

WzR 334
10.03.2021

WzR 6221.8.2021

PLAY

Poznań, 2021-03-05

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



WzR
2040321

Adres do korespondencji:
P4 Sp. z o. o.
ul. Roosevelta 18,
60-829 Poznań

STAROSTA ZĄBKOWICKI

Wydział Środowiska i Rolnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. ZBK3306

Zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (DZ. U. 2010 Nr 130 poz. 879), Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t. jedn. DZ. U. 2019, POZ. 1510) oraz na podstawie art. 152 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r., **P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie** przedkłada informację o zmianie danych w instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne znajdującej się w lokalizacji:

57-200 Sieroszków, dz. nr 7/1, gm. Ząbkowice Śląskie, pow. ząbkowicki

Zmiana jest nieistotna, gdyż uwzględniając rozszerzoną niepewność pomiarową oraz poprawki wymagane przepisami pkt.7 Załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, nie występuje przekroczenie progu 60% wartości tych poziomów w miejscach dostępnych dla ludności określonych zgodnie z Art. 124 ust. 2 ustawy Prawo ochrony środowiska oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U 2019, poz. 2448).

Przedłożenie informacji o zmianie nieistotnej dokonane zostaje w trybie art. 152 ust 7 pkt. 3 ustawy Prawo ochrony środowiska – informacje na temat zmiany parametrów określone są w jedynym formularzu przewidzianym przez przepisy wykonawcze.

Z poważaniem,
Angelika Roj
kom. 790006192
mail: angelika.roj@play.pl

Roj Angelika

Załączniki:

1. Formularz przedmiotowej instalacji wytwarzającej promieniowanie elektromagnetyczne.
2. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych przedmiotowej instalacji.
3. Notarialne potwierdzone pełnomocnictwo do reprezentowania prowadzącego instalację.
4. Potwierdzenie wniesienia opłaty skarbowej.

Do wiadomości: Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny

10



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 ZBK3306 (zgłoszenie nr 4)	
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz 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 57-200 Sieroszów, dz. nr 7/1, 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_V: 6894W Antena Sektorowa 12_DLT: 10251W Antena Sektorowa 21_V: 6894W Antena Sektorowa 22_DLT: 10251W Antena Sektorowa 31_V: 6894W Antena Sektorowa 32_DLT: 10251W Radiolinia RL1: 5248W Radiolinia RL2: 3020W Radiolinia RL3: 3020W Radiolinia RL4: 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	
LP 1.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: Antena Sektorowa 11_V: (16°53'04.7"E, 50°36'20.4"N) Antena Sektorowa 12_DLT: (16°53'04.7"E, 50°36'20.4"N) Antena Sektorowa 21_V: (16°53'04.7"E, 50°36'20.4"N) Antena Sektorowa 22_DLT: (16°53'04.7"E, 50°36'20.4"N) Antena Sektorowa 31_V: (16°53'04.7"E, 50°36'20.4"N) Antena Sektorowa 32_DLT: (16°53'04.7"E, 50°36'20.4"N) Radiolinia RL1: (16°53'04.7"E, 50°36'20.4"N) Radiolinia RL2: (16°53'04.7"E, 50°36'20.4"N) Radiolinia RL3: (16°53'04.7"E, 50°36'20.4"N) Radiolinia RL4: (16°53'04.7"E, 50°36'20.4"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 13GHz, 18GHz, 23GHz

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_V: 59,00m Antena Sektorowa 12_DLT: 59,00m Antena Sektorowa 21_V: 59,00m Antena Sektorowa 22_DLT: 59,00m Antena Sektorowa 31_V: 59,00m Antena Sektorowa 32_DLT: 59,00m Radiolinia RL1: 56,50m Radiolinia RL2: 57,00m Radiolinia RL3: 56,50m Radiolinia RL4: 57,00m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_V: 6894W Antena Sektorowa 12_DLT: 10251W Antena Sektorowa 21_V: 6894W Antena Sektorowa 22_DLT: 10251W Antena Sektorowa 31_V: 6894W Antena Sektorowa 32_DLT: 10251W Radiolinia RL1: 5248W Radiolinia RL2: 3020W Radiolinia RL3: 3020W Radiolinia RL4: 6918W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_V: azymut 60°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 12_DLT: azymut 60°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz) Antena Sektorowa 21_V: azymut 180°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 22_DLT: azymut 180°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz) Antena Sektorowa 31_V: azymut 290°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 32_DLT: azymut 290°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz) Radiolinia RL1: azymut 117° Radiolinia RL2: azymut 184° Radiolinia RL3: azymut 197° Radiolinia RL4: azymut 268°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 12_DLT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 21_V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 22_DLT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 31_V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 32_DLT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.</p>
LP 7.	<p>Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)</p>
<p>13. Miejscowość, data: Poznań, 2021-03-05 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Angelika Roj Podpis: <i>Roj Angelika</i></p>	

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia

11





AB 1571

SOLDI

SOLDI s.c. Robert Kłosek, Leszek Duda
ul. Bieżanowska 22
30-812 Kraków

Sprawozdanie nr 055/2021/OS/31

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od zleceniodawcy)

ZBK3306

dz. nr 7/1, 57-200 Stolec
gmina Ząbkowice Śląskie
pow. ząbkowicki, woj. dolnośląskie

Współrzędne geograficzne:

50°36'20.37"N, 16°53'04.71"E

Data wykonania badania:

24.02.2021 r.

Data wykonania sprawozdania:

22.02.2021 r.

Zleceniodawca:

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

Bez pisemnej zgody laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

1. Podstawa prawna

Badania wykonano zgodnie z obecnie występującymi aktami prawnymi:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska. (Tekst jednolity: Dz. U. 2020 poz. 1219 z zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. (Dz. U. 2019 poz. 2448)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. (Dz. U. 2020 poz. 258)

2. Aparatura pomiarowa

Podczas badań użyto następującej aparatury pomiarowej:

Miernik	Sondy	Zakres częstotliwościowy	Zakres pomiarowy	Świadectwo wzorcowania	Ważne do
Narda NBM - 520 Nr D-1583	EF0392 nr E-0004	1,0 – 3 000MHz	1,0-772 V/m	LWiMP/W/027/19; data wydania: 08.02.2019	08.02.2023r.
Narda NBM - 520 Nr D-1583	EF6091 nr 01164	80 – 90 000MHz	1,0-248 V/m	LWiMP/W/027/19; data wydania: 08.02.2019	08.02.2023r.

Aparaturę pomiarową charakteryzują następujące wartości niepewności pomiaru obliczone i przedstawiona zgodnie z dokumentem EA 4/16. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia $k=2$

Niepewność pomiarowa wyznaczona dla zainstalowanych i skonfigurowanych obiektów – źródeł pól, jak w dniu pomiaru wynosi 31%.

Dodatkowa aparatura pomiarowa:

- Kompas (busola)
- Cyfrowy miernik wilgotności względnej i temperatury powietrza AZ8703 nr fab. S/N:10047614 (Świadectwo Wzorcowania: 0367/AH/15; data wydania: 17.03.2015)
- Taśma Miernicza Geodezyjna 50 m (Świadectwo Wzorcowania: 1429.01-M11-4180-515/15; data wydania: 27.04.2015)
- Odbiornik GPS HUAWEI P20 Pro.

3. Współpraca z klientem

Działanie Laboratorium służy zawsze rozwiązywaniu problemów i spełnianiu wymagań klienta.

Laboratorium zobowiązuje się do przestrzegania warunków określonych przez klienta, dotyczących bezstronności i poufności badań a także ochrony jego praw, jeżeli nie jest to sprzeczne z obowiązującym prawem.

Klient ma możliwość złożenia skargi w terminie 14 dni, licząc od daty przyjęcia sprawozdania.

4. Opis pomiarów:

Badanie przeprowadziło Laboratorium Badawcze Soldi na podstawie zlecenia firmy P4 Sp. z o.o.

Badanie wykonano zgodnie z:

Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. (Dz. U. 2020 poz. 258)

Badania promieniowania elektromagnetycznego, którego źródłem są urządzenia wyszczególnione w pkt. 5 przeprowadzono w pionach pomiarowych w szczególności w tych miejscach, w których na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o najwyższych spodziewanych poziomach. Badania pól elektromagnetycznych przeprowadzono w pionach pomiarowych wzdłuż głównych kierunków pomiarowych oraz dodatkowych pionach pomiarowych na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz w miejscach dostępnych dla ludności w otoczeniu instalacji.

Za wynik badania wpisany w Tabeli nr 2 kolumnie 4 niniejszego sprawozdania, uznaje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnego chwilowego wyniku pomiaru i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k=2$.

5. Dane techniczne zainstalowanych źródeł pól

Tabela Nr 1 – Szczegółowe dane źródła pól dla anten mikrofalowych

Tabela Nr 1a – Szczegółowe dane źródła pól dla anten sektorowych

Tabela Nr 1

Lp.	Antena					
	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny	Azymut	Wysokość zainstalowania [m]
1	18	28,5	VHLPX2-18	0,6	117	56,5
2	13	29	VHLPX2-13	0,6	184	57,0
3	13	29	VHLPX2-13	0,6	197	56,5
4	23	28	VHLPX2-23	0,6	268	57,0

Tabela Nr 1a

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 ADU4518R8	60	59	900	0 - 10	10251
				1800	2 - 10	
2	Huawei ADU4517R6	60	59	800	0 - 10	6894
3	Huawei ADU4518R8	180	59	900	0 - 10	10251
				1800	2 - 10	
4	Huawei ADU4517R6	180	59	800	0 - 10	6894
5	Huawei ADU4518R8	290	59	900	0 - 10	10251
				1800	2 - 10	
6	Huawei ADU4517R6	290	59	800	0 - 10	6894

W załączonej tabeli podano maksymalne parametry pracy tej instalacji deklarowane przez prowadzącą instalację.

Przy sprawdzaniu dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku uwzględnia się poprawkę pomiarową o wartości 1,4 umożliwiającą uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji. Ze względu na fakt, że pomiary wykonywane są przy użyciu miernika szerokopasmowego, wartość poprawki pomiarowej nie odnosi się oddzielnie ani do poszczególnych systemów i zakresów częstotliwości, ani do obecności innych instalacji emitujących pole – EM w sąsiedztwie lecz uwzględnia wszystkie te czynniki łącznie.

Jako dopuszczalne poziomy gęstości pola elektromagnetycznego przyjmuje się wartość $2\text{W}/\text{m}^2$, co odpowiada natężeniu składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego o wartości $28\text{ V}/\text{m}$ – tj. minimalnej wartości dopuszczalnej dla zakresu częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz.

6. Wyniki badań i szkic sytuacyjny

Warunki meteorologiczne podczas wykonywania pomiarów:

Temperatura powietrza.....: 18÷19°C

Wilgotność względna.....: 55÷58%

Opady atmosferyczne.....: brak

Temperatura i wilgotność względna nie wyższa niż dopuszczalna specyfikacja miernika.

Tabela nr 2

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu/ punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne	Wynik badania pola-E ¹⁾	Wartość obliczona pola-M	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wskaźnik poziomu emisji WM _H	Wysokość pomiaru
			[V/m]	[A/m]			[m]
1	2	3	4	5	6	7	8
1	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°36'20.5"N 16°53'6.0"E	<1,9	<0,005	<0,07	<0,06	0,3 - 2
2	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°36'21.0"N 16°53'7.0"E	<1,9	<0,005	<0,07	<0,06	0,3 - 2
3	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°36'23.5"N 16°53'13.0"E	1,9	0,005	0,07	0,06	2,0
4	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°36'26.5"N 16°53'22.0"E	<1,9	<0,005	<0,07	<0,06	0,3 - 2
5	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -590m od obiektu na azymucie 60°	50°36'29.5"N 16°53'31.0"E	<1,9	<0,005	<0,07	<0,06	0,3 - 2
6	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°36'20.0"N 16°53'6.0"E	<1,9	<0,005	<0,07	<0,06	0,3 - 2
7	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°36'19.0"N 16°53'8.0"E	<1,9	<0,005	<0,07	<0,06	0,3 - 2
8	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°36'19.0"N 16°53'9.5"E	<1,9	<0,005	<0,07	<0,06	0,3 - 2
9	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°36'19.5"N 16°53'4.5"E	<1,9	<0,005	<0,07	<0,06	0,3 - 2
10	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°36'18.5"N 16°53'4.5"E	<1,9	<0,005	<0,07	<0,06	0,3 - 2
11	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°36'14.0"N 16°53'4.5"E	1,9	0,005	0,07	0,06	2,0
12	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -393m od obiektu na azymucie 180°	50°36'7.5"N 16°53'4.5"E	<1,9	<0,005	<0,07	<0,06	0,3 - 2
13	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -590m od obiektu na azymucie 180°	50°36'1.5"N 16°53'4.5"E	<1,9	<0,005	<0,07	<0,06	0,3 - 2
14	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°36'19.0"N 16°53'4.5"E	<1,9	<0,005	<0,07	<0,06	0,3 - 2
15	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°36'18.0"N 16°53'4.5"E	<1,9	<0,005	<0,07	<0,06	0,3 - 2
16	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°36'17.0"N 16°53'4.5"E	<1,9	<0,005	<0,07	<0,06	0,3 - 2
17	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°36'19.5"N 16°53'4.5"E	<1,9	<0,005	<0,07	<0,06	0,3 - 2

¹⁾ Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnego chwilowego wyniku pomiarów i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

<1,9 – poniżej zakresu pomiarowego sondy EF-6091, EF-0392

Tabela nr 2 c.d.

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu/ punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne	Wynik	Wartość	Wskaźnik	Wskaźnik	Wysokość
			badania pola-E ¹⁾ [V/m]	obliczona pola-M [A/m]	poziomu emisji WM _E	poziomu emisji WM _H	pomiaru [m]
1	2	3	4	5	6	7	8
18	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°36'18.5"N 16°53'4.0"E	<1,9	<0,005	<0,07	<0,06	0,3 - 2
19	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°36'17.5"N 16°53'3.0"E	<1,9	<0,005	<0,07	<0,06	0,3 - 2
20	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°36'20.5"N 16°53'3.0"E	<1,9	<0,005	<0,07	<0,06	0,3 - 2
21	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°36'20.0"N 16°53'1.5"E	<1,9	<0,005	<0,07	<0,06	0,3 - 2
22	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°36'20.0"N 16°52'59.5"E	<1,9	<0,005	<0,07	<0,06	0,3 - 2
23	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°36'20.5"N 16°53'3.5"E	<1,9	<0,005	<0,07	<0,06	0,3 - 2
24	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°36'21.0"N 16°53'2.5"E	<1,9	<0,005	<0,07	<0,06	0,3 - 2
25	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°36'22.5"N 16°52'55.5"E	<1,9	<0,005	<0,07	<0,06	0,3 - 2
26	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -393m od obiektu na azymucie 290°	50°36'25.0"N 16°52'46.0"E	1,9	0,005	0,07	0,06	2,0
27	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -590m od obiektu na azymucie 290°	50°36'27.0"N 16°52'36.5"E	<1,9	<0,005	<0,07	<0,06	0,3 - 2

¹⁾ Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnego chwilowego wyniku pomiarów i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

Objaśnienia:

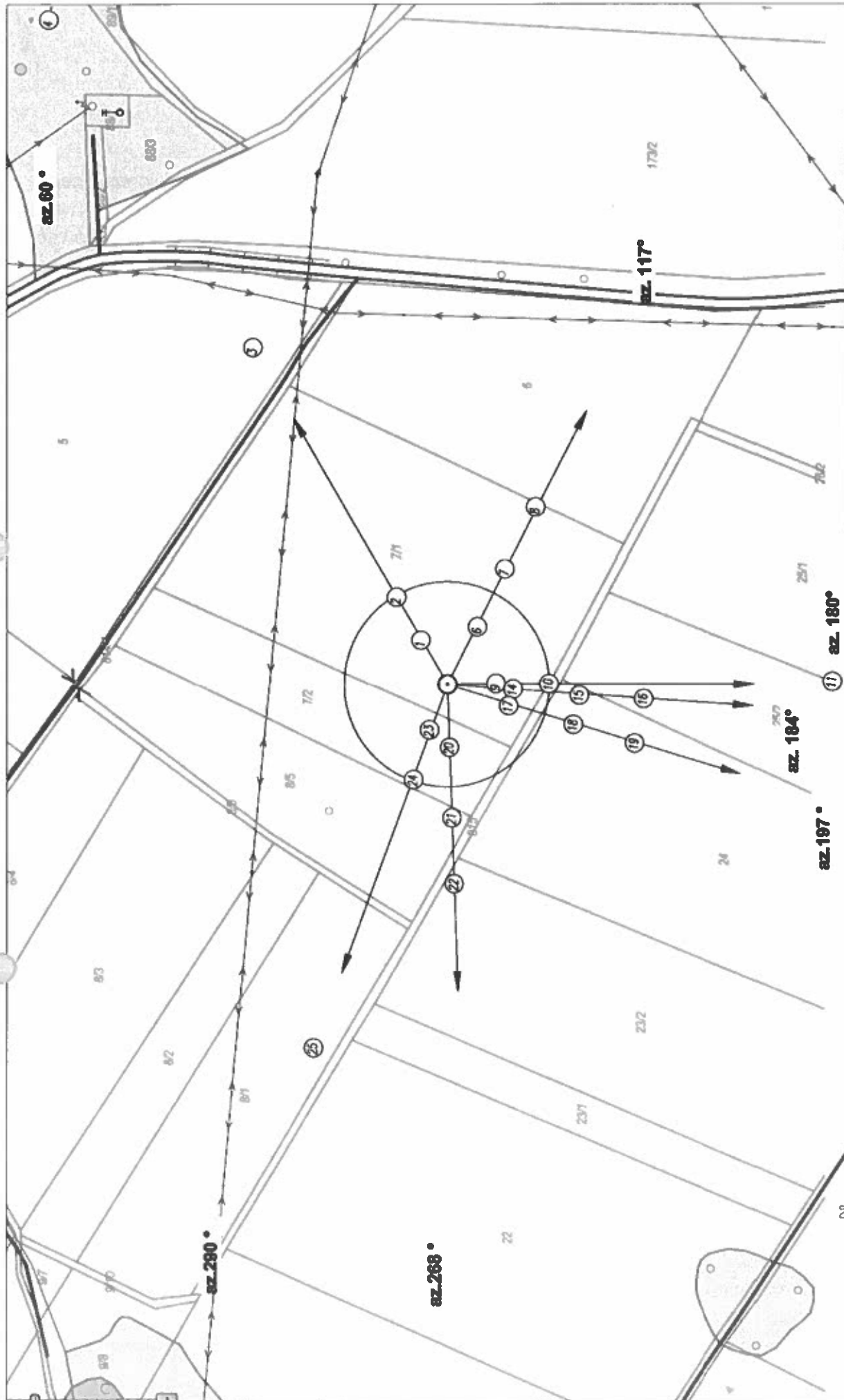
GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

<1,9 – poniżej zakresu pomiarowego sondy EF-6091, EF-0392

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do zainstalowanych i skonfigurowanych obiektów – źródeł pól, jak w dniu pomiaru.

Z przekazanych przez zleceniodawcę informacji wynika, iż podczas pomiarów urządzenia użytkownika pracowały przy aktualnie występującym obciążeniu oraz podczas badania anteny użytkownika o sterowanych wiązkach zostały ustawione w sposób umożliwiający spełnienie wymagań pkt. 13 ppkt. 2 RMK.

W związku z wejściem w życie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenieniem 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.



Użytkownik: P4 Sp. z o.o. 02-877 Warszawa, ul. Wynalazek 1	Nr stacji: ZBK 3306	Skala: 1:2500
Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych		
Nr sprawozdania: 055/2021/05/31		
LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI	Opracował: Laboratorium Badawcze Soldi	Nr rysunku 01
ul. Bieżanowska 22, 30-812 Kraków		

LEGENDA:

- (N) – Punkty (piony) pomiarowe
- – Lokalizacja źródła pala-EM
- – Obligatoryjny obszar pomiarowy



UWAGA: Nie wszystkie punkty / piony pomiarowe zostały wskazane na powyższej mapie

7. Podsumowanie wyników pomiarów

Minimalne dopuszczalne poziomy elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego charakteryzowane przez wartości graniczne wielkości fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności, uwzględniające wszystkie źródła promieniowania mogące występować w obszarze pomiarowym, w zakresie pomiarowym zestawu pomiarowego, opisanego w punkcie 2 niniejszego sprawozdania, zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku* [Dz. U. 2019, poz. 2448], które zostały przyjęte do obliczeń wskaźników WM_E i WM_H wynoszą odpowiednio:

Zakres częstotliwości	Natężenie pola - E	Natężenie pola - H
10 MHz – 300 GHz	28 V/m	0,073 A/m

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie z pkt 25 ppkt 1 *Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku* [Dz. U. 2020, poz. 258], stwierdza się, że w obszarze pomiarowym rozpatrywanej instalacji radiokomunikacyjnej we wszystkich punktach / pionach pomiarowych żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1, w związku z czym w punktach tych należy uznać za dotrzymane dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku.

Pomiary wykonał:	Sprawozdanie sporządził:	Autoryzował/Zatwierdził:
Mateusz Skotniczny	Klaudia Czernij	 Podpis jest prawidłowy  Katarzyna Antkiewicz <small>Specjalista ds. Oceny Środowiska</small> Dokument podpisany przez Katarzyna Antkiewicz Data: 2021.03.01 08:05:30 CET

KONIEC SPRAWOZDANIA