

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**

Starostwo Powiatowe w Radomsku
ul. Leszka Czarnego 22
97-500 Radomsko

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

Stacja bazowa BT30456 GÓRY MOKRE

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja

woj. łódzkie (KTS: 10051000000000)
pow. radomszczański (KTS: 10051011712000)
gm. Przedbórz (KTS: 10051011712115)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

Towerlink Poland Sp. z o.o.
ul. Marcina Kasprzaka 4
01-211 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

dz. nr 618/1, obręb 0006 Góry Mokre, gm. Przedbórz

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. 879)

Instalacja radiokomunikacyjna – której równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15 W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług

Instalacja radiokomunikacyjna telefonii komórkowej Towerlink Poland Sp. z o.o. - usługi telekomunikacyjne w zakresie łączności bezprzewodowej zgodnie z przyznanymi koncesjami.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Instalacja funkcjonuje 24 h/dobę przez siedem dni w tygodniu.

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	7284
2	7284
3	7284
4	27784
5	27784
6	27784
7	8128

10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji

Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemów telefonii komórkowych określona odpowiednimi normami.

11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

1-5)

Lp.	Azymut [°]	Częstotliwość [MHz]	Moc EIRP [W]	Wysokość [m n.p.t.]	Zakres tiltów [°]	Współrzędne geograficzne
1	20	2600	7284	53,4	0-10	N: 51°-01-40,20'' E: 20°-00'-35,58''
2	140	2600	7284	53,4	0-10	N: 51°-01-40,20'' E: 20°-00'-35,58''
3	260	2600	7284	53,4	0-10	N: 51°-01-40,20'' E: 20°-00'-35,58''
4	20	700/900/1800/2100	27784	53,1	2-12/2-12/2-12/2-12	N: 51°-01-40,20'' E: 20°-00'-35,58''
5	140	700/900/1800/2100	27784	53,1	2-12/2-12/2-12/2-12	N: 51°-01-40,20'' E: 20°-00'-35,58''
6	260	700/900/1800/2100	27784	53,1	2-12/2-12/2-12/2-12	N: 51°-01-40,20'' E: 20°-00'-35,58''
7	26	23000	8128	50,1	nd.	N: 51°-01-40,20'' E: 20°-00'-35,58''

6) Analizowana instalacja nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco ani potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, gdyż w osi głównych wiązek promieniowania anten, w odległościach określonych w przepisach, nie występują miejsca dostępne dla ludności.

7) Przeprowadzone pomiary pól elektromagnetycznych dla celów ochrony ludności i środowiska w otoczeniu instalacji wykazały, iż w miejscach dostępnych dla ludności nie zostały przekroczone wartości graniczne poziomów pól elektromagnetycznych.

Wyniki pomiarów zostały przedstawione w załączonym sprawozdaniu wykonanym przez akredytowane laboratorium (AB 1284) - TOWERLINK/21/2026 z dnia 2026-08-30.

13. Miejscowość, data (rok – miesiąc – dzień):

Boguszów-Gorce, 2026-08-30

Podpis Signature Not Verified
Dokument podpisany przez Łukasz
Porosa
Data: 2026.08.30 18:36:36 CEST

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia

ul. Strażacka 3/2
58-370 Boguszów-Gorce
laboratorium@a-connect.pl
www.a-connect.pl

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa BT 30456 GÓRY MOKRE**

Lokalizacja: **dz. nr 618/1, obręb 0006 Góry Mokre, gm. Przedbórz**

Data wykonania pomiarów: **28.08.2026 r. godz. 16.05 – 17.15**

Sprawozdanie autoryzował i wydał:

Signature Not Verified
Dokument podpisany przez Anna Zofia Garwol-Porosa
Data: 2026.08.30 18:28:59 CEST

1. Część ogólna

1.1. Nazwa firmy, adres

A-CONNECT Anna Garwol-Porosa, ul. Strażacka 3/2, 58-370 Boguszów-Gorce.

1.2. Akredytacja i uprawnienia laboratorium

Laboratorium badawcze A-CONNECT posiada Certyfikat Laboratorium Badawczego nr AB 1284 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji.

1.3. Nazwa i adres Klienta

Height Work Sp. z o.o., ul. Arnikowa 19b, 61-680 Poznań

1.4. Nazwa i adres prowadzących instalację

Towerlink Poland Sp. z o.o. ul. Marcina Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa

1.5. Podstawy opracowania

- a) zlecenie nr AC/16/2026,
- b) akty prawne:
 - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2025 r. poz. 647 z późn. zm.).
 - 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 (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630).

1.6. Miejsce wykonania pomiarów



Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej BT 30456 GÓRY MOKRE

Lokalizacja stacji:

dz. nr 618/1, obręb 0006 Góry Mokre, gm. Przedbórz

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 53,1-53,4 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 20°, 140° oraz 260°. Antena linii radiowej zainstalowana jest na wysokości 50,1 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 26°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze umieszczono na wieży oraz u jej podstawy.

1.7. Informacje ogólne o badaniu

Pomiary dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku wykonane zostały przez pracowników A-CONNECT wzdłuż głównych oraz pomocniczych kierunków pomiarowych, w miejscach dostępnych dla ludności i terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową. We wszystkich pionach, pomiary wykonano w zakresie wysokości od 0,3 do 2,0 m, przyjmując za wynik pomiaru maksymalną zmierzoną wartość chwilową poziomu pola elektrycznego zgodnie z pkt 11. Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630).

1.8. Metoda badawcza

Zastosowano metodę zgodną z wymaganiami załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630).

1.9. Wyposażenie pomiarowe

Nazwa	Typ	Numer fabryczny	Przeznaczenie
Szerokopasmowy miernik pola	NBM-520	C-0116	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF6091	01085	Pomiary pola elektromagnetycznego
Selektywny miernik pola	SRM-3006	R-0183	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	420M-6G	G-0507	Pomiary pola elektromagnetycznego
Tester sond pomiarowych	UTEST-7	15/20	Bieżąca kontrola sond i mierników PEM
Termohigrometr	H560	228780	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Odbiornik GPS	H P20 Lite	9WV4C18B23032585	Pomiar współrzędnych geograficznych

Mierniki, za pomocą których wykonano pomiary, zostały poddane wzorcowaniu w dniach 14.01.2026 r. (świadcstwo nr LWiMP/W/014/26 – NBM-520/EF6091) oraz 24.02.2025 r. (świadcstwo nr LWiMP/W/093/25 – SRM-3006/420M-6G) przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechniki Wrocławskiej.

Przed wykonaniem pomiarów mierniki przeszły sprawdzenia poprawności wskazań przeprowadzone z wykorzystaniem urządzenia UTEST- 7, w myśl procedur laboratorium badawczego.

Pomiary wykonano zgodnie z obowiązującą metodyką pomiarową, przepisami prawnymi oraz instrukcją obsługi przyrządów pomiarowych.

1.10. Wyznaczanie niepewności pomiaru

Ocena niepewności następuje według procedury stosowanej w laboratorium i wynosi:

Niepewność standardowa U (c) [%]					
Zestaw pomiarowy	Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
		80 - 5000 MHz	8 - 18 GHz	23 - 50 GHz	60 - 90 GHz
NBM-520 / EF6091	0,5 ¹ - 1,4	22,8	20,2	23,4	28,6
	1,5 - 64,9	21			
	65 - 200	23,3			
Zestaw pomiarowy	Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
		421 MHz - 6 GHz			
SRM-3006 / 420M-6G	0,1 - 200	22,1			

¹ Dla wartości < 0,5 V/m przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,5-1,4 V/m.

Dokładność dla pozostałych przyrządów używanych podczas wykonywania pomiarów wynosi:

- dla odbiornika GPS: dokładność wyznaczania współrzędnych geograficznych - < 0,5 s,
- dla termohigrometru:
 - dokładność podawanej wilgotności - $\pm 3\%$ od 20 do 90%, w przeciwnym razie $\pm 4\%$,
 - dokładność podawanej temperatury - $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$.

2. Informacje o instalacji

2.1. Dane źródeł promieniowania elektromagnetycznego

Informacje o źródłach promieniowania podane przez Zleceniodawcę.

Anteny sektorowe							
Numer anteny	Azymut [°]	Typ anteny	Częstotliwość [MHz]	Moc EIRP [W]	Wysokość [m n.p.t.]	Zakres tiltów [°]	Współrzędne geograficzne
A1	20	KRE1012452	2600	7284	53,4	0-10	N: 51°-01-40,20" E: 20°-00'-35,58"
A2	140	KRE1012452	2600	7284	53,4	0-10	N: 51°-01-40,20" E: 20°-00'-35,58"
A3	260	KRE1012452	2600	7284	53,4	0-10	N: 51°-01-40,20" E: 20°-00'-35,58"
A4	20	KRE2014022-21	700/900/1800/2100	27784	53,1	2-12/2-12/2-12/2-12	N: 51°-01-40,20" E: 20°-00'-35,58"
A5	140	KRE2014022-21	700/900/1800/2100	27784	53,1	2-12/2-12/2-12/2-12	N: 51°-01-40,20" E: 20°-00'-35,58"
A6	260	KRE2014022-21	700/900/1800/2100	27784	53,1	2-12/2-12/2-12/2-12	N: 51°-01-40,20" E: 20°-00'-35,58"

Antena linii radiowej							
Numer anteny	Azymut [°]	Typ anteny	Częstotliwość [GHz]	Moc nadajnika [dBm]	Średnica [m]	Wysokość [m n.p.t.]	Współrzędne geograficzne
RL1	26	ANT4 C 1.2 23 HPX	23	23	1,2	50,1	N: 51°-01-40,20" E: 20°-00'-35,58"

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inny operator na wieży.

2.2. Warunki emisji podczas badania

Pomiary wykonano przy działającej stacji bazowej w warunkach aktualnego podczas pomiarów obciążenia stacji ruchem telekomunikacyjnym dla średniego pochylenia wiązki anten (tiltu), zgodnie z danymi przedstawionymi w pkt 2.1.

2.3. Tryb pracy instalacji emitującej pole elektromagnetyczne

Stacja bazowa jest aktywna (emituje promieniowanie elektromagnetyczne) przez całą dobę.

2.4. Warunki środowiskowe w czasie wykonywania pomiarów

- Rozpoczęcie pomiarów – temperatura: 25,3°C, wilgotność: 33,6%,

- Zakończenie pomiarów – temperatura: 25,0°C, wilgotność: 35,5%,
- Opady - brak.

3. Przebieg i wyniki pomiarów rozkładu pola wokół źródła

W trakcie badania przedmiotem pomiaru w wybranych pionach pomiarowych było natężenie pola elektrycznego E , natomiast natężenie pola magnetycznego H podlega wyliczeniu analitycznemu zgodnie z pkt 3. Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630). Graniczne wartości natężenia pola elektrycznego oraz pola magnetycznego podano poniżej:

Częstotliwość (f)	Wartość dopuszczalna natężenia pola elektrycznego [V/m]	Wartość dopuszczalna natężenia pola magnetycznego [A/m]
10 MHz - 400 MHz	28	0,073
400 MHz - 2 GHz	$1,375 * f^{0,5}$	$0,0037 * f^{0,5}$
2 GHz - 300 GHz	61	0,16

3.1. Wyniki uzyskane w trakcie pomiarów

Uzyskane wyniki pomiarów pola elektrycznego przedstawiono w zamieszczonej poniżej tabeli.

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne		E [V/m]	U [V/m]	E + U [V/m]	H [A/m]	W _{ME}	W _{MH}	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
1	GKP 20°/26° - otoczenie instalacji	51.027990	20.010003	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
2	GKP 140° - otoczenie instalacji	51.027699	20.010019	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
3	GKP 260° - otoczenie instalacji	51.027777	20.009623	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
4	GKP 260° - otoczenie instalacji	51.027720	20.008941	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
5	GKP 260° - otoczenie instalacji	51.027511	20.007450	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
6	GKP 260° - otoczenie instalacji	51.027315	20.005374	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
7	PKP 260° - otoczenie instalacji	51.027834	20.003630	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
8	GKP 260° - otoczenie instalacji	51.026984	20.003362	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
9	PKP 140°/260° - otoczenie instalacji	51.026406	20.008700	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
10	GKP 140° - otoczenie instalacji	51.026891	20.010942	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
11	GKP 140° - otoczenie instalacji	51.026122	20.012047	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
12	GKP 140° - otoczenie instalacji	51.025252	20.012991	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
13	GKP 140° - otoczenie instalacji	51.024624	20.013882	1,0	0,5	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
14	GKP 20°/26° - otoczenie instalacji	51.028487	20.010331	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
15'	GKP 20°/26° - otoczenie instalacji	51.029297	20.010867	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
16'	GKP 20° - otoczenie instalacji	51.030505	20.011125	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
17'	GKP 20° - otoczenie instalacji	51.031645	20.011897	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
18	PKP 20° - otoczenie instalacji	51.030835	20.009121	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza

19	PKP 20° - otoczenie instalacji	51.031023	20.007648	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
----	--------------------------------	-----------	-----------	-----	-----	-----	-------	------	------	----------------

Oznaczenia:

E - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

U - rozszerzona niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ (poziom ufności 95%) – $U = k \times U_c$

E + U – wynik pomiaru powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru.

H – wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego z uwzględnieniem rozszerzonej niepewności pomiaru.

WME - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności lub terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową dla składowej elektrycznej pola.

WMH - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności lub terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową dla składowej magnetycznej pola.

Do wyznaczenia wartości wskaźnikowych poziomu emisji pól elektromagnetycznych przyjęto najbardziej restrykcyjne wartości dopuszczalne natężenia pola elektrycznego (28 V/m) i magnetycznego (0,073 A/m).

*- wartość zmierzona <0,5 V/m jest spoza zakresu akredytacji Laboratorium. Do obliczenia wyniku pomiaru przyjęto wartość dolnej granicy zakresu akredytacji.

GKP – główny kierunek pomiarowy

PKP – pomocniczy kierunek pomiarów

DPP – dodatkowy punkt pomiarowy

3.2. Stwierdzenie zgodności

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów i informacji uzyskanych od Klienta, które są istotne dla ważności wyników, w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **BT 30456 GÓRY MOKRE** w miejscach dostępnych dla ludności i terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową, 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). Stosowana zasada podejmowania decyzji jest zgodna z punktami 11 i 26 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630).

KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA
SPRAWOZDANIE ZAWIERA PONADTO RYSUNEK O NR 1



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa BT 30456 GÓRY MOKRE, dz. nr 618/1, obręb 0006 Góry Mokre, gm. Przedbórz				
Podziałka 1:5250	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał	Łukasz Porosa	Data	2026-08-29	Sprawozdanie nr	TOWERLINK/21/2026
Sprawdził	Anna Garwol-Porosa	Data	2026-08-29	Sprawa nr	AC/16/2026