

Prowadzący instalację:

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

Katowice, 2024-03-18

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 NWS7145A z dnia 2022-08-16

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla NWS7145A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

33-340 Moszczenica Wyzna, dz. nr 411, obr. 0009, gm. Stary Sącz, 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_LV	53	PEM	2825 W	0°	0-12°	800 MHz
2	11_LV	53	PEM	5754 W	0°	2-12°	1800 MHz

3	12_NV	53	PEM	2825 W	0°	0-12°	800 MHz
4	12_NV	53	PEM	6281 W	0°	2-12°	2100 MHz
5	13_GT	53,1	PEM	1585 W	0°	0-12°	900 MHz
6	21_LV	53	PEM	2825 W	110°	0-12°	800 MHz
7	21_LV	53	PEM	5754 W	110°	2-12°	1800 MHz
8	22_NV	53	PEM	2825 W	110°	0-12°	800 MHz
9	22_NV	53	PEM	6281 W	110°	2-12°	2100 MHz
10	23_GT	53,1	PEM	1585 W	110°	0-12°	900 MHz
11	31_LV	53	PEM	2825 W	240°	0-12°	800 MHz
12	31_LV	53	PEM	5754 W	240°	2-12°	1800 MHz
13	32_NV	53	PEM	2825 W	240°	0-12°	800 MHz
14	32_NV	53	PEM	6281 W	240°	2-12°	2100 MHz
15	33_GT	53,1	PEM	1585 W	240°	0-12°	900 MHz
16	RL1	51	PEM	4677 W	119°		32 GHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochyleń	Częstotliwość
1	11_LNV	53	PEM	2825 W	0°	0-12°	800 MHz
2	11_LNV	53	PEM	3802 W	0°	2-12°	1800 MHz
3	11_LNV	53	PEM	4150 W	0°	2-12°	2100 MHz
4	12_LNV	53	PEM	2825 W	0°	0-12°	800 MHz
5	12_LNV	53	PEM	3802 W	0°	2-12°	1800 MHz
6	12_LNV	53	PEM	4150 W	0°	2-12°	2100 MHz
7	13_GHT	53	PEM	1585 W	0°	0-10°	900 MHz
8	13_GHT	53	PEM	9662 W	0°	0-10°	2600 MHz
9	21_LNV	53	PEM	2825 W	110°	0-12°	800 MHz
10	21_LNV	53	PEM	3802 W	110°	2-12°	1800 MHz
11	21_LNV	53	PEM	4150 W	110°	2-12°	2100 MHz
12	22_LNV	53	PEM	2825 W	110°	0-12°	800 MHz
13	22_LNV	53	PEM	3802 W	110°	2-12°	1800 MHz
14	22_LNV	53	PEM	4150 W	110°	2-12°	2100 MHz
15	23_GHT	53	PEM	1585 W	110°	0-10°	900 MHz
16	23_GHT	53	PEM	9662 W	110°	0-10°	2600 MHz
17	31_LNV	53	PEM	2825 W	240°	0-12°	800 MHz
18	31_LNV	53	PEM	3802 W	240°	2-12°	1800 MHz
19	31_LNV	53	PEM	4150 W	240°	2-12°	2100 MHz
20	32_LNV	53	PEM	2825 W	240°	0-12°	800 MHz
21	32_LNV	53	PEM	3802 W	240°	2-12°	1800 MHz
22	32_LNV	53	PEM	4150 W	240°	2-12°	2100 MHz
23	33_GHT	53	PEM	1585 W	240°	0-10°	900 MHz
24	33_GHT	53	PEM	9662 W	240°	0-10°	2600 MHz
25	RL1	51	PEM	4677 W	119°		32 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 089/2024/OS/15 z dnia 2024-03-05, Nr akredytacji PCA – AB 1571.



AB 1571



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

Sprawozdanie nr 089/2024/OS/15

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od klienta)

NWS7145_A

33-340 Moszczenica Wyżna, dz. nr 411,
pow. nowosądecki, woj. małopolskie

Data zakończenia badania:

05.03.2024 r.

Klient:

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

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez

Data: 2024.03.05 14:18:47 CET

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-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:	55,95 m n.p.t.
Rodzaj terenu wokół stacji bazowej:	Stacja bazowa zlokalizowana jest na terenie wiejskim, w najbliższym otoczeniu stacji znajdują się tereny rolne oraz zabudowa mieszkaniowa.

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	32	23	0.6-32 (VHLPX2-32)	0,6	119	51	20°36'46.91"E	49°30'58.21"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.]	Pasmo [Mhz]	Kąt nachylenia [°]	EIRP dla anteny [W]	LON	LAT
1	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ADU4518R7	0	53	800	0 - 12	10777	20°36'46.91"E	49°30'58.22"N
	1800				2 - 12	20°36'46.91"E		49°30'58.22"N	
	2100				2 - 12	20°36'46.91"E		49°30'58.22"N	
2	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ADU4518R7	0	53	800	0 - 12	10777	20°36'46.91"E	49°30'58.22"N
	1800				2 - 12	20°36'46.91"E		49°30'58.22"N	
	2100				2 - 12	20°36'46.91"E		49°30'58.22"N	
3	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ATR4518R6	0	53	900	0 - 10	11247	20°36'46.91"E	49°30'58.22"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2600	0 - 10		20°36'46.91"E	49°30'58.22"N
4	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ADU4518R7	110	53	800	0 - 12	10777	20°36'46.91"E	49°30'58.22"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				1800	2 - 12		20°36'46.91"E	49°30'58.22"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2100	2 - 12		20°36'46.91"E	49°30'58.22"N
5	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ADU4518R7	110	53	800	0 - 12	10777	20°36'46.91"E	49°30'58.22"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				1800	2 - 12		20°36'46.91"E	49°30'58.22"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2100	2 - 12		20°36'46.91"E	49°30'58.22"N
6	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ATR4518R6	110	53	900	0 - 10	11247	20°36'46.91"E	49°30'58.22"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2600	0 - 10		20°36'46.91"E	49°30'58.22"N
7	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ADU4518R7	240	53	800	0 - 12	10777	20°36'46.91"E	49°30'58.22"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				1800	2 - 12		20°36'46.91"E	49°30'58.22"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2100	2 - 12		20°36'46.91"E	49°30'58.22"N
8	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ADU4518R7	240	53	800	0 - 12	10777	20°36'46.91"E	49°30'58.22"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				1800	2 - 12		20°36'46.91"E	49°30'58.22"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2100	2 - 12		20°36'46.91"E	49°30'58.22"N
9	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ATR4518R6	240	53	900	0 - 10	11247	20°36'46.91"E	49°30'58.22"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2600	0 - 10		20°36'46.91"E	49°30'58.22"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/m^2 , 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
28.02.2024	15:30	16:50	Brak	11,3	12,8	63	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	49.51636	20.61303	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,7	1,0	0,03	0,003	0,03
2	49.51645	20.61303	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
3	49.51683	20.61303	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
4	49.51722	20.61303	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
5	49.52072	20.61303	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej - 506m od obiektu, na az.0°	2,0	0,7	1,0	0,03	0,003	0,03
6	49.51633	20.61314	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,7	1,0	0,03	0,003	0,03
7	49.51642	20.61320	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,7	1,0	0,03	0,003	0,03
8	49.51678	20.61345	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
9	49.51628	20.61325	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,7	1,0	0,03	0,003	0,03
10	49.51633	20.61336	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,1	0,1	0,00	0,000	0,00
11	49.51656	20.61383	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
12	49.51611	20.61331	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
13	49.51608	20.61342	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
14	49.51595	20.61397	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
15	49.51580	20.61456	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
16	49.51461	20.61961	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej - 506m od obiektu, na az.110°	2,0	0,7	1,0	0,03	0,003	0,03
17	49.51603	20.61345	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
18	49.51589	20.61383	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
19	49.51572	20.61425	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
20	49.51603	20.61322	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,7	1,0	0,03	0,003	0,03
21	49.51597	20.61331	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,7	1,0	0,03	0,003	0,03
22	49.51569	20.61372	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04

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 [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
23	49.51542	20.61414	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
24	49.51600	20.61311	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,7	1,0	0,03	0,003	0,03
25	49.51591	20.61314	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,7	1,0	0,03	0,003	0,03
26	49.51598	20.61296	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,7	1,0	0,03	0,003	0,03
27	49.51592	20.61295	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
28	49.51554	20.61284	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
29	49.51608	20.61278	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,7	1,0	0,03	0,003	0,03
30	49.51603	20.61270	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,7	1,0	0,03	0,003	0,03
31	49.51583	20.61217	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
32	49.51564	20.61164	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
33	49.51389	20.60697	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej - 506m od obiektu, na az.240°	2,0	0,7	1,0	0,03	0,003	0,03
A	49.51687	20.61349	DPP; światło okna budynku garażu przy ul. Moszczenica Wyżna 61 (parter)	2,0	0,7	1,0	0,03	0,003	0,03
B	49.51658	20.61423	DPP; światło okna budynku przy ul. Moszczenica Wyżna 61 (parter)	2,0	0,7	1,0	0,03	0,003	0,03
C	49.51537	20.61418	DPP; światło okna budynku przy ul. Moszczenica Wyżna 9 (parter)	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
D	-	-	DPP; światło okna balkonowego budynku przy ul. Moszczenica Wyżna 155 (p.1)	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
E	49.51530	20.61305	DPP; światło okna budynku garażu przy ul. Moszczenica Wyżna 29 (parter)	2,0	0,7	1,0	0,03	0,003	0,03
F	49.51518	20.61274	DPP; światło okna budynku przy ul. Moszczenica Wyżna 61 (parter)	2,0	0,7	1,0	0,03	0,003	0,03

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

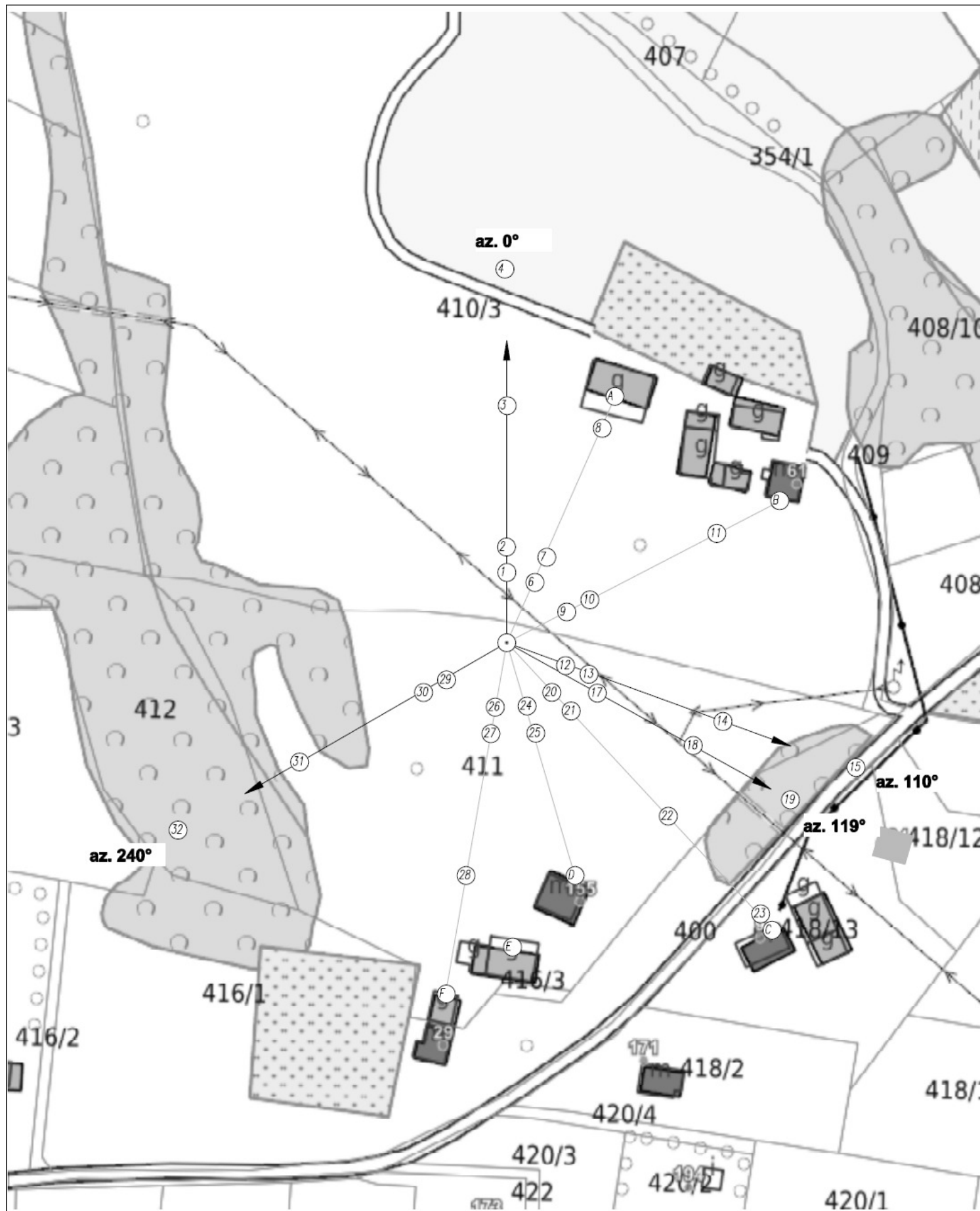
Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy
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 nie stwierdzono obecności instalacji urządzeń obcych operatorów.



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

LEGENDA:

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



Użytkownik: P4 Sp. z o.o. 02-677 Warszawa, ul. Wyalazek 1	Nr stacji: NWS7145_A	Skala: 1:1500
Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych		
Nr sprawozdania: 089/2024/OS/15		
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:
		05.03.2024 r.

KONIEC SPRAWOZDANIA