

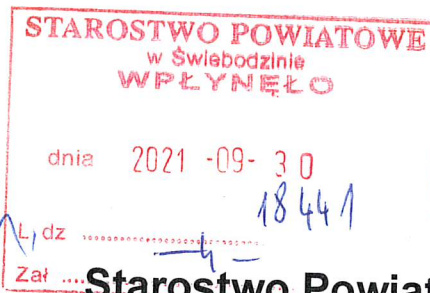
Poznań, 2021.09.28

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 Świebodzinie Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. SWB3031

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:

ul. Kolejowa, działka nr 21/40, 66-210 Zbąszynek, gm. Zbąszynek, pow. świebodziński

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

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

Starostwo Powiatowe w Świebodzinie
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa
66-200 Świebodzin
ul. Kolejowa 2

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
SWB3031 (zgłoszenie nr 8)

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. LUBUSKIE 2.4.08 (TERYT: 08) (KTS: 1002080000000), pow. świebodziński 4.4.08.14.08 (TERYT: 0808) (KTS: 10020811408000), gm. Zbąszynek 5.4.08.14.08.06.3 (TERYT: 0808063) (KTS: 10020811408063)

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
ul. Kolejowa, działka nr 21/40, 66-210 Zbąszynek, gm. Zbąszynek, pow. świebodziński

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_V: 6942W
Antena Sektorowa 12_LN: 19960W
Antena Sektorowa 13_GHT: 15193W
Antena Sektorowa 21_V: 6942W
Antena Sektorowa 22_LN: 19960W
Antena Sektorowa 23_GHT: 15193W
Antena Sektorowa 31_V: 6942W
Antena Sektorowa 32_LN: 19960W
Antena Sektorowa 33_GHT: 15193W
Radiolinia RL1: 1778W
Radiolinia RL2: 6918W
Radiolinia RL3: 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
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_V: (15°49'17.9"E, 52°14'28.0"N)
Antena Sektorowa 12_LN: (15°49'17.9"E, 52°14'28.0"N)
Antena Sektorowa 13_GHT: (15°49'17.9"E, 52°14'28.0"N)
Antena Sektorowa 21_V: (15°49'17.9"E, 52°14'28.0"N)
Antena Sektorowa 22_LN: (15°49'17.9"E, 52°14'28.0"N)
Antena Sektorowa 23_GHT: (15°49'17.9"E, 52°14'28.0"N)
Antena Sektorowa 31_V: (15°49'17.9"E, 52°14'28.0"N)
Antena Sektorowa 32_LN: (15°49'17.9"E, 52°14'28.0"N)
Antena Sektorowa 33_GHT: (15°49'17.9"E, 52°14'28.0"N)
Radiolinia RL1: (15°49'17.9"E, 52°14'28.0"N)
Radiolinia RL2: (15°49'17.9"E, 52°14'28.0"N)
Radiolinia RL3: (15°49'17.9"E, 52°14'28.0"N)

LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,18GHz,23GHz,80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_V: 33,00m Antena Sektorowa 12_LN: 33,00m Antena Sektorowa 13_GHT: 33,00m Antena Sektorowa 21_V: 33,00m Antena Sektorowa 22_LN: 33,00m Antena Sektorowa 23_GHT: 33,00m Antena Sektorowa 31_V: 33,00m Antena Sektorowa 32_LN: 33,00m Antena Sektorowa 33_GHT: 33,00m Radiolinia RL1: 33,00m Radiolinia RL2: 34,50m Radiolinia RL3: 33,50m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_V: 6942W Antena Sektorowa 12_LN: 19960W Antena Sektorowa 13_GHT: 15193W Antena Sektorowa 21_V: 6942W Antena Sektorowa 22_LN: 19960W Antena Sektorowa 23_GHT: 15193W Antena Sektorowa 31_V: 6942W Antena Sektorowa 32_LN: 19960W Antena Sektorowa 33_GHT: 15193W Radiolinia RL1: 1778W Radiolinia RL2: 6918W Radiolinia RL3: 5248W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_V: azymut 60°, pochylenie 0-8,8° (800MHz) Antena Sektorowa 12_LN: azymut 60°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_GHT: azymut 60°, pochylenie 0-6° (900MHz), pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_V: azymut 180°, pochylenie 0-8,8° (800MHz) Antena Sektorowa 22_LN: azymut 180°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_GHT: azymut 180°, pochylenie 0-6° (900MHz), pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_V: azymut 320°, pochylenie 0-8,8° (800MHz) Antena Sektorowa 32_LN: azymut 320°, pochylenie 0-5,2° (1800MHz), pochylenie 0-5,2° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_GHT: azymut 320°, pochylenie 0-5,2° (900MHz), pochylenie 0-5,2° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 9° Radiolinia RL2: azymut 81° Radiolinia RL3: azymut 298°
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_LN 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_GHT 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_LN 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 23_GHT 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_LN 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 33_GHT 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, 2021-09-28 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Jarosław Minc Podpis: 	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia 30.09.2021r.	Numer zgłoszenia 001.6221.32.2021.06



AB 1571

SOLDI

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

Sprawozdanie nr 360/2021/BHP/09

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od klienta)

SWB3031

ul. Kolejowa, działka nr 21/40,
obręb Zbąszynek, 66-210 Zbąszynek
pow. świebodziński, woj. lubuskie

Współrzędne geograficzne:

52°14'27.96"N, 15°49'17.85"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 badania wpisany w Tabeli nr 3 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 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			
	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny	Azymut	Wysokość zainstalowania [m]
1	80	19	VHLP1-80	0,3	9	33,0
2	23	28	VHLPX2-23	0,6	81	34,5
3	18	28,5	VHLPX2-18	0,6	298	33,5

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 ATR451607	60	33	900	0 - 6	15193
				2600	0 - 6	
2	Huawei ADU4517R6	60	33	800	0 - 8.8	6942
3	Huawei ATR451607	60	33	1800	0 - 6	19960
				2100	0 - 6	
4	Huawei ATR451607	180	33	900	0 - 6	15193
				2600	0 - 6	
5	Huawei ADU4517R6	180	33	800	0 - 8.8	6942
6	Huawei ATR451607	180	33	1800	0 - 6	19960
				2100	0 - 6	
7	Huawei ATR451607	320	33	900	0 - 5.2	15193
				2600	0 - 5.2	
8	Huawei ADU4517R6	320	33	800	0 - 8.8	6942
9	Huawei ATR451607	320	33	1800	0 - 5.2	19960
				2100	0 - 5.2	

W załączonej tabeli podano maksymalne parametry pracy tej instalacji deklarowane przez prowadzącego instalację. Podczas pomiarów urządzenia użytkownika pracowały przy aktualnie występującym obciążeniu oraz podczas badania anteny użytkownika o sterowanych wiązkach zostały ustawione w sposób umożliwiający spełnienie wymagań pkt. 13 ppkt. 2 RMK.

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

Jako dopuszczalne poziomy gęstości pola elektromagnetycznego przyjmuje się wartość 2W/m^2 , co odpowiada natężeniu składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego o wartości 28 V/m – tj. minimalnej wartości dopuszczalnej dla zakresu częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz.

6. Wyniki badań i szkic sytuacyjny

Godziny przeprowadzania pomiarów: 12:50÷14:30

Warunki meteorologiczne podczas wykonywania badania:

Temperatura powietrza.....: 10÷12°C

Wilgotność względna.....: 68÷72%

Opady atmosferyczne.....: brak

Temperatura i wilgotność względna nie wyższa niż dopuszczalna specyfikacja miernika.

Tabela nr 3

Nr pionu/ punktu	Współrzędne geograficzne	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Wynik pomiaru z niepewnością [V/m]	Wartości obliczane zgodnie z wymaganiami załącznika do RMK z 18.02.2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258)			
					Wynik badania pola-E ^{*)} [V/m]	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H [A/m]	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	52.24125 15.82167	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,6	2,7	0,10	0,007	0,10
2	52.24139 15.82167	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,6	2,7	0,10	0,007	0,10
3	52.24153 15.82167	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,5	2,5	0,09	0,007	0,09
4	52.24167 15.82167	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,5	2,5	0,09	0,007	0,09
5	52.24181 15.82181	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,3	2,3	0,08	0,006	0,08
6	52.24194 15.82181	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,3	2,3	0,08	0,006	0,08
7	52.24292 15.82194	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-220m od obiektu, na azymucie 10°	2,0	1,3	2,3	0,08	0,006	0,08
8	52.24389 15.82208	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-330m od obiektu, na azymucie 10°	2,0	1,3	2,3	0,08	0,006	0,08
9	52.24125 15.82208	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,6	2,7	0,10	0,007	0,10
10	52.24153 15.82264	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,9	3,2	0,11	0,008	0,12
11	52.24153 15.82306	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	2,0	3,4	0,12	0,009	0,12
12	52.24208 15.82444	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,9	3,2	0,11	0,008	0,12
13	52.24264 15.82569	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-330m od obiektu, na azymucie 60°	2,0	1,7	2,9	0,10	0,008	0,11
14	52.24097 15.82208	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,7	2,9	0,10	0,008	0,11
15	52.24111 15.82250	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,6	2,7	0,10	0,007	0,10

*) 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

Tabela nr 3 cd.

Wartości obliczane zgodnie z wymaganiami załącznika do RMK z 18.02.2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258)								
Nr pionu/ punktu	Współrzędne geograficzne	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego	Wysokość pomiaru	Wynik pomiaru z niepewnością	Wynik badania pola-E ^{*)}	Wskaźnik poziomu emisji	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji
			[m]	[V/m]	[V/m]	WM _E	[A/m]	WM _H
1	2	3	4	5	6	7	8	9
16	52.24111 15.82306	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,7	2,9	0,10	0,008	0,11
17	52.24097 15.82208	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,6	2,7	0,10	0,007	0,10
18	52.2407 15.82264	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,6	2,7	0,10	0,007	0,10
19	52.24055 15.82306	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,7	2,9	0,10	0,008	0,11
20	52.24014 15.82444	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,6	2,7	0,10	0,007	0,10
21	52.23958 15.82583	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,3	2,3	0,08	0,006	0,08
22	52.2407 15.82167	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,6	2,7	0,10	0,007	0,10
23	52.24042 15.82167	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,7	2,9	0,10	0,008	0,11
24	52.24014 15.82167	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,6	2,7	0,10	0,007	0,10
25	52.23917 15.82167	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,9	3,2	0,11	0,008	0,12
26	52.23806 15.82167	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-330m od obiektu, na azymucie 180°	2,0	1,9	3,2	0,11	0,008	0,12
27	52.24097 15.82111	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,6	2,7	0,10	0,007	0,10
28	52.24000 15.81681	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,7	2,9	0,10	0,008	0,11
29	52.24111 15.82111	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,6	2,7	0,10	0,007	0,10
30	52.24153 15.82014	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,7	2,9	0,10	0,008	0,11
31	52.24139 15.82125	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,7	2,9	0,10	0,008	0,11
32	52.24181 15.82056	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,7	2,9	0,10	0,008	0,11
33	52.24264 15.81917	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,9	3,2	0,11	0,008	0,12
34	52.24306 15.81819	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-330m od obiektu, na azymucie 320°	2,0	1,6	2,7	0,10	0,007	0,10

*) 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

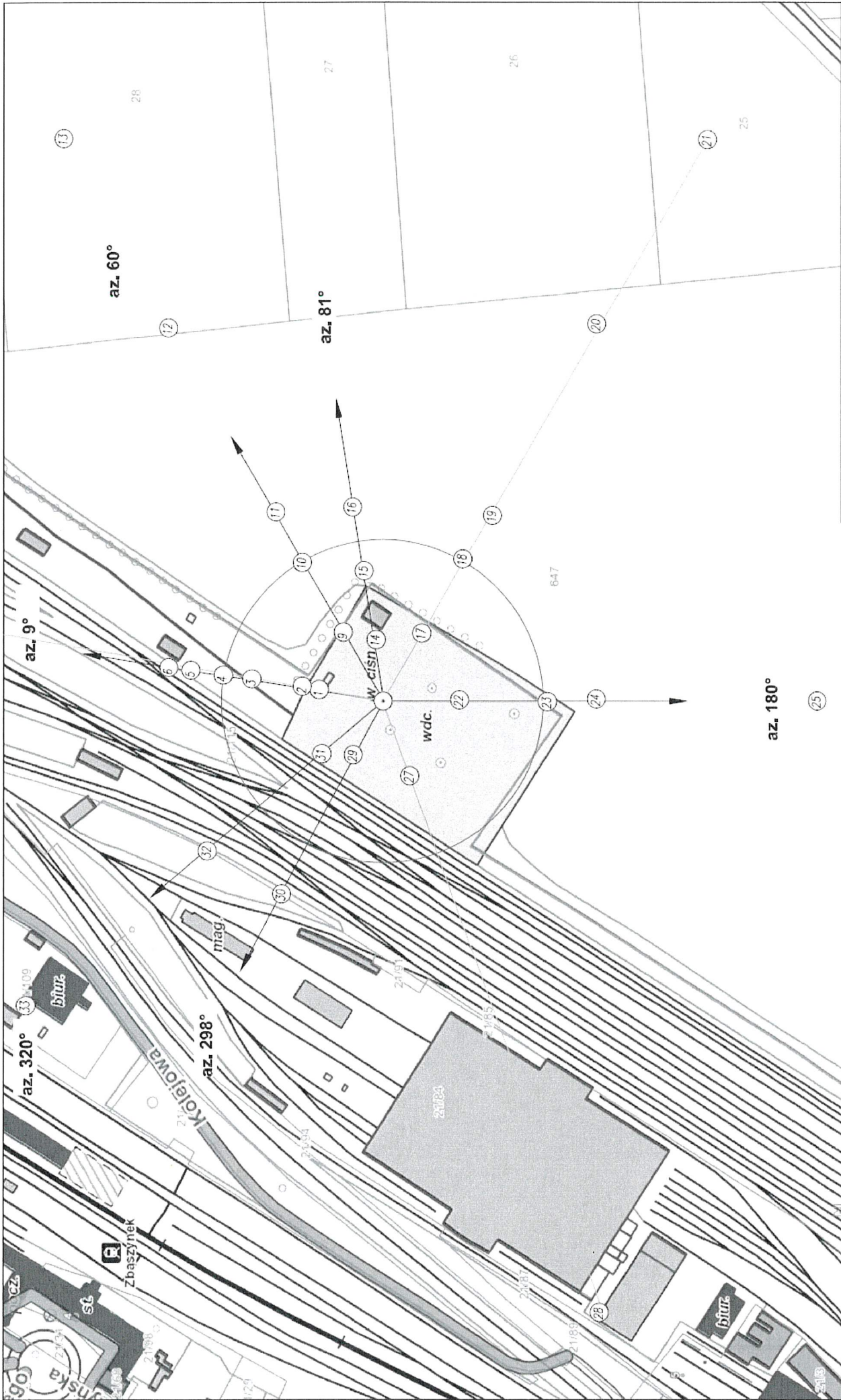
PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

Wyniki badań 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.

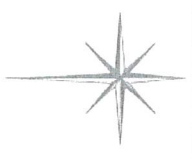


Użytkownik: 04 Sp. z o.o. 02-677 Warszawa, ul. Wynalazek 1	Nr stacji: SWB3031	Skala: 1:2500
Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych		
Nr sprawozdania: 360/2021/OS/09		
LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI		Nr rysunku: 01
ul. Bieżanowska 22, 30-812 Kraków		

LEGENDA:

- (N) – 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 4



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 5

Badania wykonał:	Sprawozdanie sporządził:	Sprawdził/Autoryzował :
Łukasz Atrachimowicz	Paulina Błaszczok	  Hanna Helczyk Kierownik ds. jakości <div style="float: right; text-align: right;"> Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Hanna Helczyk Data: 2021.09.23 14:49:33 CEST </div>

KONIEC SPRAWOZDANIA