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 *Starosta Jasielski* *ul. Rynek 18* *38-200 Jasło*	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację *JSL3302_A (zgłoszenie nr 10)*	
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, Na Kotlinę 8, 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_NU: 6152W* *Antena Sektorowa 12_DL: 6471W* *Antena Sektorowa 13_T: 1503W* *Antena Sektorowa 15_GTV: 2679W* *Antena Sektorowa 21_NU: 6152W* *Antena Sektorowa 22_DL: 6471W* *Antena Sektorowa 23_T: 1503W* *Antena Sektorowa 24_: 7440W* *Antena Sektorowa 31_NU: 6152W* *Antena Sektorowa 32_DL: 6471W* *Antena Sektorowa 33_T: 1503W* *Antena Sektorowa 35_GTV: 2679W* *Radiolinia RL1: 1549W* *Radiolinia RL2: 8913W* *Radiolinia RL3: 8913W* *Radiolinia RL4: 6918W*	
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 *Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami, tj. z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 r. poz. 2448) oraz rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 r. poz.258). Potwierdzają to wyniki pomiarów natężenia pól elektromagnetycznych wykonanych w środowisku przedstawione w załączonym Sprawozdaniu.*	
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_NU: (21°29'07.5"E,49°45'21.2"N)* *Antena Sektorowa 12_DL: (21°29'07.5"E,49°45'21.2"N)* *Antena Sektorowa 13_T: (21°29'07.5"E,49°45'21.2"N)* *Antena Sektorowa 15_GTV: (21°29'07.5"E,49°45'21.2"N)* *Antena Sektorowa 21_NU: (21°29'06.7"E,49°45'21.2"N)*

	Antena Sektorowa 22_DL: (21°29'06.7"E,49°45'21.2"N) *Antena Sektorowa 23_T: (21°29'06.7"E,49°45'21.2"N)* *Antena Sektorowa 24_: (21°29'06.7"E,49°45'21.2"N)* *Antena Sektorowa 31_NU: (21°29'06.3"E,49°45'23.0"N)* *Antena Sektorowa 32_DL: (21°29'06.3"E,49°45'23.0"N)* *Antena Sektorowa 33_T: (21°29'06.3"E,49°45'23.0"N)* *Antena Sektorowa 35_GTV: (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)*
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_NU: 12,90m* *Antena Sektorowa 12_DL: 13,20m* *Antena Sektorowa 13_T: 13,00m* *Antena Sektorowa 15_GTV: 13,20m* *Antena Sektorowa 21_NU: 12,90m* *Antena Sektorowa 22_DL: 13,20m* *Antena Sektorowa 23_T: 13,00m* *Antena Sektorowa 24_: 13,20m* *Antena Sektorowa 31_NU: 11,20m* *Antena Sektorowa 32_DL: 11,50m* *Antena Sektorowa 33_T: 11,30m* *Antena Sektorowa 35_GTV: 11,50m* *Radiolinia RL1: 13,50m* *Radiolinia RL2: 11,70m* *Radiolinia RL3: 14,00m* *Radiolinia RL4: 13,30m*
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: *Antena Sektorowa 11_NU: 6152W* *Antena Sektorowa 12_DL: 6471W* *Antena Sektorowa 13_T: 1503W* *Antena Sektorowa 15_GTV: 2679W* *Antena Sektorowa 21_NU: 6152W* *Antena Sektorowa 22_DL: 6471W* *Antena Sektorowa 23_T: 1503W* *Antena Sektorowa 24_: 7440W* *Antena Sektorowa 31_NU: 6152W* *Antena Sektorowa 32_DL: 6471W* *Antena Sektorowa 33_T: 1503W* *Antena Sektorowa 35_GTV: 2679W* *Radiolinia RL1: 1549W* *Radiolinia RL2: 8913W* *Radiolinia RL3: 8913W* *Radiolinia RL4: 6918W*
LP 5.	Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: *Antena Sektorowa 11_NU: azymut 80° , pochylenie 0-6° (2100MHz)* *Antena Sektorowa 12_DL: azymut 80° , pochylenie 0-8° (1800MHz)* *Antena Sektorowa 13_T: azymut 80° , pochylenie 0-10° (900MHz)* *Antena Sektorowa 15_GTV: azymut 80° , pochylenie 0-9° (800MHz)* *Antena Sektorowa 21_NU: azymut 180° , pochylenie 0-6° (2100MHz)* *Antena Sektorowa 22_DL: azymut 180° , pochylenie 0-6° (1800MHz)* *Antena Sektorowa 23_T: azymut 180° , pochylenie 0-10° (900MHz)* *Antena Sektorowa 24_: azymut 180° , pochylenie 0-6° (800MHz), pochylenie 2-6° (2600MHz)* *Antena Sektorowa 31_NU: azymut 295° , pochylenie 0-4° (2100MHz)* *Antena Sektorowa 32_DL: azymut 295° , pochylenie 0-4° (1800MHz)* *Antena Sektorowa 33_T: azymut 295° , pochylenie 0-6° (900MHz)* *Antena Sektorowa 35_GTV: azymut 295° , pochylenie 0-4° (800MHz)* *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°*
LP 6.	*Dla anteny Antena Sektorowa 11_NU 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_DL 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_T 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 15_GTV 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_NU 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_DL 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_T 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 24_ 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_NU 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_DL 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_T 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 35_GTV 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.*
LP 7.	*Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)*

13. Miejscowość, data: *Katowice, 2020-05-04*
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: *Wioleta Jakubczyk*

Podpis:

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia ……	Numer zgłoszenia ……

PCA
Polskie Centrum Akredytacji
BADANIA
AB 1571

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

Sprawozdanie nr 400/2020/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 badania:	20.04.2020 r.
Data wykonania sprawozdania:	27.04.2020 r.
Zleceniodawca:	P4 Sp. z o.o. ul. Taśmowa 7 02-677 Warszawa

Za zgodność z oryginałem
Adwokat
Andrzej Kozyra
Katowice dnia 04. 05. 2020

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.

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

Zgodność z oryginałem
Adwokat
Andrzej Kozyra
Katowice dnia 04. 05. 2020

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 wynik badania wpisany w Tabeli nr 2 kolumnie 4 niniejszego sprawozdania, uznaje się wartość wyznaczoną jako iloczyn wyniku pomiarów i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2.

Za zgodność z oryginałem
Adwokat
Andrzej Kobyra
Katowice dnia 04. 05. 2020

5. Informacje 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	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	23	28	0.6-23 (VHLPX2-23)	0,6	265	13,3	21°29'06.99"E	49°45'22.11"N

Za zgodność z oryginałem
Adwokat
Andrzej Kozyra
Katowice dnia 04. 05. 2020

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.]	Pasmo [Mhz]	Kąt nachylenia [°]	EIRP dla anteny [W]	LON	LAT
1	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Kathrein 80010304	80	13,2	800	9	2679	21°29'07.52"E	49°45'21.23"N
2	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Kathrein 80010304	80	13	900	10	1503	21°29'07.52"E	49°45'21.23"N
3	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Kathrein 742215	80	13,2	1800	8	6471	21°29'07.52"E	49°45'21.23"N
4	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Kathrein 742213	80	12,9	2100	6	6152	21°29'07.52"E	49°45'21.23"N
5	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ADU4518R11	180	13,2	800	6	7440	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
6	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Kathrein 80010304	180	13	900	10	1503	21°29'06.72"E	49°45'21.20"N
7	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Kathrein 742215	180	13,2	1800	6	6471	21°29'06.72"E	49°45'21.20"N
8	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Kathrein 742213	180	12,9	2100	6	6152	21°29'06.72"E	49°45'21.20"N
9	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Kathrein 80010304	295	11,5	800	4	2679	21°29'06.31"E	49°45'23.00"N
10	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Kathrein 80010304	295	11,3	900	6	1503	21°29'06.31"E	49°45'23.00"N
11	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Kathrein 742215	295	11,5	1800	4	6471	21°29'06.31"E	49°45'23.00"N
12	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Kathrein 742213	295	11,2	2100	4	6152	21°29'06.31"E	49°45'23.00"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 operatów, dla których szczegółowe parametry pracy nie zostały udostępnione.

Za zgodność z oryginałem
Adwokat
Andrzej Kozyra
Katowice dnia 04. 05. 2020

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

KONIEC SPRAWOZDANIA

Za zgodność z oryginałem
Adwokat
Andrzej Kozyra
Katowice dnia 04. 05. 2020

Podsumowanie wyników pomiarów do stacji bazowej JSL3302_A

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.**

