

WSR. 1017
11. 08. 2023

PLAY

iliad
GROUP

Poznań, 04.08.2023

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

WSR
SP
STAROSTWO POWIATOWE
w Ząbkowicach Śląskich

2023-08-09

ilość załączników 4

podpis [signature] 9858/23

STAROSTA ZĄBKOWICKI

Wydział Środowiska i Rolnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. ZBK3021

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:

ul. Nadrzeczna 1a, 57-220 Ziębice, gm. Ziębice, 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
Adam Przybylski

kom. 790006419

[signature]

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

ZBK3021 (zgłoszenie nr 6)

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. Ziębice 5.5.02.03.24.06.3 (TERYT: 0224063) (KTS: 10030210324063)

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. Nadrzeczna 1a, 57-220 Ziębice, gm. Ziębice, 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_GLT: 11603W
Antena Sektorowa 12_HNV: 21062W
Antena Sektorowa 21_GLT: 11603W
Antena Sektorowa 22_HNV: 21062W
Antena Sektorowa 31_LT: 9615W
Antena Sektorowa 32_HNV: 21062W
Antena Sektorowa 41_GLT: 11603W
Antena Sektorowa 42_HNV: 21062W
Radiolinia RL1: 6918W

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_GLT: (17°01'55.5"E, 50°36'03.5"N)
Antena Sektorowa 12_HNV: (17°01'55.5"E, 50°36'03.5"N)
Antena Sektorowa 21_GLT: (17°01'55.5"E, 50°36'03.5"N)
Antena Sektorowa 22_HNV: (17°01'55.5"E, 50°36'03.5"N)
Antena Sektorowa 31_LT: (17°01'55.5"E, 50°36'03.5"N)
Antena Sektorowa 32_HNV: (17°01'55.5"E, 50°36'03.5"N)
Antena Sektorowa 41_GLT: (17°01'55.5"E, 50°36'03.5"N)
Antena Sektorowa 42_HNV: (17°01'55.5"E, 50°36'03.5"N)
Radiolinia RL1: (17°01'55.5"E, 50°36'03.5"N)

LP 2.


Częstotliwość pracy instalacji:

800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 23GHz

LP 3.

Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 11_GLT: 50,00m
Antena Sektorowa 12_HNV: 50,00m

	<p>Antena Sektorowa 21_GLT: 50,00m Antena Sektorowa 22_HNV: 50,00m Antena Sektorowa 31_LT: 50,00m Antena Sektorowa 32_HNV: 50,00m Antena Sektorowa 41_GLT: 50,00m Antena Sektorowa 42_HNV: 50,00m Radiolinia RL1: 50,50m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GLT: 11603W Antena Sektorowa 12_HNV: 21062W Antena Sektorowa 21_GLT: 11603W Antena Sektorowa 22_HNV: 21062W Antena Sektorowa 31_LT: 9615W Antena Sektorowa 32_HNV: 21062W Antena Sektorowa 41_GLT: 11603W Antena Sektorowa 42_HNV: 21062W Radiolinia RL1: 6918W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GLT: azymut 50°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_HNV: azymut 50°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_GLT: azymut 130°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_HNV: azymut 130°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_LT: azymut 220°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_HNV: azymut 220°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 41_GLT: azymut 310°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 42_HNV: azymut 310°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 164°</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: Poznań, 2023-08-04 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Adam Przybylski</p>	
<p>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 ZBK3021*

Lokalizacja: *ul. Nadrzeczna 1A, 57-220 Ziębice*

Data wykonania pomiarów: *28.07.2023 r. godz. 13.30 – 15.15*

Osoba przeprowadzająca badanie:			Podpis
- Marcin Łazuta			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik techniczny	Data	
		01.08.2023	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	Podpis jest prawidłowy
		01.08.2023	Dokument podpisany przez:  Lukasz Porosa Data: 2023.08.01 18:09:08 CEST

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. 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 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 ZBK3021.

Lokalizacja stacji:

ul. Nadrzeczna 1A, 57-220 Ziębice

Współrzędne geograficzne: 50° 36'03.50"N, 17° 01'55.50"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na kominie, na wysokości 50 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 50°, 130°, 220° oraz 310°. Antena linii radiowej znajduje się na wysokości 50,5 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 164°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na kominie 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. (świadczenie nr LWiMP/W/069/22 – NBM-520/EF6091) oraz 24.02.2023 r. (świadczenie 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			
SRM-3006 / 420M-6G	0,1 - 200	421 MHz - 6 GHz			
		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 - ± 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 zawieszania [m] n.p.t.	Pasma [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ADU4518R12	50	50	900	0 - 10	11603
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
2	Huawei ATR451607	50	50	800	0 - 10	21062
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
				2600	0 - 10	
3	Huawei ADU4518R12	130	50	900	0 - 10	11603
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
4	Huawei ATR451607	130	50	800	0 - 10	21062
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
				2600	0 - 10	
5	Huawei ATR451607	220	50	800	0 - 10	21062
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
				2600	0 - 10	
6	Huawei ADU4518R12	220	50	900	0 - 10	9615
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
7	Huawei ADU4518R12	310	50	900	0 - 10	11603
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
8	Huawei ATR451607	310	50	800	0 - 10	21062
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
				2600	0 - 10	

Antena linii radiowej						
Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m] n.p.t.
1	23	28	VHLPX2-23	0,6	164	50,5

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inny operator na kominie.

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: 22,8°C, wilgotność: 66,2%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 23,1°C, wilgotność: 58,7%
- 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]	WMe	WMs	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
1	GKP 50° - otoczenie instalacji	50.601207	17.032507	0,9	0,3	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
2	GKP 310° - otoczenie instalacji	50.601221	17.031627	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
3	GKP 50° - otoczenie instalacji	50.601833	17.033666	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
4	PKP 50° - otoczenie instalacji	50.602889	17.033569	0,9	0,3	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
5	GKP 50° - otoczenie instalacji	50.602657	17.035238	0,9	0,3	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza

6	PKP 50° - okno - I p., ul. Kolejowa 44	-	-	1,3	0,5	1,8	0,005	0,06	0,07	nie przekracza
7	GKP 50° - okno korytarza - I p., ul. Kolejowa 29A	-	-	2,2	0,8	3,0	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
8	PKP 50° - okno korytarza - VII p., ul. Kolejowa 34A	-	-	1,6	0,6	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
9	GKP 50° - otoczenie instalacji	50.604002	17.037678	0,9	0,3	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
10	PKP 50° - otoczenie instalacji	50.601553	17.034951	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
11	GKP 130° - otoczenie instalacji	50.600800	17.032488	1,1	0,4	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
12	GKP 130° - otoczenie instalacji	50.600126	17.033668	0,9	0,3	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
13	GKP 130° - otoczenie instalacji	50.599537	17.034790	0,9	0,3	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
14	PKP 130° - otoczenie instalacji	50.600531	17.034580	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
15	PKP 130° - okno - I p., ul. Wałowa 81	-	-	0,9	0,3	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
16	PKP 130° - okno - I p., ul. Mokra 2	-	-	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
17	GKP 130° - otoczenie instalacji	50.598883	17.036056	1,3	0,5	1,8	0,005	0,06	0,07	nie przekracza
18	PKP 130° - okno korytarza - VII p., ul. Wałowa 85	-	-	0,9	0,3	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
19	PKP 130° - otoczenie instalacji	50.598764	17.037719	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
20	GKP 130° - otoczenie instalacji	50.598151	17.037354	1,2	0,4	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
21	GKP 164°/PKP 130° - otoczenie instalacji	50.600815	17.032161	0,9	0,3	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
22	GKP 164°/PKP 130° - otoczenie instalacji	50.600340	17.032354	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
23	GKP 164°/PKP 130° - otoczenie instalacji	50.599680	17.032660	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
24	GKP 220° - otoczenie instalacji	50.600834	17.031839	0,9	0,3	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
25	GKP 220° - otoczenie instalacji	50.599571	17.030300	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
26	GKP 220° - otoczenie instalacji	50.598672	17.029227	0,9	0,3	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
27	GKP 220° - otoczenie instalacji	50.597957	17.028068	0,9	0,3	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
28	GKP 220° - otoczenie instalacji	50.597392	17.027435	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
29	PKP 220° - otoczenie instalacji	50.597685	17.029817	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
30	PKP 220° - otoczenie instalacji	50.598924	17.026105	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
31	PKP 220°/310° - otoczenie instalacji	50.600970	17.030278	0,9	0,3	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
32	GKP 310° - otoczenie instalacji	50.601641	17.030847	0,9	0,3	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
33	GKP 310° - otoczenie instalacji	50.602465	17.029280	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
34	GKP 310° - otoczenie instalacji	50.603126	17.027939	1,2	0,4	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
35	GKP 310° - otoczenie instalacji	50.604093	17.026426	0,9	0,3	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
36	PKP 310° - otoczenie instalacji	50.602526	17.026394	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
37	PKP 310° - otoczenie instalacji	50.601730	17.029162	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
38	PKP 310° - otoczenie instalacji	50.603207	17.031362	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza

39	PKP 310 ^o - otoczenie instalacji	50.604106	17.028165	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	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

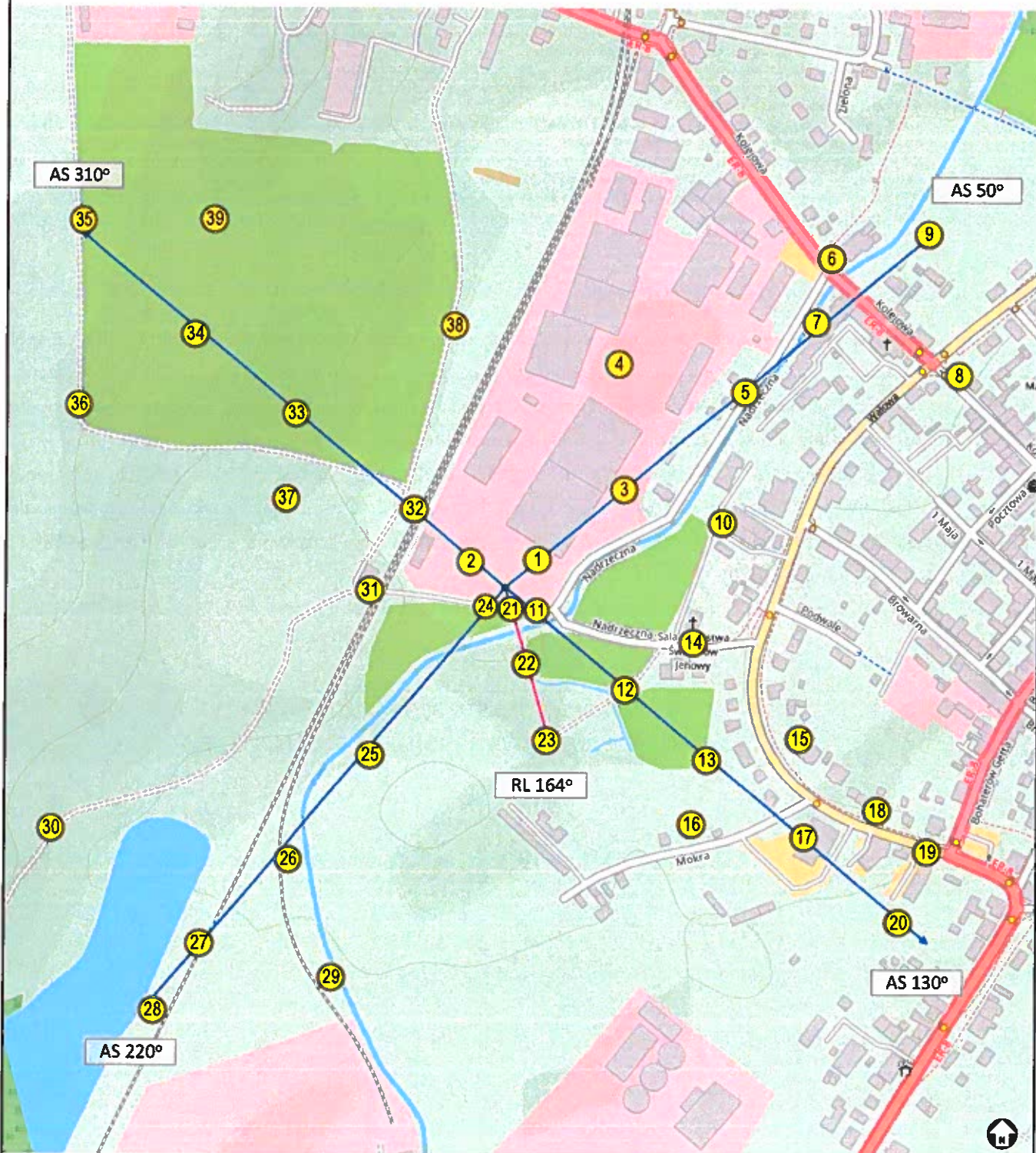
PKP - pomocniczy kierunek pomiarowy


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 **ZBK3021** 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 ZBK3021, ul. Nadrzeczna 1A, 57-220 Ziębice					
Podziałka 1:5250	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej					
Wykonał	Marcin Łazuta	Data	2023-08-01	Sprawozdanie nr	P4/281/2023	
Sprawdził	Łukasz Porosa	Data	2023-08-01	Sprawa nr	AC/1/2022	