

Dokument elektroniczny

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2022-02-22

Dane nadawcy

Aneta Bochenek

Telefon: +48726552550

Email: aneta.bochenek@ppkrakow.pl

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE WE WROCŁAWIU (50-440 WROCŁAW (MIASTO), WOJ. DOLNOŚLĄSKIE)

WNIOSEK

46092 art 152

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 46092 (76092NI) PWR_KATYWROCL_ZABRODZIE zlokalizowanej w miejscowości Zabrodzie 15.

Załączniki:

1. [dalsze TMPL- Aneta Bochenek-sig 2021 TM4.pdf](#)
2. [Wiśniewski A Networks Reprezent TMPL budowa 2021 4406 e-sig-sig 2021 TM4.pdf](#)
3. [46002. 46092 opłata.pdf](#)
4. [46092 \(76092NI\) PWR_KATYWROCL_ZABRODZIE_art.152.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2022-02-22T15:39:26.011+01:00

Podpis elektroniczny



ISTNIEJE OD 1989 R.

SP-051.622144.2022.DJM - CPVAP
22.02.2022

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.ppkraow.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:
 - ślownym 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,
 - radiografii 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/22-01-20

Kraków, dn. 2022-02-22

T-Mobile Polska S.A.

ul. Marynarska 12

02-674 Warszawa

Pełnomocnik: Aneta Bochenek

Upoważnienie nr rej. NetWorkSI Nr 527/07/21

z dnia: 27-07-2021 r.

Adres do korespondencji:

ul. Prof. Michała Bobrzyńskiego 23A/U2

30-348 Kraków

tel. 501 78 97 70

Starostwo Powiatowe we Wrocławiu

Ul. T. Kościuszki 131

50-440 Wrocław

Dotyczy: zgłoszenia zmiany danych wynikającego 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. 2020, poz.1219 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 46092 (76092N!) PWR_KATYWROCL_ZABRODZIE zlokalizowanej w miejscowości Zabrodzie 15. 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. 2020, poz.1219), 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	9993
2	9995
3	9993
4	9995
5	9993
6	9995
7	3163
8	2819
9	2047
10	12
11	15
12	15
13	15
14	10
15	631
16	15
17	4
18	15
19	15
20	4
21	4
22	4

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

Lp. ³⁾	1)	2)	3)	5)	5)	
	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 [°]
Lp.						
1	16° 56' 47,7" E: 51° 03' 23,2" N:	900/1800/2100	40,0	9993	110	7/6/6
2	16° 56' 47,7" E: 51° 03' 23,2" N:	800/2600	30,0	9995	110	6/5
3	16° 56' 47,5" E: 51° 03' 23,3" N:	900/1800/2100	40,0	9993	230	7/7/7
4	16° 56' 47,5" E: 51° 03' 23,3" N:	800/2600	30,0	9995	230	7/5
5	16° 56' 47,8" E: 51° 03' 23,4" N:	900/1800/2100	40,0	9993	350	7/7/7
6	16° 56' 47,8" E: 51° 03' 23,4" N:	800/2600	30,0	9995	350	7/5
7	16° 56' 47,7" E: 51° 03' 23,2" N:	80000	33,1	3163	51*)	-
8	16° 56' 47,7" E: 51° 03' 23,2" N:	80000	42,7	2819	67*)	-
9	16° 56' 47,5" E: 51° 03' 23,3" N:	38000	43,4	2047	224*)	-
10	16° 56' 47,8" E: 51° 03' 23,4" N:	38000	33,9	12	123*)	-
11	16° 56' 47,7" E: 51° 03' 23,2" N:	38000	43,0	15	139*)	-
12	16° 56' 47,8" E: 51° 03' 23,4" N:	38000	33,4	15	97*)	-
13	16° 56' 47,5" E: 51° 03' 23,3" N:	38000	33	15	208*)	-
14	16° 56' 47,7" E: 51° 03' 23,2" N:	32000	32,6	10	93*)	-
15	16° 56' 47,7" E: 51° 03' 23,2" N:	80000	33,6	631	140*)	-
16	16° 56' 47,5" E: 51° 03' 23,3" N:	38000	33,8	15	349*)	-
17	16° 56' 47,8" E: 51° 03' 23,4" N:	38000	32,8	4	140*)	-
18	16° 56' 47,5" E: 51° 03' 23,3" N:	38000	33,6	15	201*)	-
19	16° 56' 47,8" E: 51° 03' 23,4" N:	38000	32,4	15	10*)	-
20	16° 56' 47,5" E: 51° 03' 23,3" N:	38000	32,6	4	169*)	-
21	16° 56' 47,5" E: 51° 03' 23,3" N:	38000	43,0	4	55*)	-
22	16° 56' 47,8" E: 51° 03' 23,4" N:	38000	42,2	4	34*)	-

*) 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.

Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz.U.2019 poz.1839/ nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności. W związku z powyższym oświadczam, iż niniejsza informacja dotyczy zmiany nie będącej zmianą istotną, ponieważ przeprowadzona modernizacja nie powoduje zmiany kwalifikacji inwestycji i stanowi jedynie aktualizację dokonanej

wcześniej zgłoszenia.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych zostaną przekazane przez przedstawiciela inwestora do właściwych inspektoratów zgodnie z art. 122a 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.

mgr Aneta Bochenek

A. Bochenek

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



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.ppkraow.pl, e-mail: artur@ppkraow.pl, marek@ppkraow.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/22-01-20

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH W ŚRODOWISKU
W OTOCZENIU INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ

46092 ZABRODZIE (76092 PWR_KATYWROCL_ZABRODZIE)

1. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA ŹRÓDEŁ:

- województwo: **dolnośląskie,**
- powiat: **Wrocławski,**
- gmina: **Kąty Wrocławskie,**
- miejscowość: **ZABRODZIE 15,**
- współrzędne geograficzne: **E 16°56'47.63", N 51°3'23.23".**

2. DANE DOTYCZĄCE ZLECENIODAWCY I WŁAŚCICIELA:

- DATA PRZYJĘCIA ZLECENIA DO POMIARÓW: 04.02.2022 r.

- 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: mgr inż. Wojciech Wrona oraz mgr inż. Bartłomiej Rządzik.

4. DATA POMIARÓW: 08.02.2022 r., godz. 10⁰⁰ ÷ 11³⁰.

5. OPRACOWANIE SPRAWOZDANIA Z POMIARÓW: mgr inż. Małgorzata Wyderska.

6. DATA WYDANIA SPRAWOZDANIA ORAZ STWIERDZENIA ZGODNOŚCI: 08.02.2022 r.

7. PRZEGLĄD WYNIKÓW I AUTORYZACJA: mgr inż. Artur Zajac

8. DATA AUTORYZACJI: 08.02.2022 r.



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.****Tabela 1.1. Parametry instalacji radiokomunikacyjnej.**

charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
warunki pracy		znamionowe					
rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
wyszczególnienie 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.	800/2600	ATR4518R6	1	110	6/5	30	9995
2.	800/2600	ATR4518R6V06	1	230	7/5	30	9995
3.	800/2600	ATR4518R6	1	350	7/5	30	9995
4.	900/1800/2100	ATR4518R6	1	110	7/6/6	40	9993
5.	900/1800/2100	ATR4518R6	1	230	7/7/7	40	9993
6.	900/1800/2100	ATR4518R6	1	350	7/7/7	40	9993

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

Tabela 1.2. Parametry radiolinii:

charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
warunki pracy		znamionowe					
rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
lp.	Linia radiowa			Antena			
	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	typ/ producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstalowania n.p.t [m]
1.	NEC iPasolink 100E	38	15	VHLP1-38	0.3	10	32.4
2.	NEC iPasolink 100E	38	4	VHLP1-38	0.3	34	42.2
3.	NP ERICSSON ML 6352 R2+ 70/80GHz 250MHz	80	18	UKY 220 52/SC15	0.3	51	33,1
4.	NEC iPasolink 100E	38	4	VHLP1-38	0.3	55	43.0
5.	NP ERICSSON ML 6352 R2+ ATPC 70/80GHz 250MHz	80	2819	UKY 230 41/14H	0,3	67	42,7
6.	NEC iPasolink 200	32	10	VHLP1-32	0,3	93	33,0
7.	NEC iPasolink 200	38	15	VHLP1-38	0,3	97	33,0
8.	NEC iPasolink 100E	38	12	VHLP1-38	0,3	123	33,0
9.	NEC iPasolink 100E	38	15	VHLP1-38	0,3	139	33,0
10.	ERICSSON CN510 6363	80	631	ANT3_0.3 80 HP	0,3	140	33,0
11.	NEC iPasolink 100E	38	4	VHLP1-38	0,3	140	32,8
12.	NEC iPasolink 200	38	4	VHLP1-38	0,3	169	32,6
13.	NEC iPasolink 200	38	15	VHLP1-38	0,3	201	33,0
14.	NEC iPasolink 200	38	15	VHLP1-38	0,3	208	33,0
15.	NP CTR 600 38GHz 2x56MHz XPIC	38	2047	VHLP1-38	0,3	224	43,4
16.	NEC iPasolink 200	38	15	VHLP1-38	0,3	349	33,0

Anteny sektorowe i paraboliczne zamontowano na wieży. Urządzenia nadawczo – odbiorcze zainstalowane są w kontenerze oraz przy antenach w systemie rozproszonym. W otoczeniu źródeł pól-EM będących przedmiotem pomiarów znajdują się tereny mieszkalne, rolne oraz nieużytki.

W otoczeniu badanego obiektu stwierdzono występowanie innych źródeł promieniowania w badanym zakresie, które mogą wpływać na wynik wartości mierzonej.

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

Dane zawarte w tabelach nr 1.1 oraz 1.2 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 ust. 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 utrzymania 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					
			temperatura.:	5,5°C	wilgotność:	68%	opady:	bez opadów
08.02.2022	10:00	początkowy	temperatura.:	6,0°C	wilgotność:	68%	opady:	bez opadów

10.3. Oszacowana niepewność pomiaru.

Laboratorium stwierdza iż dokonało oszacowania niepewności pomiaru, podczas szacowania niepewności wzięto 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.

Tabela 3. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego.

1.	miernik	
	nazwa	Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego
	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.	Niepewność zestawu pomiarowego	22,7%
	świadectwo wzorcowania	
	3.1. laboratorium wzorcuje	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/116/20
	3.3. data wydania świadectwa wzorcowania	28 kwietnia 2020 r.
4.	3.4. data ważności wzorcowania	28 kwietnia 2023 r.
	bieżąca kontrola sprawności zestawu pomiarowego	zgodnie z aktualnie obowiązującą instrukcją sprawdzania zestawu pomiarowego.
	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/012/20
5.3.	data wydania świadectwa	28 kwietnia 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 utrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020 poz. 258).

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 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]	wynik pomiaru natężenia skutecznego pola elektromagnetycznego po zaokrągleniu [V/m]*	wysokość pionu (punktu) pomiarowego [m]	wartość wyznaczona natężenia skutecznego pola magnetycznego po zaokrągleniu [A/m]**	wartość wskaźnika WM _E	wartość wskaźnika WM _H	ocena zgodności względem dokumentu wskazanego w punkcie 11.2 sprawozdania oparta na zasadzie w punkcie 13
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Niepewności pomiarowa: 22,7%								
Poprawka pomiarowa: 1,65								
Otoczenie badanego obiektu:								
Główne kierunki pomiarowe:								
-10°								
1	51°3'25.2"N 16°56' 48.7"E	1,1	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
2	51°3'28.2"N 16°56' 49"E	0,8	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
-34°								
3	51°3'25.4"N 16°56' 50.1"E	<0,8	<2,0	0,3±2,0	<0,005	<0,05	<0,05	zgodny
4	51°3'26.2"N 16°56' 51.4"E	<0,8	<2,0	0,3±2,0	<0,005	<0,05	<0,05	zgodny
5	51°3'27.4"N 16°56' 51.9"E	<0,8	<2,0	0,3±2,0	<0,005	<0,05	<0,05	zgodny
-51°,55°,67°								
6	51°3'24.3"N 16°56' 50"E	<0,8	<2,0	0,3±2,0	<0,005	<0,05	<0,05	zgodny
-110°								
7	51°3'23.1"N 16°56' 48.1"E	1,2	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
8	51°3'22.8"N 16°56' 51.6"E	<0,8	<2,0	0,3±2,0	<0,005	<0,05	<0,05	zgodny
9	51°3'22.2"N 16°56' 54.4"E	<0,8	<2,0	0,3±2,0	<0,005	<0,05	<0,05	zgodny
10	51°3'21.6"N 16°56' 58.1"E	<0,8	<2,0	0,3±2,0	<0,005	<0,05	<0,05	zgodny
-	GKP 110°, 400 m od instalacji radiokomunikacyjnej 51°3'19.9"N 16°57' 8.0"E	<0,8	<2,0	0,3±2,0	<0,005	<0,05	<0,05	zgodny
-123°								
11	51°3'20.9"N 16°56' 52.4"E	<0,8	<2,0	0,3±2,0	<0,005	<0,05	<0,05	zgodny
-139°,140°								
12	51°3'21.9"N 16°56' 48.2"E	1,1	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
-169°								
13	51°3'20.8"N 16°56' 50.5"E	<0,8	<2,0	0,3±2,0	<0,005	<0,05	<0,05	zgodny
-201°,208°								
14	51°3'19.1"N 16°56' 42.4"E	1,0	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
-230°								
15	51°3'22.9"N 16°56' 46.9"E	1,2	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
16	51°3'21.4"N 16°56' 45"E	0,8	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
17	51°3'19.4"N 16°56' 40.7"E	1,2	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
-	GKP 230°, 400 m od instalacji radiokomunikacyjnej 51°3'15.7"N 16°56' 30.8"E	0,8	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
-350°								
18	51°3'23.9"N 16°56' 47.6"E	1,1	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
19	51°3'25.8"N 16°56' 47.1"E	1,3	3,0	2,0	0,008	0,08	0,08	zgodny
20	51°3'29.4"N 16°56' 45.5"E	1,2	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
-	GKP 350°, 400 m od instalacji radiokomunikacyjnej 51°3'35.9"N 16°56' 42.2"E	0,9	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny

Pomocnicze punkty (piony) pomiarowe:								
21	51°3'27.7"N 16°56' 43.6"E	0,9	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
22	51°3'25.1"N 16°56' 44.4"E	<0,8	<2,0	0,3±2,0	<0,005	<0,05	<0,05	zgodny
23	51°3'24.1"N 16°56' 42.3"E	0,8	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
24	51°3'23.5"N 16°56' 40.3"E	<0,8	<2,0	0,3±2,0	<0,005	<0,05	<0,05	zgodny
25	51°3'21.3"N 16°56' 40.5"E	<0,8	<2,0	0,3±2,0	<0,005	<0,05	<0,05	zgodny
26	51°3'23.8"N 16°56' 44.7"E	0,9	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
27	51°3'24.5"N 16°56' 54"E	<0,8	<2,0	0,3±2,0	<0,005	<0,05	<0,05	zgodny
28	51°3'19.9"N 16°56' 48.2"E	<0,8	<2,0	0,3±2,0	<0,005	<0,05	<0,05	zgodny
29	51°3'19.7"N 16°56' 45.2"E	0,9	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny

*- wynik pomiaru powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ oraz uwzględniający poprawkę pomiarową.

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę umożliwiającą uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zleceniodawcy oraz innych operatorów występujących w obszarze pomiarowym.

** - 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.

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).

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę, umożliwiającą uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji oraz innych operatorów występujących w obszarze pomiarowym.

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

Poziomy pole 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.

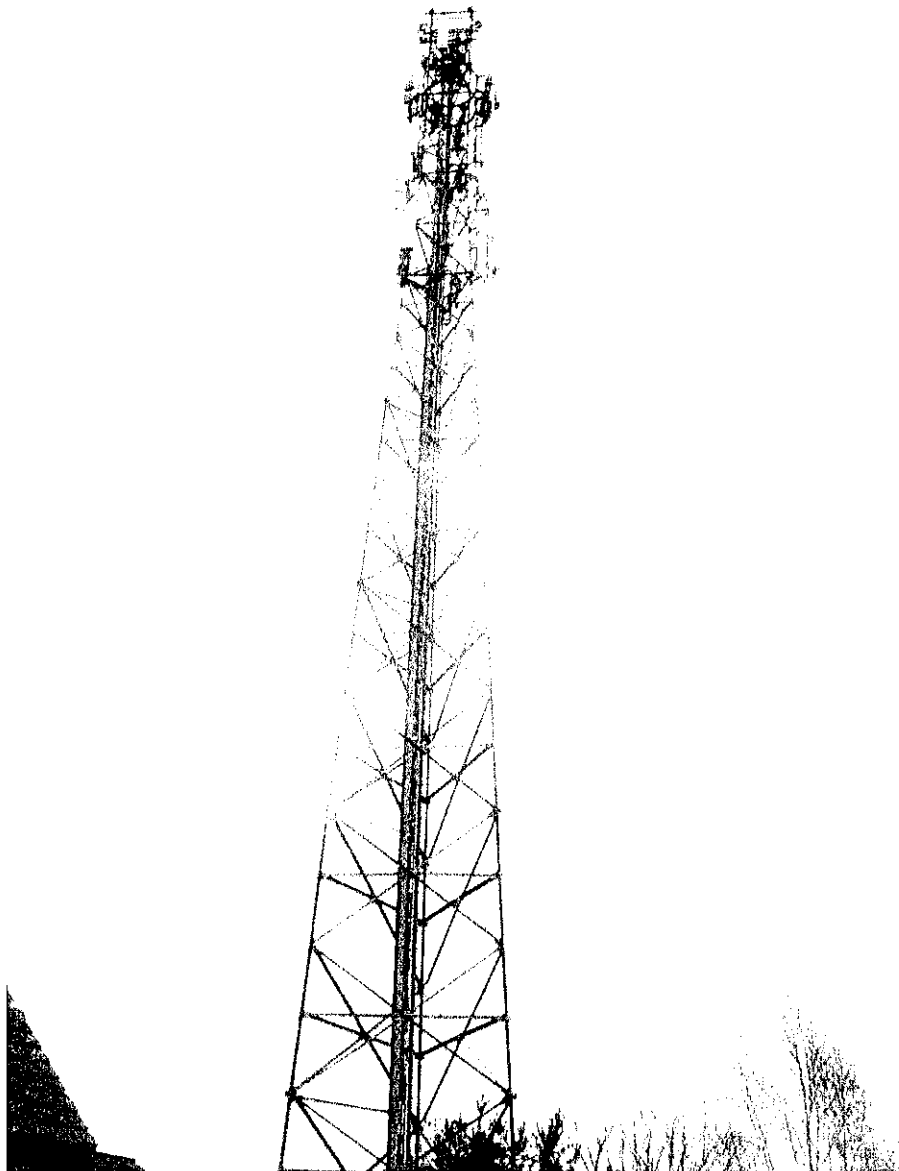
13.2. Zgodnie z art. 122a, ust. 1, pkt. 2 i 3, Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. z 2020r. poz. 1219 z późn. zm.) ponowne pomiary kontrolne wykonuje się:

- 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 instalacja lub urządzenia;
- każdorazowo 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.

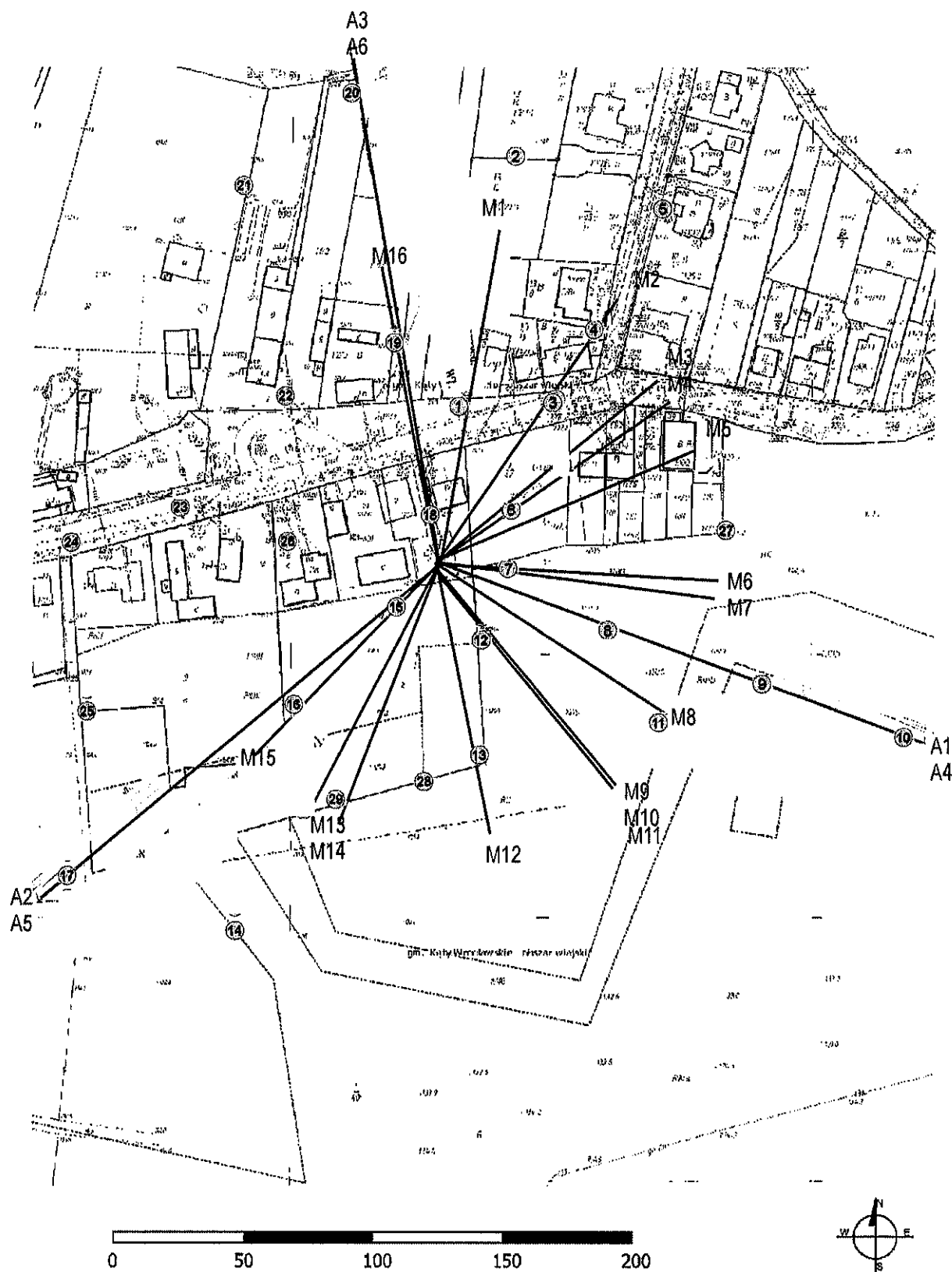
Otrzymują:

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.



Azymuty anten T-Mobile

Nr	anteny	azymuty[°]	Nr	anteny	azymuty[°]	Nr	anteny	azymuty[°]
A1		110	M3		51	M11		140
A2		230	M4		55	M12		169
A3		350	M5		67	M13		201
A4		110	M6		93	M14		208
A5		230	M7		97	M15		224
A6		350	M8		123	M16		349
M1	MW	10	M9	MW	189			
M2		34	M10		140			

Załącznik nr 2:

Lokalizacja anten oraz ich azymuty, lokalizacja pionów (punktów) pomiarowych wokół instalacji radiokomunikacyjnej.
 Mapa źródłowa: Kwalifikacja przedsięwzięcia z 10.01.2017r.

○ punkt (pion)
 ○ pomiarowy.

