

Ady A. Binkowski
ZASTĘPCA PREZYDENTA
Bożena Szczepiór

URZĄD MIASTA KIELCE
 ul. Rynek 1
 SEKRETARIAT PREZYDENTA MIASTA

WPEYNELO
 25-01-2021

L.dz. *1418/2021*
 Nośc. zał. _____ podpis. *okunow*

pt. i bary
URZĄD MIASTA KIELCE
 Data wpływu do systemu
 teleinformatycznego: *22.01.2021*

Dokument elektroniczny

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

25 STY. 2021

URZĄD MIASTA KIELCE
 Wydział Gospodarciej Komunalnej i Środowiska

WPEYNELO
 25-01-2021

L.dz. *1418/21*
 podpis. *Marta Kucińska-Bizek*

2021-01-22

Dane nadawcy

Aneta Bochenek
 PESEL: 93042708162
 Telefon: +48726552550
 Email: aneta.bochenek@ppkrakow.pl

Dane adresata

URZĄD MIASTA KIELCE (25-303 KIELCE, WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIE)

Pani
Kulycan Binku
102.2021
 KIEROW...
mgr A...

WNIOSEK

55321 art 152 korekta

Pragnę poinformować, iż w przedłożonej informacji o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla in-stalacji radiokomunikacyjnej **55321 KIELCE (27321 KKI_KIELCE_SLONECZNE)** zlokalizowanej w miejscowości Kielce, ul. Al. Solidarności 36, przesłanej za pośrednictwem platformy epuap dnia 14-12-2020 r., wystąpił błąd w pkt. 12(tabela)- podano błędną wysokość anteny radiolinii (lp. 11) oraz błędne współrzędne anten. Poniżej przedsta-wiono szczegółowe dane instalacji po uwzgl. korekty

0012
dz. 141/19
PDWD
19/21

Załączniki:

- [55321 KIELCE \(27321 KKI_KIELCE_SLONECZNE\) 20-11-63 os zastępujące.pdf](#)
- [55321_korekta wys i wsp.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu: 2021-01-22T19:02:45.026+01:00

Podpis elektroniczny

Czy podpis prawidłowy: Prawidłowy								
Typ podpisu: XAdES								
Czas weryfikacji: 2021-01-22T19:04:05.816+01:00								
Właściciel: O=Kancelaria Prezesa Rady Ministrów,CN=Minister do spraw informatyzacji - pieczęć podpisu zaufanego 4,C=PL,organizationIdentifier=VATPL-5261645000 BochenekAnetaMarta930427081627011059bochenekaneta								
Wystawca: organizationIdentifier=VATPL-9512352379,C=PL,O=EuroCert Sp. z o.o.,CN=Centrum Kwalifikowane EuroCert								
Możliwości użycia: kwalifikowany								
Poprawny:	Status weryfikacji:	Ważność certyfikatu:	Czas wykonania podpisu:	Czas wykonania znacznika podpisu:	Czy znacznik podpisu prawidłowy:	Czas wykonania znacznika archiwalnego:	Czy znacznik archiwalny prawidłowy:	Profil zaufany:
Prawidłowy	Zgodny z dokumentem	Ważny	2021-01-22 19:02:45 CET					TAK



ISTNIEJE OD 1989 R.

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

ul. prof. 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.

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 próbek 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-ZGU/21-01-10

Kraków, dn. 2021-01-21

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

Pełnomocnik: Aneta Bochenek
Upoważnienie nr rej. NetWorkS! Nr 351/08/2020
z dnia: 21-08-2020 r.

Adres do korespondencji:
ul. Prof. Michała Bobrzyńskiego 23A/U2
30-348 Kraków
tel. 501 78 97 70

Urząd Miasta Kielce
Rynek 1
25-303 Kielce

Dotyczy: korekty zgłoszenia zmiany nieistotnej 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. 2019, poz.1396 z późn. zm.).

Pragnę poinformować, iż w przedłożonej informacji o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej **55321 KIELCE (27321 KKI_KIELCE_SLONECZNE)** zlokalizowanej w miejscowości Kielce, ul. Al. Solidarności 36, przesłanej za pośrednictwem platformy epuap dnia 14-12-2020 r., wystąpił błąd w pkt. 12(tabela)- podano błędną wysokość anteny radiolinii (lp. 11) oraz błędne współrzędne anten. Poniżej przedstawiono szczegółowe dane instalacji po uwzgl. korekty:

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

Lp. 3)	1)		2)	3)	4)	5)	6)	
	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 pochylecia [°]
1	20° 39' 21,6"	E: 50° 52' 56,6"	900/900/1800	1	27,7	4857	140	6/6/6
2	20° 39' 21,6"	E: 50° 52' 56,6"	2100/2100	1	27,7	3236	140	6/6
3	20° 39' 21,6"	E: 50° 52' 56,6"	800	1	27,7	855	140	7
4	20° 39' 20,8"	E: 50° 52' 57,0"	900/900/1800	1	27,7	5828	280	6/6/6
5	20° 39' 20,8"	E: 50° 52' 57,0"	2100/2100	1	27,7	3883	280	4/4
6	20° 39' 20,8"	E: 50° 52' 57,0"	800	1	27,7	1710	280	7
7	20° 39' 21,2"	E: 50° 52' 57,3"	900/900/1800	1	27,7	4857	350	6/6/6
8	20° 39' 21,2"	E: 50° 52' 57,3"	2100/2100	1	27,7	3236	350	3/3
9	20° 39' 21,2"	E: 50° 52' 57,3"	800	1	27,7	855	350	6
10	20° 39' 21,77"	E: 50° 52' 57,0"	900/2100/2100	19	2,7	<15	360	-

11	20° 39' 21,77" E:	5900	1	28,5	5	149*)	-
	50° 52' 57,00" N:						
12	20° 39' 21,77" E:	38000	1	26,4	11,2	173*)	-
	50° 52' 57,00" N:						

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

W załączeniu przesyłam:

1. Sprawozdanie zastępujące z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych zawarte w sprawozdaniu z pomiarów, o których mowa w art. 122a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. –Prawo ochrony środowiska.

mgr Aneta Bochenek

A. Bochenek

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



ISTNIEJE OD 1989 R.

OŚRODEK BADAŃ i ANALIZ „PP”

Marek Zając i Artur Zając 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/20-11-63Z1

(ZASTĘPUJE SPRAWOZDANIE NR PS/20-11-63)

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH W ŚRODOWISKU
W OTOCZENIU INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ
55321 KIELCE (27321 KKI_KIELCE_SLONECZNE)

1. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA ŹRÓDEŁ:

- województwo: **świętokrzyskie**,
- miejscowość: **KIELCE**,
- ul. gm. Góra: **Al. Solidarności 36**,
- współrzędne geograficzne: **E 20°39'21.77" , N 50°52'57"**.

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: mgr inż. Małgorzata Wyderska.

4. DATA POMIARÓW: 27.11.2020 r., godz. 11⁰⁰ ÷ 13⁰⁰.

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

6. DATA OPRACOWANIA SPRAWOZDANIA ORAZ STWIERDZENIA ZGODNOŚCI: 22.01.2021 r.

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

8. DATA AUTORYZACJI: 22.01.2021 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 pochylecia [°]	wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	900/900/1800	742264v02	1	140	6/6/6	27,7	4857
2.	2100/2100	80010510v01	1	140	6/6	27,7	3236
3.	800	ATR4518R13v06	1	140	7	27,7	855
4.	900/900/1800	742264v02	1	280	6/6/6	27,7	5828
5.	2100/2100	80010510v01	1	280	4/4	27,7	3883
6.	800	ATR4518R13v06	1	280	7	27,7	1710
7.	900/900/1800	742264v02	1	350	6/6/6	27,7	4857
8.	2100/2100	80010510v01	1	350	3/3	27,7	3236
9.	800	ATR4518R13v06	1	350	6	27,7	855
10.	900/2100	80010173	19	dookólna	0	2,7	<15,0

*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.	Linia radiowa			Antena			
	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	EIRP [W]	typ/ producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstalowania n.p.t [m]
1.	RADWIN ALPHA/Ubiquiti	5,9	5	Radwin TurboGain	0.3	149	28.5
2.	NEC iPasolink 100E	38	11,2	VHLP1-38	0.3	173	26.4

Anteny sektorowe zamontowano na dachu budynku a dookólnie w jego wnętrzu; antenę paraboliczną zamontowano na budynku biurowego. Urządzenia nadawczo – odbiorcze zainstalowane są w obudowie technicznej typu outdoor. W otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej będącej przedmiotem pomiarów znajdują się tereny handlowe.

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 Zleceniodawcy, 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.

Poprzednie wyniki pomiarów nie wykazały występowania miejsc, w których stwierdzono obecność poziomów pól elektromagnetycznych zbliżonych do dopuszczalnych.

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			warunki wewnętrzne		
27.11.2020	11:00	początkowy	temperatura.: -2°C	wilgotność: 69,0%	opady: bez opadów	temperatura.: 20°C	wilgotność: 39,0%	
	13:00	końcowy	temperatura.: -1°C	wilgotność: 70,0%	opady: bez opadów	temperatura.: 20°C	wilgotność: 39,0%	

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 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	Miernik natężenia pola elektromagnetycznego
	nazwa	Miernik natężenia pola elektromagnetycznego
	producent	Narda Safety Test Solutions GmbH
	typ	NBM-520
	numer fabryczny	B-0154
2.	sonda pomiarowa	
	typ	EF-6092
	numer fabryczny	C-0163
	zakres pomiaru pola elektromagnetycznego	0,50 [V/m] ÷ 300 [V/m]
	zakres częstotliwościowy	80 [MHz] ÷ 90 [GHz]
	Niepewność zestawu pomiarowego	22,0%
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/002/20
3.3.	data wydania świadectwa wzorcowania	20 stycznia 2020 r.
3.4.	data ważności wzorcowania	20 stycznia 2022 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/01/20
5.3.	data wydania świadectwa	20 stycznia 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 elektromagnetyczne 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 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: 22,0 %							
	Poprawka pomiarowa: 1,65 (dla instalacji wewnętrznej) / 1,65 (dla instalacji zewnętrznej)							
	Otoczenie badanego obiektu:							
	Główne kierunki pomiarowe:							
	-140°							
1	-	0,9	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
2	-	1,0	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
3	-	1,1	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
4	-	1,2	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
5	-	0,8	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
	-280°							
6	-	1,3	3,0	2,0	0,008	0,07	0,07	zgodny
7	-	0,7	1,0	2,0	0,003	0,02	0,02	zgodny
8	-	0,8	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
9	-	1,2	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
10	-	2,0	4,0	2,0	0,011	0,10	0,10	zgodny
	-350°							
11	-	0,7	1,0	2,0	0,003	0,02	0,02	zgodny
12	-	0,8	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
13	-	0,8	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
14	-	0,9	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
15	-	1,8	4,0	2,0	0,011	0,10	0,10	zgodny

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

Dodatkowe punkty (piony) pomiarowe:								
16	-	0,9	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
17	-	1,0	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
18	-	<0,5	<1,0	0,2-2,0	<0,003	<0,02	<0,02	zgodny
19	-	0,6	1,0	2,0	0,003	0,02	0,02	zgodny
20	-	0,9	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
21	-	0,8	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
22	-	0,6	1,0	2,0	0,003	0,02	0,02	zgodny
23	-	1,3	3,0	2,0	0,008	0,07	0,07	zgodny
24	-	0,6	1,0	2,0	0,003	0,02	0,02	zgodny
25	-	1,6	3,0	2,0	0,008	0,07	0,07	zgodny
26	-	1,0	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
27	-	1,6	3,0	2,0	0,008	0,07	0,07	zgodny
28	-	1,7	4,0	2,0	0,011	0,10	0,10	zgodny
29	-	1,5	3,0	2,0	0,008	0,07	0,07	zgodny
30	-pomiar w odległości 278 od anten na I sektorze	0,8	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
31	-pomiar w odległości 278 od anten na II sektorze	0,7	1,0	2,0	0,003	0,02	0,02	zgodny
32	-pomiar w odległości 278 od anten na III sektorze	0,8	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
Wnętrze budynku:								
33	-	3,1	6,0	2,0	0,016	0,15	0,14	zgodny
34	-	1,2	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
35	-	1,0	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
36	-	0,9	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
37	-	1,1	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
38	-	1,2	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
39	-	1,1	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
40	-	1,5	3,0	2,0	0,008	0,07	0,07	zgodny
41	-	1,6	3,0	2,0	0,008	0,07	0,07	zgodny
42	-	1,7	3,0	2,0	0,008	0,07	0,07	zgodny
43	-	3,4	7,0	2,0	0,019	0,17	0,17	zgodny
44	-	3,7	8,0	2,0	0,021	0,19	0,19	zgodny
45	-	3,1	6,0	2,0	0,016	0,15	0,14	zgodny
46	-	3,8	8,0	2,0	0,021	0,19	0,19	zgodny
47	-	0,6	1,0	2,0	0,003	0,02	0,02	zgodny
48	-	0,8	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
49	-	1,0	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
50	-	0,9	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
51	-	1,4	3,0	2,0	0,008	0,07	0,07	zgodny
52	-	3,6	7,0	2,0	0,019	0,17	0,17	zgodny
53	-	3,7	8,0	2,0	0,021	0,19	0,19	zgodny
54	-	3,9	8,0	2,0	0,021	0,19	0,19	zgodny
55	-	4,0	8,0	2,0	0,021	0,19	0,19	zgodny
56	-	3,9	8,0	2,0	0,021	0,19	0,19	zgodny
57	-	1,7	3,0	2,0	0,008	0,07	0,07	zgodny
58	-	1,4	3,0	2,0	0,008	0,07	0,07	zgodny
59	-	3,8	8,0	2,0	0,021	0,19	0,19	zgodny
60	-	2,5	5,0	2,0	0,013	0,12	0,12	zgodny
61	-	2,1	4,0	2,0	0,011	0,10	0,10	zgodny
62	-	2,3	5,0	2,0	0,013	0,12	0,12	zgodny
63	-	4,9	10,0	2,0	0,027	0,24	0,24	zgodny
64	-	4,8	10,0	2,0	0,027	0,24	0,24	zgodny
65	-	3,6	7,0	2,0	0,019	0,17	0,17	zgodny
66	-	5,0	10,0	2,0	0,027	0,24	0,24	zgodny
67	-	4,7	10,0	2,0	0,027	0,24	0,24	zgodny
68	-	3,6	7,0	2,0	0,019	0,17	0,17	zgodny
69	-	3,2	7,0	2,0	0,019	0,17	0,17	zgodny
70	-	3,8	8,0	2,0	0,021	0,19	0,19	zgodny
71	-	3,7	8,0	2,0	0,021	0,19	0,19	zgodny
72	-	1,3	3,0	2,0	0,008	0,07	0,07	zgodny
73	-	1,9	4,0	2,0	0,011	0,10	0,10	zgodny
74	-	1,6	3,0	2,0	0,008	0,07	0,07	zgodny
75	-	1,7	3,0	2,0	0,008	0,07	0,07	zgodny
76	-	2,8	6,0	2,0	0,016	0,15	0,14	zgodny
77	-	1,2	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
78	-	1,7	3,0	2,0	0,008	0,07	0,07	zgodny
79	-	1,5	3,0	2,0	0,008	0,07	0,07	zgodny
80	-	1,8	4,0	2,0	0,011	0,10	0,10	zgodny
81	-	2,1	4,0	2,0	0,011	0,10	0,10	zgodny
82	-	3,0	6,0	2,0	0,016	0,15	0,14	zgodny
83	-	2,7	6,0	2,0	0,016	0,15	0,14	zgodny
84	-	2,3	5,0	2,0	0,013	0,12	0,12	zgodny

85	-	2,5	5,0	2,0	0,013	0,12	0,12	zgodny
86	-	2,5	5,0	2,0	0,013	0,12	0,12	zgodny
87	-	2,2	4,0	2,0	0,011	0,10	0,10	zgodny
88	-	1,5	3,0	2,0	0,008	0,07	0,07	zgodny
89	-	2,0	4,0	2,0	0,011	0,10	0,10	zgodny
90	-	2,1	4,0	2,0	0,011	0,10	0,10	zgodny
91	-	1,9	4,0	2,0	0,011	0,10	0,10	zgodny
92	-	1,9	4,0	2,0	0,011	0,10	0,10	zgodny
93	-	1,9	4,0	2,0	0,011	0,10	0,10	zgodny
94	-	1,3	3,0	2,0	0,008	0,07	0,07	zgodny
95	-	1,0	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
96	-	1,8	4,0	2,0	0,011	0,10	0,10	zgodny
97	-	1,5	3,0	2,0	0,008	0,07	0,07	zgodny
98	-	1,0	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
99	-	1,3	3,0	2,0	0,008	0,07	0,07	zgodny
100	-	1,8	4,0	2,0	0,011	0,10	0,10	zgodny
101	-	1,9	4,0	2,0	0,011	0,10	0,10	zgodny
102	-	1,2	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
103	-	1,2	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
104	-	1,3	3,0	2,0	0,008	0,07	0,07	zgodny
105	-	1,4	3,0	2,0	0,008	0,07	0,07	zgodny
106	-	0,9	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
107	-	1,4	3,0	2,0	0,008	0,07	0,07	zgodny
108	-	1,4	3,0	2,0	0,008	0,07	0,07	zgodny
109	-	1,4	3,0	2,0	0,008	0,07	0,07	zgodny
110	-	1,8	4,0	2,0	0,011	0,10	0,10	zgodny
111	-	2,2	4,0	2,0	0,011	0,10	0,10	zgodny
112	-	2,5	5,0	2,0	0,013	0,12	0,12	zgodny
113	-	3,0	6,0	2,0	0,016	0,15	0,14	zgodny
114	-	3,1	6,0	2,0	0,016	0,15	0,14	zgodny
115	-	2,7	6,0	2,0	0,016	0,15	0,14	zgodny
116	-	3,0	6,0	2,0	0,016	0,15	0,14	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. Pomiary zostały wykonane na głównych, pomocniczych kierunkach pomiarowych oraz obszarze pomiarowym na kierunkach zbliżonych do azymutów anten badanej instalacji. Rozkład pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w załączniku nr 2.

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, umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów. Ocena dotycząca zgodności została podjęta na podstawie normy PN-EN 62311: 2010 według której w przypadku gdy niepewność względna wynosi $< 30\%$, wartość zmierzona 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.

Poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku wyznaczono dla instalacji emitujących pola elektromagnetyczne o poziomach najwyższych w danym zakresie częstotliwości.

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 2019r. poz. 1396) ponowne pomiary kontrolne wykonuje się:
- každorazowo 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;
 - každorazowo 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:

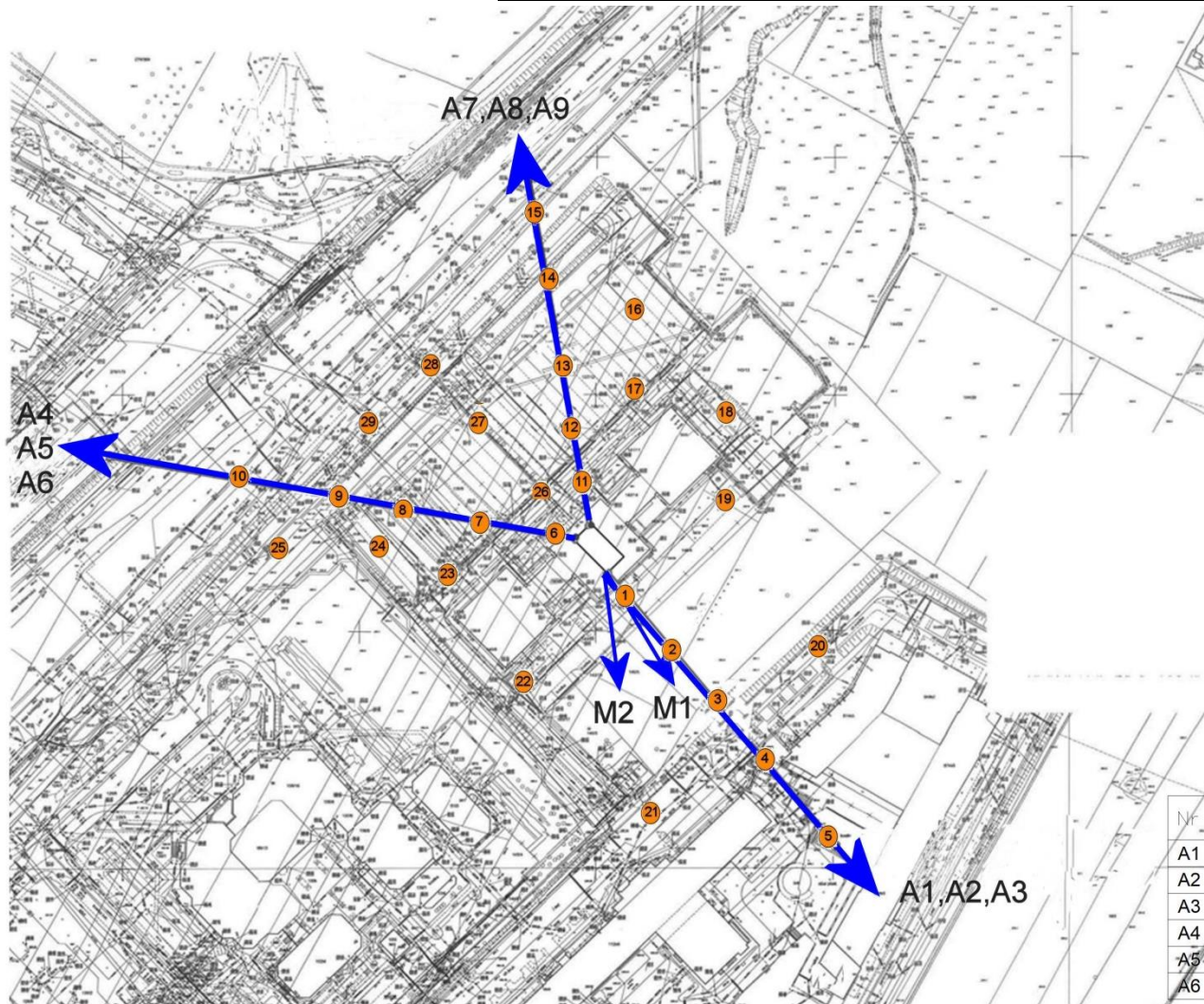
1 x Zleceniodawca (wersja elektroniczna)

1 x PP aa (wersja elektroniczna)

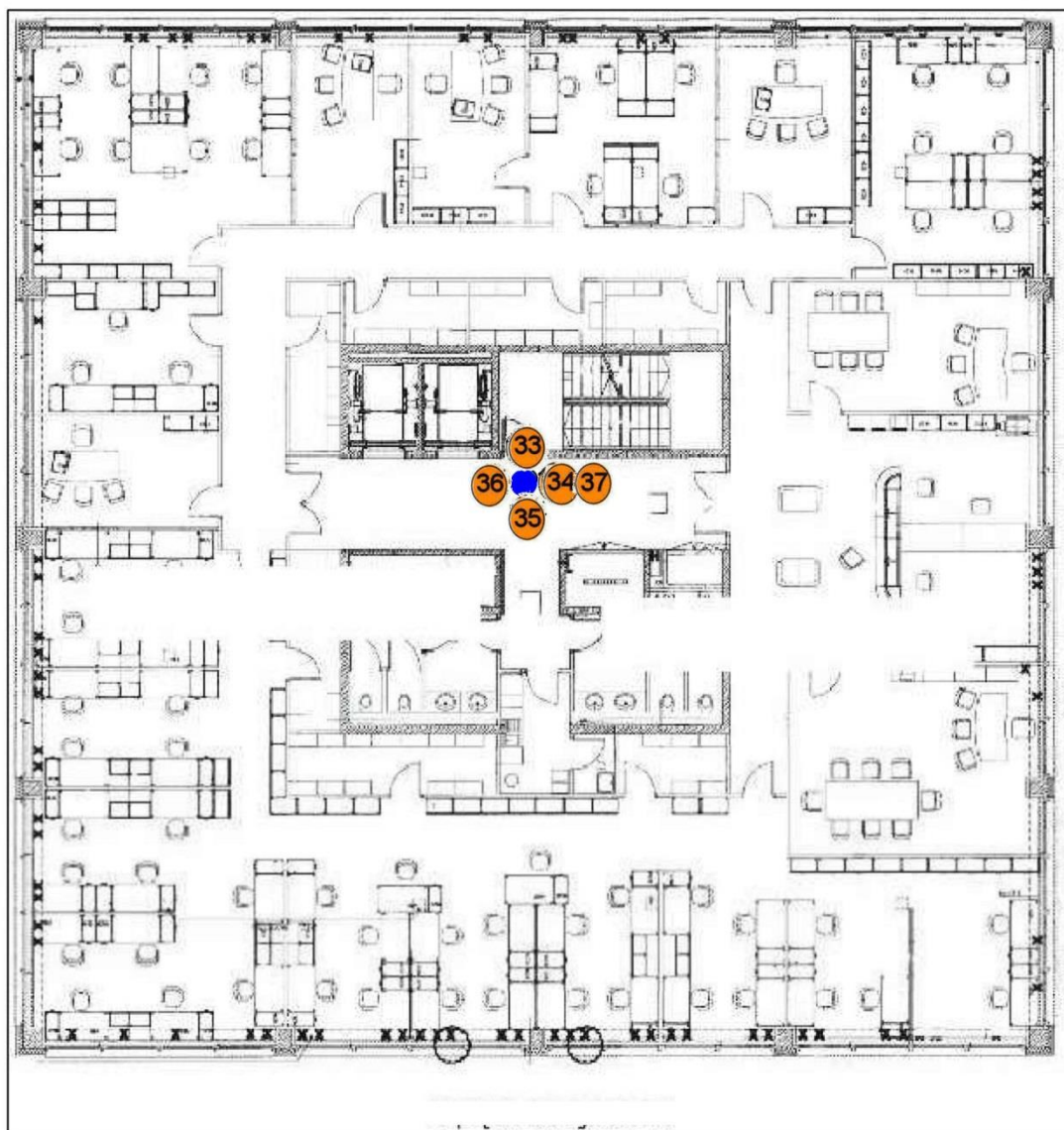
Koniec sprawozdania. Sprawozdanie zawiera dodatkowo załączniki nr 1 i 2.



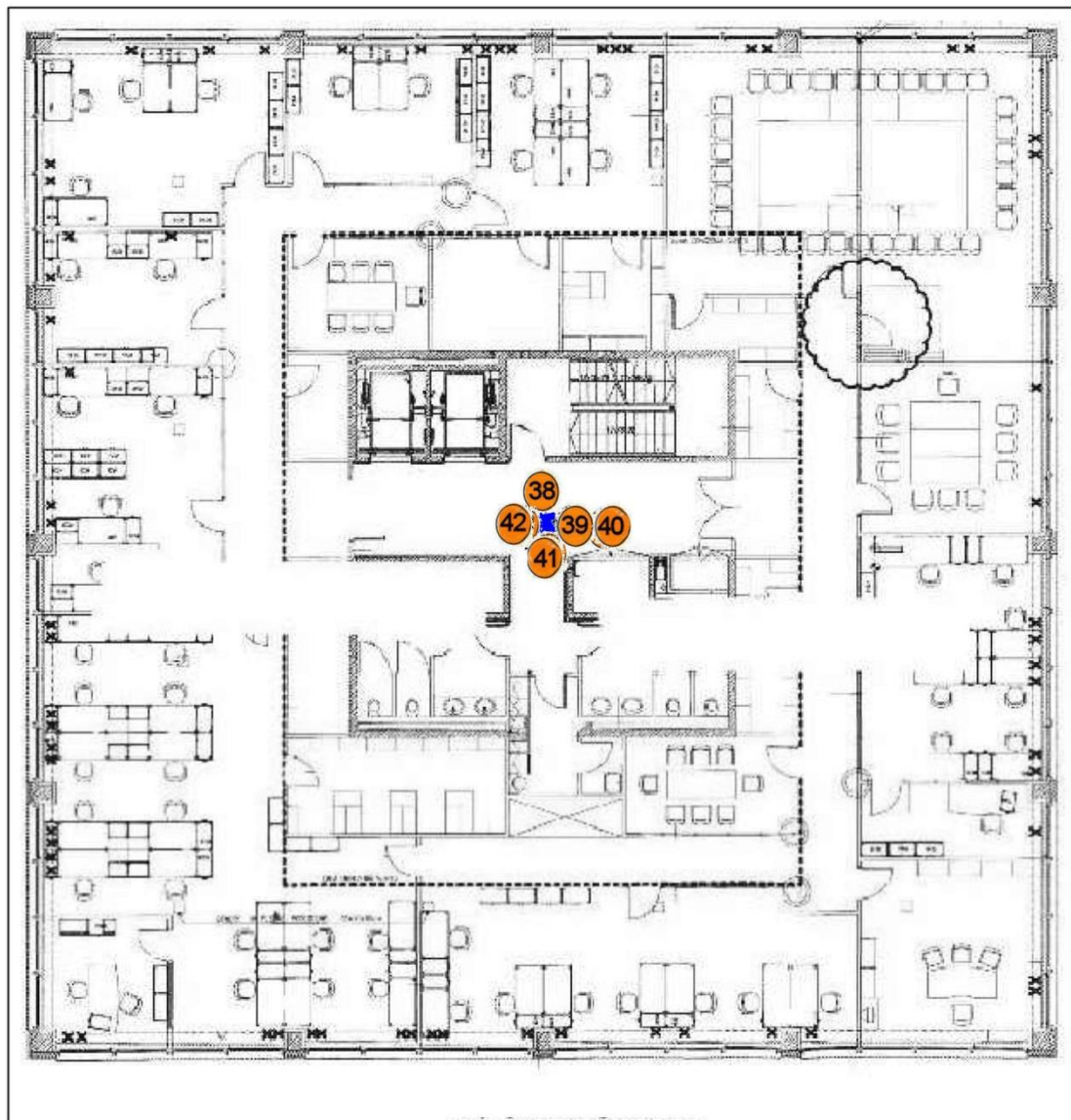
Zaf. nr 1: Widok ogólny instalacji radiokomunikacyjnej.



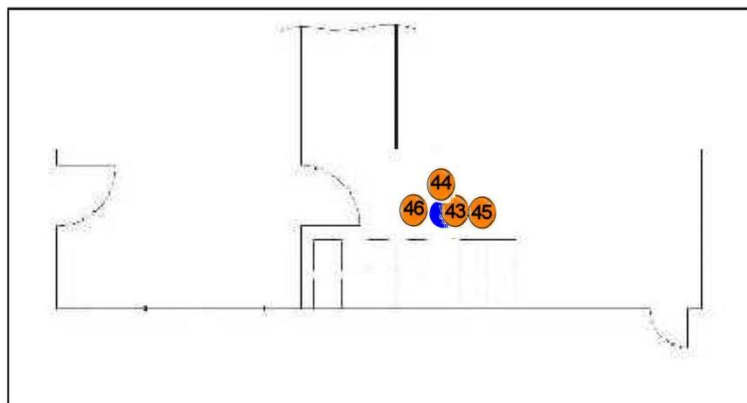
Azymuty anten			Azymuty anten		
Nr	anteny	azymuty[°]	Nr	anteny	azymuty[°]
A1	900/1800	140	A7	900/1800	350
A2	2100	140	A8	2100	350
A3	800	140	A9	800	350
A4	900/1800	280	M1		149
A5	2100	280	M2		173
A6	800	280			



piętro V budynek B3



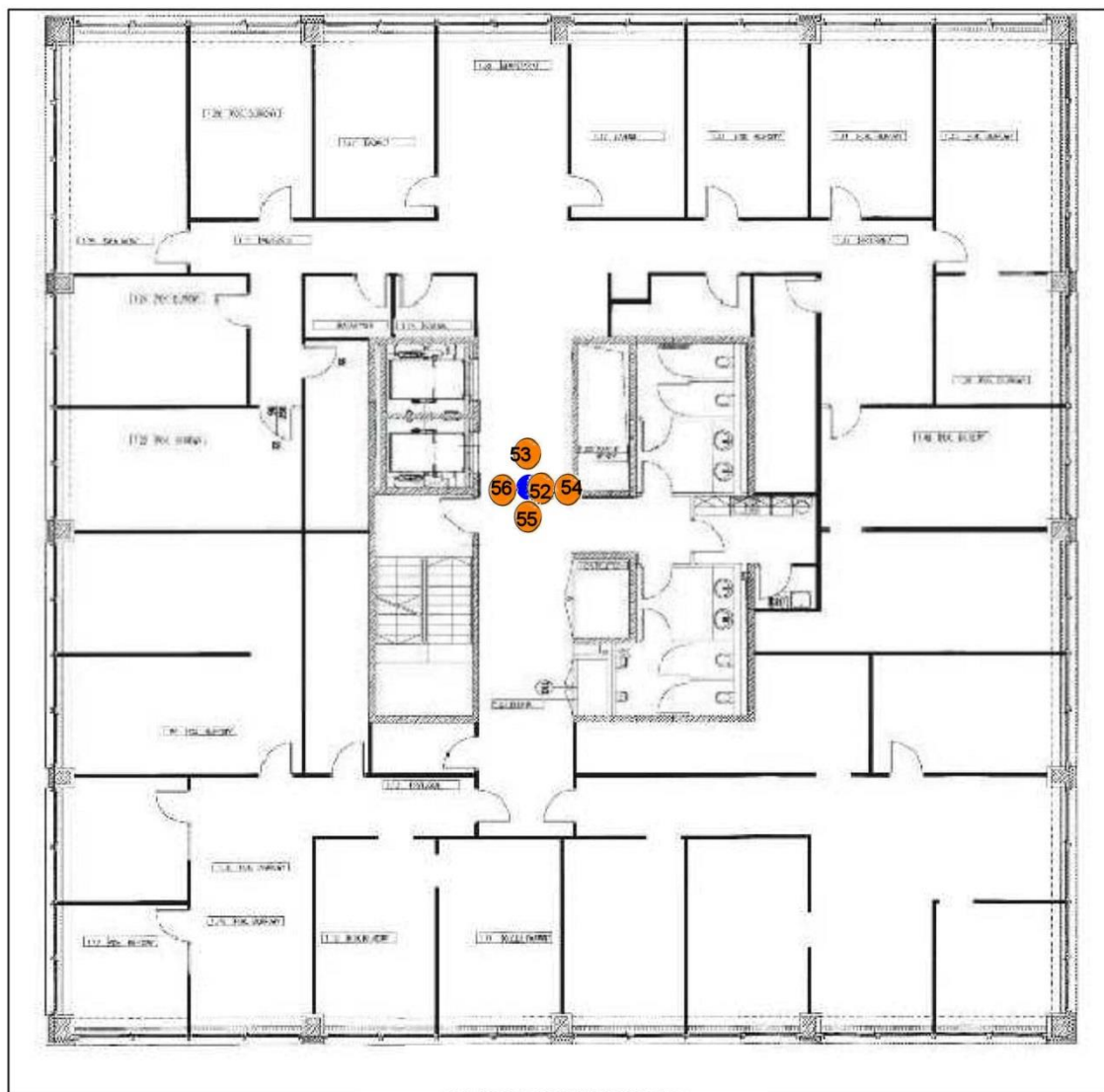
piętro IV budynek B3



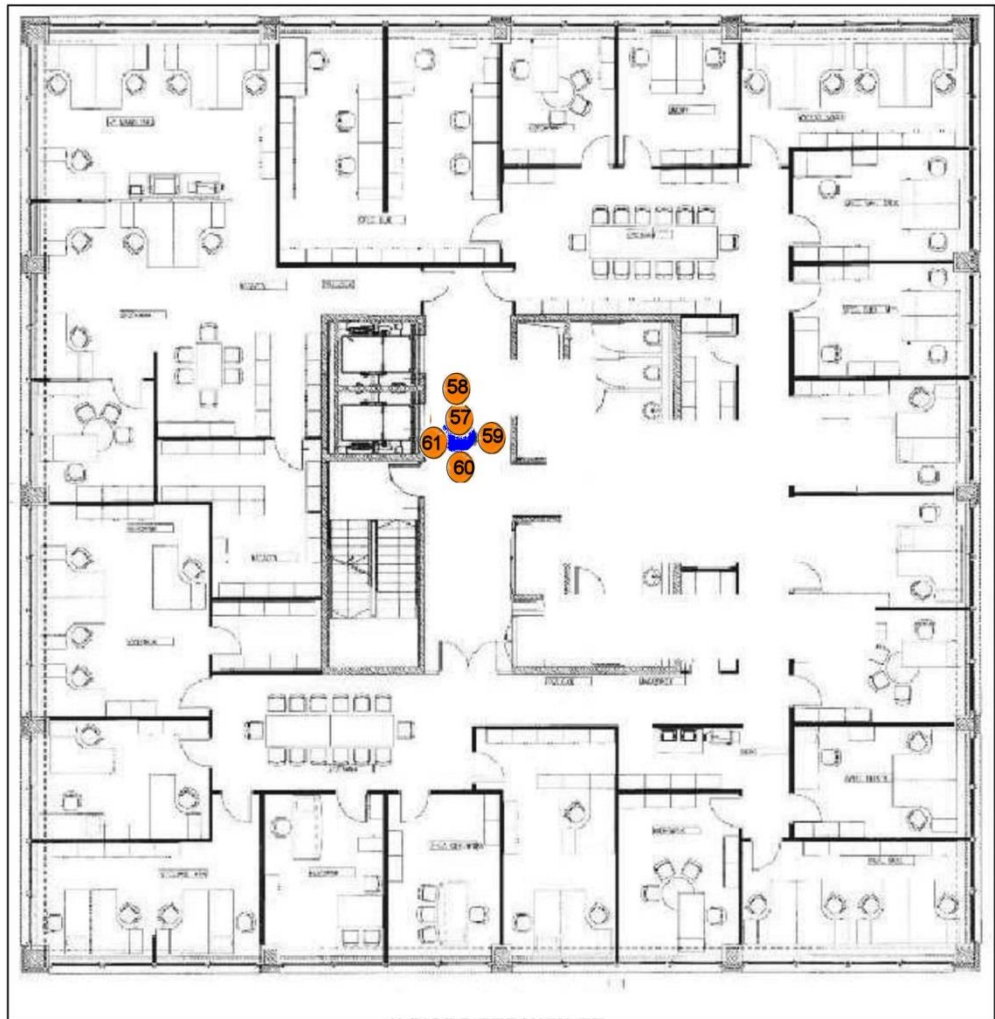
piętro -1 budynek B2



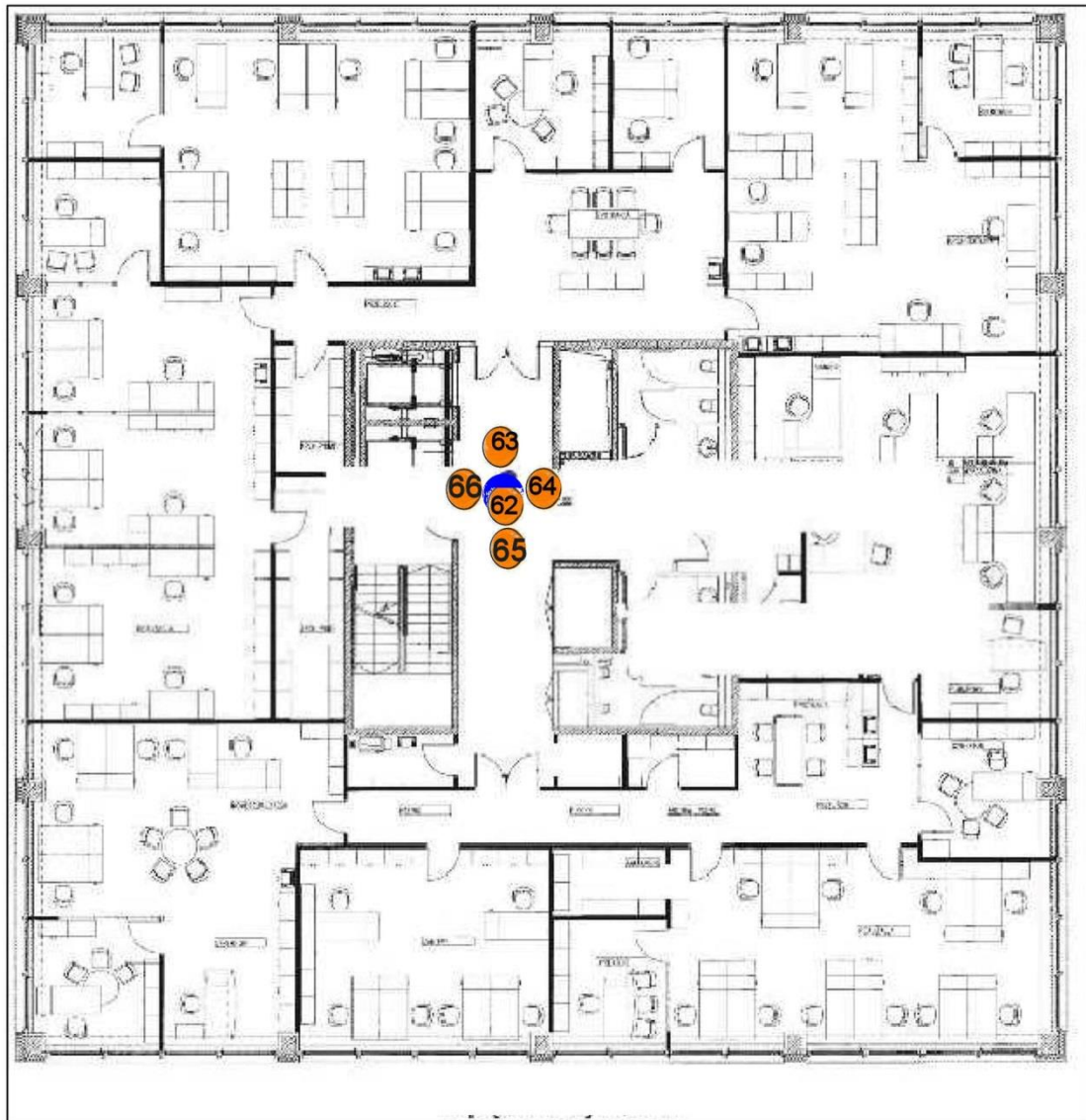
parter budynek B2



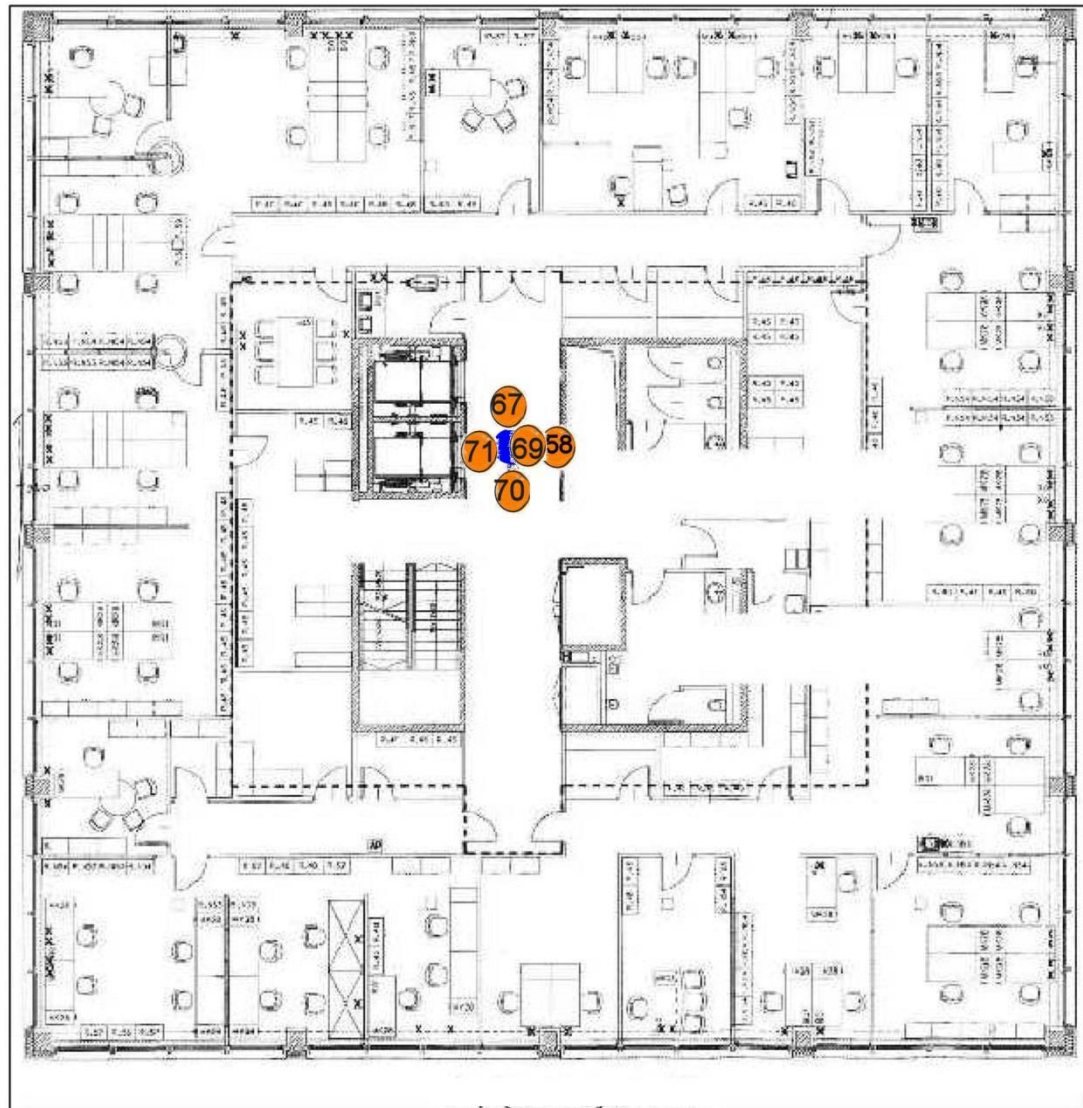
piętro I budynek B2



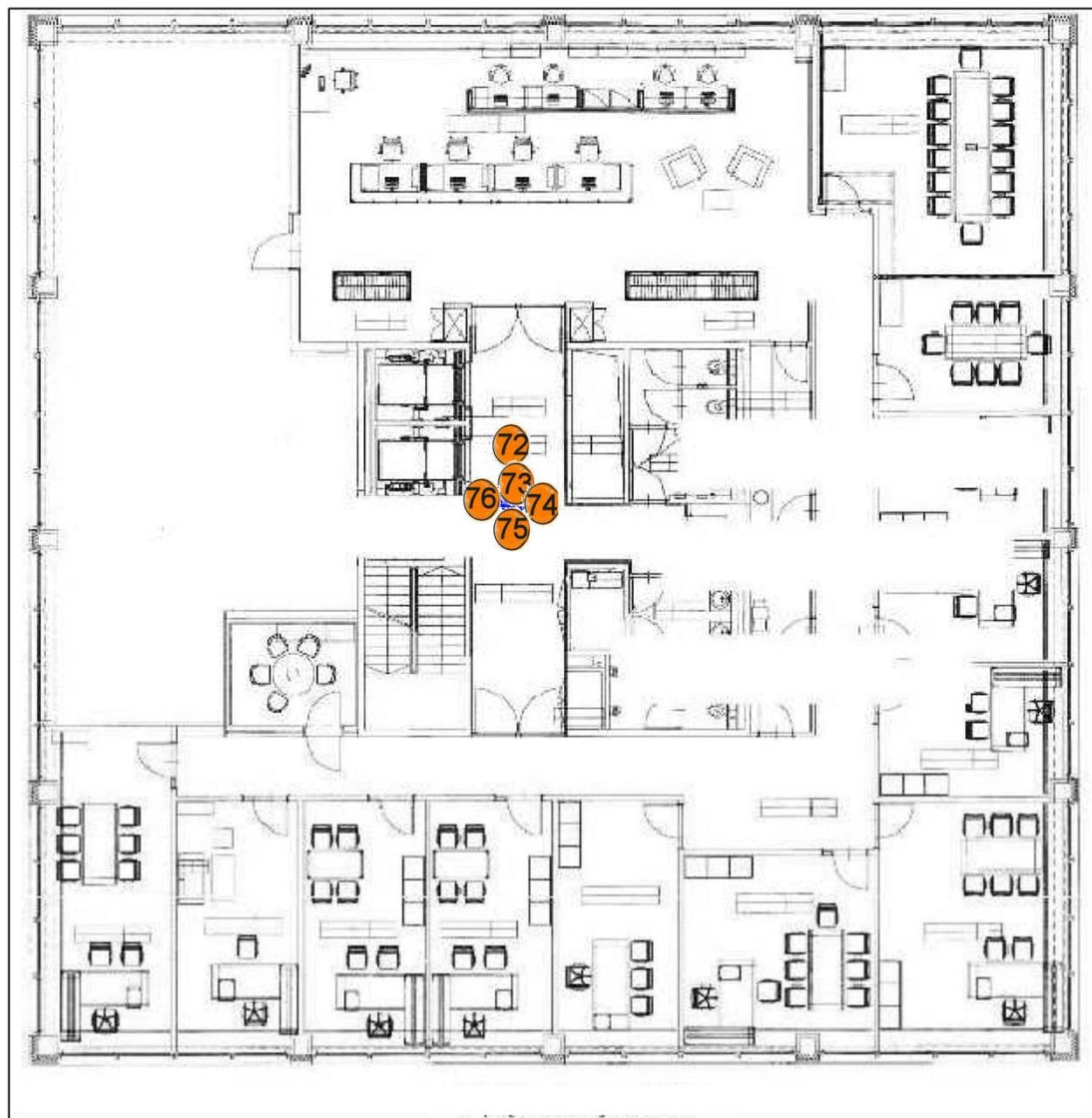
II piętro budynek B2



piętro III budynek B2



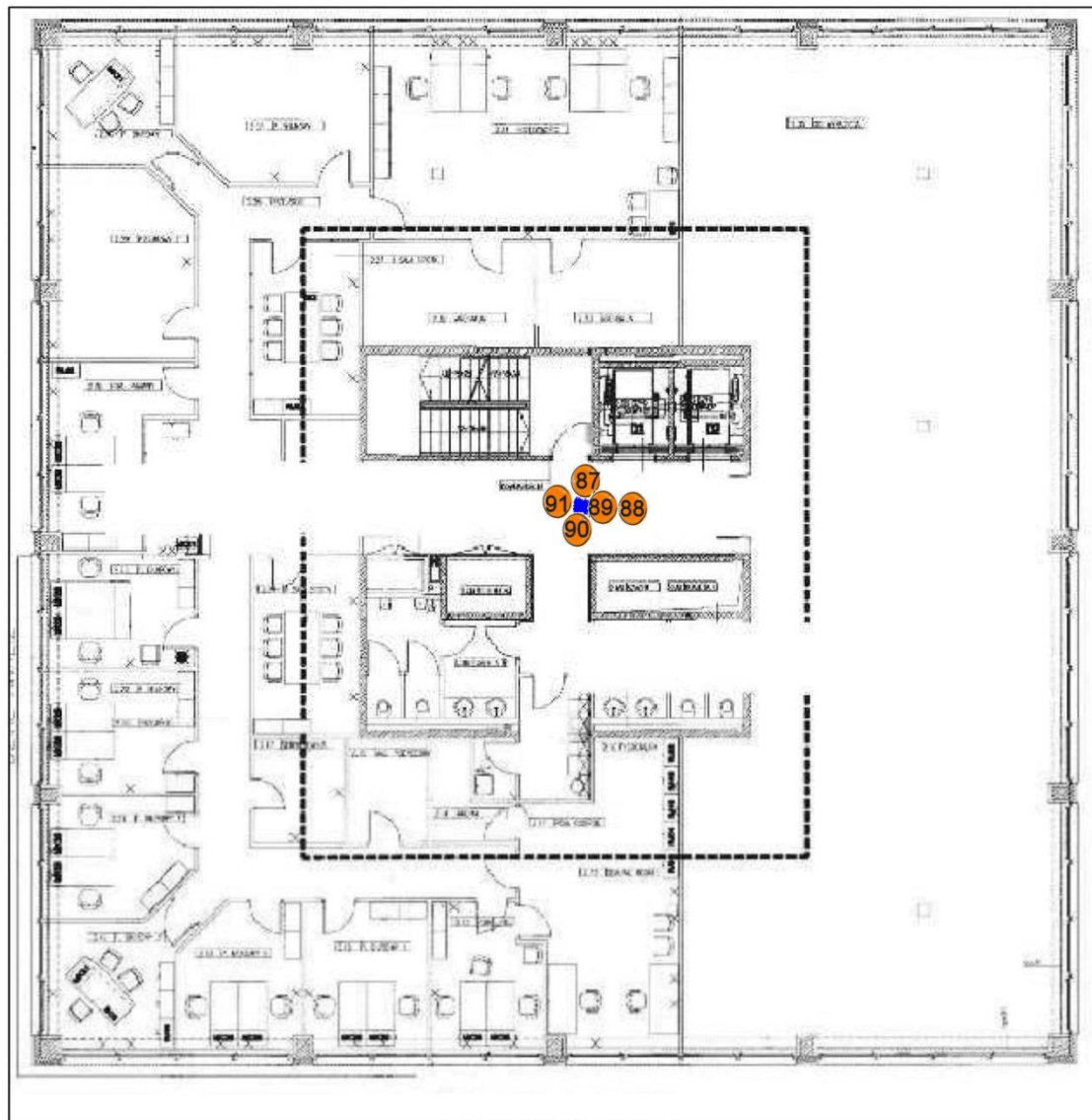
piętro IV budynek B2



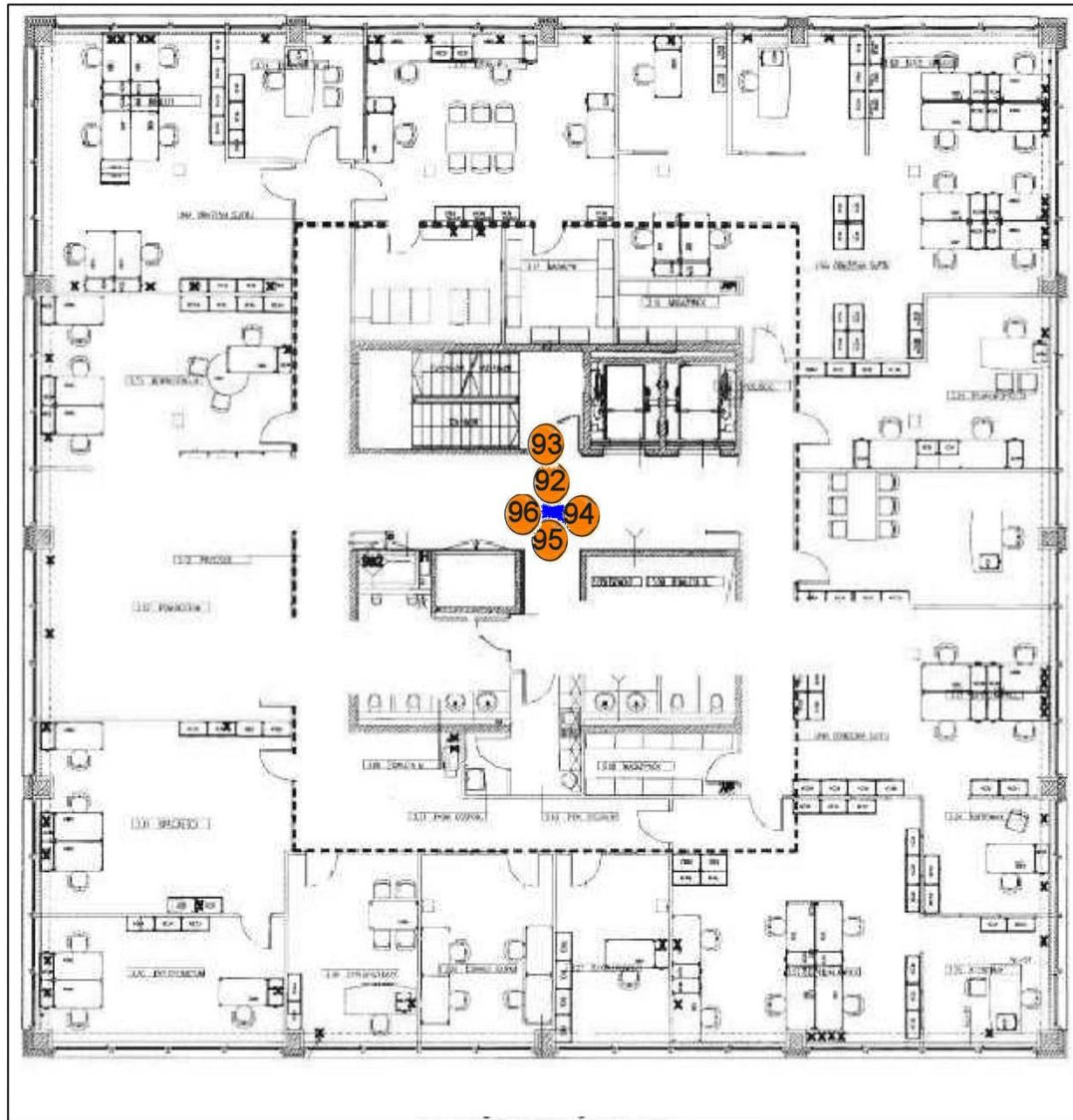
piętro V budynek B2



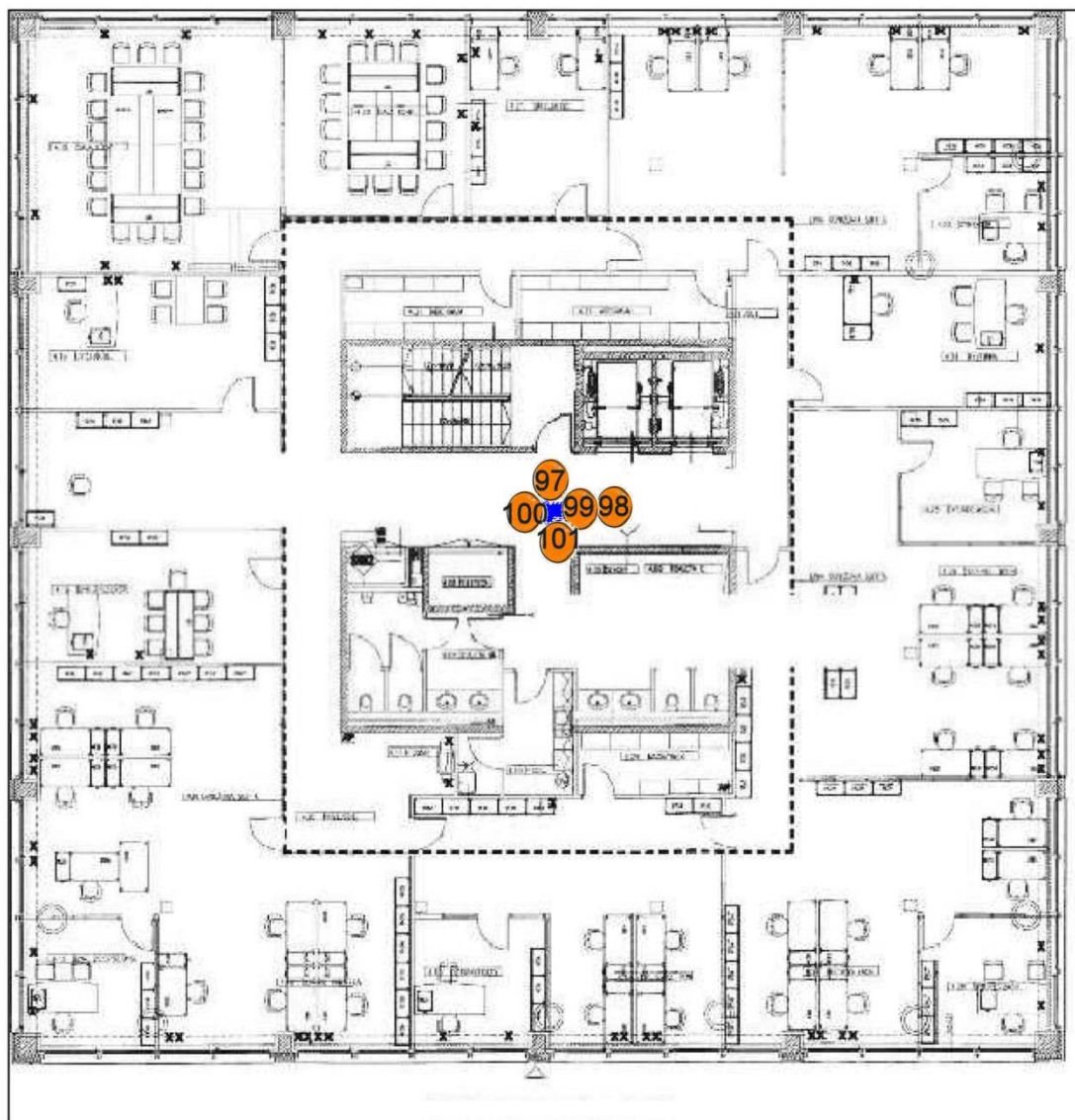
parter budynek B1



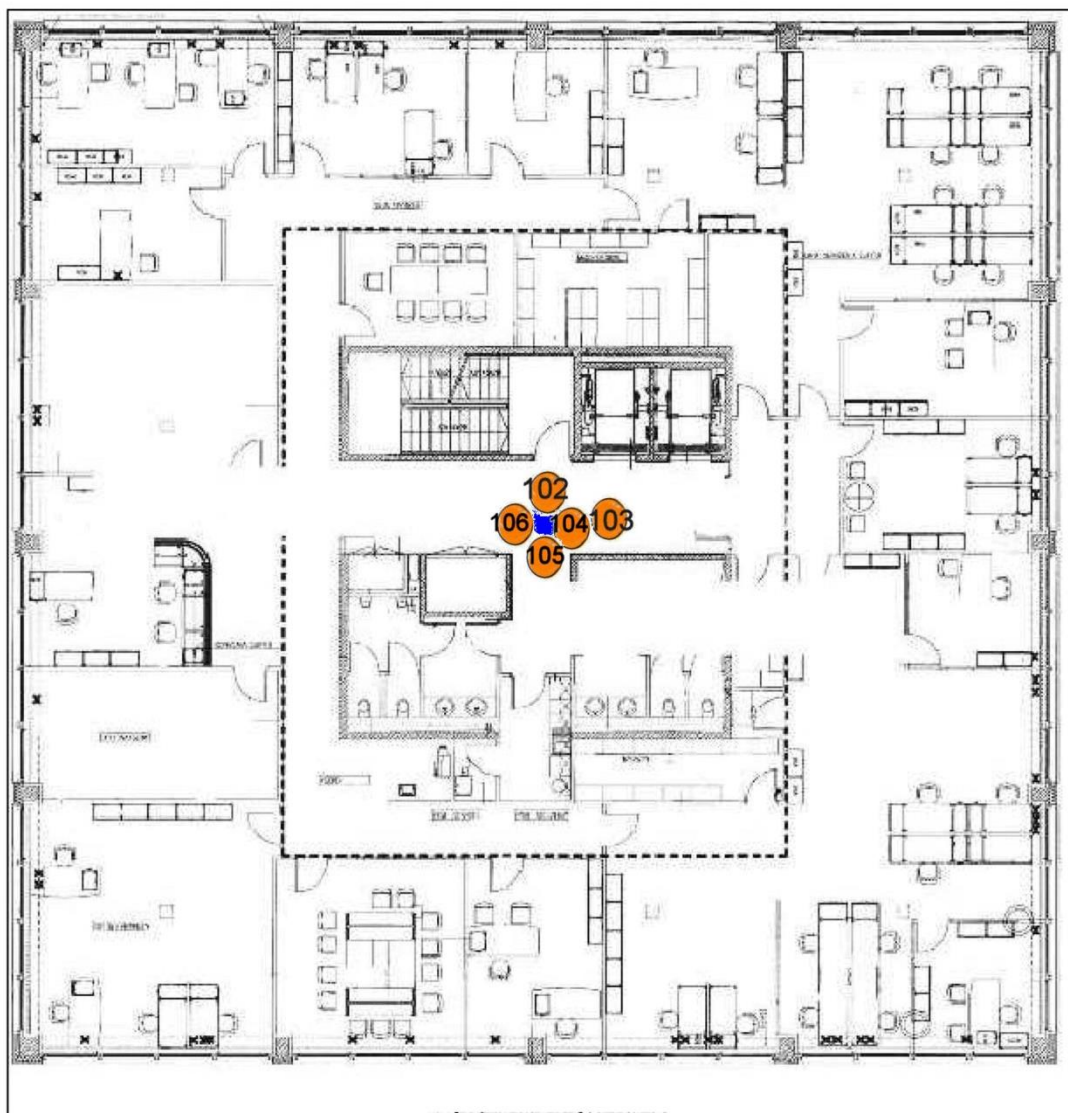
piętro II budynek B1



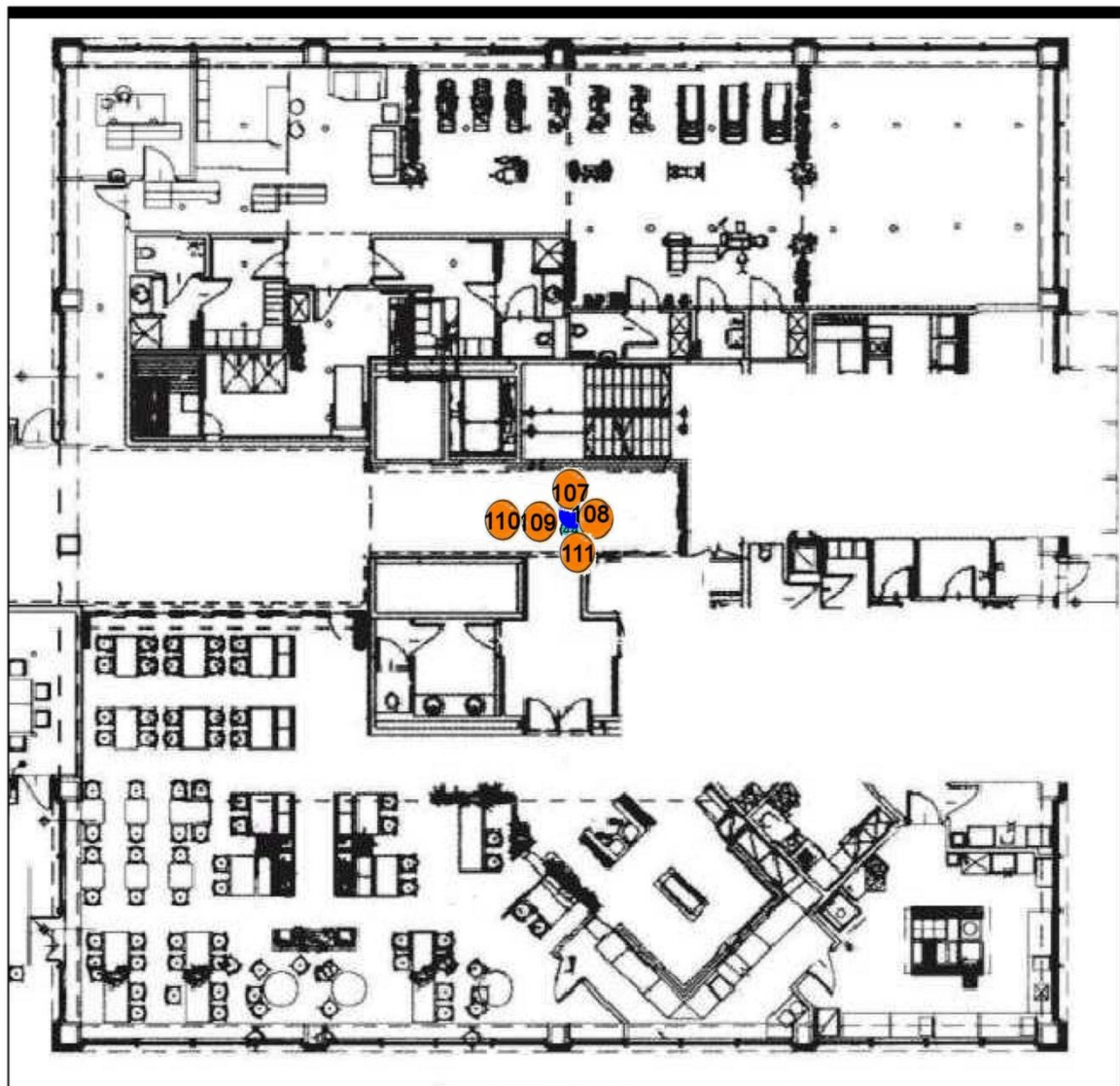
piętro III budynek B1



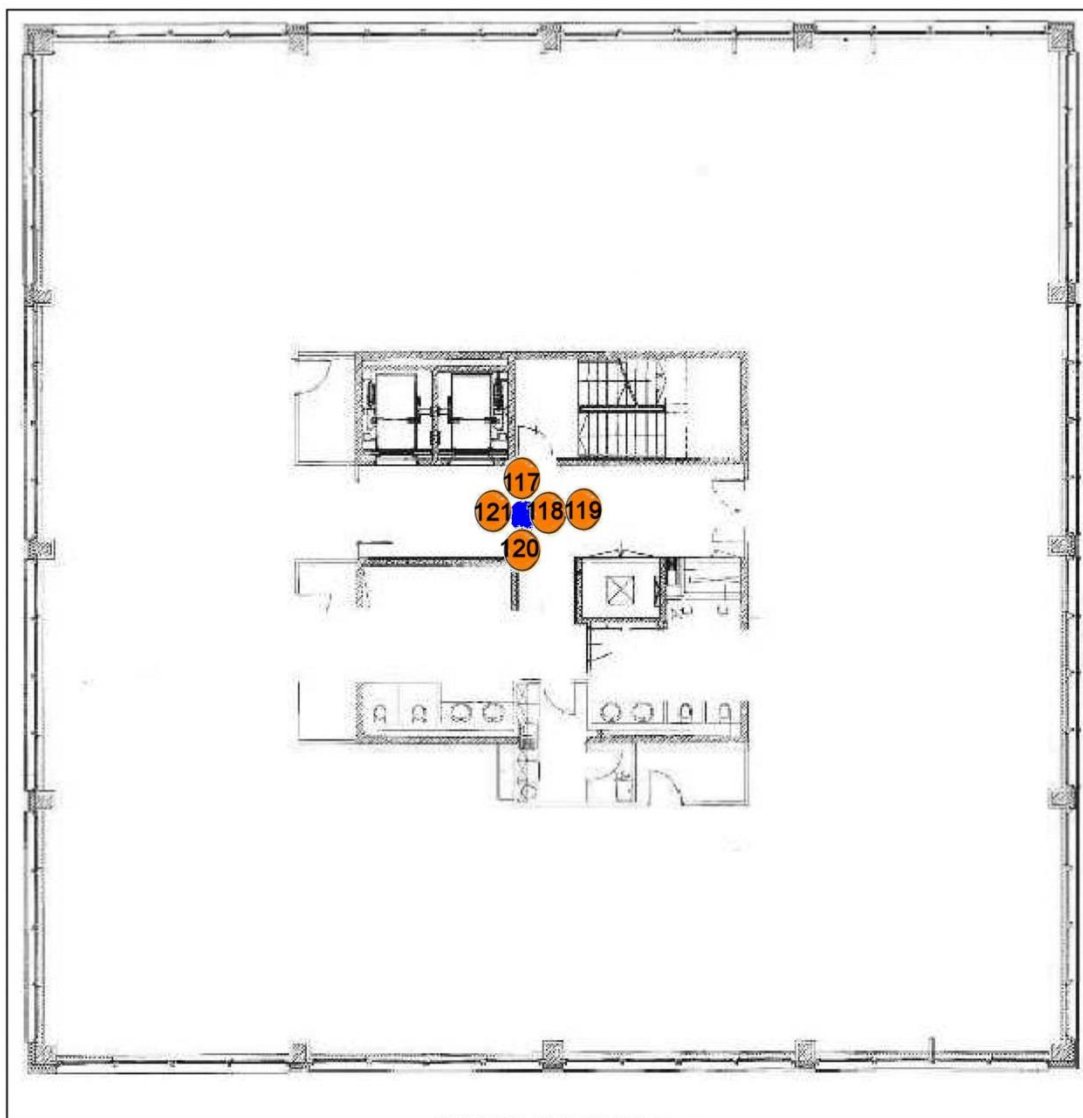
piętro IV budynek B1



piętro V budynek B1



parter budynku B3



piętro II budynek B3

Zał. nr 2:	Lokalizacja anten oraz ich azymuty, lokalizacja pionów (punktów) pomiarowych wokół instalacji radiokomunikacyjnej. Mapa źródłowa: Kwalifikacja przedsięwzięcia z dnia październik 2017 r.
	-punkt (pion) pomiarowy.