

Poznań, 08.12.2023

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

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

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	12. 12. 2023
Ilość załączników	4
Nr	106 766
odpis	4

**STAROSTA POZNAŃSKI****Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa****dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. POZ3086**

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 133, obręb 0022, 62-023 Szczytniki, gm. Kórnik, pow. poznański

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

kom. 790006419

<b>AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ</b>	
<b>I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia</b>	
1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia STAROSTA POZNAŃSKI Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa 60-509 Poznań ul. Jackowskiego 18	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację POZ3086 (zgłoszenie nr 2)	
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. WIELKOPOLSKIE 2.4.30 (TERYT: 30) (KTS: 10023000000000), pow. poznański 4.4.30.61.21 (TERYT: 3021) (KTS: 10023016121000), gm. Kórnik 5.4.30.61.21.09.3 (TERYT: 3021093) (KTS: 10023016121093)	
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 133, obręb 0022, 62-023 Szczytniki, gm. Kórnik, pow. poznański	
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_GHT: 13757W Antena Sektorowa 12_LV: 13027W Antena Sektorowa 13_HNV: 13027W Antena Sektorowa 21_GHT: 13757W Antena Sektorowa 22_LV: 13027W Antena Sektorowa 23_HNV: 13027W Antena Sektorowa 31_GHT: 13757W Antena Sektorowa 32_LV: 13027W Antena Sektorowa 33_HNV: 13027W Radiolinia RL1: 6457W	
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_GHT: (17°00'31.0"E, 52°18'09.0"N) Antena Sektorowa 12_LV: (17°00'31.0"E, 52°18'09.0"N) Antena Sektorowa 13_HNV: (17°00'31.0"E, 52°18'09.0"N) Antena Sektorowa 21_GHT: (17°00'31.0"E, 52°18'09.0"N) Antena Sektorowa 22_LV: (17°00'31.0"E, 52°18'09.0"N) Antena Sektorowa 23_HNV: (17°00'31.0"E, 52°18'09.0"N) Antena Sektorowa 31_GHT: (17°00'31.0"E, 52°18'09.0"N) Antena Sektorowa 32_LV: (17°00'31.0"E, 52°18'09.0"N) Antena Sektorowa 33_HNV: (17°00'31.0"E, 52°18'09.0"N) Radiolinia RL1: (17°00'31.0"E, 52°18'09.0"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:          Antena Sektorowa 11_GHT: 52,50m          Antena Sektorowa 12_LV: 52,50m          Antena Sektorowa 13_HNV: 52,50m          Antena Sektorowa 21_GHT: 52,50m          Antena Sektorowa 22_LV: 52,50m          Antena Sektorowa 23_HNV: 52,50m          Antena Sektorowa 31_GHT: 52,50m          Antena Sektorowa 32_LV: 52,50m          Antena Sektorowa 33_HNV: 52,50m          Radiolinia RL1: 50,10m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:          Antena Sektorowa 11_GHT: 13757W          Antena Sektorowa 12_LV: 13027W          Antena Sektorowa 13_HNV: 13027W          Antena Sektorowa 21_GHT: 13757W          Antena Sektorowa 22_LV: 13027W          Antena Sektorowa 23_HNV: 13027W          Antena Sektorowa 31_GHT: 13757W          Antena Sektorowa 32_LV: 13027W          Antena Sektorowa 33_HNV: 13027W          Radiolinia RL1: 6457W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:          Antena Sektorowa 11_GHT: azymut 50°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)          Antena Sektorowa 12_LV: azymut 50°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)          Antena Sektorowa 13_HNV: azymut 50°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)          Antena Sektorowa 21_GHT: azymut 170°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)          Antena Sektorowa 22_LV: azymut 170°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)          Antena Sektorowa 23_HNV: azymut 170°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)          Antena Sektorowa 31_GHT: azymut 300°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)          Antena Sektorowa 32_LV: azymut 300°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)          Antena Sektorowa 33_HNV: azymut 300°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)          Radiolinia RL1: azymut 81°</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. Miejsowość, data: Poznań, 2023-12-08</p>	
<p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację: ██████████</p>	
<p>Podpis: ██████████</p>	
<p><b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b></p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia .....</p>	<p>Numer zgłoszenia .....</p>



AB 1571

# SOLDI

SOLDI Sp. z o.o.  
ul. Bieżanowska 22  
30-812 Kraków

## Sprawozdanie nr 542/2023/OS/01

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych  
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od klienta)

**POZ3086**

dz. nr 133, obręb 0022,  
62-023 Szczytniki, gm. Kórnik,  
pow. poznański, woj. wielkopolskie

Współrzędne geograficzne:

52°18'09.00"N, 17°00'31.03"E

Data zakończenia badania:

05.12.2023 r.

Klient:

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

Autoryzacja / wydanie sprawozdania:

**SOLDI**



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 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2022 poz. 2556 z zm.),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 poz. 2448),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022 poz. 2630).

## 2. Aparatura pomiarowa

Podczas badań użyto następującej aparatury pomiarowej:

Tabela nr 1

Miernik szerokopasmowy	Sondy	Zakres częstotliwościowy	Zakres pomiarowy*	Świadectwo wzorcowania
Narda NBM-550 Nr E-0201	EF-0391 nr A-0447	0,1 – 3 600 MHz	0,5 – 300 V/m	LWiMP/W/090/23; data wydania: 03.03.2023
Narda NBM-550 Nr E-0201	EF-6092 nr A-0062	80 – 90 000 MHz	0,8 – 300 V/m	LWiMP/W/055/23; data wydania: 20.02.2023

\*Do wyznaczenia poprawnej wartości natężenia pola elektromagnetycznego uwzględniono współczynniki korekcyjne z właściwego świadectwa wzorcowania.

Aparaturę pomiarową charakteryzują następujące wartości niepewności pomiaru obliczone i przedstawiona zgodnie z dokumentem PN-EN 50413. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia  $k=2$ .

Procedury wdrożone w laboratorium pozwalają zapewnić odporność elektromagnetyczną miernika.

Niepewność pomiarowa wyznaczona dla zainstalowanych i skonfigurowanych obiektów – źródeł pól, jak w dniu pomiaru wynosi 36%.

Dodatkowa aparatura pomiarowa:

- Kompas (busola) [UP/29/Sw]
- Cyfrowy miernik wilgotności względnej i temperatury powietrza TERMIKPLUS nr fab. 121121 [UP/42/Sw]  
(Świadectwo wzorcowania: 0065/AH/22; data wydania: 21.01.2022)
- Taśma miernicza geodezyjna 50 m [UP/32/Sw]  
(Świadectwo wzorcowania: U/21/51-512120028.2; data wydania: 10.03.2021)
- Odbiornik GPS HUAWEI P20 [UP/23/Sw]

### 3. Opis badania:

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

Badanie wykonano zgodnie z:

*Załącznikiem do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022 poz. 2630).*

Badania promieniowania elektromagnetycznego, którego źródłem są urządzenia wyszczególnione w punkcie 4 sprawozdania przeprowadzono w pionach pomiarowych na kierunkach zbliżonych do azymutów badanej instalacji, w szczególności w tych miejscach, w których na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól-EM o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych oraz do odległości, dla której stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji. Badania pól elektromagnetycznych przeprowadzono w pionach pomiarowych wzdłuż głównych kierunków pomiarowych, dodatkowych pionach oraz w miejscach dostępnych dla ludności w otoczeniu instalacji. W przyjętych pionach pomiarowych pomiary wykonano na wysokościach od 0,3 m do 2,0 m nad powierzchnią terenu albo nad innymi miejscami dostępnymi dla ludności. W pobliżu urządzeń, obiektów i elementów metalowych pomiary wykonano w odległości nie mniejszej niż 0,3 m od tych urządzeń, obiektów i elementów metalowych.

Przy sprawdzeniu dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku nie uwzględnia się poprawek pomiarowych ze względu, na fakt iż pomiary wykonywane są przy użyciu miernika szerokopasmowego.

#### 4. Informacje przekazane przez klienta

Tabela nr 2 – Opis obiektu, w otoczeniu którego wykonano badania oraz określenie terenu wokół stacji

Tabela nr 2a – Szczegółowe dane źródła pól dla anten mikrofalowych

Tabela nr 2b – Szczegółowe dane źródła pól dla anten sektorowych

**Tabela nr 2**

Opis obiektu, w otoczeniu którego wykonano pomiary	
Rodzaj konstrukcji wsporczej:	Stalowa wieża kratowa
Wysokość wieży:	56,0 m n.p.t.
Rodzaj terenu wokół stacji bazowej:	Stacja bazowa zlokalizowana jest na terenie wiejskim, w najbliższym otoczeniu stacji znajdują się łąki oraz budynki mieszkalne i usługowe.

**Tabela nr 2a**

Lp.	Antena					
	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny	Azymut	Wysokość zainstalowania [m]
1	80	19	A80S06	0,6	81	50,1

**Tabela nr 2b**

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 ATR4518R11	50	52,5	900	0 - 10	13757
				2600	0 - 10	
2	Huawei ADU4518R12	50	52,5	800	0 - 10	13027
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
3	Huawei ADU4518R12	50	52,5	800	0 - 10	13027
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
4	Huawei ATR4518R11	170	52,5	900	0 - 10	13757
				2600	0 - 10	
5	Huawei ADU4518R12	170	52,5	800	0 - 10	13027
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
6	Huawei ADU4518R12	170	52,5	800	0 - 10	13027
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
7	Huawei ATR4518R11	300	52,5	900	0 - 10	13757
				2600	0 - 10	
8	Huawei ADU4518R12	300	52,5	800	0 - 10	13027
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
9	Huawei ADU4518R12	300	52,5	800	0 - 10	13027
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	

W załączonej tabeli podano maksymalne parametry pracy tej instalacji deklarowane przez prowadzącego instalację. Podczas pomiarów urządzenia użytkownika pracowały przy aktualnie występującym obciążeniu. Anteny o sterowanych wiązkach zostały ustawione w sposób umożliwiający spełnienie wymagań pkt 13 ppkt 2 RMK.

Jako dopuszczalne poziomy gęstości pola elektromagnetycznego przyjmuje się wartość  $2 \text{ W/m}^2$ , co odpowiada natężeniu składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego o wartości  $28 \text{ V/m}$  – tj. minimalnej wartości dopuszczalnej dla zakresu częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, dzięki czemu zostaje uwzględniona obecność innych instalacji emitujących pole – EM w sąsiedztwie.



## 5. Wyniki badań i szkic sytuacyjny

Tabela nr 3

Data wykonania pomiarów	Godzina		Opady	Temperatura [°C]		Wilgotność [%]	
	Rozpoczęcia pomiarów	Zakończenia pomiarów		Minimalna	Maksymalna	Minimalna	Maksymalna
01.12.2023	12:10	13:30	Brak	3,3	4,1	59	61

Temperatura i wilgotność względna nie wyższa niż dopuszczalna specyfikacja miernika.

Tabela nr 4

Nr pionu / punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru [m]	Wartość zmierzona [V/m]	Wynik badania pola-E <sup>1</sup> [V/m]	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>E</sub>	Wartość wyznaczona pola-H [A/m]	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>H</sub>
	LAT	LON	Opis						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	52.30267	17.00894	GKP: poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,5	0,7	0,02	0,002	0,02
2	52.30272	17.00906	GKP: poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,5	0,7	0,02	0,002	0,02
3	52.30305	17.00972	GKP: poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,6	0,8	0,03	0,002	0,03
4	52.30339	17.01039	GKP: poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,6	0,8	0,03	0,002	0,03
5	52.30500	17.01350	GKP: poziom terenu wokół stacji bazowej-434m od obiektu na az.50°	2,0	0,5	0,7	0,02	0,002	0,02
6	52.30256	17.00911	GKP: poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,5	0,7	0,02	0,002	0,02
7	52.30258	17.00958	GKP: poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,6	0,8	0,03	0,002	0,03
8	52.30264	17.01008	GKP: poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,5	0,7	0,02	0,002	0,02
9	52.30225	17.00869	GKP: poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,6	0,8	0,03	0,002	0,03
10	52.30217	17.00872	GKP: poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
11	52.30164	17.00886	GKP: poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
12	52.30111	17.00903	GKP: poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
13	52.29867	17.00972	GKP: poziom terenu wokół stacji bazowej-434m od obiektu na az.170°	2,0	0,6	0,8	0,03	0,002	0,03
14	52.30233	17.00831	GKP: poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,5	0,7	0,02	0,002	0,02
15	52.30228	17.00817	GKP: poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,5	0,7	0,02	0,002	0,02
16	52.30197	17.00750	GKP: poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,6	0,8	0,03	0,002	0,03
17	52.30264	17.00825	GKP: poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,6	0,8	0,03	0,002	0,03
18	52.30267	17.00811	GKP: poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,7	1,0	0,03	0,003	0,03
19	52.30295	17.00737	GKP: poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
20	52.30340	17.00610	GKP: poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,6	0,8	0,03	0,002	0,03
21	52.30444	17.00308	GKP: poziom terenu wokół stacji bazowej-434m od obiektu na az.300°	2,0	0,6	0,8	0,03	0,002	0,03

<sup>1)</sup> Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako maksymalny chwilowy wynik pomiarów powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2.

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 4 cd.

Nr pionu / punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru [m]	Wartość zmierzona [V/m]	Wynik badania pola-E <sup>1)</sup> [V/m]	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>E</sub>	Wartość wyznaczona pola-H [A/m]	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>H</sub>
	LAT	LON	Opis						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	52.30275	17.00856	GKP: poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,6	0,8	0,03	0,002	0,03
23	52.30283	17.00853	GKP: poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,6	0,8	0,03	0,002	0,03
24	52.30336	17.00842	GKP: poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,6	0,8	0,03	0,002	0,03
A	52.30268	17.00806	DPP; brama budynku przy ul. Wspólnej 27A	2,0	0,5	0,7	0,02	0,002	0,02
B	52.30301	17.00736	DPP; św. okna budynku przy ul. Wspólnej 28	2,0	0,6	0,8	0,03	0,002	0,03
C	52.30348	17.00846	DPP; św. okna budynku przy ul. Wspólnej 24	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04

<sup>1)</sup> Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako maksymalny chwilowy wynik pomiarów powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2.

## Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy  
DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

UWAGA: Brak możliwości wykonania pomiarów na terenie posesji przy ul. Wspólnej 27A i 27B oraz Słonecznej 22 – nieobecność dysponenta.

Wyniki pomiarów odnoszą się wyłącznie do przedstawionych w sprawozdaniu punktów / pionów pomiarowych.

Dane podane przez klienta wpływają na ważność wyników.

W obszarze pomiarowym nie stwierdzono obecności instalacji urządzeń obcych operatorów.





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

LEGENDA:

- ⊙ - Punkty (piony) pomiarowe
- - Lokalizacja źródła pola-LM



Uczelniana 4 St. ul. 111 02-677 Warszawa, ul. Winiarskiej 1	Nr stacji POZ3086	Skala 1:1700
Nazwa rysunku: Plan pomiarowy terenu zabudowy przedmiotowej		
Nr prowadzenia: 1412 ul. 247 (miejsc.)		
LABORATORIUM BADAWEK SOLARNYCH ul. Bieżanowska 22, 30-812 Kraków	Operacja: Laboratorium Badawek Solar	Nr rysunku 01

## 6. Podsumowanie wyników badania

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  $WME$  i  $WMH$  wynoszą odpowiednio:

Tabela nr 5

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

Przeprowadzone badania zostały wykonane przy użyciu miernika szerokopasmowego i nie wykazały przekroczenia 70% ww. wartości dopuszczalnych. W wyniku przeprowadzonego badania potwierdzono także, że otrzymane wartości wskaźnikowe dla wszystkich punktów / pionów pomiarowych badanej instalacji radiokomunikacyjnej, nie przekroczyły wartości 1. Zatem poziomy pól elektromagnetycznych w badanych punktach są dopuszczalne.

Stwierdzenie zgodności zostało przedstawione na podstawie wyników badań oraz informacji uzyskanych od klienta (za które Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności) dla instalacji opisanej w punkcie 4.

Stwierdzenia zgodności dokonano na podstawie zasady podejmowania decyzji i wymagań zawartych w załączniku do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022 poz. 2630).

Tabela nr 6

Badanie wykonał:	Sprawozdanie sporządził:	Sprawdził:
		05.12.2023 r. [Redacted Signature]

-----

**KONIEC SPRAWOZDANIA**