

**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 Jasielski
ul. Rynek 18
38-200 Jasło*

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

JSL3803_C (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. PODKARPACKIE 2.3.18 (KTS: 10061800000000), pow. jasielski 4.3.18.33.05 (KTS: 10061813305000), gm. Jasło 5.3.18.33.05.01.1 (KTS: 10061813305011)

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

38-200 Jasło, 3-go Maja 101, dz. nr 1062/81, gm. Jasło, pow. jasielski

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_HV: 11144W
Antena Sektorowa 12_DGLNTU: 13767W
Antena Sektorowa 21_HV: 9354W
Antena Sektorowa 22_DGLNTU: 9251W
Antena Sektorowa 31_HV: 11144W
Antena Sektorowa 32_DGLNTU: 13767W
Radiolinia RL1: 1778W*

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

Przepisy prawa nie określają stopnia ograniczenia emisji z instalacji radiokomunikacyjnych takich jak będąca przedmiotem zgłoszenia.

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_HV: (21°27'17.8"E, 49°43'24.5"N)
Antena Sektorowa 12_DGLNTU: (21°27'17.8"E, 49°43'24.5"N)
Antena Sektorowa 21_HV: (21°27'17.8"E, 49°43'24.5"N)
Antena Sektorowa 22_DGLNTU: (21°27'17.8"E, 49°43'24.5"N)
Antena Sektorowa 31_HV: (21°27'15.3"E, 49°43'24.8"N)
Antena Sektorowa 32_DGLNTU: (21°27'15.3"E, 49°43'24.8"N)
Radiolinia RL1: (21°27'17.3"E, 49°43'24.7"N)*

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

*Antena Sektorowa 11_HV: 12,90m
Antena Sektorowa 12_DGLNTU: 12,90m
Antena Sektorowa 21_HV: 12,90m
Antena Sektorowa 22_DGLNTU: 12,90m
Antena Sektorowa 31_HV: 11,30m
Antena Sektorowa 32_DGLNTU: 11,30m*

	<i>Radiolinia RL1: 13,70m</i>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_HV: 11144W</i> <i>Antena Sektorowa 12_DGLNTU: 13767W</i> <i>Antena Sektorowa 21_HV: 9354W</i> <i>Antena Sektorowa 22_DGLNTU: 9251W</i> <i>Antena Sektorowa 31_HV: 11144W</i> <i>Antena Sektorowa 32_DGLNTU: 13767W</i> <i>Radiolinia RL1: 1778W</i></p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_HV: azymut 35° , pochylenie 0-2° (800MHz), pochylenie 0-2° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 12_DGLNTU: azymut 35° , pochylenie 0-2° (900MHz), pochylenie 0-2° (1800MHz), pochylenie 0-2° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 21_HV: azymut 140° , pochylenie 0-3° (800MHz), pochylenie 0-3° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 22_DGLNTU: azymut 140° , pochylenie 0-3° (900MHz), pochylenie 0-3° (1800MHz), pochylenie 0-3° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 31_HV: azymut 305° , pochylenie 0-2° (800MHz), pochylenie 0-2° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 32_DGLNTU: azymut 305° , pochylenie 0-2° (900MHz), pochylenie 0-2° (1800MHz), pochylenie 0-2° (2100MHz)</i> <i>Radiolinia RL1: azymut 29° +/-30° , pochylenie 0°</i></p>
LP 6.	<p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 11_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> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 12_DGLNTU 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_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> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 22_DGLNTU 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 31_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> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 32_DGLNTU 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>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.	<i>Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)</i>
13. Miejscowość, data: <i>Katowice, 2020-03-31</i>	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: <i>Wioleta Jakubczyk</i>	
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 034/2020/OS/01

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od zleceniodawcy)

JSL3803_C

38-200 Jasło, 3-go Maja 101
pow. jasielski, woj. podkarpackie

Data wykonania badania:

26.03.2020 r.

Data wykonania sprawozdania:

27.03.2020 r.

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. Podstawa prawna

Badania wykonano zgodnie z obecnie występującymi aktami prawnymi:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska. (Tekst jednolity; Dz. U. 2019 poz. 1396) wraz z późniejszymi zmianami.
- 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:

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.

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)



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 pomiarów:

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 poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych. 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.

Za zgodność z oryginałem
Adwokat
Andrzej Kozyna
Andrzej Kozyna
Katowice
dnia 01.04.2020

5. Informację przekazane przez zleceniodawcę

Tabela Nr 1 – Szczegółowe dane źródła pól dla anten mikrofalowych

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

Tabela Nr 1

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24					
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne					
Linia radiowa				Antena					
Lp.	Typ/producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstal. [m]	LON	LAT
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	0.3-80 (VHLP1-80)	0,3	29	13,7	21°27'17.32"E	49°43'24.71"N

Tabela Nr 1a

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				Całodobowa 24h					
Warunki pracy				Znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne					
Lp.	Typ nadajnika	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość środka elektr. anteny [m n.p.t.]	Pasma [Mhz]	Kąt nachylenia [°]	EIRP dla anteny [W]	LON	LAT
1	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ATR4518R6	35	12,9	800	2	11144	21°27'17.78"E	49°43'24.50"N
	2600				2	21°27'17.78"E		49°43'24.50"N	
2	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ATR4518R6	35	12,9	900	2	13767	21°27'17.78"E	49°43'24.50"N
	1800				2	21°27'17.78"E		49°43'24.50"N	
	2100				2	21°27'17.78"E		49°43'24.50"N	
3	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ATR4518R6	140	12,9	800	3	9354	21°27'17.78"E	49°43'24.50"N
	2600				3	21°27'17.78"E		49°43'24.50"N	
4	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ATR4518R6	140	12,9	900	3	9251	21°27'17.78"E	49°43'24.50"N
	1800				3	21°27'17.78"E		49°43'24.50"N	
	2100				3	21°27'17.78"E		49°43'24.50"N	
5	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ATR4518R6	305	11,3	800	2	11144	21°27'15.25"E	49°43'24.85"N
	2600				2	21°27'15.25"E		49°43'24.85"N	
6	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ATR4518R6	305	11,3	900	2	13767	21°27'15.25"E	49°43'24.85"N
	1800				2	21°27'15.25"E		49°43'24.85"N	
	2100				2	21°27'15.25"E		49°43'24.85"N	

W załączonej tabeli podano parametry pracy tej instalacji, dla której sprawdzenia dotrzymania poziomów pól elektromagnetycznych dokonano w warunkach maksymalnego występującego obciążenia, przy uwzględnieniu poprawki pomiarowej o wartości 1 celem sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych dla maksymalnych parametrów pracy instalacji w danym zakresie częstotliwości.

W obszarze pomiarowym zainstalowane są urządzenia obcych operatorów, dla których szczegółowe parametry pracy nie zostały udostępnione.



6. Wyniki badań i szkic sytuacyjny

Tabela nr 2

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu/punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
1	2	3	4	5
1	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°43'27.3"N 21°27'20.6"E	0,09	0,08
2	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°43'25.5"N 21°27'18.9"E	0,10	0,10
3	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°43'27.9"N 21°27'21.9"E	0,23	0,23
4	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°43'23.7"N 21°27'18.9"E	0,15	0,15
5	DPP; wejście do budynku	-	0,09	0,08
6	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°43'21.0"N 21°27'22.4"E	0,06	0,06
7	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°43'23.4"N 21°27'17.6"E	0,06	0,06
8	DPP; światło okna budynku (1p.)	-	0,07	0,07
9	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°43'24.6"N 21°27'14.1"E	0,10	0,10
10	DPP; wejście do budynku	-	0,10	0,10
11	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°43'25.4"N 21°27'14.2"E	0,10	0,10
12	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°43'27.4"N 21°27'10.2"E	0,12	0,12
13	DPP; wejście do budynku	-	0,08	0,08

Niepewność pomiaru obliczona zgodnie z dokumentem EA 4/16 dla poziomu ufności 95% oraz współczynnika rozszerzenia k=2

Objaśnienia:

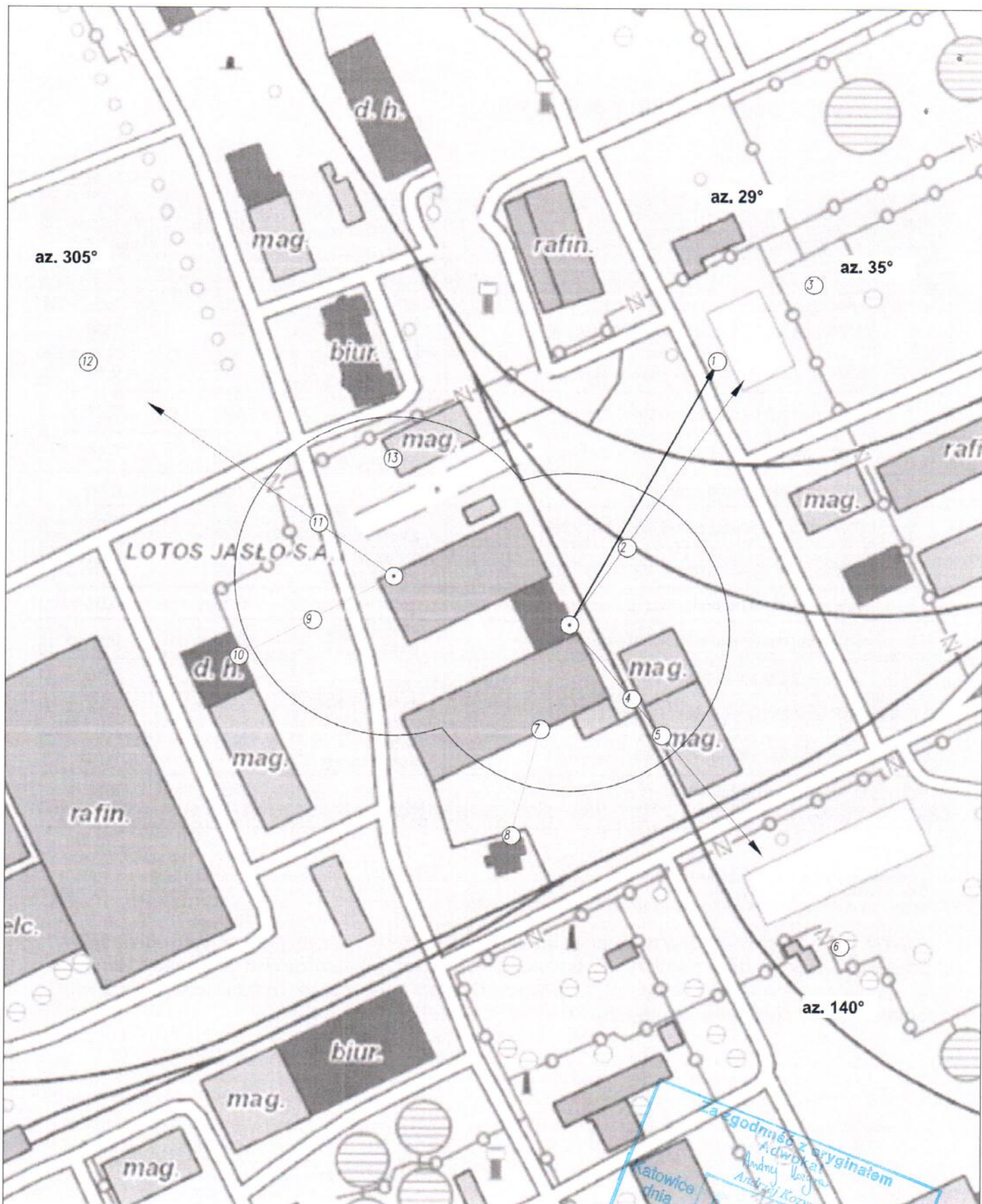
GKP – Główny Kierunek Promieniowania

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

<0,03 – poniżej zakresu pomiarowego sondy EF-6091, EF-0392 tj. 1,0 V/m

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do zainstalowanych i skonfigurowanych obiektów – źródeł pól, jak w dniu pomiaru. Z przekazanych przez zleceniodawcę informacji wynika, iż podczas badania anteny o sterowanych wiązkach zostały ustawione w sposób umożliwiający spełnienie wymagań pkt. 13 ppkt. 2 RMK.

Za zgodność z oryginałem
Adwokat
Andrzej Kozyna
Andrzej Kozyna
Katowice
dnia 01.04.2020

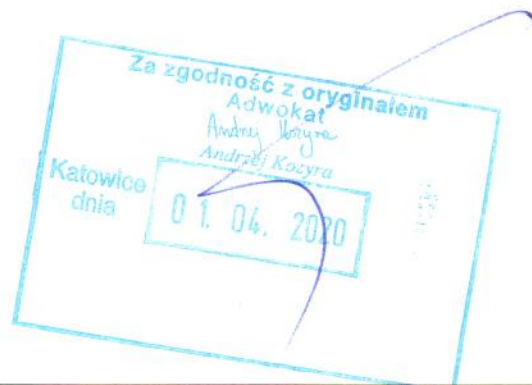


- LEGENDA:
- (Nr) - Punkty (piony) pomiarowe
 - - Lokalizacja źródła pola-EM
 - - Obligatoryjny obszar pomiarowy

Użytkownik: P4 Sp. z o.o. 02-677 Warszawa, ul. Tasmowa 7	Nr stacji: JSL3803_C	Skala: 1:1500
Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych		
Nr sprawozdania: 034/2020/OS/01		
LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI ul. Bieżanowska 22, 30-812 Kraków	Opracował: Laboratorium Badawcze Soldi	Nr rysunku: 01

Pomiary wykonał:	Sprawozdanie sporządził:	Autoryzował/Zatwierdził:
Mateusz Skotniczny	Hanna Helczyk	mgr inż. Leszek Duda KIEROWNIK TECHNICZNY

KONIEC SPRAWOZDANIA



Podsumowanie wyników pomiarów do stacji bazowej JSL3803_C

Na podstawie wyników przeprowadzonych pomiarów oraz danych przekazanych przez zleceniodawcę, zgodnie z punktem 26 *Załącznika 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] we wszystkich punktach/ pionach pomiarowych **żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.**

