

WSR 804
29. 06. 2023

PLAY

iliad
GROUP

Poznań, 23.06.2023

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
Biurowiec B
ul. Przemysłowa 3
61-579 Poznań

STAROSTWO POWIATOWE
w Ząbkowicach Śląskich

2023-06-28

ilość załączników

podpis

PLH
8053/23

WSR
N 230629
STAROSTA ZĄBKOWICKI

Wydział Środowiska i Rolnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. ZBK3110

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:

dz. nr 275/96 Obręb 0003 Laski, 57-251 Złoty Stok, gm. Złoty Stok, pow. ząbkowicki

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

Jarosław Minc
(22) 319 48 17
kom. 790004089

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

STAROSTA ZĄBKOWICKI
Wydział Środowiska i Rolnictwa
ul. Sienkiewicza 11
57-200 Ząbkowice Śląskie

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
ZBK3110 (zgłoszenie nr 4)

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. ząbkowicki 4.5.02.03.24 (TERYT: 0224) (KTS: 10030210324000), gm. Złoty Stok 5.5.02.03.24.07.3 (TERYT: 0224073) (KTS: 10030210324073)

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
dz. nr 275/96 Obręb 0003 Laski, 57-251 Złoty Stok, gm. Złoty Stok, pow. ząbkowicki

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_GT: 4051W
Antena Sektorowa 12_DHLV: 9772W
Antena Sektorowa 13_HNUV: 10295W
Antena Sektorowa 21_GT: 4051W
Antena Sektorowa 22_DHLV: 9772W
Antena Sektorowa 23_HNUV: 10295W
Antena Sektorowa 31_GT: 4051W
Antena Sektorowa 32_DHLV: 9772W
Antena Sektorowa 33_HNUV: 10295W
Radiolinia RL1: 3020W

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_GT: (16°48'21.5"E,50°26'32.7"N)
Antena Sektorowa 12_DHLV: (16°48'21.5"E,50°26'32.7"N)
Antena Sektorowa 13_HNUV: (16°48'21.5"E,50°26'32.7"N)
Antena Sektorowa 21_GT: (16°48'21.5"E,50°26'32.7"N)
Antena Sektorowa 22_DHLV: (16°48'21.5"E,50°26'32.7"N)
Antena Sektorowa 23_HNUV: (16°48'21.5"E,50°26'32.7"N)
Antena Sektorowa 31_GT: (16°48'21.5"E,50°26'32.7"N)
Antena Sektorowa 32_DHLV: (16°48'21.5"E,50°26'32.7"N)
Antena Sektorowa 33_HNUV: (16°48'21.5"E,50°26'32.7"N)
Radiolinia RL1: (16°48'21.5"E,50°26'32.7"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:
800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,13GHz

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GT: 59,00m Antena Sektorowa 12_DHLV: 59,00m Antena Sektorowa 13_HNUV: 59,00m Antena Sektorowa 21_GT: 59,00m Antena Sektorowa 22_DHLV: 59,00m Antena Sektorowa 23_HNUV: 59,00m Antena Sektorowa 31_GT: 59,00m Antena Sektorowa 32_DHLV: 59,00m Antena Sektorowa 33_HNUV: 59,00m Radiolinia RL1: 56,00m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GT: 4051W Antena Sektorowa 12_DHLV: 9772W Antena Sektorowa 13_HNUV: 10295W Antena Sektorowa 21_GT: 4051W Antena Sektorowa 22_DHLV: 9772W Antena Sektorowa 23_HNUV: 10295W Antena Sektorowa 31_GT: 4051W Antena Sektorowa 32_DHLV: 9772W Antena Sektorowa 33_HNUV: 10295W Radiolinia RL1: 3020W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GT: azymut 0°, pochylenie 4-14° (900MHz) Antena Sektorowa 12_DHLV: azymut 0°, pochylenie 4-14° (800MHz), pochylenie 6-16° (1800MHz) Antena Sektorowa 13_HNUV: azymut 0°, pochylenie 4-14° (800MHz), pochylenie 6-16° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_GT: azymut 120°, pochylenie 4-14° (900MHz) Antena Sektorowa 22_DHLV: azymut 120°, pochylenie 4-14° (800MHz), pochylenie 6-16° (1800MHz) Antena Sektorowa 23_HNUV: azymut 120°, pochylenie 4-14° (800MHz), pochylenie 6-16° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_GT: azymut 250°, pochylenie 4-14° (900MHz) Antena Sektorowa 32_DHLV: azymut 250°, pochylenie 4-14° (800MHz), pochylenie 6-16° (1800MHz) Antena Sektorowa 33_HNUV: azymut 250°, pochylenie 4-14° (800MHz), pochylenie 6-16° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 17°</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 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.)</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: <i>Poznań, 2023-06-23</i> Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację: <i>Jarosław Minc</i> Podpis: </p>	
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia </p>	<p>Numer zgłoszenia </p>




SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: *Stacja bazowa ZBK3110*

Lokalizacja: *dz. nr 275/96, obręb 0003 Laski, 57-251 Złoty Stok*

Data wykonania pomiarów: *14.06.2023 r. godz. 14.10 – 15.40*

Osoba przeprowadzająca badanie:		Podpis	
- Marcin Łazuta			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik techniczny	Data	
		17.06.2023	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez:  Anna Garwol-Porosa Data: 2023.06.20 13:42:55 CEST
		17.06.2023	

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 2023 r.

1.3. Nazwa i adres Klienta

P4 Sp. z o.o., ul. Wynałazek 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 2022 r. poz. 2556 z późn. 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 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 ZBK3110.

Lokalizacja stacji:

dz. nr 275/96, obręb 0003 Laski, 57-251 Złoty Stok

Współrzędne geograficzne: 50°26'32.70"N, 16°48'21.50"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wieży, na wysokości 59 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 0°, 120° oraz 250°. Antena linii radiowej znajduje się na wysokości 56 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 17°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na wieży oraz na poziomie terenu.

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).

Pomiarów nie przeprowadzono w lokalach mieszkalnych oraz użytkowych z uwagi na wprowadzony stan zagrożenia epidemicznego na całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2556 z późn. zm.).

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 08.03.2022 r. (świadectwo nr LWiMP/W/069/22 – 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 - 200	17,58	20,91	24,24	40,36
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 0,5-200 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 - $\pm 2\%$,
 - dokładność podawanej temperatury - $\pm 1^{\circ}\text{C}$.

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 A704517R0	0	59	900	4 - 14	4051
2	Huawei ADU4518R8	0	59	800	4 - 14	9772
				1800	6 - 16	
3	Huawei ADU4518R8	0	59	800	4 - 14	10295
				2100	6 - 16	
4	Huawei A704517R0	120	59	900	4 - 14	4051
5	Huawei ADU4518R8	120	59	800	4 - 14	9772
				1800	6 - 16	
6	Huawei ADU4518R8	120	59	800	4 - 14	10295
				2100	6 - 16	
7	Huawei A704517R0	250	59	900	4 - 14	4051
8	Huawei ADU4518R8	250	59	800	4 - 14	9772
				1800	6 - 16	
9	Huawei ADU4518R8	250	59	800	4 - 14	10295
				2100	6 - 16	

Antena linii radiowej						
Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m] n.p.t.
1	13	29	VHLPX2-13	0,6	17	56

INNE ŹRÓDŁA POŁA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inny operator 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: 15,7°C, wilgotność: 66,5%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 16,2°C, wilgotność: 62,3%
- 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 0°/17° - otoczenie instalacji	50.442629	16.806060	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
2	GKP 17°/PKP 0° - otoczenie instalacji	50.443268	16.806409	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
3	GKP 17°/PKP 0° - otoczenie instalacji	50.443999	16.806752	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
4	GKP 0° - otoczenie instalacji	50.443110	16.805990	0,6	0,2	0,8	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
5	GKP 0° - otoczenie instalacji	50.443930	16.806065	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
6	GKP 0° - otoczenie instalacji	50.444545	16.806001	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
7	GKP 0° - otoczenie instalacji	50.445276	16.806055	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
8	PKP 0° - otoczenie instalacji	50.444921	16.807846	0,6	0,2	0,8	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
9	PKP 0° - otoczenie instalacji	50.444456	16.804048	0,9	0,3	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza

10	PKP 0°/250° - otoczenie instalacji	50.443042	16.804306	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
11	GKP 120° - otoczenie instalacji	50.442345	16.806334	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
12	GKP 120° - otoczenie instalacji	50.442065	16.807085	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
13	GKP 120° - otoczenie instalacji	50.441805	16.807911	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
14	GKP 120° - otoczenie instalacji	50.441450	16.808790	1,1	0,4	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
15	GKP 120° - otoczenie instalacji	50.441136	16.809627	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
16	PKP 120° - otoczenie instalacji	50.442318	16.809767	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
17	PKP 0°/120° - otoczenie instalacji	50.442653	16.807160	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
18	PKP 120° - otoczenie instalacji	50.441033	16.807825	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
19	PKP 120°/250° - otoczenie instalacji	50.441928	16.805947	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
20	GKP 250° - otoczenie instalacji	50.442407	16.805615	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
21	GKP 250° - otoczenie instalacji	50.442133	16.805003	0,9	0,3	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
22	GKP 250° - otoczenie instalacji	50.441805	16.804145	0,9	0,3	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
23	GKP 250° - otoczenie instalacji	50.441512	16.803222	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
24	GKP 250° - otoczenie instalacji	50.441033	16.802321	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
25	PKP 250° - otoczenie instalacji	50.442106	16.802589	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
26	PKP 250° - otoczenie instalacji	50.441211	16.804767	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza

Oznaczenia:

E - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

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

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

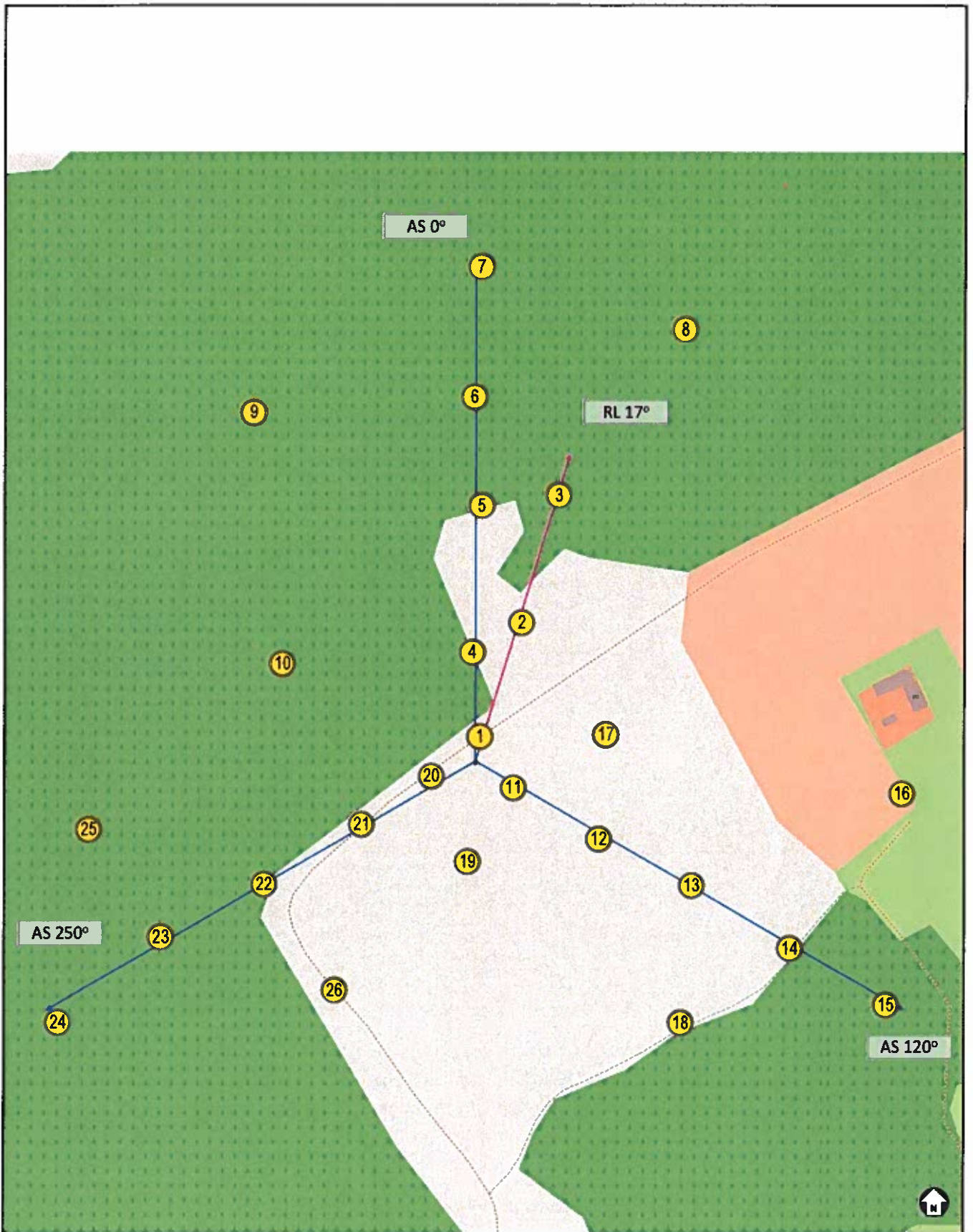
3.2. Stwierdzenie zgodności

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 ZBK3110 w miejscach dostępnych dla ludności i terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową, 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). 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 ZBK3110, dz. nr 275/96, obręb 0003 Laski, 57-251 Złoty Stok				
Podziałka 1:3250	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał	Marcin Łazuta	Data	2023-06-17	Sprawozdanie nr	P4/226/2023
Sprawdził	Łukasz Porosa	Data	2023-06-17	Sprawa nr	AC/1/2022



