

WSR. 6221. 24. 2019

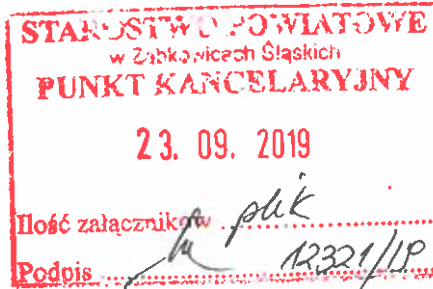
WSR. MGJ
23. 09. 19

PLAY

Poznań, 2019-09-19

Prowadzący instalację

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



WSR
Nr 630414

adres do korespondencji:

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

STAROSTA ZĄBKOWICKI
Wydział Środowiska i Rolnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. ZBK3101

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)

i
ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (DZ. U. 2010 NR 130 POZ. 880)

oraz

na podstawie art. 152 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r.

P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie zgłasza instalację wytwarzającą pole elektromagnetyczne:

dz. nr 12/2, obręb 0002, 57-256 Dębowa, gm. Bardo, pow. ząbkowicki

Z poważaniem


Jarosław Minc
kom. 790004089

Załączniki:

1. Formularz przedmiotowej instalacji wytwarzającej promieniowanie elektromagnetyczne.
2. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych przedmiotowej instalacji.
3. Notarialnie potwierdzone pełnomocnictwo do reprezentowania prowadzącego instalację.
4. Potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Do wiadomości: Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny

100

100



**FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA
ELEKTROMAGNETYCZNE**

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia

STAROSTA ZĄBKOWICKI
Wydział Środowiska i Rolnictwa
ul. Sienkiewicza 11
57-200 Ząbkowice Śląskie

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

ZBK3101 (zgłoszenie nr 1)

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. DOLNOŚLĄSKIE 2.5.02 (KTS: 10030200000000), pow. ząbkowicki 4.5.02.03.24 (KTS: 10030210324000), gm. Bardo 5.5.02.03.24.01.3 (KTS: 10030210324013)

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

dz. nr 12/2, obręb 0002, 57-256 Dębowa, gm. Bardo

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_: 3287W

Antena Sektorowa 12_: 1203W

Antena Sektorowa 13_: 795W

Antena Sektorowa 21_: 3287W

Antena Sektorowa 22_: 1203W

Antena Sektorowa 23_: 795W

Antena Sektorowa 31_: 3287W

Antena Sektorowa 32_: 1203W

Antena Sektorowa 33_: 795W

Antena Sektorowa 41_: 3287W

Antena Sektorowa 42_: 1203W

Antena Sektorowa 43_: 795W

Radiolinia RL1: 8913W

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

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:

Antena Sektorowa 11_: (16°42'27.2"E, 50°28'54.5"N)

Antena Sektorowa 12_: (16°42'27.2"E, 50°28'54.5"N)

Antena Sektorowa 13_: (16°42'27.2"E, 50°28'54.5"N)

Antena Sektorowa 21_: (16°42'27.2"E, 50°28'54.5"N)

Antena Sektorowa 22_: (16°42'27.2"E, 50°28'54.5"N)

Antena Sektorowa 23_: (16°42'27.2"E, 50°28'54.5"N)

Antena Sektorowa 31_: (16°42'27.2"E, 50°28'54.5"N)

Antena Sektorowa 32_: (16°42'27.2"E, 50°28'54.5"N)

Antena Sektorowa 33_: (16°42'27.2"E, 50°28'54.5"N)

Antena Sektorowa 41_: (16°42'27.2"E, 50°28'54.5"N)

Antena Sektorowa 42_: (16°42'27.2"E, 50°28'54.5"N)

Antena Sektorowa 43_: (16°42'27.2"E, 50°28'54.5"N)

	<i>Radiolinia RL1: (16°42'27.2"E,50°28'54.5"N)</i>
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: <i>800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,80GHz</i>
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: <i>Antena Sektorowa 11_ : 58,30m</i> <i>Antena Sektorowa 12_ : 58,00m</i> <i>Antena Sektorowa 13_ : 58,00m</i> <i>Antena Sektorowa 21_ : 58,30m</i> <i>Antena Sektorowa 22_ : 58,00m</i> <i>Antena Sektorowa 23_ : 58,00m</i> <i>Antena Sektorowa 31_ : 58,30m</i> <i>Antena Sektorowa 32_ : 58,00m</i> <i>Antena Sektorowa 33_ : 58,00m</i> <i>Antena Sektorowa 41_ : 58,30m</i> <i>Antena Sektorowa 42_ : 58,00m</i> <i>Antena Sektorowa 43_ : 58,00m</i> <i>Radiolinia RL1: 56,00m</i>
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_ : 3287W</i> <i>Antena Sektorowa 12_ : 1203W</i> <i>Antena Sektorowa 13_ : 795W</i> <i>Antena Sektorowa 21_ : 3287W</i> <i>Antena Sektorowa 22_ : 1203W</i> <i>Antena Sektorowa 23_ : 795W</i> <i>Antena Sektorowa 31_ : 3287W</i> <i>Antena Sektorowa 32_ : 1203W</i> <i>Antena Sektorowa 33_ : 795W</i> <i>Antena Sektorowa 41_ : 3287W</i> <i>Antena Sektorowa 42_ : 1203W</i> <i>Antena Sektorowa 43_ : 795W</i> <i>Radiolinia RL1: 8913W</i>
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_ : azymut 40° , pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 12_ : azymut 40° , pochylenie 0-10° (800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 13_ : azymut 40° , pochylenie 0-10° (900MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 21_ : azymut 130° , pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 22_ : azymut 130° , pochylenie 0-10° (800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 23_ : azymut 130° , pochylenie 0-10° (900MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 31_ : azymut 220° , pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 32_ : azymut 220° , pochylenie 0-10° (800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 33_ : azymut 220° , pochylenie 0-10° (900MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 41_ : azymut 310° , pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 42_ : azymut 310° , pochylenie 0-10° (800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 43_ : azymut 310° , pochylenie 0-10° (900MHz)</i> <i>Radiolinia RL1: azymut 218°</i>
LP 6.	<i>Dla anteny Antena Sektorowa 11_ 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> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 12_ 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> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 13_ 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> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 21_ 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> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 22_ 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> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 23_ 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>

Dla anteny Antena Sektorowa 31_ 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_ 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_ 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_ 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_ 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_ 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 9 listopada 2010 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2016 poz. 71), 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: Poznań, 2019-09-19

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Jarosław Minc

Podpis:



II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia





AB 1571

SOLDI

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

Sprawozdanie nr 282/2019/OS/03

Sprawozdanie z pomiarów natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania pomiarów:	ZBK3101 dz. nr 12/2, obręb 0002 57-256 Dębowina gm. Bardo, pow. ząbkowicki, woj. dolnośląskie
Współrzędne geograficzne:	50°28'54.51"N, 16°42'27.20"E
Data wykonania pomiarów:	16.09.2019r.
Data wykonania sprawozdania:	16.09.2019r.
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. Cel badań

Celem pomiarów jest sprawdzenie poziomów pól elektromagnetycznych wokół obiektu oraz sprawdzenie dotrzymania tych poziomów w miejscach dostępnych dla ludzi w odniesieniu do obowiązujących przepisów.

2. Podstawa prawna

Badania wykonano zgodnie z obecnie występującymi aktami prawnymi:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska.
(Dz. U. Nr 62 z dnia 20 czerwca 2001 poz. 627) wraz z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów.
(Dz. U. 2003 nr 192 poz. 1883)

3. Aparatura pomiarowa

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 28%

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)

4. Współpraca z klientem

Działanie Laboratorium służy zawsze rozwiązywaniu problemów i spełnianiu wymagań klienta.

Laboratorium zobowiązuje się do przestrzegania warunków określonych przez klienta, dotyczących poufności badań i 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.

5. Opis pomiarów:

Badanie przeprowadzono na podstawie zlecenia firmy P4 Sp. z o.o. przez:

Laboratorium Badawcze Soldi

ul. Bieżanowskiej 22

30-812 Kraków.

Tel. 730 777 7 (71) (72),

e-mail: soldi@op.pl

Laboratorium Badawcze Soldi posiada akredytację Polskiego Centrum Akredytacji potwierdzoną certyfikatem akredytacji Laboratorium Badawczego Nr AB 157.

Badanie wykonano zgodnie z:

Załącznik nr 2 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów. (Dz.U. 2003 nr 192 poz. 1883)

Badania promieniowania elektromagnetycznego, którego źródłem są urządzenia wyszczególnione w pkt. 6 przeprowadzono w sposób umożliwiający wyznaczenie miejsc występowania pól elektromagnetycznych o poziomach dopuszczalnych oraz, w przypadku stwierdzenia wielkości przekraczających dopuszczalne, wyznaczenie granic ograniczonego użytkowania. Pomiary pól elektromagnetycznych przeprowadzono w pionach pomiarowych wzdłuż głównych kierunków pomiarowych oraz dodatkowych pionach pomiarowych, gdzie mogą przebywać ludzie i gdzie istnieje prawdopodobieństwo pojawienia się promieniowania o wartościach mierzalnych.

6. Dane techniczne zainstalowanych źródeł pól

Tabela Nr 1 – Szczegółowe dane źródła pól dla anten mikrofalowych

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

Tabela Nr 1

Lp.	Antena					
	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny	Azymut	Wysokość zainstalowania [m]
1	80	19	VHLP2-80	0,6	218	56,0

Tabela Nr 1a

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 A704517R0	40	58	900	0 - 10	795
2	Huawei ADU4521R0	40	58,3	1800	0 - 6	3287
				2100	0 - 6	
3	Huawei ADU4517R6	40	58	800	0 - 10	1203
4	Huawei A704517R0	130	58	900	0 - 10	795
5	Huawei ADU4521R0	130	58,3	1800	0 - 6	3287
				2100	0 - 6	
6	Huawei ADU4517R6	130	58	800	0 - 10	1203
7	Huawei ADU4521R0	220	58,3	1800	0 - 6	3287
				2100	0 - 6	
8	Huawei ADU4517R6	220	58	800	0 - 10	1203
9	Huawei A704517R0	220	58	900	0 - 10	795
10	Huawei A704517R0	310	58	900	0 - 10	795
11	Huawei ADU4521R0	310	58,3	1800	0 - 6	3287
				2100	0 - 6	
12	Huawei ADU4517R6	310	58	800	0 - 10	1203

Informacje przekazane przez zlecniodawcę.

7. Wyniki badań i szkic sytuacyjny

Warunki meteorologiczne podczas wykonywania pomiarów:

Temperatura powietrza.....: 16°C

Wilgotność względna.....: 62%

Opady atmosferyczne.....: brak

Tabela nr 2

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu/punktu pomiarowego	Wartość zmierzona	Niepewność pomiaru*)	Wysokość pomiaru
		[V/m]	[V/m]	[m]
1	2	3	4	5
1	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,0	± 0,3	2,0
2	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,0	± 0,3	2,0
3	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
4	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
5	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
6	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
7	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
8	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,0	± 0,3	2,0
9,10	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
11	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,0	± 0,3	2,0
12	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
13	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
14	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
15	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
16	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
17	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,0	± 0,3	2,0
18	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,0	± 0,3	2,0
19,20	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
21	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,0	± 0,3	2,0
22	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
23	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
24	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
25	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
26	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
27	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,0	± 0,3	2,0
28	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,0	± 0,3	2,0
29,30	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2

*) – niepewność pomiaru obliczona i przedstawiona zgodnie z dokumentem EA 4/16. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k=2

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Promieniowania

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

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

Tabela nr 2 c.d.

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu/punktu pomiarowego	Wartość zmierzona	Niepewność pomiaru*)	Wysokość pomiaru
		[V/m]	[V/m]	[m]
1	2	3	4	5
31	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,0	± 0,3	2,0
32	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,0	± 0,3	2,0
33	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
34	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
35	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
36	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,0	± 0,3	2,0
37	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,0	± 0,3	2,0
38	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,0	± 0,3	2,0
39,40	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2

*) – niepewność pomiaru obliczona i przedstawiona zgodnie z dokumentem EA 4/16. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k=2

Objaśnienia:

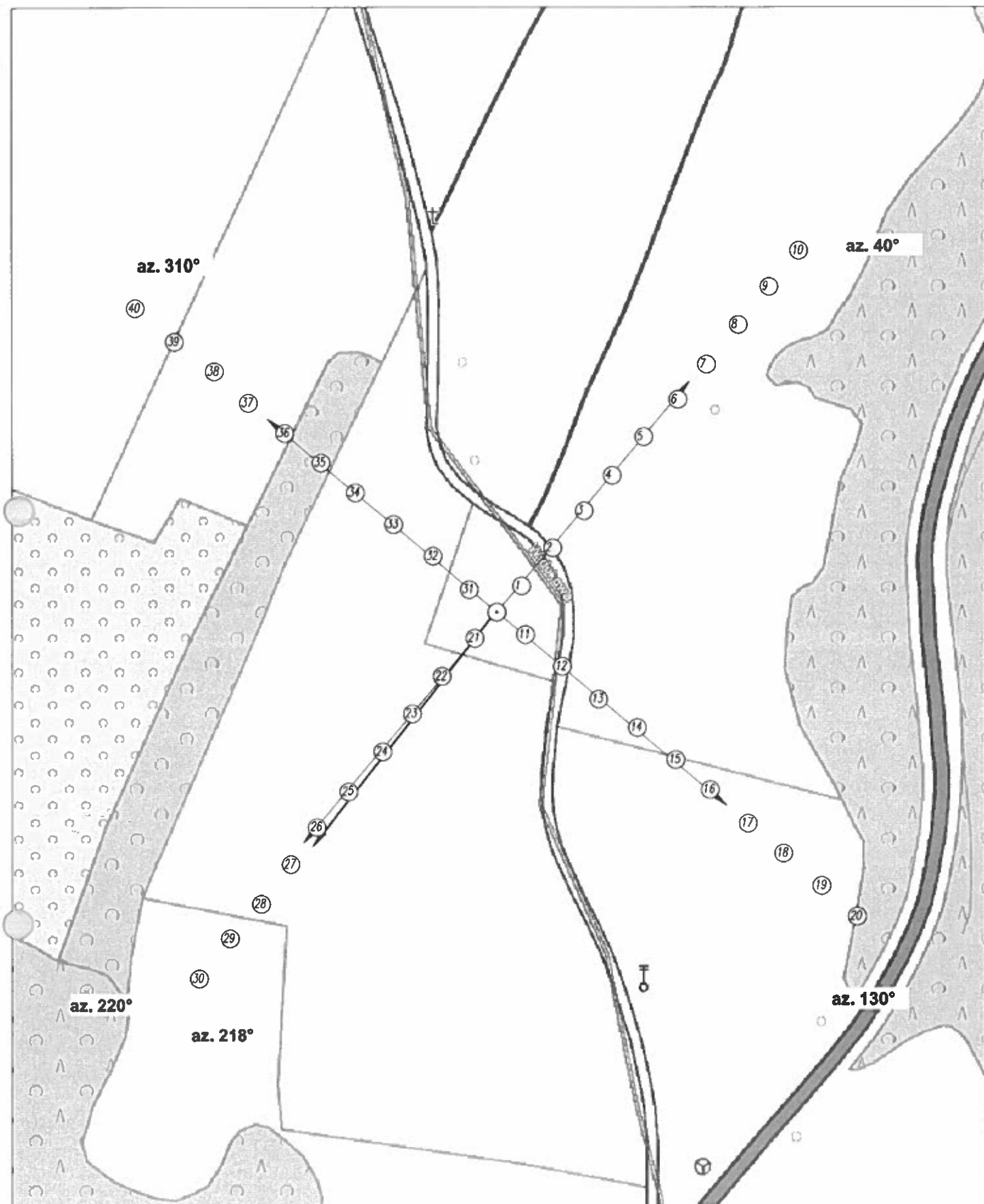
GKP – Główny Kierunek Promieniowania

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

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

Wyniki pomiarów odnoszą się wyłącznie do zainstalowanych i skonfigurowanych obiektów – źródeł pól, jak w dniu pomiaru. Z przekazanych przez zleceniodawcę informacji wynika, iż w/w urządzenia pracowały w najbardziej niekorzystnych z punktu widzenia oddziaływania na środowisko parametrach tj. zgodnie z parametrami w pkt. 6.

W związku z powyższym nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

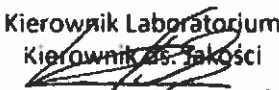


LEGENDA:

⊙ - Punkty (piony) pomiarowe

⊙ - Lokalizacja źródła pola-EM

P4 Sp. z o.o. użytkownik: 02-677 Warszawa, ul. Tasmowa 7		Nr stacji: ZBK3101	Skala: 1:2000
Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych			
Nr sprawozdania: 282/2019/OS/03			
LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI ul. Bieżanowska 22, 30-812 Kraków		Opracował: Laboratorium Badawcze Soldi	Nr rysunku: 01

Pomiary wykonał:	Sprawozdanie sporządził:	Autoryzował/Zatwierdził:
Robert Kłosek	Robert Kłosek	Kierownik Laboratorium Kierownik ds. Jakości  mgr inż. Robert Kłosek

KONIEC SPRAWOZDANIA

Ocena zgodności wyników z wymogami do sprawozdania 282/2019/OS/03

Podstawa prawna

Ocenę zgodności wyników pomiarów z wymogami przeprowadzono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów. (Dz. U. 2003 nr 192 poz. 1883)


Dopuszczalne poziomy elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego charakteryzowane przez wartości graniczne wielkości fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności

Zakres częstotliwości	Natężenie pola
300 MHz – 300 GHz	7 V/m

Na podstawie wyników przeprowadzonych pomiarów, we wszystkich punktach/pionach pomiarowych nie stwierdzono występowania promieniowania elektromagnetycznego o wartości natężenia pola elektrycznego przekraczającej poziom dopuszczalny.

Przy przedstawieniu stwierdzeń dotyczących zgodności/niezgodności z wymaganiami podstawowymi, niepewność wyników pomiaru została uwzględniona w sposób opisany w normie PN-EN 62311:2010

Sporządził:

Kierownik Laboratorium
Kierownik ds. Jakości

mgr inż. Robert Kłosek

