

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
Starosta Kołobrzeski
Plac Ratuszowy 1, 78-100 Kołobrzeg
2. Nazwa instalacji zgodna z nżewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
Stacja bazowa telefonii komórkowej **BT 41875 USTRONIE MORSKIE 3**
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 10023216308072
województwo zachodniopomorskie: **2.4.32**
powiat kołobrzeski: **4.4.32.63.08**
gmina Ustronie Morskie: **5.4.32.63.08.07.2**
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby:
Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., 02-673 Warszawa, ul. Konstruktorska 4
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
Ustronie Morskie, ul. Chrobrego 58, działka nr 327, obręb Ustronie Morskie
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:
Stacja bazowa przeznaczona do świadczenia usług telekomunikacyjnych dla ok. 4586 użytkowników
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)
instalacja funkcjonuje w sposób ciągły, 24 godz./dobę, 7 dni w tygodniu
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)	Często- tliwość	Wys. środka elektr.	Moc- EIRP	Azymut	Kwalifikacja wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 10.09.2019	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycz- nych
		GHz	m npt.	W	deg		
UKY 230 42/07H	N 54°13'00,40" E 15°45'41,60"	23	22,7	1479,1	251	Nie dotyczy	Załącznik 1.

Anteny sektorowe:

Lp. ³⁾	1	2	3	4	5	5	6	7
Antena	Współrzędne GPS (WGS84)	Częstotliwość	Wys. środka elektr. anteny	Moc EIRP	Azymut	Tilt	Kwalifikacja wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 10.09.2019	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych
		MHz	m npt.	W	deg	deg		
ADU4518R3V06	N 54°13'00,40'' E 15°45'41,60''	900 2100	21,0	5646	60	1 1	A	Załącznik 1.
ADU4518R3V06	N 54°13'00,40'' E 15°45'41,60''	900 2100	23,5	8251	160	3 3	A	Załącznik 1.
ADU4518R3V06	N 54°13'00,40'' E 15°45'41,60''	900 2100	21,0	4895	270	0 0	A	Załącznik 1.
80010651	N 54°13'00,40'' E 15°45'41,60''	1800	21,0	3743	60	1	A	Załącznik 1.
80010651	N 54°13'00,40'' E 15°45'41,60''	1800	23,5	3743	160	3	A	Załącznik 1.
80010651	N 54°13'00,40'' E 15°45'41,60''	1800	21,0	3743	270	0	A	Załącznik 1.
80010651	N 54°13'00,40'' E 15°45'41,60''	2600	21,0	5492	60	1	A	Załącznik 1.
80010651	N 54°13'00,40'' E 15°45'41,60''	2600	23,5	5492	160	3	A	Załącznik 1.
80010651	N 54°13'00,40'' E 15°45'41,60''	2600	21,0	5492	270	0	A	Załącznik 1.

Rodzaj przedsięwzięcia (wg rozporządzenia R.M. z dnia 10.09.2019 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- mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko

C- mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko

13. Miejscowość, data (rok – miesiąc – dzień): Gdańsk, dnia 2020-05-11

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Lidia Kierwiak SPECJALISTA ds. Przygotowania Inwestycji

Podpis

Lidia Kierwiak
Lidia Kierwiak

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

18.05.2020

Numer zgłoszenia

01.621.00010 ww

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.

**SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA
nr 28/04/OŚ/2020**



Obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
Nazwa obiektu: BT41875 USTRONIE MORSKIE 3
Adres: ul. Chrobrego 58, Ustronie Morskie

opracowała:
inż. Natalia Drewniak

autoryzował:
mgr inż. Edward Szczepaniuk

2020-05-07

Spis treści

- 1. Prowadzący Instalację**
- 2. Zleceniodawca**
- 3. Metoda Pomiarowa**
- 4. Lokalizacja Obiektu**
- 5. Opis pomiarów**
- 6. Źródła PEM**
- 7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska**
- 8. Omówienie wyników pomiarów**
- 1. Prowadzący Instalację**

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. Chrobrego 58, Ustronie Morskie
gmina:	Ustronie Morskie
powiat:	kołobrzeski
województwo:	zachodniopomorskie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

data wykonania:

2020-05-07

pomiary wykonał:

mgr inż. Edward Szczepaniuk

warunki metrologiczne:

	zewnątrzne
Temp. [°]	11,7 - 12,8
Wilgotność [%]:	58,6 - 59,7
Opady:	BRAK

opis zestawu pomiarowego:

miernik:

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu EMR-300 nr seryjny BC-0009. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/032/18 z dnia 28 lutego 2018r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławska.

sonda pola elektrycznego:

11.3. nr seryjny L-0012 pracującą w paśmie 27MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0,5 V/m do 250 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/032/18 z dnia 28 lutego 2018r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławska.

urządzenia pomocnicze:

Termohigrometr AZ 8703 nr seryjny 9913540. Świadectwo wzorcowania nr 1185/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 [°]	Pasmo częstotliwości [MHz]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Deklarowane pochylenie elektrycznego [°]	Deklarowane pochylenia mechaniczne [°]	EIRP [W]
ADU4518R3V06	60	900/2100	21,0	1/1	0	5646
ADU4518R3V06	160	900/2100	23,5	3/3	0	8251
ADU4518R3V06	270	900/2100	21,0	2,6/2,6	-2,6	4895
80010651	60	1800	21,0	1	0	3743
80010651	160	1800	23,5	3	0	3743
80010651	270	1800	21,0	3	-3	3743
80010651	60	2600	21,0	1	0	5492
80010651	160	2600	23,5	3	0	5492
80010651	270	2600	21,0	3	-3	5492

Tabela 2. Anteny radioliniowe

Typ anteny	Azymut [°]	Pasmo częstotliwości [GHz]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	Zysk energetyczny [dBi]	EIRP [W]
UKY 230 42/07H	251	23	22,7	21	40,7	1479,1

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 43,54% 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	AE – 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	1,2	0,52	0,003	-	2	54°13'0,6"N 15°45'44,29"E	1,40	0,09	0,09	otoczenie obiektu- az. 60° GKP
2	p.cz.*	-	-	-	2	54°13'3,18"N 15°45'53,54"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu- az. 60° GKP
3	p.cz.*	-	-	-	2	54°13'3,38"N 15°45'51,39"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu – PKP
4	p.cz.*	-	-	-	2	54°13'1,40"N 15°45'53,45"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu – PKP
5	0,8	0,35	0,002	-	2	54°13'3,16"N 15°45'48,59"E	1,40	0,06	0,06	otoczenie obiektu – PKP
6	0,9	0,39	0,002	-	2	54°13'2,25"N 15°45'45,6"E	1,40	0,06	0,06	otoczenie obiektu – PKP
7	1,0	0,44	0,003	-	2	54°13'1,23"N 15°45'46,40"E	1,40	0,07	0,07	otoczenie obiektu – PKP
8	1,1	0,48	0,003	-	2	54°13'0,14"N 15°45'48,32"E	1,40	0,08	0,08	otoczenie obiektu – PKP
9	1,2	0,52	0,003	-	2	54°13'0,35"N 15°45'42,17"E	1,40	0,09	0,09	otoczenie obiektu – PKP
10	1,0	0,44	0,003	-	2	54°12'58,49"N 15°45'44,33"E	1,40	0,07	0,07	otoczenie obiektu – PKP
11	1,2	0,52	0,003	-	2	54°12'57,21"N 15°45'43,43"E	1,40	0,09	0,09	otoczenie obiektu- az. 160° GKP
12	0,9	0,39	0,002	-	2	54°12'56,51"N 15°45'43,16"E	1,40	0,06	0,06	otoczenie obiektu- az. 160° GKP
13	0,9	0,39	0,002	-	2	54°12'55,38"N 15°45'44,4"E	1,40	0,06	0,06	otoczenie obiektu- az. 160° GKP
14	p.cz.*	-	-	-	2	54°12'54,52"N 15°45'45,12"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu- az. 160° GKP
15	p.cz.*	-	-	-	2	54°12'53,5"N 15°45'45,20"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu- az. 160° GKP
16	p.cz.*	-	-	-	2	54°12'52,0"N 15°45'47,10"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu – PKP
17	p.cz.*	-	-	-	2	54°12'52,50"N 15°45'45,25"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu – PKP
18	1,0	0,44	0,003	-	2	54°12'54,34"N 15°45'47,23"E	1,40	0,07	0,07	otoczenie obiektu – PKP
19	1,2	0,52	0,003	-	2	54°12'54,24"N 15°45'43,57"E	1,40	0,09	0,09	otoczenie obiektu – PKP
20	1,3	0,57	0,003	-	2	54°12'55,42"N 15°45'46,20"E	1,40	0,09	0,09	otoczenie obiektu – PKP
21	1,0	0,44	0,003	-	2	54°12'55,1"N 15°45'43,59"E	1,40	0,07	0,07	otoczenie obiektu – PKP

nr plonu	E – wartość zmierniona	ΔE – niepewność pomiarowa	H – wartość zmierniona/ obliczona	ΔH – niepewność pomiarowa	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Poprawka pomiarowa	WME	WMH	Opis plonu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[V/m]	[A/m]	[A/m]	[m]			-	-	
22	1,3	0,57	0,003	-	2	54°12'57,11"N 15°45'45,5"E	1,40	0,09	0,09	otoczenie obiektu – PKP
23	0,9	0,39	0,002	-	2	54°12'57,21"N 15°45'41,2"E	1,40	0,06	0,06	otoczenie obiektu – PKP
24	1,2	0,52	0,003	-	2	54°12'59,30"N 15°45'39,35"E	1,40	0,09	0,09	otoczenie obiektu – PKP
25	1,3	0,57	0,003	-	2	54°13'0,40"N 15°45'38,35"E	1,40	0,09	0,09	otoczenie obiektu- az. 270° GKP
26	1,2	0,52	0,003	-	2	54°13'0,40"N 15°45'36,36"E	1,40	0,09	0,09	otoczenie obiektu- az. 270° GKP
27	1,0	0,44	0,003	-	2	54°13'0,40"N 15°45'33,46"E	1,40	0,07	0,07	otoczenie obiektu- az. 270° GKP
28	p.cz.*	-	-	-	2	54°13'0,40"N 15°45'30,20"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu- az. 270° GKP
29	p.cz.*	-	-	-	2	54°13'0,20"N 15°45'32,36"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu – PKP
30	p.cz.*	-	-	-	2	54°12'59,52"N 15°45'31,36"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu – PKP
31	p.cz.*	-	-	-	2	54°13'1,43"N 15°45'35,51"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu – PKP
32	0,8	0,35	0,002	-	2	54°12'59,3"N 15°45'35,57"E	1,40	0,06	0,06	otoczenie obiektu – PKP
33	0,9	0,39	0,002	-	2	54°13'1,56"N 15°45'38,21"E	1,40	0,06	0,06	otoczenie obiektu – PKP
34	1,2	0,52	0,003	-	2	54°12'59,20"N 15°45'37,48"E	1,40	0,09	0,09	otoczenie obiektu – PKP
35	1,0	0,44	0,003	-	2	54°13'1,15"N 15°45'40,15"E	1,40	0,07	0,07	otoczenie obiektu – PKP
36	p.cz.*	-	-	-	2		1,40	-	-	ul. Chrobrego 58, IIp.,pokój hołetowy
37	p.cz.*	-	-	-	2		1,40	-	-	ul. Chrobrego 58, I p., pokój hołetowy

* 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.

Zakres Częstotliwości Pola elektromagnetycznego	Parametr fizyczny	Składowa elektryczna E [V/m]	Składowa magnetyczna H [A/m]	Gęstość mocy S [W/m²]
	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

Zgodnie z ustaleniami z właścicielem instalacji wartość dopuszczalna jaką przyjęto podczas pomiarów to 28 V/m (tj. wartość dopuszczalną dla dolnego zakresu pasma 400 MHz – 2000 MHz).

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów pola elektromagnetycznego z dnia: 07-05-2020r. 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 elektromagnetyczne 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, 08-05-2020r.

9. Załączniki

Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 3 – Widok badanego obiektu

KONIEC SPRAWOZDANIA

zatwierdził:

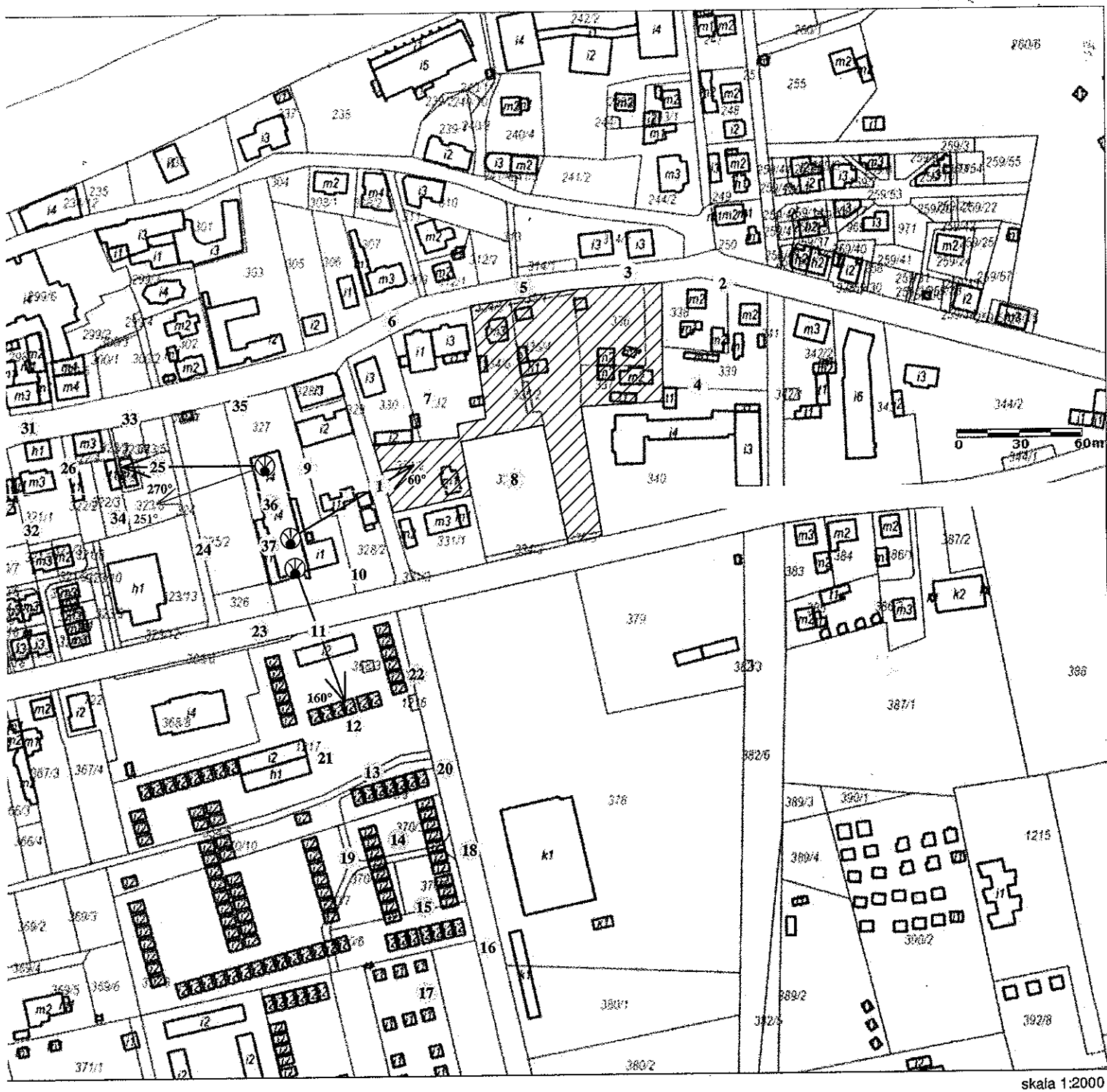
mgr inż. Edward Szczepaniuk

opracowała:

inż. Natalia Drewniak



Rys. 2 Lokalizacja planów pomiarowych



skala 1:2000

prawozdanie z pomiarów dla celów ochrony środowiska nr 28/04/OŚ/2020

