

Przewodzący instalację:

P4 Sp. z o. o.

ul. Wynalazek 1

02 – 677 Warszawa

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.

Biuro B

ul. Przemysłowa 3

61-579 Poznań

Starostwo Powiatowe w Krośnie Odrzańskim

Wydział Budownictwa, Ochrony Środowiska i Rolnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. KRS3052

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 44/6, obręb 0002, 66-627 Bobrowice, gm. Bobrowice, pow. krośnieński

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 obowiązków, aby zakres zmian był czytelny dla organu.

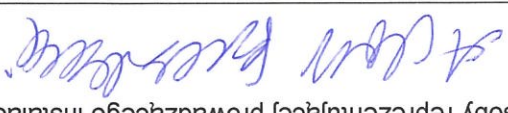
Załączniki:

1) formularz aktualizacyjny instalacji;

2) odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej od jego złożenia.

Z poważaniem
Adam Przybylski
kom. 790006419

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	Starostwo Powiatowe w Krośnie Odrzańskim Wydział Budownictwa, Ochrony Środowiska i Rolnictwa 66-600 Krosno Odrz. ul. Piastów 10B
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację	KRS3052 (zgłoszenie nr 3)
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. LUBUSKIE 2.4.08 (TERYT: 08) (KTS: 1002080000000), pow. krośnieński 4.4.08.14.02 (TERYT: 0802) (KTS: 10020811402000), gm. Bobrowice 5.4.08.14.02.02.2 (TERYT: 0802022) (KTS: 10020811402022)
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 44/6, obręb 0002, 66-627 Bobrowice, gm. Bobrowice, pow. krośnieński
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)	Antena Sektora 11_LV: 12101W Antena Sektora 12_HNV: 12101W Antena Sektora 13_GHT: 13757W Antena Sektora 21_LV: 12101W Antena Sektora 22_HNV: 12101W Antena Sektora 23_GHT: 13757W Antena Sektora 31_LV: 12101W Antena Sektora 32_HNV: 12101W Antena Sektora 33_GHT: 13757W Radiołinia RL1: 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 konstrukcji stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pol 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 Sektora 11_LV: (15°05'48,0"E, 51°56'49,0"N) Antena Sektora 12_HNV: (15°05'48,0"E, 51°56'49,0"N) Antena Sektora 13_GHT: (15°05'48,0"E, 51°56'49,0"N) Antena Sektora 21_LV: (15°05'48,0"E, 51°56'49,0"N) Antena Sektora 22_HNV: (15°05'48,0"E, 51°56'49,0"N) Antena Sektora 23_GHT: (15°05'48,0"E, 51°56'49,0"N) Antena Sektora 31_LV: (15°05'48,0"E, 51°56'49,0"N) Antena Sektora 32_HNV: (15°05'48,0"E, 51°56'49,0"N) Antena Sektora 33_GHT: (15°05'48,0"E, 51°56'49,0"N) Radiołinia RL1: (15°05'48,0"E, 51°56'49,0"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 23GHz

<p>LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektora 11_LV: 58,50m Antena Sektora 12_HNV: 58,50m Antena Sektora 13_GHT: 58,50m Antena Sektora 21_LV: 58,50m Antena Sektora 22_HNV: 58,50m Antena Sektora 23_GHT: 58,50m Antena Sektora 31_LV: 58,50m Antena Sektora 32_HNV: 58,50m Antena Sektora 33_GHT: 58,50m Radiolinia RL1: 55,50m</p>	<p>LP 4. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) Antena Sektora 11_LV: 12101W Antena Sektora 12_HNV: 12101W Antena Sektora 13_GHT: 13757W Antena Sektora 21_LV: 12101W Antena Sektora 22_HNV: 12101W Antena Sektora 23_GHT: 13757W Antena Sektora 31_LV: 12101W Antena Sektora 32_HNV: 12101W Antena Sektora 33_GHT: 13757W Radiolinia RL1: 6166W</p>	<p>LP 5. Zakresy azymutów i kątów pochyleń osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektora 11_LV: azymut 80°, pochyleń 0-10° (800MHz), pochyleń 2-12° (1800MHz), pochyleń 2-12° (2100MHz) Antena Sektora 12_HNV: azymut 80°, pochyleń 0-10° (800MHz), pochyleń 2-12° (1800MHz), pochyleń 2-12° (2100MHz) Antena Sektora 13_GHT: azymut 80°, pochyleń 0-10° (900MHz), pochyleń 2-12° (2600MHz), pochyleń 2-12° (1800MHz), Antena Sektora 21_LV: azymut 200°, pochyleń 0-10° (800MHz), pochyleń 2-12° (1800MHz), pochyleń 2-12° (2100MHz) Antena Sektora 22_HNV: azymut 200°, pochyleń 0-10° (800MHz), pochyleń 2-12° (1800MHz), pochyleń 2-12° (2100MHz) Antena Sektora 23_GHT: azymut 200°, pochyleń 0-10° (900MHz), pochyleń 2-12° (2600MHz), pochyleń 2-12° (1800MHz), Antena Sektora 31_LV: azymut 310°, pochyleń 0-10° (800MHz), pochyleń 2-12° (1800MHz), pochyleń 2-12° (2100MHz) Antena Sektora 32_HNV: azymut 310°, pochyleń 0-10° (800MHz), pochyleń 2-12° (1800MHz), pochyleń 2-12° (2100MHz) Antena Sektora 33_GHT: azymut 310°, pochyleń 0-10° (900MHz), pochyleń 2-12° (2600MHz), pochyleń 2-12° (1800MHz) Radiolinia RL1: azymut 26°</p>	<p>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 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.) 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. Miejsowość, data: Poznań, 2024-06-25 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Adam Przybylski Podpis: </p>	<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	<p>Data zarejestrowania zgłoszenia: 01.07.2024 Numer zgłoszenia: 85.6221.VS.2024</p>
--	--	---	---	---	---	---

SPRAWOZDANIE NR SP-42/273/24/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA CELÓW
OCHRONY ŚRODOWISKA

Objekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: KRS3052

Adres: dz. nr 444/6, obręb 0002, 66-627 Bobrowice

pow. krosieński

woj. lubuskie

Zleceńdawca: P4 sp. z o.o.

ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa

Egz. nr 1/2

Data pomiarów: 2024-06-20

Edycja z dnia 02.01.2024 r.

RADIOLOG S.C.
71-026 Szczecin, ul. Dworska 46
tel. 607-247-246
e-mail: radiolog_sc@poczta.onet.pl



SPRAWOZDANIE NR SP-42/273/24/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
wykonywanych dla celów ochrony środowiska

Sprawozdanie nr SP-42/273/24/OS

I. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU

1. Zleceniodawca:

• nazwa: P4 sp. z o.o.

• adres: ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa

2. Miejsce zainstalowania:

• obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

• numer: KRS3052

• miejsce: dz. nr 444/6, obręb 0002, 66-627 Bobrowice, woj. lubuskie

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM

*Tabela 1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego 2600, 2100, 1800, 900 i 800 MHz

Typ nadajników		Huawei DBS		Rzeczywisty czas pracy [h/doba]		Stacjonarne	
Charakterystyka promieniowania		Kierunkowa		Współrzędne geograficzne		Stacjonarne	
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszania [m] n.p.t.	Pasmo [MHz]	Zakres tlii mln-max [°]	EIRP dla anteny [W]	
1	Huawei ATR4518R11	80	58,5	900	0 - 10	13757	51°56'48.80"N, 15°05'50.10"E
2	Huawei ADU4518R8	80	58,5	1800	0 - 10	12101	
3	Huawei ADU4518R8	80	58,5	2100	2 - 12	12101	
4	Huawei ATR4518R11	200	58,5	2600	0 - 10	13757	
5	Huawei ADU4518R8	200	58,5	1800	2 - 12	12101	
6	Huawei ADU4518R8	200	58,5	800	0 - 10	12101	
7	Huawei ATR4518R11	310	58,5	900	0 - 10	13757	
8	Huawei ADU4518R8	310	58,5	1800	2 - 12	12101	
9	Huawei ADU4518R8	310	58,5	2100	2 - 12	12101	

*Tabela 2. Parametry radiolinii

Linia radiowa		Antena		
Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	Typ/ producent	średnica anteny [m]
1	23	28	A23D06	0,6
* dane dostarczone przez klienta				

Inne źródła PEM: W obszarze pomiarowym badanego obiektu nie występują inne źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości bezpośrednio wpływają na wynik wartości mierzonej natężenia pola elektromagnetycznego.

1. Rozporządzenie Ministra Zdrowia, z dnia 17.12.2019 r. w sprawie poziomów pól elektromagnetycznych
2. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.).

7. Przepisy prawne:

Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania do-
trzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630).

6. Metodyka wykonania pomiarów:

4	Dokładność	0,1°
3.	Obiornik GPS	Garmin GPSMAP 64s
	Świadcstwo wzorcowania / certyfikat	6W1/1718/15 z dnia 20 sierpnia 2015 r., wydane przez Urząd Miar w Gdańsku / 1096688857 z dnia 03 marca 2021 r
2.	Długość pomiaru	50 m; / 250 m
	Przyrząd wstęgowy/ dalmierz	typ MBI-50 / DISTO™ D510
	Świadcstwo wzorcowania	nr 0128/AH/24, z dnia 24 stycznia 2024 r., wydane przez MUTECH
	Zakres pomiaru wilgotności	od 0% do + 100%
1.	Zakres pomiaru temperatury	od -30°C do + 70°C
	Miernik/termohigrometr	Termik+S nr 720823
	Sprawdzanie bieżące mierników	Narda - NBM- 550 nr B-0404 i SMP2 nr ISSN0135
	Świadcstwo wzorcowania mierników	Narda - NBM- 550 nr B-0404 i SMP2 nr ISSN0135
	Podane wartości niepewności to	EF6091 w paśmie częstotliwości: 80 MHz ÷ 10 GHz: - w zakresie od 0,5 do 250 V/m wynosi 24,2 % EF6091 w paśmie częstotliwości: 10 ÷ 90 GHz: - w zakresie od 0,5 do 2 V/m wynosi 29,0 % - w zakresie od 2 do 250 V/m wynosi 25,5 % WPF8 HP: w paśmie częstotliwości: 0,3 ÷ 8 GHz: wynosi 24,5 %
	Zakres pomiaru częstotliwości	EF6091: 80 MHz ÷ 90 GHz, WPF8 HP: 0,1 MHz ÷ 8 GHz
	Zakres pomiaru pola	EF6091: 0,5 ÷ 300 V/m, WPF8 HP: 0,3 ÷ 1000 V/m
	Sondy pomiarowe	WPF8 HP nr 20WPO41079 zakres pracy: a) temperatury od - 10°C do 50°C, b) wilgotność od 5% do 95% EF6091 nr 01053, zakres pracy: a) temperatury od -10°C do 50°C, b) wilgotność od 5% do 95%
	Miernik	NBM- 550 nr B-0404 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM SMP2 nr ISSN0135 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM zakres pracy: a) temperatury od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95%

Tabela 3. Opis zestawu pomiarowego

5. Aparatura pomiarowa:

1. Data pomiarów: 20.06.2024 r.
2. Nazwiska osób wykonujących pomiary: Mateusz Rzepka, Mariusz Piotrowski,
3. Upoważnienie do wykonywania pomiarów: Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 413, z dnia 9 maja 2023 r., wydany przez Polskie Centrum Akredytacji w Warszawie.
4. Informacje o parametrach pracy stacji oraz trybu pracy: przedstawili Zleceniodawca

III. OPIS POMIARÓW

Cel badań: Sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych, w otoczeniu instalacji wytwarzających takie pola.

8. Opis warunków w jakich były wykonane pomiary:

Stacja bazowa KRS3052 usytuowana jest na terenie zakładu – firmy KLP. W otoczeniu stacji znajduje się teren zakładu, boiska, pola, nieużytki, cmentarz, tereny leśne oraz zabudowa mieszkalna. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w pasmie częstotliwości: 2600, 2100, 1800, 900 i 800 MHz. Moc wyjściowa w.c.z. nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów. Moc wyjściowa w.c.z. nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów. Pomiar w otoczeniu Stacji bazowej wykonano wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych: 80°, 200°, 310° oraz azymutem anteny radiolini: 26° do odległości dla których stwierdzono, na podstawie uprzednio dokonanych obliczeń, w miejscach dostępnych dla ludności, występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzi od badanej instalacji, w godzinach 8⁰⁰ ÷ 11⁰⁰ podczas rzeczywistej pracy urządzeń wytwarzających pola. Anteny sektorowe ustawiłono dla średniego pochylecia wiązki. Pomiar w przyjętych pionach wykonano w punktach położonych na wysokościach od 0,3 m do 2,0 m nad powierzchnią ziemi lub nad innymi powierzchniami, na których mogą przebywać ludzie, przyjmując za wynik pomiaru maksymalny poziom elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego. Przy doborze pionów pomiarowych uwzględniono charakter i sposób zagospodarowania terenu otaczającego stację bazową.

8.1. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady atmosferyczne
15,2	79,3	nie wystąpiły
18,0	73,4	nie wystąpiły

9. Sposób identyfikacji widma częstotliwości:

Częstotliwości źródeł zidentyfikowano na podstawie analizy dokumentacji technicznej dostarczonej przez Zleceńodawcę.

IV. WYNIKI POMIARÓW

Wyniki pomiarów ważne są jedynie dla danej konfiguracji urządzeń w dniu, w którym wykonano pomiary.

załącznik nr 1 – tabela z wynikami pomiarów.

Piony pomiarowe oznaczone literą nie ujęte w zał. graficznym i położone są do 10 m od podstawy wieży.

Oznaczenia pionów: GKP - główny kierunek pomiarowy, PKP - pomocniczy kierunek pomiarowy, DPP - dodatkowy pion pomiarowy.

Wynik pomiaru, to uśredniona wartość zmierzona w danym pionie pomiarowym powiększona o: - rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k = 2 (zgodnie z zapisami w tabeli 3-opis zestawu pomiarowego). <0,5 V/m – wartość mierzona odpowiadająca dolnej granicy zakresu pomiarowego skredytowanej metody.

Tabela 4. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Parametr fizyczny	Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna
Zakres częstotl. pola elektromagnetycznego	1,375 x 10 ⁵ V/m	0,0037 x 10 ⁵ A/m
od 400 MHz do 2000 MHz	61 V/m	0,16 A/m
Od 2 GHz do 300 GHz		

Do wyznaczenia wartości wskaźnikowych W_{ME} i W_{MH} przyjęto najniższe wartości dopuszczalne poziomów pól elektromagnetycznych w/w zakresów częstotliwości tj. W_{ME} 28 V/m i W_{MH} 0,073 A/m.

V. WNIOSKI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się, że w otoczeniu Stacji bazowej KRS3052 zlokalizowanej na działce nr 44/6, obręb 0002, 66-627 Bobrowice, dopuszczalne poziomy pol elektromagnetycznych w środowisku określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska uznaje się za dotrzymane, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości I.

■ Sprawozdanie zawiera 5 stron i 2 załączniki:

- nr 1 – tabela z wynikami pomiarów,
- nr 2 – mapa z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu.

Bez pisemnego zezwolenia laboratorium Radiolog S.C. sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

■ Otrzymują:

1. Zleciodawca: 1 egz.
2. a / a: 1 egz.

Sprawozdanie autoryzował:

Podpis jest prawdziwy

Dokument podpisany przez
Mariusz Piotrowski

Data: 2024.06.21 08:03:17 CEST

KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 21.06.2024 r.

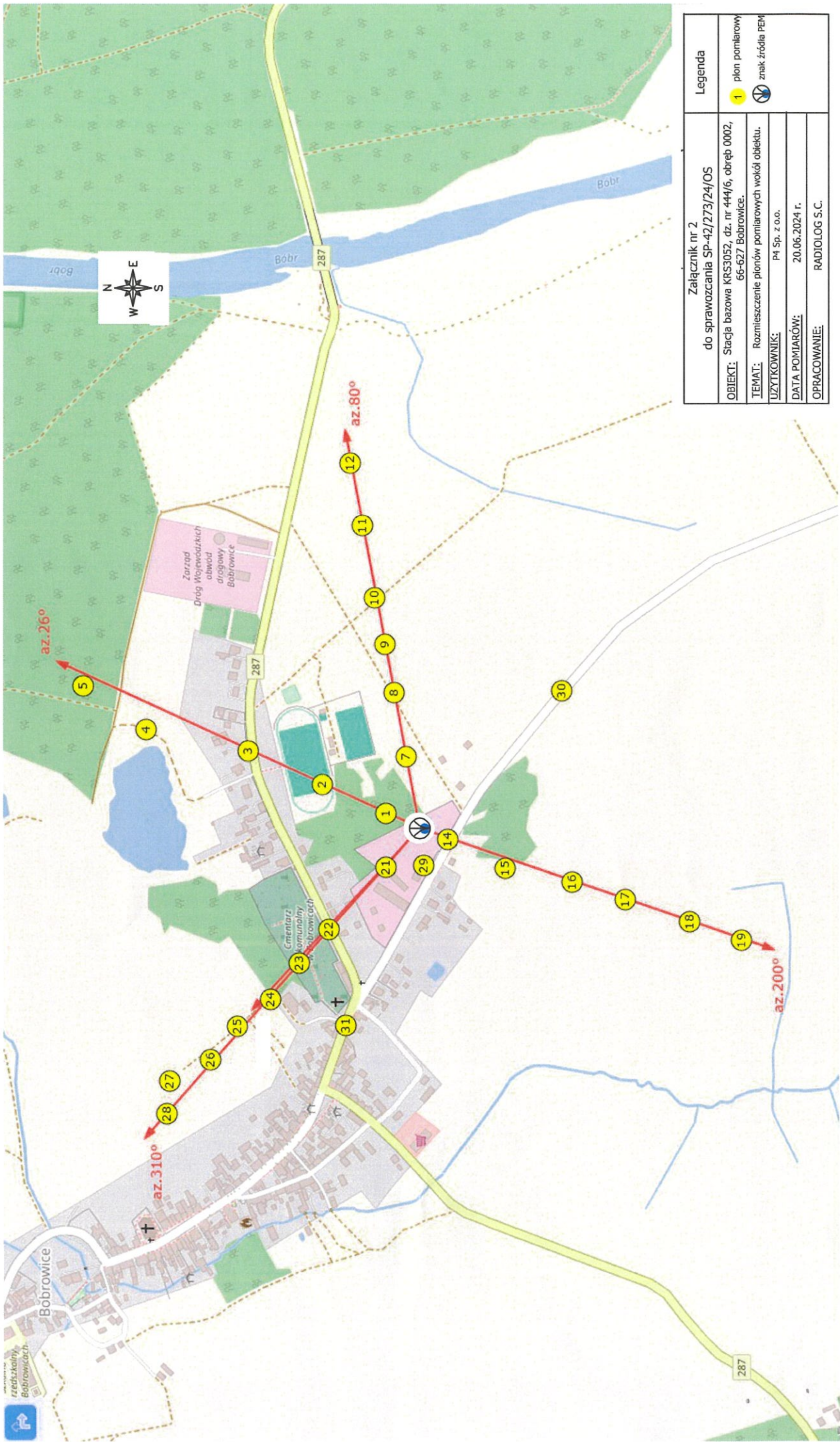
Matysz Rzepka

Sprawozdanie sporządził:

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej KRS3052.

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)	Szerekość geograficzna		Długość geograficzna		Wyliczone automatycznie							Kierunek pomiarowy [°]			
		Tak	Nie	Tak	Nie	Ezm	Niepewn	Niepewn ość	Ezm z niepewnoś	Wartosc gr. dla pola E	Wartosc gr. dla pola H	Wskaźnik WME		Natężenie pola H [A/m]	Wskaźnik WMH	
1 PFP	51,9473267	<0,5	24,5	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	0,73	0,73	<0,018	<0,018	<0,018	<0,018	0,73	28	26
2 PFP	51,9481812	<0,5	24,5	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	0,73	0,73	<0,018	<0,018	<0,018	<0,018	0,73	28	26
3 PFP	51,9491806	<0,5	24,5	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	0,73	0,73	<0,018	<0,018	<0,018	<0,018	0,73	28	26
4 PFP	51,9505615	0,7	24,5	0,17	0,87	0,87	0,87	0,73	0,73	0,031	0,0023	0,032	0,032	0,73	28	26
5 PFP	51,9514122	<0,5	24,5	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	0,73	0,73	<0,018	<0,018	<0,018	<0,018	0,73	28	26
6A GKP	51,9469032	<0,5	24,5	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	0,73	0,73	<0,018	<0,018	<0,018	<0,018	0,73	28	26
7 GKP	51,9470558	<0,5	24,5	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	0,73	0,73	<0,018	<0,018	<0,018	<0,018	0,73	28	80
8 GKP	51,9472237	0,7	24,5	0,17	0,87	0,87	0,87	0,73	0,73	0,031	0,0023	0,032	0,032	0,73	28	80
9 GKP	51,9473457	0,8	24,5	0,20	1,00	1,00	1,00	0,73	0,73	0,036	0,0026	0,036	0,036	0,73	28	80
10 GKP	51,9474792	1	24,5	0,25	1,25	1,25	1,25	0,73	0,73	0,044	0,0033	0,045	0,045	0,73	28	80
11 GKP	51,9476395	0,7	24,5	0,17	0,87	0,87	0,87	0,73	0,73	0,031	0,0023	0,032	0,032	0,73	28	80
12 GKP	51,9478073	<0,5	24,5	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	0,73	0,73	<0,018	<0,018	<0,018	<0,018	0,73	28	80
13A GKP	51,946804	<0,5	24,5	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	0,73	0,73	<0,018	<0,018	<0,018	<0,018	0,73	28	200
14 GKP	51,9464951	<0,5	24,5	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	0,73	0,73	<0,018	<0,018	<0,018	<0,018	0,73	28	200
15 GKP	51,9457207	<0,5	24,5	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	0,73	0,73	<0,018	<0,018	<0,018	<0,018	0,73	28	200
16 GKP	51,9448204	0,7	24,5	0,17	0,87	0,87	0,87	0,73	0,73	0,031	0,0023	0,032	0,032	0,73	28	200
17 GKP	51,9441071	0,8	24,5	0,20	1,00	1,00	1,00	0,73	0,73	0,036	0,0026	0,036	0,036	0,73	28	200
18 GKP	51,942487	0,7	24,5	0,17	0,87	0,87	0,87	0,73	0,73	0,031	0,0023	0,032	0,032	0,73	28	200
19 GKP	51,9425507	<0,5	24,5	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	0,73	0,73	<0,018	<0,018	<0,018	<0,018	0,73	28	200
20A GKP	51,9469452	<0,5	24,5	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	0,73	0,73	<0,018	<0,018	<0,018	<0,018	0,73	28	310
21 GKP	51,9473343	0,7	24,5	0,17	0,87	0,87	0,87	0,73	0,73	0,031	0,0023	0,032	0,032	0,73	310	310
22 GKP	51,948101	<0,5	24,5	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	0,73	0,73	<0,018	<0,018	<0,018	<0,018	0,73	28	310
23 GKP	51,9484901	0,7	24,5	0,17	0,87	0,87	0,87	0,73	0,73	0,031	0,0023	0,032	0,032	0,73	28	310
24 GKP	51,9488792	<0,5	24,5	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	0,73	0,73	<0,018	<0,018	<0,018	<0,018	0,73	28	310
25 GKP	51,9493294	0,8	24,5	1,00	1,00	1,00	1,00	0,73	0,73	0,036	0,0026	0,036	0,036	0,73	28	310
26 GKP	51,9496956	1,1	24,5	0,27	1,37	1,37	1,37	0,73	0,73	0,049	0,0036	0,050	0,050	0,73	28	310
27 GKP	51,9502487	<0,5	24,5	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	0,73	0,73	<0,018	<0,018	<0,018	<0,018	0,73	28	310
28 GKP	51,9502869	<0,5	24,5	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	0,73	0,73	<0,018	<0,018	<0,018	<0,018	0,73	28	310
29 DPP	błowo firmy KLF, poziom I kondg. - w świetle okna budynku	0,8	24,5	0,20	1,00	1,00	1,00	0,73	0,73	0,036	0,0026	0,036	0,036	0,73	28	310
30 DPP	51,949615	<0,5	24,5	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	0,73	0,73	<0,018	<0,018	<0,018	<0,018	0,73	28	310
31 DPP	51,947876	15,0927219	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	<0,5	0,73	0,73	<0,018	<0,018	<0,018	<0,018	0,73	28	310

Zab. nr 1 do Sprawozdania 42/273/24/OS, RADIOLOG S.C. 71-026 Szczecin ul. Dworka 46, tel., 607-247-246



Załącznik nr 2		Legenda
do sprawozdania SP-42/273/24/OS		
OBIEKT: Stacja bazowa KRCS052, dz. nr 444/6, obręb 0002, 66-627 Bobrowice.		1 pion pomiarowy
TEMAT: Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.		znak źródła PEN
DZYTAKOWNIK: P4 Sp. z o.o.		
DATA POMIARÓW: 20.06.2024 r.		
OPRACOWANIE: RADIOLOG S.C.		