

W5 6221.256.2022.XXVI

Starostwo Powiatowe we Wrocławiu
50-440 Wrocław
ul. f. Kościuszki 131

Wrocław, 2022-12-27

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	27. 12. 2022
RKPe	29599
Nr podpis

28-12-2022
p. M. Gasiorowski
28.12.2022
Gasiorowski

Starostwo Powiatowe w Poznaniu
60-509 Poznań
Maksymiliana Jackowskiego 18
NIP: 7811619671
REGON: 631276788

przekazaniezgłoszenia instlacji radiokomunikacyjnej 40343 (70343N!) NIEPRUSZEWO

przekazaniezgłoszenia instlacji radiokomunikacyjnej 40343 (70343N!) NIEPRUSZEWO

Załączniki:

1. Starosta_Poznanski_przekazanie_zgloszenia_zmiany_w_instlacji_radiokomunikacyjnej_40343_7033N!_NIEPRUSZEWO.pdf
2. skan_zgloszenia.pdf

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć
oprogramowania do weryfikacji podpisu

Data złożenia podpisu: 2022-12-27T12:52:04

Podpis elektroniczny

STAROSTA POWIATU
WROCŁAWSKIEGO

Wrocław, dnia 27 grudnia 2022 r.

SP-OŚ.6221.76.2022.AK

STAROSTA POZNAŃSKI

**ul. JACKOWSKIEGO 18
60-509 POZNAŃ**

Przesłano na adres skrytki ePUAP:
/starostwopowiatpoznan/SkrytkaESP

dot. zgłoszenia zmiany w instalacji emitującej pola elektromagnetyczne 40343 (70343N!) NIEPRUSZEWO, zlokalizowanej w m. Niepruszewo, gm. Buk, powiat poznański.

Na podstawie art. 65 § 1 *Kodeksu postępowania administracyjnego* (Dz. U. z 2022 r. poz. 2000) przekazuję Staroście Poznańskiemu złożone przez ██████████ pełnomocnika T-Mobile Polska S.A., Warszawa, ul. Marynarska 12, zgłoszenie z 23.12.2022 r. (złożone przez ePUAP) zmiany w instalacji wytwarzającej pola elektromagnetyczne, 40343 (70343N!) NIEPRUSZEWO, zlokalizowanej w m. Niepruszewo, gm. Buk, powiat poznański, celem załatwienia wg właściwości.

Biorąc po uwagę zapisy art. 21 § 1 pkt 2 *Kodeksu postępowania administracyjnego*, organem właściwym do rozpatrzenia przedmiotowego zgłoszenia jest Starosta Poznański.

Z up. STAROSTY
Dyrektor
Wydziału Ochrony Środowiska

Irena
Krasicka

Elektronicznie
podpisany przez
Irena Krasicka
Data: 2022.12.27
11:10:00 +01'00'

Otrzymują:

1. Adresat
2. OS-a/a/

Do wiadomości:

1. T-Mobile Polska S.A.
Za pośrednictwem:



Sprawę prowadzi:

Anna Krzywiecka – tel. (071) 22 72 850

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2022-12-23

Dane nadawcy

[Redacted]

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE WE WROCŁAWIU (50-410 WROCŁAW (MIASTO), WOJ. DOLNOŚLĄSKIE)

WNIOSEK

40343 art 152

informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej radiokomunikacyjnej 40343 (70343N!) NIEPRUSZEWO zlokalizowanej w miejscowości Niepruszewo, ul. Leśna 6

Załączniki:

1. [40343 \(70343N!\) NIEPRUSZEWO art. 152 akt 22.pdf](#)
2. [40343 NIEPRUSZEWO \(70343N!\) PPO BUK NIEPRUSZEWO S.pdf](#)
3. [dalsze TMPL- 2022 TM4.pdf](#)
4. [\ networks Reprezent TMPL budowa 2021 4406 e-sig-sig 2021 TM4.pdf](#)
5. [40557.40343.45959.40479.43233 oplata.pdf](#)

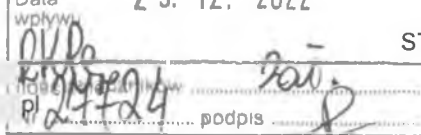
Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2022-12-23T14:23:44.498+01:00

Podpis elektroniczny

Dokument elektroniczny

WŚ. 6221.256.2022.XXVI

Dane nadawcy

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	29.12.2022
	
..... podpis	

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2022-12-29

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W POZNANIU (60-509
 POZNAŃ, WOJ. WIELKOPOLSKIE)

WNIOSEK

40343 art 152 uzupełnienie

Uzupełnienie zgłoszenia instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne 40343 NIEPRUSZEWO.

30-12-2022
 7. G. Gajonowski
 30.12.
 2022

Załączniki:

1. 40557_40343_45959_40479_43233 opłata.pdf
2. dalsze TMPL- _____ sig 2022 TM4.pdf
3. _____ Networks Reprezent TMPL budowa 2021 4406 e-sig-sig 2021 TM4.pdf
4. 40343 NIEPRUSZEWO (70343N!) PPO BUK NIEPRUSZEWO S.pdf
5. 40343 (70343N!) NIEPRUSZEWO art. 152 akt 22.pdf

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:

2022-12-29T10:12:58.442+01:00

Podpis elektroniczny



ISTNIEJE OD 1989 R.

OŚRODEK BADAŃ i ANALIZ „PP” Marek Zajac i Artur Zajac s.c.

ul. Profesora Michała Bobrzyńskiego 23A/U2, 30-348 KRAKÓW

tel.: +48 603 18 77 88, fax: +48 12 20 20 477

www.ppkrakow.pl, e-mail: ppmz@interia.pl

NIP: PL 865-21-71-602, REGON: 830470281

Konto: PEKAO S. A. III O/Kraków 69 1240 2294 1111 0000 4522 8364



AB 286

Od 1 kwietnia 2000 r. posiadamy certyfikat akredytacji nr AB 286 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji.

W ramach zakresu akredytacji wykonujemy:

- pomiary pola elektromagnetycznego (pole elektryczne, pole magnetyczne, gęstość mocy) w środowisku i w środowisku pracy w zakresie częstotliwości od 0 Hz do 90 GHz,

- pomiary hałasu w środowisku pracy,

- pomiary hałasu w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej,

- pomiary drgań:

- o ogólnym działaniu na organizm człowieka,

- działających na organizm człowieka przez kończyny górne,

- pomiary promieniowania optycznego nielaserowego, w ramach pomiaru przeprowadzamy dodatkowo pełną analizę skuteczności osłon na stanowisku,

- pomiary promieniowania laserowego,

- pomiary natężenia i równomierności oświetlenia na stanowisku pracy,

- pomiary oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego,

- pobieranie próbek powietrza w celu oceny narażenia zawodowego na: pyły przemysłowe (frakcja wdychalna + respirabilna).

testy specjalistyczne medycznej aparatury rentgenodiagnostycznej w zakresie:

- radiografii ogólnej,

- stomatologii,

- mammografii,

- fluoroskopii i angiografii,

- tomografii komputerowej,

- monitorów do prezentacji obrazów medycznych.

Ponadto poza zakresem akredytacji wykonujemy:

- testy akceptacyjne medycznej aparatury rentgenodiagnostycznej,

- pomiary dozymetryczne osłon stałych,

- pomiary rozkładu mocy dawki wokół aparatów RTG,

- pomiary dawek referencyjnych w rentgenodiagnostyce,

- projekty pracowni RTG wraz z obliczaniem osłon stałych.,

- szkolenia z zakresu wykonywania testów podstawowych,

- opracowania dokumentacji

Systemu Jakości w pracowniach RTG.

L. dz.: PP-ZGz/22-02-22-01

Kraków, dn. 2022-11-08

T-Mobile Polska S.A.

ul. Marynarska 12

02-674 Warszawa

Pełnomocnik:

Upoważnienie nr rej. NetWorkS! Nr 315/07/22

z dnia: 28-07-2022r.

Adres do korespondencji:

Starostwo Powiatowe W Poznaniu

ul. Jackowskiego 18

60-509 Poznań

Dotyczy: informacji o zmianie danych wynikających z art.152 ust.1 i ust.7 w związku z ust.6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2021, poz.1973 z późn. zm).

Działając z upoważnienia T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa, informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej radiokomunikacyjnej 40343 (70343N!) NIEPRUSZEWO zlokalizowanej w miejscowości Niepruszewo, ul. Leśna 6. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla danej stacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2021, poz.1973), dane ulegną zmianie w następujący sposób:

9. Wielkość i rodzaj emisji:

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12, tj.

	Równoważna moc promieniowania izotropowo (EIRP) [W]
1	9976
2	9207
3	8373
4	9976
5	9207
6	8373
7	9976
8	9207
9	8373
10	5903
11	1259
12	4
13	4
14	10
15	4
16	4
17	4

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

Lp.	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowania izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Kąt pochylenia [°]
	1)	2)	3)	4)		5)

1	E: 16° 35' 31,7" N: 52° 23' 04,3"	1800/21000	55,5	9976	40	5/5
2	E: 16° 35' 31,7" N: 52° 23' 04,3"	2600	55,5	9207	40	6
3	E: 16° 35' 31,7" N: 52° 23' 04,3"	800/900	55,5	8373	40	6/5
4	E: 16° 35' 31,8" N: 52° 23' 04,3"	1800/21000	55,5	9976	130	5/5
5	E: 16° 35' 31,8" N: 52° 23' 04,3"	2600	55,5	9207	130	6
6	E: 16° 35' 31,8" N: 52° 23' 04,3"	800/900	55,5	8373	130	6/5
7	E: 16° 35' 31,6" N: 52° 23' 04,4"	1800/21000	55,5	9976	300	5/5
8	E: 16° 35' 31,6" N: 52° 23' 04,4"	2600	55,5	9207	300	6
9	E: 16° 35' 31,6" N: 52° 23' 04,4"	800/900	55,5	8373	300	6/5
10	E: 16° 35' 31,8" N: 52° 23' 04,3"	18000	58,0	5903	96*)	-
11	E: 16° 35' 31,8" N: 52° 23' 04,3"	32000	60,0	1259	28*)	-
12	E: 16° 35' 31,8" N: 52° 23' 04,3"	38000	60,0	4	236*)	-
13	E: 16° 35' 31,8" N: 52° 23' 04,3"	38000	50,0	4	205*)	-
14	E: 16° 35' 31,8" N: 52° 23' 04,3"	32000	60,0	10	145*)	-
15	E: 16° 35' 31,8" N: 52° 23' 04,3"	38000	50,0	4	171*)	-
16	E: 16° 35' 31,6" N: 52° 23' 04,4"	38000	50,0	4	203*)	-
17	E: 16° 35' 31,6" N: 52° 23' 04,4"	38000	60,0	4	227*)	-

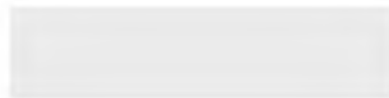
*) tolerancja azymutu od -10° do +10°.

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny w rozumieniu art. 3 pkt ustawy Prawo ochrony środowiska.

Dane zawarte w zgłoszeniu zmiany instalacji uzyskano od przedstawiciela T-Mobile Polska S.A.

W załączeniu przesyłam:

1. Pełnomocnictwa potwierdzone notarialnie.
2. Opłata skarbową za pełnomocnictwa potwierdzone notarialnie – zgodnie z Ustawą z dnia 16 listopada 2006r o opłacie skarbowej.
3. Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych wykonanych w środowisku.



Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



ISTNIEJE OD 1989 R.

OŚRODEK BADAŃ i ANALIZ „PP”

Marek Zajac i Artur Zajac s.c.

LABORATORIUM POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO

ul. Profesora Michała Bobrzyńskiego 23A/U2, 30-348 KRAKÓW

tel.: +48 603 57 77 88, +48 603 18 77 88, fax: +48 12 20 20 477

www.pprakow.pl, e-mail: artur@ppkrakow.pl, marek@ppkrakow.pl



AB 286

Od 1 kwietnia 2000 r. posiadamy certyfikat akredytacji nr AB 286 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji.

W ramach zakresu akredytacji wykonujemy:

- pomiary pola elektromagnetycznego (pole elektryczne, pole magnetyczne, gęstość mocy) w środowisku i w środowisku pracy w zakresie częstotliwości od 0 Hz do 90 GHz,
- pomiary hałasu w środowisku pracy,
- pomiary hałasu w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej,
- pomiary drgań:
 - o ogólnym działaniu na organizm człowieka,
 - działających na organizm człowieka przez kończyny górne,
- pomiary promieniowania optycznego nielaserowego, w ramach pomiaru przeprowadzamy dodatkowo pełną analizę skuteczności osłon na stanowisku,
- pomiary promieniowania laserowego,
- pomiary natężenia i równomierności oświetlenia na stanowisku pracy,
- pomiary oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego,
- pobieranie próbek powietrza w celu oceny narażenia zawodowego na: pyły przemysłowe (frakcja wdychalna + respirabilna),
- testy specjalistyczne medyczne; aparatury rentgenodiagnostycznej w zakresie:
 - radiografii ogólnej,
 - stomatologii,
 - mammografii,
 - fluoroskopii i angiografii,
 - tomografii komputerowej,
 - monitorów do prezentacji obrazów medycznych.

Ponadto poza zakresem akredytacji wykonujemy:

- testy akceptacyjne medycznej aparatury rentgenodiagnostycznej,
- pomiary dozymetryczne osłon stałych,
- pomiary rozkładu mocy dawki wokół aparatów RTG,
- pomiary dawek referencyjnych w rentgenodiagnostyce,
- projekty pracowni RTG wraz z obliczaniem osłon stałych,
- szkolenia z zakresu wykonywania testów podstawowych,
- opracowania dokumentacji Systemu Jakości w pracowniach RTG.

SPRAWOZDANIE

NR PP-PS/22-10-41

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH W ŚRODOWISKU

W OTOCZENIU INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ

40343 NIEPRUSZEWO (70343N!) PPO BUK NIEPRUSZEWO

1. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA ŹRÓDEŁ:

- województwo: **wielkopolskie**,
- powiat: **poznański**,
- gmina: **Buk**,
- miejscowość: **Niepruszewo**,
- ulica: **Leśna 6**,
- współrzędne geograficzne: **E 52°23'04.3" N 16°35'31.7"**.

2. DANE DOTYCZĄCE ZLECENIODAWCY I WŁAŚCICIELA:

- DATA PRZYJĘCIA ZLECENIA DO POMIARÓW: 13.10.2022r.
- ZLECENIODAWCA: T-Mobile Polska Spółka Akcyjna, ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa.
- PRZEDSTAWICIEL WŁAŚCICIELA: NetWorks! sp. z o.o. ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3, 00-728 Warszawa.
- WŁAŚCICIEL: T-Mobile Polska Spółka Akcyjna, ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa.

3. POMIARY WYKONALI:

4. DATA POMIARÓW: 27.10.2022r., godz. 09⁴⁰ ÷ 10³⁰.

5. OPRACOWANIE SPRAWOZDANIA Z POMIARÓW: r

6. DATA OPRACOWANIA SPRAWOZDANIA I STWIERDZENIA ZGODNOŚCI: 18.11.2022r.

7. DATA AUTORYZACJI: 18.11.2022r.

8. PRZEGLĄD WYNIKÓW i AUTORYZACJA: i



Bez pisemnej zgody Dyrektora Ośrodka sprawozdanie z pomiarów nie może być kopiowane inaczej jak tylko w całości.

Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu z pomiarów odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków w dniu wykonania pomiarów.

9. DANE TECHNICZNE DOTYCZĄCE INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ:

9.1. Dane techniczne dotyczące instalacji radiokomunikacyjnej (źródła pierwotne w przestrzeni pracy).

Tabela 1.1. Parametry instalacji radiokomunikacyjnej.

charakterystyka promieniowania		Kierunkowa					
rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
warunki pracy		znamionowe					
rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
lp.	częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	typ/producent anteny	liczba anten	azymut [°]	kąt pochylenia [°]	wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	800/900	ADU4517R0v06	1	40	6/5	55,5	8373
2.	1800/2100	80010510v01	1	40	5/5	55,5	9976
3.	2600	ADU4518R6v06	1	40	6	55,5	9207
4.	800/900	ADU4517R0v06	1	130	6/5	55,5	8373
5.	1800/2100	80010510v01	1	130	5/5	55,5	9976
6.	2600	ADU4518R6v06	1	130	6	55,5	9207
7.	800/900	ADU4517R0v06	1	300	6/5	55,5	8373
8.	1800/2100	80010510v01	1	300	5/5	55,5	9976
9.	2600	ADU4518R6v06	1	300	6	55,5	9207

*wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, są wartościami stałymi.

Tabela 1.2. Parametry radiolinii:

charakterystyka promieniowania		Radiolinie					
rzeczywisty czas pracy (h/dobę)		24					
warunki pracy		znamionowe					
rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
lp.	linia radiowa	antena		antena			
	typ	częstotliwość pracy [GHz]	równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	typ	średnica anteny [m]	azymut[°]	wysokość zainstalowania n.p.t. [m]
1.	NP ECLIPSE 600 18GHz 2x56MHz XPIC	18	5903	VHLP4-18	1,2	96	58,0
2.	NEC iPasolink 100E	32	1259	VHLP1-32	0,3	28	60,0
3.	NEC iPasolink 200	38	4	VHLP1-38	0,3	236	60,0
4.	NEC iPasolink 100E	38	4	VHLP1-38	0,3	205	50,0
5.	Huawei RTN 905S XMC-3	32	10	A32S03M-3X	0,3	145	60,0
6.	NEC iPasolink 200	38	4	VHLP1-38	0,3	171	50,0
7.	NEC iPasolink 100E	38	4	VHLP1-38	0,3	203	50,0
8.	NEC iPasolink 200	38	4	VHLP1-38	0,3	227	60,0

9.2. Charakterystyka badanego obiektu.

Anteny sektorowe i anteny paraboliczne zamontowano na wieży. Urządzenia nadawczo – odbiorcze zainstalowane są w kontenerze i przy antenach w systemie rozproszonym. Instalacja radiokomunikacyjna znajduje się na terenie ogrodzonym. W otoczeniu źródeł pól-EM będących przedmiotem pomiarów znajdują się tereny mieszkalne, rolne i leśne.

W otoczeniu badanego obiektu nie stwierdzono obecności obcych źródeł pola-EM, które mogą wpływać na wynik wartości mierzonej (na podstawie obserwacji miejsca w którym wykonywano pomiary oraz danych pochodzących z <https://wyszukiwarka.uke.gov.pl>).

W czasie wykonywania pomiarów wszystkie wymienione w tabeli nr 1.1 i 1.2 anteny pracowały.

Dane zawarte w tabelach nr 1.1 i 1.2 oraz punktach 1 i 2 niniejszego sprawozdania pochodzą z informacji uzyskanych od przedstawiciela Właściciela, za które laboratorium nie ponosi odpowiedzialności, mogące mieć wpływ na ważność wyników.

Wyniki pomiarów ważne są tylko dla takiej konfiguracji urządzeń nadawczych, ich liczby i ich parametrów, anten i ich parametrów oraz istniejącej instalacji i elementów wyposażenia pomieszczeń, jakie były w czasie wykonywania pomiarów.

Pomiary wykonano również w miejscach, w których, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych poziomy zbliżone do poziomów dopuszczalnych, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ustw. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2011r.-Prawo Ochrony Środowiska.

Warunki środowiskowe panujące podczas pomiarów zostały przedstawione w tabeli nr 2.

Ogólny widok instalacji radiokomunikacyjnych przedstawiono w załączniku nr 1.

10. DANE DOTYCZĄCE BADAŃ.

10.1. Celem pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej będącej przedmiotem pomiarów jest sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

10.2. Warunki środowiskowe:

Pomiary zostały wykonane przy wilgotności względnej powietrza i temperaturze otoczenia zgodnych ze specyfikacją techniczną miernika.

Tabela 2. Warunki środowiskowe.

data	godzina	pomiar	warunki zewnętrzne-zjawiska atmosferyczne					
27.10.2022r.	09:40	połączkowy	temperatura.:	14,0°C	wilgotność:	62,0 %	opady:	bez opadów
	10:30	końcowy	temperatura.:	15,0°C	wilgotność:	62,0 %	opady:	bez opadów

10.3. Oszacowana niepewność pomiaru.

Laboratorium stwierdza iż dokonało oszacowania niepewności pomiaru, podczas szacowania niepewności wzięło pod uwagę istotne składowe niepewności, wykorzystując odpowiednie metody analizy.

Szacowanie niepewności całkowitej wyników badań ilościowych przeprowadzone zgodnie z normą PN-EN ISO/IEC 17025: 2018-02, normą PN-EN 62311 i dokumentem EA-04/16. Oszacowane wartości niepewności są niepewnościami rozszerzonymi przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$. Podczas pomiarów wszystkie składowe budżety niepewności zostały zidentyfikowane i są zgodne z wymaganiami podstawowymi.

10.4. *Identyfikacja widma pola:* identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

10.5. Aparatura pomiarowa.

	miernik	
	nazwa	Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego
	producent	Narda Safety Test Solutions GmbH
	typ	NBM-520
	numer fabryczny	B-0154
2.	sonda pomiarowa	
	typ	EF-6092
	numer fabryczny	C-0163
	zakres pomiaru pola elektromagnetycznego	0,50 [V/m] ÷ 300 [V/m]
	zakres częstotliwościowy	80 [MHz] ÷ 90 [GHz]
	Niepewność zestawu pomiarowego	22,0%
3.	świadectwo wzorcowania	
3.1.	laboratorium wzorcujące	Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechnika Wrocławska, ul. Janiszewskiego 9, 50-372 Wrocław; Nr akredytacji AP 078
3.2.	numer świadectwa wzorcowania	LWiMP/W/002/20
3.3.	data wydania świadectwa wzorcowania	20 stycznia 2020 r.
3.4.	data ważności wzorcowania	20 stycznia 2023 r.
4.	bieżąca kontrola sprawności zestawu pomiarowego	zgodnie z aktualnie obowiązującą instrukcją sprawdzania zestawu pomiarowego.
5.	świadectwo pomiaru odporności elektromagnetycznej	
5.1.	laboratorium wykonujące pomiar	Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechnika Wrocławska, ul. Janiszewskiego 9, 50-372 Wrocław; Nr akredytacji AP 078
5.2.	numer świadectwa	LWiMP/P/01/20
5.3.	data wydania świadectwa	20 stycznia 2020 r.

11. PODSTAWA PRAWNA.

11.1. *Podstawa metodyki pomiarów:* Załącznik 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. 1121).

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

11.3. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz. U. 2020 poz. 695).

12. WYNIKI POMIARÓW.

Tabela 4. Zestawienie wyników pomiarów w pionach (punktach) pomiarowych.

numer pionu (punktu) pomiarowego	opis miejsca pomiaru lub współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego	wartość zmierzona natężenia pola elektrycznego [V/m]	wartość skuteczna natężenia pola elektrycznego po zaokrągleniu z uwzględnieniem niepewności pomiarowej [V/m]*	wysokość pionu (punktu) pomiarowego [m]	wartość wyznaczona natężenia skutecznego pola magnetycznego po zaokrągleniu [A/m]**	wartość wskaźnikowa WM _E	wartość wskaźnikowa WM _H	ocena zgodności względem dokumentu wskazanego w punkcie 11.2 sprawozdania oparto na zasadzie w punkcie 13
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Niepewności pomiarowa: 22,0%								
Otoczenie badanego obiektu:								
Główne kierunki pomiarowe:								
-40°								
1	N 52°23'5,4" E 16°35'33,2"	0,5	0,6	2,0	0,002	0,02	0,02	zgodny
2	N 52°23'7,9" E 16°35'36,5"	< 0,5	< 0,6	0,3 - 2,0	< 0,002	< 0,02	< 0,02	zgodny
-	370 m od instalacji radiokomunikacyjnej na azymucie 40° N 52°23'13,8" E 16°35'44"	0,6	0,7	2,0	0,002	0,02	0,02	zgodny
-130°								
3	N 52°23'3,7" E 16°35'33,3"	0,7	0,9	2,0	0,002	0,02	0,02	zgodny
4	N 52°23'2,5" E 16°35'37"	0,5	0,6	2,0	0,002	0,02	0,02	zgodny
5	N 52°23'0,8" E 16°35'42,1"	0,6	0,7	2,0	0,002	0,02	0,02	zgodny
-	370 m od instalacji radiokomunikacyjnej na azymucie 130° N 52°22'58,5" E 16°35'49,1"	0,7	0,9	2,0	0,002	0,02	0,02	zgodny
-300°								
6	N 52°23'6" E 16°35'26,9"	0,5	0,6	2,0	0,002	0,02	0,02	zgodny
7	N 52°23'8,1" E 16°35'19,9"	0,6	0,7	2,0	0,002	0,02	0,02	zgodny
8	N 52°23'9,8" E 16°35'14,3"	0,8	1,0	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
Pomocnicze punkty (piony) pomiarowe:								
9	N 52°23'7,1" E 16°35'32,3"	< 0,5	< 0,6	0,3 - 2,0	< 0,002	< 0,02	< 0,02	zgodny
10	N 52°23'4,2" E 16°35'36,8"	< 0,5	< 0,6	0,3 - 2,0	< 0,002	< 0,02	< 0,02	zgodny
11	N 52°22'59,7" E 16°35'28,8"	< 0,5	< 0,6	0,3 - 2,0	< 0,002	< 0,02	< 0,02	zgodny
12	N 52°23'1,1" E 16°35'26,8"	< 0,5	< 0,6	0,3 - 2,0	< 0,002	< 0,02	< 0,02	zgodny
13	N 52°23'1,9" E 16°35'25,7"	< 0,5	< 0,6	0,3 - 2,0	< 0,002	< 0,02	< 0,02	zgodny
14	N 52°23'4,2" E 16°35'26,6"	< 0,5	< 0,6	0,3 - 2,0	< 0,002	< 0,02	< 0,02	zgodny
15	N 52°23'4,7" E 16°35'21,9"	< 0,5	< 0,6	0,3 - 2,0	< 0,002	< 0,02	< 0,02	zgodny

* - wynik pomiaru powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia k=2.

** - wartości podane w kolumnie 6 tabeli 4 są wartościami wyznaczonymi na podstawie zmierzonej wartości pola elektrycznego podanego w kolumnie 3 tej tabeli zgodnie z wzorem $H=E/377$.

Pomiary pola-EM w środowisku w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej będącej przedmiotem pomiarów przeprowadzono w miejscach podanych w tabeli nr 4. Rozkład pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w załączniku nr 2.

Wyboru głównych, pomocniczych oraz dodatkowych kierunków pomiarowych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dostarczonej przez Zleceniodawcę, wizji lokalnej oraz doświadczenia osób wykonujących pomiary.

Pomiary wykonano do odległości, dla której, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji.

W przypadku gdy wynik pomiaru uzyskany jako wartość wskazana przez miernik pola elektromagnetycznego jest wartością poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego miernika i poniżej dolnej granicy akredytowanego zakresu metody pomiarowej (zakresu pomiarowego metody w aktualnym zakresie akredytacji laboratorium) laboratorium przedstawia ten wynik w sprawozdaniu jako wynik spoza zakresu akredytacji, a do obliczenia wyniku skorygowanego przyjmuje wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru-dolną granicą akredytowanego zakresu pomiarowego metody.

W związku z zaistniałą sytuacją kryzysową wywołaną wirusem SARS-CoV-2 oraz zgodnie z art.31 pkt 3 ustawy z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz. U. z 2020 r. poz.695) w okresie stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii ogłoszonego z powodu wirusa SARS-CoV-2 pomiarów nie przeprowadzono w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

13. STWIERDZENIE ZGODNOŚCI Z POZIOMAMI DOPUSZCZALNYMI ORAZ OMÓWIENIE WYNIKÓW POMIARÓW:

13.1. Na podstawie wykonanych pomiarów w miejscach w których uzyskano dostęp, w pionach (punktach) pomiarowych stwierdza się dotrzymanie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku zgodnie z punktem 11.2 sprawozdania (wartości wskaźnikowe WM_E oraz WM_H nie przekraczają wartości 1).

Miejsca do których nie uzyskano dostępu i/lub nie uzyskano zgody na pomiar, z przyczyn niezależnych od Laboratorium nie podlegają ocenie zgodności.

Poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku wyznaczono dla instalacji emitujących pola elektromagnetyczne względem najniższej wartości dopuszczalnej z danego zakresu częstotliwości i w odniesieniu do najwyższych zmierzonych wartości pól-EM.

Pomiary poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku w otoczeniu badanego obiektu wykonano podczas pracy wszystkich instalacji emitujących pola elektromagnetyczne w danym zakresie częstotliwości.

Stwierdzenie zgodności wyników z wymaganiami: **tak; zgodnie z dokumentem określonym w punkcie 11.2 sprawozdania.**

Zasada podejmowania decyzji: **określona w treści rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r.**

Ryzyko związane z tą zasadą: Zasada podejmowania decyzji została określona w powyższym dokumencie w związku z czym rozpatrywanie poziomu ryzyka nie jest konieczne.

Instalacja radiokomunikacyjna spełnia wymagania normatywu powołanego w punkcie 11.2. sprawozdania.

13.2. Zgodnie z art. 122a, ust. 1, pkt. 2 i 3, Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. z 2020r. poz. 1219 z późn. zm.) ponowne pomiary kontrolne wykonuje się:

- każdorzazowo w przypadku zmiany warunków pracy instalacji lub urządzenia, w tym zmiany spowodowanej zmianami warunków pracy instalacji lub urządzenia, o ile zmiany te mogą mieć wpływ na zmianę poziomów pól elektromagnetycznych, których źródłem jest instalacja lub urządzenia;
- każdorzazowo w przypadku zmiany istniejącego stanu zagospodarowania i zabudowy nieruchomości skutkującej zmianami w występowaniu miejsc dostępnych dla ludności w otoczeniu instalacji lub urządzenia-na pisemny wniosek właściciela lub zarządcy nieruchomości, na której wystąpiła ta zmiana.

Otrzymują:

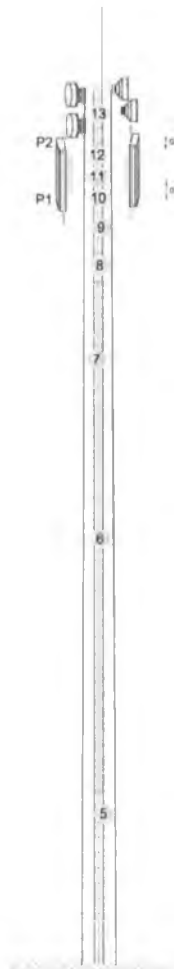
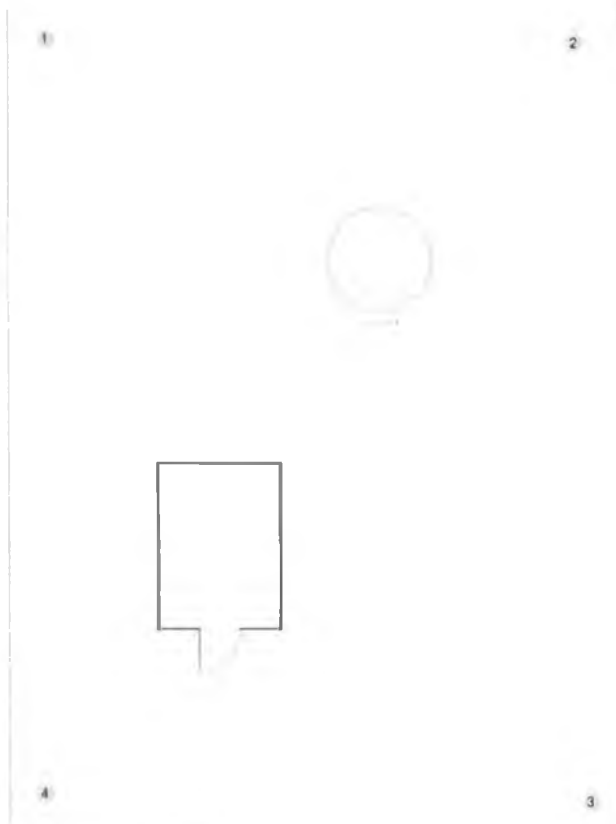
1 x Zleceniodawca (wersja elektroniczna)

1 x PP aa (wersja elektroniczna)

Koniec sprawozdania. Sprawozdanie zawiera dodatkowo załączniki nr 1 i 2.



Zał. nr 1: Widok ogólny instalacji radiokomunikacyjnej.



Szkic

