

WSR 383
26.03.2024

PLAY

iliad
GROUP

Poznań, 2024-03-21

STAROSTWO POWIATOWE
w Ząbkowicach Śląskich

Prowadzący instalację:

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

2024-03-25

WSR
P

Adres do korespondencji:

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

ilość załączników Plik
podpis 3880.kk

STAROSTA ZĄBKOWICKI

Wydział Środowiska i Rolnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. ZBK3002

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. Przemysłowa 13, 57-200 Ząbkowice Śląskie, gm. Ząbkowice Śląskie, 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
Katarzyna Steińska

kom. 790007122

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

ZBK3002 (zgłoszenie nr 12)

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. Ząbkowice Śląskie 5.5.02.03.24.05.3 (TERYT: 0224053) (KTS: 10030210324053)

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. Przemysłowa 13, 57-200 Ząbkowice Śląskie, gm. Ząbkowice Śląskie, 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: 14720W

Antena Sektorowa 12_HNV: 21567W

Antena Sektorowa 21_GLT: 14720W

Antena Sektorowa 22_HNV: 21567W

Antena Sektorowa 31_GLT: 14720W

Antena Sektorowa 32_HNV: 21567W

Radiolinia RL1: 2455W

Radiolinia RL2: 1778W

Radiolinia RL3: 6166W

Radiolinia RL4: 1778W

Radiolinia RL5: 1778W

Radiolinia RL6: 6166W

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: (16°48'52.8"E,50°36'15.7"N)

Antena Sektorowa 12_HNV: (16°48'52.8"E,50°36'15.7"N)

Antena Sektorowa 21_GLT: (16°48'52.8"E,50°36'15.7"N)

Antena Sektorowa 22_HNV: (16°48'52.8"E,50°36'15.7"N)

Antena Sektorowa 31_GLT: (16°48'52.8"E,50°36'15.7"N)

Antena Sektorowa 32_HNV: (16°48'52.8"E,50°36'15.7"N)

Radiolinia RL1: (16°48'52.8"E,50°36'15.7"N)

Radiolinia RL2: (16°48'52.8"E,50°36'15.7"N)

Radiolinia RL3: (16°48'52.8"E,50°36'15.7"N)

Radiolinia RL4: (16°48'52.8"E,50°36'15.7"N)

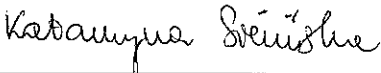
Radiolinia RL5: (16°48'52.8"E,50°36'15.7"N)

Radiolinia RL6: (16°48'52.8"E,50°36'15.7"N)

LP 2.

Częstotliwość pracy instalacji:

800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,23GHz,32GHz,80GHz

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GLT: 49,50m Antena Sektorowa 12_HNV: 49,50m Antena Sektorowa 21_GLT: 49,50m Antena Sektorowa 22_HNV: 49,50m Antena Sektorowa 31_GLT: 49,50m Antena Sektorowa 32_HNV: 49,50m Radiolinia RL1: 50,30m Radiolinia RL2: 49,90m Radiolinia RL3: 50,00m Radiolinia RL4: 50,10m Radiolinia RL5: 49,50m Radiolinia RL6: 50,30m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GLT: 14720W Antena Sektorowa 12_HNV: 21567W Antena Sektorowa 21_GLT: 14720W Antena Sektorowa 22_HNV: 21567W Antena Sektorowa 31_GLT: 14720W Antena Sektorowa 32_HNV: 21567W Radiolinia RL1: 2455W Radiolinia RL2: 1778W Radiolinia RL3: 6166W Radiolinia RL4: 1778W Radiolinia RL5: 1778W Radiolinia RL6: 6166W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GLT: azymut 20°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_HNV: azymut 20°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_GLT: azymut 180°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_HNV: azymut 180°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_GLT: azymut 270°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_HNV: azymut 270°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 12° Radiolinia RL2: azymut 136° Radiolinia RL3: azymut 147° Radiolinia RL4: azymut 189° Radiolinia RL5: azymut 202° Radiolinia RL6: azymut 210°</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, 2024-03-21 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Katarzyna Sieińska Podpis: </p>	
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia</p> <p>.....</p>	<p>Numer zgłoszenia</p> <p>.....</p>

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATEŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa ZBK3002**

Lokalizacja: **ul. Przemysłowa 13, 57-200 Ząbkowice Śląskie**

Data wykonania pomiarów: **18.03.2024 r. godz. 13.30 – 15.10**

Badanie przeprowadził:	Kierownik techniczny	Personel	
		Marcin Łazuta	
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik techniczny	Data	Marcin Łazuta
		19.03.2024	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	Podpis jest prawidłowy Anna Garwol-Porosa Data: 2024.03.19 12:42:11 CET
		19.03.2024	

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.

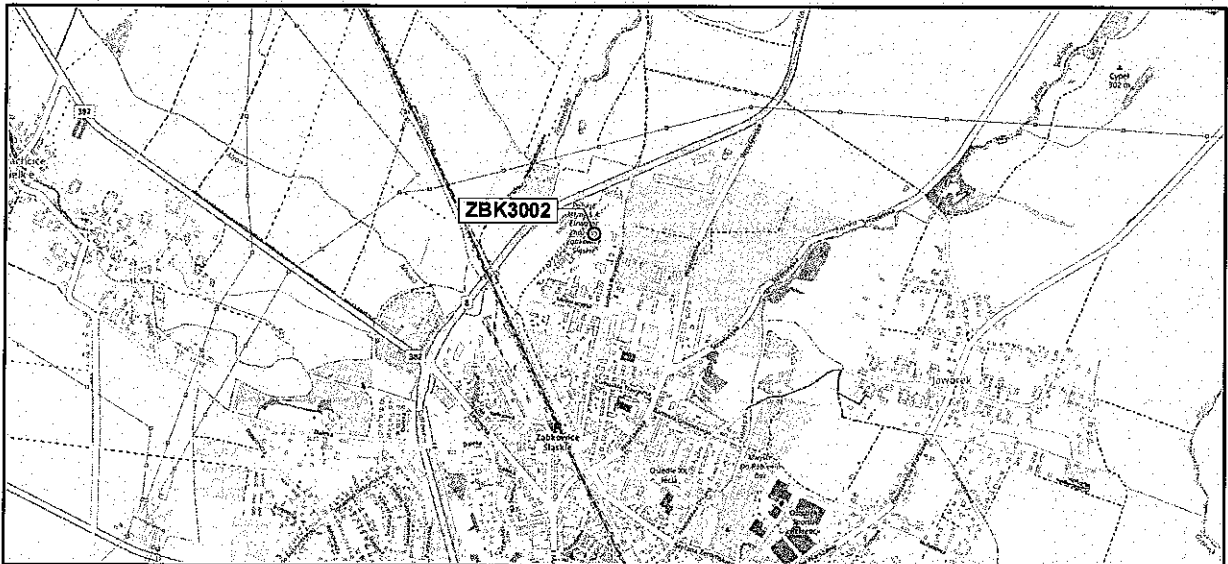
1.3. Nazwa i adres Klienta

P4 Sp. z o.o., ul. 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 dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630).

1.5. Miejsce wykonania pomiarów



Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej ZBK3002.

Lokalizacja stacji:

ul. Przemysłowa 13, 57-200 Zabkowice Śląskie

Współrzędne geograficzne: 50°36'15.70"N, 16°48'52.80"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na dachu elewatora zbożowego, na wysokości 49,5 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 20°, 180° oraz 270°. Anteny linii radiowej znajdują się na wysokości 49,5 – 50,3 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 12°, 136°, 147°, 189°, 202° oraz 210°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze również zainstalowano na dachu.

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. (świadczenie nr LWIMP/W/075/24 – 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 - 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			
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 – 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 ADU4518R8	20	49,5	900	0 - 10	14720
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
2	Huawei AQU4518R9	20	49,5	800	0 - 10	21567
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
3	Huawei ADU4518R8	180	49,5	900	0 - 10	14720
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
4	Huawei AQU4518R9	180	49,5	800	0 - 10	21567
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
5	Huawei ADU4518R8	270	49,5	900	0 - 10	14720
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
6	Huawei AQU4518R9	270	49,5	800	0 - 10	21567
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
				2600	0 - 10	

Anteny linii radiowej						
Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m] n.p.t.
1	32	26	A32D03	0,3	12	50,3
2	80	19	VHLP1-80	0,3	136	49,9
3	23	28	A23D06	0,6	147	50,0
4	80	19	VHLP1-80	0,3	189	50,1
5	80	19	VHLP1-80	0,3	202	49,5
6	23	28	A23D06	0,6	210	50,3

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inny operator na dachu, 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: 5,1°C, wilgotność: 60,4%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 5,6°C, wilgotność: 58,9%
- 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	DPP - elewator - X p., ul. Przemysłowa 13	-	-	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
2	GKP 210°/PKP 180° - otoczenie instalacji	50.603461	16.813757	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
3	GKP 270° - otoczenie instalacji	50.604331	16.813853	1,0	0,5	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
4	GKP 270° - otoczenie instalacji	50.604331	16.812957	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
5	GKP 12°/20° - otoczenie instalacji	50.604617	16.814744	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
6	GKP 12°/PKP 20° - otoczenie instalacji	50.605039	16.814851	1,5	0,7	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
7	GKP 12°/PKP 20° - otoczenie instalacji	50.605499	16.814996	1,5	0,7	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
8	GKP 20° - otoczenie instalacji	50.605587	16.815355	1,6	0,7	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
9	GKP 136°/PKP 180° - otoczenie instalacji	50.604094	16.815067	2,1	0,9	3,0	0,008	0,11	0,11	nie przekracza

10	GKP 147°/PKP 180° - otoczenie instalacji	50.603946	16.814960	2,2	1,0	3,2	0,008	0,11	0,12	nie przekracza
11	GKP 147°/180°/189° - otoczenie instalacji	50.604152	16.814691	1,8	0,8	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
12	GKP 202°/PKP 180° - otoczenie instalacji	50.603984	16.814504	2,4	1,1	3,5	0,009	0,13	0,13	nie przekracza
13	GKP 202°/PKP 180° - otoczenie instalacji	50.603551	16.814231	2,0	0,9	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
14	GKP 202°/PKP 180° - otoczenie instalacji	50.603246	16.814044	1,6	0,7	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
15	GKP 189°/PKP 180° - otoczenie instalacji	50.603185	16.814419	1,7	0,8	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
16	GKP 180° - otoczenie instalacji	50.603369	16.814713	1,8	0,8	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
17	GKP 180°/189° - otoczenie instalacji	50.603771	16.814649	2,5	1,1	3,6	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
18	GKP 136°/PKP 180° - otoczenie instalacji	50.603764	16.815570	1,6	0,7	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
19	GKP 136°/PKP 180° - otoczenie instalacji	50.603420	16.816128	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
20	GKP 147°/PKP 180° - otoczenie instalacji	50.603633	16.815264	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
21	GKP 147°/PKP 180° - otoczenie instalacji	50.603330	16.815599	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
22	PKP 180° - otoczenie instalacji	50.602501	16.815326	1,6	0,7	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
23	GKP 180° - otoczenie instalacji	50.601847	16.814704	1,5	0,7	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
24	GKP 180° - otoczenie instalacji	50.600519	16.814687	2,0	0,9	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
25	PKP 180° - otoczenie instalacji	50.601117	16.813998	3,5	1,6	5,1	0,014	0,18	0,19	nie przekracza
26	PKP 180° - otoczenie instalacji	50.601762	16.813829	3,2	1,4	4,6	0,012	0,16	0,17	nie przekracza
27	PKP 180° - otoczenie instalacji	50.601285	16.815838	3,3	1,5	4,8	0,013	0,17	0,17	nie przekracza
28	PKP 20° - otoczenie instalacji	50.605892	16.816737	1,5	0,7	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
29	PKP 20° - otoczenie instalacji	50.607482	16.817590	3,0	1,4	4,4	0,012	0,16	0,16	nie przekracza
30	GKP 20° - otoczenie instalacji	50.608299	16.816951	2,7	1,2	3,9	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
31	GKP 20° - otoczenie instalacji	50.607625	16.816501	3,4	1,5	4,9	0,013	0,18	0,18	nie przekracza
32	GKP 20° - otoczenie instalacji	50.606508	16.815814	2,7	1,2	3,9	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
33	PKP 20° - otoczenie instalacji	50.607914	16.815497	3,1	1,4	4,5	0,012	0,16	0,16	nie przekracza
34	PKP 20°/270° - otoczenie instalacji	50.605371	16.812906	1,5	0,7	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
35	GKP 270° - otoczenie instalacji	50.604390	16.811329	2,0	0,9	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
36	GKP 270° - otoczenie instalacji	50.604367	16.809597	2,1	0,9	3,0	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
37	GKP 270° - otoczenie instalacji	50.604268	16.807837	1,8	0,8	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
38	PKP 270° - otoczenie instalacji	50.604745	16.808883	2,0	0,9	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
39	PKP 270° - otoczenie instalacji	50.603240	16.808958	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: $E_{poprawne} = E_{wskazywane} * C d (E)$

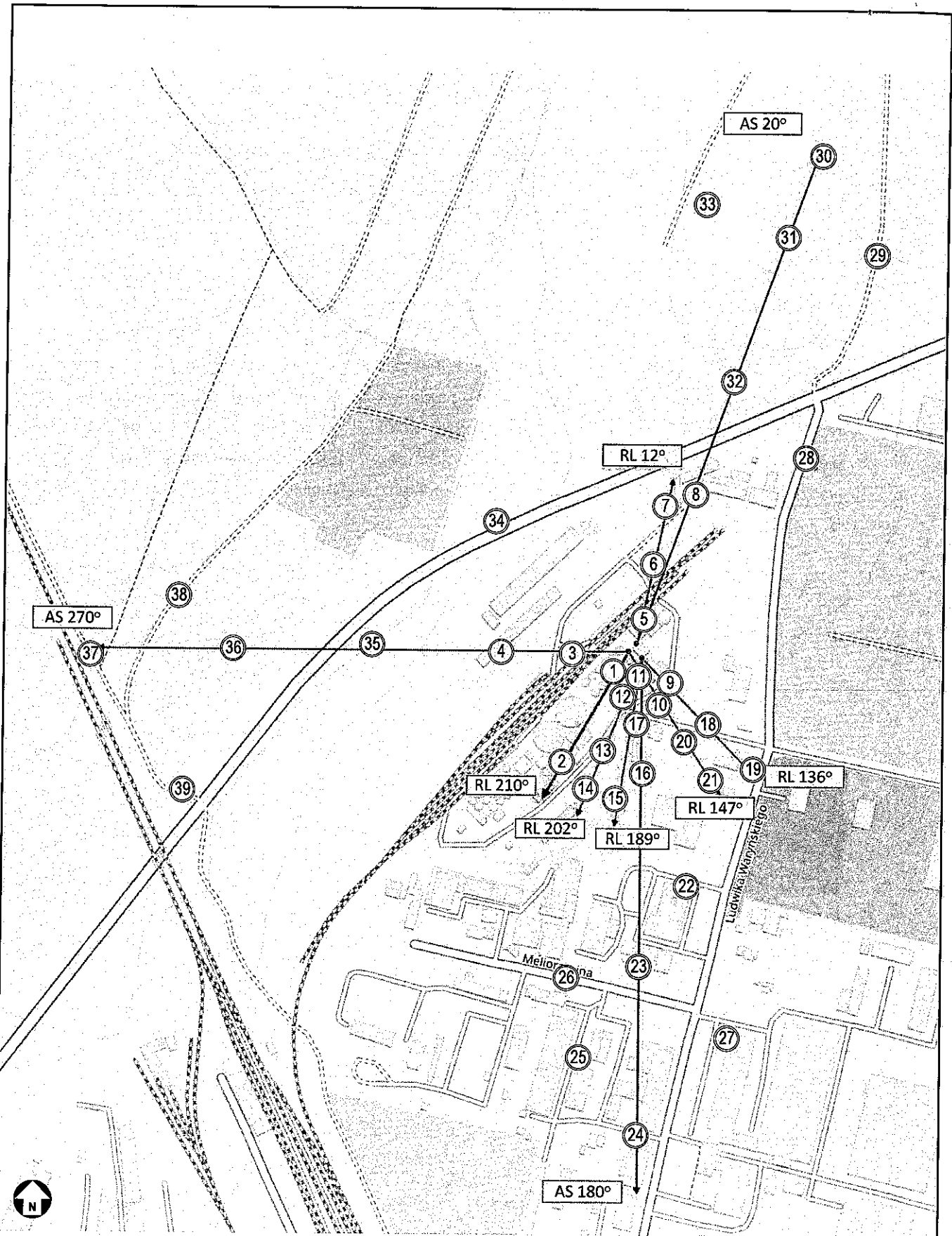
GKP - główny kierunek pomiarowy; PKP - pomocniczy kierunek pomiarowy; DPP – dodatkowy punkt pomiarowy.

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 **ZBK3002** 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 ZBK3002, ul. Przemysłowa 13, 57-200 Ząbkowice Śląskie				
Podziałka 1:4500	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał	Marcin Łazuta	Data	2024-03-19	Sprawozdanie nr	P4/108/2024
Sprawdził	Łukasz Porosa	Data	2024-03-19	Sprawa nr	AC/1/2022

