

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 i Rolnictwa
ul. Sudecka 29, 58-500 Jelenia Góra

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

JEL3011 (zgłoszenie nr 7)

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

Ul. Morcinka 29, 58-500 Jelenia Góra, 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_GHLNTV: 32882W

Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 32882W

Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 32882W

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_GHLNTV: (15°43'56.0"E, 50°53'25.3"N)

Antena Sektorowa 21_GHLNTV: (15°43'56.0"E, 50°53'25.3"N)

Antena Sektorowa 31_GHLNTV: (15°43'55.7"E, 50°53'25.1"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 11_GHLNTV: 21,50m

Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 21,50m

Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 21,50m

LP 4. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:

Antena Sektorowa 11_GHLNTV: 32882W

Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 32882W

Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 32882W

LP 5. Zakresy azymutów i kątów pochylecia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:

Antena Sektorowa 11_GHLNTV: azymut 0°, pochylecia 2-16° (800MHz), pochylecia 2-16° (900MHz), pochylecia 2-12° (1800MHz), pochylecia 2-12° (2100MHz), pochylecia 2-12° (2600MHz)

Antena Sektorowa 21_GHLNTV: azymut 120°, pochylecia 2-16° (800MHz), pochylecia 2-16° (900MHz), pochylecia 2-12° (1800MHz), pochylecia 2-12° (2100MHz), pochylecia 2-12° (2600MHz)

Antena Sektorowa 31_GHLNTV: azymut 240°, pochylecia 2-16° (800MHz), pochylecia 2-16° (900MHz), pochylecia 2-12° (1800MHz), pochylecia 2-12° (2100MHz), pochylecia 2-12° (2600MHz)

LP 6.	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 uchylecia 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.)
LP 7.	Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.
13. Miejscowość, data: Poznań, 2024-06-20 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację: Katarzyna Sieińska Podpis: <i>Katarzyna Sieińska</i>	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa JEL3011**

Lokalizacja: **ul. Morcinka 29, 58-500 Jelenia Góra**

Data wykonania pomiarów: **17.06.2024 r. godz. 10.40 – 12.10**

Badanie przeprowadził:	Kierownik techniczny	Personel	
		Marcin Łazuta	
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik ds. jakości	Data	Łukasz Porosa
		18.06.2024	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik techniczny	Data	Podpis jest prawidłowy Marcin Łazuta Dokumentacja: Łazuta Data: 2024.06.18 15:53 CEST
		18.06.2024	

1. Część ogólna

1.1. Nazwa firmy, adres

A-CONNECT Anna Garwol-Porosa, ul. Strażacka 3/2, 58-370 Boguszów-Gorce.

1.2. Akredytacja i uprawnienia laboratorium

Laboratorium badawcze A-CONNECT posiada Certyfikat Laboratorium Badawczego nr AB 1284 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji. Certyfikat jest ważny do dnia 28 września 2027 r.

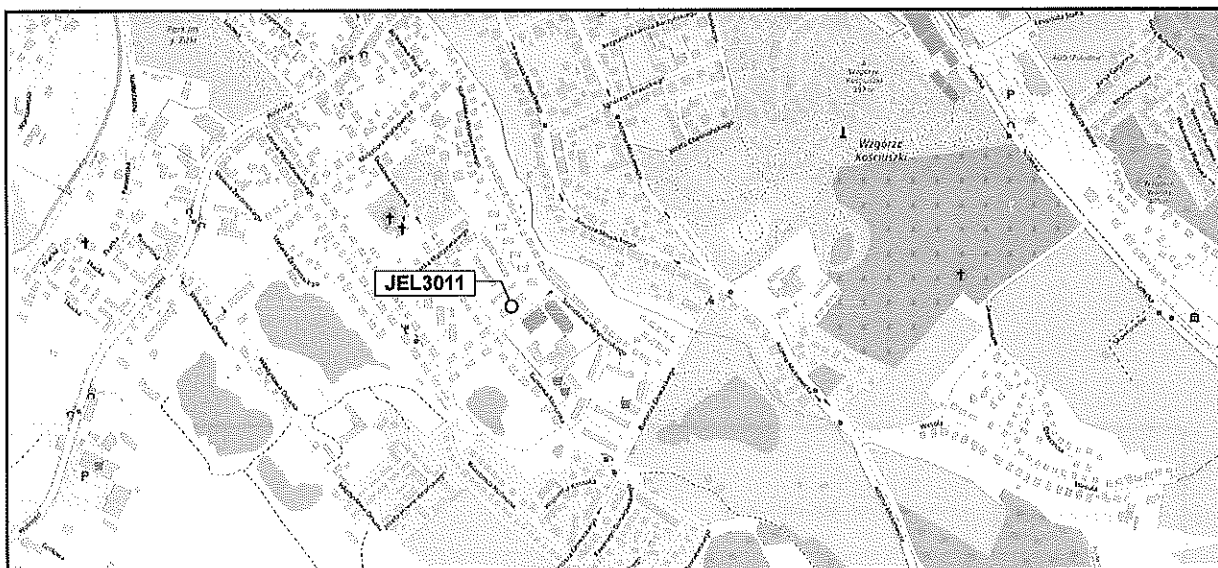
1.3. Nazwa i adres Klienta

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

1.4. Podstawy opracowania

- a) umowa nr AC/1/2022,
- b) akty prawne:
 - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2024 r. poz. 54),
 - 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 dotrymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630).

1.5. Miejsce wykonania pomiarów



Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej JEL3011.

Lokalizacja stacji:

ul. Morcinka 29, 58-500 Jelenia Góra.

Współrzędne geograficzne: 50°53'25.13"N, 15°43'55.76"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na dachu budynku mieszkalnego, na wysokości 21,5 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 0°, 120° oraz 240°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na dachu oraz w pomieszczeniu technicznym na najniższej kondygnacji budynku.

1.6. Informacje ogólne o badaniu

Pomiary dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku wykonane zostały przez pracowników A-CONNECT wzdłuż głównych oraz pomocniczych kierunków pomiarowych, w miejscach dostępnych dla ludności i terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową. We wszystkich pionach, pomiary wykonano w zakresie wysokości od 0,3 do 2,0 m, przyjmując za wynik pomiaru maksymalną zmierzoną wartość chwilową poziomu pola elektrycznego zgodnie z pkt 11. Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630).

1.7. Metoda badawcza

Zastosowano metodę zgodną z wymaganiami załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630).

1.8. Wyposażenie pomiarowe

Nazwa	Typ	Numer fabryczny	Przeznaczenie
Szerokopasmowy miernik pola	NBM-520	D-0650	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF6091	01065	Pomiary pola elektromagnetycznego
Selektywny miernik pola	SRM-3006	R-0182	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	420M-6G	G-0505	Pomiary pola elektromagnetycznego
Tester sond pomiarowych	UTEST-7	01/11	Bieżąca kontrola sond i mierników PEM
Termohigrometr	P330	DE68422510	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Dalmierz laserowy	LD 300	0602743310	Pomiar odległości

Mierniki, za pomocą których wykonano pomiary, zostały poddane wzorcowaniu w dniach 07.03.2024 r. (świadectwo nr LWiMP/W/075/24 – NBM-520/EF6091) oraz 24.02.2023 r. (świadectwo nr LWiMP/W/073/23 – SRM-3006/420M-6G) przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej.

Przed wykonaniem pomiarów mierniki przeszły sprawdzenia poprawności wskazań przeprowadzone z wykorzystaniem urządzenia UTEST-7, w myśl procedur laboratorium badawczego.

Pomiary wykonano zgodnie z obowiązującą metodyką pomiarową, przepisami prawnymi oraz instrukcją obsługi przyrządów pomiarowych.

1.9. Wyznaczanie niepewności pomiaru

Ocena niepewności następuje według procedury stosowanej w laboratorium i wynosi:

Niepewność standardowa U (c)					
Zestaw pomiarowy	Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
		100 - 5000 MHz	8 - 18 GHz	23 - 50 GHz	60 - 90 GHz
NBM-520 / EF6091	0,5 ¹ - 0,8	23,67	18,19	24,24	33,18
	0,9-40,0	22,48			
	40,1-200	26,36			
Zestaw pomiarowy	Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
		421 MHz - 6 GHz			
SRM-3006 / 420M-6G	0,1 - 200	31,14			

¹ Dla wartości < 0,5 V/m przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,5 – 0,8 V/m.

Dokładność dla pozostałych przyrządów używanych podczas wykonywania pomiarów wynosi:

- dla odbiornika GPS: dokładność wyznaczania współrzędnych geograficznych - < 0,5 s,
- dla termohigrometru:
 - dokładność podawanej wilgotności - ± 2%,
 - dokładność podawanej temperatury - ± 1°C.

2. Informacje o instalacji

2.1. Dane źródeł promieniowania elektromagnetycznego

Informacje o źródłach promieniowania podane przez Zleceniodawcę.

Anteny sektorowe						
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasmo [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ASI4518R37	0	21,5	800	2 - 16	32882
				900	2 - 16	
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
				2600	2 - 12	
2	Huawei ASI4518R37	120	21,5	800	2 - 16	32882
				900	2 - 16	
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
				2600	2 - 12	
3	Huawei ASI4518R37	240	21,5	800	2 - 16	32882
				900	2 - 16	
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
				2600	2 - 12	

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inni operatorzy w pobliżu.

2.2. Warunki emisji podczas badania

Pomiary wykonano przy działającej stacji bazowej w warunkach aktualnego podczas pomiarów obciążenia stacji ruchem telekomunikacyjnym dla średniego pochylenia wiązki anten (tiltu), zgodnie z danymi przedstawionymi w pkt 2.1.

2.3. Tryb pracy instalacji emitującej pole elektromagnetyczne

Stacja bazowa jest aktywna (emituje promieniowanie elektromagnetyczne) przez całą dobę.

2.4. Warunki środowiskowe w czasie wykonywania pomiarów

- Rozpoczęcie pomiarów – temperatura: 21,8°C, wilgotność: 57,2%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 22,9°C, wilgotność: 48,5%
- opady: brak.

3. Przebieg i wyniki pomiarów rozkładu pola wokół źródła

W trakcie badania przedmiotem pomiaru w wybranych pionach pomiarowych było natężenie pola elektrycznego E, natomiast natężenie pola magnetycznego H podlega wyliczeniu analitycznemu zgodnie z pkt 3. Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630). Graniczne wartości natężenia pola elektrycznego oraz pola magnetycznego podano poniżej:

Częstotliwość (f)	Wartość dopuszczalna natężenia pola elektrycznego [V/m]	Wartość dopuszczalna natężenia pola magnetycznego [A/m]
10 MHz – 400 MHz	28	0,073
420 MHz	28	0,073
800 MHz	39	0,103
900 MHz	41	0,109
1800 MHz	58	0,154
2 GHz – 300 GHz	61	0,16

3.1. Wyniki uzyskane w trakcie pomiarów

Uzyskane wyniki pomiarów pola elektrycznego przedstawiono w zamieszczonej poniżej tabeli.

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne		E* [V/m]	U [V/m]	E + U [V/m]	H [A/m]	WM _E	WM _H	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
1	GKP 120° - otoczenie instalacji	50.890259	15.732513	2,8	1,3	4,1	0,011	0,15	0,15	nie przekracza
2	GKP 120° - otoczenie instalacji	50.890127	15.732873	3,3	1,5	4,8	0,013	0,17	0,17	nie przekracza
3	GKP 120° - otoczenie instalacji	50.889957	15.733350	5,4	2,4	7,8	0,021	0,28	0,28	nie przekracza
4	GKP 120° - otoczenie instalacji	50.889814	15.733661	6,8	3,1	9,9	0,026	0,35	0,36	nie przekracza
5	GKP 120° - otoczenie instalacji	50.889704	15.734069	2,8	1,3	4,1	0,011	0,15	0,15	nie przekracza
6	PKP 120° - otoczenie instalacji	50.890052	15.733661	7,2	3,2	10,4	0,028	0,37	0,38	nie przekracza
7	PKP 120° - otoczenie instalacji	50.890248	15.733393	5,3	2,4	7,7	0,020	0,28	0,28	nie przekracza
8	PKP 120° - otoczenie instalacji	50.889751	15.733355	7,4	3,3	10,7	0,028	0,38	0,39	nie przekracza
9	PKP 120° - otoczenie instalacji	50.889785	15.733066	5,6	2,5	8,1	0,021	0,29	0,29	nie przekracza
10	DPP - okno, świetlica - III p., ul. Morcinka 31	-	-	5,1	2,3	7,4	0,020	0,26	0,27	nie przekracza
11	DPP - okno, klasa - II p., ul. Morcinka 31	-	-	4,3	1,9	6,2	0,016	0,22	0,23	nie przekracza
12	GKP 240° - otoczenie instalacji	50.890130	15.731735	1,5	0,7	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
13	DPP - okno korytarza - VII p., ul. Morcinka 30	-	-	2,2	1,0	3,2	0,008	0,11	0,12	nie przekracza

14	DPP - okno korytarza - VII p., ul. Morcinka 28	-	-	6,1	2,7	8,8	0,023	0,31	0,32	nie przekracza
15	DPP - okno korytarza - parter/I p., ul. Wyczółkowskiego 57	-	-	2,6	1,2	3,8	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
16	GKP 240° - otoczenie instalacji	50.889548	15.730448	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
17	PKP 240° - otoczenie instalacji	50.889369	15.730888	3,6	1,6	5,2	0,014	0,19	0,19	nie przekracza
18	PKP 240° - otoczenie instalacji	50.889490	15.731145	6,8	3,1	9,9	0,026	0,35	0,36	nie przekracza
19	DPP - okno korytarza - parter/I p., ul. Wyczółkowskiego 66	-	-	8,2	3,7	11,9	0,032	0,43	0,43	nie przekracza
20	PKP 240° - otoczenie instalacji	50.889751	15.731671	5,0	2,3	7,3	0,019	0,26	0,27	nie przekracza
21	DPP - okno - I p., ul. Wyczółkowskiego 59	-	-	2,3	1,0	3,3	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
22	GKP 0° - otoczenie instalacji	50.890546	15.732234	2,0	0,9	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
23	GKP 0° - otoczenie instalacji	50.890803	15.732250	6,6	3,0	9,6	0,025	0,34	0,35	nie przekracza
24	DPP - okno - I p., ul. Wyspiańskiego 26	-	-	3,5	1,6	5,1	0,014	0,18	0,19	nie przekracza
25	DPP - balkon - II p., ul. Malczewskiego 16/7	-	-	8,6	3,9	12,5	0,033	0,45	0,45	nie przekracza
26	DPP - balkon - III p., ul. Malczewskiego 16A/10	-	-	9,0	4,1	13,1	0,035	0,47	0,48	nie przekracza
27	DPP - okno - I p., ul. Wyspiańskiego 24	-	-	6,1	2,7	8,8	0,023	0,31	0,32	nie przekracza
28	GKP 0° - otoczenie instalacji	50.891413	15.732218	1,0	0,5	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
29	PKP 0° - otoczenie instalacji	50.891426	15.731977	2,2	1,0	3,2	0,008	0,11	0,12	nie przekracza
30	GKP 0° - otoczenie instalacji	50.891687	15.732234	1,0	0,5	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
31	PKP 0° - otoczenie instalacji	50.891341	15.732615	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
32	DPP - korytarz - IV p., ul. Morcinka 29	-	-	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
33	DPP - okno korytarza - III/IV p., ul. Morcinka 29	-	-	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza

Oznaczenia:

E - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

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

$E + U$ – wynik pomiaru powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru.

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

WME - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności lub terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową dla składowej elektrycznej pola.

WMH - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności lub terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową dla składowej magnetycznej pola.

Do wyznaczenia wartości wskaźnikowych poziomu emisji pól elektromagnetycznych przyjęto najbardziej restrykcyjne wartości dopuszczalne natężenia pola elektrycznego (28 V/m) i magnetycznego (0,073 A/m).

* Wartość natężenia pola *E* wyznaczona na podstawie świadectwa wzorcowania wg zależności: $E_{poprawne} = E_{wskazywane} \cdot C_d(E)$

GKP - główny kierunek pomiarowy; PKP - pomocniczy kierunek pomiarowy; DPP – dodatkowy punkt pomiarowy.

W trakcie pomiarów nie uzyskano dostępu do miejsc (nie zastano mieszkańców):

ul. Morcinka 29/59-61, ul. Malczewskiego 16/10-15, ul. Malczewskiego 16A/13-15

3.2. Stwierdzenie zgodności

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów i informacji uzyskanych od Klienta, które są istotne dla ważności wyników, w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej JEL3011 w miejscach dostępnych dla ludności i terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową, w których dokonano pomia-

ru, 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). Stosowana zasada podejmowania decyzji jest zgodna z punktami 11 i 26 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630).

KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA
SPRAWOZDANIE ZAWIERA PONADTO RYSUNEK O NR 1



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa JEL3011, ul. Morcinka 29, 58-500 Jelenia Góra				
Podziałka 1:1750	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał Łukasz Porosa	Data	2024-06-18	Sprawozdanie nr	P4/238/2024	
Sprawdził Marcin Łazuta	Data	2024-06-18	Sprawa nr	AC/1/2022	

