

US.6222.15.2022
Szw.

PLAY

iliad
GROUP

Poznań, 19.07.2022

Prowadzący instalację:

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

pk Sm'ewska
25.07.2022
MKp



O0011039863
Numer: O.38478.2022
Data: 2022-07-22
Wydział: KS

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Roosevelta 18,
60-829 Poznań

Urząd Miasta w Jeleniej Górze Wydział Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. JEL3014

Na podstawie art. 152 ust. 6 ust. 1 lit c) ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.) zwanej dalej w skrócie POŚ a także zgodnie z wymogami Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1510)

P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie przedkłada organowi właściwemu do przyjęcia zgłoszenia informacje o zmianie w zakresie danych lub informacji, o których mowa w art. 152 ust. 2 POŚ dotyczących instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne:

58-500 Jelenia Góra, Wyczółkowskiego 2, gm. Jelenia Góra, pow. Jelenia Góra

P4 sp. z o.o. przedkłada informację o zmianach w instalacji z wykorzystaniem formularza będącego załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879), które utraciło moc (obowiązywało do dnia 1 stycznia 2021 roku), podkreślając, iż czyni to, pomimo brak obowiązku, aby zakres zmian był czytelny dla organu.

Załączniki:

- 1) formularz aktualizacyjny instalacji;
- 2) odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej od jego złożenia.

Z poważaniem
Koordynator OŚ
Adam Przybylski

kom. 790006419

AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ**I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia**

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia

Urząd Miasta w Jeleniej Górze
Wydział Ochrony Środowiska
ul. Okrzei 10, 58-500 Jelenia Góra

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

JEL3014 (zgłoszenie nr 3)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.

woj. DOLNOŚLĄSKIE 2.5.02 (TERYT: 02) (KTS: 10030200000000), pow. Jelenia Góra 4.5.02.01.61 (TERYT: 0261) (KTS: 10030210161000), gm. Jelenia Góra 5.5.02.01.61.01.1 (TERYT: 0261011) (KTS: 10030210161011)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

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

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

58-500 Jelenia Góra, Wyczołkowskiego 2, gm. Jelenia Góra, pow. Jelenia Góra

6. Rodzaj instalacji zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. nr 130, poz. 879).

Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

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

Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.

9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:

Antena Sektorowa 11_GLNT: 24537W

Antena Sektorowa 12_HV: 13194W

Antena Sektorowa 21_GLNT: 24537W

Antena Sektorowa 22_HV: 13194W

Antena Sektorowa 31_GLNT: 24537W

Antena Sektorowa 32_HV: 13194W

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.

11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami


Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.

12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:
Antena Sektorowa 11_GLNT: (15°43'29.3"E,50°53'36.3"N)
Antena Sektorowa 12_HV: (15°43'29.3"E,50°53'36.3"N)
Antena Sektorowa 21_GLNT: (15°43'29.3"E,50°53'36.3"N)
Antena Sektorowa 22_HV: (15°43'29.3"E,50°53'36.3"N)
Antena Sektorowa 31_GLNT: (15°43'29.3"E,50°53'36.3"N)
Antena Sektorowa 32_HV: (15°43'29.3"E,50°53'36.3"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:
800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:
Antena Sektorowa 11_GLNT: 23,00m
Antena Sektorowa 12_HV: 23,00m
Antena Sektorowa 21_GLNT: 23,00m
Antena Sektorowa 22_HV: 23,00m
Antena Sektorowa 31_GLNT: 23,00m
Antena Sektorowa 32_HV: 23,00m

LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GLNT: 24537W Antena Sektorowa 12_HV: 13194W Antena Sektorowa 21_GLNT: 24537W Antena Sektorowa 22_HV: 13194W Antena Sektorowa 31_GLNT: 24537W Antena Sektorowa 32_HV: 13194W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GLNT: azymut 0°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_HV: azymut 0°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_GLNT: azymut 120°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_HV: azymut 120°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_GLNT: azymut 240°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_HV: azymut 240°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)</p>
LP 6.	<p>Niniejsza instalacja radiokomunikacyjna nie zalicza się do przedsięwzięć, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko – podobnie jak każda inna instalacja radiokomunikacyjna (co jest skutkiem uchylenia ze skutkiem od dnia 4 czerwca 2022 roku przepisów § 2 ust. 1 pkt 7) oraz § 3 ust. 1 pkt 8) rozporządzenia w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko; Dz. U. 2022 poz. 1071 z dnia 20 maja 2022r.)</p>
LP 7.	<p>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</p>
<p>13. Miejscowość, data: Poznań, 2022-07-19</p>	
<p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Adam Przybylski</p>	
Podpis:	
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia</p> <p>.....</p>	<p>Numer zgłoszenia</p> <p>.....</p>



SPRAWOZDANIE NR OS/21/22

Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Miejsce wykonania badania: <small>(dane uzyskane od zleceniodawcy)</small>	JEL3014 ul. Wyczółkowskiego 2, 58-500 Jelenia Góra
Współrzędne geograficzne:	50°53'36.25"N, 15°43'29.35"E
Data wykonania pomiarów:	13.07.2022
Data wydania sprawozdania:	14.07.2022
Zleceniodawca:	P4 sp. z o.o. ul. Wynałazek 1 02-667 Warszawa

1. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU

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

1.2. Charakterystyka obiektu:

- **Typ obiekt:** Instalacja radiokomunikacyjna zainstalowana na dachu budynku
- **Numer obiektu:** JEL3014
- **Adres obiektu:** ul. Wyczółkowskiego 2, 58-500 Jelenia Góra
- **Współrzędne geograficzne:** 50°53'36.25"N, 15°43'29.35"E

2. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM (dane pozyskane od Klienta)

Tabela 1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego

Parametry systemów nadawczo-odbiorczych						
Charakterystyka promieniowania		Kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/doba]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasma [MHz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ATR4518R6	0	23	900	0 - 10	24537
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
2	Huawei ATR4518R6	0	23	800	0 - 10	13194
				2600	0 - 10	
3	Huawei ATR4518R6	120	23	900	0 - 10	24537
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
4	Huawei ATR4518R6	120	23	800	0 - 10	13194
				2600	0 - 10	
5	Huawei ATR4518R6	240	23	900	0 - 10	24537
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
6	Huawei ATR4518R6	240	23	800	0 - 10	13194
				2600	0 - 10	

Tabela 2. Parametry radiolinii

Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Antena			Wysokość zainstalowania [m]
			Typ/Producent	Średnica anteny	Azymut	
BRAK RADIOLINII						

Inne źródła PEM: W obszarze pomiarowym badanego obiektu nie 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: 13.07.2022

3.2. Nazwiska osób wykonujących pomiary: Michał Waclawiak, Maciej Konieczny

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-2228	LWiMP/W/088/22 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-0139		Pomiary pola elektromagnetycznego
Termohigrometr	ETI 600 224-600	D22060186	LTWP/326/2022 z dnia 10.05.2022 (LPTW)	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Dalmierz laserowy	TLM99	90562620521214	1688/AM/21 z dnia 12.05.2021 (Laboratorium pomiarowe MUTECH)	Pomiar odległości
Odbiornik GPS	Garmin GLO 2	1792A-A1156	-	Pomiar współrzędnych geograficznych

3.5. Wyznaczenie niepewności pomiarów:

Ocenę niepewności przyjmuje się zgodnie z procedurą stosowaną w laboratorium

Wyznaczona niepewność pomiaru dla zestawu pomiarowego z pkt.3.5 w dniu pomiaru wynosi 21,46%.

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. z 2019 r. poz. 1396 zpóźn.zm.),
- 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 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)

3.9. Opis pomiarów

Stacja bazowa JEL3014 usytuowana jest na dachu budynku zlokalizowanego pod adresem ul. Wyczółkowskiego 2, 58-500 Jelenia Góra. Anteny i moduły RRU zamontowane są na antenowych konstrukcjach wsporczych a urządzenia są w szafie APM zainstalowanej u podnóża wieży. W otoczeniu stacji zlokalizowana jest zabudowa jednorodzinna oraz handlowo-usługowa. 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 230 m od obiektu, w godzinach od 14:00 do 15:00, 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 (start pomiarów/koniec) [°C]	Wilgotność (start pomiarów/koniec) [%]	Opady atmosferyczne
Dach	29,2/28,8	32,9/32,3	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 częstotl. pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$ V/m	$0,0375 \times f^{0,5}$ 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 zakresów częstotliwości.

Tabela 4. Wyniki pomiarów

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne		E _p [V/m]	U [V/m]	E _p + U [V/m]	H [A/m]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
1	Na chodniku - wiązka główna azymut 120 st	50,893129337	15,725590333	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
2	Na chodniku - wiązka główna azymut 120 st	50,892974163	15,725879309	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
3	Na chodniku - wiązka główna azymut 120 st	50,892951159	15,726201992	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
4	Na chodniku - wiązka główna azymut 120 st	50,892730448	15,726171615	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
5	Na chodniku - wiązka główna azymut 120 st	50,892600885	15,726342448	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
6	Na drodze - wiązka główna azymut 120 st	50,892743301	15,726598296	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,022	nie przekracza
7	Na chodniku - wiązka główna azymut 120 st	50,892825422	15,726808293	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,022	nie przekracza
8	Na chodniku - wiązka główna azymut 120 st	50,892773842	15,727391282	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,022	nie przekracza
9	Na chodniku - wiązka główna azymut 120 st	50,892577477	15,727357984	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,022	nie przekracza
10	Na chodniku - wiązka główna azymut 120 st	50,892567671	15,727114957	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,022	nie przekracza
11	Na chodniku - wiązka główna azymut 120 st	50,892474156	15,726777417	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,022	nie przekracza
12	Na chodniku - wiązka główna azymut 120 st	50,892394217	15,726540417	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
13	Na chodniku - wiązka główna azymut 120 st	50,892236412	15,726738576	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
14	Na chodniku - wiązka główna azymut 120 st	50,892440835	15,727548622	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
15	Na chodniku - wiązka główna azymut 0 st	50,893637777	15,724840657	2,28	0,49	2,77	0,007	0,10	0,099	nie przekracza
16	Na chodniku - wiązka główna azymut 0 st	50,893590895	15,725250606	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
17	Na chodniku - wiązka główna azymut 0 st	50,893790782	15,725246230	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
18	Na ścieżce - wiązka główna azymut 0 st	50,894056996	15,724855950	1,25	0,27	1,52	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
19	Na chodniku - wiązka główna azymut 0 st	50,894106952	15,725250589	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
20	Na chodniku - wiązka główna azymut 0 st	50,894294417	15,725075682	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
21	Na ścieżce - wiązka główna azymut 0 st	50,894463980	15,724848610	1,51	0,33	1,84	0,005	0,07	0,066	nie przekracza
22	Na chodniku - wiązka główna azymut 0 st	50,894770108	15,725160577	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
23	Na chodniku - wiązka główna azymut 0 st	50,894870546	15,725040061	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
24	Na chodniku - wiązka główna azymut 0 st	50,894982442	15,724851843	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
25	Na chodniku - wiązka główna azymut 0 st	50,895073421	15,724707148	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
26	Na chodniku - wiązka główna azymut 0 st	50,895179210	15,724559698	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
27	Na chodniku - wiązka główna azymut 0 st	50,895351234	15,724269987	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
28	Na chodniku - wiązka główna azymut 0 st	50,895504924	15,724740824	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
29	Na chodniku - wiązka główna azymut 0 st	50,895509876	15,725107432	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
30	Na chodniku - wiązka główna azymut 0 st	50,895580575	15,724927532	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
31	Na chodniku - wiązka główna azymut 0 st	50,895624596	15,724598433	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
32	Na chodniku - wiązka główna azymut 240 st	50,893293852	15,724551542	2,19	0,47	2,66	0,007	0,10	0,095	nie przekracza
33	Na chodniku - wiązka główna azymut 240 st	50,893354191	15,724161577	1,95	0,42	2,37	0,006	0,08	0,085	nie przekracza

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne		E_p [V/m]	U [V/m]	$E_p + U$ [V/m]	H [A/m]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
34	Na chodniku - wiązka główna azymut 240 st	50,893174728	15,723860352	0,80	0,18	0,98	0,003	0,04	0,035	nie przekracza
35	Na chodniku - wiązka główna azymut 240 st	50,893060327	15,723949071	1,28	0,28	1,56	0,004	0,06	0,056	nie przekracza
36	Na chodniku - wiązka główna azymut 240 st	50,892842678	15,723779867	1,20	0,26	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
37	Na chodniku - wiązka główna azymut 240 st	50,892675401	15,723695054	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
38	Na chodniku - wiązka główna azymut 240 st	50,892876287	15,723426072	2,19	0,47	2,66	0,007	0,10	0,095	nie przekracza
39	Na chodniku - wiązka główna azymut 240 st	50,893012470	15,723193397	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
40	Na chodniku - wiązka główna azymut 240 st	50,892567150	15,723265717	1,23	0,27	1,50	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
41	Na chodniku - wiązka główna azymut 240 st	50,892277937	15,723133948	1,23	0,27	1,50	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
42	Na drodze - wiązka główna azymut 240 st	50,892575681	15,722656533	1,27	0,28	1,55	0,004	0,06	0,056	nie przekracza
43	Na chodniku - wiązka główna azymut 240 st	50,892572000	15,722297349	1,24	0,27	1,51	0,004	0,05	0,054	nie przekracza

Objaśnienia:

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

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.

5. WNIOSKI

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów i informacji uzyskanych od operatora, w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej JEL3014 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).

W związku z wejściem w życie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz. U. 2020, poz. 695 z późn. zm.) zgodnie z art. 31 nie przeprowadza się pomiarów w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

- Sprawozdanie zawiera 9 stron.
- załączniki: nr 1 – mapa z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu,

Bez pisemnego zezwolenia laboratorium EKO-CONNECT Sp. z o.o. sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Sprawozdanie autoryzował:

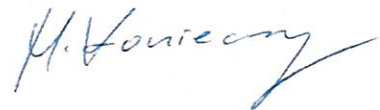
Wojciech Lubiński



KONIEC SPRAWOZDANIA

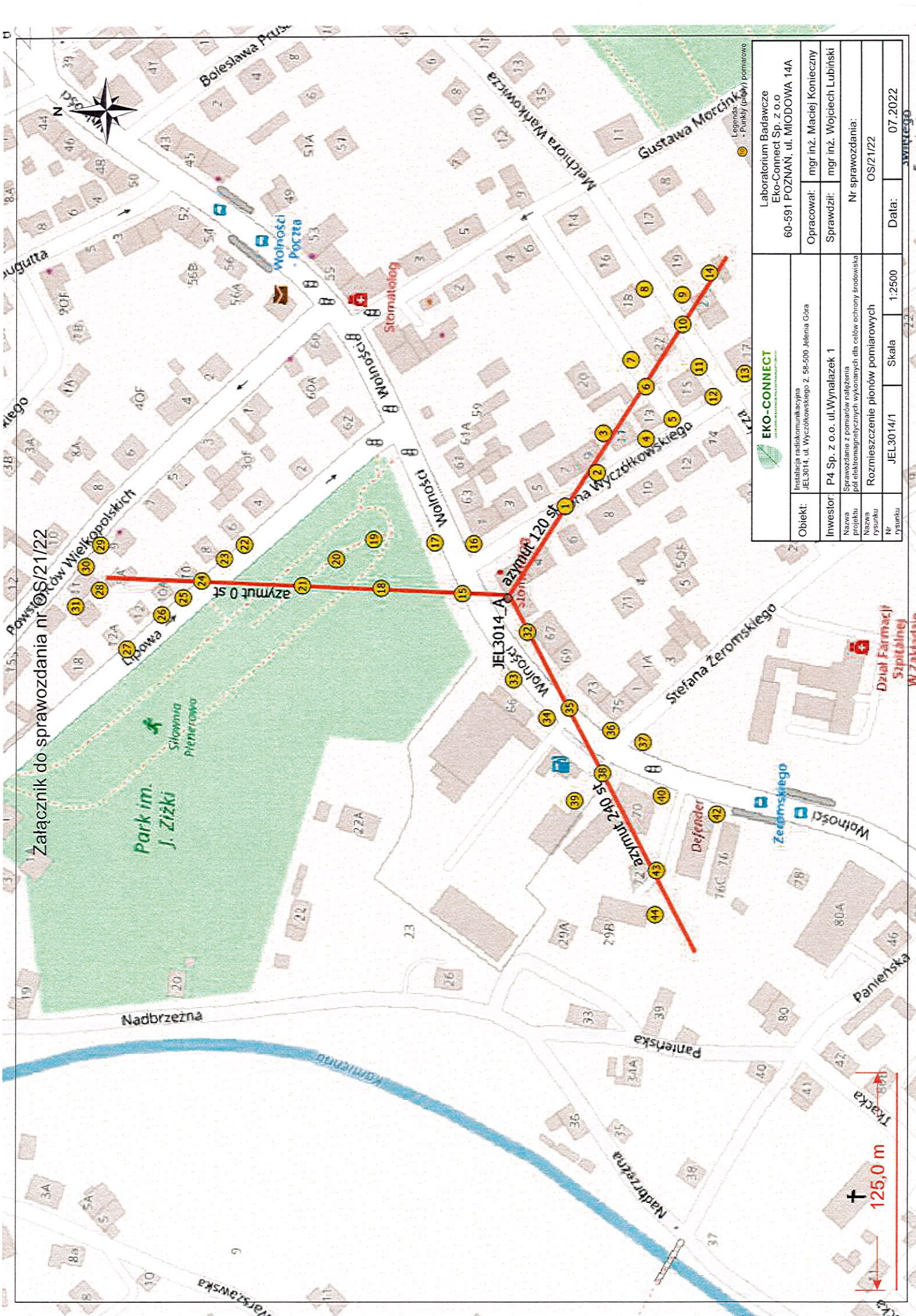
Sprawozdanie sporządził:


Maciej Konieczny



Poznań, dn.14.07.2022 r.

Załącznik do sprawozdania nr OS/21/22



 EKO-CONNECT <small>INSTRUMENTALNA WYKONAWCZOŚĆ</small>	Laboratorium Badawcze Eko-Connect Sp. z o.o. 60-591 POZNAN, ul. MIODOWA 14A	
	Opracował: mgr inż. Maciej Konieczny	Sprawdził: mgr inż. Wojciech Lubński
Nazwa projektu: P4 Sp. z o.o. ul. Wynałazek 1	Nr sprawozdania: OS/21/22	
Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych	Nr rysunku: JEL3014/1	Data: 07.2022
Obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna JEL3014, ul. Wyczkówskiego 2, 58-500 Jelena Góra	Skala: 1:2500	Data: 07.2022

Legenda:
 ● Piony (półki) pomiarowe

125,0 m