

INFORMACJE O INSTALACJACH WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE OBJĘTYCH OBOWIĄZKIEM ZGŁOSZENIA

Stosownie do art. 152b ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku *Prawo ochrony środowiska* (Dz. U. 2019r. poz. 1396 z późn. zm.) poniżej umieszczane są następujące informacje o instalacjach wytwarzających pole elektromagnetyczne objętych obowiązkiem zgłoszenia:

- zgłoszenia instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne;
- informacje o rezygnacji z rozpoczęcia eksploatacji instalacji, zakończeniu eksploatacji instalacji oraz zmianie w zakresie danych lub informacji zawartych w zgłoszeniu;
- sprzeciwy do rozpoczęcia eksploatacji instalacji;
- zaświadczenia o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu wydawane przed upływem terminu do wniesienia sprzeciwu;
- uwagi wnoszone przez osoby zamieszkałe w gminie, na terenie której ma być lub jest eksploatowana instalacja wytwarzająca pola elektromagnetyczne lub przez organizacje pozarządowe w rozumieniu art. 3 ust. 2 ustawy z dnia 24 kwietnia 2003 r. *o działalności pożytku publicznego i o wolontariacie* (Dz. U. z 2019 r. poz. 688 i 1570) prowadzące działalność w zakresie, o którym mowa w art. 4 ust. 1 pkt 6 lub 18 tej ustawy, dotyczące okoliczności, o których mowa w art. 152 ust. 4a ustawy *Prawo ochrony środowiska* wraz z ich szczegółowym uzasadnieniem uprawdopodobniającym zasadność ich wniesienia;
- odpowiedzi prowadzących instalacje lub użytkowników urządzeń na wniesione uwagi.

Uwagi, o których mowa powyżej wnosi się w terminie 14 dni od dnia udostępnienia zgłoszenia lub informacji, o których mowa w art. 152 b ust. 1 pkt. 1 i 2 ustawy *Prawo ochrony środowiska*.

Treść uwag wniesionych w terminie przekazywana jest niezwłocznie prowadzącemu instalację lub użytkownikowi urządzenia, którego uwagi dotyczą.

Prowadzący instalację lub użytkownik urządzenia może wnieść za pośrednictwem organu właściwego do przyjęcia uwag odpowiedź na wniesione uwagi w terminie 14 dni od dnia ich otrzymania.

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 Kaliszu
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa
62-800 Kalisz
Pl. Św. Józefa 5

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

KAL3071 (zgłoszenie nr 5)

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. WIELKOPOLSKIE 2.4.30 (KTS: 10023000000000), pow. kaliski 4.4.30.57.07 (KTS: 10023015707000), gm. Stawiszyn 5.4.30.57.07.09.3 (KTS: 10023015707093)

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

Ul. Szkolna 10, 62-820 Stawiszyn, gm. Stawiszyn

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_HNU: 6869W
Antena Sektorowa 21_DLTV: 7750W
Antena Sektorowa 21_HNU: 6869W
Antena Sektorowa 31_HNU: 6869W
Antena Sektorowa 41_GLTV: 7750W
Antena Sektorowa 41_HNU: 6869W
Antena Sektorowa 61_GLTV: 7750W
Antena Sektorowa 81_GLTV: 7750W
Radiolinia RL1: 1549W
Radiolinia RL2: 3467W
Radiolinia RL3: 1445W

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_HNU: (18°06'45.3"E, 51°55'01.0"N)
Antena Sektorowa 21_DLTV: (18°06'45.3"E, 51°55'01.0"N)
Antena Sektorowa 21_HNU: (18°06'45.3"E, 51°55'01.0"N)
Antena Sektorowa 31_HNU: (18°06'45.3"E, 51°55'01.0"N)
Antena Sektorowa 41_GLTV: (18°06'45.3"E, 51°55'01.0"N)
Antena Sektorowa 41_HNU: (18°06'45.3"E, 51°55'01.0"N)
Antena Sektorowa 61_GLTV: (18°06'45.3"E, 51°55'01.0"N)
Antena Sektorowa 81_GLTV: (18°06'45.3"E, 51°55'01.0"N)
Radiolinia RL1: (18°06'45.3"E, 51°55'01.0"N)
Radiolinia RL2: (18°06'45.3"E, 51°55'01.0"N)
Radiolinia RL3: (18°06'45.3"E, 51°55'01.0"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 23GHz, 26GHz, 32GHz

LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_HNU: 32,20m Antena Sektorowa 21_DLTV: 32,20m Antena Sektorowa 21_HNU: 32,20m Antena Sektorowa 31_HNU: 32,20m Antena Sektorowa 41_GLTV: 32,20m Antena Sektorowa 41_HNU: 32,20m Antena Sektorowa 61_GLTV: 32,20m Antena Sektorowa 81_GLTV: 32,20m Radiolinia RL1: 32,20m Radiolinia RL2: 32,00m Radiolinia RL3: 32,20m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_HNU: 6869W Antena Sektorowa 21_DLTV: 7750W Antena Sektorowa 21_HNU: 6869W Antena Sektorowa 31_HNU: 6869W Antena Sektorowa 41_GLTV: 7750W Antena Sektorowa 41_HNU: 6869W Antena Sektorowa 61_GLTV: 7750W Antena Sektorowa 81_GLTV: 7750W Radiolinia RL1: 1549W Radiolinia RL2: 3467W Radiolinia RL3: 1445W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_HNU: azymut 20°, pochylenie 0-4,9° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_DLTV: azymut 45°, pochylenie 0-4,9° (800MHz), pochylenie 0-4,9° (900MHz), pochylenie 0-4,9° (1800MHz) Antena Sektorowa 21_HNU: azymut 110°, pochylenie 0-4,9° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_HNU: azymut 200°, pochylenie 0-4,9° (2100MHz) Antena Sektorowa 41_GLTV: azymut 135°, pochylenie 0-4,9° (800MHz), pochylenie 0-4,9° (900MHz), pochylenie 0-4,9° (1800MHz) Antena Sektorowa 41_HNU: azymut 290°, pochylenie 0-4,9° (2100MHz) Antena Sektorowa 61_GLTV: azymut 225°, pochylenie 0-4,9° (800MHz), pochylenie 0-4,9° (900MHz), pochylenie 0-4,9° (1800MHz) Antena Sektorowa 81_GLTV: azymut 315°, pochylenie 0-4,9° (800MHz), pochylenie 0-4,9° (900MHz), pochylenie 0-4,9° (1800MHz) Radiolinia RL1: azymut 25° Radiolinia RL2: azymut 146° Radiolinia RL3: azymut 260°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_HNU 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_DLTV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 21_HNU 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_HNU 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_GLTV 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_HNU 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 61_GLTV 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 81_GLTV 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, 2019-10-30 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Podpis:	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia 	Numer zgłoszenia



AB 1571



ul. Bieżanowska 22
30-812 Kraków

Sprawozdanie nr 321/2019/OS/01

Sprawozdanie z pomiarów natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania pomiarów:	KAL3071 Szkolna 10, 62-820 Stawiszyn pow. kaliski, woj. wielkopolskie
Współrzędne geograficzne:	51°55'01.00"N, 18°06'45.00"E
Data wykonania pomiarów:	18.10.2019r.
Data wykonania sprawozdania:	21.10.2019r.
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. B-0475	EF0392 nr D-0431	1,0 – 3 000MHz	1,0-966 V/m	LWIMP/W/213/18; data wydania: 03.10.2018	03.10.2020r.
Narda NBM - 550 Nr. E-0201	EF6092 nr C-0088	100 – 60 000MHz	1,0-356 V/m	LWIMP/W/069/19; data wydania: 20.02.2019	20.02.2021r.

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 29%.

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	32	23	VHLP1-32	0,3	25	32,2
2	23	25	VHLP2-23	0,6	146	32,0
3	26	25	VHLP1-26	0,3	260	32,2

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	Kathrein 80010697	45	32,2	800	0 - 4.9	7750
				900	0 - 4.9	
				1800	0 - 4.9	
2	Huawei ADU4518R6	20	32,2	2100	0 - 4.9	6869
3	Kathrein 80010697	135	32,2	800	0 - 4.9	7750
				900	0 - 4.9	
				1800	0 - 4.9	
4	Huawei ADU4518R6	110	32,2	2100	0 - 4.9	6869
5	Kathrein 80010697	225	32,2	800	0 - 4.9	7750
				900	0 - 4.9	
				1800	0 - 4.9	
6	Huawei ADU4518R6	200	32,2	2100	0 - 4.9	6869
7	Kathrein 80010697	315	32,2	800	0 - 4.9	7750
				900	0 - 4.9	
				1800	0 - 4.9	
8	Huawei ADU4518R6	290	32,2	2100	0 - 4.9	6869

Informacje przekazane przez zlecniodawcę.

7. Wyniki badań i szkic sytuacyjny

Warunki meteorologiczne podczas wykonywania pomiarów:

Temperatura powietrza.....: 17°C

Wilgotność względna.....: 55%

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	1,1	± 0,4	2,0
2	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,3	± 0,4	2,0
3	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,4	± 0,4	2,0
4	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,5	± 0,5	2,0
5	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,7	± 0,5	2,0
6	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,8	± 0,6	2,0
7	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,6	± 0,5	2,0
8	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,5	± 0,5	2,0
9	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,4	± 0,5	2,0
10	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,7	± 0,5	2,0
11	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,8	± 0,6	2,0
12	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,6	± 0,5	2,0
13	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,4	± 0,5	2,0
14	DPP; światło okna domu przy ul. Targowa 4	1,8	± 0,6	2,0
15	DPP; środek pomieszczenia domu przy ul. Targowa 4	<1,0	-	0,3 - 2
16	DPP; światło okna domu przy ul. Targowa 4 (1p.)	2,1	± 0,7	2,0
17	DPP; środek pomieszczenia domu przy ul. Targowa 4 (1p.)	<1,0	-	0,3 - 2
18	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
19	DPP; światło okna domu przy ul. Kościelnej 3	1,1	± 0,4	2,0
20	DPP; środek pomieszczenia domu przy ul. Kościelnej 3	<1,0	-	0,3 - 2
21	DPP; światło okna domu przy ul. Kościelnej 3 (1p.)	1,2	± 0,4	2,0
22	DPP; środek pomieszczenia domu przy ul. Kościelnej 3 (1p.)	<1,0	-	0,3 - 2
23	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
24	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
25-28	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
29-31	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
32	DPP; światło okna domu przy ul. Zamurna 6 (1p.)	1,4	± 0,4	2,0
33	DPP; środek pomieszczenia domu przy ul. Zamurna 6 (1p.)	<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

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

<1,0 – poniżej zakresu pomiarowego sondy EF-6092, 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
34	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,0	± 0,3	2,0
35	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
36	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,3	± 0,4	2,0
37	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,3	± 0,4	2,0
38	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
39	DPP; światło okna domu przy ul. Szkolna 29	1,3	± 0,4	2,0
40	DPP; środek pomieszczenia domu przy ul. Szkolna 29	<1,0	-	0,3 - 2
41	DPP; światło okna domu przy ul. Szkolna 29 (1p.)	2,0	± 0,6	2,0
42	DPP; środek pomieszczenia domu przy ul. Szkolna 29 (1p.)	<1,0	-	0,3 - 2
43	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
44	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,3	± 0,4	2,0
45	DPP; światło okna mieszkania przy ul. Zamurna 1/1	1,6	± 0,5	2,0
46	DPP; środek pomieszczenia mieszkania przy ul. Zamurna 1/1	<1,0	-	0,3 - 2
47	DPP; światło okna mieszkania przy ul. Zamurna 1/4 (1p.)	1,8	± 0,6	2,0
48	DPP; środek pomieszczenia mieszkania przy ul. Zamurna 1/4 (1p.)	<1,0	-	0,3 - 2
49	DPP; światło okna mieszkania przy ul. Zamurna 1/6 (2p.)	2,0	± 0,6	2,0
50	DPP; środek pomieszczenia mieszkania przy ul. Zamurna 1/6 (2p.)	<1,0	-	0,3 - 2
51	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,3	± 0,4	2,0
52	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
53	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
54	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
55-57	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
58	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
59	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
60	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
61-65	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
66	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
67	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
68	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,4	± 0,4	2,0
69	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,5	± 0,5	2,0
70	DPP; wejście do budynku przy ul. Szkolna 8	1,7	± 0,5	2,0
71	DPP; światło okna budynku przy ul. Szkolna 8	1,8	± 0,6	2,0
72	DPP; środek pomieszczenia budynku przy ul. Szkolna 8	<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

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

<1,0 – poniżej zakresu pomiarowego sondy EF-6092, 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
73	DPP; światło okna budynku przy ul. Szkolna 8 (1p.)	2,0	± 0,6	2,0
74	DPP; środek pomieszczenia budynku przy ul. Szkolna 8 (1p.)	<1,0	-	0,3 - 2
75	DPP; światło okna budynku przy ul. Szkolna 8 (2p.)	2,0	± 0,6	2,0
76	DPP; środek pomieszczenia budynku przy ul. Szkolna 8 (2p.)	<1,0	-	0,3 - 2
77	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,3	± 0,4	2,0
78	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
79	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,0	± 0,3	2,0
80	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
81	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
82	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,3	± 0,4	2,0
83	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,4	± 0,4	2,0
84	DPP; wejście do budynku przy ul. Szkolna 8	1,5	± 0,5	2,0
85	DPP; światło okna budynku przy ul. Szkolna 8	1,6	± 0,5	2,0
86	DPP; środek pomieszczenia budynku przy ul. Szkolna 8	<1,0	-	0,3 - 2
87	DPP; światło okna budynku przy ul. Szkolna 8 (1p.)	2,0	± 0,6	2,0
88	DPP; środek pomieszczenia budynku przy ul. Szkolna 8 (1p.)	<1,0	-	0,3 - 2
89	DPP; światło okna budynku przy ul. Szkolna 8 (2p.)	2,1	± 0,7	2,0
90	DPP; środek pomieszczenia budynku przy ul. Szkolna 8 (2p.)	<1,0	-	0,3 - 2
91-94	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
95	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
96	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
97	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,3	± 0,4	2,0
98	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,3	± 0,4	2,0
99	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,4	± 0,4	2,0
100	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,5	± 0,5	2,0
101	DPP; światło okna budynku przy ul. Kaliska 14	1,7	± 0,5	2,0
102	DPP; środek pomieszczenia budynku przy ul. Kaliska 14	<1,0	-	0,3 - 2
103	DPP; światło okna budynku przy ul. Kaliska 14 (1p.)	2,7	± 0,8	2,0
104	DPP; środek pomieszczenia budynku przy ul. Kaliska 14 (1p.)	1,1	± 0,4	2,0
105	DPP; światło okna budynku przy ul. Niecała 2	<1,0	-	0,3 - 2
106	DPP; środek pomieszczenia budynku przy ul. Niecała 2	<1,0	-	0,3 - 2
107	DPP; światło okna budynku przy ul. Niecała 2 (1p.)	1,4	± 0,4	2,0
108	DPP; środek pomieszczenia budynku przy ul. Niecała 2 (1p.)	<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

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

<1,0 – poniżej zakresu pomiarowego sondy EF-6092, 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
109	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
110	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
111	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,3	± 0,4	2,0
112	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,4	± 0,5	2,0
113- 115	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
116	DPP; światło okna budynku przy ul. Kaliska 3	1,5	± 0,5	2,0
117	DPP; środek pomieszczenia budynku przy ul. Kaliska 3	<1,0	-	0,3 - 2
118	DPP; światło okna budynku przy ul. Kaliska 3 (1p.)	2,2	± 0,7	2,0
119	DPP; środek pomieszczenia budynku przy ul. Kaliska 3 (1p.)	<1,0	-	0,3 - 2
120	DPP; światło okna budynku przy ul. Kaliska 4	<1,0	-	0,3 - 2
121	DPP; środek pomieszczenia budynku przy ul. Kaliska 4	<1,0	-	0,3 - 2
122	DPP; światło okna budynku przy ul. Kaliska 4 (1p.)	1,2	± 0,4	2,0
123	DPP; środek pomieszczenia budynku przy ul. Kaliska 4 (1p.)	<1,0	-	0,3 - 2
124	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
125	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
126	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,3	± 0,4	2,0
127	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
128	DPP; światło okna domu przy ul. Kościelnej 10	1,5	± 0,5	2,0
129	DPP; środek pomieszczenia domu przy ul. Kościelnej 10	<1,0	-	0,3 - 2
130	DPP; światło okna domu przy ul. Kościelnej 10 (1p.)	2,0	± 0,6	2,0
131	DPP; środek pomieszczenia domu przy ul. Kościelnej 10 (1p.)	<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

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

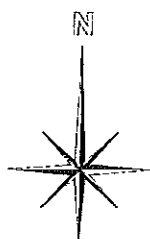
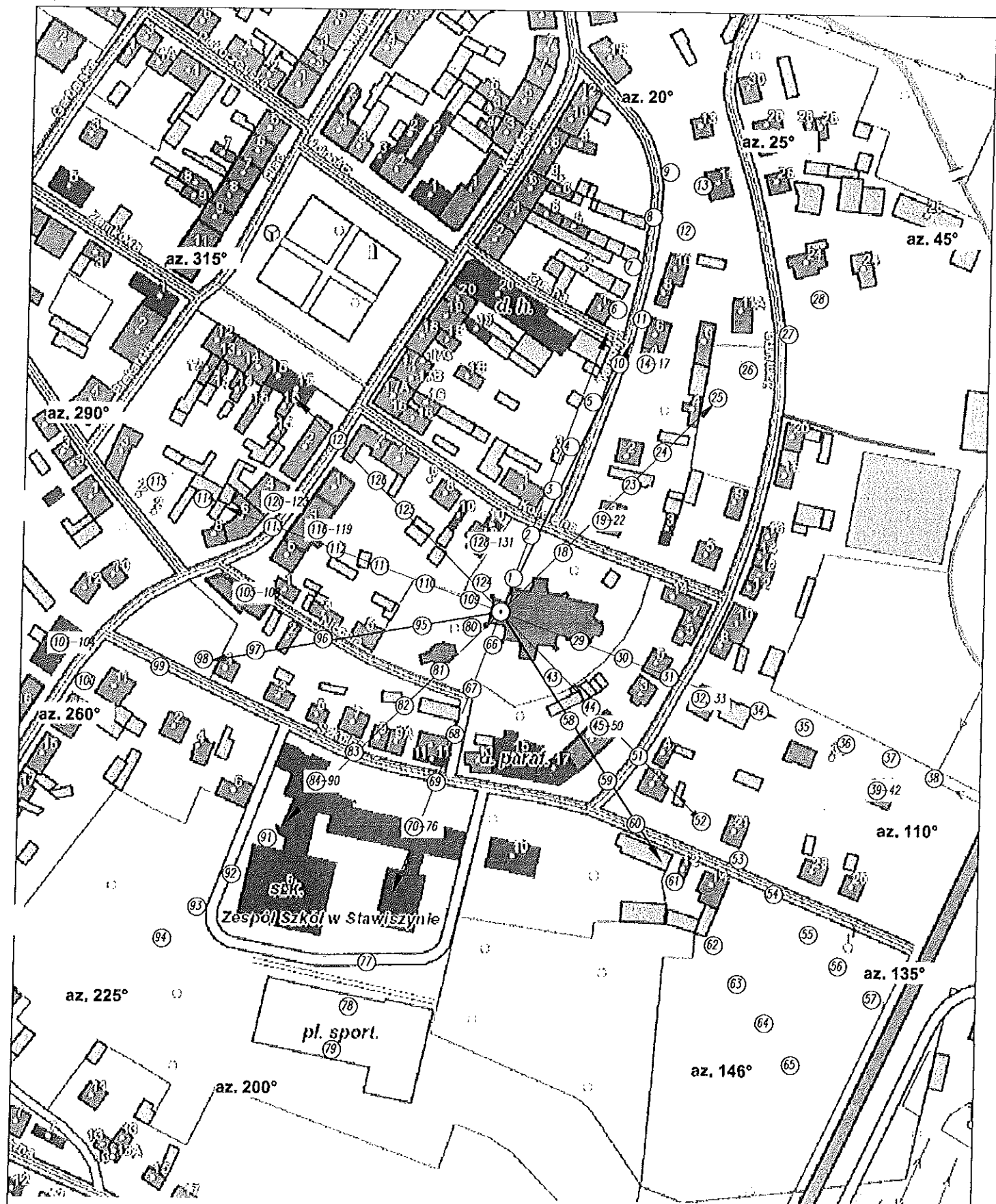
<1,0 – poniżej zakresu pomiarowego sondy EF-6092, EF-0392 tj. 1,0 V/m

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.

Pomiary wykonał:	Sprawozdanie sporządził:	Autoryzował/Zatwierdził:

KONIEC SPRAWOZDANIA



LEGENDA:

(Nr) - Punkty (piony) pomiarowe

⊙ - Lokalizacja źródła pola-EM

Wykonanie: P4 Sp. z o.o. 02-677 Warszawa, ul. Tatrzańska 7	Nr stacji: KAL3071	Skala: 1:2000
Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych Nr sprawozdania: 321/2019/OS/01		
LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI ul. Bieżanowska 22, 30-812 Kraków	Opracował: Laboratorium Badawcze Soldi	Nr rysunku: 01

Ocena zgodności wyników z wymogami do sprawozdania 321/2019/OS/01

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: