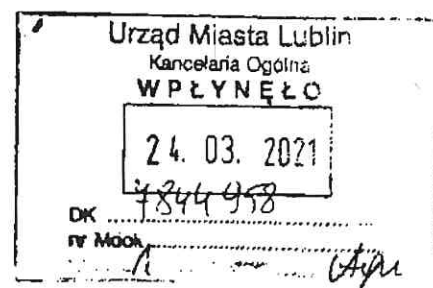


axians

Mateusz Szafranski
AXIANS Networks Poland Sp. z o.o.
ul. Żupnicza 17
03-821 Warszawa

Tel.: 691 497 676
Email: mateusz.szafranski@axians.com



Urząd Miasta Lublin
WYDZIAŁ OCHRONY ŚRODOWISKA
ul. plac Króla Władysława Łokietka 2
20-110 Lublin

Potwierdzenie przekazania dokumentów

BT12749 LUBLIN_HAJDÓW

Działając z upoważnienia firmy Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie przy ulicy Konstruktorskiej 4, zgodnie z art.152 Prawa Ochrony Środowiska przekazuję **aktualizację danych** dla zgłoszonej wcześniej instalacji wytwarzającej pola elektromagnetyczne. Ww, zmiany nie mają charakteru istotnego dla prowadzonej instalacji.

Załączone dokumenty:

1. Zgłoszenie z aktualnymi danymi instalacji wytwarzającej pola elektromagnetyczne
2. Pomiary promieniowania elektromagnetycznego (OS)
3. Upoważnienie inwestora

Z poważaniem

Szczepan M...

| 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 Urząd Miasta Lublin WYDZIAŁ OCHRONY ŚRODOWISKA ul. Plac Króla Władysława Łokietka 2, 20-110 Lublin | | | | | |
| 2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację BT12749 LUBLIN_HAJDÓW | | | | | |
| 3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli TERYT ¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja WOJ. LUBELSKIE 07 Powiat m. Lublin 0664 M. Lublin 663011 | | | | | |
| 4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa; | | | | | |
| 5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji Lublin, ul. Jakubowicka 15, dz. nr 10/12 | | | | | |
| 6. Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 880) instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz | | | | | |
| 7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług działalność w zakresie telekomunikacji przewodowej i bezprzewodowej. | | | | | |
| 8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) 7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę | | | | | |
| 9. Wielkość i rodzaj emisji ²⁾ sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 83970 W sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 1778,3 W | | | | | |
| 10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji Ograniczanie emisji nie występuje. Parametry stacji bazowej zostały tak dobrane, aby ponadnormatywny poziom pola elektromagnetycznego nie występował w miejscach dostępnych dla ludności. | | | | | |
| 11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami W miejscach dostępnych dla ludności poziom pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości ponadnormatywnych. | | | | | |
| 12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia: | | | | | |
| | 1) współrzędne geograficzne anten | 2) częstotliwość pracy | 3) wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu | 4) EIRP - równoważna moc promieniowana izotropowo [W] | 5) zakresy azymutów i kątów pochylecia osi głównych wiązek promieniowania |
| | 51°15'54,9"N 22°37'51,2"E | 1800 MHz / 2100 MHz 900 MHz | 35,0 m | 11557 | Azymut 50° Pochylenie 0-6/0-6/0-6 |
| | 51°15'54,9"N 22°37'51,2"E | 1800 MHz / 2100 MHz 900 MHz | 35,0 m | 11557 | Azymut 170° Pochylenie 0-5/0-5/0-5 |
| | 51°15'54,9"N 22°37'51,2"E | 1800 MHz / 2100 MHz 900 MHz | 35,0 m | 11557 | Azymut 290° Pochylenie 0-4/0-4/0-4 |
| | 51°15'54,9"N 22°37'51,2"E | 2600 MHz | 38,0 m | 16433 | Azymut 50° Pochylenie 2-5 |
| | 51°15'54,9"N 22°37'51,2"E | 2600 MHz | 38,0 m | 16433 | Azymut 170° Pochylenie 2-4 |
| | 51°15'54,9"N 22°37'51,2"E | 2600 MHz | 38,0 m | 16433 | Azymut 290° Pochylenie 2-4 |
| | 51°15'54,9"N 22°37'51,2"E | 80 GHz | 38,0 m | 1778,3 | Azymut 225° |
| 6) Na podstawie wykonanej analizy stwierdza się, że w odległościach od anten sektorowych, określonych zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 WRZESIEŃ 2019 r. w sprawie | | | | | |

| | |
|---|--------------------------------------|
| <p>przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2016 poz. 71), wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, nie występują miejsca dostępne dla ludności.</p> <p>7) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – nr OSR/0029/01/2021</p> | |
| <p>13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień): Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację</p> | |
| <p>Podpis <i>Szafrański Mateusz</i> Warszawa, 03 MARZEC 2021</p> | |
| <p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p> | |
| <p>Data zarejestrowania zgłoszenia</p> <p>.....</p> | <p>Numer zgłoszenia</p> <p>.....</p> |

Objaśnienia:

- 1) Symbole Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych należy podawać zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 15 grudnia 1998 r. w sprawie wprowadzenia Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (TERYT) (Dz. U. z 1998 r. nr 157, poz. 1031).
- 2) W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych - napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji - równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.
- 3) Liczba porządkowa zgodna z numeracją punktów w odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia.



Atomik
Laboratorium
Badawcze

al. K. E. N 105/78;
02-722 Warszawa;
<http://www.atomik.pl>;
e-mail: atomik@atomik.pl



AB 505

SPRAWOZDANIE NR OSR/0029/01/2021

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH PRZEPROWADZONYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
POLKOMTEL Infrastruktura Sp. z o. o.
„BT12749 LUBLIN_HAJDÓW”

- Lublin, ul. Jakubowicka 15, dz. nr 10/12 -



Zleceniodawca: **Axians Networks Poland Sp. z o. o.**
ul. Żupnicza 17
03 – 821 Warszawa

Data pomiarów: 25.02.2021 r.

Egzemplarz nr 5/5

Marzec 2021

Atomik Laboratorium Badawcze

Wyniki przedstawione w sprawozdaniu odnoszą się tylko do badanego obiektu i są ważne tylko dla tej konfiguracji.

Kopiowanie sprawozdania dozwolone tylko w całości.

QF-7.8/02 wyd. 3 z dn. 28.02.2020

2.1. Parametry badanych źródeł

Zgodnie z otrzymaną od zleceniodawcy dokumentacją dla badanego obiektu w poniższych tabelach przedstawiono maksymalne parametry pracy urządzeń nadawczo-odbiorczych instalacji radiokomunikacyjnej.

Tabela 1. Parametry anten sektorowych*

| Lp. | Współrzędne geograficzne anten | Typ/ producent anteny | Azymut [°] | Pasma częstotliwości [MHz] | Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.] | Dopuszczalny zakres pochylenia anten | Kąt pochylenia elektrycznego przy którym wykonano pomiary [°] | Kąt pochylenia mechanicznego przy którym wykonano pomiary [°] | Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W] | Sumaryczna moc EIRP na antenie [W] |
|-----|------------------------------------|-----------------------|------------|----------------------------|---|--------------------------------------|---|---|--|------------------------------------|
| 1 | 51° 15' 54,9" N 22° 37' 51,2" E | 80010826 / Kathrein | 50 | 1800 | 35,0 | 0 - 6 | 3,5 | 0 | 3789,0 | 11557,0 |
| | | | | 2100 | | 0 - 6 | 3,5 | | 2437,0 | |
| | | | | 900 | | 0 - 6 | 3,5 | | 5331,0 | |
| 2 | 51° 15' 54,9" N 22° 37' 51,2" E | 80010826 / Kathrein | 170 | 1800 | 35,0 | 0 - 5 | 3 | 0 | 3789,0 | 11557,0 |
| | | | | 2100 | | 0 - 5 | 3 | | 2437,0 | |
| | | | | 900 | | 0 - 5 | 3 | | 5331,0 | |
| 3 | 51° 15' 54,9" N 22° 37' 51,2" E | 80010826 / Kathrein | 290 | 1800 | 35,0 | 0 - 4 | 3 | 0 | 3789,0 | 11557,0 |
| | | | | 2100 | | 0 - 4 | 3 | | 2437,0 | |
| | | | | 900 | | 0 - 4 | 3 | | 5331,0 | |
| 4 | 51° 15' 54,9" N 22° 37' 51,2" E | 120115 / Cellmax | 50 | 2600 | 38,0 | 2 - 5 | 3,5 | 0 | 16433,0 | 16433,0 |
| 5 | 51° 15' 54,9" N 22° 37' 51,2" E | 120115 / Cellmax | 170 | 2600 | 38,0 | 2 - 4 | 3 | 0 | 16433,0 | 16433,0 |
| 6 | 51° 15' 54,9" N 22° 37' 51,2" E | 120115 / Cellmax | 290 | 2600 | 38,0 | 2 - 4 | 3 | 0 | 16433,0 | 16433,0 |

* - dane uzyskane od klienta, za które laboratorium nie ponosi odpowiedzialności, mogące mieć wpływ na ważność wyników.

Tabela 1a. Parametry radiolinii*

| Lp. | Współrzędne geograficzne anten | Typ anteny | Azymut (°) | Pasma częstotliwości [GHz] | Wysokość zainstalowania n.p.t [m] | Moc wyjściowa nadajnika [dBm] | Zysk energetyczny anteny [dBm] | Moc EIRP [W] |
|-----|------------------------------------|------------|------------|----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------|
| 1 | 51° 15' 54,9" N 22° 37' 51,2" E | VHLP1-80 | 225 | 80 | 38,0 | 19 | 43,5 | 1778,3 |

* - dane uzyskane od klienta, za które laboratorium nie ponosi odpowiedzialności, mogące mieć wpływ na ważność wyników.

2.2. Inne źródła pola-EM mogące mieć wpływ na wyniki pomiarów.

Tabela 1b. Inne źródła PEM

| Lp. | Typ instalacji | Pasma pracy | Czy ma potencjalny wpływ na wyniki pomiarów (T/N) |
|-----|---|----------------------------|---|
| 1 | Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile / Orange | 800/900/1800/2100 MHz | T |
| 2 | Instalacja radiokomunikacyjna Play | 800/900/1800/2100/2600 MHz | T |

2.3. Data i warunki środowiskowe

Tabela 2. Warunki środowiskowe

| Data pomiarów | Warunki środowiskowe | | |
|------------------------|----------------------|----------------|-------|
| 25.02.2021 | temperatura [°C] | wilgotność [%] | opady |
| Godz. (początek) 14:00 | 12,0 | 54,0 | brak |
| 14:30 | 12,5 | 51,0 | |
| 15:00 | 12,0 | 50,0 | |
| 15:30 | 11,0 | 52,0 | |
| 16:00 | 9,0 | 52,0 | |
| Godz. (koniec) 16:30 | 8,0 | 52,0 | |

2.4. Opis zestawu pomiarowego

Pomiary wykonano za pomocą miernika pól elektromagnetycznych EMR-300 firmy Narda Safety Test Solutions z zastosowaniem sondy, której parametry techniczne podano w tabeli 3.

Tabela 3. Parametry sondy pomiarowej

| | |
|-------------------------------|-----------------|
| Typ sondy pomiarowej | 11.4 |
| Zakres pomiaru pola | 0,8 – 241 [V/m] |
| Zakres pomiaru częstotliwości | 0,05 – 90 [GHz] |

Zestaw pomiarowy jest wzorcowany przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechniki Wrocławskiej, które posiada akredytację PCA nr AP 078. Wzorcowanie zostało poświadczane świadectwem wzorcowania nr LWIMP/W/283/20.

Zestaw pomiarowy został poddany sprawdzeniu zgodnie z instrukcją IT-6.4/03 „Sprawdzenie miernika pól elektromagnetycznych”.

Wyposażenie pomocnicze:

| | Producent: | Model: | Sprawdzenie: |
|-----------------|------------|----------|--|
| Termohigrometr: | AZ | AZ-8703 | Zgodnie z instrukcją wewnętrzną IT-6.4/02 |
| Dalmierz: | Leica | Disto A8 | Zgodnie z instrukcją wewnętrzną IT-6.4/01 |
| GPS: | Trimble | Pro XT | Zgodnie z wewnętrznymi wytycznymi laboratorium |

2.5. Metodyka wykonywania pomiarów

Metodykę badania przyjęto zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r., poz. 258).

Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku określa Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 2448).

Wynikiem pomiaru jest wartość uśredniona zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 2448). Jako wynik uśredniania dla danego pionu, przyjęto wartość maksymalną odczytaną podczas pomiaru chwilowego od wysokości 0,3 m do 2 m nad poziomem podłoża w danym pionie pomiarowym zgodnie z pkt. 11 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r., poz. 258).

Pomiary wykonywane są zgodnie z przyjętą metodyką oraz wytycznymi zlecniodawcy i przeprowadzone w okolicy omawianej instalacji radiokomunikacyjnej. 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, określonych w przepisach. Na podstawie otrzymanej od zlecniodawcy dokumentacji wyznaczono główne kierunki pomiarowe zgodnie z azymutami maksymalnych zasięgów anten. Pomiary zostały wykonane w odległościach nie mniejszych niż

Atomik Laboratorium Badawcze

Wyniki przedstawione w sprawozdaniu odnoszą się tylko do badanego obiektu i są ważne tylko dla tej konfiguracji.

Kopiowanie sprawozdania dozwolone tylko w całości.

QF-7.8/02 wyd. 3 z dn. 28.02.2020

wynikające z Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r., poz. 258) oraz w dodatkowych pionach pomiarowych wynikających ze specyfiki obiektu, a także wskazanych przez zleceniodawcę (jeżeli dotyczy).

Uwaga: Zgodnie z Art. 31, ust. 2 ustawy z dnia 16.04.2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz. U. z 2020 r., poz. 695) „W przypadku wprowadzenia na części albo całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej stanu nadzwyczajnego, o którym mowa w art. 228 ust. 1 Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 kwietnia 1997 r. (Dz. U. poz. 483, z 2001 r. poz. 319, z 2006 r. poz. 1471 oraz z 2009 r. poz. 946), lub stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii, o których mowa w art. 46 ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (Dz. U. z 2019 r. poz. 1239 i 1495 oraz z 2020 r. poz. 284, 322, 374 i 567), pomiarów, o których mowa w ust. 1, nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.”.

W związku z powyższym nie wykonano pomiarów w lokalach mieszkalnych i usługowych zlokalizowanych w sąsiedztwie badanej instalacji.

Wyniki pomiarów wraz z opisem pionów pomiarowych przedstawiono w tabeli 4a i 4b.

3. WYNIKI POMIARÓW

Pomiary zostały wykonane w czasie znamionowych warunków eksploatacyjnych instalacji radiokomunikacyjnej. Wyniki pomiarów przeprowadzonych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej wraz z opisem pionów/punktów pomiarowych przedstawiono w tabeli 4a i 4b.

Tabela 4a. Opis i lokalizacja pionów pomiarowych

| Nr pionu | Opis pionu pomiarowego | Współrzędne Geograficzne | | | | | |
|----------|--|--------------------------|----|------|----|----|------|
| | | N | | | E | | |
| | | o | ' | " | o | ' | " |
| 1 | GKP – na azymucie anten sektorowych 50° | 51 | 15 | 55,8 | 22 | 37 | 52,9 |
| 2 | GKP – na azymucie anten sektorowych 50° | 51 | 15 | 58,1 | 22 | 37 | 57,2 |
| 3 | GKP – na azymucie anten sektorowych 50° | 51 | 16 | 00,4 | 22 | 38 | 01,7 |
| 4 | GKP – na azymucie anten sektorowych 50° | 51 | 16 | 02,9 | 22 | 38 | 06,3 |
| 5 | DPP – pion pomocniczy przy azymucie anten sektorowych 50° | 51 | 15 | 56,4 | 22 | 37 | 51,7 |
| 6 | DPP – pion pomocniczy przy azymucie anten sektorowych 50° | 51 | 15 | 54,9 | 22 | 37 | 53,5 |
| 7 | GKP – na azymucie anten sektorowych 170° | 51 | 15 | 53,0 | 22 | 37 | 51,7 |
| 8 | GKP – na azymucie anten sektorowych 170° | 51 | 15 | 51,7 | 22 | 37 | 52,1 |
| 9 | GKP – na azymucie anten sektorowych 170° | 51 | 15 | 50,3 | 22 | 37 | 52,5 |
| 10 | GKP – na azymucie anten sektorowych 170° | 51 | 15 | 46,8 | 22 | 37 | 53,5 |
| 11 | GKP – na azymucie anten sektorowych 170° | 51 | 15 | 43,5 | 22 | 37 | 54,4 |
| 12 | GKP – na azymucie anten sektorowych 290° | 51 | 15 | 55,1 | 22 | 37 | 50,4 |
| 13 | GKP – na azymucie anten sektorowych 290° | 51 | 15 | 55,5 | 22 | 37 | 48,8 |
| 14 | GKP – na azymucie anten sektorowych 290° | 51 | 15 | 56,4 | 22 | 37 | 44,7 |
| 15 | GKP – na azymucie anten sektorowych 290° | 51 | 15 | 57,6 | 22 | 37 | 39,5 |
| 16 | GKP – na azymucie anten sektorowych 290° | 51 | 15 | 59,6 | 22 | 37 | 30,7 |
| 17 | DPP – pion pomocniczy przy azymucie anten sektorowych 290° | 51 | 15 | 54,6 | 22 | 37 | 49,1 |
| 18 | DPP – pion pomocniczy przy azymucie anten sektorowych 290° | 51 | 15 | 55,9 | 22 | 37 | 50,5 |
| 19 | GKP – na azymucie anteny radiolinii 225° | 51 | 15 | 53,7 | 22 | 37 | 49,4 |
| 20 | GKP – na kierunku najbliższej zabudowy mieszkalnej | 51 | 15 | 54,3 | 22 | 37 | 52,5 |
| 21 | DPP – ul. Jakubowice Murowane 30 B – przed domem | 51 | 16 | 02,5 | 22 | 38 | 05,2 |
| 22 | DPP – ul. Jakubowicka 140 A - przed domem | 51 | 15 | 53,7 | 22 | 37 | 53,6 |

GKP – główny kierunek pomiarowy;

DPP - dodatkowy pion pomiarowy;

Do obliczenia maksymalnych wartości natężenia pola elektrycznego i magnetycznego odpowiadających parametrom pracy instalacji podanym w tabeli 1 oraz 1a w odniesieniu do parametrów pracy instalacji podczas wykonywania pomiarów, uwzględniono otrzymane od zlecniodawcy poprawki pomiarowe (P).

Ponadto w przypadku zidentyfikowania w obszarze pomiarowym innych instalacji, to do obliczeń wybierana jest poprawka najwyższa spośród zidentyfikowanych instalacji o ile takie dane są dostępne.

Tabela 4b. Wyniki pomiarów

| Nr pionu | Wysokość punktu dla wartości E [m] | Wartość natężenia pola elektrycznego (E) [V/m]* | Obliczona wartość natężenia pola magnetycznego (H) [A/m] | Rozszerzona niepewność pomiaru (U) [±V/m] | Poprawka (P) (od zlecniodawcy)** | Obliczona maksymalna wartość natężenia pola elektrycznego (E+U)*P | Obliczona maksymalna wartość natężenia pola magnetycznego (na podstawie E _{max}) | Wartość wskaźnikowa | |
|----------|------------------------------------|---|--|---|----------------------------------|---|--|---------------------|-----------------|
| | | | | | | E _{max} [V/m] | H _{max} [A/m] | WM _E | WM _H |
| 1 | 2,0 | 1,0 | 0,0026 | 0,3 | 1,40 | 1,8 | 0,0047 | 0,06 | 0,06 |
| 2 | 2,0 | 1,1 | 0,0028 | 0,3 | 1,40 | 1,9 | 0,0050 | 0,07 | 0,07 |
| 3 | 2,0 | 1,4 | 0,0038 | 0,4 | 1,40 | 2,5 | 0,0067 | 0,09 | 0,09 |
| 4 | w całym pionie | <0,8*** | <0,0021 | <0,2**** | 1,40 | <1,4 | <0,0038 | <0,05 | <0,05 |
| 5 | 2,0 | 1,0 | 0,0026 | 0,3 | 1,40 | 1,8 | 0,0047 | 0,06 | 0,06 |
| 6 | 2,0 | 1,0 | 0,0026 | 0,3 | 1,40 | 1,7 | 0,0046 | 0,06 | 0,06 |
| 7 | 2,0 | 1,2 | 0,0031 | 0,3 | 1,40 | 2,1 | 0,0055 | 0,07 | 0,07 |
| 8 | 2,0 | 1,0 | 0,0026 | 0,3 | 1,40 | 1,7 | 0,0046 | 0,06 | 0,06 |
| 9 | w całym pionie | <0,8*** | <0,0021 | <0,2**** | 1,40 | <1,4 | <0,0038 | <0,05 | <0,05 |
| 10 | w całym pionie | <0,8*** | <0,0021 | <0,2**** | 1,40 | <1,4 | <0,0038 | <0,05 | <0,05 |
| 11 | 2,0 | 1,0 | 0,0026 | 0,3 | 1,40 | 1,8 | 0,0047 | 0,06 | 0,06 |
| 12 | w całym pionie | <0,8*** | <0,0021 | <0,2**** | 1,40 | <1,4 | <0,0038 | <0,05 | <0,05 |
| 13 | 2,0 | 1,0 | 0,0026 | 0,3 | 1,40 | 1,7 | 0,0046 | 0,06 | 0,06 |
| 14 | 2,0 | 1,2 | 0,0031 | 0,3 | 1,40 | 2,1 | 0,0055 | 0,07 | 0,07 |
| 15 | w całym pionie | <0,8*** | <0,0021 | <0,2**** | 1,40 | <1,4 | <0,0038 | <0,05 | <0,05 |
| 16 | 2,0 | 1,1 | 0,0028 | 0,3 | 1,40 | 1,9 | 0,0050 | 0,07 | 0,07 |
| 17 | 2,0 | 1,0 | 0,0026 | 0,3 | 1,40 | 1,8 | 0,0047 | 0,06 | 0,06 |
| 18 | 2,0 | 1,1 | 0,0028 | 0,3 | 1,40 | 1,9 | 0,0050 | 0,07 | 0,07 |
| 19 | 2,0 | 1,0 | 0,0026 | 1,2 | 1,40 | 3,1 | 0,0082 | 0,11 | 0,11 |
| 20 | 2,0 | 1,1 | 0,0028 | 0,3 | 1,40 | 1,9 | 0,0050 | 0,07 | 0,07 |
| 21 | w całym pionie | <0,8*** | <0,0021 | <0,2**** | 1,40 | <1,4 | <0,0038 | <0,05 | <0,05 |
| 22 | 2,0 | 1,2 | 0,0031 | 0,3 | 1,40 | 2,1 | 0,0055 | 0,07 | 0,07 |

* - maksymalna wartość chwilowa;

** - na podstawie danych uzyskanych od klienta, za które laboratorium nie ponosi odpowiedzialności, mogące mieć wpływ na ważność wyników;

*** - wynik poniżej dolnego progu wskazań zestawu pomiarowego;

**** - niepewność dla dolnej granicznej wartości wskazań zestawu pomiarowego;

Niepewność pomiaru pola elektromagnetycznego dla przeprowadzonego badania została określona zgodnie z instrukcją IT-7.6/01. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2.

Lokalizację pionów pomiarowych przedstawiono w załączniku nr 2.

4. OCENA WYNIKÓW POMIARU PÓL

Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu, odnoszą się tylko i wyłącznie do badanego obiektu oraz parametrów wskazanych w tabeli 1, 1a, poprawek uwzględnionych w tabeli 4b oraz warunków atmosferycznych przedstawionych w tabeli 2, przy których zostały wykonane.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 2448) oraz na podstawie wytycznych operatora i zidentyfikowanych źródeł pola-EM, ustalono, iż dopuszczalny poziom elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego jaki może wystąpić w miejscach dostępnych dla ludności, określony dla przedmiotowej instalacji wynosi:

- $E = 28,0$ [V/m] – dla natężenia pola elektrycznego
- $H = 0,073$ [A/m] – dla natężenia pola magnetycznego

Po przeprowadzonej analizie uzyskanych wyników pomiarów zamieszczonych w tabeli 4b stwierdzono, iż wartości natężenia pola elektrycznego oraz magnetycznego w miejscach dostępnych dla ludności, gdzie zostały wykonane pomiary, przy instalacji radiokomunikacyjnej zlokalizowanej w Lublinie, ul. Jakubowicka 15, dz. nr 10/12 nie przekroczyły poziomów dopuszczalnych określonych w przepisach.

Zgodnie z Art. 122a, ust. 1, pkt. 2 i 3, Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2020 r. poz. 1219) ponowne pomiary kontrolne wykonuje się:

- każdorazowo w przypadku zmiany warunków pracy instalacji lub urządzenia, w tym zmiany spowodowanej zmianami w wyposażeniu instalacji lub urządzenia, o ile zmiany te mogą mieć wpływ na zmianę poziomów pól elektromagnetycznych, których źródłem jest instalacja lub urządzenie;
- każdorazowo w przypadku zmiany istniejącego stanu zagospodarowania i zabudowy nieruchomości skutkującej zmianami w występowaniu miejsc dostępnych dla ludności w otoczeniu instalacji lub urządzenia – na pisemny wniosek właściciela lub zarządcy nieruchomości, na której nastąpiła ta zmiana.

4.1. Wnioski

W miejscach dostępnych dla ludności, gdzie zostały wykonane pomiary, przy instalacji radiokomunikacyjnej POLKOMTEL Infrastruktura Sp. z o. o. „BT12749 LUBLIN HAJDÓW” nie występują natężenia pola elektrycznego i magnetycznego przekraczające wartości dopuszczalne określone w przepisach.

5. OCENA ZGODNOŚCI

W związku z tym, iż żaden ze wskaźników WM_E i WM_H , przedstawionych w tabeli 4b i obliczonych zgodnie z pkt. 25 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r., poz. 258) nie przekracza wartości 1, to uznaje się dopuszczalne poziomy pole elektromagnetycznych w środowisku, w miejscach wykonania pomiarów, za zachowane.

Zasadę podejmowania decyzji co do stwierdzenia zgodności przyjęto zgodnie z pkt. 26 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r., poz. 258) i dotyczy ona wszystkich wyników przedstawionych w tabeli 4b.

6. WYKAZ NORM I PRZEPISÓW

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska. (Dz.U. z 2020 r. poz. 1219 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 2448).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r., poz. 258).
- „DAB-18” Program akredytacji Laboratoriów Badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku.

7. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

Załącznik 1. Lokalizacja stacji (1 str.).

Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych (1 str.).


Sprawozdanie opracował:

Specjalista ds. pomiarów


Łukasz Ignatowski

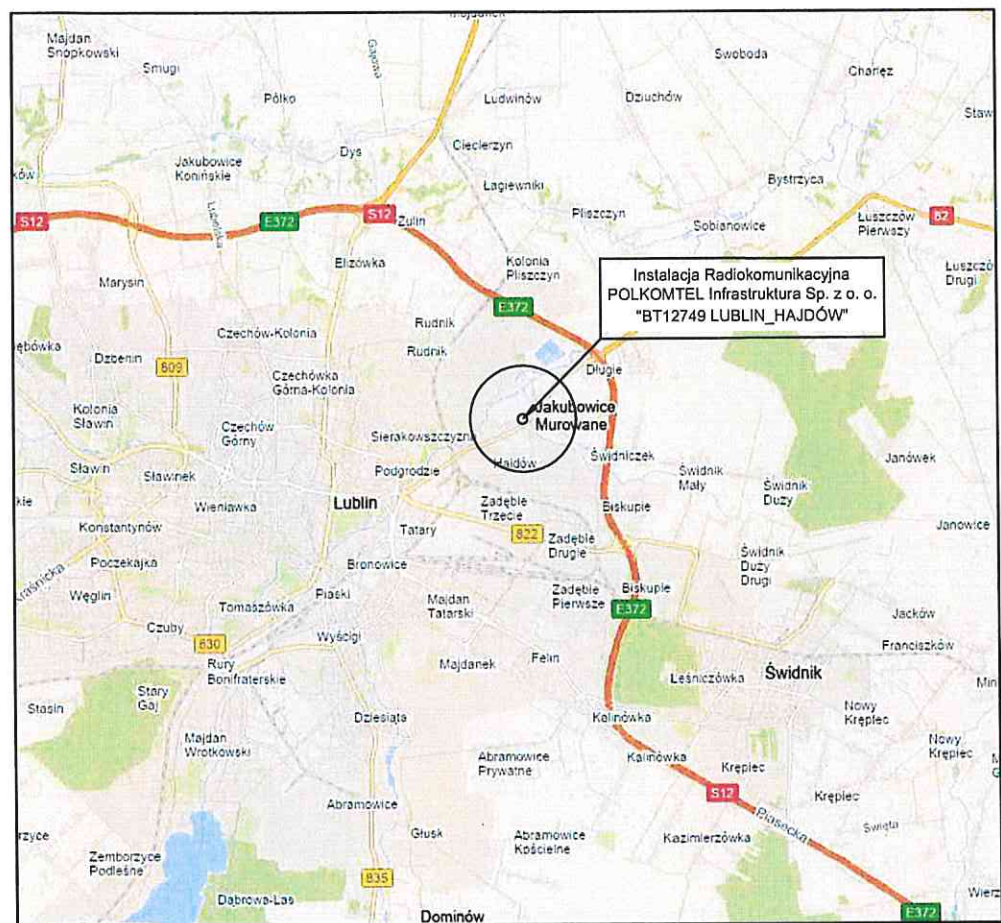
03.03.2021 r.

Sprawozdanie autoryzował:

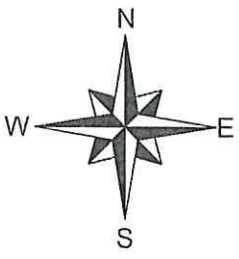
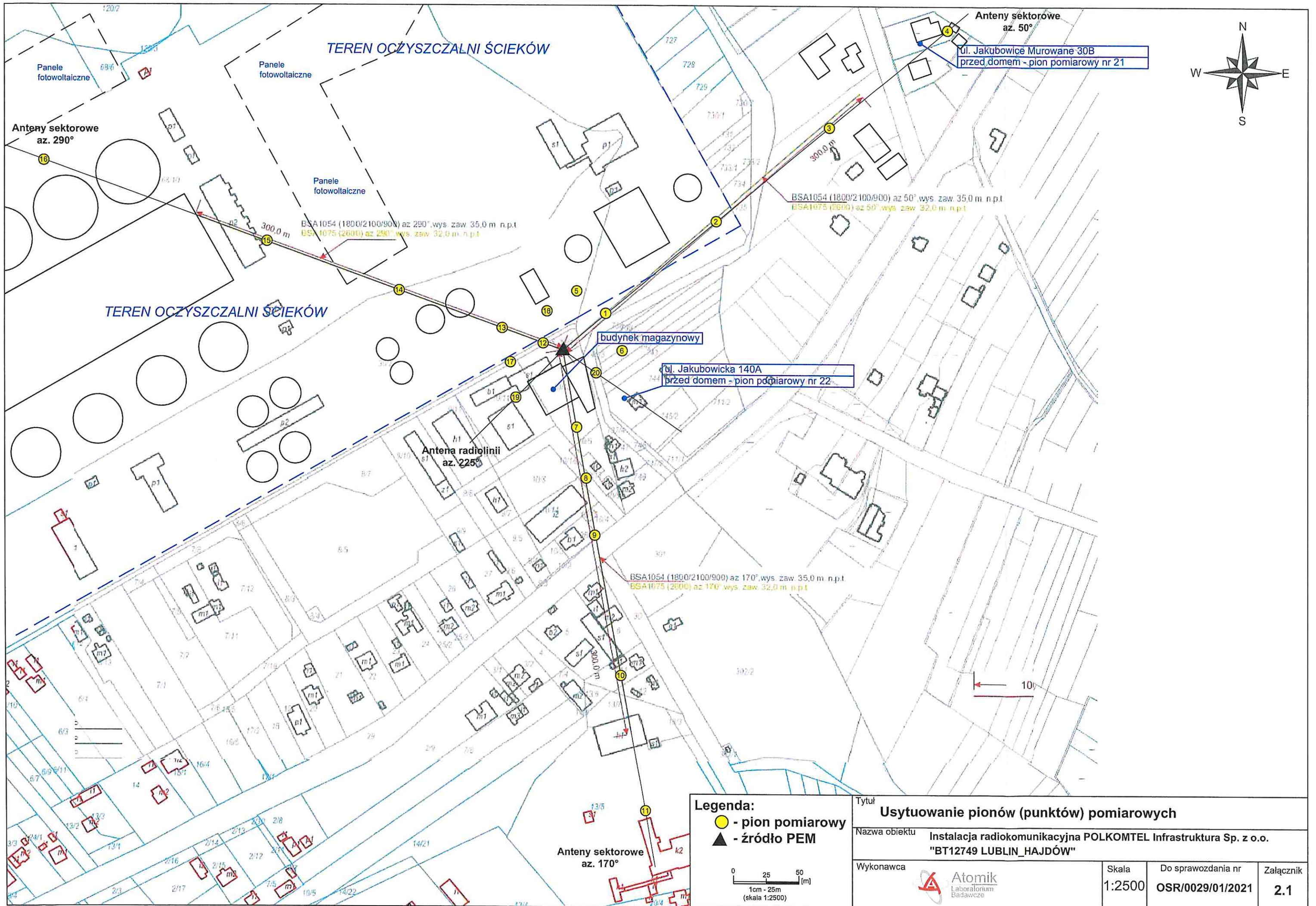
Kierownik laboratorium

inż. Krzysztof Teofilak

03.03.2021 r.

KONIEC SPRAWOZDANIA



| | | | |
|---------------|--|--------------------|-------------------------|
| Tytuł | Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej | Skala | — |
| Nazwa obiektu | Instalacja radiokomunikacyjna POLKOMTEL Infrastruktura Sp. z o.o. "BT12749 LUBLIN_HAJDÓW" | Do sprawozdania nr | OSR/0029/01/2021 |
| Wykonawca |  Atomik Laboratorium Badawcze | Załącznik | 1 |



Legenda:

- - pion pomiarowy
- ▲ - źródło PEM

0 25 50 (m)
1cm - 25m (skala 1:2500)

| | | | |
|---|--|-------------------------|--------------------|
| Tytuł Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych | | | |
| Nazwa obiektu Instalacja radiokomunikacyjna POLKOMTEL Infrastruktura Sp. z o.o. "BT12749 LUBLIN_HAJDÓW" | | | |
| Wykonawca | Atomik Laboratorium Badawcze | Skala | Do sprawozdania nr |
| | | 1:2500 | OSR/0029/01/2021 |
| | | Załącznik 2.1 | |