

Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 1
02-677 Warszawa

Warszawa, 12.12.2023

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 1,
02-677 Warszawa

Starostwo Powiatowe w Piasecznie

**Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i
Leśnictwa**

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla WAR1095A z dnia 05.10.2021

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla WAR1095A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

05-500 Piaseczno, Julianowska 65a, gm. Piaseczno, pow. piaseczyński

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 6, pkt 1, lit. c)

Niniejsza informacja zawiera wyłącznie dane, które uległy zmianie.

1) Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby.

Brak zmian.

2) Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

3) Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).

Brak zmian.

4) Wielkość i rodzaj emisji.

Dane przed zmianą:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	--------------	------------------------	------------------	-------------------	--------	-------------------	---------------

				promieniowana izotropowo			
1	11_HLN	25,4	PEM	5516 W	31°	2-3°	1800 MHz
2	11_HLN	25,4	PEM	4795 W	31°	2-3°	2100 MHz
3	11_HLN	25,4	PEM	9577 W	31°	2-3°	2600 MHz
4	11_HLN	25,4	PEM	5516 W	329°	2-3°	1800 MHz
5	11_HLN	25,4	PEM	4795 W	329°	2-3°	2100 MHz
6	11_HLN	25,4	PEM	9577 W	329°	2-3°	2600 MHz
7	12_GTV	25,4	PEM	1996 W	30°	0-6°	800 MHz
8	12_GTV	25,4	PEM	2107 W	30°	0-6°	900 MHz
9	12_GTV	25,4	PEM	1996 W	330°	0-6°	800 MHz
10	12_GTV	25,4	PEM	2107 W	330°	0-6°	900 MHz
11	21_HV	25,7	PEM	969 W	120°	0-5°	800 MHz
12	21_HV	25,7	PEM	7468 W	120°	0-5°	2600 MHz
13	22_GLNT	25,7	PEM	1072 W	120°	0-3°	900 MHz
14	22_GLNT	25,7	PEM	6702 W	120°	0-3°	1800 MHz
15	22_GLNT	25,7	PEM	6972 W	120°	0-3°	2100 MHz
16	31_HV	25,7	PEM	969 W	260°	0-3°	800 MHz
17	31_HV	25,7	PEM	7468 W	260°	0-3°	2600 MHz
18	32_GLNT	25,7	PEM	1072 W	260°	0-3°	900 MHz
19	32_GLNT	25,7	PEM	6702 W	260°	0-3°	1800 MHz
20	32_GLNT	25,7	PEM	6972 W	260°	0-3°	2100 MHz
21	RL1	23,7	PEM	1413 W	85°		80 GHz
22	RL2	23,1	PEM	5129 W	107°		80 GHz
23	RL3	24,6	PEM	7079 W	252°		80 GHz
24	RL4	23,55	PEM	1820 W	289°		80 GHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_HV	25,7	PEM	1940 W	0°	0-14°	800 MHz
2	11_HV	25,7	PEM	7468 W	0°	0-10°	2600 MHz
3	12_GHLNT	25,7	PEM	1608 W	0°	0-14°	900 MHz
4	12_GHLNT	25,7	PEM	6704 W	0°	0-10°	1800 MHz
5	12_GHLNT	25,7	PEM	6972 W	0°	0-10°	2100 MHz
6	21_HV	25,7	PEM	1940 W	120°	0-14°	800 MHz
7	21_HV	25,7	PEM	7468 W	120°	0-10°	2600 MHz
8	22_GHLNT	25,7	PEM	1608 W	120°	0-14°	900 MHz
9	22_GHLNT	25,7	PEM	6704 W	120°	0-10°	1800 MHz
10	22_GHLNT	25,7	PEM	6972 W	120°	0-10°	2100 MHz
11	31_HV	25,7	PEM	1940 W	240°	0-14°	800 MHz
12	31_HV	25,7	PEM	7468 W	240°	0-10°	2600 MHz
13	32_GHLNT	25,7	PEM	1608 W	240°	0-14°	900 MHz
14	32_GHLNT	25,7	PEM	6704 W	240°	0-10°	1800 MHz
15	32_GHLNT	25,7	PEM	6972 W	240°	0-10°	2100 MHz
16	RL1	23,7	PEM	1413 W	85°		80 GHz
17	RL2	23,1	PEM	5129 W	107°		80 GHz
18	RL3	24,6	PEM	7586 W	252°		80 GHz

19	RL4	23,55	PEM	1820 W	289°		80 GHz
----	-----	-------	-----	--------	------	--	--------

5) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

6) Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

7) (uchylony)

-/-

8) Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól EM, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1.

Sprawozdanie nr OS/0641/23 z dnia 05.12.2023, Nr akredytacji PCA – AB 1810.

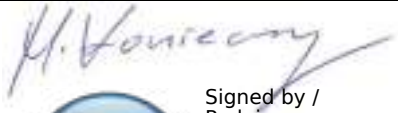
Koordynator OŚ
Klaudia Ołdakowska
kom. 790004874

Signature Not Verified
Dokument podpisany przez
Klaudia Ołdakowska
Data: 2023.12.12 09:51:24
CET

SPRAWOZDANIE NR OS/0641/23

Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Miejsce wykonania badania: (dane uzyskane od zlecniodawcy)		WAR1095A Piaseczno, Julianowska 65a, pow. piaseczyński, woj. MAZOWIECKIE
Współrzędne geograficzne:		52°05'54.14"N, 21°03'03.19"E
Data wykonania pomiarów:		05.12.2023
Data wydania sprawozdania:		08.12.2023
Zlecniodawca:		P4 sp. z o.o. ul. Wynalazek 1 02-667 Warszawa
Sprawozdanie sporządził:	Maciej Konieczny	 Signed by / Podpisano przez: Wojciech Grzegorz Lubiński Date / Data: 2023-12-09 22:01
Sprawozdanie autoryzował:	Wojciech Lubiński	

1. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU

1.1. Zleceniodawca: P4 sp. z o.o. ul. Wynalazek 1, 02-667 Warszawa

1.2. Charakterystyka obiektu:

- **Typ obiekt:** Instalacja radiokomunikacyjna zainstalowana na dachu hali Technicolor Polska
- **Numer obiektu:** WAR1095A
- **Adres obiektu:** Piaseczno, Julianowska 65a, pow. piaseczyński, woj. MAZOWIECKIE
- **Współrzędne geograficzne:** 52°05'54.14"N, 21°03'03.19"E

2. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM (dane pozyskane od Klienta)

Tabela 1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa														
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24														
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne														
L p	Wyszczególnienie	sektor 1					sektor 2					sektor 3				
I	Nadajnik stacji bazowej:															
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei														
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	52,04	52,04	47,78	52,04	49,03	52,04	52,04	47,78	52,04	49,03	52,04	52,04	47,78
II	Obciążenie:															
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R13		Huawei ATR4518R13			Huawei ATR4518R13		Huawei ATR4518R13			Huawei ATR4518R13		Huawei ATR4518R13		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei			Huawei		Huawei			Huawei		Huawei		
3	Nazwa anteny	11_H V	11_H V	12_G HLNT	12_G HLNT	12_G HLNT	21_H V	21_H V	22_G HLNT	22_G HLNT	22_G HLNT	31_H V	31_H V	32_G HLNT	32_G HLNT	32_G HLNT
4	Ilość anten	1		1			1		1			1		1		
5	Azymut	0					120					240				
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,0-10,0	0,0-14,0	0,0-10,0	0,0-10,0	0,0-14,0	0,0-10,0	0,0-14,0	0,0-10,0	0,0-10,0	0,0-14,0	0,0-10,0	0,0-14,0	0,0-10,0	0,0-10,0	0,0-14,0
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	25,70					25,70					25,70				
8	EIRP [W]	9408		15284			9408		15284			9408		15284		

Tabela 2. Parametry radiolinii

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
L p	Linia radiowa			Antena			
	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	85	23,70
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S06/Huawei	0,6	107	23,10
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	252	24,60
4	MINI-LINK/ERICSSON	80	18	ANT2 B 0.3 80 HP/Ericsson	0,3	289	23,55

Inne źródła PEM: W obszarze pomiarowym badanego obiektu **występują** inne źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości bezpośrednio wpływają na wynik wartości mierzonej natężenia pola.

3. OPIS POMIARÓW

Cel badań: Sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych, w otoczeniu instalacji wytwarzających takie pola.

3.1. Data pomiarów: 05.12.2023

3.2. Nazwiska osób wykonujących pomiary: Maciej Pietrzyk

3.3. Osoba towarzysząca: brak

3.4. Aparatura pomiarowa:

Tabela 3. Opis zestawu pomiarowego

Nazwa	Typ/model	Numer fabryczny/SN	Świadectwo wzorcowania	Zastosowanie
Szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego	NBM- 520	D-2225	LWiMP/W/087/22 z dnia 19.05.2022 (Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej)	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF-9091	A-0136		
Szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego	NBM- 520	D-2187	LWiMP/W/381/22 z dnia 28.11.2022 (Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej)	
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF-0691	J-0201		
Termohigrometr	ETI 600 224-600	D22060187	LPTW/327/2022 z dnia 10.05.2022 (LPTW)	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Dalmierz laserowy	PLR30C	221220722	45854/2 /2022 z dnia 17.05.2022 (Laboratorium pomiarowe LABOTRONIC)	Pomiar odległości
Odbiornik GPS	Garmin GLO2	1792A-A1156/5PS056463	-	Pomiar współrzędnych geograficznych

3.5. Wyznaczenie niepewności pomiarów:

Ocenę niepewności przyjmuje się zgodnie z procedurą stosowaną w laboratorium.

Wyznaczona rozszerzona niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ dla zestawu pomiarowego z pkt.3.4 w dniu pomiaru wynosi 23,25%.

3.6. Kryteria przedstawiania stwierdzeń zgodności

Niniejsze sprawozdanie zgodnie z zasadami systemu akredytacji zawiera stwierdzenia zgodności.

W przypadku badań poziomów pola elektromagnetycznego w środowisku stwierdzenie zgodności dotyczy rozstrzygnięcia, czy zmierzona wartość opisująca pole elektromagnetyczne przekracza wartość dopuszczalną dla zakresu częstotliwości, w którym pracują źródła podaną w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).

3.7. Metodyka wykonania pomiarów:

Zastosowano metodę znormalizowaną w oparciu o Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).

3.8. Przepisy prawne:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2022 poz. 2556).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku Załącznik do obwieszczenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 21 listopada 2022 r. (Dz. U. poz. 2630)

3.9. Opis pomiarów

Stacja bazowa WAR1095A usytuowana jest na dachu hali Technicolor Polska zlokalizowanej pod adresem Piaseczno, Julianowska 65a, pow. piaseczyński, woj. MAZOWIECKIE. Anteny i moduły RRU zamontowane są na antenowych konstrukcjach wsporczych a urządzenia są w szafie APM zainstalowanej w pomieszczeniu technicznym wewnątrz budynku. W najbliższym otoczeniu stacji zlokalizowana jest zabudowa jednorodzinna oraz wielorodzinna, zabudowa handlowo-usługowa oraz zabudowa użyteczności publicznej. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości zgodnie z tabelą 1 oraz tabelą 2. Moc wyjściowa nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej wykonano wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania pola elektromagnetycznego na azymucie anten sektorowych do odległości określonej zgodnie z wytycznymi zawartymi w instrukcji wykonywania pomiarów, w godzinach od 12:50 do 13:20, podczas rzeczywistej pracy urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne. Pomiary wykonano dla średniego pochylenia wiązki liczonego jako średnia arytmetyczna z minimalnej i maksymalnej wartości stosowanego lub planowanego kąta pochylenia

Pomiary w przyjętych pionach pomiarowych wykonano w punktach położonych na wysokościach od 0,3 m do 2,0 m nad powierzchnią ziemi lub nad innymi powierzchniami, na których mogą przebywać ludzie, przyjmując za wynik pomiaru maksymalny poziom natężenie pól elektromagnetycznego.

Przy doborze pionów pomiarowych uwzględniono charakter i sposób zagospodarowania terenu otaczającego stację bazową.

3.10. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

Miejsce pomiaru	Temperatura (Minimalna/Maksymalna) [°C]	Wilgotność (Minimalna/Maksymalna) [%]	Opady atmosferyczne
Ulica	-3,6/-3,6	61,8/61,9	nie wystąpiły

3.11. Sposób identyfikacji widma częstotliwości:

Parametry stacji bazowej uzyskane od właściciela instalacji stacji bazowej.

4. WYNIKI POMIARÓW

Wyniki pomiarów ważne są jedynie dla danej konfiguracji urządzeń w dniu, w którym wykonano pomiary.

Wynik pomiaru, to maksymalna wartości chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym powiększona o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$.

Tabela 3. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Parametr fizyczny Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$ V/m	$0,00375 \times f^{0,5}$ A/m
Od 2 GHz do 300 GHz	61 V/m	0,16 A/m

Do wyznaczania wartości wskaźnikowych WM_E i WM_H przyjęto najniższe wartości dopuszczalne poziomów pól elektromagnetycznych w/w zakresach częstotliwości.

Tabela 4. Wyniki pomiarów

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Pomiar wewnątrz pomieszczenia	Współrzędne geograficzne		Wynik poniżej progu detekcji*	E_p [V/m]	U [V/m]	$E_p + U$ [V/m]	H [A/m]	WM_E	WM_H	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] N	[°] E								
1	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 0st	NIE	52,098719816	21,050883798	NIE	1,40	0,33	1,73	0,005	0,06	0,062	nie przekracza
2	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 0st	NIE	52,099005890	21,050879207	NIE	1,51	0,36	1,87	0,005	0,07	0,067	nie przekracza
3	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 0st	NIE	52,099393298	21,050896133	NIE	1,74	0,41	2,15	0,006	0,08	0,077	nie przekracza
4	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	52,099539587	21,051153015	NIE	1,40	0,33	1,73	0,005	0,06	0,062	nie przekracza
5	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	52,099293659	21,051624781	NIE	1,23	0,29	1,52	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
6	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	52,098984602	21,052207519	NIE	1,22	0,29	1,51	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
7	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	52,098740352	21,052373427	NIE	1,34	0,32	1,66	0,004	0,06	0,060	nie przekracza
8	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 85st	NIE	52,098451497	21,052337991	NIE	1,28	0,30	1,58	0,004	0,06	0,057	nie przekracza
9	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 85st	NIE	52,098508663	21,051804486	NIE	1,20	0,28	1,48	0,004	0,05	0,053	nie przekracza

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Pomiar wewnątrz pomieszczenia	Współrzędne geograficzne		Wynik poniżej progu detekcji*	E_p [V/m]	U [V/m]	$E_p + U$ [V/m]	H [A/m]	WM_E	WM_H	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] N	[°] E								
10	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 107st	NIE	52,098110409	21,052279770	NIE	1,45	0,34	1,79	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
11	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 107st	NIE	52,098158842	21,052026374	NIE	1,17	0,28	1,45	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
12	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 120st	NIE	52,097824947	21,052426045	NIE	1,63	0,38	2,01	0,005	0,07	0,072	nie przekracza
13	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 120st	NIE	52,097970968	21,052033127	NIE	1,65	0,39	2,04	0,005	0,07	0,073	nie przekracza
14	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 120st	NIE	52,098094214	21,051631391	NIE	1,20	0,28	1,48	0,004	0,05	0,053	nie przekracza
15	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	52,097119958	21,051202660	NIE	1,31	0,31	1,62	0,004	0,06	0,058	nie przekracza
16	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	52,097225895	21,050352176	NIE	0,96	0,23	1,19	0,003	0,04	0,043	nie przekracza
17	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	52,097426342	21,049125046	NIE	1,12	0,27	1,39	0,004	0,05	0,050	nie przekracza
18	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	52,097533640	21,048379623	NIE	0,90	0,21	1,11	0,003	0,04	0,040	nie przekracza
19	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	52,098849850	21,048917951	NIE	1,16	0,27	1,43	0,004	0,05	0,051	nie przekracza
20	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	52,098881439	21,049866716	NIE	1,16	0,27	1,43	0,004	0,05	0,051	nie przekracza
21	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	52,099382157	21,049423639	NIE	1,23	0,29	1,52	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
22	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	52,097018116	21,052508518	NIE	1,16	0,27	1,43	0,004	0,05	0,051	nie przekracza
23	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	52,098283928	21,053155649	NIE	1,23	0,29	1,52	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
24	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	52,097609686	21,053355576	NIE	0,93	0,22	1,15	0,003	0,04	0,041	nie przekracza

Objaśnienia:

$$E_p : E_{poprawne} = E_{wskazane} * C_{d(E)} * C_{f(f)}$$

$E_{wskazane}$ - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego

$C_{d(E)}$ – charakterystyka dynamiczna sondy – zgodna ze świadectwem wzorcowania

$C_{f(f)}$ – charakterystyka częstotliwościowa sondy – zgodna ze świadectwem wzorcowania

U - rozszerzona niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ (poziom ufności 95%) – $U = k \times U_c$

H – wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego z uwzględnieniem współczynnika korekcyjnego oraz rozszerzonej niepewności pomiaru.

WM_E - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola.

WM_H - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola.

* Wynik poniżej progu detekcji - wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z dolną granicą akredytowanego zakresu pomiarowego metody.

5. WNIOSKI

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów i informacji uzyskanych od operatora, w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej WAR1095A w miejscach dostępnych dla ludności, w których dokonano pomiaru, nie zostały przekroczone wartości graniczne poziomów pól elektromagnetycznych określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).

Stwierdzenie zgodności zostało przedstawione na podstawie wyników badań oraz informacji uzyskanych od klienta (za które Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności) dla instalacji opisanej w punkcie 2. Stwierdzenia zgodności dokonano na podstawie zasady podejmowania decyzji i wymagań zawartych w załączniku do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630 z 15.12.2022r.).

- Sprawozdanie zawiera 8 stron
- załączniki: nr 1 – mapa z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu

Bez pisemnego zezwolenia laboratorium Eko-Connect sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

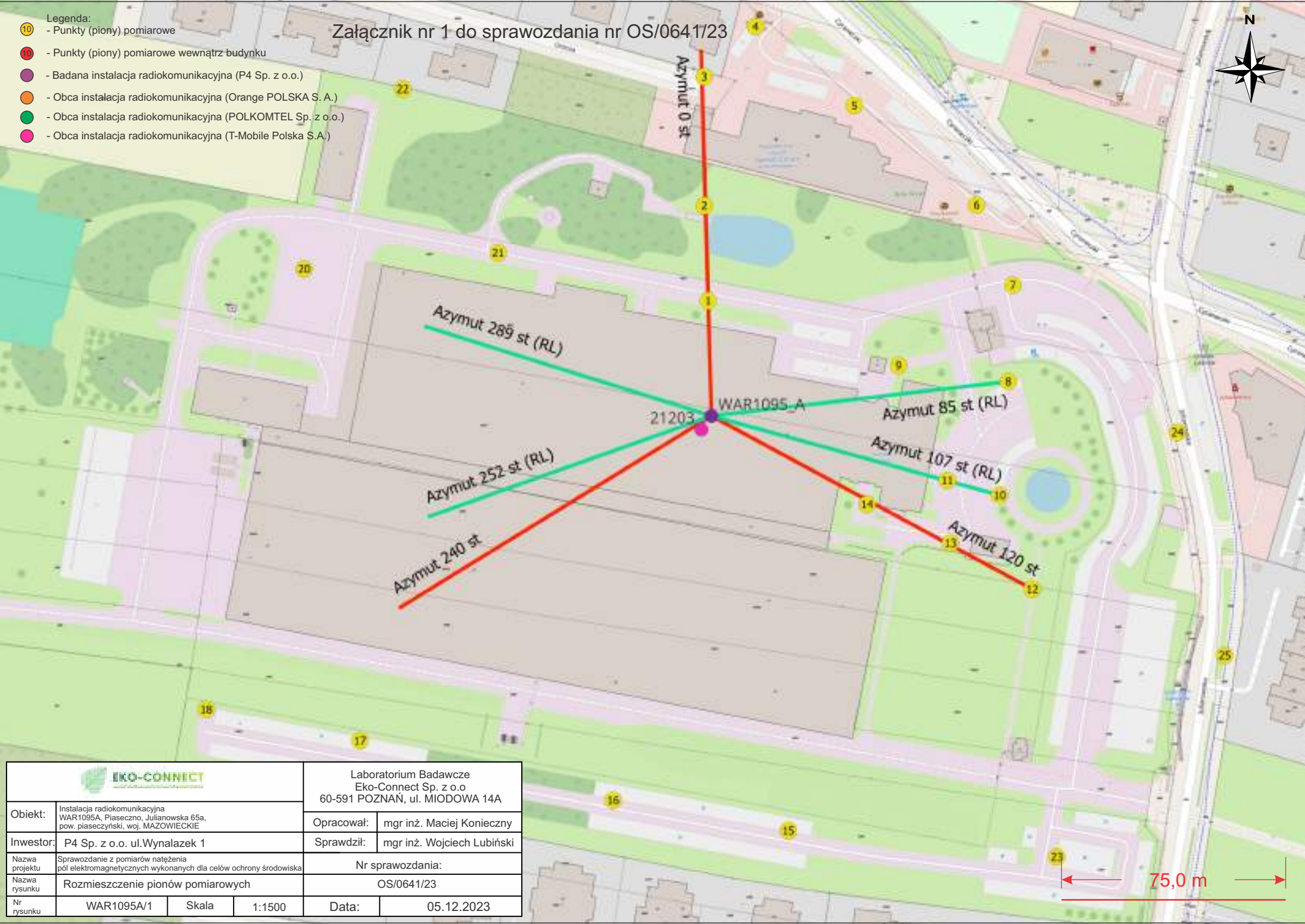
■ Otrzymują:

1. Zleceniodawca: - 1 egz.
2. a / a: 1 egz.

Koniec sprawozdania

- Legenda:
- 10 - Punkty (piony) pomiarowe
 - 10 - Punkty (piony) pomiarowe wewnątrz budynku
 - Badana instalacja radiokomunikacyjna (P4 Sp. z o.o.)
 - Obca instalacja radiokomunikacyjna (Orange POLSKA S. A.)
 - Obca instalacja radiokomunikacyjna (POLKOMTEL Sp. z o.o.)
 - Obca instalacja radiokomunikacyjna (T-Mobile Polska S.A.)

Załącznik nr 1 do sprawozdania nr OS/0641/23



				Laboratorium Badawcze Eko-Connect Sp. z o.o. 60-591 POZNAŃ, ul. MIODOWA 14A	
Obiekt:	Instalacja radiokomunikacyjna WAR1095A, Piaseczno, Julianowska 65a, pow. piaseczyński, woj. MAZOWIECKIE			Opracował:	mgr inż. Maciej Konieczny
Inwestor:	P4 Sp. z o.o. ul.Wynalazek 1			Sprawdził:	mgr inż. Wojciech Lubiński
Nazwa projektu	Sprawozdanie z pomiarów natężenia pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska			Nr sprawozdania:	
Nazwa rysunku	Rozmieszczenie pionów pomiarowych			OS/0641/23	
Nr rysunku	WAR1095A/1	Skala	1:1500	Data:	05.12.2023