

Dokument elektroniczny

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2022-09-08

Dane nadawcy

ANETA BOCHENEK
Telefon: +48726552550
Email: aneta.bochenek@ppkrakow.pl

Dane adresata

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

WNIOSEK

47978 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 47978 BISKUPICEPODGORNE (76000 PPWR_KOBIERZYC_LGCHEM) zlokalizowanej w miejscowości Biskupice Podgórne, ul. LG 3, DZ.022305_2.0002.2/127.

Załączniki:

1. [47978 BISKUPICEPODGORNE \(76000nl\)_art_152 combined_OK 22-09.pdf](#)
2. [47978 oś 22-08 okk.pdf](#)
3. [dalsze TMPL- Aneta Bochenek-sig 2022 TM4.pdf](#)
4. [Wiśniewski A Networks Reprezent TMPL budowa 2021 4406 e-sig-sig 2021 TM4.pdf](#)
5. [47978 opłataa.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2022-09-08T22:40:53.103+02:00

Podpis elektroniczny



ISTNIEJE OD 1989 R.

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

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

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

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

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

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



AB 286

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

W ramach zakresu akredytacji wykonujemy:

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

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

- pomiary drgań:
 - o ogólnym działaniu na organizm człowieka,
 - działających na organizm człowieka przez kończyny górne,

- pomiary promieniowania optycznego nielasrowego, 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.

L. dz.: PP-ZGz/22-03-11-A2

Kraków, dn. 2022-06-15

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: informacji o zmianie danych wynikającej 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 47978 BISKUPICEPODGORNE (76000 PPWR_KOBIERZYC_LGCHEM) zlokalizowanej w miejscowości Biskupice Podgórne, ul. LG 3, DZ.022305_2.0002.2/127.

9. Wielkość i rodzaj emisji:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowania izotropowo (EIRP) [W]
1	<15
2	<15
3	<15
4	6583
5	2472
6	6583
7	2472
8	1024

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

Lp.	1)	2)	3)	4)	5)	6)	
Lp.	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Liczba anten	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowania izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Kąt pochylenia [°]
1	16° 53' 12,9" E: 51° 01' 27,7" N:	900/1800/2100	84	3,0-7,1	<15	0-360	0/0/0
2	16° 53' 12,9" E: 51° 01' 27,7" N:	900/1800/2100	30	8,0	<15	0-360	2/2/2

3	16° 53' 12,9" E: 51° 01' 27,7" N:	900/1800/2100		14,5	<15	0-360	2/2/2
4	16° 53' 12,9" E: 51° 01' 27,7" N:	900/2100	1	21,5	6583	220	2/2
5	16° 53' 12,9" E: 51° 01' 27,7" N:	800	1	21,5	2472	220	3
6	16° 53' 12,9" E: 51° 01' 27,7" N:	900/2100	1	23,0	6583	315	½
7	16° 53' 12,9" E: 51° 01' 27,7" N:	800	1	23,0	2472	315	1
8	16° 53' 12,9" E: 51° 01' 27,7" N:	38000	1	23,0	1024	125*)	-

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

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

mgr Aneta Bochenek

A. Bochenek

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 Michala 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:

- 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 dozymetryczne 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.

SPRAWOZDANIE

NR PP-PS/21-10-40

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH W ŚRODOWISKU

W OTOCZENIU INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ

47978 (76000N!) BISKUPICE PODGÓRNE

1. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA ŹRÓDEŁ:

- województwo: **dolnośląskie,**
- powiat: **WROCLAW,**
- gmina: **KOBIERZYCE,**
- miejscowość: **BISKUPICE PODGÓRNE,**
- ulica: **LG 3,**
- współrzędne geograficzne: **E 16°53'12.9" N 51°01'27.7"**.

2. DANE DOTYCZĄCE ZLECENIODAWCY I WŁAŚCICIELA:

- DATA PRZYJĘCIA ZLECENIA DO POMIARÓW: 07.10.2021r.
- ZLECENIODAWCA: T-Mobile Polska Spółka Akcyjna, ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa.
- PRZEDSTAWICIEL WŁAŚCICIELA: NetWorkSI 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 Aneta Bochenek i mgr inż. Małgorzata Wyderska.

4. DATA POMIARÓW: 10.08.2022r., godz. 07⁰⁰ + 09⁰⁰.

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

6. DATA OPRACOWANIA SPRAWOZDANIA: 08.09.2022r.

7. DATA AUTORYZACJI: 08.09.2022r.

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

Bez pisemnej zgody Dyrektora Ośrodka sprawozdanie z pomiarów nie może być kopiowane inaczej jak tylko w całości. Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu z pomiarów odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków w dniu wykonania pomiarów.

9. DANE TECHNICZNE DOTYCZĄCE INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ;

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

Tabela 1.1. Parametry instalacji radiokomunikacyjnej.

charakterystyka promieniowania		Kierunkowa					
rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
warunki pracy		znamionowe					
rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
lp.	częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	typ/producent anteny	liczba anten	azymut [°]	kąt pochylecia [°]	wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	800/900/2100	ATR4518R13v06	34	0-360	2/2/2	8,0	<15,0
2	800/900/2100	ATR4518R13v06		0-360	2/2/2	14,5	<15,0
3	900/2100	ATR4518R6v06		220	2/2	21,5	6583
4	800	ATR4518R6v06		220	3	21,5	2472
5	900/2100	ATR4518R6v06		315	1/1/2	23,0	6583
6	800	ATR4518R6v06		315	1	23,0	2472

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

Tabela 1.2. Parametry radiolinii:

charakterystyka promieniowania		Radiolinie					
rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
warunki pracy		znamionowe					
rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
lp.	linia radiowa	antena		antena			
	typ	częstotliwość pracy [GHz]	równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	typ	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstalowania n.p.t. [m]
	NP ECLIPSE 600 38GHz 56MHz	38	1024	VHLP1-38	0,3	125	23

9.2. Charakterystyka badanego obiektu.

Anteny dookólne sektorowe i antenę paraboliczną zamontowano na dachu budynku przemysłowego oraz w jego wnętrzu. Urządzenia nadawczo – odbiorcze zainstalowane są w zewnętrznej szafie typu outdoor i przy antenach w systemie rozproszonym. 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 wymienione w tabeli nr 1.1 i 1.2 anteny pracowały.

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

Wyniki pomiarów ważne są tylko dla takiej konfiguracji urządzeń nadawczych, ich liczby i ich parametrów, anten i ich parametrów oraz 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.

Na obiekcie występował zakaz fotografowania.

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					
02.08.2022r.	11:30	południowy	temperatura:	27°C	wilgotność:	65 %	opady:	bez opadów
	12:20	kańcowy	temperatura:	28°C	wilgotność:	66 %	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.

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]
	Niepewność zestawu pomiarowego	22,7%
3.	świadectwo wzorcowania	
3.1.	laboratorium wzorcujące	Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechnika Wroclawska, 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.
3.4.	data ważności wzorcowania	28 kwietnia 2023 r.
4.	bieżąca kontrola sprawności zestawu pomiarowego	zgodnie z aktualnie obowiązującą instrukcją sprawdzania zestawu pomiarowego.
5.	świadectwo pomiaru odporności elektromagnetycznej	
5.1.	laboratorium wykonujące pomiar	Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechnika Wroclawska, 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 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 rozprzestrzenieniem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz. U. 2020 poz. 695).

12. WYNIKI POMIARÓW.

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

numer pionu (punktu) pomiarowego	opis miejsca pomiaru lub współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego	wartość zmierzona natężenia pola elektrycznego [V/m]	wartość skuteczna natężenia pola elektrycznego po zaokrągleniu z uwzględnieniem niepewności pomiarowej [V/m]*	wysokość pionu (punktu) pomiarowego [m]	wartość wyznaczona natężenia skutecznego pola magnetycznego po zaokrągleniu [A/m]**	wartość 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%								
Otoczenie badanego obiektu:								
Wnętrze budynku-Hala 401:								
Poziom 1:								
Otoczenie anteny B15								
1	-	<0,8	<1,0	0,3-2,0	<0,03	<0,03	<0,03	zgodny
2	-	<0,8	<1,0	0,3-2,0	<0,03	<0,03	<0,03	zgodny
3	-	<0,8	<1,0	0,3-2,0	<0,03	<0,03	<0,03	zgodny

4	-	<0,8	<1,0	0,3-2,0	<0,03	<0,03	<0,03	zgodny
5	-	<0,8	<1,0	0,3-2,0	<0,03	<0,03	<0,03	zgodny
6	-	<0,8	<1,0	0,3-2,0	<0,03	<0,03	<0,03	zgodny
7	-	<0,8	<1,0	0,3-2,0	<0,03	<0,03	<0,03	zgodny
Otoczenie anteny B20 i B21								
8	-	1,0	1,2	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
9	-	<0,8	<1,0	0,3-2,0	<0,03	<0,03	<0,03	zgodny
10	-	0,9	1,1	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
11	-	1,1	1,3	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
12	-	<0,8	<1,0	0,3-2,0	<0,03	<0,03	<0,03	zgodny
Otoczenie anteny B20 i B21								
13	-	<0,8	<1,0	0,3-2,0	<0,03	<0,03	<0,03	zgodny
14	-	<0,8	<1,0	0,3-2,0	<0,03	<0,03	<0,03	zgodny
15	-	<0,8	<1,0	0,3-2,0	<0,03	<0,03	<0,03	zgodny
16	-	<0,8	<1,0	0,3-2,0	<0,03	<0,03	<0,03	zgodny
17	-	<0,8	<1,0	0,3-2,0	<0,03	<0,03	<0,03	zgodny
Poziom 1:								
Otoczenie anteny B24:								
18	-	<0,8	<1,0	0,3-2,0	<0,03	<0,03	<0,03	zgodny
19	-	0,8	1,0	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
20	-	<0,8	<1,0	0,3-2,0	<0,03	<0,03	<0,03	zgodny
21	-	<0,8	<1,0	0,3-2,0	<0,03	<0,03	<0,03	zgodny
Poziom 2:								
Otoczenie anteny B28:								
22	-	<0,8	<1,0	0,3-2,0	<0,03	<0,03	<0,03	zgodny
23	-	<0,8	<1,0	0,3-2,0	<0,03	<0,03	<0,03	zgodny
24	-	<0,8	<1,0	0,3-2,0	<0,03	<0,03	<0,03	zgodny
25	-	<0,8	<1,0	0,3-2,0	<0,03	<0,03	<0,03	zgodny
26	-	<0,8	<1,0	0,3-2,0	<0,03	<0,03	<0,03	zgodny
Otoczenie anteny B29:								
27	-	<0,8	<1,0	0,3-2,0	<0,03	<0,03	<0,03	zgodny
28	-	<0,8	<1,0	0,3-2,0	<0,03	<0,03	<0,03	zgodny
29	-	<0,8	<1,0	0,3-2,0	<0,03	<0,03	<0,03	zgodny
30	-	<0,8	<1,0	0,3-2,0	<0,03	<0,03	<0,03	zgodny
31	-	<0,8	<1,0	0,3-2,0	<0,03	<0,03	<0,03	zgodny
Hala 401-Poniższych punktów nie oznaczono na szkicach graficznych:								
Poziom 0:								
Otoczenie anteny B36:								
32	-	1,5	1,8	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
33	-	1,5	1,8	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
34	-	1,6	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
35	-	1,5	1,8	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
36	-	1,4	1,7	2,0	0,005	0,04	0,04	zgodny
Otoczenie anteny B35:								
37	-	0,8	1,0	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
38	-	0,8	1,0	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
39	-	0,8	1,0	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
40	-	1,7	2,1	2,0	0,006	0,05	0,05	zgodny
Otoczenie anteny B34:								
41	-	1,0	1,2	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
42	-	1,1	1,3	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
43	-	0,8	1,0	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
Otoczenie anteny B34:								
44	-	0,8	1,0	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
45	-	1,1	1,3	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
46	-	0,8	1,0	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
Otoczenie anteny B38:								
47	-	1,6	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
48	-	1,1	1,3	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
49	-	1,0	1,2	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
50	-	1,4	1,7	2,0	0,005	0,04	0,04	zgodny
Otoczenie anteny B39-Brak dostępu								
Otoczenie anteny B40:								
51	-	<0,8	<1,0	0,3-2,0	<0,03	<0,03	<0,03	zgodny
52	-	<0,8	<1,0	0,3-2,0	<0,03	<0,03	<0,03	zgodny
53	-	<0,8	<1,0	0,3-2,0	<0,03	<0,03	<0,03	zgodny
Otoczenie anteny B41:								
54	-	<0,8	<1,0	0,3-2,0	<0,03	<0,03	<0,03	zgodny
55	-	<0,8	<1,0	0,3-2,0	<0,03	<0,03	<0,03	zgodny
56	-	1,6	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
Otoczenie anteny B42:								
57	-	1,0	1,2	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
58	-	<0,8	<1,0	0,3-2,0	<0,03	<0,03	<0,03	zgodny
59	-	<0,8	<1,0	0,3-2,0	<0,03	<0,03	<0,03	zgodny

Otoczenie anteny B6:								
60	-	1,7	2,1	2,0	0,006	0,05	0,05	zgodny
61	-	1,7	2,1	2,0	0,006	0,05	0,05	zgodny
62	-	1,5	1,8	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
Otoczenie anteny B39:								
63	-	1,5	1,8	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
64	-	1,8	2,2	2,0	0,006	0,06	0,06	zgodny
65	-	1,6	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
Otoczenie anteny B10:								
66	-	1,6	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
67	-	1,9	1,9	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
68	-	2,5	3,1	2,0	0,008	0,08	0,08	zgodny
Otoczenie anteny B12:								
69	-	0,8	1,0	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
70	-	1,1	1,3	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
71	-	<0,8	<1,0	0,3-2,0	<0,03	<0,03	<0,03	zgodny
Otoczenie anteny B4:								
72	-	<0,8	<1,0	0,3-2,0	<0,03	<0,03	<0,03	zgodny
73	-	<0,8	<1,0	0,3-2,0	<0,03	<0,03	<0,03	zgodny
74	-	1,4	1,7	2,0	0,005	0,04	0,04	zgodny
75	-	<0,8	<1,0	0,3-2,0	<0,03	<0,03	<0,03	zgodny
Otoczenie anteny B3:								
76	-	1,1	1,3	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
77	-	1,5	1,8	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
78	-	1,4	1,7	2,0	0,005	0,04	0,04	zgodny
Otoczenie anteny B5-Brak dostępu								
Poziom I:								
79	Otoczenie szafy technicznej	1,8	2,2	2,0	0,006	0,06	0,06	zgodny
Otoczenie anteny B19:								
80	-	<0,8	<1,0	0,3-2,0	<0,03	<0,03	<0,03	zgodny
81	-	<0,8	<1,0	0,3-2,0	<0,03	<0,03	<0,03	zgodny
82	-	<0,8	<1,0	0,3-2,0	<0,03	<0,03	<0,03	zgodny
Otoczenie anteny B23:								
83	-	<0,8	<1,0	0,3-2,0	<0,03	<0,03	<0,03	zgodny
84	-	<0,8	<1,0	0,3-2,0	<0,03	<0,03	<0,03	zgodny
85	-	<0,8	<1,0	0,3-2,0	<0,03	<0,03	<0,03	zgodny
Otoczenie anteny B16-B18-„Magazyny”-Brak dostępu								
Otoczenie anteny B22:								
86	-	<0,8	<1,0	0,3-2,0	<0,03	<0,03	<0,03	zgodny
87	-	<0,8	<1,0	0,3-2,0	<0,03	<0,03	<0,03	zgodny
88	-	0,8	1,0	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
Poziom II:								
Otoczenie anteny B27:								
89	-	1,2	1,5	2,0	0,004	0,04	0,04	zgodny
90	-	1,1	1,8	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
91	-	1,0	1,2	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
Otoczenie anteny B26:								
92	-	<0,8	<1,0	0,3-2,0	<0,03	<0,03	<0,03	zgodny
93	-	<0,8	<1,0	0,3-2,0	<0,03	<0,03	<0,03	zgodny
94	-	<0,8	<1,0	0,3-2,0	<0,03	<0,03	<0,03	zgodny
Otoczenie anteny B25:								
95	-	<0,8	<1,0	0,3-2,0	<0,03	<0,03	<0,03	zgodny
96	-	<0,8	<1,0	0,3-2,0	<0,03	<0,03	<0,03	zgodny
97	-	<0,8	<1,0	0,3-2,0	<0,03	<0,03	<0,03	zgodny
Otoczenie badanego obiektu:								
Na kierunku linii radiowej:								
1	51°1'29.5"N 16°53' 11.7"E	<0,8	<1,0	0,3-2,0	<0,03	<0,03	<0,03	zgodny
2	51°1'29.4"N 16°53' 11.2"E	<0,8	<1,0	0,3-2,0	<0,03	<0,03	<0,03	zgodny
3	51°1'28.0"N 16°53' 10.0"E	<0,8	<1,0	0,3-2,0	<0,03	<0,03	<0,03	zgodny
Pomocnicze pionowe pomiarowe:								
4	51°1'28.4"N 16°53' 9.8"E	<0,8	<1,0	0,3-2,0	<0,03	<0,03	<0,03	zgodny
5	51°1'28.0"N 16°53' 13.9"E	<0,8	<1,0	0,3-2,0	<0,03	<0,03	<0,03	zgodny

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

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

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

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

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

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

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

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

13.1. Na podstawie wykonanych pomiarów w miejscach w których uzyskano dostęp, w pionach (punktach) pomiarowych stwierdza się do trzymanie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku zgodnie z punktem 11.2 sprawozdania (wartości wskaźnikowe W_{ME} oraz W_{MH} nie przekraczają wartości 1).
Miejsca do których nie uzyskano dostępu i/lub nie uzyskano zgody na pomiar, z przyczyn niezależnych od Laboratorium nie podlegają ocenie zgodności.

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

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

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

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

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

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

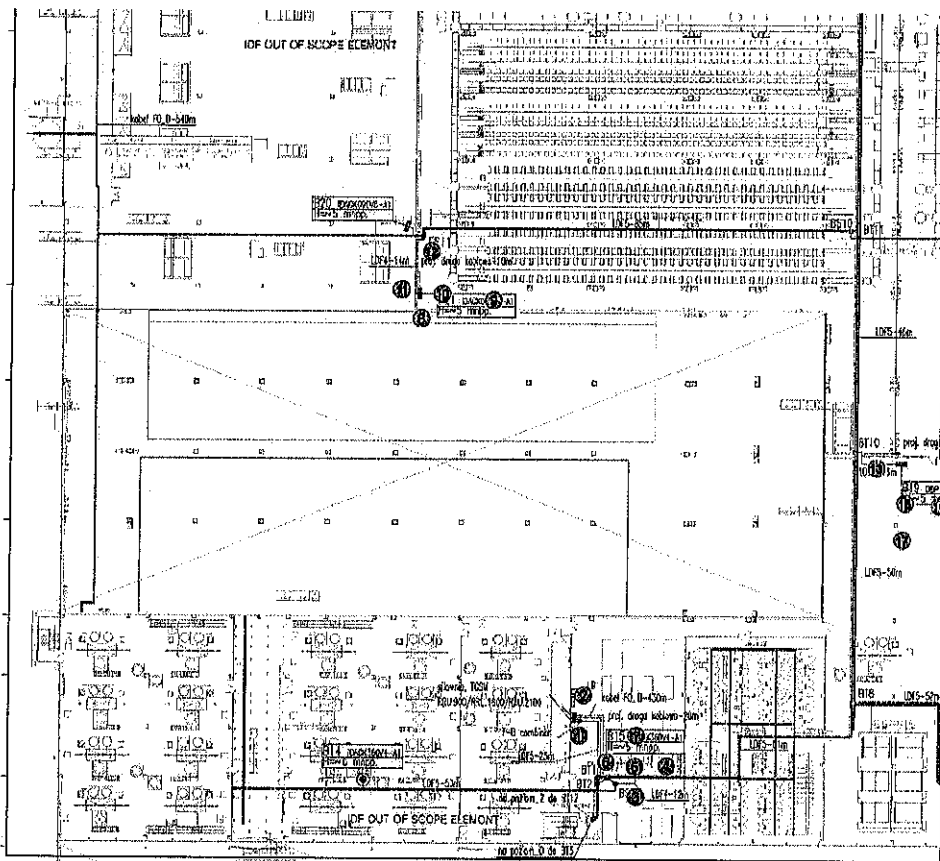
13.2. Zgodnie z art. 122a, ust. 1, pkt. 2 i 3, Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. z 2020r. poz. 1219 z późn. zm.) ponowne pomiary kontrolne wykonuje się:
-każdorazowo w przypadku zmiany warunków pracy instalacji lub urządzenia, w tym zmiany spowodowanej zmianami warunków pracy 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.

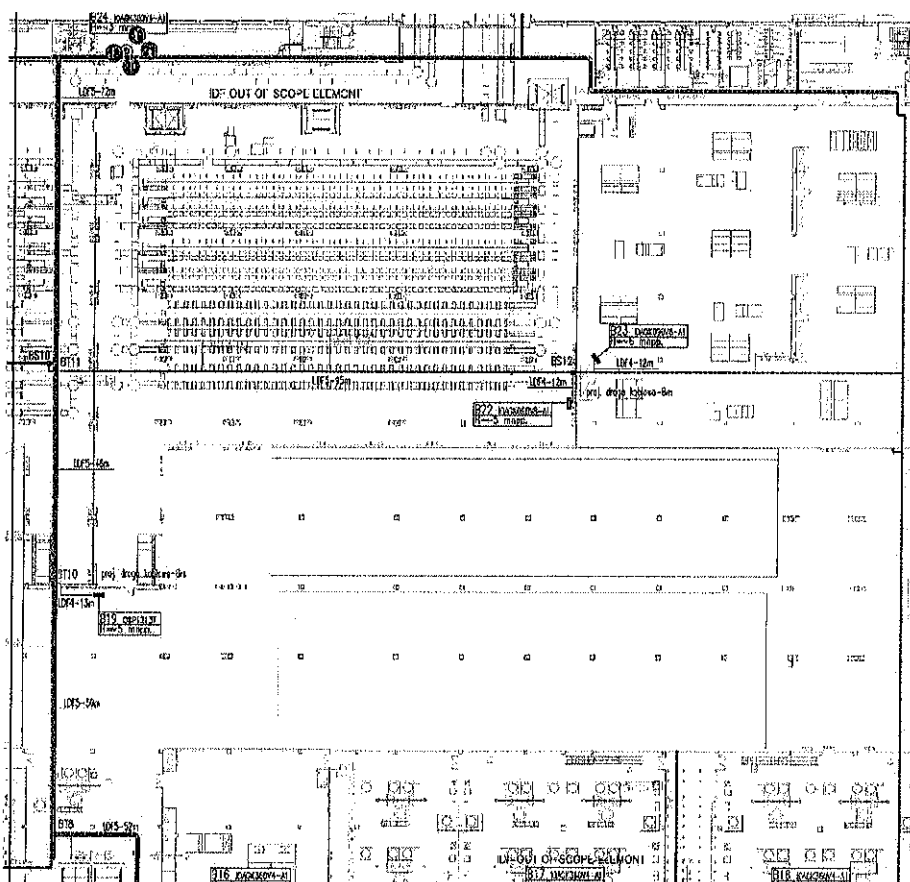
Otrzymują:

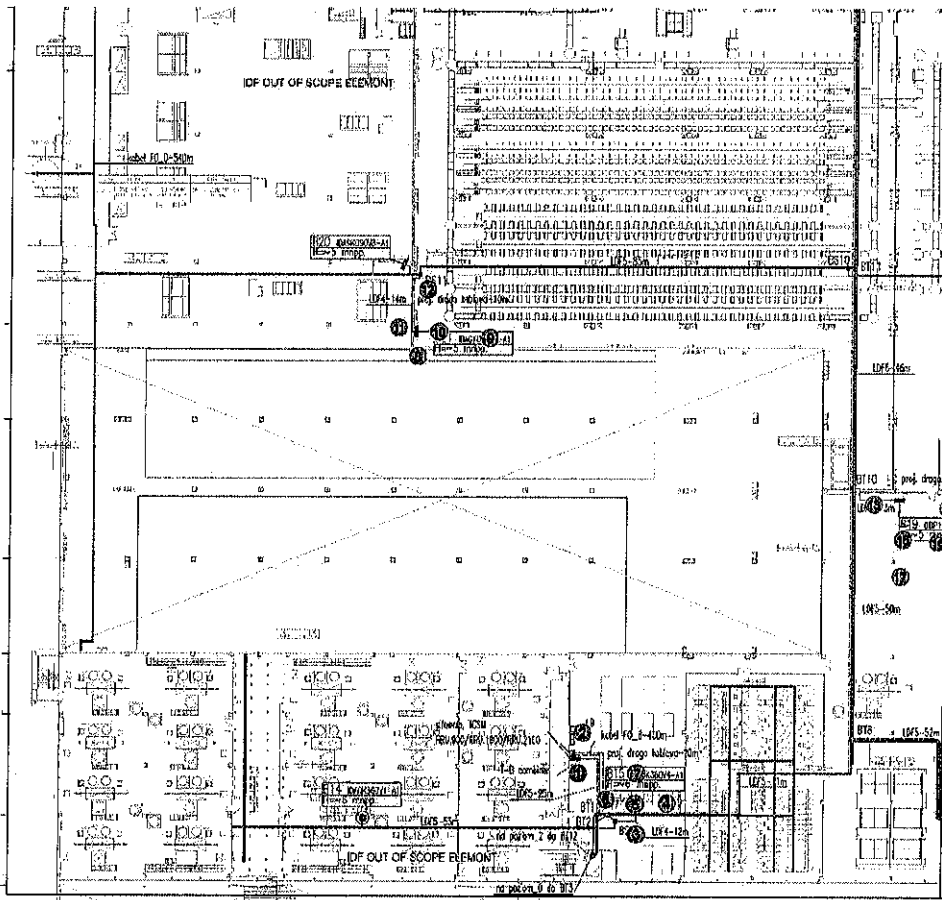
1 x Zleceniodawca (wersja elektroniczna)

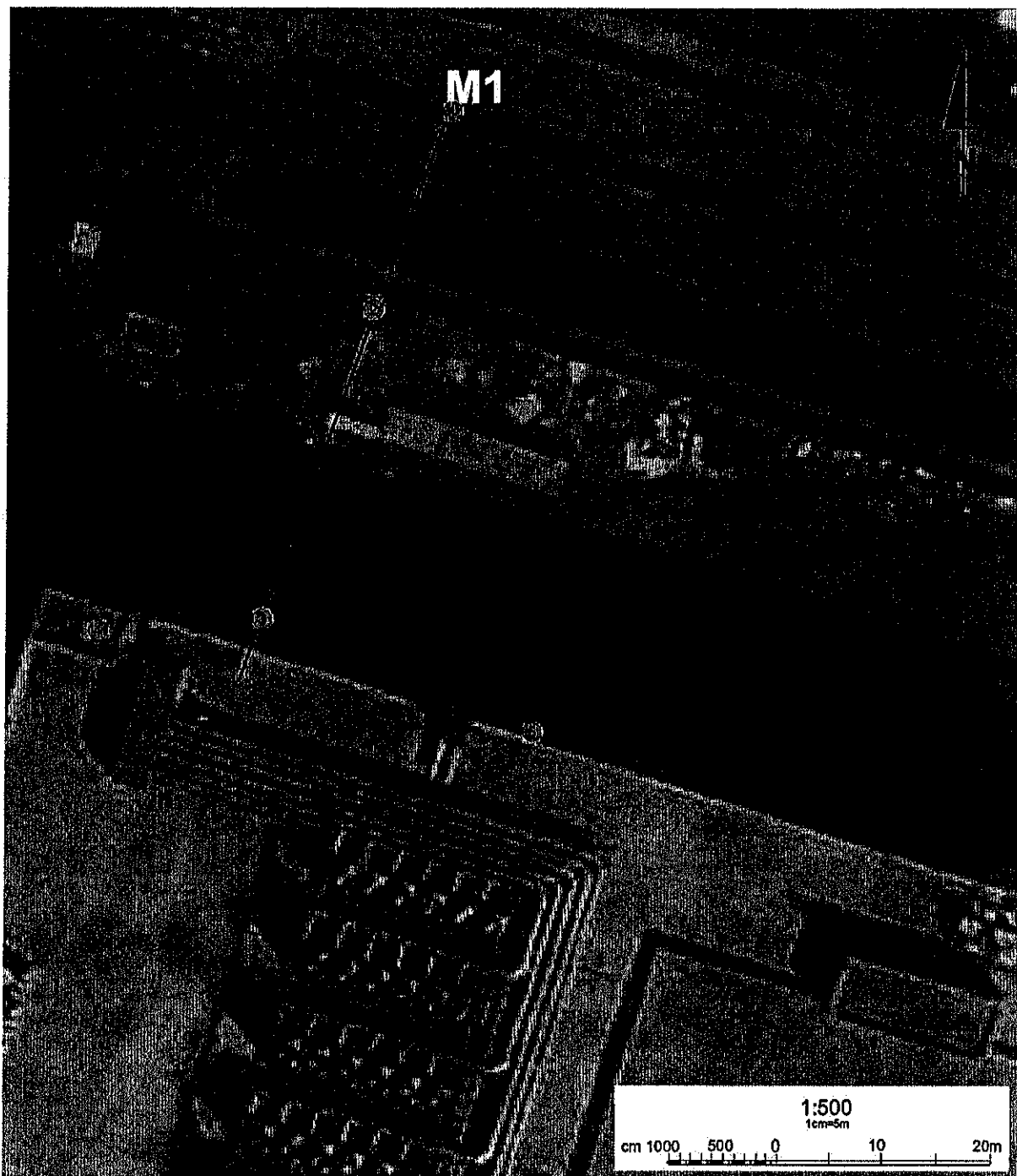
1 x PP aa (wersja elektroniczna)

Kaniec sprawozdania. Sprawozdanie zawiera dodatkowo załącznik nr 1.










Azymuty anten

Nr	anteny	azymuty[°]
M1		20

Zat. nr 2:	Lokalizacja anten oraz ich azymuty, lokalizacja pionów (punktów) pomiarowych wokół instalacji radiokomunikacyjnej.
	 -punkt (pion) pomiarowy.