

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 <i>Starosta Jasielski ul. Rynek 18 38-200 Jasło</i>	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>JSL3301_B (zgłoszenie nr 12)</i>	
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja. <i>woj. PODKARPACIE 2.3.18 (KTS: 10061800000000), pow. jasielski 4.3.18.33.05 (KTS: 10061813305000), gm. Jasło 5.3.18.33.05.01.1 (KTS: 10061813305011)</i>	
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa</i>	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>38-200 Jasło, Baczyńskiego 13, gm. Jasło, pow. jasielski</i>	
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). <i>Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.</i>	
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług. <i>Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.</i>	
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) <i>Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.</i>	
9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_H: 9661W Antena Sektorowa 12_GTV: 4158W Antena Sektorowa 12_GTV: 4158W Antena Sektorowa 13_DLNU: 14757W Antena Sektorowa 13_DLNU: 14757W Antena Sektorowa 21_DL: 6310W Antena Sektorowa 22_GNTU: 7185W Antena Sektorowa 23_HV: 10404W Antena Sektorowa 31_DL: 6310W Antena Sektorowa 32_GNTU: 7185W Antena Sektorowa 33_HV: 8811W Radiolinia RL1: 8913W Radiolinia RL2: 8913W Radiolinia RL3: 1072W Radiolinia RL4: 1778W</i>	
10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji <i>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.</i>	
11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <i>Jeśli chodzi o standardy ochrony jakości środowiska określone przez Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. poz. 2448) parametry anten zostały dobrane w taki sposób, żeby w przypadku tej instalacji zapewnione było dotrzymanie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. Na podstawie wyników przeprowadzonych pomiarów, we wszystkich punktach/pionach pomiarowych nie stwierdzono występowania promieniowania elektromagnetycznego o wartości natężenia pola elektrycznego przekraczającej poziom dopuszczalny.</i>	
12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia	
LP 1.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_H: (21°28'02.7"E, 49°44'16.2"N) Antena Sektorowa 12_GTV: (21°28'02.7"E, 49°44'16.2"N) Antena Sektorowa 12_GTV: (21°28'02.7"E, 49°44'16.2"N) Antena Sektorowa 13_DLNU: (21°28'02.7"E, 49°44'16.2"N) Antena Sektorowa 13_DLNU: (21°28'02.7"E, 49°44'16.2"N) Antena Sektorowa 21_DL: (21°28'02.3"E, 49°44'15.8"N) Antena Sektorowa 22_GNTU: (21°28'02.3"E, 49°44'15.8"N)</i>

	<p>Antena Sektorowa 23_HV: (21°28'02.3"E,49°44'15.8"N) Antena Sektorowa 31_DL: (21°28'01.2"E,49°44'15.4"N) Antena Sektorowa 32_GNTU: (21°28'01.2"E,49°44'15.4"N) Antena Sektorowa 33_HV: (21°28'01.2"E,49°44'15.4"N) Radiolinia RL1: (21°28'02.2"E,49°44'16.3"N) Radiolinia RL2: (21°28'02.2"E,49°44'16.3"N) Radiolinia RL3: (21°28'02.2"E,49°44'16.3"N) Radiolinia RL4: (21°28'02.2"E,49°44'16.3"N)</p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,23GHz,80GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_H: 37,30m Antena Sektorowa 12_GTV: 36,90m Antena Sektorowa 12_GTV: 36,90m Antena Sektorowa 13_DLNU: 37,30m Antena Sektorowa 13_DLNU: 37,30m Antena Sektorowa 21_DL: 38,10m Antena Sektorowa 22_GNTU: 37,90m Antena Sektorowa 23_HV: 37,90m Antena Sektorowa 31_DL: 37,30m Antena Sektorowa 32_GNTU: 36,90m Antena Sektorowa 33_HV: 36,90m Radiolinia RL1: 36,80m Radiolinia RL2: 36,60m Radiolinia RL3: 36,50m Radiolinia RL4: 36,80m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_H: 9661W Antena Sektorowa 12_GTV: 4158W Antena Sektorowa 12_GTV: 4158W Antena Sektorowa 13_DLNU: 14757W Antena Sektorowa 13_DLNU: 14757W Antena Sektorowa 21_DL: 6310W Antena Sektorowa 22_GNTU: 7185W Antena Sektorowa 23_HV: 10404W Antena Sektorowa 31_DL: 6310W Antena Sektorowa 32_GNTU: 7185W Antena Sektorowa 33_HV: 8811W Radiolinia RL1: 8913W Radiolinia RL2: 8913W Radiolinia RL3: 1072W Radiolinia RL4: 1778W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_H: azymut 10°, pochylenie 0-9° (2600MHz) Antena Sektorowa 12_GTV: azymut 40°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 12_GTV: azymut 340°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 13_DLNU: azymut 41°, pochylenie 2-6° (1800MHz), pochylenie 2-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_DLNU: azymut 339°, pochylenie 2-4° (1800MHz), pochylenie 2-4° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_DL: azymut 120°, pochylenie 0-9° (1800MHz) Antena Sektorowa 22_GNTU: azymut 120°, pochylenie 0-9° (900MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_HV: azymut 120°, pochylenie 0-6° (800MHz), pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_DL: azymut 250°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 32_GNTU: azymut 250°, pochylenie 0-6° (900MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_HV: azymut 250°, pochylenie 0-6° (800MHz), pochylenie 0-6° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 32° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 56° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL3: azymut 56° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL4: azymut 209° +/-30°, pochylenie 0°</p>

LP 6.	<p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 11_H miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 12_GTV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 12_GTV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 13_DLNU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 13_DLNU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 21_DL miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 22_GNTU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 23_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 31_DL miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 32_GNTU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 33_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.</i></p>
LP 7.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)
13. Miejscowość, data: Katowice, 2020-07-14	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Wioleta Jakubczyk	
Podpis:	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia



AB 1571

SOLDI

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

Sprawozdanie nr 327/2019/OS/02

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od zlecniodawcy)

JSL3301_B

38-200 Jasło, ul. Baczyńskiego 13
pow. jasielski, woj. podkarpackie

Data wykonania pomiarów:

24.06.2020 r.

Data wykonania sprawozdania:

07.07.2020 r.

Zlecniodawca:

P4 Sp. z o.o.
ul. Taśmowa 7
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. 2019 poz. 1396) wraz z późniejszymi zmianami.
- 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:

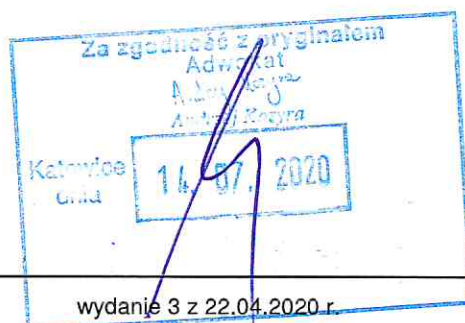
Miernik	Sondy	Zakres częstotliwościowy	Zakres pomiarowy	Świadectwo wzorcowania	Ważne do
Narda NBM - 520 Nr D-1583	EF0392 nr E-0004	1,0 – 3 000MHz	1,0-772 V/m	LWiMP/W/027/19; data wydania: 08.02.2019	08.02.2021r.
Narda NBM - 520 Nr D-1583	EF6091 nr 01164	80 – 90 000MHz	1,0-248 V/m	LWiMP/W/027/19; data wydania: 08.02.2019	08.02.2021r.

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)
- 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 pomiarów:

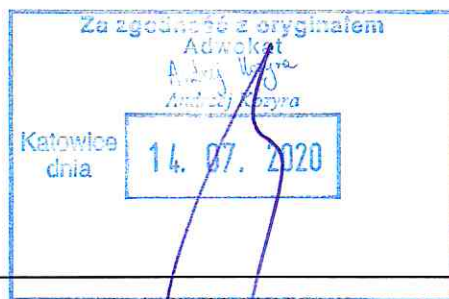
Badanie przeprowadziło Laboratorium Badawcze Soldi na podstawie zlecenia firmy P4 Sp. z o.o.

Badanie wykonano zgodnie z:

Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania 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 poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych. Badania pól elektromagnetycznych przeprowadzono w pionach pomiarowych wzdłuż głównych kierunków pomiarowych oraz dodatkowych pionach pomiarowych na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz w miejscach dostępnych dla ludności w otoczeniu instalacji.

Za wynik badania wpisany w Tabeli nr 2 kolumnie 4 niniejszego sprawozdania, uznaje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnego chwilowego wyniku pomiaru i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k=2$.



5. Informacje przekazane przez zleceniodawcę

Tabela Nr 1 – Szczegółowe dane źródła pól dla anten mikrofalowych

Tabela Nr 1a – Szczegółowe dane źródła pól dla anten sektorowych

Tabela Nr 1

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	80	19	0.6-80 (VHLP2-80)	0,6	32	36,8	21°28'02.21"E	49°44'16.30"N
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	0.6-80 (VHLP2-80)	0,6	56	36,6	21°28'02.21"E	49°44'16.30"N
3	OPTIX RTN/HUAWEI	23	25	0.3-23 (VHLP1-23)	0,3	56	36,5	21°28'02.21"E	49°44'16.30"N
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	0.3-80 (VHLP1-80)	0,3	209	36,8	21°28'02.21"E	49°44'16.30"N

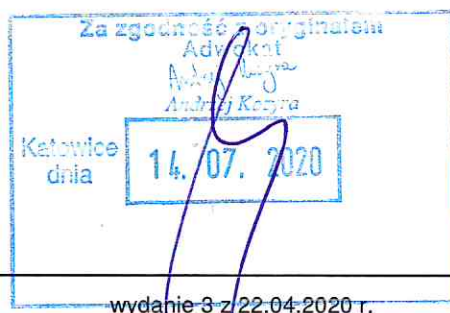


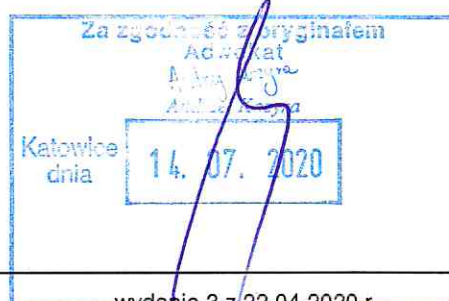
Tabela Nr 1a

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 środk elektr. anteny [m n.p.t.]	Pasma [Mhz]	Kąt nachylenia [°]	EIRP dla anteny [W]	LON	LAT
1	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ADU4518R6	10	37,3	2600	9	9661	21°28'02.71"E	49°44'16.18"N
2	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei AMB4519R0	40	36,9	800	10	4158	21°28'02.71"E	49°44'16.18"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				900	10		21°28'02.71"E	49°44'16.18"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx		340	36,9	800	10	4158	21°28'02.71"E	49°44'16.18"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				900	10		21°28'02.71"E	49°44'16.18"N
3	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei AMB4519R6	41	37,3	1800	6	14757	21°28'02.71"E	49°44'16.18"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2100	6		21°28'02.71"E	49°44'16.18"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx		339	37,3	1800	4	14757	21°28'02.71"E	49°44'16.18"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2100	4		21°28'02.71"E	49°44'16.18"N
4	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ATR4518R6	120	37,9	800	6	10404	21°28'02.33"E	49°44'15.78"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2600	6		21°28'02.33"E	49°44'15.78"N
5	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Kathrein 80010771	120	37,9	900	9	7185	21°28'02.33"E	49°44'15.78"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2100	6		21°28'02.33"E	49°44'15.78"N
6	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Kathrein 742215	120	38,1	1800	9	6310	21°28'02.33"E	49°44'15.78"N
7	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ATR4518R6	250	36,9	800	6	8811	21°28'01.18"E	49°44'15.44"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2600	6		21°28'01.18"E	49°44'15.44"N
8	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Kathrein 80010771	250	36,9	900	6	7185	21°28'01.18"E	49°44'15.44"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2100	6		21°28'01.18"E	49°44'15.44"N
9	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Kathrein 742215	250	37,3	1800	6	6310	21°28'01.18"E	49°44'15.44"N

W załączonej tabeli podano maksymalne parametry pracy tej instalacji deklarowane przez prowadzącego instalację.

Przy sprawdzaniu dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku uwzględnia się poprawkę pomiarową o wartości 1,47 umożliwiającą uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji oraz 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.

W obszarze pomiarowym mogą być zainstalowane urządzenia obcych operatorów, dla których szczegółowe parametry pracy nie zostały udostępnione.



6. Wyniki badań i szkic sytuacyjny

Warunki meteorologiczne podczas wykonywania pomiarów:

Temperatura powietrza.....: 10÷12°C

Wilgotność względna.....: 52÷54%

Opady atmosferyczne.....: brak

Temperatura i wilgotność względna nie wyższa niż dopuszczalna specyfikacja miernika.

Tabela nr 2

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu/ punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne	Wynik badania pola-E ¹⁾	Wartość obliczona pola-M	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wskaźnik poziomu emisji WM _H	Wysokość pomiaru
			[V/m]	[A/m]			[m]
1	2	3	4	5	6	7	8
1	DPP; światło okna budynku przy ul. Baczyńskiego 10	-	2,1	0,006	<0,1	<0,1	2,0
2	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°44'17.7"N 21°28'03.3"E	1,9	0,005	<0,1	<0,1	2,0
3	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°44'18.7"N 21°28'03.6"E	2,7	0,007	<0,1	<0,1	2,0
4	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°44'22.3"N 21°28'05.2"E	2,5	0,007	<0,1	<0,1	2,0
5	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°44'24.7"N 21°28'05.7"E	3,8	0,010	0,1	0,1	2,0
6	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 373 m od obiektu, na azymucie 10°	49°44'28.4"N 21°28'07.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
7	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°44'17.5"N 21°28'04.0"E	1,9	0,005	<0,1	<0,1	2,0
8	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°44'18.2"N 21°28'04.6"E	2,1	0,006	<0,1	<0,1	2,0
9	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°44'19.4"N 21°28'05.8"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
10	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°44'18.0"N 21°28'04.9"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
11	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°44'19.4"N 21°28'06.9"E	2,1	0,006	<0,1	<0,1	2,0
12	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°44'22.8"N 21°28'11.4"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
13	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 373 m od obiektu, na azymucie 40°	49°44'25.8"N 21°28'15.6"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
14	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°44'17.4"N 21°28'04.4"E	1,9	0,005	<0,1	<0,1	2,0
15	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°44'17.7"N 21°28'05.7"E	2,1	0,006	<0,1	<0,1	2,0
16	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°44'18.3"N 21°28'07.4"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
17	DPP; światło okna kl. schodowa budynku przy ul. Baczyńskiego 11 (10p.)	-	6,4	0,017	0,2	0,2	2,0

¹⁾ Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnego chwilowego wyniku pomiarów i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

<1,0 – poniżej zakresu pomiarowego sondy EF-6091, EF-0392 tj. 1,0 V/m

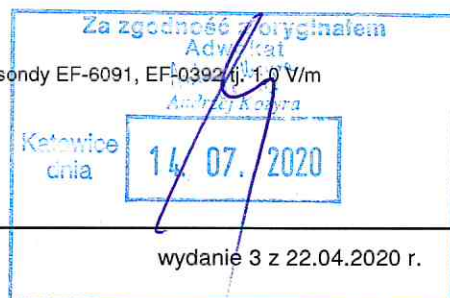


Tabela nr 2 c.d.

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu/ punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne	Wynik badania pola-E ¹⁾	Wartość obliczona pola-M	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wskaźnik poziomu emisji WM _H	Wysokość pomiaru
			[V/m]	[A/m]			[m]
1	2	3	4	5	6	7	8
18	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°44'15.4"N 21°28'02.6"E	1,8	0,005	<0,1	<0,1	2,0
19	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°44'14.7"N 21°28'04.6"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
20	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°44'13.6"N 21°28'07.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
21	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°44'11.6"N 21°28'12.2"E	1,8	0,005	<0,1	<0,1	2,0
22	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 381 m od obiektu, na azymucie 120°	49°44'09.3"N 21°28'17.8"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
23	DPP; światło okna kl. schodowa budynku przy ul. Baczyńskiego 11a (10p.)	-	3,0	0,008	0,1	<0,1	2,0
24	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°44'14.9"N 21°28'00.1"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
25	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°44'13.6"N 21°27'59.2"E	1,8	0,005	<0,1	<0,1	2,0
26	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°44'12.8"N 21°27'58.4"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
27	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°44'15.4"N 21°27'59.6"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
28	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°44'15.2"N 21°27'58.0"E	1,8	0,005	<0,1	<0,1	2,0
29	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°44'14.6"N 21°27'55.0"E	2,1	0,006	<0,1	<0,1	2,0
30	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°44'13.3"N 21°27'49.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
31	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 373 m od obiektu, na azymucie 250°	49°44'12.1"N 21°27'43.4"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
32	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°44'16.0"N 21°27'59.6"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
33	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°44'16.3"N 21°27'58.2"E	1,8	0,005	<0,1	<0,1	2,0
34	DPP; balkon budynku przy ul. Baczyńskiego 15 (1p.)	-	2,5	0,007	<0,1	<0,1	2,0
35	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°44'17.6"N 21°28'02.3"E	1,8	0,005	<0,1	<0,1	2,0
36	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°44'18.4"N 21°28'02.1"E	1,9	0,005	<0,1	<0,1	2,0
37	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°44'20.6"N 21°28'01.1"E	2,2	0,006	<0,1	<0,1	2,0
38	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°44'24.5"N 21°27'59.1"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
39	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 373 m od obiektu, na azymucie 340°	49°44'24.5"N 21°27'59.1"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2

¹⁾ Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnego chwilowego wyniku pomiarów i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

<1,0 – poniżej zakresu pomiarowego sondy EF-6091, EF-0392 tj. 1,0 V/m

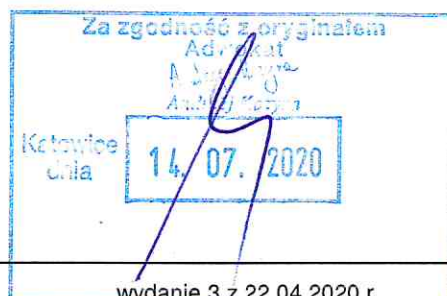


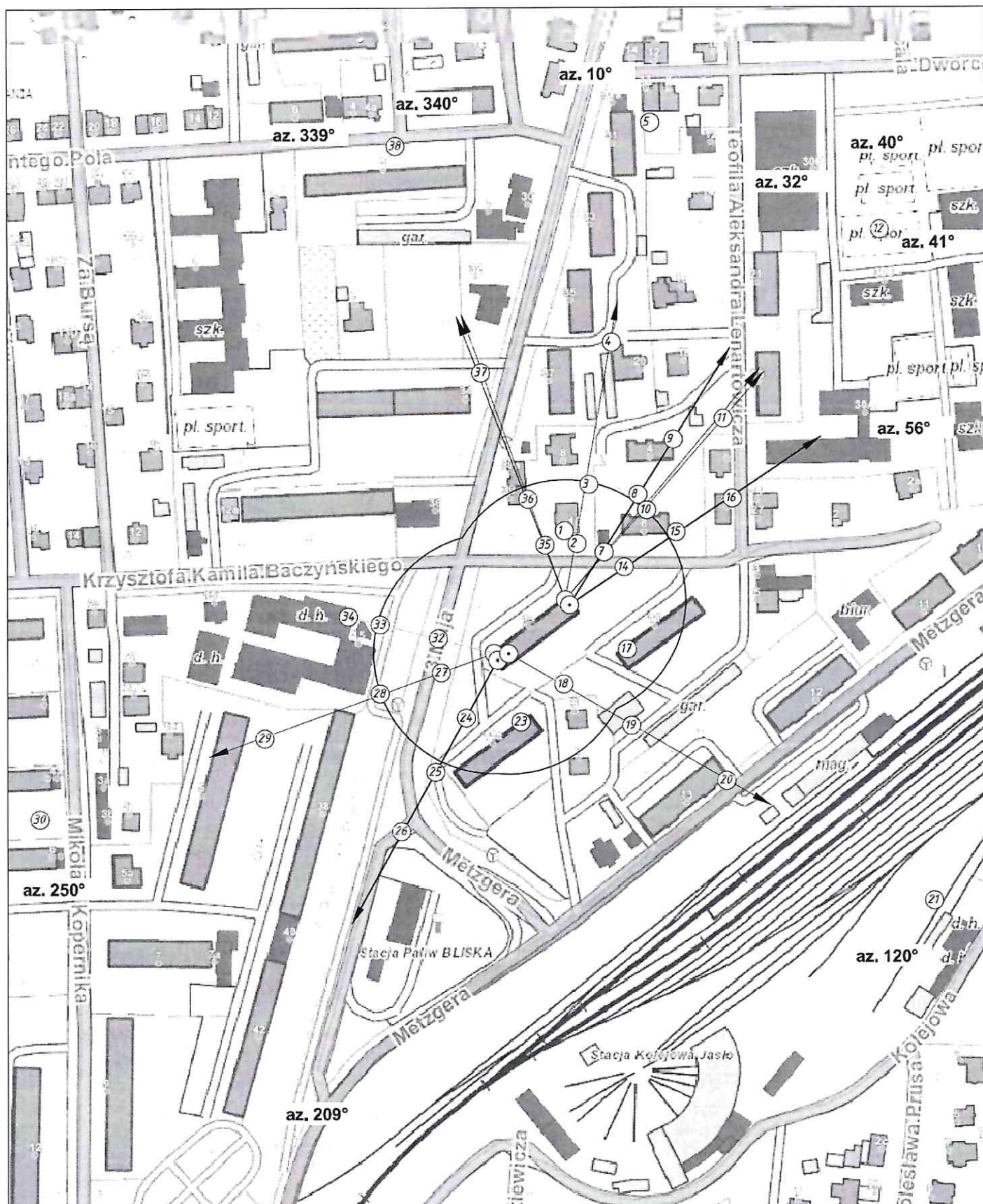
Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do zainstalowanych i skonfigurowanych obiektów – źródeł pól, jak w dniu pomiaru.

Z przekazanych przez zleceniodawcę informacji wynika, iż 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.

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) 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.

Dysponenci budynków znajdujących się w obszarze pomiarowym zostali poinformowani o badaniach zgodnie z pkt. 14 RMK.





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

LEGENDA:



(Nr) Punkty (piony) pomiarowe



• Lokalizacja źródła pola-EM



○ Obligatoryjny obszar pomiarowy

Inwestor: P4 Sp. z o.o.
02-677 Warszawa, ul. Tułusowa 7

Nr stacji: JSL3301_B

Skala:
1:2500

Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych
Nr sprzewiadania: 327/2019/05/02

LABORATORIUM BADAWCZE
SOLDI
ul. Biezanowska 22, 30-812 Kraków

Opracował:
Laboratorium Badawcze Soldi

Nr rysunku:
01

7. Podsumowanie wyników pomiarów

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:

Zakres częstotliwości	Natężenie pola - E	Natężenie pola - H
10 MHz – 300 GHz	28 V/m	0,073 A/m

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie z pkt 25 ppkt 1 *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], stwierdza się, że w obszarze pomiarowym rozpatrywanej instalacji radiokomunikacyjnej we wszystkich punktach / pionach pomiarowych żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1, w związku z czym w punktach tych należy uznać za dotrzymane dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku.

Pomiary wykonał:	Sprawozdanie sporządził:	Autoryzował/Zatwierdził:
Mateusz Skotniczny	Leszek Duda	mgr inż. Leszek Duda KIEROWNIK TECHNICZNY

KONIEC SPRAWOZDANIA

