

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 <i>Starosta Jasielski ul. Rynek 18 38-200 Jasło</i>	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>JSL3302_A (zgłoszenie nr 11)</i>	
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. <i>woj. PODKARPACIE 2.3.18 (TERYT: 18) (KTS: 10061800000000), pow. jasielski 4.3.18.33.05 (TERYT: 1805) (KTS: 10061813305000), gm. Jasło 5.3.18.33.05.01.1 (TERYT: 1805011) (KTS: 10061813305011)</i>	
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa</i>	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>38-200 Jasło, Na Kotlinę 8, gm. Jasło, pow. jasielski</i>	
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). <i>Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.</i>	
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług. <i>Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.</i>	
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) <i>Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.</i>	
9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_HV: 9813W Antena Sektorowa 12_GLNTU: 9468W Antena Sektorowa 21_HV: 9813W Antena Sektorowa 22_GLNTU: 9468W Antena Sektorowa 31_HV: 9813W Antena Sektorowa 32_GLNTU: 9468W Radiolinia RL1: 1549W Radiolinia RL2: 8913W Radiolinia RL3: 8913W Radiolinia RL4: 1380W Radiolinia RL5: 1514W</i>	
10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji <i>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.</i>	
11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <i>Jeśli chodzi o standardy ochrony jakości środowiska określone przez Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. poz. 2448) parametry anten zostały dobrane w taki sposób, żeby w przypadku tej instalacji zapewnione było dotrzymanie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. Na podstawie wyników przeprowadzonych pomiarów, we wszystkich punktach/pionach pomiarowych nie stwierdzono występowania promieniowania elektromagnetycznego o wartości natężenia pola elektrycznego przekraczającej poziom dopuszczalny.</i>	
12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia	
LP 1.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_HV: (21°29'07.5"E, 49°45'21.2"N) Antena Sektorowa 12_GLNTU: (21°29'07.5"E, 49°45'21.2"N) Antena Sektorowa 21_HV: (21°29'06.7"E, 49°45'21.2"N) Antena Sektorowa 22_GLNTU: (21°29'06.7"E, 49°45'21.2"N) Antena Sektorowa 31_HV: (21°29'06.3"E, 49°45'23.0"N) Antena Sektorowa 32_GLNTU: (21°29'06.3"E, 49°45'23.0"N) Radiolinia RL1: (21°29'07.0"E, 49°45'22.1"N) Radiolinia RL2: (21°29'07.0"E, 49°45'22.1"N) Radiolinia RL3: (21°29'07.0"E, 49°45'22.1"N) Radiolinia RL4: (21°29'07.0"E, 49°45'22.1"N) Radiolinia RL5: (21°29'07.0"E, 49°45'22.1"N)</i>

LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,23GHz,32GHz,80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_HV: 12,90m Antena Sektorowa 12_GLNTU: 12,90m Antena Sektorowa 21_HV: 12,90m Antena Sektorowa 22_GLNTU: 12,90m Antena Sektorowa 31_HV: 11,30m Antena Sektorowa 32_GLNTU: 11,30m Radiolinia RL1: 13,50m Radiolinia RL2: 11,70m Radiolinia RL3: 14,00m Radiolinia RL4: 13,30m Radiolinia RL5: 14,00m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_HV: 9813W Antena Sektorowa 12_GLNTU: 9468W Antena Sektorowa 21_HV: 9813W Antena Sektorowa 22_GLNTU: 9468W Antena Sektorowa 31_HV: 9813W Antena Sektorowa 32_GLNTU: 9468W Radiolinia RL1: 1549W Radiolinia RL2: 8913W Radiolinia RL3: 8913W Radiolinia RL4: 1380W Radiolinia RL5: 1514W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_HV: azymut 80° , pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 0-8° (2600MHz) Antena Sektorowa 12_GLNTU: azymut 80° , pochylenie 0-8° (900MHz), pochylenie 0-8° (1800MHz), pochylenie 0-8° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_HV: azymut 180° , pochylenie 0-6° (800MHz), pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 22_GLNTU: azymut 180° , pochylenie 0-6° (900MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_HV: azymut 295° , pochylenie 0-4° (800MHz), pochylenie 0-4° (2600MHz) Antena Sektorowa 32_GLNTU: azymut 295° , pochylenie 0-4° (900MHz), pochylenie 0-4° (1800MHz), pochylenie 0-4° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 159° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 212° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL3: azymut 217° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL4: azymut 265° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL5: azymut 218° +/-30°, pochylenie 0°
LP 6.	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, Dla anteny Antena Sektorowa 12_GLNTU 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_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, Dla anteny Antena Sektorowa 22_GLNTU 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_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, Dla anteny Antena Sektorowa 32_GLNTU 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

	<p>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.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)
<p>13. Miejscowość, data: <i>Katowice, 2020-10-01</i> Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: <i>Wioleta Jakubczyk</i> Podpis: _____ <div style="text-align: right;"> Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez <i>Wioleta Urszula Jakubczyk</i> Data: 2020.10.01 17:41:52 CEST </div> </p>	
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 248/2020/OS/02

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od zleceniodawcy)

JSL3302_A

38-200 Jasło, ul. Na Kotlinę 8
pow. jasielski, woj. podkarpackie

Data wykonania pomiarów:

17.09.2020 r.

Data wykonania sprawozdania:

22.09.2020 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. 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:

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 32%

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)
- Odbiornik GPS HUAWEI P20 Pro

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 dotrymania 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.

Za wynik badania wpisany w Tabeli nr 2 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 zlecniodawcę

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	32	23	0.3-32 (VHLP1-32)	0,3	159	13,5	21°29'06.99"E	49°45'22.11"N
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	0.6-80 (VHLP2-80)	0,6	212	11,7	21°29'06.99"E	49°45'22.11"N
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	0.6-80 (VHLP2-80)	0,6	217	14	21°29'06.99"E	49°45'22.11"N
4	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	A80S03H	0,3	218	14	21°29'06.99"E	49°45'22.11"N
4	OPTIX RTN/HUAWEI	23	25	0.6-23 (VHLP2-23)	0,6	265	13,3	21°29'06.99"E	49°45'22.11"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 środku elektr. anten [m n.p.t.]	Pasmo [Mhz]	Kąt nachylenia [°]	EIRP dla anten [W]	LON	LAT
1	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ATR4518R6	80	12,9	800	8	9813	21°29'07.52"E	49°45'21.23"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2600	8		21°29'07.52"E	49°45'21.23"N
2	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ATR4518R6	80	12,9	900	8	9468	21°29'07.52"E	49°45'21.23"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				1800	8		21°29'07.52"E	49°45'21.23"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2100	8		21°29'07.52"E	49°45'21.23"N
3	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ATR4518R6	180	12,9	800	6	9813	21°29'06.72"E	49°45'21.20"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2600	6		21°29'06.72"E	49°45'21.20"N
4	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ATR4518R6	180	12,9	900	6	9468	21°29'06.72"E	49°45'21.20"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				1800	6		21°29'06.72"E	49°45'21.20"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2100	6		21°29'06.72"E	49°45'21.20"N
5	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ATR4518R6	295	11,3	800	4	9813	21°29'06.31"E	49°45'23.00"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2600	4		21°29'06.31"E	49°45'23.00"N
6	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ATR4518R6	295	11,3	900	4	9468	21°29'06.31"E	49°45'23.00"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				1800	4		21°29'06.31"E	49°45'23.00"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2100	4		21°29'06.31"E	49°45'23.00"N

W załączonej tabeli podano maksymalne parametry pracy tej instalacji deklarowane przez prowadzącego instalację.

Przy sprawdzaniu dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku uwzględnia się poprawkę pomiarową o wartości 1,7 umożliwiającą uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji oraz 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.

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

6. Wyniki badań i szkic sytuacyjny

Warunki meteorologiczne podczas wykonywania pomiarów:

Temperatura powietrza.....: 20÷22°C

Wilgotność względna.....: 51÷53%

Opady atmosferyczne.....: brak

Temperatura i wilgotność względna nie wyższa niż dopuszczalna specyfikacja miernika.

Tabela nr 2

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu/ punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne	Wynik badania pola-E ^{*)}	Wartość obliczona pola-M	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wskaźnik poziomu emisji WM _H	Wysokość pomiaru
			[V/m]	[A/m]			[m]
1	2	3	4	5	6	7	8
1	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°45'22.0"N 21°29'08.5"E	2,3	0,006	<0,1	<0,1	2,0
2	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°45'22.5"N 21°29'09.0"E	2,5	0,007	<0,1	<0,1	2,0
3	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°45'23.0"N 21°29'10.5"E	2,5	0,007	<0,1	<0,1	2,0
4	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°45'24.5"N 21°29'13.0"E	2,2	0,006	<0,1	<0,1	2,0
5	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°45'21.5"N 21°29'08.5"E	2,3	0,006	<0,1	<0,1	2,0
6	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°45'21.5"N 21°29'09.5"E	2,5	0,007	<0,1	<0,1	2,0
7	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°45'21.5"N 21°29'10.0"E	2,5	0,007	<0,1	<0,1	2,0
8	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°45'21.5"N 21°29'12.0"E	2,9	0,008	0,1	<0,1	2,0
9	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 129m od obiektu, na azymucie 80°	49°45'22.0"N 21°29'13.5"E	2,2	0,006	<0,1	<0,1	2,0
10	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°45'20.5"N 21°29'07.5"E	2,5	0,007	<0,1	<0,1	2,0
11	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°45'19.5"N 21°29'08.5"E	2,3	0,006	<0,1	<0,1	2,0
12	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°45'18.0"N 21°29'09.0"E	2,0	0,005	<0,1	<0,1	2,0
13	DPP; światło okna klatki schodowej budynku przy ul. Lwowskiej 49F (2p.)	-	4,7	0,012	0,2	0,2	2,0
14	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°45'20.5"N 21°29'06.5"E	2,5	0,007	<0,1	<0,1	2,0
15	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°45'20.0"N 21°29'06.5"E	2,8	0,007	<0,1	<0,1	2,0
16	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°45'19.5"N 21°29'06.5"E	2,9	0,008	0,1	<0,1	2,0
17	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°45'18.5"N 21°29'06.5"E	2,9	0,008	0,1	<0,1	2,0
18	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 129m od obiektu, na azymucie 180°	49°45'17.0"N 21°29'06.5"E	2,0	0,005	<0,1	<0,1	2,0
19	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°45'20.5"N 21°29'05.5"E	2,8	0,007	<0,1	<0,1	2,0

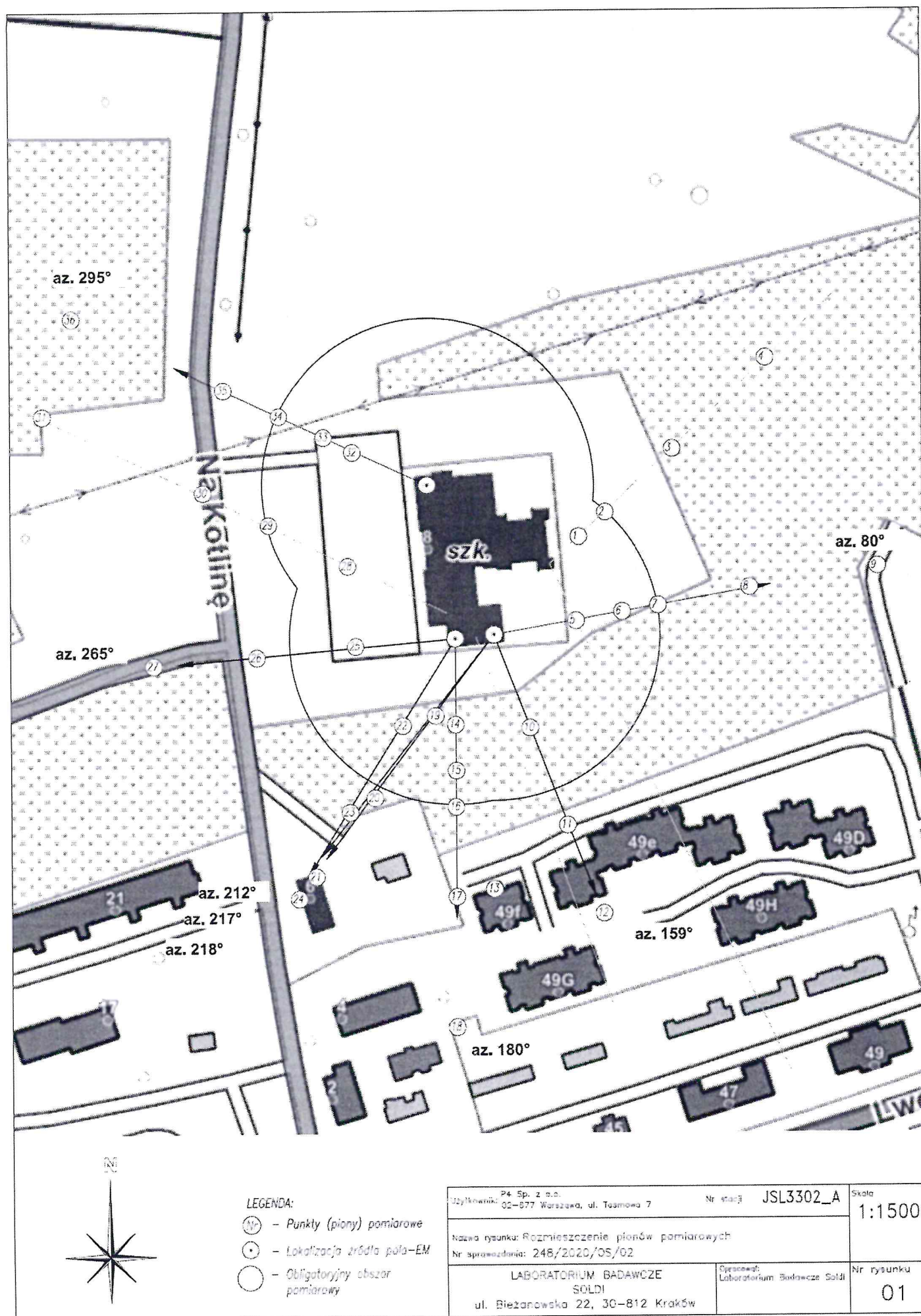
^{*)} Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnego chwilowego wyniku pomiarów i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy





7. Podsumowanie wyników pomiarów

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:

Zakres częstotliwości	Natężenie pola - E	Natężenie pola - H
10 MHz – 300 GHz	28 V/m	0,073 A/m

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie z pkt 25 ppkt 1 *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], stwierdza się, że w obszarze pomiarowym rozpatrywanej instalacji radiokomunikacyjnej we wszystkich punktach / pionach pomiarowych żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1, w związku z czym w punktach tych należy uznać za dotrzymane dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku.

Pomiary wykonał:	Sprawozdanie sporządził:	Autoryzował/Zatwierdził:
Mateusz Skotniczny	Hanna Helczyk	  Katarzyna Antkiewicz Specjalista ds. Ochrony Środowiska Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Katarzyna Antkiewicz Data: 2020.09.23 14:09:42 CEST

KONIEC SPRAWOZDANIA