



Prowadzący instalację:

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

Katowice, 2022-04-28

Adres do korespondencji:

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

PREZYDENT MIASTA KRAKOWA

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla KRA0029G z dnia 2020-11-20

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla KRA0029G.

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) Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji.

31-223 Kraków, Pachońskiego 8, gm. Kraków, pow. Kraków

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

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

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

Brak zmian.

5) 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_DLNU/10,7	PEM	4898 W	0°	1°	1800 MHz
2	11_DLNU/10,7	PEM	4345 W	0°	1°	2100 MHz
3	12_GHTV/10,4	PEM	632 W	0°	1°	800 MHz

4	12_GHTV/10,4	PEM	1072 W	0°	1°	900 MHz
5	12_GHTV/10,4	PEM	8222 W	0°	1°	2600 MHz
6	21_DLNU/10,7	PEM	4898 W	119°	2°	1800 MHz
7	21_DLNU/10,7	PEM	4345 W	119°	2°	2100 MHz
8	22_GHTV/10,4	PEM	632 W	119°	2°	800 MHz
9	22_GHTV/10,4	PEM	1072 W	119°	2°	900 MHz
10	22_GHTV/10,4	PEM	9662 W	119°	2°	2600 MHz
11	31_DLNU/10,7	PEM	4898 W	220°	2°	1800 MHz
12	31_DLNU/10,7	PEM	4345 W	220°	2°	2100 MHz
13	32_GHTV/10,4	PEM	632 W	220°	2°	800 MHz
14	32_GHTV/10,4	PEM	1072 W	220°	2°	900 MHz
15	32_GHTV/10,4	PEM	8222 W	220°	2°	2600 MHz

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/10,7	PEM	3890 W	0°	1°	1800 MHz
2	11_HLN/10,7	PEM	4345 W	0°	1°	2100 MHz
3	12_GHTV/10,4	PEM	1262 W	0°	0°	800 MHz
4	12_GHTV/10,4	PEM	1072 W	0°	0°	900 MHz
5	12_GHTV/10,4	PEM	9662 W	0°	0°	2600 MHz
6	21_HLN/10,7	PEM	3890 W	119°	2°	1800 MHz
7	21_HLN/10,7	PEM	4345 W	119°	2°	2100 MHz
8	22_GHTV/10,4	PEM	1262 W	119°	2°	800 MHz
9	22_GHTV/10,4	PEM	1072 W	119°	2°	900 MHz
10	22_GHTV/10,4	PEM	9662 W	119°	2°	2600 MHz
11	31_HLN/10,7	PEM	3890 W	220°	2°	1800 MHz
12	31_HLN/10,7	PEM	4345 W	220°	2°	2100 MHz
13	32_GHTV/10,4	PEM	1262 W	220°	2°	800 MHz
14	32_GHTV/10,4	PEM	1072 W	220°	2°	900 MHz
15	32_GHTV/10,4	PEM	7328 W	220°	2°	2600 MHz

6) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

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

Brak zmian.

8) (uchylony)

-/-

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

Sprawozdanie nr z dnia , Nr akredytacji PCA – .



iliad
GROUP

Koordinator OS

*

*



AB 1571

Sprawozdanie nr 116/2022/OS/02

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od klienta)

KRA0029_G

31-223 Kraków, Pachońskiego 8,
pow. Kraków, woj. małopolskie

Data wykonania badania:

30.03.2022 r.

Data wydania sprawozdania:

05.04.2022 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 2001r. Prawo ochrony środowiska.
(Tekst jednolity: Dz. U. 2021 poz. 1973 z zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.
(Dz. U. 2019 poz. 2448)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. (Dz. U. 2020 poz. 258)

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	0,5-788 V/m	LWiMP/W/229/21; data wydania: 07.07.2021

Aparaturę pomiarową charakteryzują następujące wartości niepewności pomiaru obliczone i przedstawiona zgodnie z dokumentem EA 4/16. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia $k=2$

Niepewność pomiarowa wyznaczona dla zainstalowanych i skonfigurowanych obiektów – źródeł pól, jak w dniu pomiaru wynosi 32%.

Dodatkowa aparatura pomiarowa:

- Kompas (busola)[UP/10/Sw]
- Cyfrowy miernik wilgotności względnej i temperatury powietrza AZ8703
nr fab. S/N:10047614
(Świadectwo Wzorcowania: 0367/AH/15; data wydania: 17.03.2015)
- Taśma Miernicza Geodezyjna 50 m
(Świadectwo Wzorcowania: 1429.01-M11-4180-515/15; data wydania: 27.04.2015)
- Odbiornik GPS HUAWEI P20 Pro

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 * na podstawie zlecenia firmy P4 Sp. z o.o.

Badanie wykonano zgodnie z:

Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. (Dz. U. 2020 poz. 258)

Badania promieniowania elektromagnetycznego, którego źródłem są urządzenia wyszczególnione w pkt. 5 przeprowadzono w pionach pomiarowych w szczególności w tych miejscach, w których na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o najwyższych spodziewanych poziomach, na kierunkach zbliżonych do azymutów badanej instalacji, do odległości wyznaczonej jako dziesięciokrotność wysokości zawieszenia anteny względem powierzchni terenu. 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.

Za wynik pomiaru wpisany w Tabeli nr 4 kolumnie 8 niniejszego sprawozdania, uznaje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnej chwilowej wartości zmierzonej i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k=2$.

5. Informacje przekazane przez klienta

Tabela Nr 2 – Opis obiektu w otoczeniu którego wykonano badania

Tabela Nr 2a – Szczegółowe dane źródła pól dla anten sektorowych

Tabela Nr 2

Opis obiektu w otoczeniu którego wykonano pomiary	
Rodzaj konstrukcji wsporczej:	Stalowe maszty na dachu istniejącego budynku
Wysokość masztu:	2,7m
Wysokość budynku na którym zainstalowane są anteny:	9,0m n.p.t

Tabela Nr 2a

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 środku elektr. anteny [m n.p.t.]	Pasma [Mhz]	Kąt nachylenia [°]	EIRP dla anteny [W]	LON	LAT
1	DBS3xxx/5xxx	Huawei AQU4518R5	0	10,4	800	0	11996	19°55'40.83"E	50°05'40.02"N
	DBS3xxx/5xxx				900	0		19°55'40.83"E	50°05'40.02"N
	DBS3xxx/5xxx				2600	0		19°55'40.83"E	50°05'40.02"N
2	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4518R6	0	10,7	1800	1	8235	19°55'40.83"E	50°05'40.02"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	1		19°55'40.83"E	50°05'40.02"N
3	DBS3xxx/5xxx	Huawei AQU4518R5	119	10,4	800	2	11996	19°55'41.37"E	50°05'38.57"N
	DBS3xxx/5xxx				900	2		19°55'41.37"E	50°05'38.57"N
	DBS3xxx/5xxx				2600	2		19°55'41.37"E	50°05'38.57"N
4	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4518R6	119	10,7	1800	2	8235	19°55'41.37"E	50°05'38.57"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	2		19°55'41.37"E	50°05'38.57"N
5	DBS3xxx/5xxx	Huawei AQU4518R5	220	10,4	800	2	9662	19°55'39.05"E	50°05'38.22"N
	DBS3xxx/5xxx				900	2		19°55'39.05"E	50°05'38.22"N
	DBS3xxx/5xxx				2600	2		19°55'39.05"E	50°05'38.22"N
6	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4518R6	220	10,7	1800	2	8235	19°55'39.05"E	50°05'38.22"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	2		19°55'39.05"E	50°05'38.22"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.

Przy sprawdzaniu dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku uwzględnia się poprawkę pomiarową o wartości 1,7 umożliwiającą uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji. Ze względu na fakt, że pomiary wykonywane są przy użyciu miernika szerokopasmowego, wartość poprawki pomiarowej nie odnosi się oddzielnie ani do poszczególnych systemów i zakresów częstotliwości, ani do obecności innych instalacji emitujących pole – EM w sąsiedztwie lecz uwzględnia wszystkie te czynniki łącznie.

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.

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
30.03.2022	08:25	10:25	Brak	5,4	8,3	65	71

Temperatura i wilgotność względna nie wyższa niż dopuszczalna specyfikacja miernika.

Tabela nr 4

Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego				Wartości obliczane zgodnie z wymaganiami załącznika do RMK z 18.02.2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258)						
Nr pionu/ punktu	LAT	LON	Opis	Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania z niepewnością	Wynik pomiaru pola-E ^{*)}	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
				[m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]		[A/m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	50.09458	19.92805	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	3,6	4,8	8,1	0,29	0,021	0,29
2	50.09472	19.92805	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	3,9	5,1	8,8	0,31	0,023	0,32
3	50.09486	19.92805	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,5	2,0	3,4	0,12	0,009	0,12
4	50.095	19.92805	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,4	1,8	3,1	0,11	0,008	0,11
5	50.09542	19.92805	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej 107m od obiektu, na azymucie 0°	2,0	1,2	1,6	2,7	0,10	0,007	0,10
6	50.09458	19.92833	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,5	2,0	3,4	0,12	0,009	0,12
7	50.09472	19.92833	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,4	1,8	3,1	0,11	0,008	0,11
8	50.09472	19.92861	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	2,7	0,10	0,007	0,10
9	50.09486	19.92875	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	2,5	0,09	0,007	0,09
10	50.09389	19.92847	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	3,7	4,9	8,3	0,30	0,022	0,30
11	50.09389	19.92861	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	3,9	5,1	8,8	0,31	0,023	0,32
12	50.09389	19.92861	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	3,0	4,0	6,7	0,24	0,018	0,24
13	50.09375	19.92903	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	2,2	2,9	4,9	0,18	0,013	0,18

^{*)} Za wynik pomiaru przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnej chwilowej wartości zmierzonej i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

^{N)} Wartość zmierzona spoza zakresu akredytacji. Do uzyskania wyniku badania interpoluje się wartość zmierzoną do wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego metody. Wartość tą wykorzystuje się do wyliczenia wyniku pomiaru i do stwierdzenia zgodności.

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 4 c.d.

Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego				Wartości obliczane zgodnie z wymaganiami załącznika do RMK z 18.02.2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258)						
Nr pionu/ punktu	LAT	LON	Opis	Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania z niepewnością	Wynik pomiaru pola-E ¹⁾	Wskaźnik poziomu emisji WME	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WME _H
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
14	50.09361	19.92944	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej 107m od obiektu, na azymucie 119°	2,0	1,9	2,5	4,3	0,15	0,011	0,15
15	50.09388	19.92833	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,8	2,4	4,0	0,14	0,011	0,15
16	50.09375	19.92833	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,8	2,4	4,0	0,14	0,011	0,15
17	-	-	DPP; światło okna budynku przy ul. Pachońskiego Boczna 10 (kl. schod. 1p.)	2,0	1,2	1,6	2,7	0,10	0,007	0,10
18	-	-	DPP; światło okna budynku przy ul. Pachońskiego Boczna 10 (kl. schod. 2p.)	2,0	1,3	1,7	2,9	0,10	0,008	0,11
19	-	-	DPP; światło okna budynku przy ul. Pachońskiego Boczna 10 (kl. schod. 3p.)	2,0	1,2	1,6	2,7	0,10	0,007	0,10
20	50.09375	19.92736	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	2,8	3,7	6,3	0,22	0,017	0,23
21	50.09361	19.92708	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	2,9	3,8	6,5	0,23	0,017	0,24
22	50.09361	19.92694	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	2,6	3,4	5,8	0,21	0,015	0,21
23	50.09347	19.92681	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	2,4	3,2	5,4	0,19	0,014	0,20
24	50.09319	19.92653	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej 107m od obiektu, na azymucie 220°	2,0	2,0	2,6	4,5	0,16	0,012	0,16
25	-	-	DPP; światło okna budynku przy ul. Stanisława Grochowiaka 5 (kl. schod. 1p.)	2,0	3,1	4,1	7,0	0,25	0,018	0,25
26	-	-	DPP; światło okna budynku przy ul. Stanisława Grochowiaka 5 (kl. schod. 2p.)	2,0	4,5	5,9	10	0,36	0,027	0,37

¹⁾ Za wynik pomiaru przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnej chwilowej wartości zmierzonej i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

^{N)} Wartość zmierzona spoza zakresu akredytacji. Do uzyskania wyniku badania interpoluje się wartość zmierzona do wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego metody. Wartość tą wykorzystuje się do wyliczenia wyniku pomiaru i do stwierdzenia zgodności.

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

Tabela nr 4 c.d.

Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego				Wartości obliczane zgodnie z wymaganiami załącznika do RMK z 18.02.2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258)						
Nr pionu/ punktu	LAT	LON	Opis	Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania z niepewnością	Wynik pomiaru pola-E ⁷⁾	Wskaźnik poziomu emisji WME	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WMH
				[m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]		[A/m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
27	-	-	DPP; światło okna budynku przy ul. Stanisława Grochowiaka 5 (kl. schod. 3p.)	2,0	5,5	7,3	12	0,44	0,033	0,45
28	-	-	DPP; światło okna budynku przy ul. Stanisława Grochowiaka 5 (kl. Schod. 4p.)	2,0	4,0	5,3	9,0	0,32	0,024	0,33
29	50.09389	19.92722	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	2,7	3,6	6,1	0,22	0,016	0,22
30	50.09389	19.92708	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	2,7	3,6	6,1	0,22	0,016	0,22
31	50.09375	19.92681	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	2,3	3,0	5,2	0,18	0,014	0,19
32	50.09403	19.92708	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	2,6	3,4	5,8	0,21	0,015	0,21
33	50.09403	19.92694	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	2,3	3,0	5,2	0,18	0,014	0,19
34	50.09403	19.92681	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	2,1	2,8	4,7	0,17	0,013	0,17
35	50.09403	19.92653	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,9	2,5	4,3	0,15	0,011	0,15
36	50.09458	19.92764	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	3,4	4,5	7,6	0,27	0,020	0,28
37	50.09458	19.9275	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	3,2	4,2	7,2	0,26	0,019	0,26
38	50.09458	19.92722	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	2,1	2,8	4,7	0,17	0,013	0,17
39	50.09458	19.92708	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,9	2,5	4,3	0,15	0,011	0,15

⁷⁾ Za wynik pomiaru przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnej chwilowej wartości zmierzonej i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

^{N)} Wartość zmierzona spoza zakresu akredytacji. Do uzyskania wyniku badania interpoluje się wartość zmierzoną do wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego metody. Wartość tą wykorzystuje się do wyliczenia wyniku pomiaru i do stwierdzenia zgodności.

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

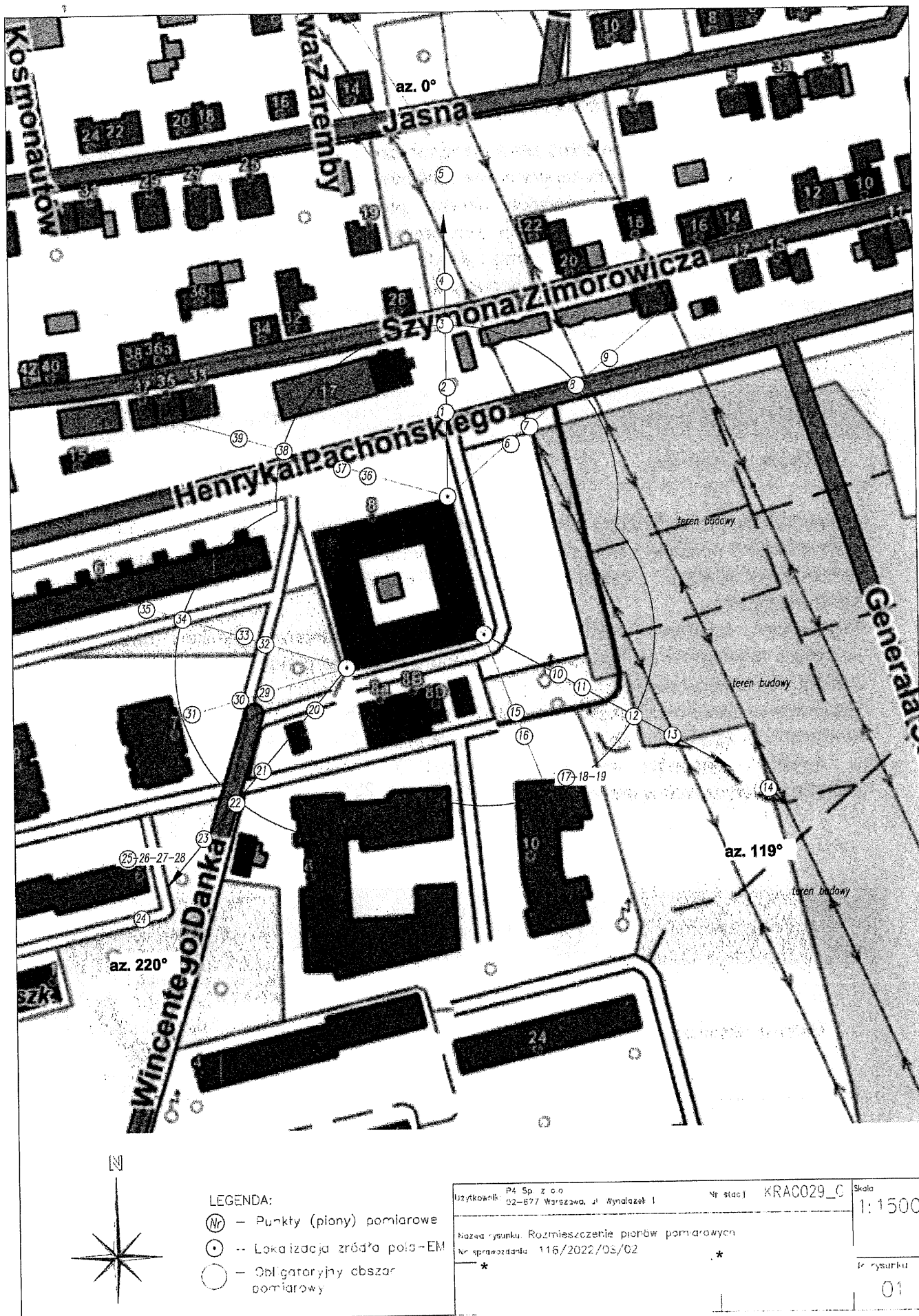
DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

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

Dane podane przez klienta wpływają na ważność wyników.

W obligatoryjnym obszarze pomiarowym nie stwierdzono obecności instalacji urządzeń obcych operatorów.

W związku z wejściem w życie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz. U. 2020, poz. 695 z późn. zm.) zgodnie z art. 31 nie przeprowadza się pomiarów w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.



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 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

W wyniku przeprowadzonego badania potwierdzono, 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. 2020, poz. 258].

Tabela nr 6

Badanie wykonał:	Sprawozdanie sporządził:	Sprawdził/Autoryzował:
*	*	*

KONIEC SPRAWOZDANIA

*) wyłączenie jawności w zakresie danych osobowych na podstawie przepisów *Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (EU) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (tzw. RODO)*, jawność wyłączyła: Anna Kula - Główny Specjalista w Referacie Ochrony Wód, Klimatu Akustycznego i Ochrony Przed Polami Elektromagnetycznymi/ Wydział Kształtowania Środowiska UMK