

*E. Gnebowich*  
*07.08.2020 Sygn*

RO

**PLAY**

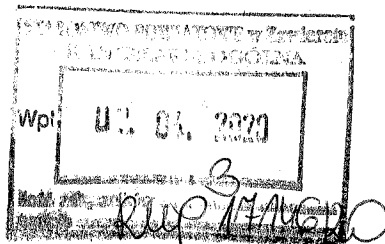
Katowice, 2020-03-31

Prowadzący instalację

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

adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.  
ul. Murckowska 14,  
40-265 Katowice



## Starosta Zawierciański

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. ZAW7010 A

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 (t. jedn. DZ. U. 2019, POZ. 1510)

oraz

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

**P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie** przedkłada informację o zmianie danych w instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne:

*42-252 Zawada Pilicka, dz. nr 151/1, gm. Irządze, pow. zawierciański*

Zmiana jest nieistotna i zgodnie z przeprowadzonymi pomiarami nie powoduje znaczącego zwiększenia negatywnego oddziaływania na środowisko.

*Przedłożenie informacji o zmianie nieistotnej dokonane zostaje w trybie art. 152 ust 7 pkt.3 USTAWY PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA – informacje na temat zmiany parametrów określone są w jedynym formularzu przewidzianym przez przepisy wykonawcze.*

Załączniki:

- Formularz aktualizacyjny instalacji

Z poważaniem  
Koordynator OŚ  
Wioleta Jakubczyk  
(22) 319 4910  
kom. 790004069



**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 Zawierciański  
ul. Henryka Sienkiewicza 34  
42-400 Zawiercie

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

ZAW7010\_A (zgłoszenie nr 2)

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. ŚLĄSKIE 2.2.24 (KTS: 10012400000000), pow. zawierciański 4.2.24.50.16 (KTS: 10012415016000), gm. I rządze 5.2.24.50.16.03.2 (KTS: 10012415016032)

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

42-252 Zawada Pilicka, dz. nr 151/1, gm. I rządze, pow. zawierciański

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\_T: 1479W

Antena Sektorowa 12\_DL: 8579W

Antena Sektorowa 21\_T: 1479W

Antena Sektorowa 22\_DL: 8579W

Antena Sektorowa 31\_T: 1479W

Antena Sektorowa 32\_DL: 8579W

Radiolinia RL1: 3467W

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\_T: (19°41'33.0"E,50°36'47.0"N)

Antena Sektorowa 12\_DL: (19°41'33.0"E,50°36'47.0"N)

Antena Sektorowa 21\_T: (19°41'33.0"E,50°36'47.0"N)

Antena Sektorowa 22\_DL: (19°41'33.0"E,50°36'47.0"N)

Antena Sektorowa 31\_T: (19°41'33.0"E,50°36'47.0"N)

Antena Sektorowa 32\_DL: (19°41'33.0"E,50°36'47.0"N)

Radiolinia RL1: (19°41'33.0"E,50°36'47.0"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

800MHz,900MHz,1800MHz,23GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 11\_T: 34,60m

Antena Sektorowa 12\_DL: 34,60m

Antena Sektorowa 21\_T: 34,60m

Antena Sektorowa 22\_DL: 34,60m

Antena Sektorowa 31\_T: 34,60m

Antena Sektorowa 32\_DL: 34,60m

Radiolinia RL1: 32,70m

LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:          Antena Sektorowa 11_T: 1479W          Antena Sektorowa 12_DL: 8579W          Antena Sektorowa 21_T: 1479W          Antena Sektorowa 22_DL: 8579W          Antena Sektorowa 31_T: 1479W          Antena Sektorowa 32_DL: 8579W          Radiolinia RL1: 3467W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:          Antena Sektorowa 11_T: azymut 50°, pochylenie 0-12° (900MHz)          Antena Sektorowa 12_DL: azymut 50°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz)          Antena Sektorowa 21_T: azymut 170°, pochylenie 0-12° (900MHz)          Antena Sektorowa 22_DL: azymut 170°, pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)          Antena Sektorowa 31_T: azymut 300°, pochylenie 0-12° (900MHz)          Antena Sektorowa 32_DL: azymut 300°, pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 2-7° (1800MHz)          Radiolinia RL1: azymut 77° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_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 12_DLV 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_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 22_DLV 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_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 32_DLV 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.</p>
LP 7.	<p>Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)</p>
<p>13. Miejscowość, data: <i>Katowice, 2020-03-31</i></p>	
<p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: <i>Wioleta Jakubczyk</i></p>	
<p>Podpis:</p>	
<p><b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b></p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia</p> <p>.....</p>	<p>Numer zgłoszenia</p> <p>.....</p>



AB 1571

# SOLDI

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

## Sprawozdanie nr 057/2020/OS/51

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych  
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od zlecniodawcy)

**ZAW7010\_A**

42-252 Zawada Pilicka, dz. nr 151/1  
pow. zawierciański, woj. śląskie

Data wykonania badania:

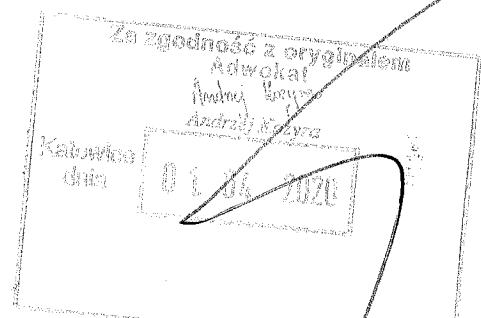
20.03.2020 r.

Data wykonania sprawozdania:

23.03.2020 r.

Zlecniodawca:

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)

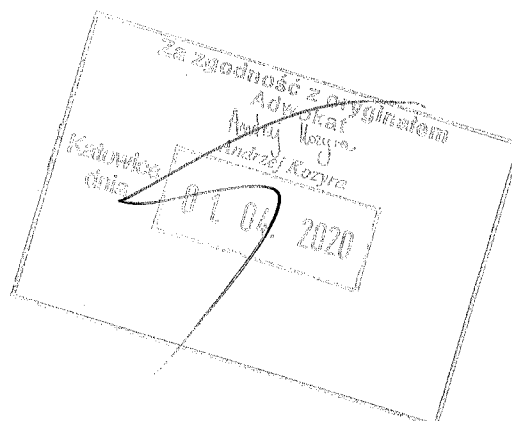
## 2. Aparatura pomiarowa

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.

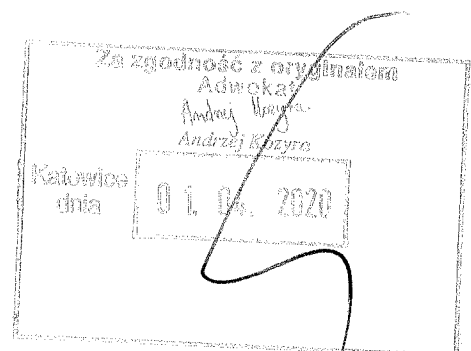
### 4. Opis pomiarów:

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.



## 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	23	25	0.6-23 (VHLPX2-23)	0,6	77	32,7	19°41'33.00"E	50°36'47.00"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	DBS3xxx/5xxx	Huawei	50	34,6	800	10	8579	19°41'33.00"E	50°36'47.00"N
	DBS3xxx/5xxx	ADU4518R7			1800	10		19°41'33.00"E	50°36'47.00"N
2	DBS3xxx/5xxx	Huawei	50	34,6	900	12	1479	19°41'33.00"E	50°36'47.00"N
	DBS3xxx/5xxx	ADU4518R7							
3	DBS3xxx/5xxx	Huawei	170	34,6	800	12	8579	19°41'33.00"E	50°36'47.00"N
	DBS3xxx/5xxx	ADU4518R7			1800	12		19°41'33.00"E	50°36'47.00"N
4	DBS3xxx/5xxx	Huawei	170	34,6	900	12	1479	19°41'33.00"E	50°36'47.00"N
5	DBS3xxx/5xxx	Huawei	300	34,6	800	7	8579	19°41'33.00"E	50°36'47.00"N
	DBS3xxx/5xxx	ADU4518R7			1800	7		19°41'33.00"E	50°36'47.00"N
6	DBS3xxx/5xxx	Huawei	300	34,6	900	12	1479	19°41'33.00"E	50°36'47.00"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 operatorów, dla których szczegółowe parametry pracy nie zostały udostępnione.

Za zgodność z oryginałem  
 Adwokat  
 Andrzej Kazyra  
 Andrzej Kazyra  
 Katowice  
 dnia 01.03.2020



## 6. Wyniki badań i szkie sytuacyjny

Tabela nr 2

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu/punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>E</sub>	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>H</sub>
1	2	3	4	5
1	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°36'47.1"N 19°41'34.1"E	0,04	0,04
2	DPP; światło okna domu – Zawada Pilicka 91	-	0,04	0,04
3	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°36'50.9"N 19°41'41.6"E	0,06	0,06
4	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°36'53.9"N 19°41'47.3"E	0,07	0,07
5	DPP; światło okna domu – Zawada Pilicka 90	-	0,05	0,05
6	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°36'47.3"N 19°41'39.1"E	0,05	0,05
7	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°36'46.0"N 19°41'33.7"E	0,04	0,04
8	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°36'41.0"N 19°41'35.0"E	0,05	0,05
9	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°36'35.5"N 19°41'36.6"E	0,04	0,04
10	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°36'47.1"N 19°41'32.7"E	0,04	0,04
11	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°36'51.5"N 19°41'20.7"E	0,08	0,08
12	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°36'52.5"N 19°41'18.3"E	0,07	0,07
13	DPP; światło okna domu – Zawada Pilicka 94	-	0,05	0,05
14	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°36'47.4"N 19°41'33.1"E	0,03	0,03
15	DPP; światło okna domu – Zawada Pilicka 92	-	0,05	0,05

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

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Promieniowania

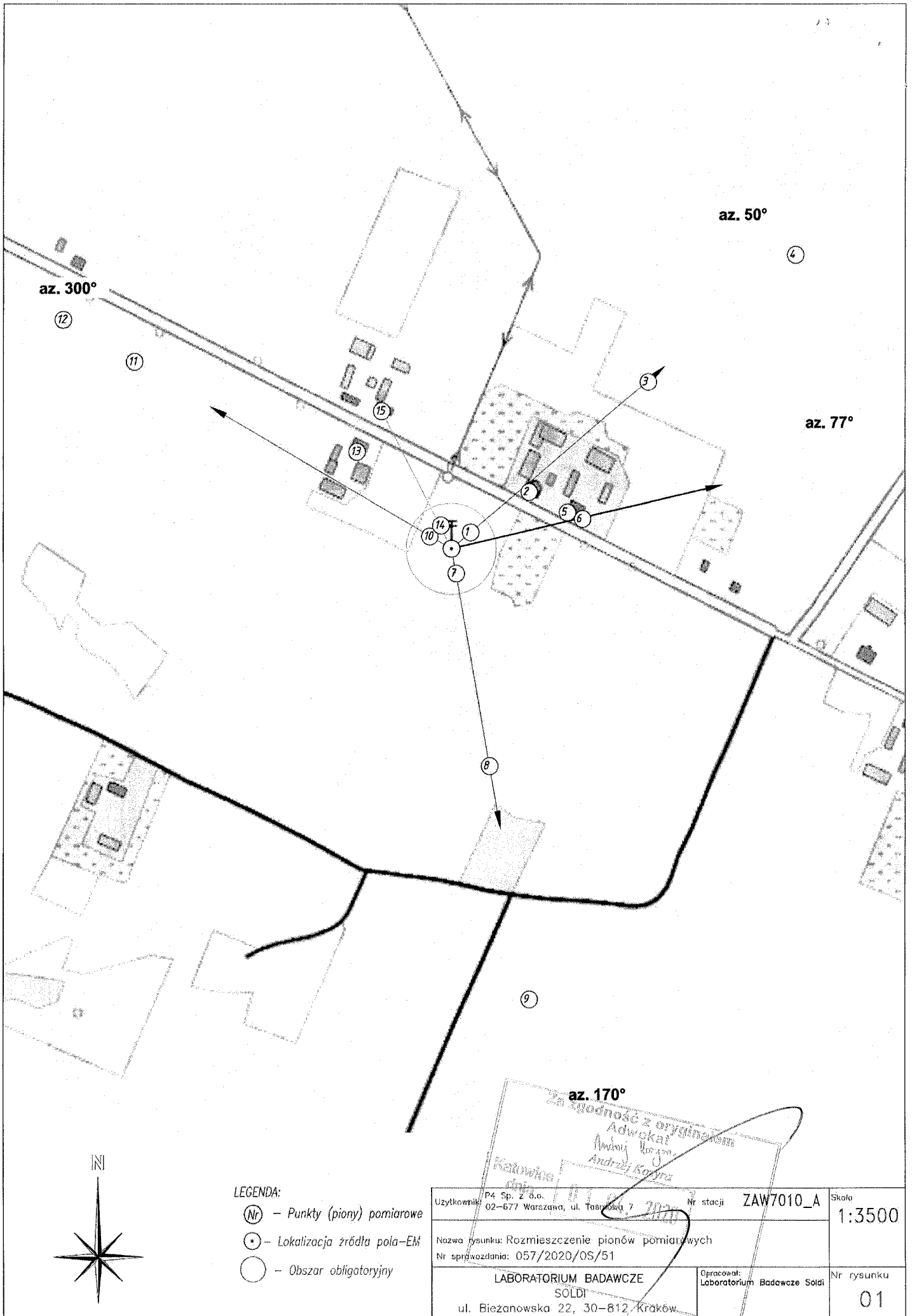
DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

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

Uwagi: W trakcie wykonywania pomiarów mieszkańcy domu przy Zawada Pilicka 91 byli nieobecni.


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 04.04.2020

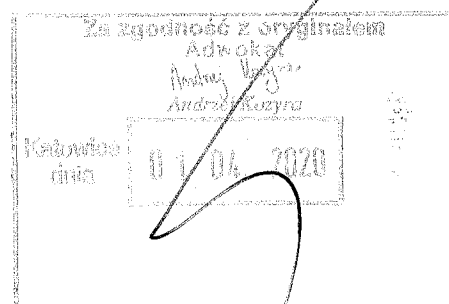


- LEGENDA:
- ⊙ (Nr) - Punkty (piony) pomiarowe
  - ⊙ (•) - Lokalizacja źródła pola-EM
  - - Obszar obligatoryjny

Użytkownik: P4 Sp. z o.o. 02-677 Warszawa, ul. Tatarska 7	Nr stacji: ZAW7010_A	Skala: 1:3500
Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych		
Nr sprawozdania: 057/2020/OS/51		
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	Kierownik Laboratorium Kierownik ds. Jakości  mgr inż. Robert Kłosek

-----  
**KONIEC SPRAWOZDANIA**



## Podsumowanie wyników pomiarów do stacji bazowej ZAW7010\_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.**

