

Prowadzący instalację:

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

Katowice, 2023-05-04

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Murckowska 14,
40-265 Katowice

STAROSTA STALOWOWOLSKI**Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji**

o których mowa w przedłożeniu informacji dla STW3802C z dnia 2022-12-26

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla STW3802C.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

37-450 Stalowa Wola, Energetyków 49, dz. nr 2292/2, gm. Stalowa Wola, pow. stalowowolski

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_GLNT	58,7	PEM	1820 W	20°	0-10°	900 MHz
2	11_GLNT	58,7	PEM	7762 W	20°	0-10°	1800 MHz

3	11_GLNT	58,7	PEM	6281 W	20°	0-10°	2100 MHz
4	12_HV	58,7	PEM	1702 W	20°	0-10°	800 MHz
5	12_HV	58,7	PEM	9447 W	20°	0-10°	2600 MHz
6	21_GLNT	58,7	PEM	1820 W	110°	0-10°	900 MHz
7	21_GLNT	58,7	PEM	7762 W	110°	0-10°	1800 MHz
8	21_GLNT	58,7	PEM	6281 W	110°	0-10°	2100 MHz
9	22_HV	58,7	PEM	1702 W	110°	0-10°	800 MHz
10	22_HV	58,7	PEM	9447 W	110°	0-10°	2600 MHz
11	31_GLNT	58,7	PEM	1820 W	200°	0-10°	900 MHz
12	31_GLNT	58,7	PEM	7762 W	200°	0-10°	1800 MHz
13	31_GLNT	58,7	PEM	6281 W	200°	0-10°	2100 MHz
14	32_HV	58,7	PEM	1702 W	200°	0-10°	800 MHz
15	32_HV	58,7	PEM	9447 W	200°	0-10°	2600 MHz
16	41_GLNT	58,7	PEM	1820 W	290°	0-10°	900 MHz
17	41_GLNT	58,7	PEM	7762 W	290°	0-10°	1800 MHz
18	41_GLNT	58,7	PEM	6281 W	290°	0-10°	2100 MHz
19	42_HV	58,7	PEM	1702 W	290°	0-10°	800 MHz
20	42_HV	58,7	PEM	9447 W	290°	0-10°	2600 MHz
21	RL1	68,5	PEM	10471 W	71°		18 GHz
22	RL2	68	PEM	3090 W	222°		23 GHz
23	RL3	67,5	PEM	8822 W	339°		80 GHz,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_GHLNT	58,7	PEM	1820 W	20°	0-10°	900 MHz
2	11_GHLNT	58,7	PEM	7780 W	20°	0-10°	1800 MHz
3	11_GHLNT	58,7	PEM	8300 W	20°	0-10°	2100 MHz
4	12_HV	58,7	PEM	1702 W	20°	0-10°	800 MHz
5	12_HV	58,7	PEM	9447 W	20°	0-10°	2600 MHz
6	21_GHLNT	58,7	PEM	1820 W	110°	0-10°	900 MHz
7	21_GHLNT	58,7	PEM	7780 W	110°	0-10°	1800 MHz
8	21_GHLNT	58,7	PEM	8300 W	110°	0-10°	2100 MHz
9	22_HV	58,7	PEM	1702 W	110°	0-10°	800 MHz
10	22_HV	58,7	PEM	9447 W	110°	0-10°	2600 MHz
11	31_GHLNT	58,7	PEM	1820 W	200°	0-10°	900 MHz
12	31_GHLNT	58,7	PEM	7780 W	200°	0-10°	1800 MHz
13	31_GHLNT	58,7	PEM	8300 W	200°	0-10°	2100 MHz
14	32_HV	58,7	PEM	1702 W	200°	0-10°	800 MHz
15	32_HV	58,7	PEM	9447 W	200°	0-10°	2600 MHz
16	41_GHLNT	58,7	PEM	1820 W	290°	0-10°	900 MHz
17	41_GHLNT	58,7	PEM	7780 W	290°	0-10°	1800 MHz
18	41_GHLNT	58,7	PEM	8300 W	290°	0-10°	2100 MHz
19	42_HV	58,7	PEM	1702 W	290°	0-10°	800 MHz
20	42_HV	58,7	PEM	9447 W	290°	0-10°	2600 MHz
21	RL1	68,5	PEM	10471 W	71°		18 GHz
22	RL2	68	PEM	3090 W	222°		23 GHz
23	RL3	67,5	PEM	8822 W	339°		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 154/2023/OS/08 z dnia 2023-04-12, Nr akredytacji PCA – AB 1571.

Podpis jest prawidłowy

Koordinator OS

Anna Maria Stawowy

Data: 2023.05.04 11:15:39 CEST

kom. 790005770





AB 1571

SOLDI

SOLDI s.c. Robert Kłosek, Leszek Duda
ul. Bieżanowska 22
30-812 Kraków

Sprawozdanie nr 154/2023/OS/08

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od klienta)

STW3802_C

37-450 Stalowa Wola, Energetyków 49,
pow. stalowowolski, woj. podkarpackie

Data wykonania badania:

07.04.2023 r.

Data wydania sprawozdania:

12.04.2023 r.

Klient:

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

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. (Tekst jednolity: Dz. U. 2021 poz. 1973 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. z 2022 r. 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	EF0392 nr E-0004	0,1 – 3 600MHz	0,5-800 V/m	LWiMP/W/229/21; data wydania: 07.07.2021
Narda NBM - 520 Nr D-1583	EF6091 nr 01164	80 – 90 000MHz	0,5-300 V/m	LWiMP/W/229/21; data wydania: 07.07.2021
*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 33%.

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. Współpraca z klientem

Działanie Laboratorium służy zawsze rozwiązywaniu problemów i spełnianiu wymagań klienta.

Laboratorium zobowiązuje się do przestrzegania warunków określonych przez klienta, dotyczących bezstronności i poufności badań a także ochrony jego praw, jeżeli nie jest to sprzeczne z obowiązującym prawem.

Klient ma możliwość złożenia skargi w terminie 14 dni, licząc od daty przyjęcia sprawozdania.

4. 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. z 2022 r. poz. 2630)

Badania promieniowania elektromagnetycznego, którego źródłem są urządzenia wyszczególnione w pkt. 5 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.

5. 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 wsparczej:	Stalowa wieża kratowa
Wysokość wieży:	74,00 m n.p.t.
Rodzaj terenu wokół stacji bazowej:	Stacja bazowa zlokalizowana jest na terenie podmiejskim, w najbliższym otoczeniu stacji znajdują się tereny rolne, leśne oraz rozproszona zabudowa mieszkaniowa.

Tabela Nr 2a

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24					
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne					
Linia radiowa				Antena					
Lp.	Typ/producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstal. [m]	LON	LAT
1	OPTIX RTN/HUAWEI	18	25,5	1.2-18 (VHLPX4-18)	1,2	71	68,5	22°04'55.71"E	50°32'45.84"N
2	OPTIX RTN/HUAWEI	23	25	0.6-23 (A23D06)	0,6	222	68	22°04'55.71"E	50°32'45.84"N
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	18/25	0.6-80/23 (A23S80S06)	0,6	339	67,5	22°04'55.71"E	50°32'45.84"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 środką elektr. anteny [m n.p.t.]	Pasmo [Mhz]	Kąt nachylenia [°]	EIRP dla anteny [W]	LON	LAT
1	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ATR4518R11	20	58,7	800	0 - 10	11149	22°04'55.71"E	50°32'45.84"N
	2600				0 - 10	22°04'55.71"E		50°32'45.84"N	
2	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ATR4518R11	20	58,7	900	0 - 10	17900	22°04'55.71"E	50°32'45.84"N
	1800				0 - 10	22°04'55.71"E		50°32'45.84"N	
	2100				0 - 10	22°04'55.71"E		50°32'45.84"N	
3	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ATR4518R11	110	58,7	800	0 - 10	11149	22°04'55.71"E	50°32'45.84"N
	2600				0 - 10	22°04'55.71"E		50°32'45.84"N	
4	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ATR4518R11	110	58,7	900	0 - 10	17900	22°04'55.71"E	50°32'45.84"N
	1800				0 - 10	22°04'55.71"E		50°32'45.84"N	
	2100				0 - 10	22°04'55.71"E		50°32'45.84"N	
5	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ATR4518R11	200	58,7	800	0 - 10	11149	22°04'55.71"E	50°32'45.84"N
	2600				0 - 10	22°04'55.71"E		50°32'45.84"N	
6	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ATR4518R11	200	58,7	900	0 - 10	17900	22°04'55.71"E	50°32'45.84"N
	1800				0 - 10	22°04'55.71"E		50°32'45.84"N	
	2100				0 - 10	22°04'55.71"E		50°32'45.84"N	
7	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ATR4518R11	290	58,7	800	0 - 10	11149	22°04'55.71"E	50°32'45.84"N
	2600				0 - 10	22°04'55.71"E		50°32'45.84"N	
8	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ATR4518R11	290	58,7	900	0 - 10	17900	22°04'55.71"E	50°32'45.84"N
	1800				0 - 10	22°04'55.71"E		50°32'45.84"N	
	2100				0 - 10	22°04'55.71"E		50°32'45.84"N	

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

Jako dopuszczalne poziomy gęstości pola elektromagnetycznego przyjmuje się wartość 2W/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

6. Wyniki badań i szkic sytuacyjny

Tabela nr 3

Data wykonania badania	Godzina		Opady	Temperatura [°C]		Wilgotność [%]	
	Rozpoczęcia badania	Zakończenia badania		Minimalna	Maksymalna	Minimalna	Maksymalna
07.04.2023	15:00	16:00	Brak	3,7	4,1	44	45

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						
1	50.54617	22.08239	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
2	50.54625	22.08245	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
3	50.54667	22.08270	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
4	50.54711	22.08292	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
5	50.54930	22.08419	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-395m od obiektu na azymucie 20°	2,0	1,0	1,3	0,05	0,004	0,05
6	50.54602	22.08247	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
7	50.54637	22.08401	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
8	50.54577	22.08306	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
9	50.54572	22.08339	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
10	50.54556	22.08406	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,3	0,05	0,004	0,05
11	50.54475	22.08753	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-395m od obiektu na azymucie 110°	2,0	0,6	0,8	0,03	0,002	0,03
12	50.54585	22.08221	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
13	50.54502	22.08174	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
14	50.54486	22.08164	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
15	50.54264	22.08036	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-395m od obiektu na azymucie 200°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
16	50.54575	22.08197	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
17	50.54553	22.08164	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
18	50.54605	22.08197	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
19	50.54608	22.08183	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
20	50.54622	22.08117	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
21	50.54634	22.08068	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,9	1,2	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	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E ¹⁾	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
	LAT	LON	Opis						
	[m]	[V/m]	[V/m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	50.54720	22.07703	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-395m od obiektu na azymucie 290°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
23	50.54625	22.08211	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
24	50.54653	22.08195	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,3	0,05	0,004	0,05
25	50.54681	22.08178	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,3	0,05	0,004	0,05

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:

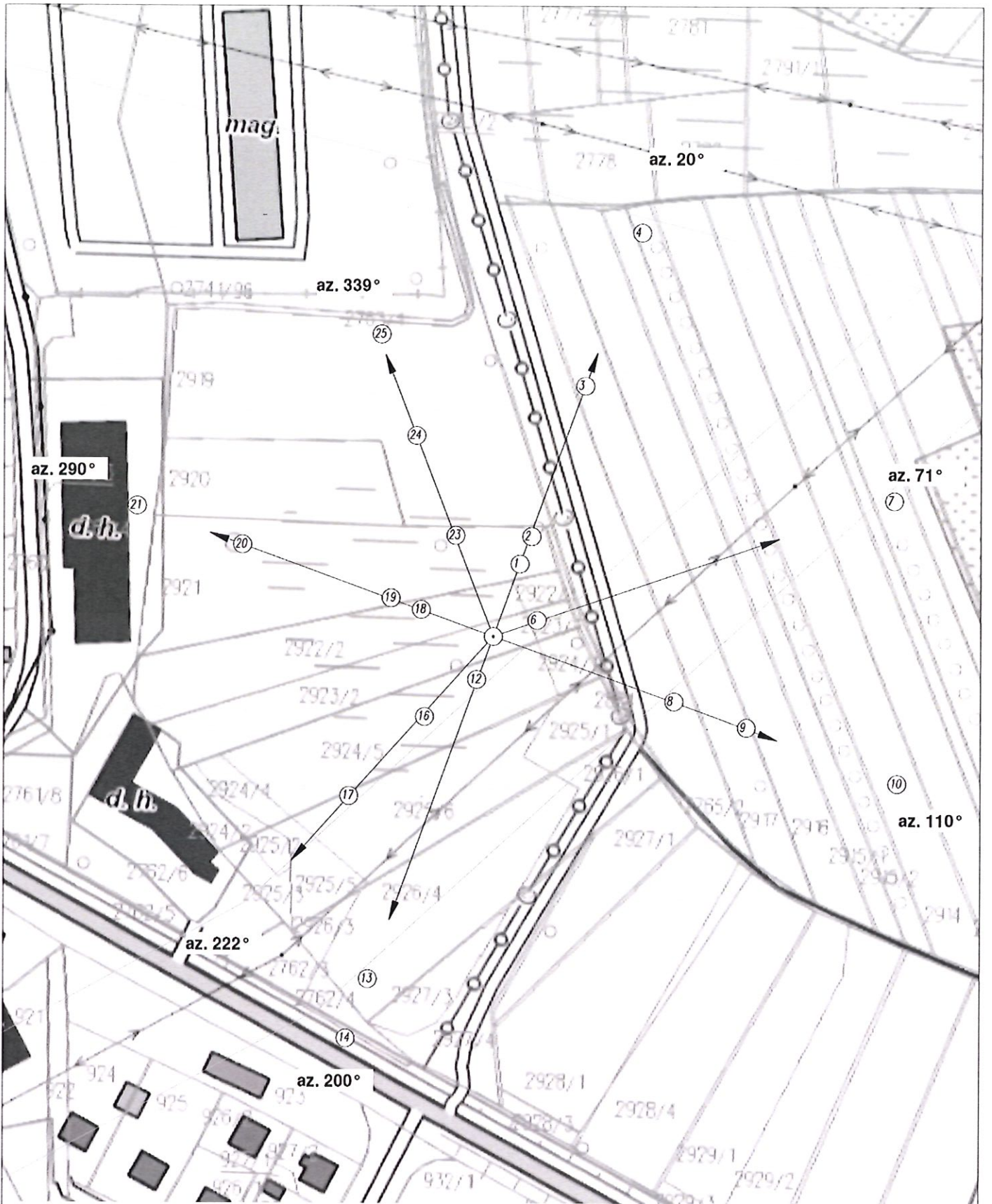
GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

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.

Na podstawie art. 122a ust. 1b ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2021 poz. 1973 z zm.), nie przeprowadza się pomiarów pól elektromagnetycznych w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.



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



LEGENDA:

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

Nazwa obiektu: ul. Bieżanowska 22, 30-812 Kraków Nr. spr. ewid. 02-677 Warszawa, ul. Wesoła 1		Nr. etapu: STW3802_C	Skala: 1:1500
Nazwa instalacji: ... Nr. spr. ewid. ...		Nazwa firmy: ... ul. Bieżanowska 22, 30-812 Kraków	Nr. rysunku: 01

7. 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 W_{ME} i W_{MH} 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 5.

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. z 2022 r. poz. 2630].

Tabela nr 6

Badanie wykonał:	Sprawozdanie sporządził:
Mateusz Skotniczny	Oliwia Gosek
Sprawdził:	Autoryzował:
12.04.2023 r. Paulina Wyrobek	 Podpis jest prawidłowy  Robert Kłosek Kierownik laboratorium Dokument podpisany przez Robert Kłosek Data: 2023.04.12 14:37:35 CEST

KONIEC SPRAWOZDANIA

