

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

Posiadamy umowę sublicencyjną dotyczącą stosowania Laboratoryjnego Połączonego Znaku ILAC MRA zawartą z PCA w dniu 13 kwietnia 2012 r.

W ramach akredytacji wykonujemy:

- pomiary promieniowania elektromagnetycznego w zakresie częstotliwości od 0 Hz do 90 GHz,
- pomiary emisji hałasu w środowisku pracy,
- pomiary hałasu w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej,
- pomiary hałasu pochodzącego od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych,
- pomiary drgań:
 - o ogólnym działaniu na organizm człowieka,
 - działających na organizm człowieka przez kończyny górne,
- pomiary promieniowania optycznego nielaserowego (180 ÷ 3 000 nm): nadfioletowe, widzialne (w tym niebieskie), podczerwone,
- pomiary promieniowania laserowego,
- pomiary natężenia i równomierności oświetlenia na stanowisku pracy,
- pomiary oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego,
- pobieranie prób powietrza,
- oznaczanie zawartości pyłu całkowitego i respirabilnego,
- testy specjalistyczne medycznej aparatury rentgenodiagnostycznej w zakresie:
 - radiografii ogólnej,
 - stomatologii,
 - mammografii,
 - fluoroskopii i angiografii,
 - tomografii komputerowej.

Ponadto poza zakresem akredytacji wykonujemy:

- pomiary hałasu infradźwiękowego,
- 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,
- możemy wykonać także inne badania dotyczące czynników uciążliwych i szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy oraz środowisku ogólnym, wspólnie ze współpracującymi z nami akredytowanymi laboratoriami.

L. dz.: PP-ZGz/20-09-20

T-Mobile Polska S.A.
ul. Marynarska 12
02-674 Warszawa

Pełnomocnik [REDAKTOR]
Upoważnienie nr rej. NetWorks! Nr 334/07/20
z dnia: 29-07-2020 r.

Adres do korespondencji:
ul. Prof. Michała Bobrzyńskiego 23A/U2
30-348 Kraków
te [REDAKTOR]

Dotyczy: OŚR.6222.1.63.2020

W załączeniu przesyłam uzupełnienie dla instalacji 52268 CZESTOCHOWA (36268 KCZ_CZESTOCHOWA MARECKIEGO) zlokalizowanej w miejscowości Częstochowa, ul. Mareckiego 19, przesłanej za pośrednictwem platformy epuap.

W załączeniu przesyłam:

1. Pełnomocnictwa potwierdzone notarialnie.
2. Opłatę skarbową.
3. Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



016055171
Data wpływu: 2020-09-23
Nr: PP 150424 2020
Przyjęt
Kancelar
Załączników: 0

Urząd Miasta Częstochowy
ul. Śląska 11/13
42-217 Częstochow

ISTNIEJE OD 1989 R.

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.



AB 286

SPRAWOZDANIE

NR PP-PS/20-08-13

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH W ŚRODOWISKU
W OTOCZENIU INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ
52268 CZESTOCHOWA (36268N!)
KCZ CZESTOCHOWA MARECKIEGO

1. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA ŹRÓDEŁ:

- województwo: **śląskie,**
- miejscowość: **CZĘSTOCHOWA,**
- ul.: **Mareckiego 19**
- współrzędne geograficzne: **E 19°9'0.5", N 50°46'50.03"**.

2. DANE DOTYCZĄCE ZLECENIODAWCY I WŁAŚCICIELA:

- ZLECENIODAWCA: T-Mobile Polska Spółka Akcyjna, ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa.
- PRZEDSTAWICIEL WŁAŚCICIELA: NetWorkSI, ul. Kasprzaka 18/20, 01-211 Warszawa, Polska
- WŁAŚCICIEL: T-Mobile Polska Spółka Akcyjna, ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa.

3. POMIARY WYKONALI

4. DATA POMIARÓW: 18.08.2020 r., godz. 11⁰⁰ ÷ 1215.

5. OPRACOWANIE SPRAWOZDANIA Z POMIARÓW

6. DATA OPRACOWANIA SPRAWOZDANIA ORAZ STWIERDZENIA ZGODNOŚCI: 07.09.2020 r.

7. PRZEGLĄD WYNIKÓW I AUTORYZACJA:

8. DATA AUTORYZACJI: 07.09.2020 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.	G900/U900/L1800	742265v02	1	20	6/6/6	35,7	9160
2.	L2100/U2100	80010510v01	1	20	6/6	35,7	5599
3.	L800/L2600	ATR4518R6v06	1	20	6/6	35,7	9998
4.	G900/U900/L1800	742265v02	1	140	7/7/7	35,7	9160
5.	L2100/U2100	80010510v01	1	140	7/7	35,7	5599
6.	L800/L2600	ATR4518R6v06	1	140	7/7	35,7	9998
7.	G900/U900/L1800	742265v02	1	260	7/7/6	35,7	9160
8.	L2100/U2100	80010510v01	1	260	6/6	35,7	5599
9.	L800/L2600	ATR4518R6v06	1	260	7/7	35,7	9998

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	3,55	VHLP1-38	0,3	92	35,3
2.	NEC iPasolink 200	38	3,55	VHLP1-38	0,3	258	35,3
3.	NEC iPasolink 200	38	11,22	VHLP1-38	0,3	276	36,0

Anteny sektorowe i paraboliczne zamontowano na dachu budynku mieszkalnego. Urządzenia nadawczo – odbiorcze zainstalowane są w obudowie technicznej typu outdoor i przy antenach w systemie rozproszonym. W otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej będącej przedmiotem pomiarów znajdują się tereny mieszkalne i szkolne.

Na podstawie dostarczonej dokumentacji i/lub obserwacji otoczenia badanego obiektu w dniu pomiaru oraz danych pochodzących z: <https://wyszukiwarka.uke.gov.pl>. nie stwierdzono obecności obcych źródeł p-EM, które mogą wpływać na wynik wartości mierzonej.

W czasie wykonywania pomiarów wszystkie wymienione w tabeli nr 1 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.

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:

Tabela 2. Warunki środowiskowe.

data	godzina	pomiar	warunki zewnętrzne					
18.08.2020	11:00	początkowy	temperatura:.	25,0°C	wilgotność:.	69,0%	opady:.	bez opadów
	12:15	końcowy	temperatura:.	26,5°C	wilgotność:.	64,0%	opady:.	bez opadów

10.3. Oszacowana niepewność pomiaru.

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 współczynnika 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.	<i>miernik</i>	
	<i>nazwa</i>	Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego
	<i>producent</i>	Narda Safety Test Solutions GmbH
	<i>typ</i>	NBM-520
	<i>numer fabryczny</i>	C-0460
2.	<i>sondy pomiarowe</i>	
	<i>typ</i>	EF-6091
	<i>numer fabryczny</i>	01009
	<i>zakres pomiaru pola elektromagnetycznego</i>	0,50 [V/m] ÷ 300 [V/m]
	<i>zakres częstotliwości zestawu pomiarowego</i>	80 [MHz] ÷ 90 000 [MHz]
	<i>Niepewność zestawu pomiarowego</i>	23,3%
3.	<i>świadectwo wzorcowania</i>	
3.1.	<i>laboratorium wzorcujące</i>	Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechnika Wrocławska, ul. Janiszewskiego 9, 50-372 Wrocław; Nr akredytacji AP 078
3.2.	<i>numer świadectwa wzorcowania</i>	LWiMP/W/011/19
3.3.	<i>data wydania świadectwa wzorcowania</i>	28 stycznia 2019 r.
3.4.	<i>data ważności wzorcowania</i>	28 stycznia 2021 r.
4.	<i>bieżąca kontrola sprawności zestawu pomiarowego</i>	zgodnie z aktualnie obowiązującą instrukcją sprawdzania zestawu pomiarowego.
6.	<i>świadectwo pomiaru odporności elektromagnetycznej</i>	
5.1.	<i>laboratorium wykonujące pomiar</i>	Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechnika Wrocławska, ul. Janiszewskiego 9, 50-372 Wrocław; Nr akredytacji AP 078
5.2.	<i>numer świadectwa</i>	LWiMP/P/004/19
5.3.	<i>data wydania świadectwa</i>	28 stycznia 2019 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).

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. poz. 2448).

12. WYNIKI POMIAROW.

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: 23,3%								
Poprawka pomiarowa: 2,0								
Główne kierunki pomiarowe:								
-20°								
1	N 50°46'50,6" E 19°9'1,7"	0,6	1,0	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
2	N 50°46'52,1" E 19°9'2,7"	0,6	1,0	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
3	N 50°46'54,2" E 19°9'3,4"	0,5	1,0	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
4	N 50°46'55,1" E 19°9'4,6"	< 0,5	< 1,0	0,3 - 2,0	< 0,003	< 0,03	< 0,03	zgodny
-140°								
5	N 50°46'47,9" E 19°9'2,7"	0,6	1,0	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
6	N 50°46'46,7" E 19°9'5,1"	0,5	1,0	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
7	N 50°46'45" E 19°9'7,7"	0,5	1,0	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
-260°								
8	N 50°46'49,6" E 19°8'57,9"	0,5	1,0	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
9	N 50°46'49,8" E 19°8'53,1"	0,5	1,0	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
10	N 50°46'49,4" E 19°8'50,4"	0,6	1,0	1,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
11	N 50°46'48,9" E 19°8'49"	0,5	1,0	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
Pomocnicze punkty (piony) pomiarowe:								
12	N 50°46'50,9" E 19°8'52,2"	0,6	1,0	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
13	N 50°46'51,5" E 19°8'58"	0,5	1,0	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
14	N 50°46'53,9" E 19°9'1"	< 0,5	< 1,0	0,3 - 2,0	< 0,003	< 0,03	< 0,03	zgodny
15	N 50°46'53,5" E 19°9'5,9"	0,6	1,0	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
16	N 50°46'51,8" E 19°9'7,7"	0,5	1,0	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
17	N 50°46'49,1" E 19°9'7,8"	0,5	1,0	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
18	N 50°46'46,9" E 19°9'8,2"	0,8	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
19	N 50°46'47,4" E 19°9'0,7"	0,6	1,0	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
20	N 50°46'48,9" E 19°8'58,5"	0,5	1,0	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
21	N 50°46'47,4" E 19°8'56,7"	< 0,5	< 1,0	0,3 - 2,0	< 0,003	< 0,03	< 0,03	zgodny
22	N 50°46'47,8" E 19°8'52,3"	< 0,5	< 1,0	0,3 - 2,0	< 0,003	< 0,03	< 0,03	zgodny
23	GKP, azymut 20°, 360 m od środka wieży N 50°47'0,8" E 19°9'8"	< 0,5	< 1,0	0,3 - 2,0	< 0,003	< 0,03	< 0,03	zgodny
24	GKP, azymut 140°, 360 m od środka wieży N 50°46'40,2" E 19°9'13"	0,6	1,0	1,8	0,003	0,03	0,03	zgodny
25	GKP, azymut 260°, 360 m od środka wieży N 50°46'46,8" E 19°8'41,5"	0,5	1,0	1,8	0,003	0,03	0,03	zgodny
26	ul. Mireckiego 19 - ostatnie piętro przy windzie	< 0,5	< 1,0	0,3 - 2,0	< 0,003	< 0,03	< 0,03	zgodny
27	ul. Mireckiego 19 - ostatnie piętro przy wyłazie	< 0,5	< 1,0	0,3 - 2,0	< 0,003	< 0,03	< 0,03	zgodny
28	Miejskie Przedszkole nr 1 przed wejściem	0,5	1,0	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
29	ul. Mireckiego 21 - klatka schodowa ostatnie piętro - okno otwarte	1,1	3,0	2,0	0,008	0,08	0,08	zgodny
30	ul. Mireckiego 21 - klatka schodowa ostatnie piętro - okno zamknięte	< 0,5	< 1,0	0,3 - 2,0	< 0,003	< 0,03	< 0,03	zgodny
31	ul. Mireckiego 20 - klatka schodowa IV piętro - okno otwarte	0,8	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
32	ul. Mireckiego 20 - klatka schodowa IV piętro - okno zamknięte	< 0,5	< 1,0	0,3 - 2,0	< 0,003	< 0,03	< 0,03	zgodny
33	ul. Okrzei 20 - parter okno	0,5	1,0	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
34	ul. Okrzei 24 - taras	0,7	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
35	Sklep Lidl - przed wejściem	0,5	1,0	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 otrzymaną od zleceniodawcy. Poprawki pomiarowe dostarczone przez zleceniodawcę nie uwzględniają parametrów pracy instalacji 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.

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, umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji.

Ocena dotycząca zgodności została podjęta na podstawie normy PN-EN 62311: 2010 według której w przypadku gdy niepewność względna wynosi $< 30\%$, wartość zmierzoną porównano bezpośrednio z obowiązującą wartością dopuszczalną. Miejsca do których nie uzyskano dostępu i/lub nie uzyskano zgody na pomiar, z przyczyn niezależnych od Laboratorium nie podlegają ocenie zgodności.

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

Stwierdzenie zgodności wyników z wymaganiami: **tak**.

Zasada podejmowania decyzji: **oparta na dokumencie PN-EN 62311:2010**

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 2019r. poz. 1396) 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.



Zal. nr 1: Widok ogólny instalacji radiokomunikacyjnej.

- ① ul. Mircekiego 19
- ② Przeszkole nr 1
- ③ ul. Mircekiego 21
- ④ ul. Mircekiego 20
- ⑤ ul. Okrzei 24
- ⑥ ul. Okrzei 24
- ⑦ Sklep Lidi

Łódź, ul. Mircekiego 19
Zm nr 2, pomieszczeń wózek (zakładania i 08.2019).
Mapa techniczna: Kształtowanie przedsiwzięcia z 08.2019.
Pomieszczenia

