

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Roosevelta 18,
60-829 Poznań

STAROSTWO POWIATOWE w KONINIE
KANCELARIA OGÓLNA
Skierowano do

Wpłynęło 07. 10. 2021
Zał. i.dz. 4530/21
Termin załatw. do dn.
Podpis

A. R. R. R.
8.10.2021

Starostwo Powiatowe w Koninie

WYDZIAŁ OCHRONY ŚRODOWISKA

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. KON3102

Na podstawie art. 152 ust. 6 ust. 1 lit c) ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.) zwanej dalej w skrócie POŚ a także zgodnie z wymogami Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1510)

P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie przedkłada organowi właściwemu do przyjęcia zgłoszenia informacje o zmianie w zakresie danych lub informacji, o których mowa w art. 152 ust. 2 POŚ dotyczących instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne:

62-571 Modła Królewska, dz. nr 484/16, gm. Stare Miasto, pow. koniński

P4 sp. z o.o. przedkłada informację o zmianach w instalacji z wykorzystaniem formularza będącego załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879), które utraciło moc (obowiązywało do dnia 1 stycznia 2021 roku), podkreślając, iż czyni to, pomimo brak obowiązku, aby zakres zmian był czytelny dla organu.

Załączniki:


- 1) formularz aktualizacyjny instalacji;
- 2) odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej od jego złożenia.

Z poważaniem

J. Minc
Jarosław Minc
(22) 319 48 17
kom. 790004089

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>Starostwo Powiatowe w Koninie WYDZIAŁ OCHRONY ŚRODOWISKA Aleje 1 Maja 9, 62-510 Konin</i>	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>KON3102 (zgłoszenie nr 4)</i>	
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja. <i>woj. WIELKOPOLSKIE 2.4.30 (TERYT: 30) (KTS: 1002300000000), pow. koniński 4.4.30.58.10 (TERYT: 3010) (KTS: 10023015810000), gm. Stare Miasto 5.4.30.58.10.11.2 (TERYT: 3010112) (KTS: 10023015810112)</i>	
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa</i>	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>62-571 Modła Królewska, dz. nr 484/16, gm. Stare Miasto, pow. koniński</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_V: 6894W Antena Sektorowa 12_GLNT: 19999W Antena Sektorowa 13_H: 12082W Antena Sektorowa 21_V: 6894W Antena Sektorowa 22_GLNT: 19999W Antena Sektorowa 23_H: 12082W Antena Sektorowa 31_V: 6894W Antena Sektorowa 32_GLNT: 19999W Antena Sektorowa 33_H: 12082W Antena Sektorowa 41_V: 6894W Antena Sektorowa 42_DLNT: 19999W Antena Sektorowa 43_H: 12082W Radiolinia RL1: 8913W</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>Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.</i>	
12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.	
LP 1.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_V: (18°12'31.0"E,52°10'08.0"N) Antena Sektorowa 12_GLNT: (18°12'31.0"E,52°10'08.0"N) Antena Sektorowa 13_H: (18°12'31.0"E,52°10'08.0"N) Antena Sektorowa 21_V: (18°12'31.0"E,52°10'08.0"N) Antena Sektorowa 22_GLNT: (18°12'31.0"E,52°10'08.0"N) Antena Sektorowa 23_H: (18°12'31.0"E,52°10'08.0"N) Antena Sektorowa 31_V: (18°12'31.0"E,52°10'08.0"N) Antena Sektorowa 32_GLNT: (18°12'31.0"E,52°10'08.0"N) Antena Sektorowa 33_H: (18°12'31.0"E,52°10'08.0"N) Antena Sektorowa 41_V: (18°12'31.0"E,52°10'08.0"N) Antena Sektorowa 42_DLNT: (18°12'31.0"E,52°10'08.0"N) Antena Sektorowa 43_H: (18°12'31.0"E,52°10'08.0"N) Radiolinia RL1: (18°12'31.0"E,52°10'08.0"N)</i>

LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_V: 58,30m Antena Sektorowa 12_GLNT: 58,30m Antena Sektorowa 13_H: 58,30m Antena Sektorowa 21_V: 58,30m Antena Sektorowa 22_GLNT: 58,30m Antena Sektorowa 23_H: 58,30m Antena Sektorowa 31_V: 58,30m Antena Sektorowa 32_GLNT: 58,30m Antena Sektorowa 33_H: 58,30m Antena Sektorowa 41_V: 58,30m Antena Sektorowa 42_DLNT: 58,30m Antena Sektorowa 43_H: 58,30m Radiolinia RL1: 55,80m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_V: 6894W Antena Sektorowa 12_GLNT: 19999W Antena Sektorowa 13_H: 12082W Antena Sektorowa 21_V: 6894W Antena Sektorowa 22_GLNT: 19999W Antena Sektorowa 23_H: 12082W Antena Sektorowa 31_V: 6894W Antena Sektorowa 32_GLNT: 19999W Antena Sektorowa 33_H: 12082W Antena Sektorowa 41_V: 6894W Antena Sektorowa 42_DLNT: 19999W Antena Sektorowa 43_H: 12082W Radiolinia RL1: 8913W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_V: azymut 35°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 12_GLNT: azymut 35°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_H: azymut 35°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_V: azymut 105°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 22_GLNT: azymut 105°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_H: azymut 105°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_V: azymut 190°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 32_GLNT: azymut 190°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_H: azymut 190°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 41_V: azymut 280°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 42_DLNT: azymut 280°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 43_H: azymut 280°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 37°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_V 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_GLNT 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 13_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, Dla anteny Antena Sektorowa 21_V 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_GLNT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we

	<p>wskazany poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 23_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, Dla anteny Antena Sektorowa 31_V 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_GLNT 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 33_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, Dla anteny Antena Sektorowa 41_V 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 42_DLNT 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 43_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, 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.</p>
LP 7.	Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.
13. Miejscowość, data: Poznań, 2021-10-05 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Jarosław Minc Podpis: 	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia



AB 1571

WS. 6224.64.2021
SOLDI

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

Sprawozdanie nr 367/2021/OS/02

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od klienta)

KON3102

dz. nr 484/16, Modła Królewska
pow. koniński, woj. wielkopolskie

Współrzędne geograficzne:

52°10'08.0"N, 18°12'31.0"E

Data wykonania badania:

27.09.2021 r.

Data wydania sprawozdania:

30.09.2021 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. 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:

Tabela Nr 1

Miernik	Sondy	Zakres częstotliwościowy	Zakres pomiarowy	Świadectwo wzorcowania	Ważne do
Narda NBM - 550 Nr E-0201	EF0392 nr G-0073	0,1 – 3 400MHz	0,8-972 V/m	LWIMP/W/051/21; data wydania: 17.02.2021	17.02.2023r.
Narda NBM - 550 Nr E-0201	EF6092 nr C-0088	80 – 90 000MHz	0,8-351 V/m	LWIMP/W/051/21; data wydania: 17.02.2021	17.02.2023r.

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 33%.

Dodatkowa aparatura pomiarowa:

- Kompas (busola [UP/29/Sw])
- Cyfrowy miernik wilgotności względnej i temperatury powietrza AZ8703 nr S/N:9614083 (Świadectwo Wzorcowania: 1388/AH/15; data wydania: 14.08.2015)
- Taśma Miernicza Geodezyjna 50 m (Świadectwo Wzorcowania: U/21/51-512120028.2; data wydania: 10.03.2021)
- Odbiornik GPS HUAWEI P20

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:

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. 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.

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 – Szczegółowe dane źródła pól dla anten mikrofalowych

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

Tabela Nr 2

Lp.	Antena					Wysokość zainstalowania [m]
	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny	Azymut	
1	80	19	VHLP2-80	0,6	37	55,8

Tabela Nr 2a

Parametry systemów nadawczo-odbiorczych						
Charakterystyka promieniowania		Kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/doba]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasma [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ATR451606	35	58,3	900	0 - 10	19999
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
2	Huawei ADU4517R6	35	58,3	800	0 - 10	6894
3	Huawei ADU451901	35	58,3	2600	0 - 6	12082
4	Huawei ATR451606	105	58,3	900	0 - 10	19999
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
5	Huawei ADU4517R6	105	58,3	800	0 - 10	6894
6	Huawei ADU451901	105	58,3	2600	0 - 6	12082
7	Huawei ATR451606	190	58,3	900	0 - 10	19999
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
8	Huawei ADU4517R6	190	58,3	800	0 - 10	6894
9	Huawei ADU451901	190	58,3	2600	0 - 6	12082
10	Huawei ADU4517R6	280	58,3	800	0 - 10	6894
11	Huawei ADU451901	280	58,3	2600	0 - 6	12082
12	Huawei ATR451606	280	58,3	900	0 - 10	19999
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	

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
27.09.2021	9:00	10:50	Brak	17°C	18°C	68%	70%

Temperatura i wilgotność względna nie wyższa niż dopuszczalna specyfikacja miernika.

Tabela nr 4

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wartości obliczane zgodnie z wymaganiami załącznika do RMK z 18.02.2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258)						
	LAT	LON	Opis	Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania z niepewnością	Wynik pomiaru pola-E ¹⁾	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	52.16917	18.20889	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,8 ^{N)}	1,3	2,3	0,08	0,006	0,08
2	52.16931	18.20917	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,9 ^{N)}	1,3	2,3	0,08	0,006	0,08
3	52.16945	18.20931	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,9 ^{N)}	1,3	2,3	0,08	0,006	0,08
4	52.16959	18.20945	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,9 ^{N)}	1,3	2,3	0,08	0,006	0,08
5	52.17028	18.21028	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,8 ^{N)}	1,3	2,3	0,08	0,006	0,08
6	52.17167	18.21194	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -389m od obiektu, na azymucie 35°	2,0	0,9 ^{N)}	1,3	2,3	0,08	0,006	0,08
7	52.17319	18.21347	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -583m od obiektu, na azymucie 35°	2,0	0,9 ^{N)}	1,3	2,3	0,08	0,006	0,08
8	52.16889	18.20917	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,8 ^{N)}	1,3	2,3	0,08	0,006	0,08
9	52.16903	18.20972	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,8 ^{N)}	1,3	2,3	0,08	0,006	0,08
10	52.16917	18.21139	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,8 ^{N)}	1,3	2,3	0,08	0,006	0,08
11	52.16875	18.20917	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,8 ^{N)}	1,3	2,3	0,08	0,006	0,08
12	52.16861	18.20972	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,8 ^{N)}	1,3	2,3	0,08	0,006	0,08

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 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.

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wartości obliczane zgodnie z wymaganiami załącznika do RMK z 18.02.2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258)						
	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 WMH
				[m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]		[A/m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13	52.16833	18.21139	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,9 ^{N)}	1,3	2,3	0,08	0,006	0,08
14	52.16792	18.21417	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -389m od obiektu, na azymucie 105°	2,0	0,8 ^{N)}	1,3	2,3	0,08	0,006	0,08
15	52.1675	18.21681	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -583m od obiektu, na azymucie 105°	2,0	0,8 ^{N)}	1,3	2,3	0,08	0,006	0,08
16	52.16861	18.20903	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,8 ^{N)}	1,3	2,3	0,08	0,006	0,08
17	52.16833	18.20945	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,8 ^{N)}	1,3	2,3	0,08	0,006	0,08
18	52.16764	18.2107	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,8 ^{N)}	1,3	2,3	0,08	0,006	0,08
19	52.16847	18.20847	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,9 ^{N)}	1,3	2,3	0,08	0,006	0,08
20	52.16819	18.20847	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,3	2,3	0,08	0,006	0,08
21	52.16708	18.20806	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,3	2,3	0,08	0,006	0,08
22	52.16542	18.20764	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -389m od obiektu, na azymucie 190°	2,0	0,9 ^{N)}	1,3	2,3	0,08	0,006	0,08
23	52.16361	18.20708	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -583m od obiektu, na azymucie 190°	2,0	1,0	1,3	2,3	0,08	0,006	0,08
24	52.16889	18.20806	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,8 ^{N)}	1,3	2,3	0,08	0,006	0,08
25	52.16889	18.2075	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,8 ^{N)}	1,3	2,3	0,08	0,006	0,08
26	52.16917	18.20583	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,3	2,3	0,08	0,006	0,08

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

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 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
27	52.16945	18.20306	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -389m od obiektu, na azymucie 280°	2,0	0,9 ^{N)}	1,3	2,3	0,08	0,006	0,08
28	52.16972	18.20014	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -583m od obiektu, na azymucie 280°	2,0	0,8 ^{N)}	1,3	2,3	0,08	0,006	0,08
29	52.16917	18.20819	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,8 ^{N)}	1,3	2,3	0,08	0,006	0,08
30	52.16931	18.20792	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,8 ^{N)}	1,3	2,3	0,08	0,006	0,08
31	52.17014	18.20681	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,8 ^{N)}	1,3	2,3	0,08	0,006	0,08

^{*)} 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:

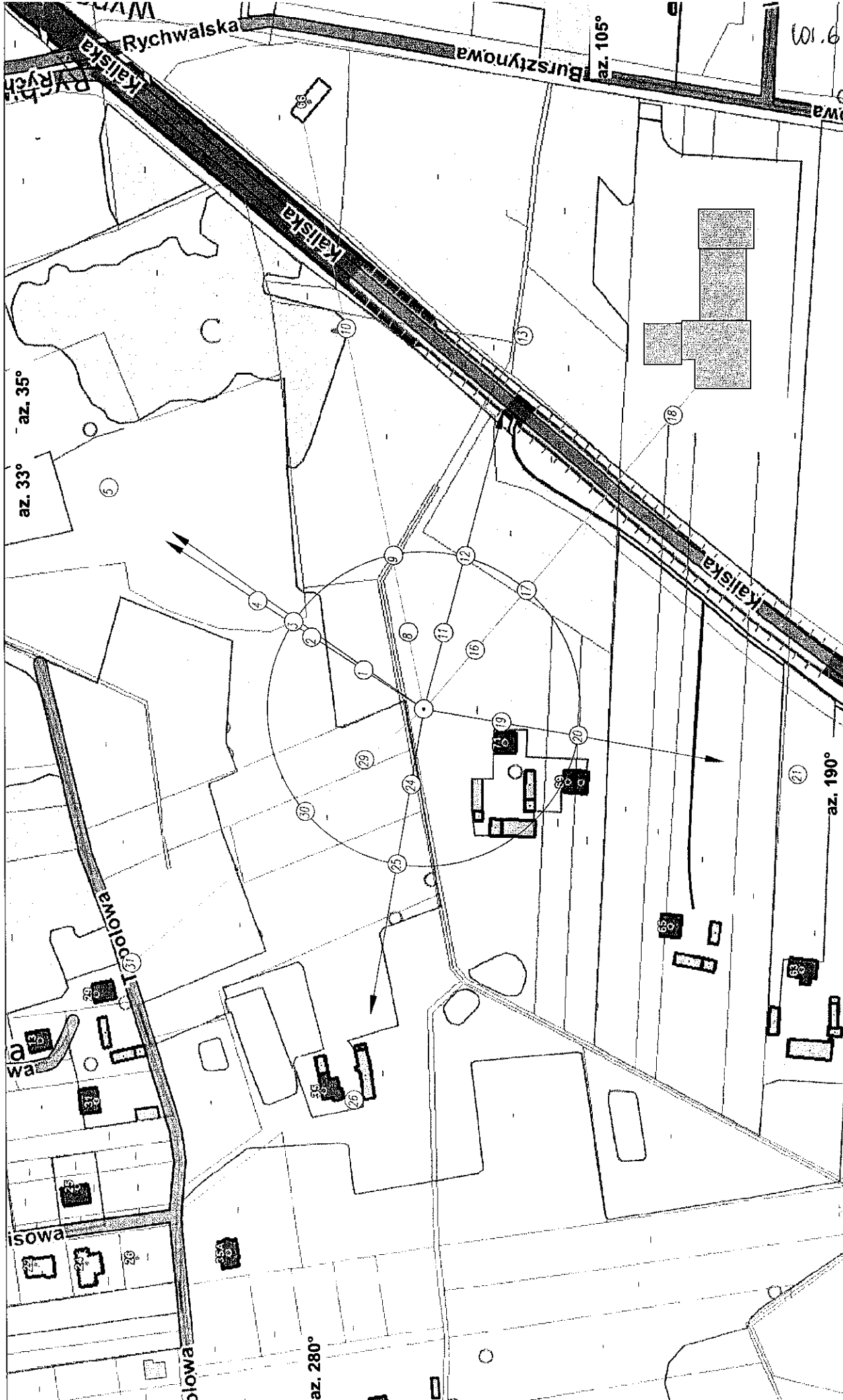
GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

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.



Użytkownik: P4 Sp. z o.o.		Nr stacji: KON3102	
02-677 Warszawa, ul. Wyziołek 1		1:2500	
Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych			
Nr sprawozdania: 367/2021/OS/02			
LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI		Opracował: Laboratorium Badawcze Soldi	
ul. Białostocka 22, 30-812 Kraków		Nr punktu: 101	

- LEGENDA:
- (M) - Punkty (piony) pomiarowe
 - - Lokalizacja źródła pola-EM
 - - Obligatoryjny obszar pomiarowy

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

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

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

Badania wykonał:	Sprawozdanie sporządził:	Sprawdził/Autoryzował :
Łukasz Atrachimowicz	Dawid Sienkiewicz	  Hanna Helczyk Kierownik ds. jakości

Podpis jest prawidłowy
 Dokument podpisany przez Hanna Helczyk
 Data: 2021.10.01 11:06:17 CEST

KONIEC SPRAWOZDANIA