Katowice, 2020-10-13

Prowadzący instalację:
P4 Sp. z o. o.
ul. Taśmowa 7
02 – 677 Warszawa

Adres do korespondencji:
P4 Sp. z o. o.
ul. Murckowska 14,
40-265 Katowice

STAROSTA STALOWOWOLSKI

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. STW3302 A

Zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (DZ. U. 2010 Nr 130 poz. 879), Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t. jedn. DZ. U. 2019, POZ. 1510) oraz na podstawie art. 152 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r., **P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie** przedkłada informację o zmianie danych w instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne znajdującej się w lokalizacji:

37-450 Stalowa Wola, Energetyków 13, gm. Stalowa Wola, pow. stalowowolski

Zmiana jest nieistotna, gdyż uwzględniając rozszerzoną niepewność pomiarową oraz poprawki wymagane przepisami pkt.7 Załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, nie występuje przekroczenie progu 60% wartości tych poziomów w miejscach dostępnych dla ludności określonych zgodnie z Art. 124 ust. 2 ustawy Prawo ochrony środowiska oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U 2019, poz. 2448).

Przedłożenie informacji o zmianie nieistotnej dokonane zostaje w trybie art. 152 ust 7 pkt. 3 ustawy Prawo ochrony środowiska – informacje na temat zmiany parametrów określone są w jedynym formularzu przewidzianym przez przepisy wykonawcze.

Załączniki:

1) Formularz aktualizacyjny instalacji

Z poważaniem
Koordynator OŚ
Wioleta Jakubczyk
(22) 319 4910
kom. 790004069

Podpis jest prawidłowy
Dokument podpisany przez Wioleta Urszula Jakubczyk
Data: 2020.10.13 18:02:19 CEST

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 *STAROSTA STALOWOWOLSKI* *37-450 Stalowa Wola* *ul. Podleśna 15*
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację *STW3302_A (zgłoszenie nr 10)*
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. *woj. PODKARPACKIE 2.3.18 (TERYT: 18) (KTS: 10061800000000), pow. stalowowolski 4.3.18.36.18 (TERYT: 1818) (KTS: 10061813618000), gm. Stalowa Wola 5.3.18.36.18.01.1 (TERYT: 1818011) (KTS: 10061813618011)*
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby *P4 Sp. z.o.o., ul Taśmowa 7, 02-677 Warszawa*
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji *37-450 Stalowa Wola, Energetyków 13, gm. Stalowa Wola, pow. stalowowolski*
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). *Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.*
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług. *Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.*
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) *Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.*
9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: *Antena Sektorowa 11_NU: 8913W* *Antena Sektorowa 12_DLTV: 10446W* *Antena Sektorowa 21_NU: 8913W* *Antena Sektorowa 22_DLTV: 10446W* *Antena Sektorowa 31_NU: 8913W* *Antena Sektorowa 32_DLTV: 11830W* *Radiolinia RL1: 5248W* *Radiolinia RL2: 1622W* *Radiolinia RL3: 1778W* *Radiolinia RL4: 5248W*
10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji *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.*
11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami *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.*
12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia

LP 1.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: *Antena Sektorowa 11_NU: (22°04'43.4"E,50°33'15.0"N)* *Antena Sektorowa 12_DLTV: (22°04'43.4"E,50°33'15.0"N)* *Antena Sektorowa 21_NU: (22°04'43.4"E,50°33'15.0"N)* *Antena Sektorowa 22_DLTV: (22°04'43.4"E,50°33'15.0"N)* *Antena Sektorowa 31_NU: (22°04'43.4"E,50°33'15.0"N)* *Antena Sektorowa 32_DLTV: (22°04'43.4"E,50°33'15.0"N)* *Radiolinia RL1: (22°04'43.4"E,50°33'15.1"N)* *Radiolinia RL2: (22°04'43.4"E,50°33'15.1"N)* *Radiolinia RL3: (22°04'43.4"E,50°33'15.1"N)* *Radiolinia RL4: (22°04'43.4"E,50°33'15.1"N)*

LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: *800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,18GHz,80GHz*
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: *Antena Sektorowa 11_NU: 80,00m* *Antena Sektorowa 12_DLTV: 66,00m* *Antena Sektorowa 21_NU: 80,00m* *Antena Sektorowa 22_DLTV: 66,00m* *Antena Sektorowa 31_NU: 80,00m* *Antena Sektorowa 32_DLTV: 66,00m* *Radiolinia RL1: 81,00m* *Radiolinia RL2: 95,00m* *Radiolinia RL3: 94,10m* *Radiolinia RL4: 80,00m*
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: *Antena Sektorowa 11_NU: 8913W* *Antena Sektorowa 12_DLTV: 10446W* *Antena Sektorowa 21_NU: 8913W* *Antena Sektorowa 22_DLTV: 10446W* *Antena Sektorowa 31_NU: 8913W* *Antena Sektorowa 32_DLTV: 11830W* *Radiolinia RL1: 5248W* *Radiolinia RL2: 1622W* *Radiolinia RL3: 1778W* *Radiolinia RL4: 5248W*
LP 5.	Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: *Antena Sektorowa 11_NU: azymut 20° , pochylenie 0-6° (2100MHz)* *Antena Sektorowa 12_DLTV: azymut 20° , pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 0-7° (900MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz)* *Antena Sektorowa 21_NU: azymut 140° , pochylenie 0-6° (2100MHz)* *Antena Sektorowa 22_DLTV: azymut 140° , pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 0-7° (900MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz)* *Antena Sektorowa 31_NU: azymut 260° , pochylenie 0-6° (2100MHz)* *Antena Sektorowa 32_DLTV: azymut 260° , pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 0-7° (900MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz)* *Radiolinia RL1: azymut 74° +/-30°, pochylenie 0°* *Radiolinia RL2: azymut 217° +/-30°, pochylenie 0°* *Radiolinia RL3: azymut 325° +/-30°, pochylenie 0°* *Radiolinia RL4: azymut 358° +/-30°, pochylenie 0°*
LP 6.	*Dla anteny Antena Sektorowa 11_NU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,* *Dla anteny Antena Sektorowa 12_DLTV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,* *Dla anteny Antena Sektorowa 21_NU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,* *Dla anteny Antena Sektorowa 22_DLTV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,* *Dla anteny Antena Sektorowa 31_NU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,* *Dla anteny Antena Sektorowa 32_DLTV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,* *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.
LP 7.	*Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)*

13. Miejscowość, data: *Katowice, 2020-10-13*

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: *Wioleta Jakubczyk*

Podpis:

Podpis jest prawidłowy
Dokument podpisany przez Wioleta Urszula Jakubczyk
Data: 2020.10.13 18:04:14 CEST

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
……	……

AB 1571

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

Sprawozdanie nr 234/2020/OS/25

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania: (dane uzyskane od zleceniodawcy)	**STW3302_A** 37-450 Stalowa Wola, Energetyków 13 pow. stalowowolski, woj. podkarpackie
Data wykonania pomiarów:	18.09.2020 r.
Data wykonania sprawozdania:	25.09.2020 r.
Zleceniodawca:	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. 2020 poz. 1219 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:

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 najwyższych spodziewanych poziomach. 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	18	28,5	0.6-18 (VHLPX2-18)	0,6	74	81	22°04'43.38"E	50°33'15.05"N
2	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28,5	0.3-18 (A18D03H)	0,3	217	95	22°04'43.38"E	50°33'15.05"N
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	0.3-80 (VHLP1-80)	0,3	325	94,1	22°04'43.38"E	50°33'15.05"N
4	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28,5	0.6-18 (VHLPX2-18)	0,6	358	80	22°04'43.38"E	50°33'15.05"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 środka elektr. anteny [m n.p.t.]	Pasmo [Mhz]	Kąt nachylenia [°]	EIRP dla anteny [W]	LON	LAT
1	DBS3xxx/5xxx	Kathrein 742266	20	66	800	7	10446	22°04'43.38"E	50°33'15.05"N
	DBS3xxx/5xxx				900	7		22°04'43.38"E	50°33'15.05"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	6		22°04'43.38"E	50°33'15.05"N
2	DBS3xxx/5xxx	Kathrein 742213	20	80	2100	6	8913	22°04'43.38"E	50°33'15.05"N
3	DBS3xxx/5xxx	Kathrein 742266	140	66	800	7	10446	22°04'43.38"E	50°33'15.05"N
	DBS3xxx/5xxx				900	7		22°04'43.38"E	50°33'15.05"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	6		22°04'43.38"E	50°33'15.05"N
4	DBS3xxx/5xxx	Kathrein 742213	140	80	2100	6	8913	22°04'43.38"E	50°33'15.05"N
5	DBS3xxx/5xxx	Kathrein 742266	260	66	800	7	11830	22°04'43.38"E	50°33'15.05"N
	DBS3xxx/5xxx				900	7		22°04'43.38"E	50°33'15.05"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	6		22°04'43.38"E	50°33'15.05"N
6	DBS3xxx/5xxx	Kathrein 742213	260	80	2100	6	8913	22°04'43.38"E	50°33'15.05"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 1,4 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 obligatoryjnym obszarze pomiarowym zainstalowane są urządzenia obcych operatów, dla których szczegółowe parametry pracy nie zostały udostępnione.

6. Wyniki badań i szkic sytuacyjny

Warunki meteorologiczne podczas wykonywania pomiarów:

Temperatura powietrza....: 19÷21 °C

Wilgotność względna.....: 44÷46%

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*) [V/m]	Wartość obliczona pola-M [A/m]	Wskaźnik poziomu emisji WM_E	Wskaźnik poziomu emisji WM_H	Wysokość pomiaru [m]
1	2	3	4	5	6	7	8
1	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°33'15.0"N 22° 4'44.0"E	2,1	0,006	<0,1	<0,1	2,0
2	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°33'16.5"N 22° 4'44.5"E	2,0	0,005	<0,1	<0,1	2,0
3	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°33'22.0"N 22° 4'48.0"E	1,7	0,005	<0,1	<0,1	2,0
4	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -267m od obiektu, na azymucie 20°	50°33'23.5"N 22° 4'48.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
5	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -440m od obiektu, na azymucie 20°	50°33'28.0"N 22° 4'51.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
6	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -533m od obiektu, na azymucie 20°	50°33'31.0"N 22° 4'53.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
7	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -660m od obiektu, na azymucie 20°	50°33'35.5"N 22° 4'55.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
8	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -800m od obiektu, na azymucie 20°	50°33'39.5"N 22° 4'58.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
9	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°33'15.5"N 22° 4'45.0"E	2,1	0,006	<0,1	<0,1	2,0
10	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°33'16.0"N 22° 4'46.0"E	2,0	0,005	<0,1	<0,1	2,0
11	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°33'16.0"N 22° 4'48.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
12	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°33'15.5"N 22° 4'45.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
13	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°33'15.5"N 22° 4'46.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
14	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°33'15.0"N 22° 4'55.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
15	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°33'15.0"N 22° 4'56.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2

*) 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
PKP – Pomocniczy Kierunek 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*) [V/m]	Wartość obliczona pola-M [A/m]	Wskaźnik poziomu emisji WM_E	Wskaźnik poziomu emisji WM_H	Wysokość pomiaru [m]
1	2	3	4	5	6	7	8
16	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -440m od obiektu, na azymucie 90°	50°33'15.0"N 22°05'08.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
17	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -533m od obiektu, na azymucie 90°	50°33'15.0"N 22°5'11.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
18	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -660m od obiektu, na azymucie 90°	50°33'15.0"N 22°5'15.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
19	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -800m od obiektu, na azymucie 90°	50°33'15.0"N 22°5'24.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
20	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°33'14.5"N 22°4'44.5"E	2,5	0,007	<0,1	<0,1	2,0
21	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°33'13.5"N 22°4'46.0"E	2,4	0,006	<0,1	<0,1	2,0
22	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°33'10.5"N 22°4'49.5"E	1,7	0,005	<0,1	<0,1	2,0
23	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -267m od obiektu, na azymucie 140°	50°33'7.5"N 22°4'53.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
24	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -440m od obiektu, na azymucie 140°	50°33'4.0"N 22°4'58.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
25	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -533m od obiektu, na azymucie 140°	50°33'1.5"N 22°5'1.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
26	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -660m od obiektu, na azymucie 140°	50°32'58.0"N 22°5'6.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
27	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -800m od obiektu, na azymucie 140°	50°32'55.0"N 22°5'0.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
28	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°33'14.5"N 22°4'43.0"E	2,1	0,006	<0,1	<0,1	2,0
29	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -220m od obiektu, na azymucie 210°	50°33'8.5"N 22°4'37.5"E	1,7	0,005	<0,1	<0,1	2,0
30	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -267m od obiektu, na azymucie 210°	50°33'7.5"N 22°4'36.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2

*) 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
PKP – Pomocniczy Kierunek 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*) [V/m]	Wartość obliczona pola-M [A/m]	Wskaźnik poziomu emisji WM_E	Wskaźnik poziomu emisji WM_H	Wysokość pomiaru [m]
1	2	3	4	5	6	7	8
31	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -440m od obiektu, na azymucie 210°	50°33'2.45"N 22° 4'32.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
32	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -533m od obiektu, na azymucie 210°	50°32'59.5"N 22° 4'29.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
33	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -660m od obiektu, na azymucie 210°	50°32'56.5"N 22° 4'26.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
34	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -800m od obiektu, na azymucie 210°	50°32'52.0"N 22° 4'23.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
35	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°33'15.0"N 22° 4'41.5"E	2,1	0,006	<0,1	<0,1	2,0
36	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°33'14.5"N 22° 4'34.0"E	1,7	0,005	<0,1	<0,1	2,0
37	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°33'14.0"N 22° 4'32.0"E	1,9	0,005	<0,1	<0,1	2,0
38	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -440m od obiektu, na azymucie 260°	50°33'13.0"N 22° 4'20.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
39	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -533m od obiektu, na azymucie 260°	50°33'12.5"N 22° 4'16.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
40	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -660m od obiektu, na azymucie 260°	50°33'11.5"N 22° 4'9.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
41	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -800m od obiektu, na azymucie 210°	50°33'11.0"N 22° 4'3.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
42	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°33'16.0"N 22° 4'42.5"E	2,1	0,006	<0,1	<0,1	2,0
43	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°33'16.0"N 22° 4'41.5"E	2,0	0,005	<0,1	<0,1	2,0
44	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°33'20.5"N 22° 4'36.5"E	1,9	0,005	<0,1	<0,1	2,0
45	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°33'21.5"N 22° 4'35.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
46	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -440m od obiektu, na azymucie 320°	50°33'25.5"N 22° 4'29.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2

*) 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
PKP – Pomocniczy Kierunek 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*) [V/m]	Wartość obliczona pola-M [A/m]	Wskaźnik poziomu emisji WM_E	Wskaźnik poziomu emisji WM_H	Wysokość pomiaru [m]
1	2	3	4	5	6	7	8
47	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -533m od obiektu, na azymucie 320°	50°33'28.5"N 22° 4'26.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
48	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -660m od obiektu, na azymucie 320°	50°33'31.5"N 22° 4'22.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
49	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -800m od obiektu, na azymucie 320°	50°33'35.0"N 22° 4'17.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
50	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°33'16.0"N 22° 4'42.5"E	2,1	0,006	<0,1	<0,1	2,0
51	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°33'17.0"N 22° 4'41.0"E	2,0	0,005	<0,1	<0,1	2,0
52	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°33'18.0"N 22° 4'40.5"E	1,9	0,005	<0,1	<0,1	2,0
53	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°33'16.0"N 22° 4'43.5"E	2,0	0,005	<0,1	<0,1	2,0
54	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°33'16.5"N 22° 4'43.5"E	1,9	0,005	<0,1	<0,1	2,0
55	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°33'18.5"N 22° 4'43.5"E	1,7	0,005	<0,1	<0,1	2,0

*) 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

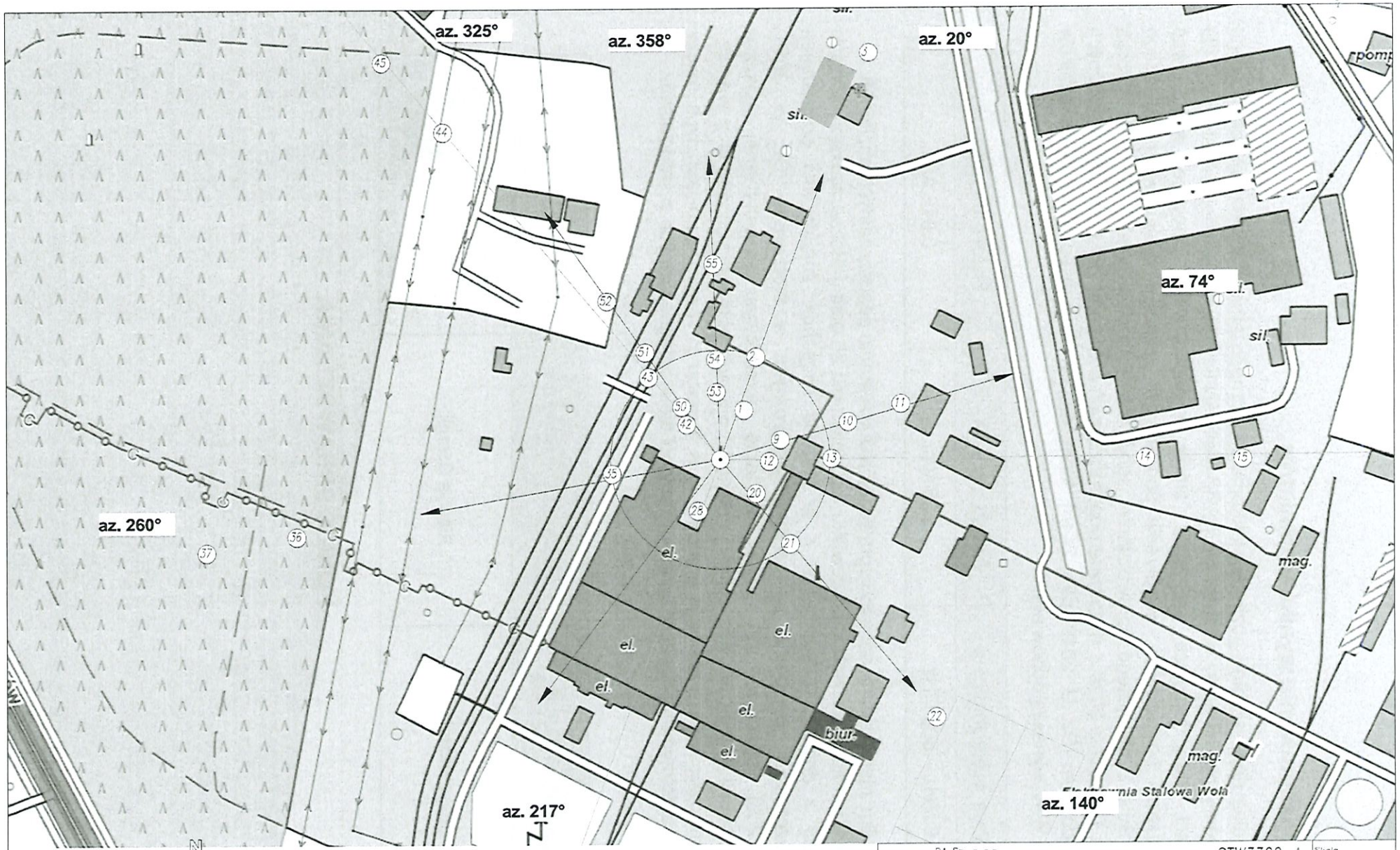
Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy
PKP – Pomocniczy Kierunek 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 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.



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

LEGENDA:

(Nr) – Punkty (piony) pomiarowe

⊙ – Lokalizacja źródła pola-EM

◯ – Obligatoryjny obszar pomiarowy

Użytkownik: P4 Sp. z o.o. 02-677 Warszawa, ul. Taśmowa 7	Nr stacji: STW3302_A	Skala 1:2500
Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych Nr sprawozdania: 234/2020/OS/25		
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	Klaudia Czernij	SOLDI Katarzyna Antkiewicz Specjalista ds. Ochrony Środowiska Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Katarzyna Antkiewicz Data: 2020.10.01 16:58:42 CEST

KONIEC SPRAWOZDANIA