

Prowadzący instalację:

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

Katowice, 2023-11-17

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Zabrska 17
40-083 Katowice

STAROSTA NOWOSĄDECKI

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla NWS2026A z dnia 2021-11-05

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla NWS2026A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

33-312 Tabaszowa, dz. nr 76/3, gm. Łososina Dolna, pow. nowosądecki

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 6, pkt 1, lit. c)

Niniejsza informacja zawiera wyłącznie dane, które uległy zmianie.

1) Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby.

Brak zmian.

2) Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

3) Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).

Brak zmian.

4) Wielkość i rodzaj emisji.

Dane przed zmianą:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_L	44,2	PEM	6310 W	60°	0-10°	1800 MHz
2	12_V	44	PEM	2630 W	60°	0-10°	800 MHz

3	13_GT	43,9	PEM	1663 W	60°	0-10°	900 MHz
4	14_HN	44,2	PEM	6887 W	60°	0-10°	2100 MHz
5	15_H	44,2	PEM	9662 W	60°	0-12°	2600 MHz
6	21_L	44,2	PEM	6310 W	180°	0-10°	1800 MHz
7	22_GT	43,9	PEM	1663 W	180°	0-10°	900 MHz
8	23_HN	44,2	PEM	6887 W	180°	0-10°	2100 MHz
9	24_V	44	PEM	2630 W	180°	0-10°	800 MHz
10	25_H	44,2	PEM	9662 W	180°	0-12°	2600 MHz
11	31_L	44,2	PEM	6310 W	320°	0-10°	1800 MHz
12	32_V	44	PEM	2630 W	320°	0-10°	800 MHz
13	33_GT	43,9	PEM	1663 W	320°	0-10°	900 MHz
14	34_HN	44,2	PEM	6887 W	320°	0-10°	2100 MHz
15	35_H	44,2	PEM	9662 W	320°	0-12°	2600 MHz
16	RL1	48	PEM	427 W	59°		23 GHz
17	RL2	47,1	PEM	4677 W	251°		32 GHz
18	RL3	48	PEM	8913 W	251°		80 GHz
19	RL4	48	PEM	692 W	317°		23 GHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_HLN	44,2	PEM	4169 W	60°	0-10°	1800 MHz
2	11_HLN	44,2	PEM	4550 W	60°	0-10°	2100 MHz
3	12_V	44	PEM	2630 W	60°	0-10°	800 MHz
4	13_GT	43,9	PEM	1663 W	60°	0-10°	900 MHz
5	14_HLN	44,2	PEM	4169 W	60°	0-10°	1800 MHz
6	14_HLN	44,2	PEM	4550 W	60°	0-10°	2100 MHz
7	15_H	44,2	PEM	9662 W	60°	0-12°	2600 MHz
8	21_HLN	44,2	PEM	4169 W	180°	0-10°	1800 MHz
9	21_HLN	44,2	PEM	4550 W	180°	0-10°	2100 MHz
10	22_GT	43,9	PEM	1663 W	180°	0-10°	900 MHz
11	23_HLN	44,2	PEM	4169 W	180°	0-10°	1800 MHz
12	23_HLN	44,2	PEM	4550 W	180°	0-10°	2100 MHz
13	24_V	44	PEM	2630 W	180°	0-10°	800 MHz
14	25_H	44,2	PEM	9662 W	180°	0-12°	2600 MHz
15	31_HLN	44,2	PEM	4169 W	320°	0-10°	1800 MHz
16	31_HLN	44,2	PEM	4550 W	320°	0-10°	2100 MHz
17	32_V	44	PEM	2630 W	320°	0-10°	800 MHz
18	33_GT	43,9	PEM	1663 W	320°	0-10°	900 MHz
19	34_HLN	44,2	PEM	4169 W	320°	0-10°	1800 MHz
20	34_HLN	44,2	PEM	4550 W	320°	0-10°	2100 MHz
21	35_H	44,2	PEM	9662 W	320°	0-12°	2600 MHz
22	RL1	48	PEM	1072 W	59°		23 GHz
23	RL2	47,1	PEM	4677 W	251°		32 GHz
24	RL3	48	PEM	8913 W	251°		80 GHz
25	RL4	48	PEM	8822 W	317°		80 GHz, 23 GHz

5) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

6) Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

7) (uchylony)

-/-

8) Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól EM, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1.

Sprawozdanie nr Sprawozdanie nr 487/2023/OS/03 z dnia 2023-11-08, Nr akredytacji PCA – AB 1571.



AB 1571

SOLDI

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

Sprawozdanie nr 487/2023/OS/03

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od klienta)

NWS2026_A

33-312 Tabaszowa, dz. nr 76/3,
pow. nowosądecki, woj. małopolskie

Data zakończenia badania:

08.11.2023 r.

Klient:

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

Autoryzacja / wydanie sprawozdania:

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 HUAWEI P20 Pro [UP/21/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/masztu:	49,45 m n.p.t.
Rodzaj terenu wokół stacji bazowej:	Stacja bazowa zlokalizowana jest na terenie wiejskim, w najbliższym otoczeniu stacji znajdują się tereny rolne i zabudowa mieszkalna.

Tabela nr 2a

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24					
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne					
Linia radiowa				Antena					
Lp.	Typ nadajnika	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ / producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstal. [m]	LON	LAT
1	OPTIX RTN/HUAWEI	23	25	0.3-23 (VHLPX1-23)	0,3	59	48	20°42'16.00"E	49°44'23.01"N
2	OPTIX RTN/HUAWEI	32	23	0.6-32 (VHLP2-32)	0,6	251	47,1	20°42'16.00"E	49°44'23.01"N
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	0.6-80 (VHLP2-80)	0,6	251	48	20°42'16.00"E	49°44'23.01"N
4	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	18/25	0.6-80/23 (A23S80S06)	0,6	317	48	20°42'16.00"E	49°44'23.01"N

Tabela nr 2b

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				Całodobowa 24h					
Warunki pracy				Znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne					
Lp.	Typ nadajnika	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość środka elektr. anteny [m n.p.t.]	Pasma [Mhz]	Kąt nachylenia [°]	EIRP dla anteny [W]	LON	LAT
1	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Kathrein 80010304	60	44	800	0 - 10	2630	20°42'16.20"E	49°44'23.20"N
2	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Kathrein 80010634	60	43,9	900	0 - 10	1663	20°42'16.20"E	49°44'23.20"N
3	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Kathrein 742215	60	44,2	1800	0 - 10	8719	20°42'16.20"E	49°44'23.20"N
	2100				0 - 10	20°42'16.20"E		49°44'23.20"N	
4	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Kathrein 742215	60	44,2	1800	0 - 10	8719	20°42'16.20"E	49°44'23.20"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2100	0 - 10		20°42'16.20"E	49°44'23.20"N
5	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ADU4518R6	60	44,2	2600	0 - 12	9662	20°42'16.20"E	49°44'23.20"N
6	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Kathrein 80010304	180	44	800	0 - 10	2630	20°42'16.20"E	49°44'23.20"N
7	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Kathrein 80010634	180	43,9	900	0 - 10	1663	20°42'16.20"E	49°44'23.20"N
8	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Kathrein 742215	180	44,2	1800	0 - 10	8719	20°42'16.20"E	49°44'23.20"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2100	0 - 10		20°42'16.20"E	49°44'23.20"N
9	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Kathrein 742215	180	44,2	1800	0 - 10	8719	20°42'16.20"E	49°44'23.20"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2100	0 - 10		20°42'16.20"E	49°44'23.20"N
10	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ADU4518R6	180	44,2	2600	0 - 12	9662	20°42'16.20"E	49°44'23.20"N
11	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Kathrein 80010304	320	44	800	0 - 10	2630	20°42'16.20"E	49°44'23.20"N
12	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Kathrein 80010634	320	43,9	900	0 - 10	1663	20°42'16.20"E	49°44'23.20"N
13	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Kathrein 742215	320	44,2	1800	0 - 10	8719	20°42'16.20"E	49°44'23.20"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2100	0 - 10		20°42'16.20"E	49°44'23.20"N
14	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Kathrein 742215	320	44,2	1800	0 - 10	8719	20°42'16.20"E	49°44'23.20"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2100	0 - 10		20°42'16.20"E	49°44'23.20"N
15	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ADU4518R6	320	44,2	2600	0 - 12	9662	20°42'16.20"E	49°44'23.20"N

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 W/m², co odpowiada natężeniu składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego o wartości 28 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
30.10.2023	17:20	18:40	Brak	14,8	16,0	65	67

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 ¹⁾ [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
1	49.73992	20.70486	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
2	49.74008	20.70528	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,06
3	49.74022	20.70567	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,5	2,1	0,07	0,006	0,08
4	49.73989	20.70478	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
5	49.73992	20.70489	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
6	49.74011	20.70538	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,06
7	49.74032	20.70590	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
8	49.74177	20.70899	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 404m od obiektu, na azymucie 60°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
9	49.73968	20.70476	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,7	0,06	0,004	0,06
10	49.73964	20.70484	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
11	49.73952	20.70545	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,06
12	49.73957	20.70447	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,07
13	49.73951	20.70447	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,07
14	49.73909	20.70446	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
15	49.73878	20.70447	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,7	0,06	0,004	0,06
16	49.73614	20.70449	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 404m od obiektu, na azymucie 180°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
17	49.73963	20.70411	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,07
18	49.73958	20.70353	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,07
19	49.73948	20.70313	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,7	0,06	0,004	0,06
20	49.73977	20.70415	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
21	49.73980	20.70401	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,07

¹⁾ 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	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E ^{*)}	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
	LAT	LON	Opis						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	49.74003	20.70409	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,5	2,1	0,07	0,006	0,08
23	49.74022	20.70381	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,5	2,1	0,07	0,006	0,08
24	49.74046	20.70339	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,07
25	49.73989	20.70441	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,07
26	49.74001	20.70421	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,7	0,06	0,004	0,06
27	49.74029	20.70379	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
28	49.74073	20.70322	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,07
29	49.74270	20.70126	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 404m od obiektu, na azymucie 320°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,06
A	49.73986	20.70343	DPP; światło okna budynku nr 184 na działce nr 76/3 (parter)	2,0	1,2	1,7	0,06	0,004	0,06
B	49.74005	20.70386	DPP; światło okna budynku nr 12 na działce nr 76/3 (parter)	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04

^{*)} Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako maksymalny chwilowy wynik pomiarów powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2.

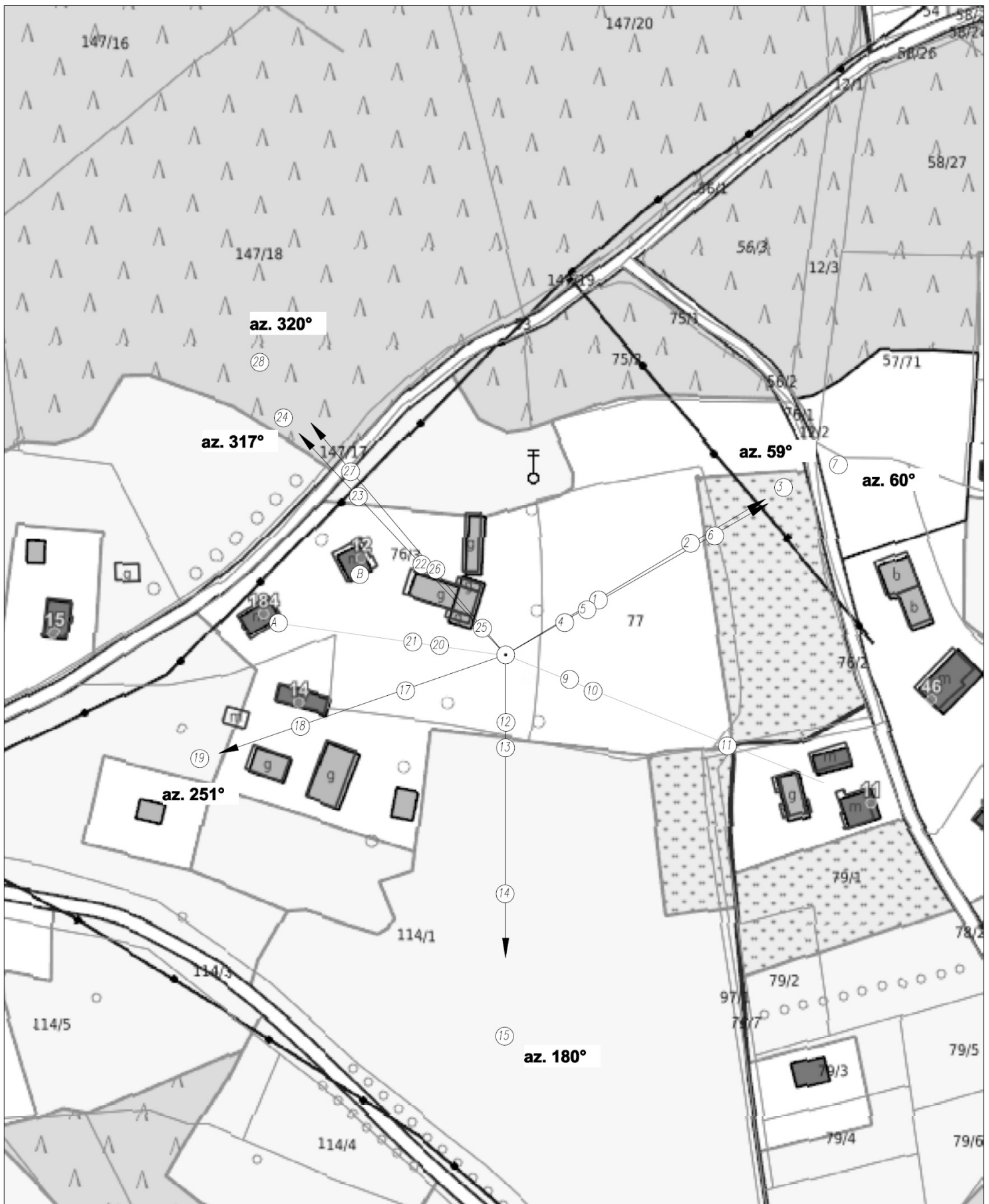
Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy
DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

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:

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

Użytkownik: P4 Sp. z o.o. 02-677 Warszawa, ul. Wynałazek 1	Nr stacji: NWS2026_A	Skala: 1:1500
Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych		
Nr sprawozdania: 487/2023/OS/03		
LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI ul. Bieżanowska 22, 30-812 Kraków	Opracował: Laboratorium Badawcze Soldi	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 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:

KONIEC SPRAWOZDANIA