

Poznań, dnia 23.07.2021r.

**POLKOMTEL INFRASTRUKTURA Sp. z o.o.**Przedstawiciel inwestora:

AXIANS Networks Poland Sp. z o.o.  
Biuro Regionalne Poznań  
ul. Hallera 6-8, 60-104 Poznań  
tel. , 061 647 27 25  
e-mail:

STAROSTWO POWIATOWE  
w Jeleniej Górze  
PUNKT KANCELARYJNY Nr II

Wpł. dn. 2021-07-27

Il. zał. .... podpis .....

Znak sprawy 15199

**STAROSTA JELENIOGÓRSKI**

STAROSTWO POWIATOWE W JELENIEJ GÓRZE Wydział  
Ochrony Środowiska i Rolnictwa  
ul. Podchorążych 15  
58-500 Jelenia Góra

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 pkt. 3 w związku z ust. 6. Pkt. 1c Ustawy Prawo ochrony środowiska z dn. 27 kwietnia 2001r. (Dz. U. z 2020, poz. 1219)

Działając w imieniu inwestora tj. POLKOMTEL INFRASTRUKTURA Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie 02-673 przy ul. Konstruktorskiej 4, na podstawie art. 152 ust. 1 i ust. 7 pkt. 3 w związku z ust. 6. Pkt. 1c Ustawy Prawo ochrony środowiska z dn. 27 kwietnia 2001r. (Dz. U. z 2020, poz. 1219) informuję o nieistotnej zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla stacji bazowej **BT30660 KARPNIKI** zlokalizowanej w m. Mysłakowice, obręb Karpniki, ul. Turystyczna 7.

W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej stacji w trybie art. 152 ust. 1, 5 i 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2020r, poz. 1219), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

**4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby**

Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa

STAROSTWO POWIATOWE  
w Jeleniej Górze  
WYDZIAŁ OCHRONY ŚRODOWISKA  
ROLNICTWA I LEŚNICTWA

Wpł. dn. 2021-07-28

**9. Wielkość i rodzaj emisji:**

sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 25314 W

sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 1000 W

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12, tj.

Nr 3003 ..... podpis .....

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879 wraz z zmianą wprowadzoną Dz. U. poz. 2390):

| 1. WSPÓŁRZĘDNE GEOGRAFICZNE | 2. ZAKRES CZĘSTOTLIWOŚCI PRACY INSTALACJI | 3. WYS. ŚROD. ELEKTR. ANTEN [m] opt | 4. EIRP [W] | 5.1. AZYMUT [°] | 5.2. ZAKRES KĄTÓW POCHYLENIA OSI GŁ. WIĄZEK PROMIENI [°] |
|-----------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------|-------------|-----------------|----------------------------------------------------------|
| 50°50'58.00"N 15°52'03.00"E | 1800/900MHz                               | 46,8                                | 8438        | 90              | 2/12-0/10                                                |
| 50°50'58.00"N 15°52'03.00"E | 1800/900MHz                               | 46,8                                | 8438        | 210             | 2/12-0/10                                                |
| 50°50'58.00"N 15°52'03.00"E | 1800/900MHz                               | 46,8                                | 8438        | 330             | 2/12-0/10                                                |
| 50°50'58.00"N 15°52'03.00"E | 13GHz                                     | 50,0                                | 1000        | 338             | 0                                                        |

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej inwestycji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 Ustawy Prawo ochrony środowiska z dn. 27 kwietnia 2001r. (Dz. U. z 2020, poz. 1219).

Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2019 poz. 1839) nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

Z poważaniem

W załączeniu przesyłam:

1. Pełnomocnictwo.
2. Potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z wynikami pomiarów.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat

**AXIANS Networks Poland Sp. z o.o.**  
 Biuro Regionalne Poznań  
 60-104 Poznań, ul. Hallera 8-8  
 NIP 522 10 24 941, REGON 011225940



Poznań, dnia 05.08.2021r.

**POLKOMTEL INFRASTRUKTURA Sp. z o.o.**

Przedstawiciel inwestora:

AXIANS Networks Poland Sp. z o.o.  
Biuro Regionalne Poznań  
ul. Hallera 6-8, 60-104 Poznań  
tel. , 061 647 27 25  
e-mail:



**STAROSTA JELENIOGÓRSKI**  
STAROSTWO POWIATOWE W JELENIEJ GÓRZE Wydział  
Ochrony Środowiska i Rolnictwa  
**ul. Podchorążych 15**  
**58-500 Jelenia Góra**

Dotyczy: OŚR.6221.1.31.2021

Działając w imieniu inwestora tj. POLKOMTEL INFRASTRUKTURA Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie 02-673 przy ul. Konstruktorskiej 4, w odpowiedzi na pismo z dnia 28.07.2021 w uzupełnieniu wniosku z dnia 23.07.2021 dla stacji bazowej **BT30660 KARPNIKI** zlokalizowanej w m. Karpniki gm. Mysłakowice, ul. Turystyczna 7:

1. Przesyłam wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla stacji BT30660 KARPNIKI.

Z poważaniem

AXIANS Networks Poland Sp. z o.o.  
Biuro Regionalne Poznań  
60-104 Poznań, ul. Hallera 6-8  
NIP 522 10 24 941, REGON 011225940

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat





AB 1571



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

# Sprawozdanie nr 248/2021/OS/1

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych  
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od klienta)

**BT\_30660\_KARPNIKI**

ul. Turystyczna 7, dz. nr. 334/9

58-533 Karpnik,

pow. karkonoski, woj. dolnośląskie

Data wykonania badania:

12.07.2021 r.

Data wydania sprawozdania:

16.07.2021 r.

Klient:

Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.

ul. Konstruktorska 4

02-673 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 dotrymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. (Dz. U. 2020 poz. 258)

## 2. Aparatura pomiarowa

Podczas badań użyto następującej aparatury pomiarowej:

Tabela nr 1

| Miernik                         | Sondy               | Zakres częstotliwościowy | Zakres pomiarowy | Świadectwo wzorcowania                      |
|---------------------------------|---------------------|--------------------------|------------------|---------------------------------------------|
| Narda<br>NBM - 550<br>Nr E-0201 | EF0392<br>nr G-0073 | 0,1 – 3 400MHz           | 0,8-972 V/m      | LWiMP/W/051/21;<br>data wydania: 17.02.2021 |
| Narda<br>NBM - 550<br>Nr E-0201 | EF6092<br>nr C-0088 | 80 – 90 000MHz           | 0,8-351 V/m      | LWiMP/W/051/21;<br>data wydania: 17.02.2021 |

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 33%.

Dodatkowa aparatura pomiarowa:

- Kompas (busola [UP/29/Sw]
- Cyfrowy miernik wilgotności względnej i temperatury powietrza AZ8703  
nr S/N:9614083  
(Świadectwo Wzorcowania: 1388/AH/15; data wydania: 14.08.2015)
- Taśma Miernicza Geodezyjna 50 m  
(Świadectwo Wzorcowania: U/21/51-512120028.2; data wydania: 10.03.2021)
- Odbiornik GPS HUAWEI P20



### 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 badania

Badanie przeprowadziło Laboratorium Badawcze Soldi na podstawie zlecenia firmy AXIANS Networks Poland Sp. z o. o., ul. Żupnicza 17, 03-821 Warszawa.

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 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. W przyjętych pionach pomiarowych pomiary wykonano na wysokościach od 0,3 m do 2,0 m nad powierzchnią terenu albo nad innymi miejscami dostępnymi dla ludności.

Za wynik badania wpisany w Tabeli nr 3 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. Informację przekazane przez klienta

Tabela Nr 2 – Szczegółowe dane źródła pól dla anten mikrofalowych

Tabela Nr 2a – Szczegółowe dane źródła pól dla anten sektorowych

**Tabela Nr 2**

| Charakterystyka promieniowania  |                 | Kierunkowa                |                        |                |              |            |                                   |                                |
|---------------------------------|-----------------|---------------------------|------------------------|----------------|--------------|------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] |                 | 24                        |                        |                |              |            |                                   |                                |
| Warunki pracy                   |                 | Pełne obciążenie          |                        |                |              |            |                                   |                                |
| Rodzaj wytwarzanego pola        |                 | Stacjonarne               |                        |                |              |            |                                   |                                |
| RL                              | Linia radiowa   |                           |                        | Antena         |              |            |                                   | Współrzędne geograficzne       |
|                                 | Typ / Producent | Częstotliwość pracy [GHz] | Moc wyjściowa EIRP [W] | Typ            | Średnica [m] | Azymut [°] | Wysokość zainstalowania n.p.t [m] |                                |
| 1                               | Radiolinia      | 13                        | 1000,00                | UKY220 42/DC15 | 0,6          | 338        | 50                                | 50°50'58.00"N<br>15°52'03.00"E |

**Tabela Nr 2a**

| Charakterystyka promieniowania  |                     | kierunkowa                        |               |              |            |                    |                                                 |                                |
|---------------------------------|---------------------|-----------------------------------|---------------|--------------|------------|--------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------|
| Rzeczywisty czas pracy [h/doba] |                     | 24                                |               |              |            |                    |                                                 |                                |
| Warunki pracy                   |                     | znamionowe                        |               |              |            |                    |                                                 |                                |
| Rodzaj wytwarzanego pola        |                     | stacjonarne                       |               |              |            |                    |                                                 |                                |
| Lp.                             | Częstotliwość [MHz] | Maksymalna moc nadawania EIRP [W] | Typ anteny    | Liczba anten | Azymut [°] | Kąt nachylenia [°] | Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.] | Współrzędne geograficzne       |
| 1.                              | 1800/900            | 8438                              | ADU4518R8 V06 | 1            | 90         | 2/12-0/10          | 46,8                                            | 50°50'58.00"N<br>15°52'03.00"E |
| 2.                              | 1800/900            | 8438                              | ADU4518R8 V06 | 1            | 210        | 2/12-0/10          | 46,8                                            | 50°50'58.00"N<br>15°52'03.00"E |
| 3.                              | 1800/900            | 8438                              | ADU4518R8 V06 | 1            | 330        | 2/12-0/10          | 46,8                                            | 50°50'58.00"N<br>15°52'03.00"E |

W załączonej tabeli podano maksymalne parametry pracy tej instalacji deklarowane przez prowadzącego instalację. Podczas pomiarów urządzenia użytkownika pracowały przy aktualnie występującym obciążeniu oraz podczas badania anteny użytkownika o sterowanych wiązkach zostały ustawione w sposób umożliwiający spełnienie wymagań pkt. 13 ppkt. 2 RMK.

Przy sprawdzaniu dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku uwzględnia się poprawkę pomiarową o wartości 1,7 umożliwiającą uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji. Ze względu na fakt, że pomiary wykonywane są przy użyciu miernika szerokopasmowego, wartość poprawki pomiarowej nie odnosi się oddzielnie ani do poszczególnych systemów i zakresów częstotliwości, ani do obecności innych instalacji emitujących pole – EM w sąsiedztwie lecz uwzględnia wszystkie te czynniki łącznie.

Jako dopuszczalne poziomy gęstości pola elektromagnetycznego przyjmuje się wartość  $2\text{W/m}^2$ , co odpowiada natężeniu składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego o wartości  $28\text{ V/m}$  – tj. minimalnej wartości dopuszczalnej dla zakresu częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz.



## 6. Wyniki badań i szkic sytuacyjny

Warunki meteorologiczne podczas wykonywania badania:

Temperatura powietrza.....: 26÷28°C

Wilgotność względna.....: 44÷48%

Opady atmosferyczne.....: brak

Temperatura i wilgotność względna nie wyższa niż dopuszczalna specyfikacja miernika.

Tabela nr 3

| Nr pionu/<br>punktu | Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego                                     | Współrzędne geograficzne     | Wynik pomiaru     | Wartości obliczane zgodnie z wymaganiami załącznika do RMK z 18.02.2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258) |                           |                                         |                                         | Wysokość pomiaru |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|------------------|
|                     |                                                                            |                              |                   | Wynik badania pola-E <sup>*)</sup>                                                                 | Wartość wyznaczona pola-M | Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>E</sub> | Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>H</sub> |                  |
|                     |                                                                            |                              | [V/m]             | [V/m]                                                                                              | [A/m]                     |                                         |                                         | [m]              |
| 1                   | 2                                                                          | 3                            | 4                 | 5                                                                                                  | 6                         | 7                                       | 8                                       | 9                |
| 1                   | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                    | 50°50'59.5"N<br>15°52'1.5"E  | 0,8 <sup>N)</sup> | 2,0                                                                                                | 0,005                     | 0,07                                    | 0,07                                    | 2,0              |
| 2                   | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                    | 50°50'59.0"N<br>15°52'2.5"E  | 0,8 <sup>N)</sup> | 2,0                                                                                                | 0,005                     | 0,07                                    | 0,07                                    | 2,0              |
| 3                   | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                    | 50°50'58.0"N<br>15°52'3.0"E  | 0,9 <sup>N)</sup> | 2,0                                                                                                | 0,005                     | 0,07                                    | 0,07                                    | 2,0              |
| 4                   | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                    | 50°50'58.5"N<br>15°52'4.0"E  | 0,8 <sup>N)</sup> | 2,0                                                                                                | 0,005                     | 0,07                                    | 0,07                                    | 2,0              |
| 5                   | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                    | 50°51'1.5"N<br>15°52'8.0"E   | 0,8 <sup>N)</sup> | 2,0                                                                                                | 0,005                     | 0,07                                    | 0,07                                    | 2,0              |
| 6                   | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                    | 50°50'57.5"N<br>15°52'3.5"E  | 0,8 <sup>N)</sup> | 2,0                                                                                                | 0,005                     | 0,07                                    | 0,07                                    | 2,0              |
| 7                   | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                    | 50°50'57.5"N<br>15°52'4.5"E  | 0,9 <sup>N)</sup> | 2,0                                                                                                | 0,005                     | 0,07                                    | 0,07                                    | 2,0              |
| 8                   | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                    | 50°50'57.5"N<br>15°52'10.5"E | 0,9 <sup>N)</sup> | 2,0                                                                                                | 0,005                     | 0,07                                    | 0,07                                    | 2,0              |
| 9                   | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -312m od obiektu, na azymucie 90°  | 50°50'57.5"N<br>15°52'18.5"E | 0,8 <sup>N)</sup> | 2,0                                                                                                | 0,005                     | 0,07                                    | 0,07                                    | 2,0              |
| 10                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -468m od obiektu, na azymucie 90°  | 50°50'57.0"N<br>15°52'26.0"E | 0,8 <sup>N)</sup> | 2,0                                                                                                | 0,005                     | 0,07                                    | 0,07                                    | 2,0              |
| 11                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                    | 50°50'57.0"N<br>15°52'2.0"E  | 0,8 <sup>N)</sup> | 2,0                                                                                                | 0,005                     | 0,07                                    | 0,07                                    | 2,0              |
| 12                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                    | 50°50'56.5"N<br>15°52'1.5"E  | 0,9 <sup>N)</sup> | 2,0                                                                                                | 0,005                     | 0,07                                    | 0,07                                    | 2,0              |
| 13                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                    | 50°50'53.5"N<br>15°51'58.5"E | 0,8 <sup>N)</sup> | 2,0                                                                                                | 0,005                     | 0,07                                    | 0,07                                    | 2,0              |
| 14                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -312m od obiektu, na azymucie 210° | 50°50'49.0"N<br>15°51'54.5"E | 0,8 <sup>N)</sup> | 2,0                                                                                                | 0,005                     | 0,07                                    | 0,07                                    | 2,0              |

<sup>\*)</sup> 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

<sup>N)</sup> Wynik spoza zakresu akredytacji. Do uzyskania wyniku badania interpoluje się wynik pomiaru do wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego metody. Wartość tą wykorzystuje się do wyliczenia wyniku badania i do stwierdzenia zgodności.

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy



Tabela nr 3 c.d.

|                     |                                                                            |                              |                   | Wartości obliczane zgodnie z wymaganiami załącznika do RMK z 18.02.2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258) |                                 |                                                  |                                                  |                     |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------|
| Nr pionu/<br>punktu | Lokalizacja pionu<br>/ punktu<br>pomiarowego                               | Współrzędne<br>geograficzne  | Wynik<br>pomiaru  | Wynik<br>badania<br>pola-E <sup>*)</sup>                                                           | Wartość<br>wyznaczona<br>pola-M | Wskaźnik<br>poziomu<br>emisji<br>WM <sub>E</sub> | Wskaźnik<br>poziomu<br>emisji<br>WM <sub>H</sub> | Wysokość<br>pomiaru |
|                     |                                                                            |                              | [V/m]             | [V/m]                                                                                              | [A/m]                           |                                                  |                                                  | [m]                 |
| 1                   | 2                                                                          | 3                            | 4                 | 5                                                                                                  | 6                               | 7                                                | 8                                                | 9                   |
| 15                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -468m od obiektu, na azymucie 210° | 50°50'44.5"N<br>15°51'50.5"E | 0,8 <sup>N)</sup> | 2,0                                                                                                | 0,005                           | 0,07                                             | 0,07                                             | 2,0                 |
| 16                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                    | 50°50'58.0"N<br>15°52'1.5"E  | 0,8 <sup>N)</sup> | 2,0                                                                                                | 0,005                           | 0,07                                             | 0,07                                             | 2,0                 |
| 17                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                    | 50°50'58.0"N<br>15°52'0.5"E  | 0,8 <sup>N)</sup> | 2,0                                                                                                | 0,005                           | 0,07                                             | 0,07                                             | 2,0                 |
| 18                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                    | 50°50'58.0"N<br>15°52'2.0"E  | 0,8 <sup>N)</sup> | 2,0                                                                                                | 0,005                           | 0,07                                             | 0,07                                             | 2,0                 |
| 19                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                    | 50°50'58.5"N<br>15°52'1.5"E  | 0,8 <sup>N)</sup> | 2,0                                                                                                | 0,005                           | 0,07                                             | 0,07                                             | 2,0                 |
| 20                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                    | 50°51'2.0"N<br>15°51'58.5"E  | 0,8 <sup>N)</sup> | 2,0                                                                                                | 0,005                           | 0,07                                             | 0,07                                             | 2,0                 |
| 21                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -360m od obiektu, na azymucie 330° | 50°51'8.0"N<br>15°51'53.5"E  | 0,8 <sup>N)</sup> | 2,0                                                                                                | 0,005                           | 0,07                                             | 0,07                                             | 2,0                 |
| 22                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -500m od obiektu, na azymucie 330° | 50°51'11.5"N<br>15°51'49.5"E | 0,8 <sup>N)</sup> | 2,0                                                                                                | 0,005                           | 0,07                                             | 0,07                                             | 2,0                 |
| 23                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                    | 50°50'58.5"N<br>15°52'2.0"E  | 0,8 <sup>N)</sup> | 2,0                                                                                                | 0,005                           | 0,07                                             | 0,07                                             | 2,0                 |
| 24                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                    | 50°50'59.5"N<br>15°52'1.5"E  | 0,8 <sup>N)</sup> | 2,0                                                                                                | 0,005                           | 0,07                                             | 0,07                                             | 2,0                 |
| 25                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                    | 50°51'0.5"N<br>15°52'0.5"E   | 0,8 <sup>N)</sup> | 2,0                                                                                                | 0,005                           | 0,07                                             | 0,07                                             | 2,0                 |
| 26                  | DPP; światło okna budynku przy ul. Turystycznej 7 (0p)                     | -                            | 0,9 <sup>N)</sup> | 2,0                                                                                                | 0,005                           | 0,07                                             | 0,07                                             | 2,0                 |

<sup>\*)</sup> 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

<sup>N)</sup> Wynik spoza zakresu akredytacji. Do uzyskania wyniku badania interpoluje się wynik pomiaru do wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego metody. Wartość tą wykorzystuje się do wyliczenia wyniku badania i do stwierdzenia zgodności.

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

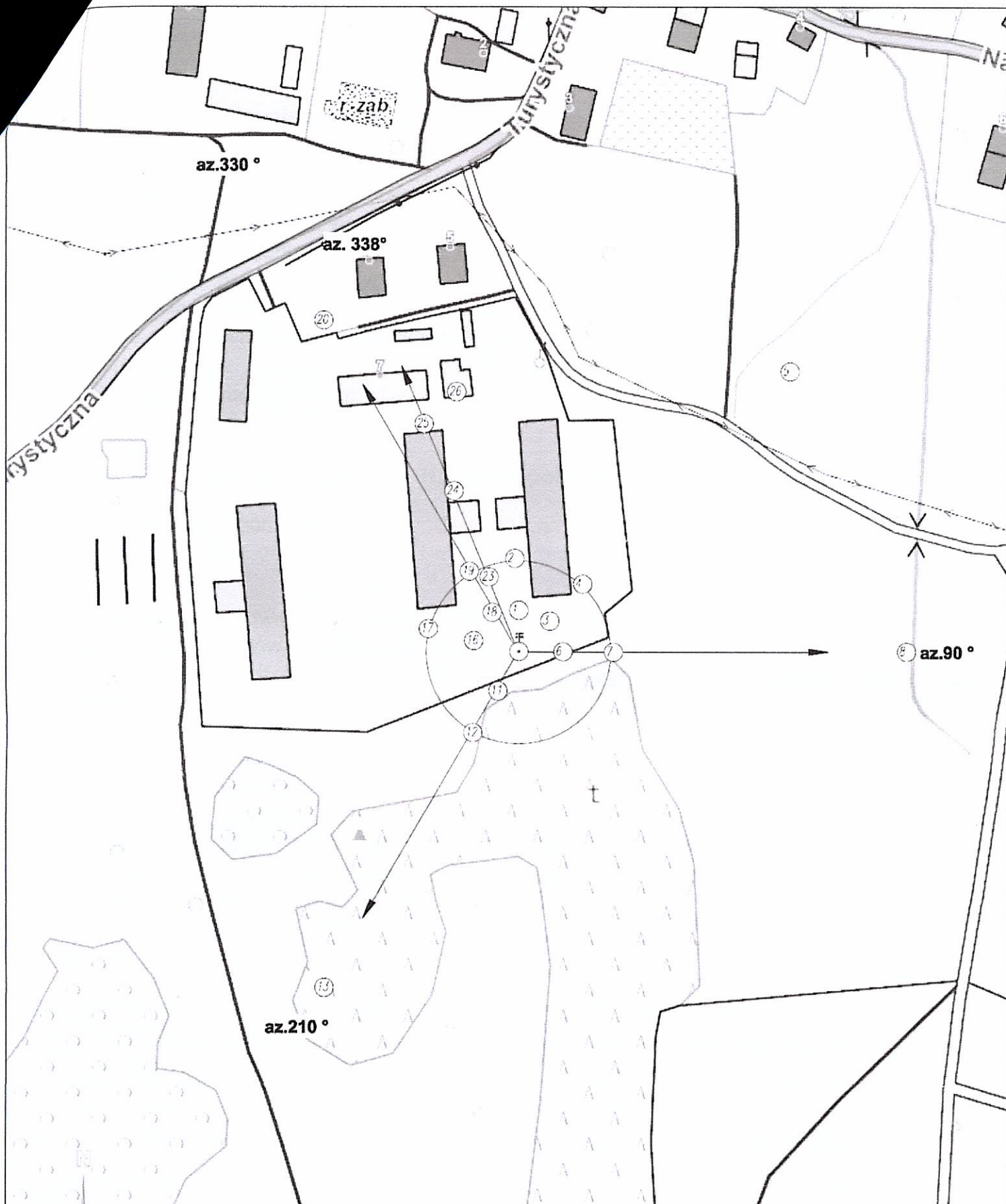
DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do przedstawionych w sprawozdaniu punktów / pionów pomiarowych.

Dane podane przez klienta wpływają na ważność wyników.

W obszarze pomiarowym zainstalowane są urządzenia obcych operatorów, które pracowały przy aktualnie występującym obciążeniu i które zostały uwzględnione podczas wykonywania badań.

W związku z wejściem w życie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz. U. 2020, poz. 695 z późn. zm.) zgodnie z art. 31 nie przeprowadza się pomiarów w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.



UWAGA: Nie wszystkie punkty / plany pomiarowe zostały wpisane do niniejszego protokołu

#### LEGENDA:

- (Nr) - Punkty (plany) pomiarowe
- - Punkt pomiarowy pomiaru
- - Punkt pomiarowy pomiaru

**SOLDI**  
Hanna Helczyk  
Kierownik ds. jakości

|                                                                                                                       |                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <p>Wzrost: 1,60m<br/>Ciężar: 50kg<br/>Ciężar: 50kg</p>                                                                |                                          |
| <p>Imię: KARPIŃSKA<br/>Nazwisko: KARPIŃSKA<br/>Adres: ul. Karpińska 10, 04-800 Warszawa<br/>Telefon: 22 622 11 11</p> | <p>12.05.2021</p>                        |
| <p>LABORATORIUM BADAWCZE<br/>SOLDI<br/>ul. Karpińska 10, 04-800 Warszawa</p>                                          | <p>Opis: Laboratorium badawcze SOLDI</p> |



## Podsumowanie wyników badania

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  $W_{ME}$  i  $W_{MH}$  wynoszą odpowiednio:

Tabela nr 4

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

W wyniku przeprowadzonych badań potwierdzono, że otrzymane wartości wskaźnikowe dla wszystkich punktów / pionów pomiarowych badanej instalacji radiokomunikacyjnej, nie przekroczyły wartości 1. Zatem poziomy pól elektromagnetycznych w badanych punktach są dopuszczalne.

Stwierdzenie zgodności zostało przedstawione na podstawie wyników badań oraz informacji uzyskanych od klienta (za które Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności) dla instalacji opisanej w punkcie 5.

Stwierdzenia zgodności dokonano na podstawie zasady podejmowania decyzji i wymagań zawartych w załączniku 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].

Tabela nr 5

| Badania wykonał: | Sprawozdanie sporządził: | Sprawdził/Autoryzował:        |
|------------------|--------------------------|-------------------------------|
|                  |                          | 16.07.2021 r.<br><b>SOLDI</b> |

-----  
**KONIEC SPRAWOZDANIA**