

Dokument elektroniczny

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2022-03-10

Dane nadawcy

Aneta Bochenek
Telefon: +48726552550
Email: aneta.bochenek@ppkrakow.pl

Dane adresata

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

WNIOSEK

46086 art 152 uzupełnienie o wyniki

W związku z wysłanym zgłoszeniem dnia 07-03-2022 r. przez platformę EPUAP dotyczącym zmiany danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 46086 DLUGOLEKA (76086 PWR_DLUGOLEKA DLUGOLEKA) zlokalizowanej w miejscowości Długoleka, ul. Wrocławska 4C, w załączeniu przesyłam uzupełnienie wniosku o sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych wykonanych w środowisku.

Załączniki:

1. [SPRAWOZDANIE - 46086 DŁUGOLEKA \(76086 PWR_DLUGOLEKA_DLUGOLEKA\) 22-02-24 OS.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2022-03-10T11:35:47.825+01:00

Podpis elektroniczny



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.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 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.

SPRAWOZDANIE

NR PP-PS/22-02-24

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH W ŚRODOWISKU
W OTOCZENIU INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ

46086 DŁUGOŁĘKA (76086 PWR_DŁUGOLEKA_DŁUGOLEKA)

1. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA ŹRÓDEŁ:

- województwo: **dolnośląskie,**
- miejscowość: **DŁUGOŁĘKA,**
- ul. **Wrocławska 4c,**
- współrzędne geograficzne: **E 17°11'56.25", N 51°11'0.6".**

2. DANE DOTYCZĄCE ZLECENIODAWCY I WŁAŚCICIELA:

- DATA PRZYJĘCIA ZLECENIA DO POMIARÓW: 11.02.2022 r.
- ZLECENIODAWCA: T-Mobile Polska Spółka Akcyjna, ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa.
- PRZEDSTAWICIEL WŁAŚCICIELA: NetWorkSI sp. z o.o., ul. Józefa Piłsudskiego 3, 00-728 Warszawa
- WŁAŚCICIEL: T-Mobile Polska Spółka Akcyjna, ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa.

3. POMIARY WYKONALI: mgr inż. Wojciech Wrona i mgr inż. Bartłomiej Rządźnik

4. DATA POMIARÓW: 21.02.2022 r., godz. 14¹⁰ ÷ 15¹⁵.

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

6. DATA WYDANIA SPRAWOZDANIA ORAZ STWIERDZENIA ZGODNOŚCI: 23.02.2022 r.

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

8. DATA AUTORYZACJI: 23.02.2022 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:

Tabela 1.1. Parametry instalacji radiokomunikacyjnej.

charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
warunki pracy		znamionowe						
rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne						
lp.	wyszczególnienie	częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	typ/producent anteny	liczba anten	azymut [°]	kąt pochylecia [°] elektryczny+mechaniczny*	wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.		800/900/1800/21000/2600	ATR4518R11	1	80	2/2/2/2/2	38,3	25627
2.			ATR4518R11	1	165	5/5/5/5/5		25627
3.			ATR4518R6v06	1	230	5/5/5/5/5		25627
4.			ATR4518R6	1	340	2/2/2/2/2		25627

*wskazane wartości kąta pochylecia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, 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.	częstotliwość pracy [GHz]	linia radiowa		antena		
		typ	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstalowania n.p.t [m]
1.	38	WTM 3100 38GHz 14MHz	VHLP1-38	0,3	88	39
2.	23	NP ECLIPSE 300hp 23GHz 2x56MHz XPIC	VHLP2-23	0,6	239	36,2
3.	38	NEC iPasolink 100E	VHLP1-38	0,3	168	40
4.	38	NEC iPasolink 200	VHLP1-38	0,3	200	60

9.2. Charakterystyka badanego obiektu.

Anteny sektorowe i paraboliczne zamontowano na wieży. Urządzenia nadawczo – odbiorcze zainstalowane są w kontenerze technicznym oraz obok kontenera.

W otoczeniu źródeł pól-EM będących przedmiotem pomiarów znajdują się tereny handlowe, leśne.

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

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 pochodzą z informacji uzyskanych od przedstawiciela Użytkownika, 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 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			
21.02.2022	14:10	początkowy	temperatura: 6,5°C	wilgotność: 67%	opady: bez opadów	
	15:15	końcowy	temperatura: 6,5°C	wilgotność: 67%	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.

Tabela 3. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego.

miernik											
1.	<table border="1"> <tr> <td>nazwa</td> <td>Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego</td> </tr> <tr> <td>producent</td> <td>Narda Safety Test Solutions GmbH</td> </tr> <tr> <td>typ</td> <td>NBM-520</td> </tr> <tr> <td>numer fabryczny</td> <td>B-0473</td> </tr> </table>	nazwa	Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego	producent	Narda Safety Test Solutions GmbH	typ	NBM-520	numer fabryczny	B-0473		
nazwa	Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego										
producent	Narda Safety Test Solutions GmbH										
typ	NBM-520										
numer fabryczny	B-0473										
sonda pomiarowa											
2.	<table border="1"> <tr> <td>typ</td> <td>EF-6091</td> </tr> <tr> <td>-numer fabryczny</td> <td>01147</td> </tr> <tr> <td>zakres pomiaru pola elektromagnetycznego</td> <td>0,80 [V/m] ÷ 400 [V/m]</td> </tr> <tr> <td>zakres częstotliwościowy</td> <td>80 [MHz] ÷ 90 000 [MHz]</td> </tr> <tr> <td>Niepewność zestawu pomiarowego</td> <td>23%</td> </tr> </table>	typ	EF-6091	-numer fabryczny	01147	zakres pomiaru pola elektromagnetycznego	0,80 [V/m] ÷ 400 [V/m]	zakres częstotliwościowy	80 [MHz] ÷ 90 000 [MHz]	Niepewność zestawu pomiarowego	23%
typ	EF-6091										
-numer fabryczny	01147										
zakres pomiaru pola elektromagnetycznego	0,80 [V/m] ÷ 400 [V/m]										
zakres częstotliwościowy	80 [MHz] ÷ 90 000 [MHz]										
Niepewność zestawu pomiarowego	23%										
3. świadectwo wzorcowania											
3.1.	laboratorium wzorcujące										
3.2.	numer świadectwa wzorcowania										
3.3.	data wydania świadectwa wzorcowania										
3.4.	data ważności wzorcowania										
4.	bieżąca kontrola sprawności zestawu pomiarowego										
5. świadectwo pomiaru odporności elektromagnetycznej											
5.1.	laboratorium wykonujące pomiar										
5.2.	numer świadectwa										
5.3.	data wydania świadectwa										

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).
- 11.2. Dopuszczalne poziomy pole 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 wskaźnikowa WM _E	wartość wskaźnikowa 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: 23,0%								
Poprawka pomiarowa: 1,4								
Otoczenie badanego obiektu:								
Główne kierunki pomiarowe:								
-80°, 88°								
1	51°11'00.6"N 17°11' 57.8"E	0,8	1,0	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
-88°								
2	51°11'00.8"N 17°12' 5.2"E	1,3	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
3	51°11'01.0"N 17°12' 11.4"E	<0,8	<1,0	0,3÷2,0	<0,003	<0,03	<0,03	zgodny
-	-pomiar w odległości ok. 383 m od angten na I sektorze 51°11'01.1"N 17°12' 16.0"E	<0,8	<1,0	0,3÷2,0	<0,003	<0,03	<0,03	zgodny
-130°								
4	51°11'0.,"N 17°11' 56.5"E	1,0	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
23	51°10'59.1"N 17°12' 0.1"E	0,9	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
-165°								

5	51°10'57.5"N 17°11' 57.4"E	<0,8	<1,0	0,3÷2,0	<0,003	<0,03	<0,03	zgodny
6	51°10'54.1"N 17°11' 59.1"E	1,2	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
7	51°10'51.5"N 17°11' 59.8"E	2,5	4,0	2,0	0,011	0,10	0,10	zgodny
-	Pomiar w odległości ok. 383 m od anten na II sektorze 51°10'49.5"N 17°12' 02.0"E	1,5	3,0	2,0	0,008	0,08	0,08	zgodny
-230°,239°								
10	51°11'00.2"N 17°11' 55.4"E	<0,8	<1,0	0,3÷2,0	<0,003	<0,03	<0,03	zgodny
-230°								
11	51°10'58.6"N 17°11' 52.6"E	0,9	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
12	51°10'57.3"N 17°11' 51.1"E	0,9	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
13	51°10'56.1"N 17°11' 47.8"E	1,3	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
14	51°10'54."N 17°11' 44.4"E	<0,8	<1,0	0,3÷2,0	<0,003	<0,03	<0,03	zgodny
15	pomiar w odległości ok. 383 m od anten na III sektorze 51°10'52.6"N 17°11' 40.8"E	<0,8	<1,0	0,3÷2,0	<0,003	<0,03	<0,03	zgodny
-340°								
16	51°11'01.2"N 17°11' 56.1"E	<0,8	<1,0	0,3÷2,0	<0,003	<0,03	<0,03	zgodny
17	51°11'05.3"N 17°11' 53.2"E	<0,8	<1,0	0,3÷2,0	<0,003	<0,03	<0,03	zgodny
18	51°11'08.9"N 17°11' 50.9"E	<0,8	<1,0	0,3÷2,0	<0,003	<0,03	<0,03	zgodny
19	pomiar w odległości ok. 383 m od anten na IV sektorze 51°11'12.3"N 17°11' 48.7"E	<0,8	<1,0	0,3÷2,0	<0,003	<0,03	<0,03	zgodny
Dodatkowe punkty (piony) pomiarowe:								
8	51°10'57.7"N 17°11' 54.4"E	0,9	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
9	51°10'54.1"N 17°11' 53.0"E	1,1	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
20	51°11'06.7"N 17°11' 55.9"E	<0,8	<1,0	0,3÷2,0	<0,003	<0,03	<0,03	zgodny
21	51°11'03.0"N 17°12' 6.1"E	<0,8	<1,0	0,3÷2,0	<0,003	<0,03	<0,03	zgodny
22	51°10'58.8"N 17°12' 7.4"E	0,9	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
23	51°10'59.1"N 17°12' 0.1"E	0,9	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
24	51°10'55."N 17°12' 04.0"E	<0,8	<1,0	0,3÷2,0	<0,003	<0,03	<0,03	zgodny
25	51°10'58.5"N 17°11' 45.5"E	1,1	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
26	51°11'00.5"N 17°11' 49.9"E	<0,8	<1,0	0,3÷2,0	<0,003	<0,03	<0,03	zgodny
27	51°11'05.2"N 17°11' 49.7"E	<0,8	<1,0	0,3÷2,0	<0,003	<0,03	<0,03	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 umożliwiających 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 $H=E/377$.

^ - pion pomiarowy zlokalizowany na linii prostej łączącej instalację z najbliższymi osiedlem/wolno stojącym budynkiem

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 rozprzestrzenieniem 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 do-
trzymanie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku zgodnie z punktem 11.2 sprawozdania (wartości wskaź-
nikowe WM_E oraz WM_H nie przekraczają wartości 1).

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę, umożliwiających
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 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 nieruchomo-
ści, na której wystąpiła ta zmiana.

Otrzymują:

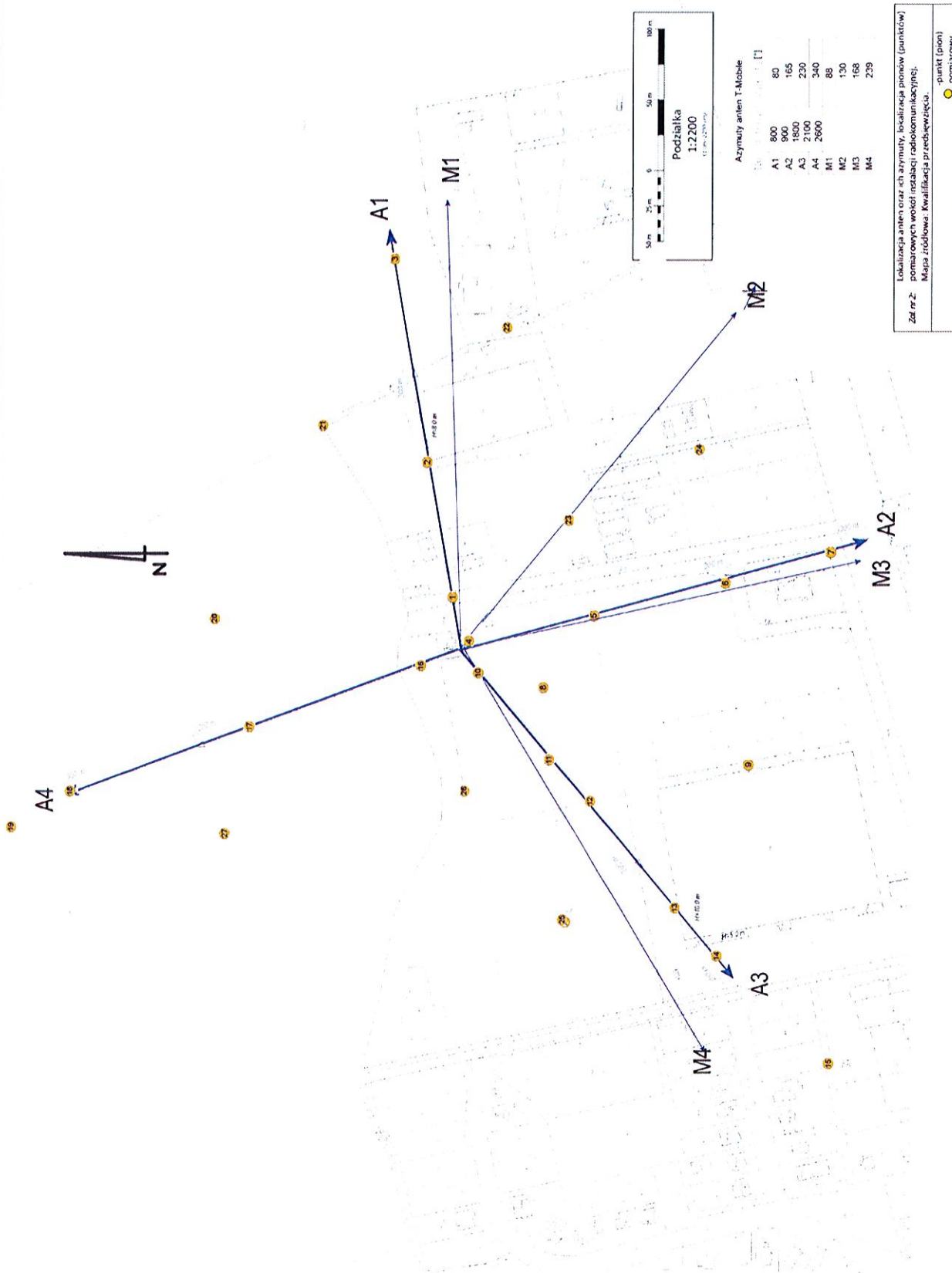
1 x Zleceniodawca (wersja elektroniczna)

1 x PP aa (wersja elektroniczna)

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



Zał. nr 1: Widok ogólny instalacji radiokomunikacyjnej.



Dokument elektroniczny

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2022-03-07

Dane nadawcy

Aneta Bochenek
Telefon: +48726552550
Email: aneta.bochenek@ppkrakow.pl

Dane adresata

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

WNIOSEK

46086 art 152

informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 46086 DLUGOLEKA (76086 PWR_DLUGOLEKA DLUGOLEKA) zlokalizowanej w miejscowości Długoleka, ul. Wrocławska 4C

Załączniki:

- [46086 DLUGOLEKA \(76086 PWR_DLUGOLEKA DLUGOLEKA\) art. 152.pdf](#)
- [dalsze TMPL- Aneta Bochenek-sig 2021 TM4.pdf](#)
- [Wiśniewski A_Networks_Reprezent TMPL_budowa_2021_4406_e-sig-sig 2021 TM4.pdf](#)
- [46086.46092 opłata.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2022-03-07T12:36:44.942+01:00

Podpis elektroniczny



ISTNIEJE OD 1989 R.

OSRODEK 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.pppkrakow.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 nielasowego, 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/22-02-24

Kraków, dn. 2022-03-07

T-Mobile Polska S.A.

ul. Marynarska 12

02-674 Warszawa

Pełnomocnik: Aneta Bochenek

Upoważnienie nr rej. NetWorks! 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 46086 DLUGOLEKA (76086 PWR_DLUGOLEKA DLUGOLEKA) zlokalizowanej w miejscowości Długoleka, ul. Wrocławska 4C. 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	16190
2	16190
3	16190
4	16190
5	576
6	1955
7	4
8	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 pochylecia [°]
Lp.							
1	17° 11' 56,4" E: 51° 11' 00,6" N:		800/1800/2100/ 900/2600	38,3	16190	80	2/2/2/ 2/2
2	17° 11' 56,3" E: 51° 11' 00,5" N:		800/1800/2100/ 900/2600	38,3	16190	165	5/5/5/ 5/5
3	17° 11' 56,2" E: 51° 11' 00,5" N:		800/1800/2100/ 900/2600	38,3	16190	230	5/5/5/ 5/5

4	17° 11' 56,3" E: 51° 11' 00,6" N:	800/1800/2100/ 900/2600	38,3	16190	340	2/2/2/ 2/2
5	17° 11' 56,4" E: 51° 11' 00,6" N:	38000	39,0	576	88*)	-
6	17° 11' 56,2" E: 51° 11' 00,5" N:	23000	36,2	1955	239*)	-
7	17° 11' 56,3" E: 51° 11' 00,5" N:	38000	40	4	168*	-
8	17° 11' 56,3" E: 51° 11' 00,5" N:	38000	60	4	200*)	-

*) 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 dokonanego 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 16listopada 2006r o opłacie skarbowej.
3. Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych wykonanych w środowisku.

mgr Aneta Bochenek
A. Bochenek

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat