

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2023-01-18

Dane nadawcy

Joanna Szmytka  
NetWorkS! Sp. z o.o.

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE WE WROCŁAWIU (50-440 WROCŁAW (MIASTO), WOJ. DOLNOŚLĄSKIE)

INFORMACJA

76401 - art. 152 POŚ

informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 49414 (76401N!) PWR\_KOBIERZYC\_LGWELFARE1 zlokalizowanej w miejscowości BISKUPICE PODGÓRNE, LG 3 DZ.2/144

Załączniki:

- [1. 76401 informacja-sig.pdf](#)
- [2. 76401\\_9613\\_2022\\_OS-sig-sig.pdf](#)
- [3. opłata skarbową.pdf](#)
- [4. TMPL\\_pełnomocnictwo Piotr Płóciennik.pdf](#)
- [5. TMPL\\_pełnomocnictwo J. Szmytka\\_159\\_01\\_21-sig.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:  
2023-01-18T21:13:48.702+01:00

Podpis elektroniczny



Poznań, dn. 2023-01-18

T-Mobile Polska S.A.  
ul. Marynarska 12  
02-674 Warszawa

Pełnomocnik: Joanna Szmytka  
Pełnomocnictwo numer: 159/01/21  
z dnia: 2021-01-13

**dane do korespondencji:**

**NetWorks! Sp. z o.o.**  
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
tel. 506401236

**Starostwo Powiatowe we Wrocławiu**

**ul.T.Kościuszki 131**

**50-440 Wrocław**

**Dotyczy:** ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2021r. poz. 1973 z późn. zm.).

Działając z upoważnienia T-Mobile Polska S.A. z siedzibą ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa, **informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **49414 (76401N!) PWR\_KOBIERZYC\_LGWELFARE1** zlokalizowanej w miejscowości BISKUPICE PODGÓRNE, LG 3 DZ.2/144. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej instalacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2021r. poz. 1973 z późn. zm.), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

**9. Wielkość i rodzaj emisji<sup>2)</sup>:**

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	<15**
2.	<15**
3.	1779

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

Lp.	1)	2)	3)	4)	5)	
	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	-	900/ 1800/2100	5	<15**	dookólna	-
2.-18.	-	900/ 1800/2100	5	<15**	dookólna	-
19.	16°52'58.65" 51°1'4.31"	80000	15	1779	117*	nd.

\*) tolerancja azymutu od -10° do +10°.

\*\*\*) Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W] na antenę

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy Poś.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /  
Podpisano przez:

Joanna Szmytka

Date / Data:  
2023-01-18  
14:09



Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
e-mail: [Laboratorium@networks.pl](mailto:Laboratorium@networks.pl)



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 9613/2022/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.

Numer i nazwa: 49414 (76401N!) PWR\_KOBIERZYC\_LGWELFARE1

Adres: BISKUPICE PODGÓRNE, LG 3 DZ.2/144, Powiat wrocławski, WOJ. DOLNOŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-12-20

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

**1. Właściciel badanego obiektu:**

T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa

**2. Zleceniodawca:**

T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa

**3. Przedstawiciel zleceniodawcy:**

NetWorkS! Sp.z o.o.

**4. Zakres zlecenia:**

Wykonanie badania i opracowanie sprawozdania z pomiarów natężenia pola elektrycznego i pola magnetycznego dla instalacji radiokomunikacyjnej T-Mobile Polska S.A. zlokalizowanej w miejscowości BISKUPICE PODGÓRNE, LG 3 DZ.2/144.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 49414 (76401N!) PWR\_KOBIERZYC\_LGWELFARE1 w odniesieniu do wymagań określonych w *Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121).*

**6. Pomiary zostały wykonane przez:**

Pawlak Ariel  
Łuczak Wojciech

**7. Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych**

**7.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych**

Identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

**7.2. Opis miejsca zainstalowania anten i urządzeń technicznych. Opis obiektu badań i jego otoczenia**

Instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest w budynku oraz na dachu. Anteny zawieszono na maszcie usytowanym na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w pomieszczeniu u podstawy budynku. Wokół instalacji znajdują się tereny przemysłowe.

Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

### 7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia [°] *	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	900/1800/2100	IDAGK090V8-A1 ANCOM RF technologies	1	0-360	0/0/0	5	<15
2	900/1800/2100	IOAGK360V4-A1 ANCOM RF technologies	17	0-360	0/0/0	5	<15

\* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, są wartościami stałymi

Parametry radiolinii:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Linia radiowa			Antena			
	Typ/ Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Typ/ producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
1.	RTN 380AX DC 70/80GHz 250MHz Huawei	80	1779	A80D03M- 3X Huawei	0.3	117	15

### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów nie stwierdzono występowania innych źródeł pola-EM

## 8. Opis pomiarów

### 8.1. Metoda badań

Zgodna z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

Zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy Prawo Ochrony Środowiska, 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, z późn. zm.8) ), pomiarów , nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

W związku z obecnie obowiązującym stanem zagrożenia epidemicznego, pomiarów nie wykonano w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych w obszarze pomiarowym przedmiotowej instalacji radiokomunikacyjnej.

### 8.2. Termin pomiarów i warunki środowiskowe

Podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych nie występowały opady atmosferyczne. Wyniki pomiaru parametrów pogodowych przedstawia poniższa tabela:

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
2022-12-20	08:50-10:00	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		1.4	1.8	67.8	67.6

Przedstawione wyżej warunki środowiskowe, występujące podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych, są zgodne ze specyfikacją techniczną użytego zestawu pomiarowego.

### 8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów w przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru  $U$  dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  przekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, uwzględnia się poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121) zaznaczając, że wymagane jest wykonanie pomiaru z wykorzystaniem miernika selektywnego. W przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru  $U$  dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  nieprzekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

### 8.4. Wypożyczenie pomiarowe

Zestaw pomiarowy służący do pomiaru natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego złożony z szerokopasmowego miernika i sondy pomiarowej:

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MW-02	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN1955	SW-03	Wavecontrol	Sonda WPF60	22WP230195

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 10 czerwca 2022 o numerze LWiMP/W/157/22 wydane przez HIK-Consulting Krzysztof Kuc.  
Data ważności świadectwa wzorcowania: 10 czerwca 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MW-02	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN1955	SW-04	Wavecontrol	Sonda WPF3-HP	22WP030432

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 10 czerwca 2022 o numerze LWiMP/W/157/22 wydane przez Politechnika Wrocławską.  
Data ważności świadectwa wzorcowania: 10 czerwca 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-20	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 19 maja 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-17	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1096585340	L4- L41.4180.205.2021.4102.1	16 grudnia 2021

Data ważności świadectwa wzorcowania: 16 grudnia 2031 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

## 9. Wyniki pomiarów

### Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu pomiarowego)	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] <sup>1,5</sup>			Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>E</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>2</sup>
			Sonda SW-03	Sonda SW-04	SUMA			
1	GKP w odległości 92m od anteny radioliniowej az. 117°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°1'3.0" 16°53'2.8"
2	PPP przed budynkiem administracyjnym	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°1'6.6" 16°52'58.8"
3	PPP na skrzyżowaniu dróg dojazdowych	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°1'5.9" 16°52'58.8"
4	PPP przed wejściem do budynku administracyjnego	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°1'5.5" 16°53'0.2"
5	PPP przed wejściem do budynku LG	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°1'3.4" 16°52'59.5"
6	PPP na drodze dojazdowej	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°1'4.4" 16°52'56.3"
7	PPP przed wejściem do budynku	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°1'1.6" 16°52'57.7"
8	Max. wartość pod anteną na parterze	0.3-2.0	<1.0	<1.0	<1.0*	1.3	0.05	-
9	Max. wartość pod anteną na parterze	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	-
10	Max. wartość pod anteną na parterze	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	-
11	Max. wartość pod anteną na parterze	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	-
12	Max. wartość pod anteną na parterze	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	-
13	Max. wartość pod anteną na parterze	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	-
14	Max. wartość pod anteną na parterze	2.0	2.1	2.1	2.1	2.7	0.1	-
15	Max. wartość pod anteną na parterze	2.0	<b>2.4</b>	<b>2.4</b>	<b>2.4</b>	3.1	0.11	-
16	Max. wartość pod anteną na piętrze 1	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	-
17	Max. wartość pod anteną na piętrze 1	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	-
18	Max. wartość pod anteną na piętrze 1	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	-
19	Max. wartość pod anteną na piętrze 1	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	-
20	Max. wartość pod anteną na piętrze 1	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	-
21	Max. wartość pod anteną na piętrze 1	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	-
22	Max. wartość pod anteną na piętrze 1	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	-
23	Max. wartość pod anteną na piętrze 1	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	-
24	Max. wartość pod anteną na piętrze 1	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	-

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

25	Max. wartość pod anteną na piętrze 1	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	-
----	--------------------------------------	---------	-------	-------	-------	-----	------	---

Pole magnetyczne (wyznaczone na podstawie pomiaru wartości natężenia pola elektrycznego)

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] <sup>1</sup>			Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>H</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
			Sonda SW-03	Sonda SW-04	SUMA			
1	GKP w odległości 92m od anteny radioliniowej az. 117°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°1'3.0" 16°53'2.8"
2	PPP przed budynkiem administracyjnym	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°1'6.6" 16°52'58.8"
3	PPP na skrzyżowaniu dróg dojazdowych	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°1'5.9" 16°52'58.8"
4	PPP przed wejściem do budynku administracyjnego	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°1'5.5" 16°53'0.2"
5	PPP przed wejściem do budynku LG	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°1'3.4" 16°52'59.5"
6	PPP na drodze dojazdowej	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°1'4.4" 16°52'56.3"
7	PPP przed wejściem do budynku	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°1'1.6" 16°52'57.7"
8	Max. wartość pod anteną na parterze	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	-
9	Max. wartość pod anteną na parterze	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	-
10	Max. wartość pod anteną na parterze	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	-
11	Max. wartość pod anteną na parterze	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	-
12	Max. wartość pod anteną na parterze	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	-
13	Max. wartość pod anteną na parterze	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	-
14	Max. wartość pod anteną na parterze	2.0	0.006	0.006	0.006	0.007	0.1	-
15	Max. wartość pod anteną na parterze	2.0	<b>0.006</b>	<b>0.006</b>	0.006	0.008	0.11	-
16	Max. wartość pod anteną na piętrze 1	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	-
17	Max. wartość pod anteną na piętrze 1	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	-
18	Max. wartość pod anteną na piętrze 1	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	-
19	Max. wartość pod anteną na piętrze 1	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	-
20	Max. wartość pod anteną na piętrze 1	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	-
21	Max. wartość pod anteną na piętrze 1	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	-

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

22	Max. wartość pod anteną na piętrze 1	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	-
23	Max. wartość pod anteną na piętrze 1	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	-
24	Max. wartość pod anteną na piętrze 1	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	-
25	Max. wartość pod anteną na piętrze 1	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	-

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

<sup>1</sup> wyniki oznaczone \* są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

<sup>2</sup> współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

<sup>3</sup> do wyznaczenia wartości wskaźnikowej  $W_{ME}$  i  $W_{MH}$  przyjęto na podstawie uzgodnień z klientem oraz rozpoznania źródeł, jako wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego odpowiednio 28 V/m i 0,073 A/m.

<sup>4</sup> do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

<sup>5</sup> maksymalna wartość chwilowa

Niepewność oszacowano zgodnie z dokumentem P-03 „Procedura nadzoru nad wyposażeniem” w postaci niepewności rozszerzonej wynikającej z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia  $k=2$ .

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio:

sonda SW-03: 28.7% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda SW-04: 28% dla częstotliwości do 3 GHz

Umiejscowienie pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w załączniku nr 2 do niniejszego sprawozdania.

## 10. Omówienie wyników pomiarów

W związku z tym, że żadna z wartości zmierzonych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9, uzyskanych w skutek zastosowania pomiaru szerokopasmowego, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru  $U$  dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  nie przekroczyła 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie pkt 25 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121), w związku z tym, że żadna z wartości wskaźnikowych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9 nie przekracza wartości 1, stwierdza się, że w miejscach, w których wykonano pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 49414 (76401N!) PWR\_KOBIERZYC\_LGWELFARE1, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

## 11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2021 r., poz. 1973 z późn.zm.)
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- 3) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 20, z dnia 10 czerwca 2022r.).

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

## 12. Spis załączników

- Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań
- Załącznik 2-6. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych
- Załącznik 7. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

## 13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :



Signed by /  
Podpisano przez:

Agnieszka  
Harbacewicz

Date / Data: 2023-  
01-05 10:49

Sprawozdanie autoryzował:



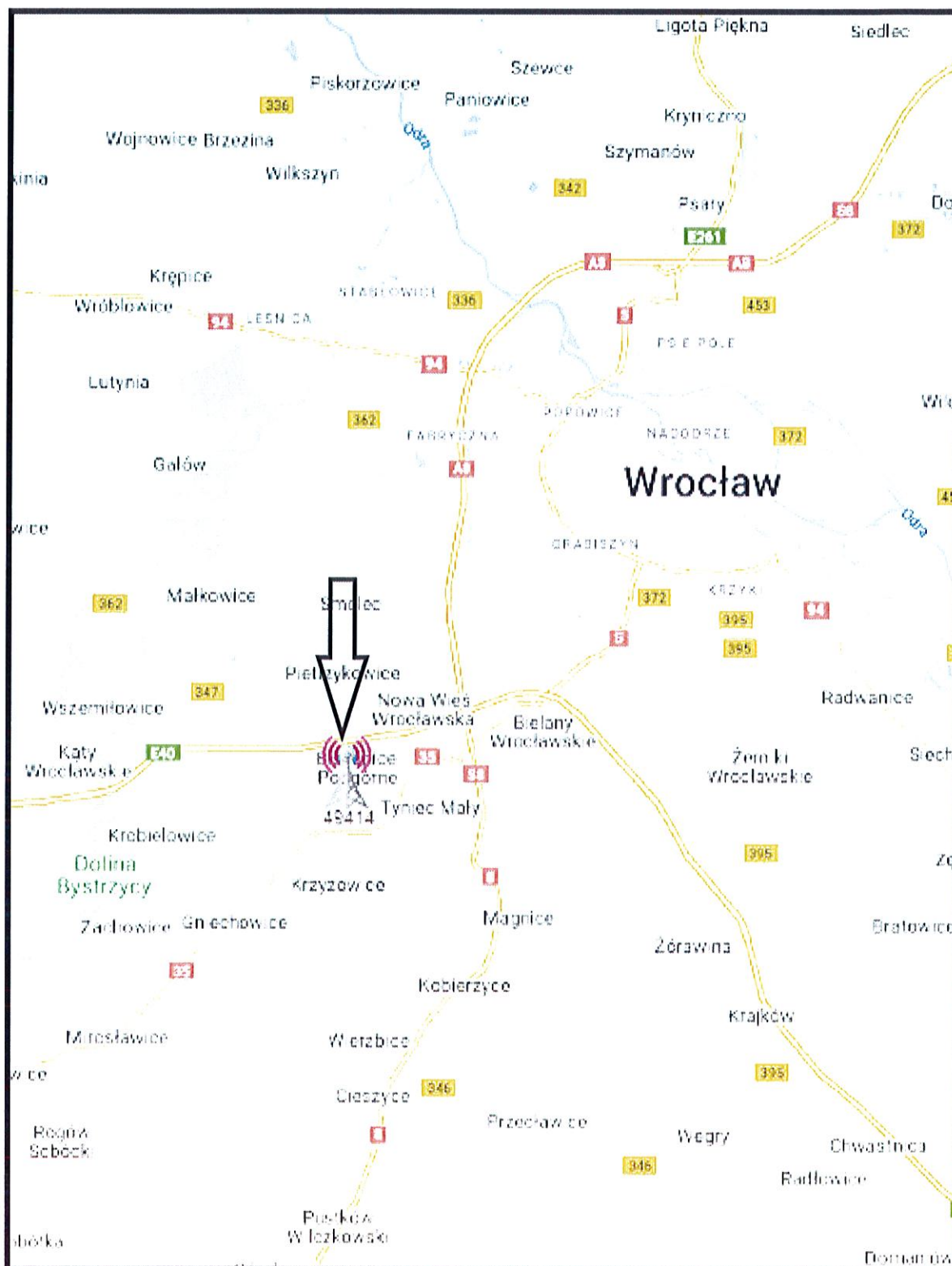
Signed by /  
Podpisano przez:

Agnieszka  
Wachowicz

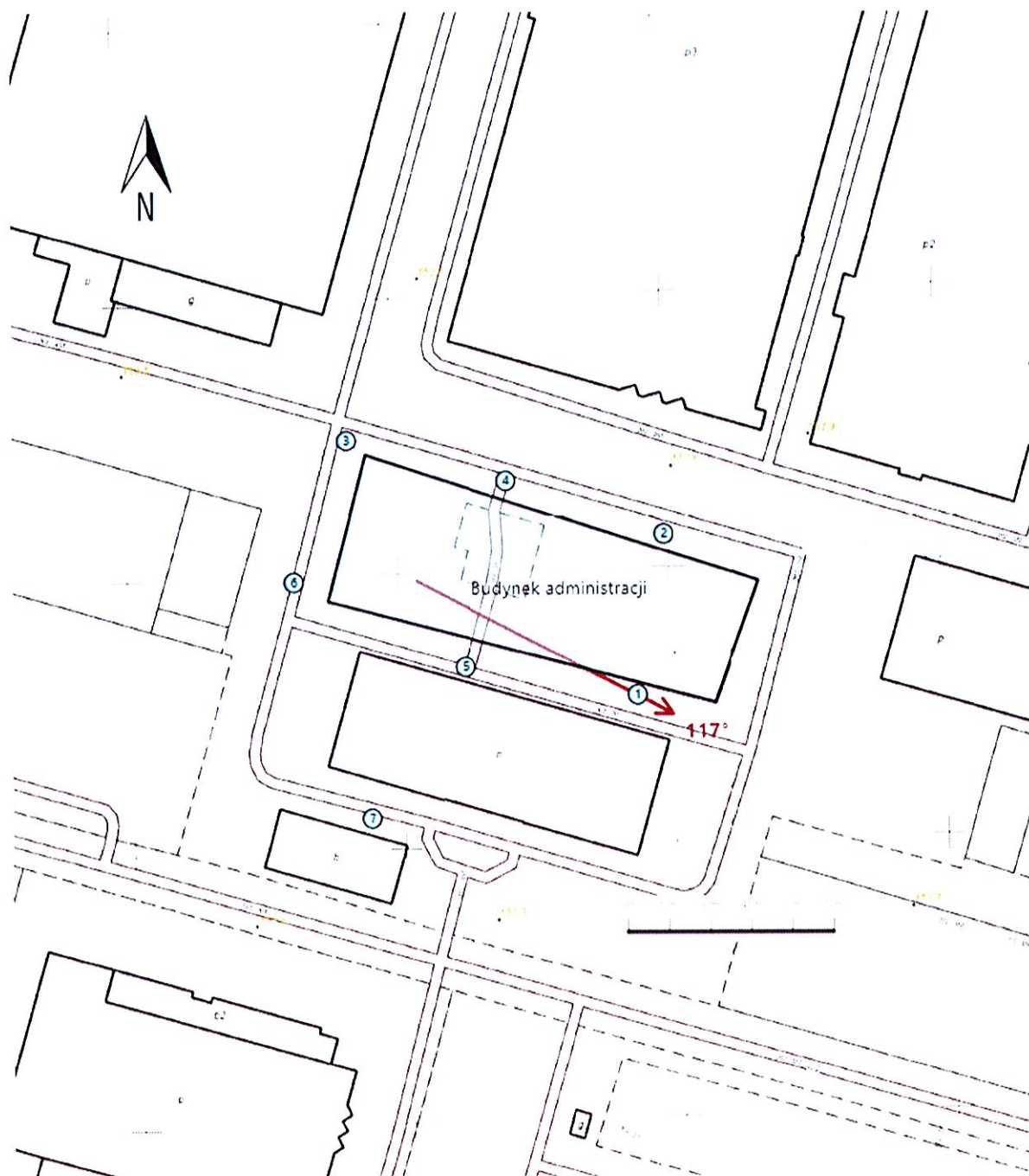
Date / Data: 2023-  
01-05 13:21

**Koniec sprawozdania**

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



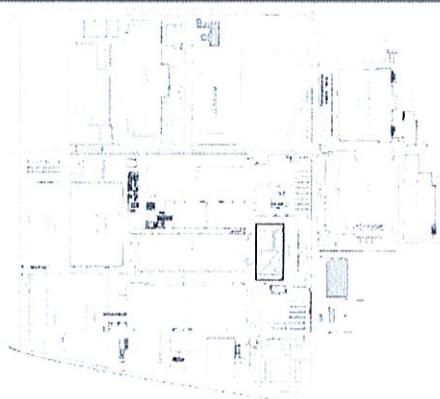
Załącznik nr 1	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 49414 (76401N!) PWR_KOBIERZYC_LGWELFARE Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	--



Załącznik nr 2	<p style="text-align: center;"><b>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.</b> <b>PWR_KOBIERZYC_LGWELFARE1 (76401N!)</b> Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
	<p>Legenda:</p> <p style="text-align: center;"> Pion pomiarowy</p> <p style="text-align: right;"> Kierunek oddziaływania anter radioliniowych</p>

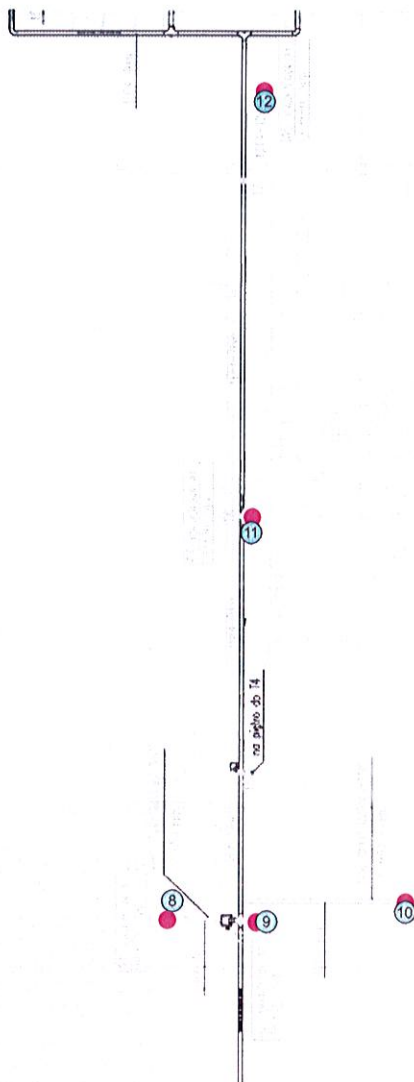
Plan zakładów LG ENSOL



Budynki Włócznie  
 Budynek Włócznie 1



UWAGI:

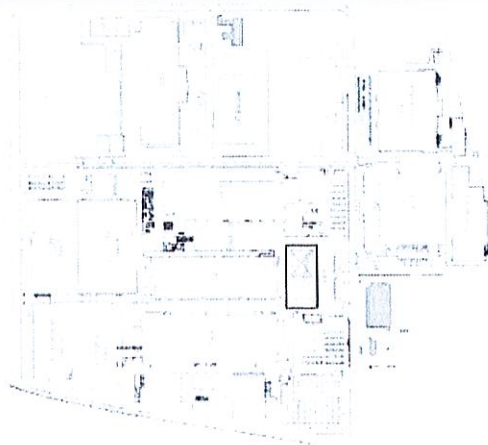
1. Proj. anteny dookólne montować w wolnych panelach sufitu powieszanego od strony poprzez osadzenie
2. Kable antenowe prowadzić po istn. korytach kablowych LG w przestrzeni sufitu powieszanego



Załącznik nr 3	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 49414 (76401N!) PWR_KOBIERZYC_LGWELFARE1 Usytuowanie pionów pomiarowych na parterze
SKALA -	Legenda:  Pion pomiarowy  antena dookólna

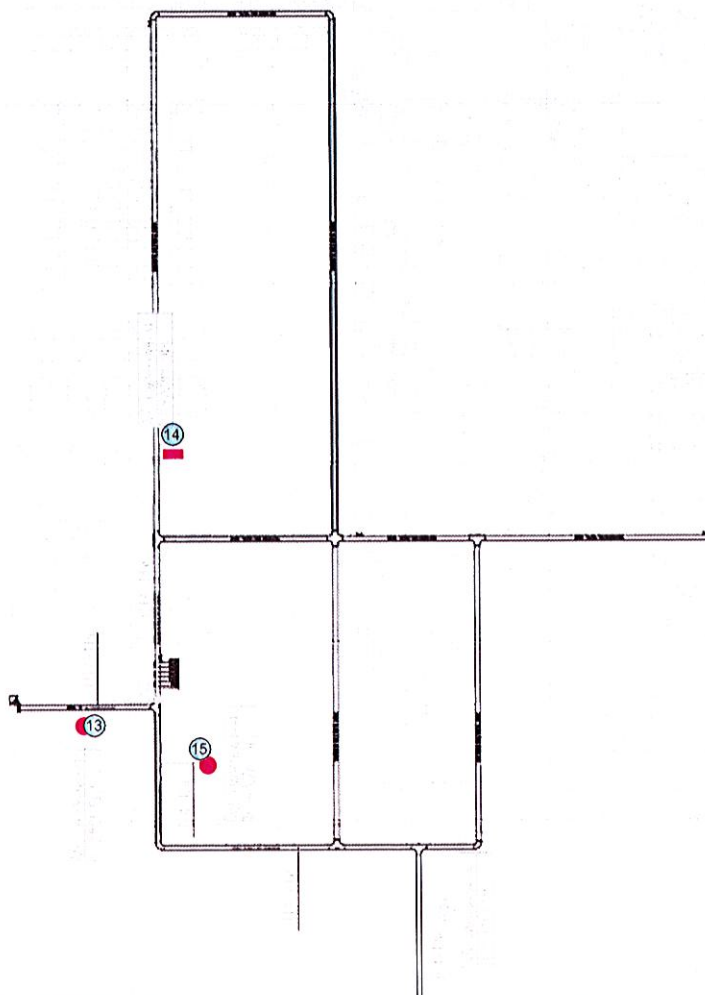
Plan zakładowy LG ENSOL

Biuro  
 Budynek Wellfare 1



UWAGI:

1. Proj. anteny dookólne montować w różnych pomieszczeniach sufitu podwieszanego od spodu poprzez osazzenie
2. Kabla orientowe prowadzić po istn. korytarzach kablowych LG
- przestrzeni sufitu podwieszanego

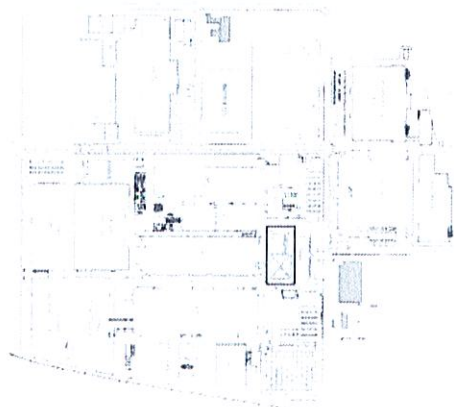


Załącznik nr 4	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 49414 (76401N!) PWR_KOBIERZYC_LGWELFARE1 Usytuowanie pionów pomiarowych na parterze						
SKALA -	Legenda: <table style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td style="text-align: center;">⊗</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td style="text-align: center;">■</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pion pomiarowy</td> <td style="text-align: center;">antena dookólna</td> <td style="text-align: center;">antena panelowa</td> </tr> </table>	⊗	●	■	Pion pomiarowy	antena dookólna	antena panelowa
⊗	●	■					
Pion pomiarowy	antena dookólna	antena panelowa					



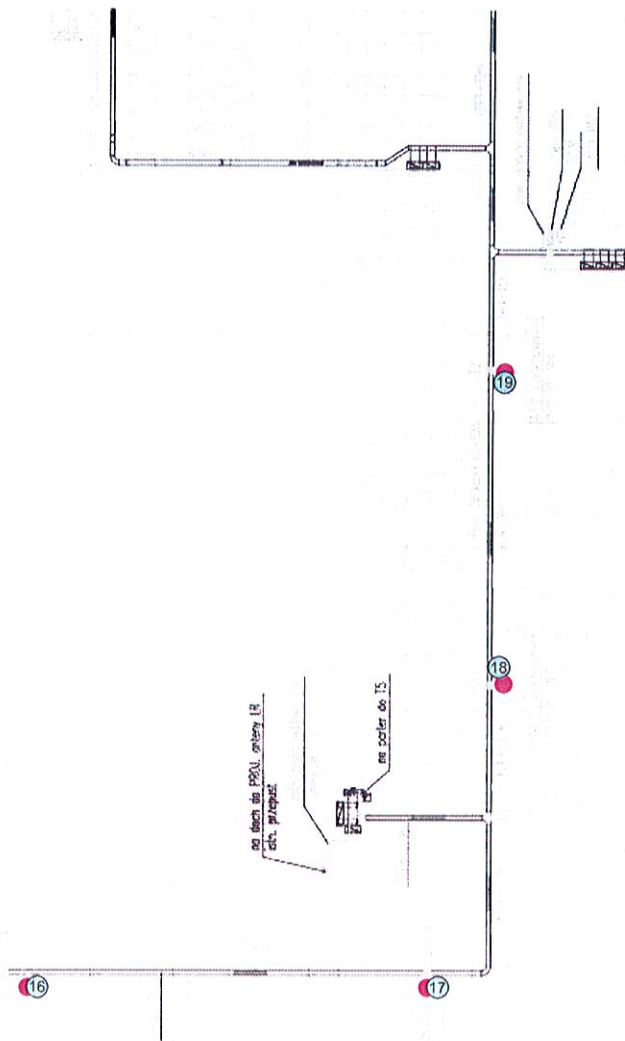
Pian zakładów LG ENSOL



Budynki Welfare 1

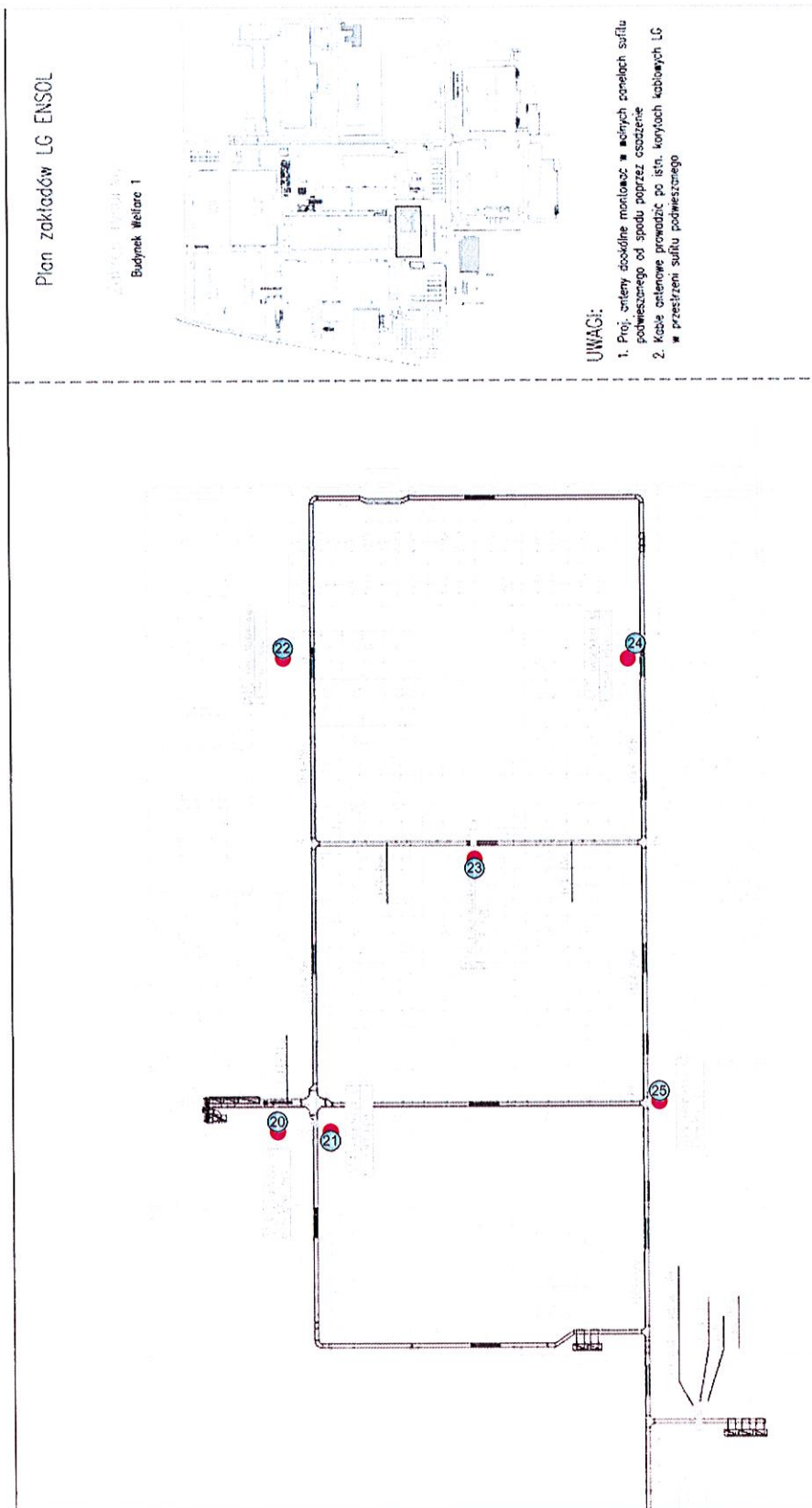



UWAGI:

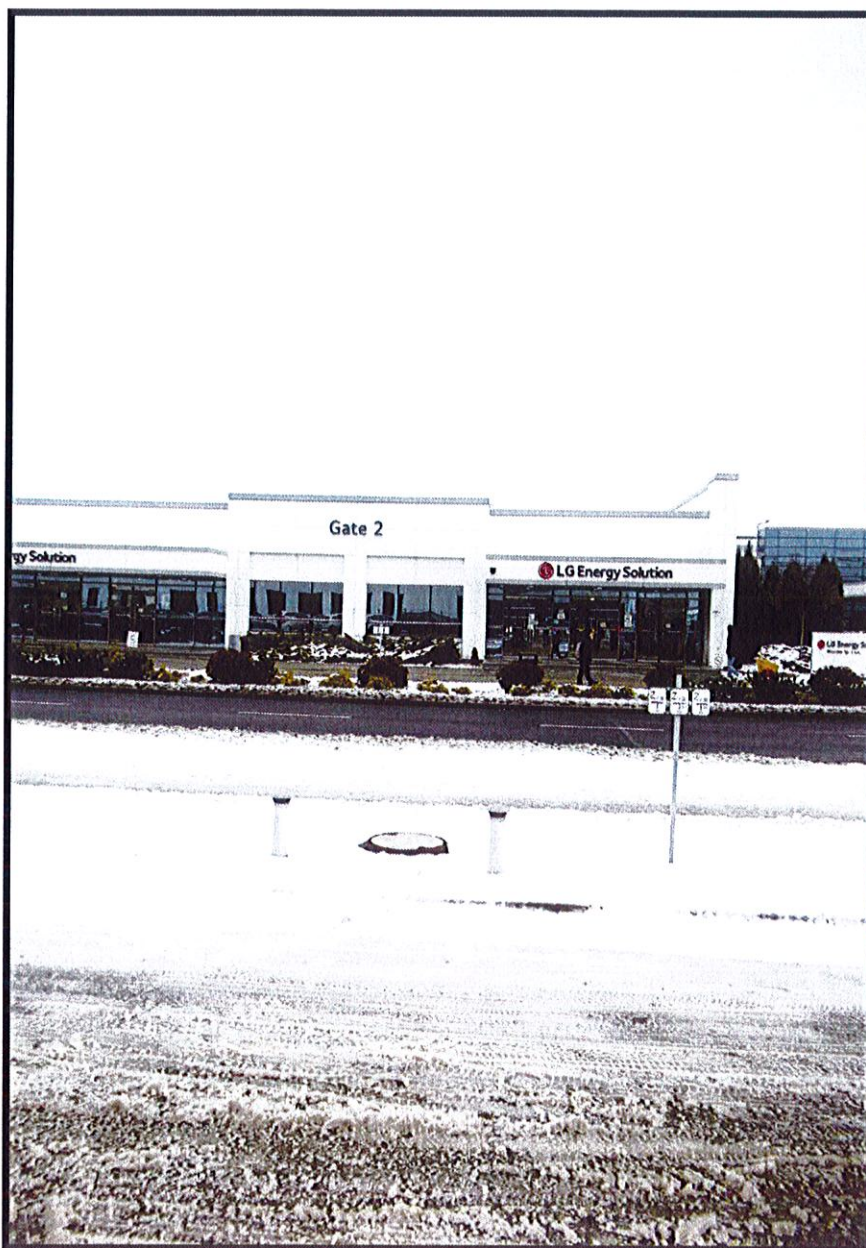
1. Proj. anteny dookólne montować w wolnych panelach sufitu podwieszanego od spodu poprzez osadzenie
2. Kable antenowe prowadzić po istn. korytach kablowych LG w przestrzeni sufitu podwieszanego



Załącznik nr 5	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 49414 (76401N!) PWR_KOBIERZYC_LGWELFARE1 Usytuowanie pionów pomiarowych na piętrze
SKALA -	Legenda:  Pion pomiarowy  antena dookólna



Załącznik nr 6	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 49414 (76401N!) PWR_KOBIERZYC_LGWELFARE1 Usytuowanie pionów pomiarowych na piętrze
SKALA	Legenda:  Pion pomiarowy      antena dookólna



Załącznik nr 7	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 49414 (76401N!) PWR_KOBIERZYC_LGWELFARE Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	--

