

**INFORMALCJA O ZMIANIE W ZAKRESIE DANYCH INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE
BT33713.21 TUREK_CENTRUM**

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1	Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia Starostwo Powiatowe w Turku ul. Kaliska 59 62-700 Turek				
2	Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację stacja bazowa BT33713 TUREK_CENTRUM				
3	Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS ¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja MAKROREGION PÓŁNOCNO_ZACHODNI 10020000000000 WOJ. WIELKOPOLSKIE 10023000000000 REGION WIELKOPOLSKIE 10023010000000 PODREGION KONIŃSKI 10023015800000 POWIAT TURECKI 10023015827000 MIASTO TUREK 10023015827011				
4	Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby Towerlink Poland Sp. z o.o. ul. Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa				
5	Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji 62-700 Turek, Pl. Sienkiewicza 4				
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 Podane wartości należy rozumieć jako szacowaną maksymalną liczbę użytkowników zalogowanych do stacji bazowej w danej technologii. Użytkownicy CI przez większość czasu znajdują się w trybie czuwania (idle), wchodząc w tryb aktywny tylko w momentach faktycznego używania zasobów sieciowych stacji bazowej, czyli prowadząc rozmowy telefoniczne lub transmitując dane				
8	Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) 7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę				
9	Wielkość i rodzaj emisji ¹⁾ sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 106 542 W sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 1351 W Pole elektromagnetyczne EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12				
10	Opis stosowanych metod ograniczania emisji: W celu ograniczenia emisji prowadzący instalację podjął działania techniczne, które powodują, że ponadnormatywny poziom pól elektromagnetycznych nie występuje w miejscach dostępnych dla ludności. Zastosowano działania techniczne zmierzające do izolacji obszarów o zwiększonym poziomie promieniowania od miejsc dostępnych dla ludzi: montaż systemów antenowych na znacznej wysokości, dobór typów anten, kształtowanie charakterystyki promieniowania.				
11	Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami W miejscach dostępnych dla ludności poziom pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości normatywnych.				
12	Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:				
	1) współrzędne geograficzne anteny	2) częstotliwość pracy	3) wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu	4) EIRP - równoważna moc promieniowana izotropowo	5) zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania
	52,01472222 18,50222222	900 MHz	35 m	5191 W	Azymut 70° Pochylenie 0-9,3°
	52,01472222 18,50222222	1800 MHz	35 m	1539 W	Azymut 70° Pochylenie 0-9,3°
	52,01472222 18,50222222	2100 MHz	35 m	1750 W	Azymut 70° Pochylenie 0-9,3°
	52,01472222 18,50222222	900 MHz	35 m	5191 W	Azymut 210° Pochylenie 0-9,3°
	52,01472222 18,50222222	2100 MHz	35 m	1750 W	Azymut 210° Pochylenie 0-9,3°

52,01472222 18,50222222	900 MHz	35 m	5191 W	Azymut 300° Pochylenie 0-6,5°
52,01472222 18,50222222	1800 MHz	35 m	1539 W	Azymut 300° Pochylenie 0-6,5°
52,01472222 18,50222222	2100 MHz	35 m	1750 W	Azymut 300° Pochylenie 0-6,5°
52,01472222 18,50222222	1800 MHz	35 m	3745 W	Azymut 40° Pochylenie 2-7,3°
52,01472222 18,50222222	2600 MHz	35 m	5907 W	Azymut 40° Pochylenie 2-7,3°
52,01472222 18,50222222	1800 MHz	35 m	3115 W	Azymut 100° Pochylenie 2-8,8°
52,01472222 18,50222222	2600 MHz	35 m	5145 W	Azymut 100° Pochylenie 2-8,8°
52,01472222 18,50222222	1800 MHz	35 m	3115 W	Azymut 160° Pochylenie 2-6,7°
52,01472222 18,50222222	2600 MHz	35 m	5145 W	Azymut 160° Pochylenie 2-6,7°
52,01472222 18,50222222	1800 MHz	34,3 m	3745 W	Azymut 220° Pochylenie 2-6,5°
52,01472222 18,50222222	2600 MHz	34,3 m	5907 W	Azymut 220° Pochylenie 2-6,5°
52,01472222 18,50222222	1800 MHz	35 m	3115 W	Azymut 270° Pochylenie 2-7,3°
52,01472222 18,50222222	2600 MHz	35 m	5145 W	Azymut 270° Pochylenie 2-7,3°
52,01472222 18,50222222	1800 MHz	35 m	3115 W	Azymut 330° Pochylenie 2-5,9°
52,01472222 18,50222222	2600 MHz	35 m	5145 W	Azymut 330° Pochylenie 2-5,9°
52,01472222 18,50222222	900 MHz	35 m	3534 W	Azymut 130° Pochylenie 0-9,9°
52,01472222 18,50222222	2600 MHz	35 m	8921 W	Azymut 90° Pochylenie 2-8,1°
52,01472222 18,50222222	2600 MHz	35,8 m	8921 W	Azymut 210° Pochylenie 2-9,5°
52,01472222 18,50222222	2600 MHz	35 m	8921 W	Azymut 330° Pochylenie 2-5,9°
52,01472222 18,50222222	80 GHz	36 m	177 W	Azymut 86°

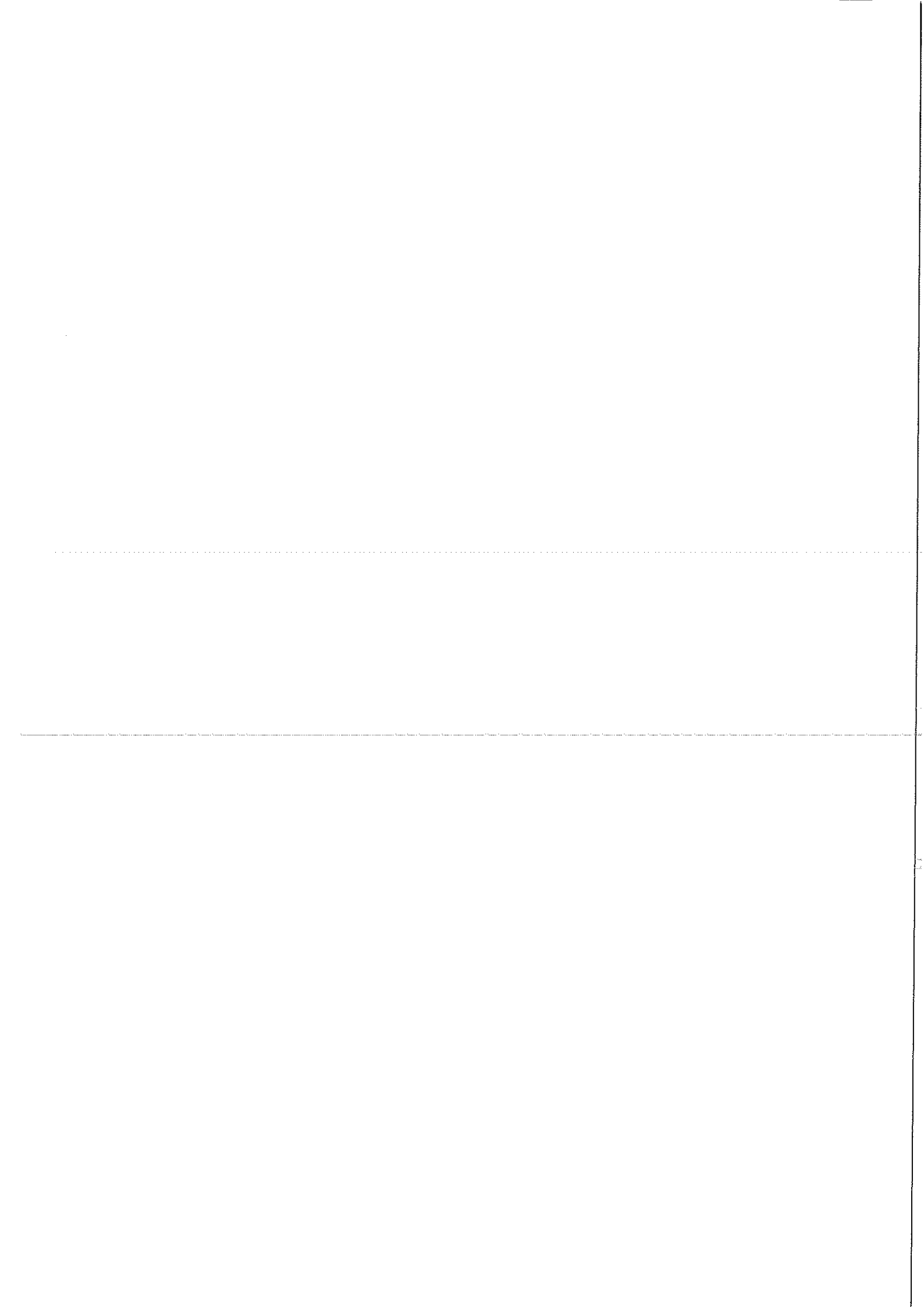
52,01472222 18,50222222	80 GHz	36 m	1174 W	Azymut 274°
7) Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych zawiera załącznik nr 1 Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych				
13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień): Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację				
Tomasz Sobczak ATEM-Polska Sp. z o.o. ul. Jeździecka 19 53-032 Wrocław				
Podpis		Wrocław, 20.05.2024 r.		
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie				
Data zarejestrowania zgłoszenia 24.05.2024		Numer zgłoszenia GEOS.0221.18.2024.KK		

Objaśnienia:

- 1) System Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych (KTS) wprowadzony Zarządzeniem wewnętrznym nr 22 Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego z dnia 24 sierpnia 2017 r. w sprawie wprowadzenia Systemu Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych
- 2) W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych - napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji - równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten

Załączniki:

- 1) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych
- 2) Potwierdzenie wniesienia opłaty skarbowej
- 3) Odpis pełnomocnictwa
- 4) Odpis z rejestru przedsiębiorców-KRS



**EKO-CONNECT**

LABORATORIUM BADAWCZE PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

EKO-Connect Sp. z o.o.
60-591 POZNAŃ, ul. MIODOWA 14A
Tel. 790 200 181
Tel. 790 004 761
e-mail: laboratorium@eko-connect.pl



AB 1810

SPRAWOZDANIE NR OS/0535/24

Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Miejsce wykonania badania:	BT33713_TUREK_CENTRUM	
	62-700 Turek, Pl. Sienkiewicza 4, woj. wielkopolskie	
Współrzędne geograficzne:	52,01472222 N; 18,50222222 E	
Data wykonania pomiarów:	16.05.2024	
Data wydania sprawozdania:	17.05.2024	
Zleceniodawca:	TOWERLINK POLAND Sp. z o.o. ul. Marcina Kasprzaka 4 01-211 Warszawa	
Sprawozdanie wykonał:	Sprawdził:	Autoryzował:
mgr inż. Maciej Konieczny Kierownik Laboratorium	mgr inż. Wojciech Lubiński Kierownik ds. jakości	 Wojciech Grzegorz Lubiński Date / Data: 2024-05-20 7:17 mgr inż. Wojciech Lubiński Kierownik ds. jakości

1. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU ¹

- Zleceniodawca: TOWERLINK POLAND Sp. z o. o. ul. Marcina Kasprzaka 4
- Typ obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna zainstalowana na wieży kościoła
- Numer obiektu: BT33713_TUREK_CENTRUM
- Adres obiektu: 62-700 Turek, Pl. Sienkiewicza 4, woj. wielkopolskie
- Współrzędne geograficzne: 52,01472222 N; 18,50222222 E

2. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM ¹

¹ Dane pozyskane od Klienta

Tabela 1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego

Charakterystyka promieniowania					kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]					24					
Warunki pracy					znamionowe					
Nr anteny	Model anteny	Producent anteny	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Azymut elektryczny [°]	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Minimalne Pochylenie	Maksymalne pochylenie	EIRP dla pasma [W]
1	ATR451602V06	Huawei	52,01472222	18,50222222	35	70	900	0	9,3	5191
1	ATR451602V06	Huawei	52,01472222	18,50222222	35	70	1800	0	9,3	1539
1	ATR451602V06	Huawei	52,01472222	18,50222222	35	70	2100	0	9,3	1750
2	ATR451602V06	Huawei	52,01472222	18,50222222	35	210	900	0	9,3	5191
2	ATR451602V06	Huawei	52,01472222	18,50222222	35	210	2100	0	9,3	1750
3	ATR451602V06	Huawei	52,01472222	18,50222222	35	300	900	0	6,5	5191
3	ATR451602V06	Huawei	52,01472222	18,50222222	35	300	1800	0	6,5	1539
3	ATR451602V06	Huawei	52,01472222	18,50222222	35	300	2100	0	6,5	1750
4	120115	CellMax	52,01472222	18,50222222	35	40	1800	2	7,3	3745
4	120115	CellMax	52,01472222	18,50222222	35	40	2600	2	7,3	5907
5	AMB4519R6V06	Huawei	52,01472222	18,50222222	35	100	1800	2	8,8	3115
5	AMB4519R6V06	Huawei	52,01472222	18,50222222	35	100	2600	2	8,8	5145
5	AMB4519R6V06	Huawei	52,01472222	18,50222222	35	160	1800	2	6,7	3115
5	AMB4519R6V06	Huawei	52,01472222	18,50222222	35	160	2600	2	6,7	5145
6	120115	CellMax	52,01472222	18,50222222	34,3	220	1800	2	6,5	3745
6	120115	CellMax	52,01472222	18,50222222	34,3	220	2600	2	6,5	5907
7	AMB4519R6V06	Huawei	52,01472222	18,50222222	35	270	1800	2	7,3	3115
7	AMB4519R6V06	Huawei	52,01472222	18,50222222	35	270	2600	2	7,3	5145
7	AMB4519R6V06	Huawei	52,01472222	18,50222222	35	330	1800	2	5,9	3115
7	AMB4519R6V06	Huawei	52,01472222	18,50222222	35	330	2600	2	5,9	5145
8	A704516R0V06	Huawei	52,01472222	18,50222222	35	130	900	0	9,9	3534
9	120105	CellMax	52,01472222	18,50222222	35	90	2600	2	8,1	8921
10	120105	CellMax	52,01472222	18,50222222	35,8	210	2600	2	9,5	8921
11	120105	CellMax	52,01472222	18,50222222	35	330	2600	2	5,9	8921

Tabela 2. Parametry radiolini

Charakterystyka promieniowania					Kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]					24						
Warunki pracy					znamionowe						
L.p.	Typ anteny	Producent anteny	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Azymut [°]	Częstotliwość Pracy [Ghz]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	Zysk Energetyczny anteny [dBi]	Średnica [m]	EIRP dla anteny [W]
1	ANT2 A 0.3 80 HP	Ericsson	52,01472222	18,50222222	36	86	80 GHz	6	46,5	0,3	177
2	ANT2 A 0.3 80 HPX	Ericsson	52,01472222	18,50222222	36	274	80 GHz	15	45,7	0,3	1174

Inne źródła PEM: W obszarze pomiarowym badanego obiektu nie występują inne źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości bezpośrednio wpływają na wynik wartości mierzonej natężenia pola.

3. OPIS POMIARÓW

Cel badań: Sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych, w otoczeniu instalacji wytwarzających takie pola.

3.1. Data oraz warunki pomiarów

Data pomiarów	Godzina		Opady	Temperatura [C]		Wilgotność [%]	
	rozpoczęcia pomiarów	zakończenia pomiarów		Minimalna	Maksymalna	Minimalna	Maksymalna
16.05.2024	09:00	10:30	Brak	21,2	22,5	40,0	47,4

3.2. Aparatura pomiarowa:

Tabela 3. Opis zestawu pomiarowego

Nazwa	Typ/model	Numer fabryczny/SN	Świadectwo wzorcowania	Zastosowanie
Szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego	NBM- 520	D-2228	LWIMP/W/088/22 z dnia 19.05.2022 (Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej)	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF-9091	A-0139		
Szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego	NBM- 520	D-2187		
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF-0691	J-0201		
Termohigrometr	Termioplus - S	SN 120823	586/2024 z dnia 01.03.2024 (Instytut Energetyki - Państwowy Instytut Badawczy)	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Dalmierz laserowy	PLR30C	221208895	45854/1 /2022 z dnia 17.05.2022 (Laboratorium pomiarowe LABOTRONIC)	Pomiar odległości
Odbiornik GPS	Garmin GLO2	1792A-A1156/SPS066633	-	Pomiar współrzędnych geograficznych

3.3. Wyznaczenie niepewności pomiarów:

Ocenę niepewności przyjmuje się zgodnie z procedurą stosowaną w laboratorium.

Wyznaczona rozszerzona niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ dla zestawu pomiarowego z pkt.3.2 w dniu pomiaru wynosi 33,09%.

3.4. Kryteria przedstawiania stwierdzeń zgodności

Niniejsze sprawozdanie zgodnie z zasadami systemu akredytacji zawiera stwierdzenia zgodności.

W przypadku badań poziomów pola elektromagnetycznego w środowisku stwierdzenie zgodności dotyczy rozstrzygnięcia, czy zmierzona wartość opisująca pole elektromagnetyczne przekracza wartość dopuszczalną dla zakresu częstotliwości, w którym pracują źródła podane w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).

3.5. Metodyka wykonania pomiarów:

Zastosowano metodę znormalizowaną w oparciu o Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).

3.6. Przepisy prawne:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 r. poz. 54).
- 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 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku Załącznik do obwieszczenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 21 listopada 2022 r. (Dz. U. poz. 2630).

3.7. Opis pomiarów

Stacja bazowa BT33713_TUREK_CENTRUM usytuowana jest na wieży kościoła zlokalizowanej pod adresem 62-700 Turek, Pl. Sienkiewicza 4, woj. wielkopolskie. Anteny i moduły RRU zamontowane są na antenowych konstrukcjach wsporczych a urządzenia są w szafie APM zainstalowanej w pomieszczeniu technicznym. W otoczeniu stacji zlokalizowana jest zabudowa wielorodzinna, handlowo-usługowa oraz użyteczności publicznej. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości zgodnie z tabelą 1 oraz tabelą 2. Moc wyjściowa nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów.

Pomiary w otoczeniu stacji bazowej wykonano wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania pola elektromagnetycznego na kierunkach osi głównych wiązek anten sektorowych do odległości określonej zgodnie z wytycznymi zawartymi w instrukcji wykonywania pomiarów, podczas rzeczywistej pracy urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne.

Pomiary wykonano dla średniego pochylenia wiązki liczonego jako średnia arytmetyczna z minimalnej i maksymalnej wartości stosowanego lub planowanego kąta pochylenia. Średnie wartości tilt ustawiane są przez Klienta. W przypadku, gdy na danym azymucie zainstalowano kilka anten, średnia wartości tilt ustawiona jest jednakowa dla wszystkich anten. Przyjmuje się najgorszą wartość spośród anten zainstalowanych na danym kierunku.

Pomiary w przyjętych pionach pomiarowych wykonano w punktach położonych na wysokościach od 0,3 m do 2,0 m nad powierzchnią ziemi lub nad innymi powierzchniami, na których mogą przebywać ludzie, przyjmując za wynik pomiaru maksymalny poziom natężenie pól elektromagnetycznego.

Pomiary wykonano w dodatkowych pionach pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach, na których mogą przebywać ludzie, po poinformowaniu o planowanych pomiarach z minimum 3-dniowym wyprzedzeniem i po umożliwieniu dostępu do lokalu, balkonu lub tarasu przez jego dysponenta lub bez zachowania terminu wskazanego w pierwszej części zdania za zgodą dysponenta przestrzeni pomiarowej.

Punkty pomiarowe wewnątrz budynków oraz na tarasach/balkonach wyznaczono na podstawie przeprowadzonych obliczeń rozkładu pola elektromagnetycznego. Jako wartość graniczną do wyznaczenia odległości zasięgu pola elektromagnetycznego przyjęto wartość 9 V/m. Jest to wartość wypadkowa po uwzględnieniu współczynników odpowiadającym emisji z obcych źródeł promieniowania elektromagnetycznego oraz efekt odbicia fal radiowych. Obliczenia te wykonywane są uwzględniając parametry systemu antenowego dostarczone przez Klienta, W tym obszarze pomiary w budynkach wykonywane są obligatoryjnie. Jeżeli w ww. obszarze nie zlokalizowano żadnych budynków dodatkowo wyznaczono reprezentatywne budynki, wewnątrz których wykonano dodatkowe pomocnicze punkty pomiarowe.

Przy doborze pionów pomiarowych uwzględniono charakter i sposób zagospodarowania terenu otaczającego stację bazową.

3.8. Sposób identyfikacji widma częstotliwości:

Parametry stacji bazowej uzyskane od właściciela instalacji stacji bazowej.

4. WYNIKI POMIARÓW

Wyniki pomiarów ważne są jedynie dla danej konfiguracji urządzeń w dniu, w którym wykonano pomiary.

Wynik pomiaru, to maksymalna wartości chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym powiększona o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ (dla poziomu ufności 95%).

Tabela 4. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Parametr fizyczny	Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna
Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego		
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$ V/m	$0,00375 \times f^{0,5}$ A/m
Od 2 GHz do 300 GHz	61 V/m	0,16 A/m

Do wyznaczania wartości wskaźnikowych WM_E i WM_H przyjęto najniższe wartości dopuszczalne poziomów pól elektromagnetycznych w/w zakresów częstotliwości.

Tabela 5. Wyniki pomiarów

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Pomiar wewnątrz pomieszczenia	Współrzędne geograficzne		Wynik poniżej progu detekcji*	E_p [V/m]	U [V/m]	$E_p + U$ [V/m]	H [A/m]	WM_E	WM_H	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] E	[°] N								
1	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 100st	NIE	18,503000095	52,015026640	NIE	1,22	0,41	1,63	0,004	0,06	0,058	nie przekracza
2	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 100st	NIE	18,503455770	52,014988093	NIE	1,03	0,35	1,38	0,004	0,05	0,049	nie przekracza
3	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	18,504038015	52,015016731	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
4	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	18,504497468	52,014985337	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
5	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 100st	NIE	18,505008647	52,014811329	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
6	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 100st	NIE	18,505390888	52,014784368	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
7	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 90st	NIE	18,505348845	52,015098418	NIE	0,92	0,31	1,23	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
8	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 90st	NIE	18,506066459	52,015098668	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
9	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 90st	NIE	18,506872830	52,015092905	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
10	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	18,506384775	52,015269399	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
11	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 90st	NIE	18,504689072	52,015102788	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
12	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 90st	NIE	18,503898211	52,015099460	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
13	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 86st	NIE	18,503612150	52,015150626	NIE	0,88	0,30	1,18	0,003	0,04	0,042	nie przekracza

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Pomiar wewnątrz pomieszczenia	Współrzędne geograficzne		Wynik poniżej progu detekcji*	E _p [V/m]	U [V/m]	E _p + U [V/m]	H [A/m]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] E	[°] N								
14	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 86st	NIE	18,503214869	52,015141810	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
15	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	18,502977403	52,015333630	NIE	0,89	0,30	1,19	0,003	0,04	0,043	nie przekracza
16	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 40st	NIE	18,502680373	52,015329996	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
17	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 40st	NIE	18,503220063	52,015717915	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
18	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 40st	NIE	18,503732993	52,016084294	NIE	0,92	0,31	1,23	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
19	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 40st	NIE	18,504429563	52,016591893	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
20	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	18,504830399	52,016629286	NIE	0,88	0,30	1,18	0,003	0,04	0,042	nie przekracza
21	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	18,505276298	52,016778750	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
22	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	18,505686953	52,016975675	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
23	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 40st	NIE	18,505443714	52,017341252	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
24	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	18,504748844	52,017376421	NIE	0,88	0,30	1,18	0,003	0,04	0,042	nie przekracza
25	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 40st	NIE	18,505202495	52,017173604	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
26	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 40st	NIE	18,504904090	52,016943822	NIE	0,88	0,30	1,18	0,003	0,04	0,042	nie przekracza
27	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	18,503932620	52,016523147	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
28	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	18,503038755	52,016412257	NIE	0,88	0,30	1,18	0,003	0,04	0,042	nie przekracza
29	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	18,502399151	52,016335762	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
30	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	18,501574605	52,016237056	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
31	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	18,501101109	52,016142212	NIE	0,92	0,31	1,23	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
32	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	18,500566513	52,016337529	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
33	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	18,500439426	52,016663120	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
34	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	18,500428767	52,016927310	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
35	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	18,500871776	52,016988701	NIE	0,88	0,30	1,18	0,003	0,04	0,042	nie przekracza
36	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 330st	NIE	18,500949051	52,016631952	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Pomiar wewnątrz pomieszczenia	Współrzędne geograficzne		Wynik poniżej progu detekcji*	E_p [V/m]	U [V/m]	$E_p + U$ [V/m]	H [A/m]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] E	[°] N								
37	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 330st	NIE	18,501352087	52,016124231	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
38	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 330st	NIE	18,501675709	52,015818515	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
39	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	18,501738460	52,015559297	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
40	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 330st	NIE	18,502194281	52,015327943	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
41	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 270st	NIE	18,502200648	52,015101822	NIE	0,92	0,31	1,23	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
42	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 274st	NIE	18,501652409	52,015137692	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
43	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 274st	NIE	18,500984708	52,015160951	NIE	0,92	0,31	1,23	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
44	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 270st	NIE	18,500985476	52,015091920	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
45	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 270st	NIE	18,501599299	52,015056430	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
46	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	18,500871357	52,014946226	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
47	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	18,500760231	52,014531547	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
48	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	18,500011472	52,014559318	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
49	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	18,499513576	52,014578628	NIE	0,92	0,31	1,23	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
50	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	18,499119840	52,014598380	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
51	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	18,499286362	52,014951317	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
52	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 270st	NIE	18,499519412	52,015092842	NIE	0,87	0,29	1,16	0,003	0,04	0,042	nie przekracza
53	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	18,499990840	52,015025809	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
54	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 270st	NIE	18,500314157	52,015093835	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
55	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 270st	NIE	18,500603469	52,015097443	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
56	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	18,501292768	52,014519519	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
57	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 220st	NIE	18,502049056	52,014855989	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
58	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 210st	NIE	18,502301930	52,015014171	NIE	0,88	0,30	1,18	0,003	0,04	0,042	nie przekracza
59	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 210st	NIE	18,502050868	52,014710785	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Pomiar wewnątrz pomieszczenia	Współrzędne geograficzne		Wynik poniżej progu detekcji*	E _p [V/m]	U [V/m]	E _p + U [V/m]	H [A/m]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] E	[°] N								
60	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 210st	NIE	18,501855955	52,014526663	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
61	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 210st	NIE	18,501773119	52,014343014	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
62	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 220st	NIE	18,501651015	52,014568645	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
63	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 220st	NIE	18,501329711	52,014319713	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
64	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 220st	NIE	18,500935590	52,014027622	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
65	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 220st	NIE	18,500445879	52,013658949	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
66	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 220st	NIE	18,499994063	52,013352327	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
67	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 220st	NIE	18,499320793	52,012840040	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
68	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 210st	NIE	18,500025540	52,012604982	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
69	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 210st	NIE	18,500536580	52,013135622	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
70	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 210st	NIE	18,501161934	52,013795291	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
71	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	18,501954357	52,014003368	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
72	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 160st	NIE	18,502917373	52,014135982	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
73	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 160st	NIE	18,503286172	52,013580499	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
74	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 160st	NIE	18,503435243	52,013357360	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
75	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	18,503625072	52,013634299	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
76	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	18,503790389	52,014034920	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
77	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 130st	NIE	18,504687283	52,013867298	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
78	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 130st	NIE	18,504034917	52,014250195	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
79	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 130st	NIE	18,503553917	52,014486220	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
80	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 130st	NIE	18,503220063	52,014672873	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
81	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 130st	NIE	18,502828233	52,014868802	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
82	otwarte okno parter - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 210st	TAK	18,502036294	52,014615504	NIE	1,22	0,41	1,63	0,004	0,06	0,058	nie przekracza

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Pomiar wewnątrz pomieszczenia	Współrzędne geograficzne		Wynik poniżej progu detekcji*	E _p [V/m]	U [V/m]	E _p + U [V/m]	H [A/m]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] E	[°] N								
83	otwarte okno parter - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 220st	TAK	18,502036307	52,014788091	NIE	1,14	0,38	1,52	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
84	otwarte okno parter - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	18,502022870	52,014955860	NIE	1,03	0,35	1,38	0,004	0,05	0,049	nie przekracza
85	otwarte okno parter - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 274st	TAK	18,501976205	52,015162766	NIE	1,12	0,38	1,50	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
86	otwarte okno parter - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	18,501808072	52,015016845	NIE	1,14	0,38	1,52	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
87	otwarte okno parter - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	18,501675095	52,015005570	NIE	1,03	0,35	1,38	0,004	0,05	0,049	nie przekracza
88	otwarte okno parter - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	18,501594103	52,015350401	NIE	1,12	0,38	1,50	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
89	otwarte okno 1. piętro - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	18,501583916	52,015399158	NIE	1,05	0,35	1,40	0,004	0,05	0,050	nie przekracza
90	otwarte okno parter - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	18,502284466	52,015544950	NIE	1,12	0,38	1,50	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
91	otwarte okno 1. piętro - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	18,502228447	52,015551855	NIE	1,22	0,41	1,63	0,004	0,06	0,058	nie przekracza
92	otwarte okno 1. piętro - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	18,502116581	52,015550192	NIE	1,32	0,44	1,76	0,005	0,06	0,063	nie przekracza
93	otwarte okno 1. piętro - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 330st	TAK	18,501969995	52,015548382	NIE	1,32	0,44	1,76	0,005	0,06	0,063	nie przekracza
94	otwarte okno 1. piętro - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 330st	TAK	18,501873508	52,015551545	NIE	1,09	0,37	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
95	otwarte okno 1. piętro - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	18,502500495	52,015547053	NIE	1,12	0,38	1,50	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
96	otwarte okno 1. piętro - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	18,502710697	52,015552701	NIE	1,62	0,54	2,16	0,006	0,08	0,077	nie przekracza
97	otwarte okno 1. piętro - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 40st	TAK	18,502905613	52,015545192	NIE	0,92	0,31	1,23	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
98	otwarte okno 1. piętro - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 40st	TAK	18,503031114	52,015535009	NIE	0,88	0,30	1,18	0,003	0,04	0,042	nie przekracza
99	otwarte okno parter - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	18,503282048	52,015520594	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
100	otwarte okno 1. piętro - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	18,503437600	52,014886845	NIE	1,14	0,38	1,52	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
101	otwarte okno parter - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 100st	TAK	18,503437086	52,014933263	NIE	1,22	0,41	1,63	0,004	0,06	0,058	nie przekracza
102	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 160st	NIE	18,502836336	52,014311798	NIE	0,92	0,31	1,23	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
103	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 160st	NIE	18,502627703	52,014687037	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
104	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 130st	NIE	18,502597636	52,014963049	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
105	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	18,503684404	52,014722440	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Pomiar wewnątrz pomieszczenia	Współrzędne geograficzne		Wynik poniżej progu detekcji*	E_p [V/m]	U [V/m]	$E_p + U$ [V/m]	H [A/m]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] E	[°] N								
106	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 70st	NIE	18,503344073	52,015319703	NIE	0,92	0,31	1,23	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
107	w otwartym oknie parter - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	18,503691242	52,015324737	NIE	1,12	0,38	1,50	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
108	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 70st	NIE	18,504031046	52,015472569	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
109	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 70st	NIE	18,50464886	52,01560014	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
110	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 300st	NIE	18,50123537	52,0155179	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
111	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 300st	NIE	18,50068355	52,01570124	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
112	w otwartym oknie parter - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	18,50122831	52,01563213	NIE	1,22	0,41	1,63	0,004	0,06	0,058	nie przekracza
113	w otwartym oknie 1. piętro - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	18,50128031	52,01563949	NIE	1,17	0,39	1,56	0,004	0,06	0,056	nie przekracza

Objaśnienia:

$$E_p: E_{poprawne} = E_{wskazane} * C_{d(E)} * C_{f(f)}$$

$E_{wskazane}$ - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego

$C_{d(E)}$ - charakterystyka dynamiczna sondy - zgodna ze świadectwem wzorcowania

$C_{f(f)}$ - charakterystyka częstotliwościowa sondy - zgodna ze świadectwem wzorcowania

H - wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego z uwzględnieniem współczynnika korekcyjnego oraz rozszerzonej niepewności pomiaru.

WME - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola.

WMH - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola.

* Wynik poniżej progu detekcji - wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z dolną granicą akredytowanego zakresu pomiarowego metody.

Piony pomiarowe wewnątrz budynków oraz na tarasach/balkonach wyznaczono na podstawie przeprowadzonych obliczeń rozkładu pola elektromagnetycznego zgodnie z wewnętrznymi procedurami laboratorium.

5. WNIOSKI

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów i informacji uzyskanych od operatora, w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej BT33713_TUREK_CENTRUM w miejscach dostępnych dla ludności, w których dokonano pomiaru, nie zostały przekroczone wartości graniczne poziomów pól elektromagnetycznych określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).

Stwierdzenie zgodności zostało przedstawione na podstawie wyników badań oraz informacji uzyskanych od Klienta (za które Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności) dla instalacji opisanej w punkcie 2. 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. 2022 poz. 2630 z 15.12.2022r.).

■ Sprawozdanie zawiera 14 stron

■ Załączniki: nr 1 – mapa z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu

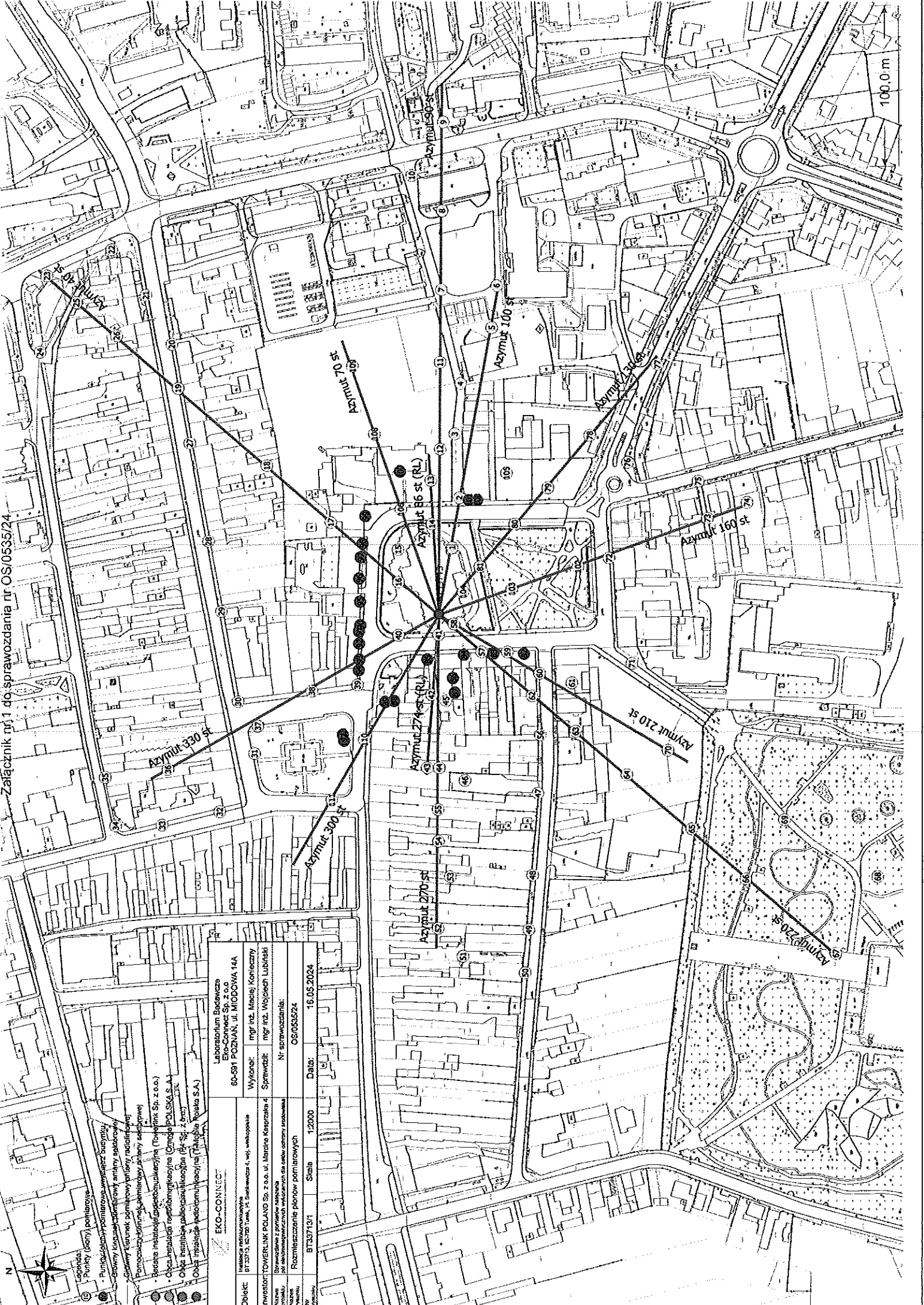
■ Otrzymują:

1. Zleceniodawca: - 1 egz.
2. a / a: 1 egz.

Bez pisemnego zezwolenia laboratorium Eko-Connect Sp. z o.o. sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

KONIEC SPRAWOZDANIA

Załącznik nr 1 do sprawozdania nr OS/0535/24



- 1 - Punkt pomiarowy
- 2 - Punkt pomiarowy
- 3 - Punkt pomiarowy
- 4 - Punkt pomiarowy
- 5 - Punkt pomiarowy
- 6 - Punkt pomiarowy
- 7 - Punkt pomiarowy
- 8 - Punkt pomiarowy
- 9 - Punkt pomiarowy
- 10 - Punkt pomiarowy
- 11 - Punkt pomiarowy
- 12 - Punkt pomiarowy
- 13 - Punkt pomiarowy
- 14 - Punkt pomiarowy
- 15 - Punkt pomiarowy
- 16 - Punkt pomiarowy
- 17 - Punkt pomiarowy
- 18 - Punkt pomiarowy
- 19 - Punkt pomiarowy
- 20 - Punkt pomiarowy
- 21 - Punkt pomiarowy
- 22 - Punkt pomiarowy
- 23 - Punkt pomiarowy
- 24 - Punkt pomiarowy
- 25 - Punkt pomiarowy
- 26 - Punkt pomiarowy
- 27 - Punkt pomiarowy
- 28 - Punkt pomiarowy
- 29 - Punkt pomiarowy
- 30 - Punkt pomiarowy
- 31 - Punkt pomiarowy
- 32 - Punkt pomiarowy
- 33 - Punkt pomiarowy
- 34 - Punkt pomiarowy
- 35 - Punkt pomiarowy
- 36 - Punkt pomiarowy
- 37 - Punkt pomiarowy
- 38 - Punkt pomiarowy
- 39 - Punkt pomiarowy
- 40 - Punkt pomiarowy
- 41 - Punkt pomiarowy
- 42 - Punkt pomiarowy
- 43 - Punkt pomiarowy
- 44 - Punkt pomiarowy
- 45 - Punkt pomiarowy
- 46 - Punkt pomiarowy
- 47 - Punkt pomiarowy
- 48 - Punkt pomiarowy
- 49 - Punkt pomiarowy
- 50 - Punkt pomiarowy
- 51 - Punkt pomiarowy
- 52 - Punkt pomiarowy
- 53 - Punkt pomiarowy
- 54 - Punkt pomiarowy
- 55 - Punkt pomiarowy
- 56 - Punkt pomiarowy
- 57 - Punkt pomiarowy
- 58 - Punkt pomiarowy
- 59 - Punkt pomiarowy
- 60 - Punkt pomiarowy
- 61 - Punkt pomiarowy
- 62 - Punkt pomiarowy
- 63 - Punkt pomiarowy
- 64 - Punkt pomiarowy
- 65 - Punkt pomiarowy
- 66 - Punkt pomiarowy
- 67 - Punkt pomiarowy
- 68 - Punkt pomiarowy
- 69 - Punkt pomiarowy
- 70 - Punkt pomiarowy
- 71 - Punkt pomiarowy
- 72 - Punkt pomiarowy
- 73 - Punkt pomiarowy
- 74 - Punkt pomiarowy
- 75 - Punkt pomiarowy
- 76 - Punkt pomiarowy
- 77 - Punkt pomiarowy
- 78 - Punkt pomiarowy
- 79 - Punkt pomiarowy
- 80 - Punkt pomiarowy
- 81 - Punkt pomiarowy
- 82 - Punkt pomiarowy
- 83 - Punkt pomiarowy
- 84 - Punkt pomiarowy
- 85 - Punkt pomiarowy
- 86 - Punkt pomiarowy
- 87 - Punkt pomiarowy
- 88 - Punkt pomiarowy
- 89 - Punkt pomiarowy
- 90 - Punkt pomiarowy
- 91 - Punkt pomiarowy
- 92 - Punkt pomiarowy
- 93 - Punkt pomiarowy
- 94 - Punkt pomiarowy
- 95 - Punkt pomiarowy
- 96 - Punkt pomiarowy
- 97 - Punkt pomiarowy
- 98 - Punkt pomiarowy
- 99 - Punkt pomiarowy
- 100 - Punkt pomiarowy

EKO-CONNECT Laboratorium Badawcze EKO-CONNECT Sp. z o.o. 60-591 POZNAŃ, ul. MŁOCZNA 14A	
Instrukcja realizacji pomiarów 01-2019, 02-2020, 03-2021, 04-2022, 05-2023, 06-2024	Wykonali: mgr inż. Maciej Konieczny Sprawdził: mgr inż. Wojciech Lubicki Nr sprawozdania: OS/0535/24
Inwestor: TOWERLINK POLAND Sp. z o.o. ul. Alameda Kępczaków 4 Nazwa projektu: Budowa i eksploatacja obiektu mieszkalnego z usługami dodatkowymi Nazwa obiektu: Rozmieszczenie pionów pomiarowych Nr umowy: BT/337/13/1	Skala: 1:2000 Data: 16.05.2024

