

Poznań, 2021.09.28

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 Nowym Tomyslu
Kancelaria Ogólna

2021-09-30

Nr z rejestru 13536/2021

Ilość załączników

Podpis

2021-10-01

Starostwo Powiatowe w Nowym Tomyslu**Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska****dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. Nwy3001**

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:

64-300 Nowy Tomysl, Komunalna, dz. nr 1734/9 1736/1, gm. Nowy Tomysl, pow. nowotomyski

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

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

Starostwo Powiatowe w Nowym Tomysłu
Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska
64-300 Nowy Tomysł
ul. Poznańska 33

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

NWY3001 (zgłoszenie nr 9)

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.

woj. WIELKOPOLSKIE 2.4.30 (TERYT: 30) (KTS: 10023000000000), pow. nowotomyski 4.4.30.59.15 (TERYT: 3015) (KTS: 10023015915000), gm. Nowy Tomysł 5.4.30.59.15.04.3 (TERYT: 3015043) (KTS: 10023015915043)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa

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

64-300 Nowy Tomysł, Komunalna, dz. nr 1734/9 1736/1, gm. Nowy Tomysł, pow. nowotomyski

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_GLNT: 15055W

Antena Sektorowa 12_HV: 13194W

Antena Sektorowa 21_GLNT: 19342W

Antena Sektorowa 22_HV: 13194W

Antena Sektorowa 31_GLNT: 15572W

Antena Sektorowa 32_HV: 13194W

Antena Sektorowa 41_HV: 13194W

Antena Sektorowa 42_GLNT: 16086W

Radiolinia RL1: 3020W

Radiolinia RL2: 1549W

Radiolinia RL3: 1778W

Radiolinia RL4: 6457W

Radiolinia RL5: 1549W

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

Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.

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:

Antena Sektorowa 11_GLNT: (16°07'49.9"E, 52°19'17.0"N)

Antena Sektorowa 12_HV: (16°07'49.9"E, 52°19'17.0"N)

Antena Sektorowa 21_GLNT: (16°07'49.9"E, 52°19'17.0"N)

Antena Sektorowa 22_HV: (16°07'49.9"E, 52°19'17.0"N)

Antena Sektorowa 31_GLNT: (16°07'49.9"E, 52°19'17.0"N)

Antena Sektorowa 32_HV: (16°07'49.9"E, 52°19'17.0"N)

Antena Sektorowa 41_HV: (16°07'49.9"E, 52°19'17.0"N)

Antena Sektorowa 42_GLNT: (16°07'49.9"E, 52°19'17.0"N)

Radiolinia RL1: (16°07'49.9"E, 52°19'17.0"N)

Radiolinia RL2: (16°07'49.9"E, 52°19'17.0"N)

Radiolinia RL3: (16°07'49.9"E, 52°19'17.0"N)

Radiolinia RL4: (16°07'49.9"E, 52°19'17.0"N)

Radiolinia RL5: (16°07'49.9"E, 52°19'17.0"N)

	<p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 32_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 41_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 42_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,</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.	<p><i>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</i></p>
<p>13. Miejscowość, data: <i>Poznań, 2021-09-28</i></p> <p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:</p> <p>Podpis:</p>	
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia</p> <p>.....</p>	<p>Numer zgłoszenia</p> <p>.....</p>



AB 1571

SOLDI

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

Sprawozdanie nr 360/2021/BHP/06

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od klienta)

NWY3001

ul. Komunalna, działka nr 1734/9
1736/1, Obręb Nowy Tomyśl
64-300 Nowy Tomyśl
pow. nowotomyski, woj. wielkopolskie

Współrzędne geograficzne:

52°19'16.90"N, 16°07'49.80"E

Data wykonania badania:

20.09.2021 r.

Data wydania sprawozdania:

22.09.2021 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.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Antena			Wysokość zainstalowania [m]
			Typ/Producent	Średnica anteny	Azymut	
1	13	29	VHLPX2-13	0,6	70	45,3
2	32	23	VHLP1-32	0,3	116	47,8
3	80	19	VHLP1-80	0,3	202	47,5
4	80	19	A80S06	0,6	290	45,7
5	32	23	VHLP1-32	0,3	333	44,7

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.	Pasmo [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ATR4518R4	0	49,5	900	0 - 9	15055
				1800	0 - 9	
				2100	0 - 9	
2	Huawei ATR4518R6	0	49,5	800	0 - 9	13194
				2600	0 - 9	
3	Huawei ATR4518R4	90	49,5	900	0 - 9	19342
				1800	0 - 9	
				2100	0 - 9	
4	Huawei ATR4518R6	90	49,5	800	0 - 9	13194
				2600	0 - 9	
5	Huawei ATR451606	180	49,5	900	0 - 6.6	15572
				1800	0 - 6.6	
				2100	0 - 6.6	
6	Huawei ATR4518R6	180	49,5	800	0 - 6.6	13194
				2600	0 - 6.6	
7	Huawei ATR4518R6	270	49,5	900	0 - 9	16086
				1800	0 - 9	
				2100	0 - 9	
8	Huawei ATR4518R6	270	49,5	800	0 - 9	13194
				2600	0 - 9	

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 1,65 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
20.09.2021 r.	10:30	12:20	Brak	16°C	18°C	63%	64%

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 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	52.32167	16.13056	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	2,6	0,09	0,007	0,10
2	52.32195	16.13056	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	2,6	0,09	0,007	0,10
3	52.32278	16.13056	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,3	1,7	2,9	0,10	0,008	0,10
4	52.3243	16.13056	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej - 330m od obiektu, na azymucie 0°	2,0	0,8 ^{N)}	1,3	2,2	0,08	0,006	0,08
5	52.32583	16.13056	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej - 495m od obiektu, na azymucie 0°	2,0	1,0	1,3	2,2	0,08	0,006	0,08
6	52.32153	16.13083	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	2,6	0,09	0,007	0,10
7	52.3218	16.13125	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	2,4	0,09	0,006	0,09
8	52.32236	16.13222	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	2,6	0,09	0,007	0,10
9	52.32347	16.13389	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej - 330m od obiektu, na azymucie 45°	2,0	1,1	1,5	2,4	0,09	0,006	0,09

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

PKP – Pomocniczy 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 ³⁾	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
10	52.32444	16.13569	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej - 495m od obiektu, na azymucie 45°	2,0	1,0	1,3	2,2	0,08	0,006	0,08
11	52.32153	16.13097	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	2,4	0,09	0,006	0,09
12	52.32153	16.13139	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	2,4	0,09	0,006	0,09
13	52.32167	16.13194	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,3	2,2	0,08	0,006	0,08
14	52.32139	16.13097	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	2,4	0,09	0,006	0,09
15	52.32139	16.13153	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,4	1,9	3,1	0,11	0,008	0,11
16	52.32139	16.13292	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,3	1,7	2,9	0,10	0,008	0,10
17	52.32139	16.13542	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej - 330m od obiektu, na azymucie 90°	2,0	1,1	1,5	2,4	0,09	0,006	0,09
18	52.32139	16.13778	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej - 495m od obiektu, na azymucie 90°	2,0	1,0	1,3	2,2	0,08	0,006	0,08
19	52.32125	16.13097	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	2,4	0,09	0,006	0,09
20	52.32111	16.13139	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	2,6	0,09	0,007	0,10
21	52.32097	16.13181	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	2,6	0,09	0,007	0,10
22	52.32111	16.13083	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	2,6	0,09	0,007	0,10
23	52.32097	16.13125	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	2,6	0,09	0,007	0,10
24	52.32028	16.13222	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	2,4	0,09	0,006	0,09

³⁾ 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

⁴⁾ 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

PKP – Pomocniczy 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 ^{*)}	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
25	52.31931	16.13389	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej - 330m od obiektu, na azymucie 135°	2,0	1,0	1,3	2,2	0,08	0,006	0,08
26	52.31819	16.13569	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej - 495m od obiektu, na azymucie 135°	2,0	1,0	1,3	2,2	0,08	0,006	0,08
27	52.32111	16.13056	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	2,6	0,09	0,007	0,10
28	52.32069	16.13056	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	2,6	0,09	0,007	0,10
29	52.31986	16.13056	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	2,6	0,09	0,007	0,10
30	52.31833	16.13056	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej - 330m od obiektu, na azymucie 180°	2,0	0,9 ^{N)}	1,3	2,2	0,08	0,006	0,08
31	52.31694	16.13056	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej - 495m od obiektu, na azymucie 180°	2,0	0,8 ^{N)}	1,3	2,2	0,08	0,006	0,08
32	52.32111	16.13028	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	2,6	0,09	0,007	0,10
33	52.32083	16.13014	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	2,4	0,09	0,006	0,09
34	52.32055	16.13	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	2,4	0,09	0,006	0,09
35	52.32111	16.13014	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	2,6	0,09	0,007	0,10
36	52.32097	16.12972	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	2,4	0,09	0,006	0,09
37	52.32028	16.12875	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	2,4	0,09	0,006	0,09

^{*)} 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

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 4 c.d.

Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego				Wartości obliczone 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
38	52.31931	16.12708	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej - 330m od obiektu, na azymucie 225°	2,0	1,0	1,3	2,2	0,08	0,006	0,08
39	52.31819	16.12542	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej - 495m od obiektu, na azymucie 225°	2,0	0,8 ^{N)}	1,3	2,2	0,08	0,006	0,08
40	52.32139	16.13	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,3	2,2	0,08	0,006	0,08
41	52.32139	16.12944	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,4	1,9	3,1	0,11	0,008	0,11
42	52.32139	16.12806	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,4	1,9	3,1	0,11	0,008	0,11
43	52.32139	16.12569	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej - 330m od obiektu, na azymucie 270°	2,0	1,1	1,5	2,4	0,09	0,006	0,09
44	52.32139	16.12319	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej - 495m od obiektu, na azymucie 270°	2,0	0,8 ^{N)}	1,3	2,2	0,08	0,006	0,08
45	52.32153	16.13	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,3	2,2	0,08	0,006	0,08
46	52.32153	16.12958	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,4	1,9	3,1	0,11	0,008	0,11
47	52.32167	16.12917	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,4	1,9	3,1	0,11	0,008	0,11
48	52.32153	16.13014	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,3	2,2	0,08	0,006	0,08
49	52.3218	16.12972	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,4	1,9	3,1	0,11	0,008	0,11
50	52.32236	16.12875	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	2,6	0,09	0,007	0,10

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

PKP – Pomocniczy 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 ^{*)}	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
51	52.32347	16.12708	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej - 330m od obiektu, na azymucie 225°	2,0	1,1	1,5	2,4	0,09	0,006	0,09
52	52.32444	16.12542	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej - 495m od obiektu, na azymucie 225°	2,0	1,0	1,3	2,2	0,08	0,006	0,08
53	52.32167	16.13028	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	2,6	0,09	0,007	0,10
54	52.32195	16.13	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	2,6	0,09	0,007	0,10
55	52.32222	16.12986	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	2,4	0,09	0,006	0,09

*) 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:

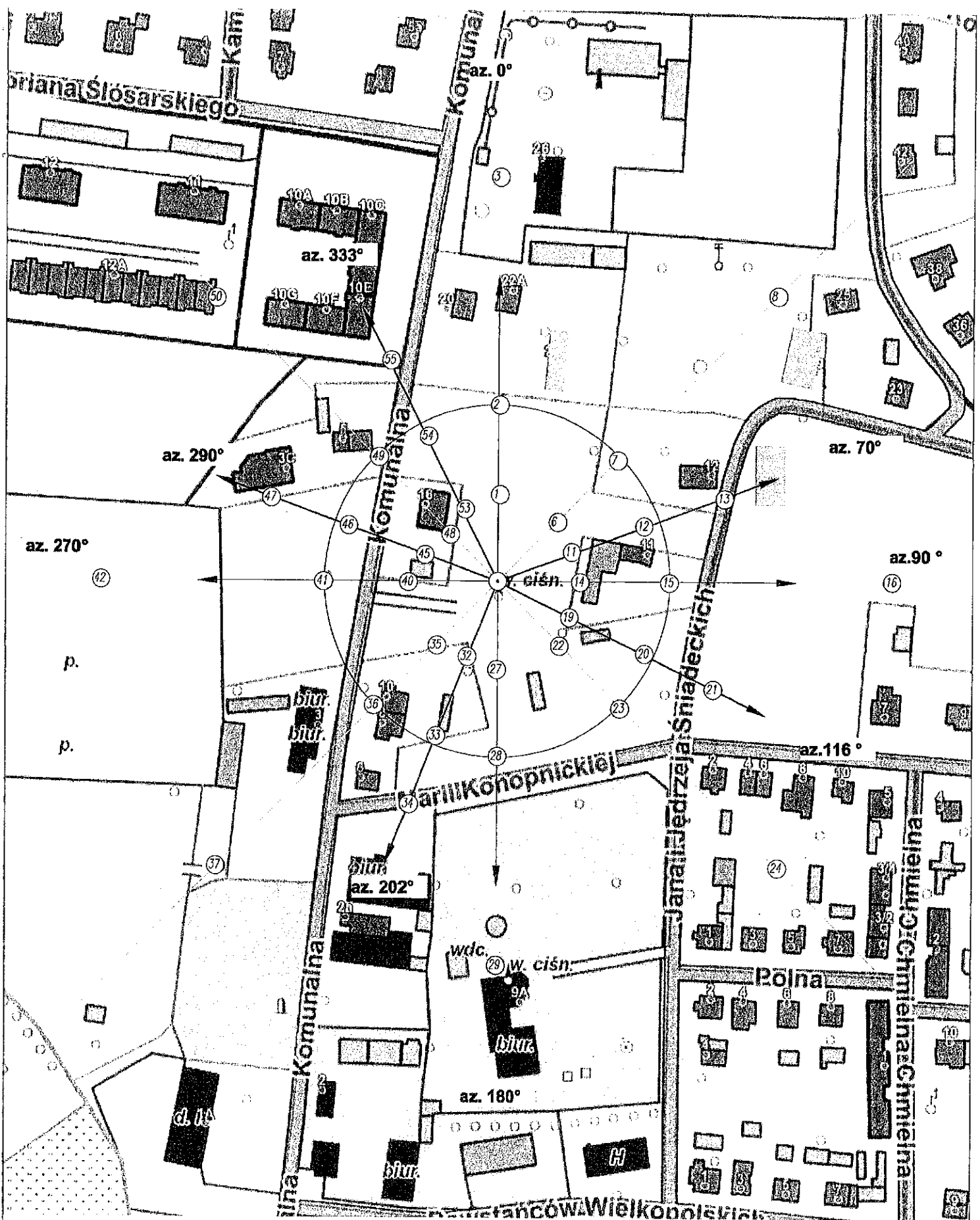
GKP – Główny Kierunek Pomiarowy
 PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

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

Dane podane przez klienta wpływają na ważność wyników.

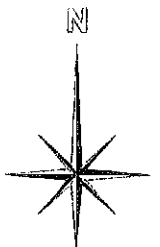
W obligatoryjnym obszarze pomiarowym zainstalowane są urządzenia obcych operatorów, które pracowały przy aktualnie występującym obciążeniu.

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:
- (N) - Punkty (piony) pomiarowe
 - - Lokalizacja źródła poa-EM
 - - Obligatoryjny obszar pomiarowy



P4 Sp. z o.o. Użytkownik: 02-677 Warszawa, ul. Wynalazek 1		Nr stacji: Nwy3001	Skala: 1:2000
Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych Nr sprawozdania: 360/2021/05/06			
LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI ul. Bieżanowska 22, 30 812 Kraków		Opracował: Laboratorium Badawcze Soldi	Nr rysunku: 01

7. Podsumowanie wyników badania

Minimalne dopuszczalne poziomy elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego charakteryzowane przez wartości graniczne wielkości fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności, uwzględniające wszystkie źródła promieniowania mogące występować w obszarze pomiarowym, w zakresie pomiarowym zestawu pomiarowego, opisanego w punkcie 2 niniejszego sprawozdania, zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku* [Dz. U. 2019, poz. 2448], które zostały przyjęte do obliczeń wskaźników 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

Badania wykonał:	Sprawozdanie sporządził:	Sprawdził/Autoryzował :
		 Podpis jest prawidłowy  Data: 2021.09.24 09:17:17  EST

KONIEC SPRAWOZDANIA