

Ob. 6221.44.2023 P. Nowicki

30.11.2023

Załączniki w dokumencie:

1. 64654 art 152.xml
2. upp_2023_11_29_26787.xml
3. OPL | 4 2023 pełnomocnictwo.pdf
4. OPL OPL 2023 pełnomocnictwo.pdf
5. 1405 D11 ROGOŻNO (64654N!) PPI ROGOZNO ROGOZNO S 23-11.pdf
6. 1 1405 D11 ROGOŻNO (64654N!) PPI ROGOZNO ROGOZNO art. 152 akt 23.pdf
7. 64654 opłata.pdf

STAROSTWO POWIATOWE W OBORNIKACH		
data	29. 11. 2023	wpł.
L.dz.	2023/11/29/26787	
Ilość ark.		

Dokument elektroniczny

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2023-11-29

Dane nadawcy

Dane adresata

Telefor
Email:

STAROSTWO POWIATOWE W OBORNIKACH (64-600
OBORNIKI, WOJ. WIELKOPOLSKIE)

WEZWANIE

64654 art 152

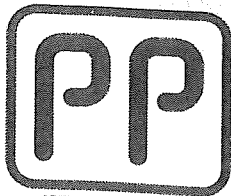
informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 1 1405 D11 ROGOŻNO (64654N!) PPI_ROGOZNO_ROGOZNO zlokalizowanej w miejscowości Rogożno, ul. Fabryczna 7. W

Załączniki:

1. OPL | 4 2023 pełnomocnictwo.pdf
2. OPL OPL 2023 pełnomocnictwo.pdf
3. 1405 D11 ROGOŻNO (64654N!) PPI ROGOZNO ROGOZNO S 23-11.pdf
4. 1 1405 D11 ROGOŻNO (64654N!) PPI ROGOZNO ROGOZNO art. 152 akt 23.pdf
5. 64654 opłata.pdf

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2023-11-29T09:46:18Z

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:

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

-pomiar hałasu w środowisku pracy,

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

-pomiar drgań:

-o ogólnym działaniu na organizm człowieka,

-działających na organizm człowieka przez kończyny górne,

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

-pomiar promieniowania laserowego,

-pomiar natężenia i równomierności oświetlenia na stanowisku pracy,

-pomiar 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,

-pomiar dozymetryczny osłon stałych,

-pomiar rozkładu mocy dawki wokół aparatów RTG,

-pomiar 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/23-11-09

Orange Polska S.A.
ul. Aleje Jerozolimskie 160
02-326 Warszawa

Pełnomocnik:
Upoważnienie nr rej.
z dnia:

Adres do korespondencji:
ul. Prof. Michała Bobrzyńskiego 23A/U2
30-348 Kraków
tel.

Kraków, dn. 2023-11-28

Starostwo Powiatowe w Obornikach,
Ul. 11 Listopada 2a
64-600 Oborniki

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. 2022, poz.2556 z późn. zm.).

Działając z upoważnienia Orange Polska S.A., ul. Aleje Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 1 1405 D11 ROGOŻNO (64654N!) PPI_ROGOZNO_ROGOZNO zlokalizowanej w miejscowości Rogożno, ul. Fabryczna 7. 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. 2022, poz.2556), dane ulegną zmianie w następujący sposób:

9. Wielkość i rodzaj emisji:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowania izotropowo (EIRP) [W]
1	19607
2	13734
3	18897
4	13064
5	18897
6	13169
7	19607
8	13283
9	6472
10	1779
11	6310/5637
12	1779

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

Lp. ³⁾	1) Współrzędne geograficzne	2) Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	3) Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	4) Równoważna moc promieniowania izotropowo (EIRP) [W]	5) Azymut [°]	6) Kąt pochylecia [°]
1	16° 59' 02,8" E: 52° 45' 26,6" N:	900/1800/2100	51,0	19607	0	2/4/4

2	16° 59' 02,8" E: 52° 45' 26,6" N:	800/2600	51,0	13731	0	4/8
3	16° 59' 03,1" E: 52° 45' 26,6" N:	900/1800/2100	51,0	18897	80	2/4/4
4	16° 59' 03,1" E: 52° 45' 26,6" N:	800/2600	51,0	13064	80	4/4
5	16° 59' 03,0" E: 52° 45' 26,4" N:	900/1800/2100	51,0	18897	140	2/4/4
6	16° 59' 03,0" E: 52° 45' 26,4" N:	800/2600	51,0	13169	140	4/8
7	16° 59' 02,8" E: 52° 45' 26,5" N:	900/1800/2100	51,0	19607	220	3/3/3
8	16° 59' 02,8" E: 52° 45' 26,5" N:	800/2600	51,0	13283	220	5/4
9	16° 59' 02,8" E: 52° 45' 26,6" N:	23000	52,0	6472	0*)	-
10	16° 59' 03,1" E: 52° 45' 26,6" N:	80000	51,0	1779	65*)	-
11	16° 59' 02,8" E: 52° 45' 26,5" N:	80000/23000	51,0	6310/5637	266*)	-
12	16° 59' 02,8" E: 52° 45' 26,6" N:	80000	52,0	1779	295*)	-

*) 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 Orange Polska S.A.

W załączeniu przesyłam:

1. Pełnomocnictwa.
2. Opłata skarbową
3. Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych wykonanych w środowisku.

Miejsce podpis

Dokument sfinalizowany przez

Data: 2023-07-29 15:15 CET

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.pppkrakow.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 prób 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.

SPRAWOZDANIE

NR PP-PS/23-11-9

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH W ŚRODOWISKU

W OTOCZENIU INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ

1405 D11 ROGOŹNO (64654N!) PPI_ROGOZNO_ROGOZNO

MIEJSCE ZAINSTALOWANIA ŹRÓDEŁ:

- województwo: **wielkopolskie,**
- powiat: **obornicki,**
- gmina: **Rogoźno,**
- miejscowość: **Rogoźno,**
- ulica: **Fabryczna 7,**
- współrzędne geograficzne: **E 16°59'02.8" N 52°45'26.5"**.

DANE DOTYCZĄCE ZLECENIODAWCY I WŁAŚCICIELA:

- DATA PRZYJĘCIA ZLECENIA DO POMIARÓW: 19.10.2023r.

- ZLECENIODAWCA: Orange Polska S.A. ul. Aleje Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa.

- PRZEDSTAWICIEL WŁAŚCICIELA: NetWorkSI sp. z o.o. ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3, 00-728 Warszawa.

- WŁAŚCICIEL: Orange Polska S.A. ul. Aleje Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa.

DATA POMIARÓW: 15.11.2023r., 12⁴⁵ ÷ 14¹⁵.

PRZEGLĄD WYNIKÓW, WYDANIE i AUTORYZACJA SPRAWOZDANIA Z BADAŃ:

Dokument
podpisany
przez

Data:
2023.11.24
12:34:37 CET



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.

Laboratorium odpowiada za wszystkie informacje przedstawione w niniejszym sprawozdaniu, poza informacjami dostarczonymi przez klienta.

1. DANE POZYSKANE OD KLIENTA:**1.1. Dane techniczne dotyczące instalacji radiokomunikacyjnej.****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 pochylecia [°]	wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	900/1800/2100	ATR4518R11v06	1	0	2/4/4	51,0	19607
2.	800/2600	ATR4518R11v06	1	0	4/8	51,0	13731
3.	900/1800/2100	ATR4518R11v06	1	80	2/4/4	51,0	18897
4.	800/2600	ATR4518R11v06	1	80	4/4	51,0	13064
5.	900/1800/2100	ATR4518R11v06	1	140	2/4/4	51,0	18897
6.	800/2600	ATR4518R11v06	1	140	4/8	51,0	13169
7.	900/1800/2100	ATR4518R11v06	1	220	3/3/3	51,0	19607
8.	800/2600	ATR4518R11v06	1	220	5/4	51,0	13283

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					
	typ	częstotliwość pracy [GHz]	równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	typ	średnica anteny [m]	azymut[°]	wysokość zainstalowania n.p.t. [m]
1.	RTN XMC-5D 23G 28MHz XPIC	23	6472	A23D06	0,6	0	52,0
2.	RTN 380 R2 70/80GHz 62.5MHz	80	1779	VHLP1-80	0,3	65	51,0
3.	RTN 380AX DC 70/80GHz 250MHz	80	6310	A23D80S06	0,6	266	51,0
	RTN XMC-5D 23G 28MHz XPIC	23	5637				
4.	RTN 380AX DC 70/80GHz 250MHz	80	1779	A80D03	0,3	295	52,0

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 przemysłowe i nieużytki.

W otoczeniu badanego obiektu stwierdzono obecność 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 dane o miejscu zainstalowania źródeł 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 istniejących 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.

3. DANE DOTYCZĄCE BADAŃ.

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

3.2. 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					
15.11.2023r.	12:45	początkowy	temperatura.:	8,5°C	wilgotność:	65 %	opady:	bez opadów
	14:15	końcowy	temperatura.:	8,5°C	wilgotność:	65 %	opady:	bez opadów

3.3. Oszacowana niepewnoŃ pomiaru.

Laboratorium stwierdza iŝ dokonało oszacowania niepewnoŃ pomiaru, podczas szacowania niepewnoŃ wzięło pod uwagę istotne składowe niepewnoŃi, wykorzystując odpowiednie metody analizy.

Szacowanie niepewnoŃ 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 wartoŃci niepewnoŃi sã niepewnoŃciami rozszerzonymi przy poziomie ufnoŃci 95% i współczynnikiem rozszerzenia k=2. Podczas pomiarów wszystkie składowe budŹety niepewnoŃi zostały zidentyfikowane i sã zgodne z wymaganiami podstawowymi.

3.4. Identyfikacja widma pola: identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczãcej zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badaŃ.

3.5. Aparatura pomiarowa.

1.	miernik	Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego
	nazwa	
	producent	Narda Safety Test Solutions GmbH
	typ	NBM-520
	numer fabryczny	C-0255
2.	sonda pomiarowa	
	typ	EF-9091
	-numer fabryczny	A-0106
	zakres pomiaru pola elektromagnetycznego	0,80 [V/m] ÷ 300 [V/m]
	zakres częstotliwościowy	80 [MHz] ÷ 90 000 [MHz]
3.	świadcstwo 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/258/23
3.3.	data wydania świadectwa wzorcowania	8 września 2023 r.
3.4.	data ważności wzorcowania	8 września 2026 r.
4.	bieżąca kontrola sprawności zestawu pomiarowego	zgodnie z aktualnie obowiązującą instrukcją sprawdzania zestawu pomiarowego.
5.	świadcstwo pomiaru odpornoŃci 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/012/20
5.3.	data wydania świadectwa	28 kwietnia 2020 r.

4. PODSTAWA PRAWNA.

4.1. 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.2022 r., poz. 2630).

4.2. 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).

4.3. 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).

5. 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 niepewnoŃci pomiarowej [V/m]*	wysokoŃ pionu (punktu) pomiarowego [m]	wartość wyznaczona natężenia skutecznego pola magnetycznego po zaokrągleniu [A/m]**	wartoŃci wskaźnikowa WME	wartoŃci wskaźnikowa WMH	ocena zgodnoŃci względem dokumentu wskazanego w punkcie 11.2 sprawozdania oparta na zasadzie w punkcie 13
1	2	3	4	5	6	7	8	9
NiepewnoŃci pomiarowa: 22,9%								
Otoczenie badanego obiektu:								
Główne kierunki pomiarowe:								
-0°								
1	N 52°45'27,2" E 16°59'02,9"	1,0	1,2	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
2	N 52°45'29,9" E 16°59'02,9"	1,7	2,1	2,0	0,006	0,05	0,06	zgodny
3	N 52°45'37,5" E 16°59'03,1"	0,5	0,6	2,0	0,002	0,02	0,02	zgodny
4	N 52°45'42,3" E 16°59'03,3"	1,0	1,2	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
-65°								
5	N 52°45'28,5" E 16°59'07,6"	0,9	1,1	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
-80°								
6	N 52°45'26,6" E 16°59'03,8"	1,3	1,6	2,0	0,004	0,04	0,04	zgodny
7	N 52°45'27,3" E 16°59'06,5"	1,2	1,5	2,0	0,004	0,04	0,04	zgodny
8	N 52°45'27,6" E 16°59'07,6"	0,9	1,1	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
9	N 52°45'29,8" E 16°59'17,5"			2,0				zgodny
10	N 52°45'32,1" E 16°59'27,1"	1,8	2,2	2,0	0,006	0,06	0,06	zgodny
-140°								
11	N 52°45'25,9" E 16°59'03,6"	1,3	1,6	2,0	0,004	0,04	0,04	zgodny
12	N 52°45'25,0" E 16°59'04,9"	1,1	1,4	2,0	0,004	0,04	0,04	zgodny
13	N 52°45'24,2" E 16°59'06,2"	1,8	2,2	2,0	0,006	0,06	0,06	zgodny
14	N 52°45'22,5" E 16°59'09,2"	1,1	1,4	2,0	0,004	0,04	0,04	zgodny
15	N 52°45'18,5" E 16°59'16,0"	1,7	2,1	2,0	0,006	0,05	0,06	zgodny
16	N 52°45'14,7" E 16°59'20,8"			2,0				zgodny
-220°								
17	N 52°45'25,3" E 16°59'01,1"	1,3	1,6	2,0	0,004	0,04	0,04	zgodny
18	N 52°45'24,9" E 16°59'00,1"	1,1	1,4	2,0	0,004	0,04	0,04	zgodny
19	N 52°45'20,4" E 16°58'54,9"	0,8	1,0	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
20	N 52°45'16,0" E 16°58'48,3"	2,4	2,9	2,0	0,008	0,07	0,08	zgodny
-266°								
21	N 52°45'26,5" E 16°59'02,0"	1,0	1,2	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
-295°								
22	N 52°45'27,0" E 16°59'01,3"	1,2	1,5	2,0	0,004	0,04	0,04	zgodny
Pomocnicze punkty (piony) pomiarowe:								
23	N 52°45'27,9" E 16°59'07,0"	0,9	1,1	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
24	N 52°45'26,6" E 16°59'06,0"	1,0	1,2	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
25	N 52°45'25,8" E 16°59'07,9"	1,4	1,7	2,0	0,005	0,04	0,05	zgodny
26	N 52°45'26,1" E 16°59'05,6"	1,5	1,8	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
27	N 52°45'25,2" E 16°59'06,7"	1,0	1,2	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
28	N 52°45'24,4" E 16°59'05,3"	1,7	2,1	2,0	0,006	0,05	0,06	zgodny
29	N 52°45'24,7" E 16°59'02,0"	1,6	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
30	N 52°45'24,4" E 16°59'00,9"	1,3	1,6	2,0	0,004	0,04	0,04	zgodny
31	N 52°45'26,0" E 16°59'00,6"	1,8	2,2	2,0	0,006	0,06	0,06	zgodny
32	N 52°45'27,8" E 16°59'01,6"	1,6	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
33	N 52°45'29,3" E 16°59'01,6"	1,5	1,8	2,0	0,005	0,05	0,05	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 $H=E/377$.

***- wynik wskazany przez miernik jest wartością poniżej dolnej granicy zakresu sondy, do obliczenia wyniku przyjęto wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru-dolną granicą akredytowanego zakresu sondy.

Pomiary pola-EM w środowisku w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej będącej przedmiotem pomiarów przeprowadzono w miejscach podanych w tabeli nr 4. Pomiary wykonano w odległości nie mniejszej niż 0,3 m od urządzeń, obiektów i elementów metalowych. 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.

6. STWIERDZENIE ZGODNOŚCI Z POZIOMAMI DOPUSZCZALNYMI ORAZ OMÓWIENIE WYNIKÓW POMIARÓW.

6.1. Na podstawie wykonanych pomiarów w miejscach w których uzyskano dostęp, w pionach (punktach) pomiarowych stwierdza się do-
trzymanie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku zgodnie z punktem 4.2. sprawozdania (wartości wskaź-
nikowe 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 wskazanych przez
Zleceniodawcę względem najniższej wartości dopuszczalnej z danego zakresu częstotliwości i w odniesieniu do najwyższych zmierzonych
wartości pól-EM.

Zmierzone wartości natężenia pola-EM pochodzą z zakresu częstotliwościowego sondy pomiarowej.

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 4.2. 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.

6.2. 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:

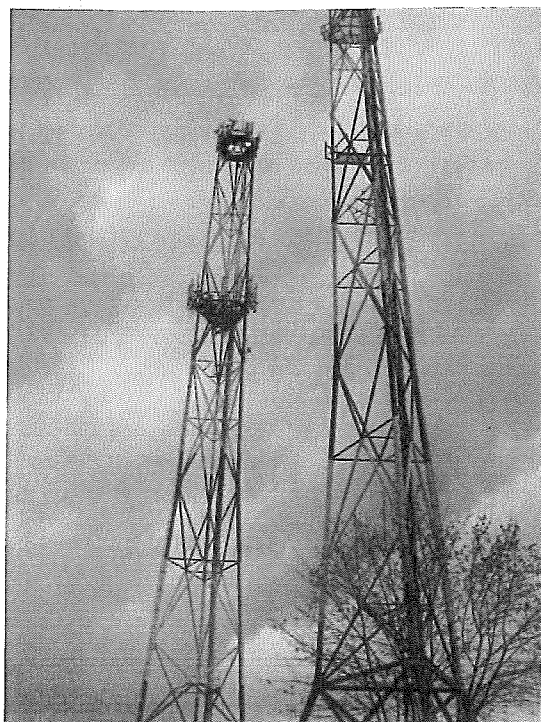
- każdorazowo w przypadku zmiany warunków pracy instalacji lub urządzenia, w tym zmiany spowodowanej zmianami warunków pracy
instalacji lub urządzenia, o ile zmiany te mogą mieć wpływ na zmianę poziomów pól elektromagnetycznych, których źródłem jest insta-
lacja lub urządzenia;
- każdorazowo w przypadku zmiany istniejącego stanu zagospodarowania i zabudowy nieruchomości skutkującej zmianami w występo-
waniu 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.

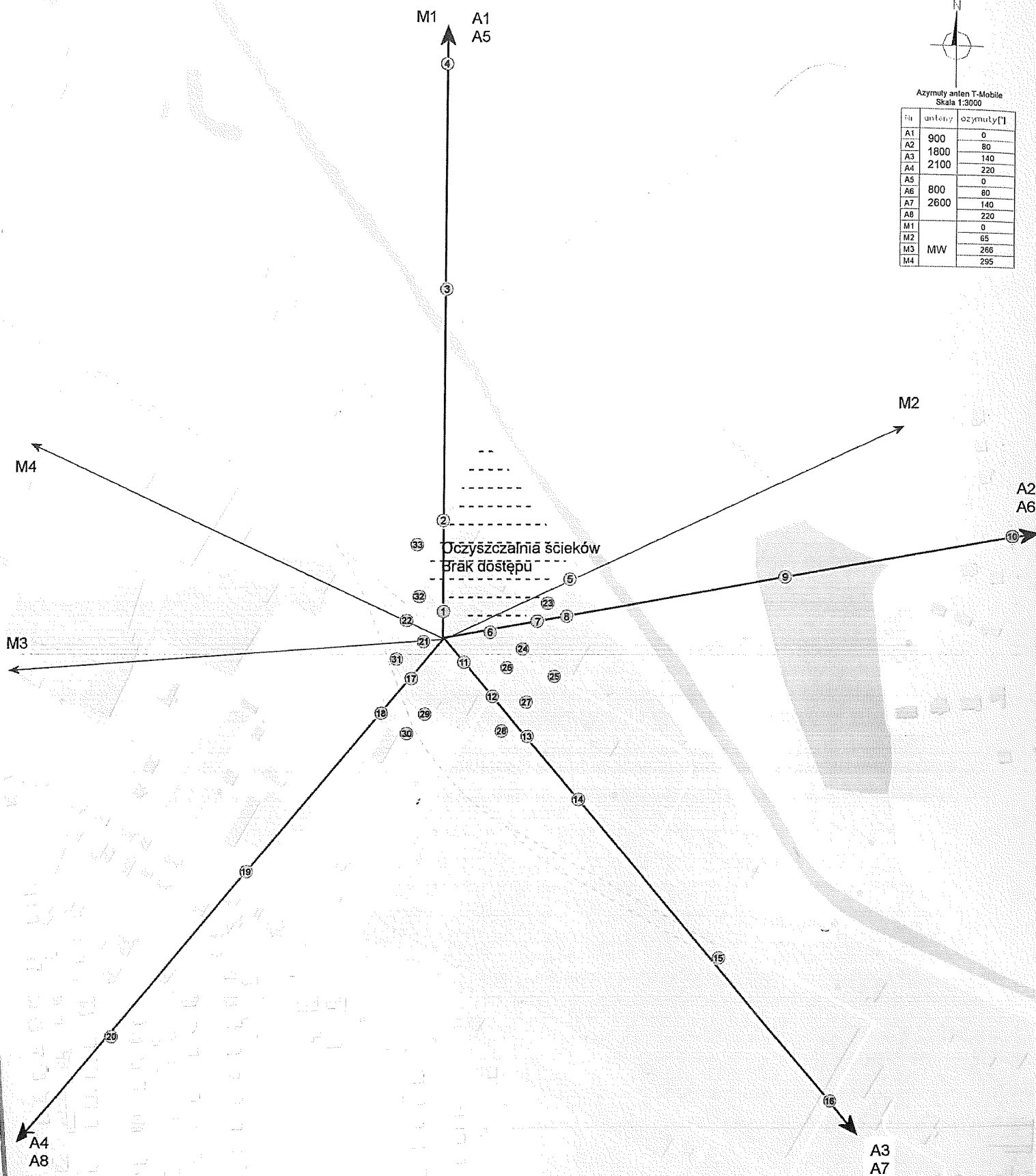


Zał. nr 1: Widok ogólny instalacji radiokomunikacyjnej.



Azymuty anten T-Mobile
Skala 1:3000

Nr	anteny	azymuty [°]
A1	900	0
A2	1800	80
A3	2100	140
A4	2100	220
A5		0
A6	800	80
A7	2600	140
A8		220
M1		0
M2		65
M3	MW	266
M4		295



Załącznik nr 2: Lokalizacja anten oraz ich azymuty, lokalizacja pionów (punktów) pomiarowych wokół instalacji radiokomunikacyjnej.
Mapa źródłowa: Geoportal

○ - punkt (pion) pomiarowy.