

# MECHANICZNE OCZYSZCZANIE JEZDNI



**ZIMA**

**2019/2020**

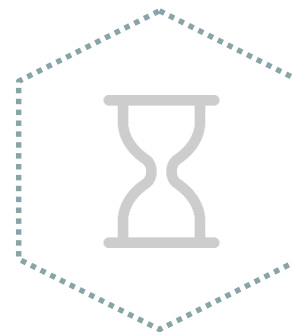
**PRZYGOTOWANIE DO DZIAŁAŃ ZIMOWYCH**



METODYCZNIE



SPRAWNIE



O CZASIE



ZGODNIE  
Z UMOWA



ADEKWATNIE  
DO ZJAWISK

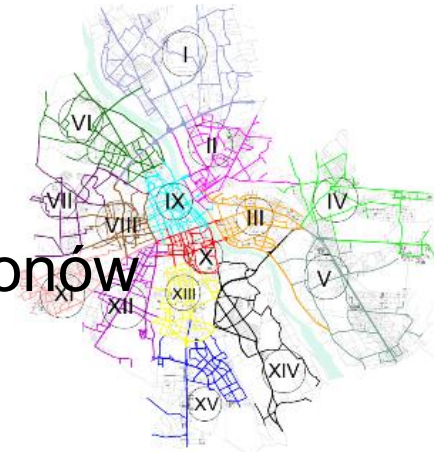
**15.10-14.04**  
Termin działań AZ

**24 h**  
Gotowości do AZ

**170**  
Liczba PS

AZ

**15**  
Rejonów



**6**  
Wykonawców



**7**  
Baz wykonawców





Rejon	Zasięg terytorialny	Zakres km	Liczba pługo- posypywarek	Liczba pługów
I	Białotłęka	137	15	25
II	Praga Pn., Targówek	105	11	22
III	Praga Pd.	113	11	21
IV	Rembertów, Wesoła, Wawer cz. pn.,	80	9	16
V	Wawer cz. pd.	90	11	19
VI	Żoliborz, Bielany	115	13	25
VII	Bemowo	75	7	13
VIII	Wola	73	10	19
IX	Śródmieście cz. pn.	102	16	31
X	Śródmieście cz. pd.	75	14	26
XI	Ursus	88	9	15
XII	Włochy, Ochota	97	11	18
XIII	Mokotów cz. zach.	94	10	16
XIV	Wilanów, Mokotów cz. wsch.	113	13	23
XV	Ursynów	97	10	17
suma		1 454	170	306



Lp.	Wykonawca	Rejon	Zakres km	Liczba PS	Liczba PŁ
1	AG-Complex	II, IV	185	20	38
2	Byś W. Byśkiniewicz	VI-X	440	60	114
3	Partner D. Apelski i Partner Sp. z o.o.	I, XI	225	24	40
4	Remondis Sp. z o.o. i Polsuper Sp. z o.o.	III, XIV	226	24	44
5	Remondis Sp. z o.o., Polsuper Sp. z o.o. i Mr Road Service Sp. z o.o.	V	90	11	19
6	Suez Polska Sp. z o.o.	XII, XIII, XV	288	31	51
<b>Suma końcowa</b>			<b>1454</b>	<b>170</b>	<b>306</b>

— PARTNER

— AG- COMPLEX

— REMONDIS/POLSUPER/MR ROAD SERVICE

— BYŚ

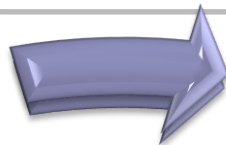
— SUEZ

— REMONDIS/POLSUPER





**PROGNOZA  
POGODY**



**AKTUALNE  
DANE**

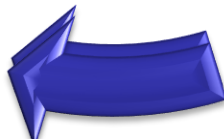


**ANALIZA ZEBRANYCH INFORMACJI  
-KONSULTACJE Z PRZEŁOŻONYMI**

**STANOWISKO OPERACYJNO-DECYZYJNE**

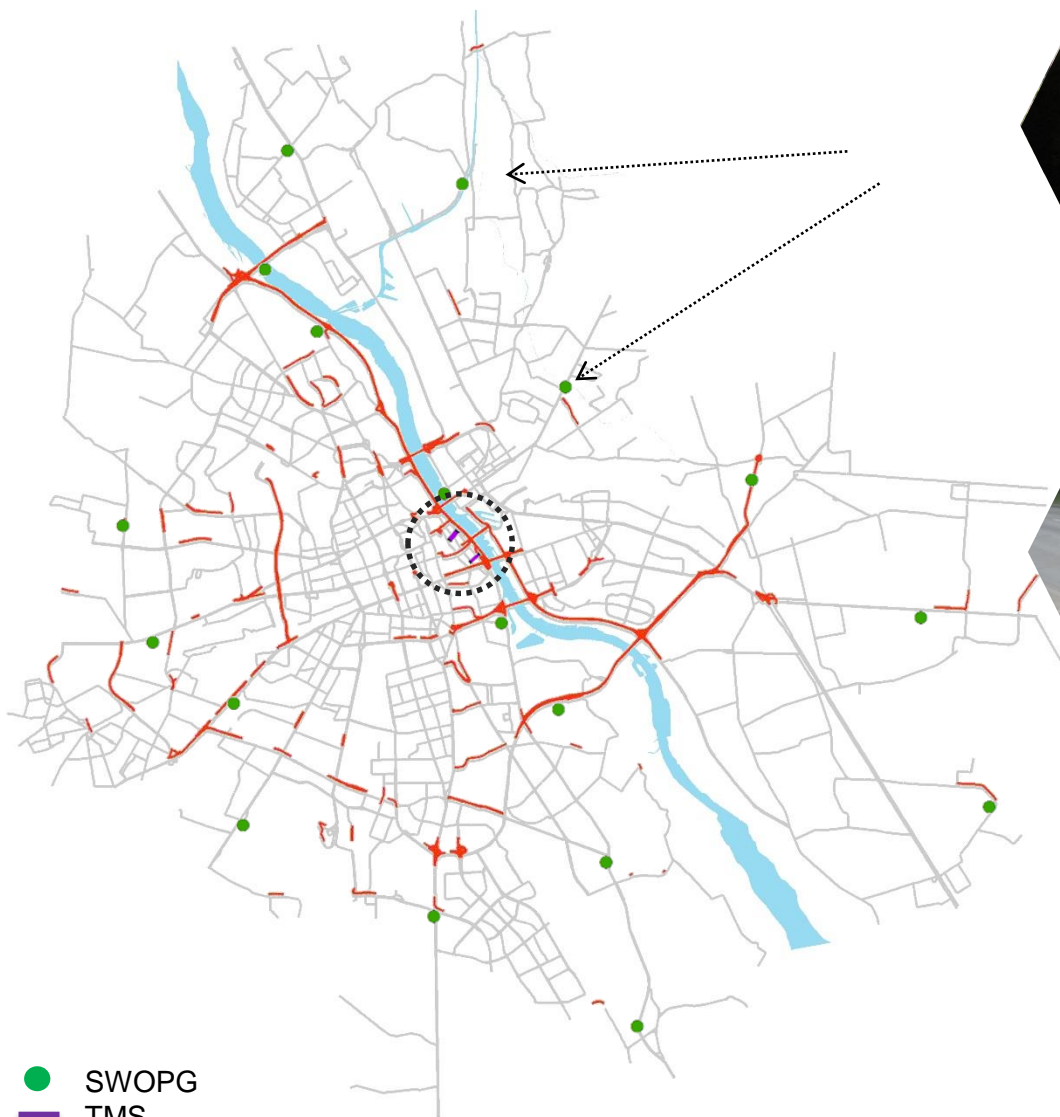


**MELDUNKI  
O STANIE  
NAWIERZCHNI**



**OCENA  
STANU  
NAWIERZCHNI**





● SWOPG  
— TMS



## Stacje Wczesnego Ostrzegania przed Goledziami

- dane pogodowe
- temp. powietrza 2 m
- temp. powierzchni nawierzchni
- temp. powierzchni jezdni 0 cm
- wilgotność powietrza 2 m
- kierunek wiatru
- prędkość wiatru







## 1. POSYPYWANIE jezdni ulic

**ALFA** wszystkie ulice rejonu

**GAMMA** mosty, wiadukty,  
spadkowe

**INTERWENCJA** ulica, trasa



## 2. PŁUŻENIE jezdni ulic (mechaniczne zgarnianie śniegu)

**BETA**



## 3. PŁUŻENIE z całej szerokości jezdni ulic z ich równoczesnym POSYPYWANIEM

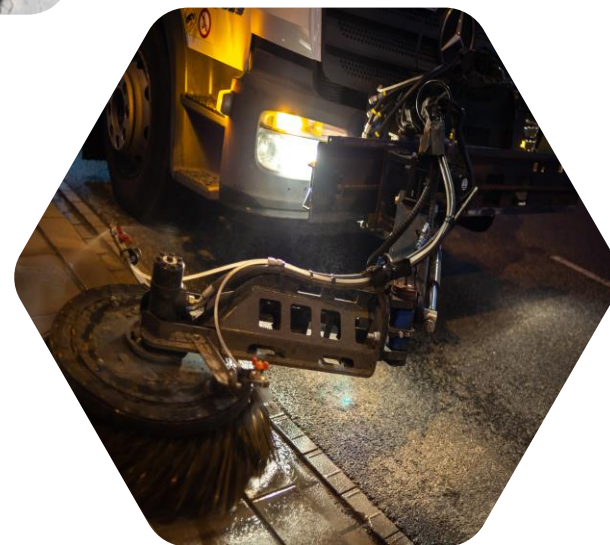
**BETA**

**SYPANIE**



## ZAMIATANIE JEZDNI ULIC

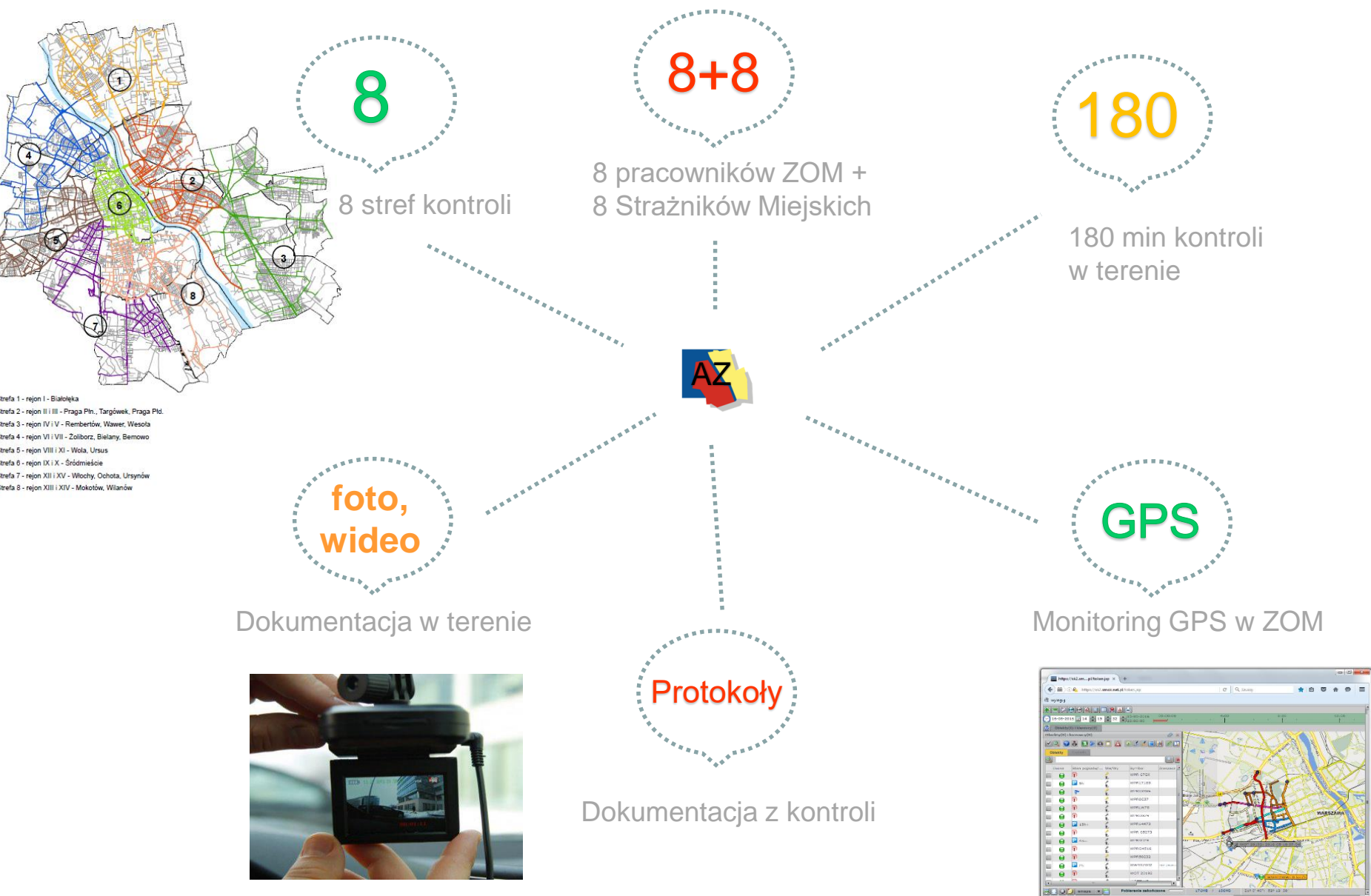
- zakres **1264** km
- **7** razy po 15 października  
w sezonie 2018/2019
- koszt **4 380 240** zł



## kanały informacyjne

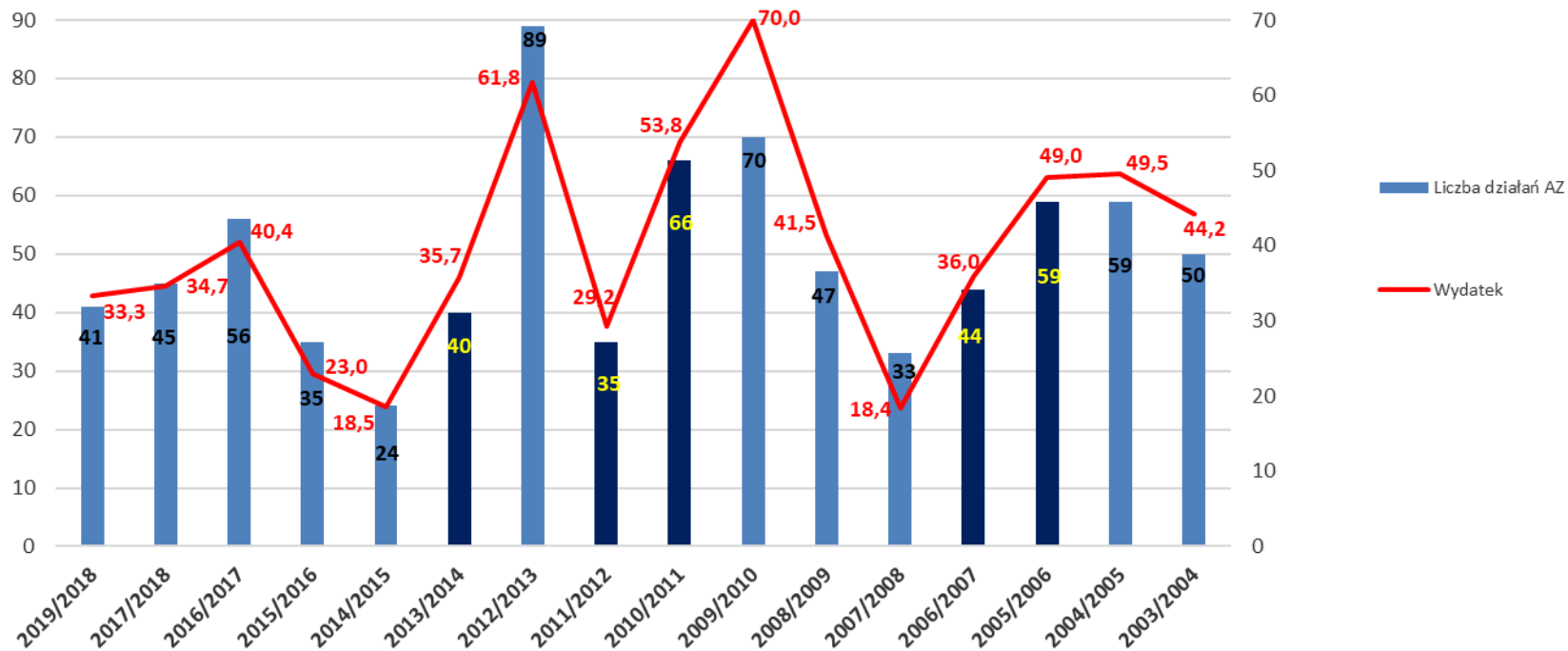








## Zimowe mechaniczne oczyszczanie w sezonach 2003/2004 - 2018/2019



**33,8**  
**MLN ZŁ**  
KOSZT ZMO 18/19

**35 mln zł plan na 2019**  
**46 mln zł plan na 2020**

PLANOWANY WYDATEK :

- I KW. 2020 - 37 mln zł  
- IV KW. 2020 - 9 mln zł

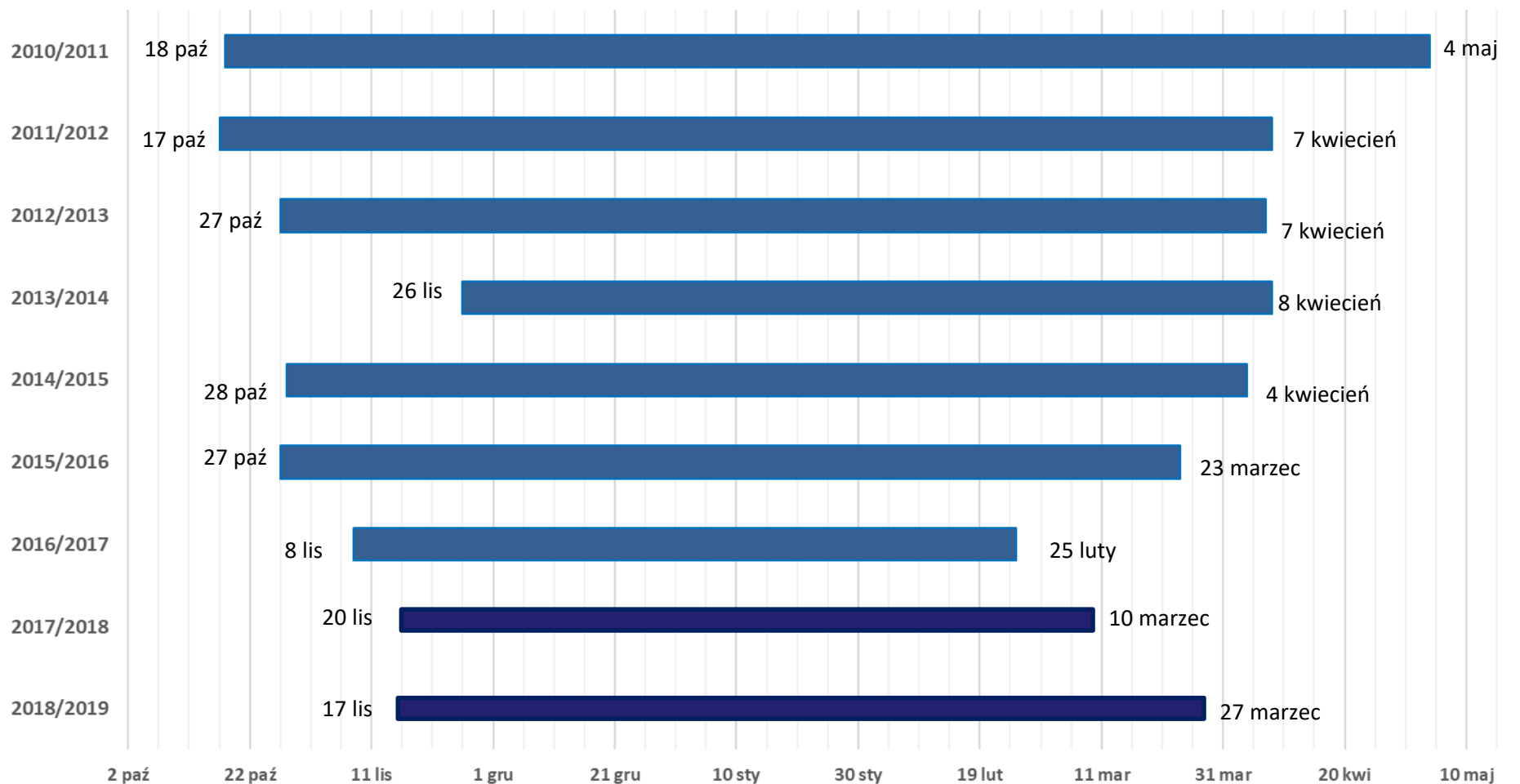
**194 MLN ZŁ**  
WARTOŚĆ UMÓW

**3 letnie**  
**umowy**

### Średni koszt akcji (brutto)

ALFA - posypywanie	NaCl	1 160 000 zł
	NaCl + CaCl <sub>2</sub>	1 780 000 zł
BETA - płuzenie	-	260 000 zł
BETA SYPANIE -płuzenie z sypaniem	NaCl	1 190 000 zł
	NaCl + CaCl <sub>2</sub>	1 320 000 zł
GAMMA - posypywanie	NaCl	170 000 zł
	NaCl + CaCl <sub>2</sub>	183 000 zł

## Czas trwania poszczególnych sezonów zimowych



**2019/2020 : 29 październik**



**EFEKT CZARNEJ JEZDNI  
PRZEJEZDNOŚĆ  
BEZPIECZEŃSTWO**



## RĘCZNE OCZYSZCZANIE NA TERENIE M.ST. WARSZAWA

**UTRZYMANIE ZIMOWE W SEZONIE 2019/2020 R.**  
**(1 PAŹDZIERNIK 2019 R. – 31 MARZEC 2020 R.)**



Zarząd Oczyszczania Miasta. Utrzymanie zimowe w sezonie 2019/2020

## **PRZETARG NA RĘCZNE OCZYSZCZANIE W SEZONIE 2019/2020**

**Ogłoszenie przetargu I: 13 maja 2019 roku**

**Aukcje: 12 – 17 czerwca 2019 roku**

**Unieważnienie: 5 sierpnia 2019 roku**

**WYLICYTOWANE KWOTY BYŁY O 23% WYŻSZE OD KWOTY JAKĄ  
ZAMAWIAJĄCY PRZEZNACZYŁ NA REALIZACJE PRAC**

**Ogłoszenie przetargu II: 9 sierpnia 2019 roku**

**Aukcje: 9 – 16 września 2019 roku**

**Podpisanie umów: 8 października 2019 roku**

**WYKAZ FIRM REALIZUJĄCYCH PRACE ZIMOWEGO  
RĘCZNEGO OCZYSZCZANIA W SEZONIE 2019/2020**

REJON	FIRMA	ZAKRES TERYTORIALNY
I	Polsuper Sp. z o.o. / AG Complex Sp. z o.o.	Śródmieście
II	SUEZ Polska Sp. z o.o.	Mokotów
III	Testa	Ursynów, Wilanów
IV	Fagus Sp. z o. o.	Ursus, Włochy, Ochota
V	Remondis Sp. z o.o.	Wola
VI	Wiesław Fabisiak	Żoliborz
VII	Ag Complex Sp. z o.o./ Polsuper Sp. z o.o.	Bielany
VIII	Daniel Mróz	Bemowo
IX	Partner Sp. z o.o.	Białołęka
X	Polsuper Sp. z o.o.	Targówek
XI	Józef Jankowski	Praga Północ
XII	Ag Complex Sp. z o.o. / Polsuper Sp. z o.o.	Praga Południe
XIII	SUEZ Polska Sp. z o.o.	Wawer
XIV	Polsuper	Rembertów, Wesoła

**RĘCZNE OCZYSZCZANIE M. ST. WARSZAWY  
2019-2020**





**RĘCZNYM OCZYSZCZANIEM NA TERENIE M.ST WARSZAWY** W SEZONIE 2019/2020 OBJĘTE SĄ TERENY ZLOKALIZOWANE WZDŁUŻ DRÓG KRAJOWYCH, WOJEWÓDZKICH I POWIATOWYCH TAKIE JAK:

- CHODNIKI,
- MIEJSCA PARKINGOWE
- DOJŚCIA DO STACJI METRA,
- SCHODY,
- KŁADKI,
- PRZEJŚCIA NA SKRZYŻOWANIACH,
- PRZYSTANKI KOMUNIKACJI TRANSPORTU ZBIOROWEGO /OK. 4 000 PRZYSTANKÓW - OD 1 LIPCA 2017 R/.



#### **PRZYGOTOWANIA DO ROZPOCZĘCIA PRAC ZIMOWEGO OCZYSZCZANIA:**

PRZYGOTOWANIA DO ROZPOCZĘCIA PRAC ZIMOWEGO OCZYSZCZANIA POLEGAJĄ NA ROZSTAWIENIU OK. **5 000** SZT SKRZYŃ NA MIESZKĘ PIASKOWO – SOLNĄ.





### SPECYFIKA REALIZOWANYCH PRAC:

PRACE POLEGAJĄ NA ZAMIATANIU – A W PRZYPADKU WARUNKÓW ZIMOWYCH ODŚNIEŻANIU - CHODNIKÓW ORAZ PRZYSTANKÓW.

- **18 DZIELNIC** M.ST. WARSZAWY PODZIELONE NA 14 REJONÓW OCZYSZCZANIA,
- **10 PODMIOTÓW** (WYKONAWCÓW) REALIZUJĄCYCH PRACE OCZYSZCZANIA,
- CZĘSTOTLIWOŚĆ PRAC OD **1 RAZ** W TYGODNIU DO **7 RAZY** W TYGODNIU.

### PRZYSTAPIENIE DO REALIZACJI PRAC W PRZYPADKU OPADÓW ŚNIEGU BĄDŹ INNYCH ZIMOWYCH ZJAWISK ATMOSFERYCZNYCH:

- **W CIĄGU 2 GODZIN** – TRASY PRIORYTETOWE TJ. NP. KŁADKI, SCHODY, DOJŚCIA DO STACJI METRA
- **W CIĄGU 3 GODZIN** – TRASY POZSTAŁE

### ZAKOŃCZENIE REALIZACJI PRAC W PRZYPADKU OPADÓW ŚNIEGU BĄDŹ INNYCH ZIMOWYCH ZJAWISK ATMOSFERYCZNYCH:

- **4 GODZINY** – CHODNIKI, KŁADKI, PRZYSTANKI
- **6 GODZINY** – MIEJSCA PARKINGOWE

### DORAŻNE ODŚNIEŻANIE DŁUGICH CIĄGÓW KOMUNIKACYJNYCH:

DORAŻNE ODŚNIEŻANIE DŁUGICH CIĄGÓW KOMUNIKACYJNYCH REALIZOWANE PRZEZ M.IN. **62** JEDNOSTKI SPRZĘTU MECHANICZNEGO WYPOSAŻONEGO W LEMIESZ ORAZ SZCZOTKĘ OBROTOWĄ



**917 km ciągów pieszych**

### PRAC DODATKOWE

- INTERWENCYJNE OCZYSZCZANIE TERENÓW NP. PO IMPREZACH MASOWYCH,

PRACE ZIMOWEGO OCZYSZCZANIA (ODŚNIEŻANIA) REALIZOWANE SĄ PRZEZ **OK. 1 000 PRACOWNIKÓW.**

PONADTO DO ZGŁOSZEŃ MIESZKAŃCÓW WYSYŁANYCH JEST OK. **115 PRACOWNIKÓW** ZOM, W TYM 4 GRUPY INTERWENCYJNE. PRACE ZIMOWEGO UTRZYMANIA WYKONUJĄ TEŻ OSOBY ZGŁASZAJĄCE SIĘ DO ODPRACOWANIA WYROKÓW SĄDOWYCH NA PRACE SPOŁECZNIE UŻYTECZNE.

OKOŁO **40 PRACOWNIKÓW** ZOM KONTROLUJE REALIZACJĘ PRAC ZIMOWEGO OCZYSZCZANIA.

WARTOŚĆ PRAC W SEZONIE ZIMOWYM 2019/2020 – OK. **31 000 000 zł**

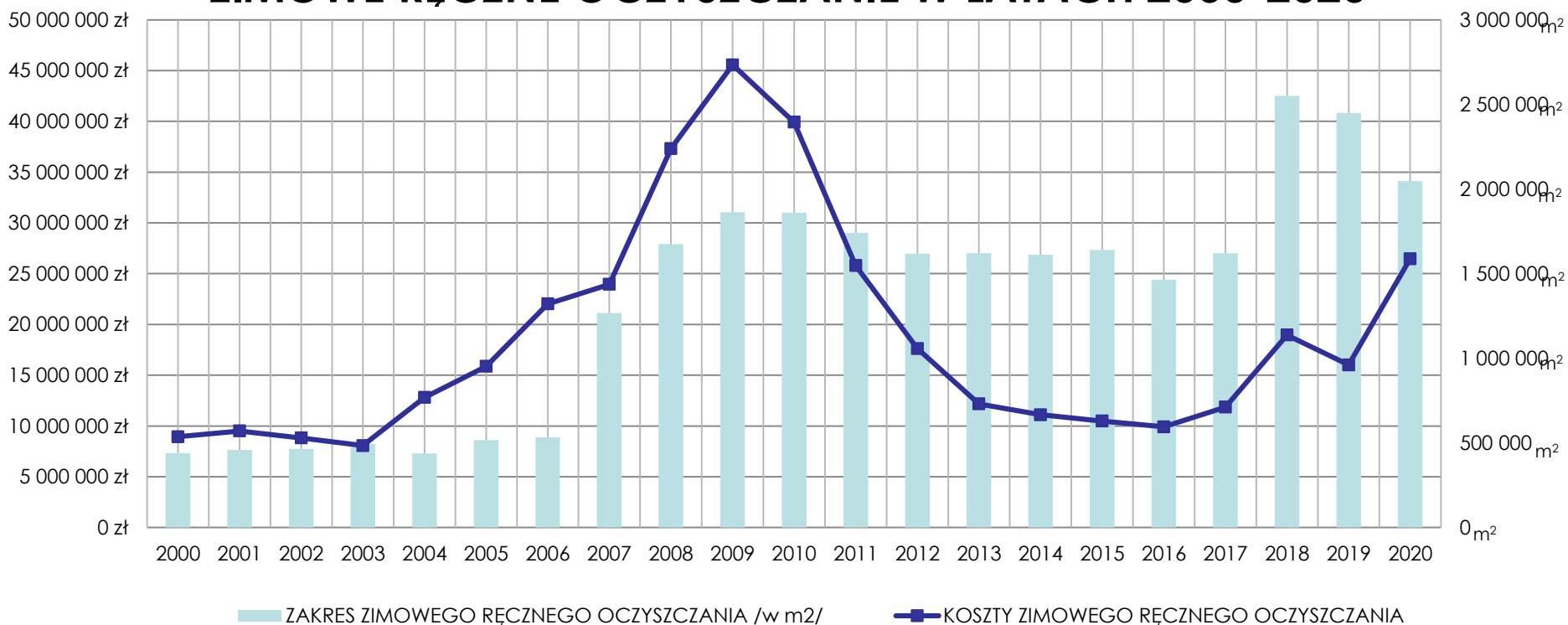
**ZAKRES PRAC RĘCZNEGO OCZYSZCZANIA  
W SEZONIE ZIMOWYM 2019/2020**

REJON	DZIELNICA	CHODNIKI PARKINGI	PRZYSTANKI	DORAŻNE ODŚNIEŻANIE	ZBIERANIE ZANIECZYSZCZEŃ
		m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	mb	mb
I	Śródmieście	324 710	68 353	28 000	20 370
II	Mokotów	150 387	76 309	87 000	2 300
III	Ursynów, Wilanów	104 081	53 478	80 000	900
IV	Ursus, Włochy, Ochota	127 744	78 869	150 000	3 580
V	Wola	124 481	61 785	72 000	6 000
VI	Żoliborz	56 848	20 184	14 000	420
VII	Bielany	68 797	46 838	68 000	1 000
VIII	Bemowo	40 473	39 838	46 000	600
IX	Białołęka	65 802	42 654	60 000	1 810
X	Targówek	66 541	47 451	62 000	1 200
XI	Praga Północ	57 832	39 108	35 000	300
XII	Praga Południe	100 340	61 799	75 000	1 400
XIII	Wawer	50 135	33 378	100 000	500
XIV	Rembertów, Wesoła	19 794	18 951	40 000	500
	<b>RAZEM:</b>	<b>1 357 965</b>	<b>688 995</b>	<b>917 000</b>	<b>40 880</b>

= 917 km



## ZIMOWE RĘCZNE OCZYSZCZANIE W LATACH 2000-2020



Zarząd Oczyszczania Miasta. Utrzymanie zimowe w sezonie 2019/2020

**PORÓWNANIE STAWEK  
ZA POSZCZEGÓLNE PRACE RĘCZNEGO OCZYSZCZANIA  
W SEZONIE 2018/2019 I SEZONIE 2019/2020**

ŚREDNIE CENY BRUTTO					
	J.m.	2018/2019	2019/2020	%	
Chodniki ZRO	100 m2	13,26 zł	16,35 zł	+ 19%	
Przystanki ZRO	100 m2	13,66 zł	16,79 zł	+ 19%	
Przystanki LRO	100 m2	10,66 zł	13,73 zł	+ 22%	
ZRO Doraźne	100 mb	14,98 zł	19,96 zł	+ 25%	
Wywóz śniegu	1 m3	60,25 zł	73,43 zł	+ 18%	
Chodniki LRO	100 m2	9,36 zł	12,71 zł	+ 26%	
LRO Doraźne	100 m2	13,38 zł	18,60 zł	+ 28%	
zbieranie zanieczyszczeń	100 mb	3,99 zł	7,61 zł	+ 48%	
interwencyjne oczyszczanie	100 mb	5,89 zł	7,50 zł	+ 22%	
wywóz zanieczyszczeń	1 m3	146,56 zł	141,32 zł	- 4%	

**PORÓWNANIE METRAŻY  
PRAC ZIMOWEGO RĘCZNEGO OCZYSZCZANIA  
W SEZONIE 2018/2019 I SEZONIE 2019/2020**

	2018/2019	2019/2020	RÓŻNICA	
<b>ZAKRES PRAC ZIMOWEGO OCZYSZCZANIA STAŁE, CYKLICZNE OCZYSZCZANIE CHODNIKÓW, MIEJSC PARKINGOWYCH, PRZYSTANKÓW KOMUNIKACJI TRANSPORTU MIEJSKIEGO</b>	2 450 271 m <sup>2</sup>	2 046 960 m <sup>2</sup>	- 403 311 m <sup>2</sup>	<b>-16,46%</b>
<b>ZAKRES PRAC ZIMOWEGO OCZYSZCZANIA DORAŻNE ODŚNIEŻANIE DŁUGICH CIĄGÓW KOMUNIKACYJNYCH</b>	652 200 mb	917 000 mb	+ 264 800 mb	<b>+28,88%</b>
<b>ZBIERANIE ZANIECZYSZCZEŃ Z DŁUGICH CIĄGÓW KOMUNIKACYJNYCH W OKRESIE CAŁEGO ROKU DORAŻNE ODŚNIEŻANIE DŁUGICH CIĄGÓW KOMUNIKACYJNYCH</b>	105 840 mb	40 880 mb	- 64 960 mb	<b>- 61,38%</b>

# DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ

Robert Szymański  
Zastępca Dyrektora ds. Technicznych  
Zarząd Oczyszczania Miasta, Warszawa