

BS. 6221, 15.2024

PLAY

iliad  
GROUP

Poznań, 2024-06-20

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 Krośnie Odrzańskim Wydział Budownictwa, Ochrony Środowiska i Rolnictwa

**dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. KRS3072**

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 112/1, 66-630 Budachów, gm. Bytnica, 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 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

Adam Przybylski

**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  
KRS3072 (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. Bytnica 5.4.08.14.02.03.2 (TERYT: 0802032) (KTS: 10020811402032)

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  
66-630 Bytnica, dz. nr 112/1, gm. Bytnica, 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) poszczególnych anten:

Antena Sektorowa 11\_L: 20209W  
Antena Sektorowa 12\_HN: 20209W  
Antena Sektorowa 13\_GT: 8272W  
Antena Sektorowa 14\_V: 7439W  
Antena Sektorowa 21\_LV: 14206W  
Antena Sektorowa 22\_HNV: 14206W  
Antena Sektorowa 23\_GT: 4242W  
Antena Sektorowa 31\_L: 20209W  
Antena Sektorowa 32\_HN: 20209W  
Antena Sektorowa 33\_GT: 8272W  
Antena Sektorowa 34\_V: 7439W  
Radiolinia RL1: 4786W


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\_L: (15°05'45.8"E, 52°09'03.8"N)  
Antena Sektorowa 12\_HN: (15°05'45.8"E, 52°09'03.8"N)  
Antena Sektorowa 13\_GT: (15°05'45.8"E, 52°09'03.8"N)  
Antena Sektorowa 14\_V: (15°05'45.8"E, 52°09'03.8"N)  
Antena Sektorowa 21\_LV: (15°05'45.8"E, 52°09'03.8"N)  
Antena Sektorowa 22\_HNV: (15°05'45.8"E, 52°09'03.8"N)  
Antena Sektorowa 23\_GT: (15°05'45.8"E, 52°09'03.8"N)  
Antena Sektorowa 31\_L: (15°05'45.8"E, 52°09'03.8"N)  
Antena Sektorowa 32\_HN: (15°05'45.8"E, 52°09'03.8"N)  
Antena Sektorowa 33\_GT: (15°05'45.8"E, 52°09'03.8"N)  
Antena Sektorowa 34\_V: (15°05'45.8"E, 52°09'03.8"N)  
Radiolinia RL1: (15°05'45.8"E, 52°09'03.8"N)



LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,18GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_L: 68,40m Antena Sektorowa 12_HN: 68,40m Antena Sektorowa 13_GT: 71,00m Antena Sektorowa 14_V: 71,00m Antena Sektorowa 21_LV: 71,00m Antena Sektorowa 22_HNV: 71,00m Antena Sektorowa 23_GT: 71,00m Antena Sektorowa 31_L: 68,40m Antena Sektorowa 32_HN: 68,40m Antena Sektorowa 33_GT: 71,00m Antena Sektorowa 34_V: 71,00m Radiolinia RL1: 66,60m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_L: 20209W Antena Sektorowa 12_HN: 20209W Antena Sektorowa 13_GT: 8272W Antena Sektorowa 14_V: 7439W Antena Sektorowa 21_LV: 14206W Antena Sektorowa 22_HNV: 14206W Antena Sektorowa 23_GT: 4242W Antena Sektorowa 31_L: 20209W Antena Sektorowa 32_HN: 20209W Antena Sektorowa 33_GT: 8272W Antena Sektorowa 34_V: 7439W Radiolinia RL1: 4786W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_L: azymut 35°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_HN: azymut 35°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_GT: azymut 35°, pochylenie 0,5-10° (900MHz) Antena Sektorowa 14_V: azymut 35°, pochylenie 0,5-10° (800MHz) Antena Sektorowa 21_LV: azymut 210°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_HNV: azymut 210°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_GT: azymut 210°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 31_L: azymut 310°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_HN: azymut 310°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_GT: azymut 310°, pochylenie 0,5-10° (900MHz) Antena Sektorowa 34_V: azymut 310°, pochylenie 0,5-10° (800MHz) Radiolinia RL1: azymut 259°
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 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.)
LP 7.	Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.
13. Miejscowość, data: Poznań, 2024-06-20	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Adam Przybylski	
Podpis: 	
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>	
Data zarejestrowania zgłoszenia 26.06.2024	Numer zgłoszenia 35.6221.15.2024



AB 1571



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

# Sprawozdanie nr 287/2024/OS/05

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych  
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od klienta)

**KRS3072**

dz. nr 112/1, 66-630 Budachów,  
gm. Bytnica, pow. krośnieński,  
woj. lubuskie

Współrzędne geograficzne:

52°09'03.80"N, 15°05'45.80"E

Data zakończenia badania:

19.06.2024 r.

Klient:

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

Autoryzacja / wydanie sprawozdania:

**SOLDI**

  
Wiktoria Chłapek  
Specjalista ds. Ochrony  
Środowiska

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez  
Wiktoria Chłapek  
Data: 2024.06.19 14:34:16  
CEST

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-520 Nr D-1583	EF-0392 nr E-0004	0,1 – 3 600 MHz	0,5 – 800 V/m	LWIMP/W/295/23; data wydania: 26.07.2023
Narda NBM-520 Nr D-1583	EF-6091 nr 01164	80 – 90 000 MHz	0,5 – 300 V/m	LWIMP/W/295/23; data wydania: 26.07.2023

\*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 39% .

Dodatkowa aparatura pomiarowa:

- Kompas (busola) [UP/10/Sw]
- Cyfrowy miernik wilgotności względnej i temperatury powietrza AZ8703 nr fab. S/N:10047614 [UP/11/Sw] (Świadectwo wzorcowania: 0367/AH/15; data wydania: 17.03.2015)
- Taśma miernicza geodezyjna 50 m [UP/12/Sw] (Świadectwo wzorcowania: 1429.01-M11-4180-515/15; data wydania: 27.04.2015)
- Odbiornik GPS SAMSUNG Galaxy S24 Ultra [UP/21/Sw]

### 3. Opis badania:

Na podstawie zlecenia firmy P4 Sp. z o.o. badania przeprowadziło:  
Laboratorium Badawcze Soldi sp. z o.o., ul. Leśna 1a/2, 47-400 Racibórz.

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:	Ok. 73,8 m n.p.t.
Rodzaj terenu wokół stacji bazowej:	Stacja bazowa zlokalizowana jest na terenie wiejskim, w najbliższym otoczeniu stacji znajdują się tereny rolne.

**Tabela nr 2a**

Lp.	Antena					
	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Srednica anteny	Azymut	Wysokość zainstalowania [m]
1	18	28,5	A18D06	0,6	259	66,6

**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	Kathrein 80010456	35	71	900	0.5 - 10	8272
2	Kathrein 80010456	35	71	800	0.5 - 10	7439
3	Huawei A264521R1	35	68,4	1800	0 - 6	20209
				2100	0 - 6	
4	Huawei A264521R1	35	68,4	1800	0 - 6	20209
				2100	0 - 6	
5	Huawei A794517R0	210	71	900	0 - 10	4242
6	Huawei ADU4518R8	210	71	800	0 - 10	14206
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
7	Huawei ADU4518R8	210	71	800	0 - 10	14206
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
8	Kathrein 80010456	310	71	900	0.5 - 10	8272
9	Kathrein 80010456	310	71	800	0.5 - 10	7439
10	Huawei A264521R1	310	68,4	1800	0 - 6	20209
				2100	0 - 6	
11	Huawei A264521R1	310	68,4	1800	0 - 6	20209
				2100	0 - 6	



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
13.06.2024	8:10	10:00	Brak	13,5	16,0	30	35

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>*)</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	52.15131	15.09633	GKP, poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,5	0,7	0,02	0,002	0,03
2	52.15139	15.09644	GKP, poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,6	0,8	0,03	0,002	0,03
3	52.15192	15.09703	GKP, poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,7	1,0	0,03	0,003	0,04
4	52.15242	15.09761	GKP, poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,6	0,8	0,03	0,002	0,03
5	52.15661	15.10239	GKP, poziom terenu wokół stacji bazowej - 752m od obiektu, na az. 35°	2,0	0,5	0,7	0,02	0,002	0,03
6	52.15677	15.10258	GKP, poziom terenu wokół stacji bazowej - 780m od obiektu, na az. 35°	2,0	0,5	0,7	0,02	0,002	0,03
7	52.15081	15.09581	GKP, poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,5	0,7	0,02	0,002	0,03
8	52.15070	15.09572	GKP, poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,6	0,8	0,03	0,002	0,03
9	52.15017	15.09519	GKP, poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,6	0,8	0,03	0,002	0,03
10	52.14961	15.09469	GKP, poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,5	0,7	0,02	0,002	0,03
11	52.14734	15.09256	GKP, poziom terenu wokół stacji bazowej - 478m od obiektu, na az. 210°	2,0	0,5	0,7	0,02	0,002	0,03
12	52.15100	15.09558	GKP, poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,5	0,7	0,02	0,002	0,03
13	52.15095	15.09508	GKP, poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,6	0,8	0,03	0,002	0,03
14	52.15089	15.09461	GKP, poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,7	1,0	0,03	0,003	0,04
15	52.15125	15.09569	GKP, poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,5	0,7	0,02	0,002	0,03
16	52.15134	15.09553	GKP, poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,6	0,8	0,03	0,002	0,03
17	52.15172	15.09475	GKP, poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,6	0,8	0,03	0,002	0,03
18	52.15214	15.09397	GKP, poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,7	1,0	0,03	0,003	0,04
19	52.15542	15.08761	GKP, poziom terenu wokół stacji bazowej - 752m od obiektu, na az. 310°	2,0	0,6	0,8	0,03	0,002	0,03
20	52.15557	15.08735	GKP, poziom terenu wokół stacji bazowej - 780m od obiektu, na az. 310°	2,0	0,5	0,7	0,02	0,002	0,03

<sup>\*)</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' [V/m]	Wskaźnik poziomu emisji $WM_E$	Wartość wyznaczona pola-H [A/m]	Wskaźnik poziomu emisji $WM_H$
	LAT	LON	Opis						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	52.15225	15.09737	DPP; światło okna budynku przy ul. Budachów 109	2,0	0,5	0,7	0,02	0,002	0,03
B	52.14935	15.09450	DPP; światło okna budynku przy ul. Budachów 76A	2,0	0,5	0,7	0,02	0,002	0,03
C	52.15001	15.09427	DPP; światło okna budynku przy ul. Budachów 74	2,0	0,6	0,8	0,03	0,002	0,03
D	52.15108	15.09349	DPP; światło okna budynku przy ul. Budachów 70	2,0	0,6	0,8	0,03	0,002	0,03
E	52.15188	15.09384	DPP; światło okna budynku przy ul. Budachów 68A	2,0	0,5	0,7	0,02	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  $k=2$ .

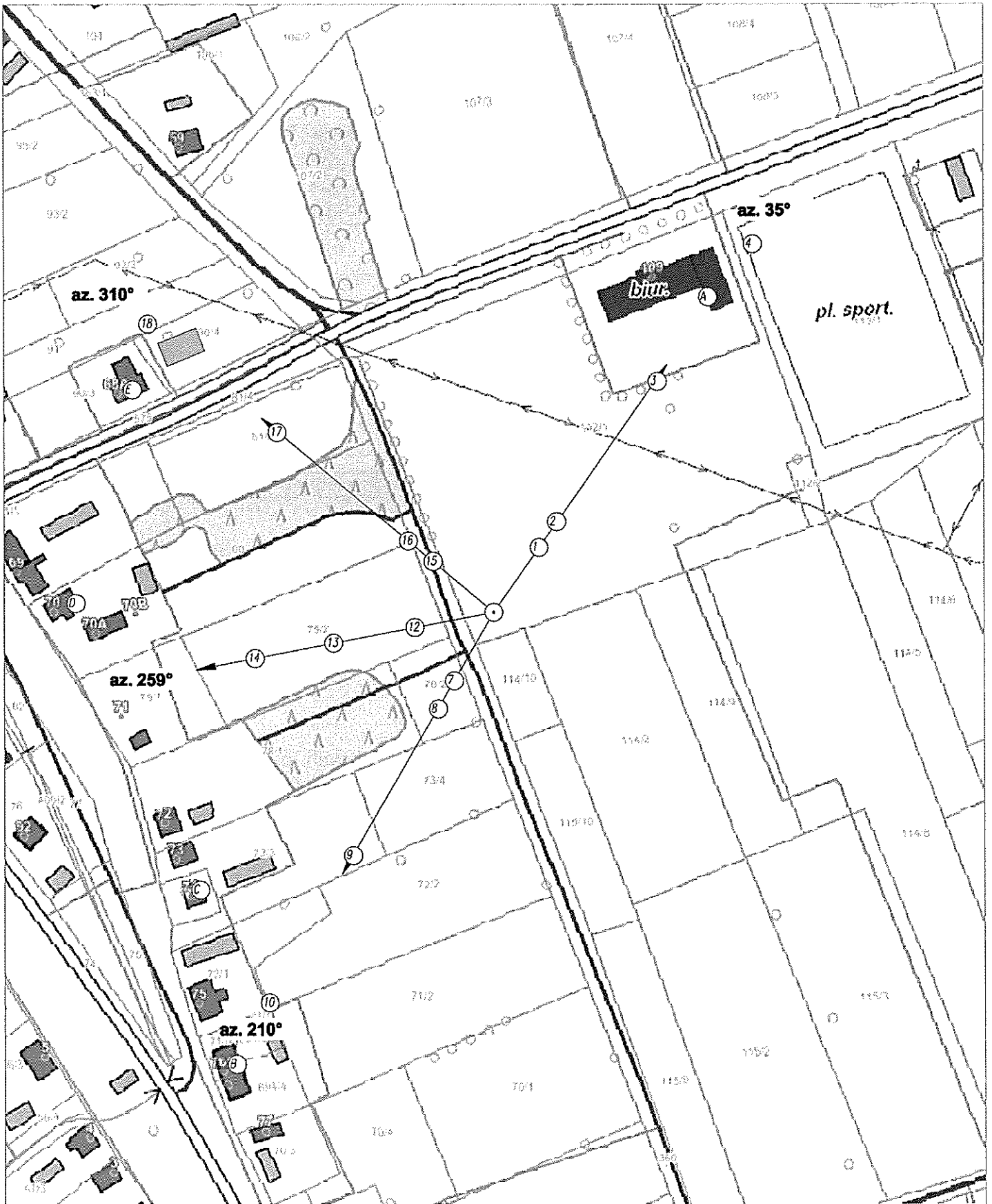
Objaśnienia:

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

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

Dane podane przez klienta wpływają na ważność wyników.

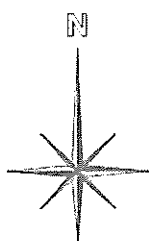
W obszarze pomiarowym zainstalowane są urządzenia obcych operatorów, które zostały uwzględnione podczas wykonywania badań. Urządzenia te pracowały przy aktualnie występującym obciążeniu i mogą mieć wpływ na przedstawione wyniki badań.



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

LEGENDA:

- (Nr) – Punkty (piony) pomiarowe
- – Lokalizacja źródła pola-EM



Uzyskownik: P4 Sp. z o.o. 02-677 Warszawa, ul. Wyzialek 1	Nr stacji: KRS3072	Skala: 1:2000
Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych		Nr rysunku: 01
Nr sprawozdania: 287/2024/05/05		
LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI ul. Bieżanowska 22, 30-812 Kraków		Opasował: Laboratorium Badawcze Soldi

## 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  $WM_E$  i  $WM_H$  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:
Mateusz Skotniczny	Emilia Rapala	19.06.2024 r. Wiktoria Chłapek

---

**KONIEC SPRAWOZDANIA**