

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POŁA ELEKTROMAGNETYCZNE

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia
**Starosta Kołobrzeski
78-100 Kołobrzeg, Plac Ratuszowy 1**
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
Stacja bazowa telefonii komórkowej BT 44648 KOŁ PORT
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja: (KTS 10023216308011)
**województwo zachodniopomorskie: 2.4.32
powiat kołobrzeski: 4.4.32.63.08
gmina miejska Kołobrzeg: 5.4.32.63.08.01.1**
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:
78-100 Kołobrzeg, ul. Portowa 41, dz. nr 111/2, obręb 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. 879)
Instalacja radiokomunikacyjna, której równoważna moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, 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:
**Usługi telekomunikacyjne świadczone na podstawie koncesji UKE, nie obejmujące produkcji.
Wielkość świadczonych usług: dla ilości do ok. 4786 użytkowników**
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)
7 dni w tygodniu, 24 godz./dobę
9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾
EIRP poszczególnych anten przedstawiono w pkt. 12 formularza, w kolumnie nr 4
10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji
Emisja ograniczona do wartości wynikających z założeń projektu radiowego oraz parametrów technicznych zastosowanych urządzeń, zgodnych z deklaracjami dostawców i producentów sprzętu.
11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami
Wielkość emisji zgodna jest z obowiązującymi przepisami środowiskowymi, w szczególności z wymaganiami wg rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17.12.2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

Anteny radioliniowe:

Lp. ³⁾	1	2	3	4	5	6	7
Antena	Współrzędne GPS (WGS84)	Częstotliwość	Wys. środka elektr.	Moc EIRP	Azymut	Kwalifikacja wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 10.09.2019	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych
		GHz	m npt.	W	deg		
UKY 220 45/SC15	N 54°10'53,08" E 15° 33'15,2"	23	32,5	1412,5	124	Nie dotyczy	Załącznik 1.
UKY 230 42/14H	N 54°10'53,08" E 15° 33'15,2"	80	33,0	1122,0	124	Nie dotyczy	Załącznik 1.

Anteny sektorowe:

Lp. ³⁾	1	2	3	4	5	5	6	7
Antena	Współrzędne GPS (WGS84)	Często- tliwość	Wys. środk elektr. anteny	Moc EIRP	Azymut	Tilt	Kwalifikacja wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 10.09.2019	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagne- tycznych
		MHz	m npt.	W	deg	deg		
K 742264 v02	N 54°10'53,08" E 15° 33'15,2"	900 1800	32,85	6408	70	6 6	A	Załącznik 1.
K 742264 v02	N 54°10'53,08" E 15° 33'15,2"	900 1800	32,85	6408	160	8 8	A	Załącznik 1.
K 742264 v02	N 54°10'53,08" E 15° 33'15,2"	900 1800	32,85	6408	240	5 5	A	Załącznik 1.
K 742264 v02	N 54°10'53,08" E 15° 33'15,2"	2100	32,85	2211	70	8	A	Załącznik 1.
K 742264 v02	N 54°10'53,08" E 15° 33'15,2"	2100	32,85	2335	160	8	A	Załącznik 1.
K 742264 v02	N 54°10'53,08" E 15° 33'15,2"	2100	32,85	2065	240	8	A	Załącznik 1.
A264518R0V06	N 54°10'53,08" E 15° 33'15,2"	2600	32,85	4263	70	6	A	Załącznik 1.
A264518R0V06	N 54°10'53,08" E 15° 33'15,2"	2600	32,85	4263	160	4	A	Załącznik 1.
A264518R0V06	N 54°10'53,08" E 15° 33'15,2"	2600	32,85	4263	240	5	A	Załącznik 1.

Rodzaj przedsięwzięcia (wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 10 września 2019r. Dz. U. 2019, poz. 1839):

- A – przedsięwzięcie nie zaliczone ani do mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, ani do mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko
 B – przedsięwzięcie mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko
 C – przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko

13. Miejscowość, data (rok – miesiąc – dzień): **Gdańsk, dnia 2020-06-01**

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: **Lidia Kierwiak**

Podpis

SPECJALISTA
Przygotowania Inwestycji
Lidia Kierwiak
Lidia Kierwiak

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

08 06 2020

Numer zgłoszenia

08 06 00020. 2020

Objaśnienia:

- 1) Symbole Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych należy podawać zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 14 listopada 2007 r. w sprawie wprowadzenia Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS) (Dz. U. Nr 214, poz. 1573, z późn. zm.).
- 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.



AB 1691

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA nr 23/05/OŚ/2020



Obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
Nazwa obiektu: BT44648_KOŁOBRZEG_PORT
Adres: ul. Portowa 41, Kołobrzeg

opracowała:
inż. Natalia Drewniak


autoryzował:
mgr inż. Edward Szczepaniuk


Za zgodność z oryginałem
Lidia Kiemińska
HERKULES S.A.

2020-05-25

1. Prowadzący Instalację

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

2. Zleceniodawca

Herkules S.A., ul. Jaśkowa Dolina 81, 80-286 Gdańsk

3. Metoda Pomiarowa

Pkt. 25 ppkt. 1 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

4. Lokalizacja Obiektu

adres badanego obiektu: ul. Portowa 41, Kołobrzeg
gmina: Kołobrzeg
powiat: kołobrzeski
województwo: zachodniopomorskie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

data wykonania:

2020-05-25

pomiary wykonał:

Paulina Pietrzak

warunki metrologiczne:

zewnętrzne
Temp. [°]: 15,8 - 17
Wilgotność [%]: 47,6 - 51,7
Opady: BRAK

opis zestawu pomiarowego:

miernik:

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu EMR-200 nr seryjny AS-0186. Świadectwo wzorcowania nr LWIMP/W/031/18 z dnia 28 lutego 2018r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławska.

sonda pola elektrycznego:

11.C. nr seryjny L-0018 pracującą w paśmie 27MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0,5 V/m do 250 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWIMP/W/031/18 z dnia 28 lutego 2018r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławska.

urządzenia pomocnicze:

Termohigrometr AZ 8703 nr seryjny 96186813. Świadectwo wzorcowania nr 1184/AH/18 z dnia 12 czerwca 2018r, wydane przez Laboratorium Pomiarowe „MUTECH”.

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych są wyznaczane za pomocą aplikacji GPS COORDINATES.

6. Źródła PEM

Tabela 1. Anteny sektorowe

Typ anteny	Azymut [°]	Pasma częstotliwości [MHz]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Deklarowane pochYLENIE elektryczne [°]	Deklarowane pochYLENIE mechaniczne [°]	EIRP [W]
742264V02	70	900/1800	32,85	6/6	0	6408
742264V02	160	900/1800	32,85	8/8	0	6408
742264V02	240	900/1800	32,85	5/5	0	6408
742264V02	70	2100	32,85	8	0	2211
742264V02	160	2100	32,85	8	0	2335
742264V02	240	2100	32,85	8	0	2065
A264518ROV06	70	2600	32,85	6	0	4263
A264518ROV06	160	2600	32,85	4	0	4263
A264518ROV06	240	2600	32,85	5	0	4263

Tabela 2. Anteny radioliniowe

Typ anteny	Azymut [°]	Pasma częstotliwości [GHz]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	Zysk energetyczny [dBi]	EIRP [W]
UKY 220 45/SC15	124	23	32,5	21	40,5	1412,5
UKY 230 42/14H	124	80	33,0	10	50,5	1122,0

Inne źródła PEM: BRAK

7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska

Pomiary zostały wykonane przy tym rodzaju pracy, przy którym występują pola elektromagnetyczne o najwyższym poziomie. Piony pomiarowe zostały przedstawione na rys. 2.
Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 49,4% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.
Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia tabela poniżej.

Tabela 3. Zestawienie wyników

nr pionu	E – wartość zmierzona	ΔE – niepewność pomiarowa	H – wartość zmierzona/obliczona	ΔH – niepewność pomiarowa	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Poprawka pomiarowa	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[V/m]	[A/m]	[A/m]	[m]					
1	p.cz.*	-	-	-	2	54°10'53.55"N 15°33'17.47"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – az. 70° GKP
2	1,3	0,64	0,003	-	2	54°10'53.53"N 15°33'19.6"E	1,40	0,07	0,06	otoczenie instalacji – az. 70° GKP
3	1,6	0,79	0,004	-	2	54°10'54.50"N 15°33'22.25"E	1,40	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 70° GKP
4	1,3	0,64	0,003	-	2	54°10'55.48"N 15°33'25.44"E	1,40	0,07	0,06	otoczenie instalacji – az. 70° GKP
5	p.cz.*	-	-	-	2	54°10'55.39"N 15°33'27.9"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – az. 70° GKP
6	p.cz.*	-	-	-	2	54°10'56.37"N 15°33'30.28"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – az. 70° GKP
7	p.cz.*	-	-	-	2	54°10'54.16"N 15°33'29.15"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – PKP
8	p.cz.*	-	-	-	2	54°10'56.20"N 15°33'26.17"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – PKP
9	p.cz.*	-	-	-	2	54°10'56.28"N 15°33'22.13"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – PKP
10	0,9	0,44	0,002	-	2	54°10'53.59"N 15°33'26.2"E	1,40	0,05	0,04	otoczenie instalacji – PKP
11	p.cz.*	-	-	-	2	54°10'51.34"N 15°33'21.8"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – PKP
12	1,1	0,54	0,003	-	2	54°10'54.34"N 15°33'17.35"E	1,40	0,06	0,05	otoczenie instalacji – PKP
13	p.cz.*	-	-	-	2	54°10'51.28"N 15°33'18.6"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – PKP
14	p.cz.*	-	-	-	2	54°10'51.23"N 15°33'15.54"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – az. 160° GKP
15	1,5	0,74	0,004	-	2	54°10'49.12"N 15°33'16.15"E	1,40	0,08	0,07	otoczenie instalacji – az. 160° GKP
16	p.cz.*	-	-	-	2	54°10'43.22"N 15°33'15.1"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – PKP
17	1,3	0,64	0,003	-	2	54°10'45.0"N 15°33'13.1"E	1,40	0,07	0,06	otoczenie instalacji – PKP
18	1,6	0,79	0,004	-	2	54°10'46.40"N 15°33'11.22"E	1,40	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP
19	p.cz.*	-	-	-	2	54°10'52.36"N 15°33'13.3"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – PKP
20	1,0	0,49	0,003	-	2	54°10'50.44"N 15°33'6.36"E	1,40	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 240° GKP

nr. pionu	E – wartość zmierzona	ΔE – niepewność pomiarowa	H – wartość zmierzona/obliczona	ΔH – niepewność pomiarowa	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Poprawka pomiarowa	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[V/m]	[A/m]	[A/m]	[m]					
21	p.cz.*	-	-	-	2	54°10'48.15"N 15°33'2.16"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
22	p.cz.*	-	-	-	2	54°10'46.43"N 15°33'1.3"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – PKP
23	p.cz.*	-	-	-	2	54°10'49.10"N 15°33'1.41"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – PKP
24	1,6	0,79	0,004	-	2	54°10'48.27"N 15°33'5.46"E	1,40	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP
25	1,4	0,69	0,004	-	2	54°10'51.30"N 15°33'4.58"E	1,40	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
26	p.cz.*	-	-	-	2	54°10'49.31"N 15°33'8.15"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – PKP
27	p.cz.*	-	-	-	2	54°10'54.22"N 15°33'13.7"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – PKP

* poniżej czułości zestawu pomiarowego (poniżej 0,5 V/m)

GKP – główny kierunek pomiarowy

PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy

7.1 Wyniki pomiarów 80 GHz

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 59,6% przy poziomie ufności 95% i współczynnika rozszerzenia $k=2$.

Tabela 4. Zestawienie wyników

nr. pionu	E – wartość zmierzona	ΔE – niepewność pomiarowa	H – wartość zmierzona/obliczona	ΔH – niepewność pomiarowa	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Poprawka pomiarowa	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[V/m]	[A/m]	[A/m]	[m]					
13	p.cz.*	-	-	-	2	54°10'51.28"N 15°33'18.6"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – PKP

* poniżej czułości zestawu pomiarowego (poniżej 0,5 V/m)

GKP – główny kierunek pomiarowy

PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy

8. Omówienie wyników pomiarów

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2019r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, określa wartości dopuszczalne, które zostały przedstawione w tabeli poniżej.

Parametr fizyczny		Składowa elektryczna E [V/m]	Składowa magnetyczna H [A/m]	Gęstość mocy S [W/m²]
Zakres Częstotliwości Pola elektromagnetycznego				
lp.	1	2	3	4
1	0 Hz	10000	2500	ND
2	od 0 Hz do 0,5 Hz	ND	2500	ND
3	od 0,5 Hz do 50 Hz	10000	60	ND
4	od 0,05 kHz do 1 kHz	ND	3/f	ND
5	od 1 kHz do 3 kHz	250/f	5	ND
6	od 3 kHz do 150 kHz	87	5	ND
7	od 0,15 MHz do 1 MHz	87	0,73/f	ND
8	od 1 MHz do 10 MHz	87/ f ^{0,5}	0,73/f	ND
9	od 10 MHz do 400 MHz	28	0,073	2
10	od 400 MHz do 2000 MHz	1,375 x f ^{0,5}	0,0037 x f ^{0,5}	f/200
11	od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów pola elektromagnetycznego z dnia: 25-05-2020r. stwierdza się, iż w otoczeniu badanego obiektu nie występuje natężenie pola elektrycznego przekraczające wartość graniczną dopuszczalną dla miejsc dostępnych dla ludności. Jednocześnie, na podstawie obliczonych wskaźników poziomu emisji ocenia się, iż dopuszczalne poziomy pole elektromagnetycznych są dotrzymane.

OŚWIADCZENIE

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

W ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania przyjmowane są uwagi i zastrzeżenia w formie pisemnej na adres Laboratorium Badawczego.

Sprawozdanie sporządzono: Kowale, 28-05-2020r.

9. Załączniki

Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 3 – Widok badanego obiektu

KONIEC SPRAWOZDANIA

zatwierdził:

mgr inż. Edward Szczepaniuk

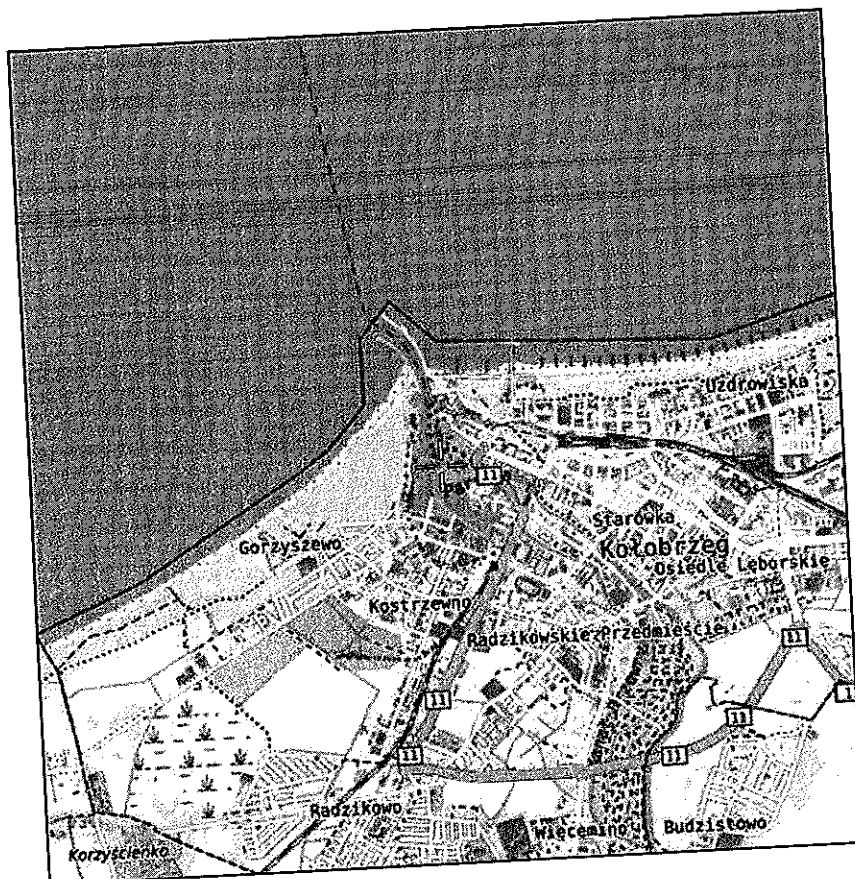


opracowała:

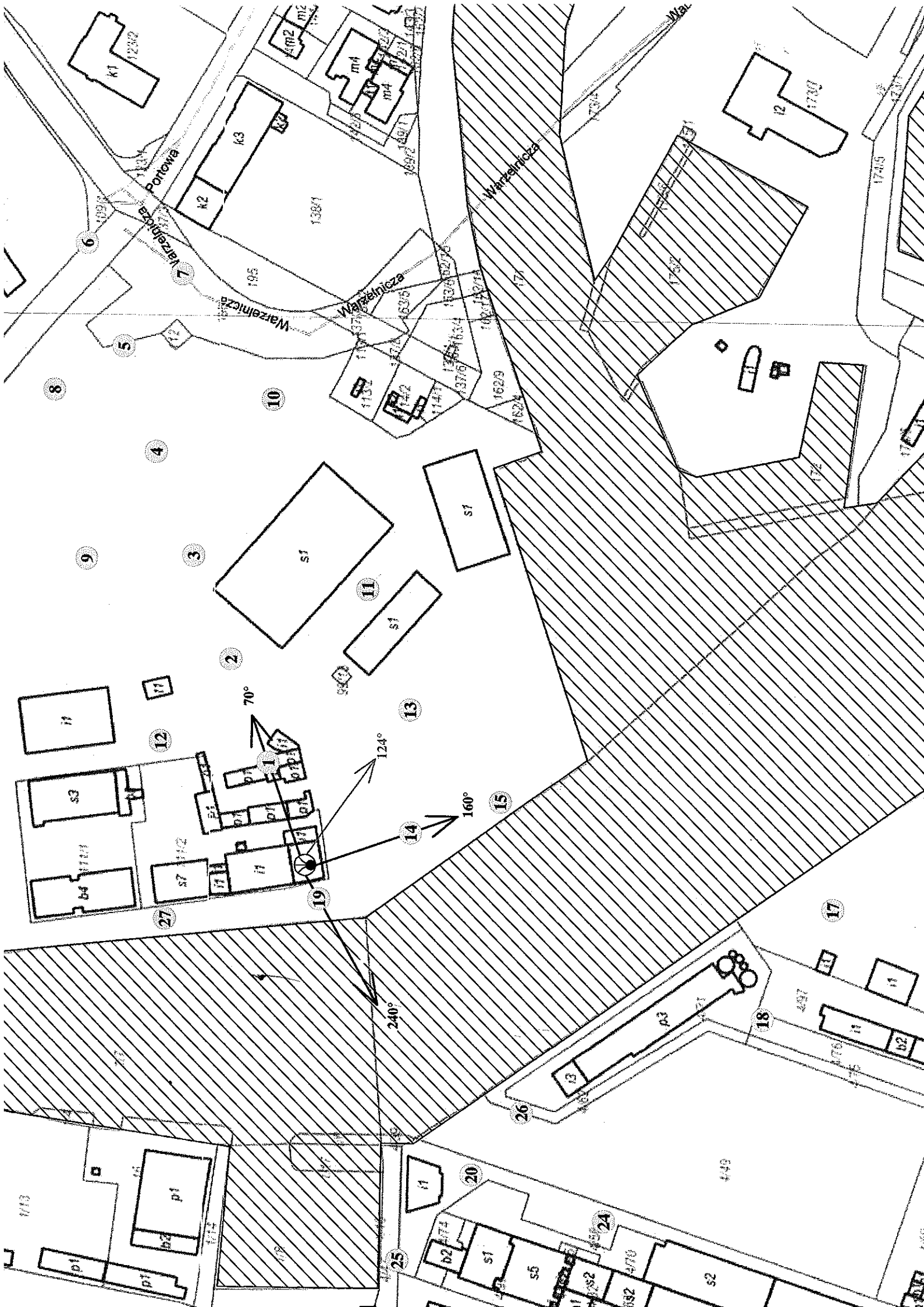
inż. Natalia Drewniak



Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	54° 10' 53,08"
E	15° 33' 15,20"



Rys. 3 Widok badanego obiektu

