

**ZARZĄDZENIE NR 122/IX/2024**  
**BURMISTRZA MIASTA I GMINY PLESZEW**

z dnia 15 października 2024 r.

**w sprawie zimowego utrzymania dróg, ulic, chodników, ścieżek rowerowych, parkingów i placów, których zarządcą/właścicielem jest Burmistrz Miasta i Gminy Pleszew, w okresie zimy 2024/2025.**

Na podstawie art. 30 ust. 1 ustawy o samorządzie gminnym z dnia 8 marca 1990 roku (Dz. U. z 2024 r., Poz. 609 ze zmianami), art. 20 pkt 4, w związku z art. 19 ust. 2 pkt. 4 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2024 r., Poz. 320 ze zmianami) oraz art. 5 ust. 4 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminie (Dz. U. z 2024 r., poz. 399 ze zmianami), zarządzam co następuje:

§ 1. Drogi, ulice i inne elementy infrastruktury drogowej, określone są w załączniku nr 1 do niniejszego zarządzenia, których zarządcą/właścicielem jest Burmistrz Miasta i Gminy Pleszew będą utrzymywane zgodnie z zasadami zimowego utrzymania określonymi w "Szczegółowej Specyfikacji Technicznej" - stanowiącej załącznik nr 2 do niniejszego zarządzenia.

§ 2. Zobowiązuję Wydział Gospodarki Komunalnej do opracowania planu zimowego utrzymania ulic miejskich i dróg gminnych.

§ 3. Wykonanie zarządzenia powierzam Wydziałowi Gospodarki Komunalnej Urzędu Miasta i Gminy w Pleszewie.

§ 4. Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Załącznik Nr 1 do zarządzenia Nr 122/IX/2024  
 Burmistrza Miasta i Gminy Pleszew  
 z dnia 15 października 2024 r.

**CZĘŚĆ I – ulice na terenie miasta (łącznie – 42,452 km, średnia szerokość ulicy 5,0 m)**

Lp.	Nazwa ulicy	Zimowe utrzymanie		Uwagi
		Przez cały okres km	Na polecenie km	
1.	A. Jagiellonki	0,070	-	-
2.	Al. Mickiewicza	0,389	-	-
3.	Asnyka	0,098	-	-
4.	B. Chrobrego	0,084	-	-
5.	Bałycka	0,400	0,550	-
6.	Bałużckiego	0,085	-	-
7.	Batorego	0,480	-	-
8.	Błotna	0,096	-	-
9.	Bogusławskiego	0,215	-	-
10.	Bojanowskiego	0,185	-	-
11.	Bolesława Śmiałego	0,123	-	-
12.	Bramkowa	0,086	-	-
13.	Chelmońskiego	0,081	-	-
14.	Chopina	0,410	-	-
15.	Cicha	0,175	-	-
16.	Ciołkowskiego	0,260	-	-
17.	Daszyńskiego	0,114	-	-
18.	Dąbrowskiego	0,084	-	-
19.	Drobnika	0,177	-	-
20.	Edwarda Horoszkiewicza	-	0,150	-
21.	Fabryczna	0,140	-	-
22.	Fredry	0,203	-	-
23.	Gałczyńskiego	0,196	-	-
24.	Garcarska	0,267	-	-
25.	Gdańska	0,367	-	-
26.	Gdyńska	0,179	-	-
27.	Gierymskiego	0,810	-	-
28.	Glinki	0,578	-	-
29.	Grottgera	0,075	-	-
30.	Grunwaldzka	0,687	-	-
31.	Helska	0,180	-	-
32.	W. Jacorzyńskiego	0,096	-	-
33.	Jana III Sobieskiego	0,264	-	-
34.	Karczewskiego	0,230	-	-
35.	Kaczyńskiego	0,120	-	-
36.	Kaliska (od ul. Rynek do ul. Kilińskiego)	0,150	-	-

37.	Karłowicza	0,249	-	-
38.	Kasztanowa	0,308	-	-
39.	Kiepury	0,098	-	-
40.	Kisielewskiego	0,097	-	-
41.	Kolejowa	0,134	-	-
42.	Komunalnych	0,050	-	-
43.	Kopernika	0,169	-	-
44.	Kossaka	0,365	-	-
45.	Kościelna	0,082	-	-
46.	Kowalska	0,085	-	-
47.	Kraszewskiego	0,176	-	-
48.	Królowej Jadwigi	0,184	-	-
49.	Krótka	0,263	-	-
50.	Krzywa	0,185	-	-
51.	Krzyżowa	0,109	-	-
52.	Kubackiego	0,227	-	-
53.	Kubackiego (drogi wewnętrzne)	0,450	-	-
54.	Kurpińskiego	0,156	-	-
55.	Kusocińskiego	0,277	-	-
56.	Kwiatowa	0,080	-	-
57.	Łąkowa	0,061	-	-
58.	M. Konopnickiej	0,140	-	-
59.	M.C. Skłodowskiej	0,175	-	-
60.	Makowskiego	0,081	-	-
61.	Malinie	0,100	-	-
62.	Marcinkowskiego	0,200	-	-
63.	Marszewska	0,150	-	-
64.	Matejki	0,098	-	-
65.	Mieszka I	0,560	-	-
66.	Mieszka I (od przedszkola Misia Uszatka do ul. Królowej Jadwigi)	0,200	-	-
67.	Młyńska	0,384	-	-
68.	Modrzewskiego	0,216	-	-
69.	Moniuszki	0,250	-	-
70.	Norwida	0,115	-	-
71.	Nowa (plus odcinek boczny)	0,930	-	-
72.	Niepodległości	0,707	-	-
73.	Ogrodowa	0,470	-	-
74.	Ogrodowa 13 (drogi wewnętrzne)	0,350	-	-
75.	Olsztyńska	0,084	-	-
76.	Osiedlowa	0,356	-	-
77.	Paderewskiego	0,257	-	-
78.	Panieńska	0,083	-	-
79.	Piaski (od ul. Piaski do wytwórni)	-	0,300	-
80.	Plac Kościelny	0,120	-	-
81.	Plac Kościuszki	0,193	-	-
82.	Plac Powstańców Wielkopolskich	0,580	-	-

83.	Plac Wolności	0,086	-	-
84.	Polna	1,350	-	-
85.	Pomorska	1,003	-	-
86.	Poziomkowa	0,099	-	-
87.	Poznańska – pieszo-jezdnia	0,400	-	-
88.	Poznańska (od ul. Rynek do ul. Bogusza)	0,315	-	-
89.	Prusa	0,241	-	-
90.	Przemysława II	0,350	-	-
91.	Reymonta	0,149	-	-
92.	Rolna	0,069	-	-
93.	Różana	0,188	-	-
94.	Rynek	0,306	-	-
95.	Samulskiego	0,168	-	-
96.	Słowackiego odcinek od ul. Ogrodowej wraz z rondem „2020”	0,141	-	-
97.	Sienkiewicza	0,500	-	-
98.	Sopałowicza	0,094	-	-
99.	Słoneczna	0,161	-	-
100.	Solskiego	0,319	-	-
101.	Sporna	0,250	-	-
102.	Sportowa	0,318	-	-
103.	St. A. Poniatowskiego	0,428	-	-
104.	Stare Targowisko	0,111	-	-
105.	Stolarska	0,185	-	-
106.	Strumykowa	0,095	-	-
107.	Szenica	1,336	-	-
108.	Szkolna	0,168	-	-
109.	Szpitalna	0,290	-	-
110.	Szpunta	0,204	-	-
111.	Szymanowskiego	0,253	-	-
112.	Św. Ducha	0,212	-	-
113.	Św. Brata Alberta	0,110	-	-
114.	Śmieja Młyn	-	0,700	-
115.	Targowa	0,358	-	-
116.	Targowa – Kolejowa (łącznik-pas drogowy)	0,210	-	-
117.	Targowa – Lipowa (łącznik-pas drogowy)	0,352	-	-
118.	Toruńska	0,127	-	-
119.	Traugutta	0,747	-	-
120.	Tuwima	0,099	-	-
121.	Tyniec	0,087	-	-
122.	Władysława Jagiełły	0,107	-	-
123.	Warneńczyka	0,810	-	-
124.	Wąska	0,083	-	-
125.	Wieniawskiego	0,312	-	-
126.	Wierzbowa	1,081	-	-
127.	Wielkopolska	-	0,100	-
128.	Wiśniowa	0,153	-	-

129.	Witkiewicza	0,081	-	-
130.	Władysława Łokietka	0,083	-	-
131.	Wodna – Piaski	1,507	-	-
132.	Wojska Polskiego – osiedle	0,305	-	-
133.	Wrzesińska	-	0,285	-
134.	Wschodnia	1,100	-	-
135.	Wyspiańskiego	0,389	-	-
136.	Zachodnia	0,885	-	-
137.	Zamkowa	0,101	-	-
138.	Zielona	0,729	-	-
139.	Zygmunta Augusta	0,207	-	-
140.	Zygmunta III Wazy	0,080	-	-
141.	Zygmunta Starego		0,384	-
142.	Żeromskiego	0,138	-	-
143.	Targowa – Sienkiewicza (łącnik – pas drogowy)	0,320	-	-
	<b>Strefa Płatnego Parkowania</b>	-	-	-
143.	Sienkiewicza	0,875	-	-
	<b>RAZEM</b>	<b>39,983 km</b>	<b>2,469 km</b>	-
	<b>RAZEM (cały okres zimy + na polecenie)</b>		<b>42,452 km</b>	

## CZĘŚĆ II – chodniki i place na terenie miasta (łącznie – 33 180 m<sup>2</sup>)

Lp.	Nazwa ulicy, skweru, placu	Powierzchnia – m <sup>2</sup>	Uwagi
1.	B. Krzywoustego (wzdłuż placu zabaw)	252	-
2.	B. Krzywoustego do ul. Kazimierza Wielkiego (chodnik skośny)	200	-
3.	Bogusza (droga do parku)	210	-
4.	Kaczyńskiego (od ul. Sienkiewicza do ul. Ogrodowej)	481	-
5.	Kasztanowa (chodnik przy żywopłocie)	600	-
6.	ul. Kaliska (od ul. Rynek do ul. Kilińskiego)	399	-
7.	Kraszewskiego (budynek UmiG)	48	-
8.	Lipowa 9 (wzdłuż stawu)	210	-
9.	Malińska (chodnik od Sądu do Ksiąg Wieczystych)	25	-
10.	Michałowskiego – deptak	336	-
11.	Mieszka I (od przedszkola Misia Uszatka do ul. Królowej Jadwigi)	150	-
12.	Mieszka I 36,0*2 (od wjazdu p/Polo do przejścia przed skrzyżowaniem Poniatowskiego)	72	-
13.	M. Reja – parking	594	-
14.	Ogrodowa (wzdłuż hurtowni)	364	-
15.	Park Miejski ul. Ogrodowa	2065	-
16.	Plac Kościuszki (chodnik, parking)	1325	-
17.	Plac Kościelny	311	-
18.	Plac Wolności	829	-
19.	Plac Powstańców	1900	-
20.	Planty – Piaski (łącnik)	745	-
21.	Podgórna (wzdłuż placu zabaw)	91	-

22.	Podgórna – Krzywoustego (chodnik wzdłuż Sióstr Salezjanek)	217	-
23.	Poznańska (osiedle)	597	-
24.	Poznańska (strona lewa od ul. Rynek do ul. Bogusza)	770	-
25.	Poznańska (od ul. Osiedlowej do drogi nr 12)	234	-
26.	Rynek	2963	650 m <sup>2</sup> likwid ślisk. – kruszywo kamienne
27.	Samulskiego (parking)	1582	-
28.	Sienkiewicza (wzdłuż Zajezdni Kultury)	91	-
29.	St. A. Poniatowskiego (chodnik+ścieżka rowerowa)	1795	-
30.	Sopałowicza (parking SPP)	122	-
31.	Szenica (skwer, chodnik, ścieżka rowerowa)	4625	-
32.	Św. Ducha (chodniki)	500	-
33.	Targowa (chodnik od Centrostalu do centrali Ogrodniczej)	90	-
34.	Targowa – Kolejowa (łącnik-plac)	691	-
35.	Warneńczyka 58*2,5 (od skrzyżowania z Poniatowskiego do środka pierwszego zakrętu)	145	-
36.	Wierzbowa, plac zabaw	1358	-
37.	Zielona (przy osiedlu)	170	-
38.	Wąska	83	-
39.	Ogrodowa (parking – jezdnie manewrowe i miejsca postojowe)	4902	zbiornik podziemny na wodę deszczową. Wszystkie czynności wykonywać przy użyciu piasku.
	<b>Strefa Płatnego Parkowania</b>	-	-
40.	Chodnik ul. Kaliska - strona lewa (od ul. Kilińskiego do ul. Wodnej)	335	-
41.	Chodnik ul. Poznańska - strona prawa 703	703	-
<b>RAZEM</b>		<b>33 180 m<sup>2</sup></b>	<b>-</b>

**Część II obejmuje też wywóz śniegu w ilości 2000 m<sup>3</sup>.**

### **CZĘŚĆ III – chodniki i place na terenie miasta i gminy (łącznie – 31 359 m<sup>2</sup>)**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa ulicy, skweru, placu</b>	<b>Powierzchnia - m<sup>2</sup></b>	<b>Uwagi</b>
1.	Bogusza (wzdłuż parku)	344	-
2.	Cmentarz Komunalny (wjazd)+50% parkingu 125,0 x 1,80 x 2	2000	-
3.	Deptak na Nerze	837	-
4.	Niepodległości	1474	-
5.	Piaski (chodnik od nr 69 do Cmentarza Komunalnego)	600	-
6.	Wschodnia – Piaski	6520	-
7.	Wierzbowa (chodnik od ul. Kasztanowej do ul. Szpitalnej)	415	-
8.	Lenartowice ulica Parkowa Strona lewa – 1 379 x 1,5 = 2 529 Strona prawa – 1150 x 1,5 = 1725	4254	-
9.	Łaszew – Zielona Łąka 1665,0x2,0= 3330,0 (strona lewa) 861,0 x 2,0= 1722,0 (str. prawa do ul. Krótkiej)	5260	-

	104,0x2,0= 208,0 (strona lewa)		
10.	Pleszew – Korzkwy	4556	-
11.	Prokopów – Marszew 126,0 x 2,50 = 315,0 (szkoła, zatoka, plac zabaw) 1075,0 x 2,50 = 2688,0	3003	-
12.	Zielona Łąka (od drogi krajowej 11 w kierunku oczyszczalni ścieków)	2096	-
<b>RAZEM</b>		<b>31359</b>	<b>-</b>

**CZĘŚĆ IV - drogi poza miejskie na terenie gminy Pleszew – (łącznie 43,455 km, średnia szer. drogi 5,0 m).**

Lp.	Nazwa drogi	Zimowe utrzymanie	
		Przez cały okres km	Na polecenie km
1.	Baranówek - Czarnuszka	1,100	-
2.	<b>Brzezie – wieś:</b> -Dębowa, -Kościelna, -Leśna, -Osiedlowa, -Witosa, Zachodnia.	3,400	-
3.	Dobra Nadzieja -osiedle	0,600	-
4.	Grodzisko – wieś	3,000	-
5.	Grodzisko (posesja za kościołem)	-	0,150
6.	Grodzisko – Zawady (Tumidaj, Zawady Ner, Zawady wieś i Młyn)	4,070	-
7.	Grodzisko -Rokutów	0,900	-
8.	Lenartowice	0,800	-
9.	<b>Lenartowice (osiedle):</b> -Brzozowa, -Klonowa, -Jaśminowa, -Parkowa, -Wrzosowa.	1,390	-
10.	Lenartowice (od dr.nr 12 do Abisyni)	-	0,400
11.	Lenartowice wieś	1,580	-
12.	<b>Łaszew – Zielona Łąka</b> -Długa, -Taczanowskiego.	4,450	-
13.	Marszew – Korzkwy	1,150	-
14.	<b>Marszew- osiedle:</b> -Akacyjowa. -Cedrowa, -Konwaliowa, -Jodłowa (3 odcinki), -Magnoliowa.	1,485	-
15.	Marszew – Prokopów	1,600	-
16.	Marszew – wieś	0,500	-
17.	Sulęcín – Pacanowice	0,525	-
18.	Pacanowice -Marszew	0,300	-
19.	Pacanowice-Prokopów	3,600	-

20.	Pardelak – wieś	2,000	-
21.	Prokopów -Lenartowice	0,200	-
22.	Pleszew– Korzkwy, w tym Tomaszew (Florentyny, Lawendy, Magazynowa,)	1,538	-
23.	Przemysłowa (obręb Kowalew)	-	0,900
24.	Pleszew – Baranówek	1,241	-
25.	Przydziałki – Lenartowice ul. Parkowa	1,785	-
26.	Rokutów – wieś	0,805	-
27.	Turowy – wieś	0,586	-
28.	Zawidowie – Zapłocie	0,600	-
29.	<b>Zielona Łąka (ulice):</b> -Grunwaldzka, -Grzybowa, -Fabryczna, -Krótka (2 odcinki), -Malinowa, -Rzymska, -Wenecka, -Władysława Jagiełły, -Zbożowa.	2,800	-
<b>RAZEM</b>		<b>42,005 km</b>	<b>1,45 km</b>
<b>RAZEM (cały okres zimy + na polecenie)</b>		<b>43,455 km</b>	

**CZĘŚĆ V – drogi poza miejskie na terenie gminy Pleszew – (łącznie 43,202 km, średnia szer. drogi 5,0 m).**

Lp.	Nazwa drogi	Zimowe utrzymanie	
		Przez cały okres km	Na polecenie km
1.	Bronów – Grudzielec	0,150	-
2.	Bronów wieś – Grudzielec	0,241	-
3.	Borucin - Nowa Wieś	0,700	-
4.	Borucin – wieś	0,235	-
5.	Bógwidze – Józefina - Bógwidze	3,316	-
6.	Chorzew	-	0,500
7.	Chorzew – Brzezie	0,600	3,826
8.	Dobra Nadzieja – wieś	1,582	-
9.	Janków – droga krajowa nr 11	1,100	-
10.	Janków – wieś	0,505	-
11.	Józefina - Koryta	0,150	-
12.	Kotarby- Borucin – Kuczków	3,695	-
13.	<b>Kuczków wieś:</b> -Krótka, -Łąkowa, -Osiedlowa, -Parkowa, -Polna.	1,350	-
14.	Kuczków ul. Słoneczna	-	0,530
15.	Kuczków ul Południowa II	0,700	-
16.	Lubomierz – wieś	1,443	-
17.	Ludwina – Sowina Błotna	2,503	-
18.	Ludwina - Gminka	1,500	-



19.	Łaszew – Zielona Łąka	1,300	-
20.	Nowa Wieś-osiedle	0,330	-
21.	Nowa Wieś- droga dz.256	0,150	-
22.	Nowa Wieś – Zielona Łąka przez Folusz	-	1,500
23.	Nowa Wieś – ul. Podgórna (droga nr 639084P)	0,500	-
24.	Sowina – Bógwidze	0,350	-
25.	Sowina – Kuczków	4,100	-
26.	Sowina – Koryta	1,500	-
27.	Sowina – Sowina Błotna	0,992	-
28.	Sowina Błotna – Janków	1,660	-
29.	Sowina Błotna – wieś	0,875	-
30.	Taczanów- Karmin	0,850	-
31.	Taczanów Pierwszy – Taczanów Drugi	3,519	-
32.	Taczanów Drugi– Karmin (blok nadleśnictwa)	0,250	-
33.	Taczanów - Leśniczówka	-	0,700
<b>RAZEM</b>		<b>36,146 km</b>	<b>7,056 km</b>
<b>RAZEM (cały okres zimy + na polecenie)</b>		<b>43,202 km</b>	

**CZEŚĆ VI – drogi poza miejskie na terenie gminy Pleszew – (łącznie 18,019 km, średnia szer. drogi 5,0 m).**

Lp.	Nazwa drogi	Zimowe utrzymanie	
		Przez cały okres km	Na polecenie km
1.	<b>Kowalew – wieś</b> -Baranów, -Brzózki, -Chrobrego, -Cegielniana, -Ks. Prałata Aleksandra Szymańskiego, -Ks. Wawrzyniaka, -Fabryczna, -Gościńska, -Grunwaldzka, -Jabłonkowa, -Łąkowa, -Sienkiewiczza <b>Kowalew – osiedle</b> -Berlinga, -Mikołajczyka -Piłsudzkiego, -Pokoju, -Przyjazna, -Rataja, -Rzemieślnicza, -Sikorskiego, -Sobieskiego, -Witosa, -Wolności.	7,030	-
2.	<b>Suchorzew:</b> -Leśna, -Krótka, -Kolejowa, -Madera, -Osiedlowa,	4,450	-

	-Polna, -Przylesie, -Równa, -Wąska.		
3.	Kowalew - Baranówek (ul. Cmentarna)	1,000	-
4.	Kowalew ul. Mickiewicza	1,000	-
5.	Kowalew – parking przy cmentarzu	0,050	-
6.	Suchorzew ul. Krawczykowo	1,389	-
7.	<b>Piekarzew:</b> -Szkłana	0,500	-
8.	<b>Suchorzew – wieś</b> -Kwiatowa, -Słoneczna, -Lipowa.	1,750	-
9.	Suchorzew ul. Zachodnia	-	0,450
10.	Suchorzew ul. Łąkowa	-	0,400
<b>RAZEM</b>		<b>17,169 km</b>	<b>0,850 km</b>
<b>RAZEM (cały okres zimy + na polecenie)</b>		<b>18,019 km</b>	

# **MIASTO I GMINA PLESZEW**

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

## **ODŚNIEŻANIE DRÓG I ZWALCZANIE ŚLISKOŚCI w okresie zimy 2024/2025**

Zasady odśnieżania i usuwania gołoledzi na drogach, ulicach, chodnikach, ścieżkach rowerowych, parkingach i placach, których zarządcą/właścicielem jest  
Burmistrz Miasta i Gminy Pleszew

Pleszew, wrzesień 2024

## **SPIS TREŚCI**

1. WSTĘP
  2. MATERIAŁY
  3. SPRZĘT
  4. TRANSPORT
  5. WYKONANIE ROBÓT
  6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT
  7. OBMIAR ROBÓT
  8. ODBIÓR ROBÓT
  9. PODSTAWA PŁATNOŚCI
  10. PRZEPISY ZWIĄZANE
- ZAŁĄCZNIKI

## 1. WSTĘP

### 1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z odśnieżaniem i zwalczaniem śliskości zimowej na drogach, ulicach, chodnikach, ścieżkach rowerowych, parkingach i placach w okresie zimy 2024/2025.

### 1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót na drogach, ulicach, chodnikach, ścieżkach rowerowych i placach na terenie Miasta i Gminy Pleszew objętych zimowym utrzymaniem dróg.

### 1.3. Zakres robót objętych SST

Zakres prac związanych z usunięciem opadu śnieżnego, śniegu zalegającego jezdnię, chodnik, pobocze, obiekty towarzyszące drodze oraz prace związane przy zwalczaniu śliskości zimowej, które stwarzają utrudnienia uczestnikom ruchu, został określony w Zarządzenia Burmistrza Miasta i Gminy w Pleszewie nr 116/IX/2024 z dnia 02 października 2024 r.

### 1.4. Określenia podstawowe

**1.4.1. Błoto pośniegowe** - topniejący śnieg pozostały na nawierzchni po przejściu pługów i posypaniu jej środkami chemicznymi.

**1.4.2. Czołownica** - płyta czołowa, stanowiąca element łączący odkładnicę i lemiesz pługa z ramą nośnika pługa.

**1.4.3. Goleleź** – cienka warstwa lodu grubości do 1 mm powstała na skutek opadu na nawierzchnię o temperaturze ujemnej, mgły roszącej, mżawki lub deszczu.

**1.4.4. Koordynator zimowego utrzymania** – osoba wyznaczona przez Zamawiającego do kierowania pracami związanymi z zimowym utrzymaniem dróg, ulic, chodników.

**1.4.5. Lemiesz** - część składowa pługa, należąca do korpusu płużnego, służąca do odspajania śniegu. Lemiesze mogą być stalowe oraz zakończone w dolnej części nakładkami z gumy lub tworzyw sztucznych.

**1.4.6. Likwidacja śliskości zimowej** – usunięcie z nawierzchni drogi lodu lub zlodowaciałego albo ubitego śniegu przy użyciu środków chemicznych, uszorstniających lub mechanicznych albo środków tych łącznie.

**1.4.7. Lodowica** - warstwa lodu o grubości do kilku centymetrów, powstała z zamrożonej, nie usuniętej z nawierzchni wody, pochodzącej ze stopienia śniegu, lodu lub opadu deszczu.

**1.4.8. Nabój śnieżny** - nieusunięta zlodowaciała lub ubita warstwa śniegu o znacznej grubości (od kilku centymetrów), przymarznięta do nawierzchni jezdni.

**1.4.9. Nośnik sprzętu** - pojazd o napędzie spalinowym (samochód ciężarowy, ciągnik, maszyna drogowa), na którym zamontowano pług odśnieżny lub sprzęt do usuwania śliskości.

**1.4.10. Odkładnica** - urządzenie pługa, pozwalające na odsunięcie śniegu poza krawędź oczyszczanego pasa.

**1.4.11. Odśnieźarka** - urządzenie montowane zwykle na nośniku, napędzane silnikiem spalinowym, służące do odspajania i odrzutu śniegu na odległość ok. 6 - 60 m poza obręb drogi, za pomocą odpowiednio skonstruowanych mechanizmów. Odśnieźarki dzielą się na: ślimakowo-wirnikowe, frezowo-wirnikowe, frezowo-bębnowe, turbinowe, lemieszowo-wirnikowe.

**1.4.12. Odśnieżanie drogi** - usuwanie śniegu z jezdni i poboczy drogi oraz obiektów towarzyszących (zatk autobusowych, parkingów, ścieżek rowerowych, jeżeli stanowią element pasa drogowego, itp.).

**1.4.13. Odśnieżanie interwencyjne** - usuwanie śniegu na wybranych odcinkach drogi z dopuszczeniem pozostawienia na jezdni równomiernej, zajeżdżonej warstwy śniegu oraz dopuszczeniem odśnieżenia w trudnych warunkach atmosferycznych tylko jednego pasa ruchu (z mijankami co 200 - 300 m).

**1.4.14. Odśnieżanie uzupełniające** - odśnieżanie, polegające na usuwaniu zwałów śniegu z poboczy poza koronę drogi, pozostawionych przy odśnieżaniu patrolowym, patrolowo-interwencyjnym i interwencyjnym.

**1.4.15. Pług odśnieżny** - urządzenie stanowiące osprzęt o różnej konstrukcji odkładnicy i lemiesza, nawieszane do nośnika pługa.

Pługi odśnieżne (lemieszowe) dzielą się na:

- lekkie - montowane na ciągnikach rolniczych i samochodach o ładowności do 6 t,
- średnie - montowane na samochodach o ładowności od 6 do 8 t oraz na wszystkich samochodach o ładowności do 8 t z napędem na dwie lub więcej osi,
- ciężkie - montowane na samochodach o ładowności ponad 8 t.

**1.4.16. Standard zimowego utrzymania drogi** - ustalony przez zarządzającego drogą minimalny poziom utrzymania powierzchni jezdni i poboczy oraz dopuszczalne odstępstwa od standardu w warunkach występowania opadów śniegu (lub śliskości zimowej), jak również dopuszczalny maksymalny czas występowania tych odstępstw – stosowane standardy odśnieżania i zwalczania śliskości określa załącznik nr 1 do niniejszej specyfikacji.

**1.4.17. Szadź** – osad atmosferyczny utworzony z ziarenek lodu rozdzielonych pęcherzykami powietrza, powstający z nagłego zamarzania przechłodzonych kropelek wody (mgły lub chmury), gdy temperatura wyziębionych powierzchni jest niższa lub nieznacznie wyższa od 0<sup>0</sup> C.

**1.4.18. Szron** – osad lodu, na ogół o wyglądzie krystalicznym, przybierający kształt lasek, igiełek itp., tworzący się w procesie bezpośredniej kondensacji –pary wodnej z powietrza przy temperaturze poniżej 0<sup>0</sup> C.

**1.4.19. Ścieżka rowerowa** - droga lub jej część przeznaczona do ruchu rowerów, oznaczona odpowiednimi znakami drogowymi oraz oddzielona od innych dróg lub jezdni tej samej drogi konstrukcyjnie lub za pomocą urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego. Ścieżki rowerowe w ramach niniejszego postępowania są zakwalifikowane jako część pasa drogowego i przypisane do danej drogi. Wyjątek stanowią ścieżki rowerowe, które nie stanowią części pasa drogowego, np. łączniki.

**1.4.20. Śliskość zimowa** – zjawisko występujące na drogach wskutek tworzenia się na jezdniach warstwy lodu albo zlodowaciałego lub ubitego śniegu.

**1.4.21. Śliskość pośniegowa** – rodzaj śliskości zimowej, powstającej w wyniku zalegania na jezdni przymarzniętej do nawierzchni pozostałości nie usuniętego ubitego śniegu, pokrywającego ją całkowicie lub częściowo warstwą o grubości kilku milimetrów.

**1.4.22. Śliskość śniegowa** – rodzaj śliskości zimowej, powstającej w wyniku zalegania na jezdni nie usuniętej warstwy śniegu grubości powyżej kilku centymetrów, którego górna warstwa lodowacieje (ruch pojazdów tworzy na niej zwykle różnej głębokości koleiny i wyboje pogarszające bezpieczeństwo i prędkość ruchu).

**1.4.23. Śnieg luźny** - nieusunięty lub pozostały na nawierzchni po przejściu pługów śnieg, który nie został zagęszczony pod wpływem ruchu kołowego.

**1.4.24. Śnieg zajeżdżony** - nieusunięty lub pozostały na nawierzchni po przejściu pługów śnieg, który został zagęszczony, ale nie stał się zlodowaciały.

**1.4.25. Zwalczanie śliskości zimowej** – zabiegi mające na celu zapobieganie wystąpieniu śliskości zimowej oraz zabiegi likwidujące powstałą śliskość zimową.

**1.4.26. Uszorstnienie lodu lub zlodowaciałego lub ubitego śniegu** – posypanie nawierzchni kruszywem w celu zwiększenia przyczepności kół pojazdu z nawierzchnią.

**1.4.27. Zimowe utrzymanie dróg, ulic, chodników, ścieżek rowerowych, placów** – wykonywanie na określonym obszarze lub jego części czynności związanych z utrzymaniem przejezdności dróg, ulic, chodników, ścieżek rowerowych i placów polegające na usuwaniu śniegu i zwalczaniu śliskości zgodnie z określonym standardem.

**1.4.28. Złodowaciały lub ubity śnieg** – warstwa śniegu w postaci:

- przymarzniętej do nawierzchni pozostałości nie usuniętej warstwy śniegu grubości kilku milimetrów,
- przymarzniętej do nawierzchni złodowaciałej lub ubitej, nie usuniętej warstwy śniegu grubości kilku centymetrów,
- złodowaciałej lub ubitej powierzchniowo warstwy śniegu o znacznej grubości.

## **2. MATERIAŁY**

**2.1.** Nie występują przy robotach związanych z usunięciem opadu śniegowego zalegającego jezdnię.

**2.2. Materiały do zwalczania śliskości zimowej.**

Używane materiały powinny spełniać warunki Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 października 2005 w sprawie rodzajów i warunków stosowania środków, jakie mogą być używane na drogach publicznych oraz ulicach i placach (Dz. U. Nr 230, poz. 1960).

### **a) Zapobieganie powstawania i likwidacji śliskości zimowej**

Do zapobiegania powstawania i likwidacji śliskości zimowej stosuje się:

- sól kamienna,
- sól drogową,
- chlorek wapnia techniczny,
- chlorek magnezu.

### **b) Uszorstnianie lodu lub złodowacenia śniegu**

Do uszorstnienia lodu lub złodowacenia śniegu stosuje się:

- piasek o uziarnieniu do 2 mm / dopuszcza się uziarnienie do 5mm/,
- żużel wielkopiecowy granulowany, kruszywo niesortowane frakcji 0-2 mm,
- żużel kotłowy/ paleniskowy/, kruszywo niesortowane o uziarnieniu do 5 mm,
- jednorodną mieszaninę piasku lub żużlu z solą o składzie wagowym 96-97% kruszywa i 3-4% soli.

Jako materiał uszorstniający należy stosować:

- piasek o uziarnieniu do 2 mm, wg PN-B-11113:1996,
- kruszywo naturalne o uziarnieniu do 4 mm (zalecane do uszorstnienia ubitego śniegu), wg PN-B-11111:1996,
- kruszywo kamienne łamane o uziarnieniu 2-4 mm, wg PN-B-11112:1996,
- żużel wielkopiecowy kawałkowy, kruszywo niesortowane o uziarnieniu do 4 mm (zalecane do uszorstnienia ubitego śniegu), wg PN-88/B-23004,
- żużel kotłowy (paleniskowy), kruszywo niesortowane o uziarnieniu do 4mm, wg PN-78/B-01101,
- żużel kotłowy (paleniskowy), kruszywo niesortowane o uziarnieniu do 8 mm (zalecany do uszorstnienia ubitego śniegu), wg PN-78/B-01101,
- jednorodne mieszaniny kruszyw z solą o składzie wagowym 96 % kruszywa + 4 % soli lub mieszanina soli z chlorkiem wapnia w stosunku 19:1 (955 soli, 5% chlorek wapnia).

Kruszywo stosowane do uszorstnienia nawierzchni nie powinno być zbyt łamliwe, nie może zawierać zanieczyszczeń ilastych, gliniastych. Jednorodność uziarnienia kruszywa zapewnia większą równomierność pokrycia drogi podczas posypywania. Duża zmienność wielkości ziaren powoduje

nierównomierne posypywanie (różne odległości rozrzutu). Zawartość ziaren drobnych (< 0,075 mm) powinna być minimalna (zaleca się do 3%), ponieważ ziarna te mogą zwiększać możliwość poślizgu. Ziarna nie mogą być spłaszczone i muszą mieć kształt regularny. Materiały uszorstniające powinny wykazywać dostateczną wytrzymałość na mechaniczne ich niszczenie przez ruch (nie mogą ulegać rozdrabnianiu). Nie powinny zawierać zanieczyszczeń mogących wzmagać korozję pojazdów i konstrukcji stalowych.

**UWAGA! Na parkingu przy ulicy Ogrodowej w Pleszewie (parking i jezdnie manewrowe) zabrania się używania soli kamiennej, soli drogowej, chlorku wapnia technicznego oraz chlorku magnezu. Przy wykonywaniu czynności związanych z zimowym utrzymaniem należy stosować tylko piasek.**

### 3. SPRZĘT

#### 3.1. Sprzęt stosowany do odśnieżania dróg

Do odśnieżania dróg, w zależności od grubości zalegającego śniegu należy używać:

- pługi odśnieżne (lemieszowe),
- odśnieżarki mechaniczne,
- maszyny drogowe i budowlane.

Do zrywania naboju śnieżnego w zależności od grubości jego zalegania należy stosować:

- szczotki mechaniczne montowane na pługach lemieszowych,
- frezarki montowane na ciągnikach rolniczych,
- pługi lemieszowe i równiarki wyposażone w specjalnie uzębione lemiesze,
- noże skrawające montowane między osiami nośnika sprzętu.

#### 3.1.1. Rodzaje maszyn drogowych i budowlanych, używanych jako sprzęt pomocniczy stosowany do odśnieżania

Do odśnieżania dróg można też używać sprzętu pomocniczego, jakim są:

- spycharki gąsienicowe i kołowe wyposażone w lemiesze, najlepiej o zmiennej geometrii,
- ładowarki wyposażone w lemiesze dwustronne,
- ciągniki rolnicze wyposażone w pługi lemieszowe jednostronne,
- równiarki wyposażone w pługi dwustronne względnie w skrzydła boczne, zwiększające szerokość odśnieżania.

#### 3.2. Sprzęt stosowany do usuwania śliskości zimowej

Do rozprowadzania materiałów uszorstniających można stosować następujący sprzęt:

- rozsypywarki (piaskarki), dozujące i rozsypujące materiały,
- maszyny zastępcze (np. rozrzutniki rolnicze wapna i nawozów), pracujące w zamian rozsypywarek,
- urządzenia współpracujące, np. ładowarki w składowiskach materiałów, mieszarki, suszarki, dozatory, pompy, silosy itp.

#### 3.3. Przygotowanie sprzętu do odśnieżania dróg i zwalczania śliskości na drogach, ulicach

Wykonawca we własnym zakresie przygotowuje niezbędną ilość sprzętu, który jest w stanie w sposób prawidłowy wykonać powierzone roboty związane z zimowym utrzymaniem dróg. Sprzęt powinien być przygotowany w takim stopniu, aby mógł być gotowy do użycia w ciągu 2 godzin od chwili powzięcia decyzji o konieczności podjęcia akcji na drodze.

Nośniki pługów odśnieżnych powinny mieć zamontowane płyty czołowe.



Pojazdy samochodowe używane do wykonywania prac przy odśnieżaniu dróg i usuwaniu śliskości zimowej powinny być wyposażone w ostrzegawczy sygnał świetlny błyskowy barwy żółtej, zgodnie z ustawą „Prawo o ruchu drogowym”.

Lemiesze powinny mieć oznaczone skrajne, wystające poza obrys pojazdu, części w skośne pasy pod kątem 45°, barwy na przemian białej i czerwonej zgodnie z przepisami ustawy.

Konstrukcja pługa powinna być przystosowana do zamocowania dodatkowych świateł drogowych pojazdu nad konstrukcją lemiesza. Zaleca się również stosowanie świateł obrysowych lemiesza.

Po przygotowaniu sprzętu i nośników należy dokonać próbnego montażu, podczas którego należy sprawdzić:

**a) w pługach:**

- dopasowanie elementów łączących pług z płytą czołową,
- działanie mechanizmu podnoszenia,
- możliwość swobodnego dopasowania się odkładnicy do pochylenia nawierzchni i dobrego przylegania lemiesza do nawierzchni,
- działanie oświetlenia sygnalizacyjnego,

**b) w odśnieżarkach:**

- działanie układu napędowego,
- działanie mechanizmów napędu jazdy i zespołów roboczych oraz mechanizmu podnoszenia.

Do rozsypywania materiałów uszorstniających należy używać rozsypywarek doczepnych lub nakładanych na nośnik, dających gwarancję ich rozsypywania z wydatkiem jednostkowym 100 – 150 g/m<sup>2</sup>. Rozsypywarki materiałów uszorstniających muszą być łatwe w montażu i demontażu na środkach transportowych, zapewniać płynną regulację ilości rozsypywanych środków do usuwania śliskości zimowej oraz równomierny wydatek jednostkowy (g/m<sup>2</sup>) bez względu na prędkość ruchu rozsypywarki. Powinny mieć możliwości zmiany szerokości (symetrycznie i asymetrycznie) rozsypywania.

### **3.4. Wymagania odnośnie obsługi sprzętu do odśnieżania i zwalczania śliskości.**

Operatorem sprzętu może być kierowca samochodu posiadający odpowiednie uprawnienia, tj. wymaganą kategorię prawa jazdy, znajomość dokumentacji techniczno-ruchowej obsługiwanego sprzętu i przeszkolenie do pracy przy zimowym utrzymaniu dróg.

Przed rozpoczęciem pracy operator powinien dokonać:

- sprawdzenia stanu technicznego nośnika i sprzętu,
- sprawdzenie zamocowania sprzętu na nośniku,
- sprawdzenie stanu ogumienia oraz sprawdzenia prawidłowości działania:
- układu hydraulicznego,
- układu jezdnego, kierowniczego i hamulcowego nośnika,
- zaczepu nośnika,
- oświetlenia pojazdu,
- lampy błyskowej koloru żółtego.

Nie należy rozpoczynać pracy do chwili, gdy zauważone usterki nie zostaną usunięte. Należy wykonać również niezbędne czynności konserwacyjne.

W czasie pracy operator powinien:

- wykonywać wyłącznie czynności związane z obsługą sprzętu i prowadzeniem nośnika,
- w sposób ciągły obserwować sprzęt roboczy i zwracać baczność uwagę na bezpieczeństwo osób i pojazdów znajdujących się w pobliżu,
- przestrzegać obowiązujących zasad Kodeksu drogowego.
- 

Po zakończeniu pracy, pług należy pozostawić opuszczony, aby odciążyć zawieszenie, następnie sprzęt oczyścić i dokonać przeglądu. Czynności te dotyczą również sprzętu do likwidacji śliskości.

Wszelkie uszkodzenia sprzętu zagrażające bezpieczeństwu obsługi sprzętu jak i użytkownikom dróg należy niezwłocznie usunąć.

Należy dokonywać terminowo obsług technicznych sprzętu zgodnie z zaleceniami zawartymi w instrukcji obsługi.

Wykonawca robót zimowego utrzymania dróg, ulic zapozna operatorów sprzętu z zasadami wykonywania prac przy zimowym utrzymaniu dróg oraz dokumentacją techniczno-ruchową obsługiwanego sprzętu.

#### **4. TRANSPORT**

Przy odśnieżaniu dróg nie występuje transport materiałów, lecz może wystąpić potrzeba wywożenia śniegu (patrz pkt 5.5). Przy zwalczaniu śliskości, materiał uszorstniający jest przewożony sprzętem stosowanym do usuwania śliskości zimowej.

#### **5. WYKONANIE ROBÓT**

##### **5.1. Ogólne zasady wykonywania robót**

**5.1.1.** Okres zimowego utrzymania dróg w sezonie zimy 2024/2025 ustala się od 15 listopada 2024 r. do 31 marca 2025 r. a dyspozycyjność do 15 kwietnia 2025 r.

**5.1.2.** Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za szkody spowodowane zaniechaniem wykonywania robót lub na wskutek niedostatecznego, niezgodnego z obowiązującymi przepisami i warunkami podanymi w specyfikacji wykonywania prac przy zimowym utrzymaniu dróg.

**5.1.3.** Za ewentualne szkody powstałe do osób trzecich podczas wykonywania tych prac pełną odpowiedzialność ponosi wykonawca.

**5.1.4.** Koordynator zimowego utrzymania zleca w zależności od potrzeby dodatkowe utrzymanie dróg i ulic, które nie są objęte stałym zimowym utrzymaniem oraz wywóz śniegu z ulic.

##### **5.2. Zasady zimowego odśnieżania dróg, których zarządcą jest Burmistrz Miasta i Gminy Pleszew**

Zakres prac prowadzonych przy odśnieżaniu i zwalczaniu śliskości drogi oraz technologia robót wynikają z aktualnie obowiązującego standardu zimowego utrzymania dróg zgodnie z załącznikiem nr 1 do niniejszej specyfikacji.

Poszczególnym standardom zimowego utrzymania drogi przypisane są minimalne poziomy utrzymania powierzchni jezdni oraz dopuszczalne odstępstwa od standardu w warunkach występowania opadów śniegu lub śliskości zimowej jak również dopuszczalny maksymalny czas występowania tych odstępstw.

**Na terenie Miasta i Gminy Pleszew stosowany standard zimowego utrzymania dróg to standard nr III.** Na polecenie Koordynatora zimowego utrzymania w sytuacjach koniecznych i uzasadnionych może zostać zastosowany inny standard.

W przypadkach skrajnie niekorzystnych i niestabilizowanych warunków atmosferycznych i pogodowych (zawieje i zamiecie śnieżne, długotrwałe burze śnieżne niweczące efekty odśnieżania drogi), osiągnięcie i utrzymanie na drodze standardu docelowego może być niewykonalne. Organizację pracy należy wtedy dostosować do aktualnych, zmieniających się warunków na drodze i przyjmować niekonwencjonalne rozwiązania, np. odśnieżanie tylko jednego pasa ruchu i prowadzenie pojazdów konwojami organizowanymi przy udziale policji.

Odśnieżanie drogi, zwalczanie śliskości należy prowadzić zgodnie z:

- ogólną wiedzą techniczną,
- wymaganiami szczegółowej specyfikacji technicznej,
- programem wykonania odśnieżania (opracowanym przez Wykonawcę),
- bieżącymi poleceniami koordynatora zimowego utrzymania.

### **5.3. Odśnieżanie drogi**

W zależności od ilości zalegającego śniegu na jezdni należy używać odpowiednich pługów (np. pługów jednostronnych, usuwających śnieg z całej szerokości roboczej na jedną stronę lub pługów dwustronnych, usuwających śnieg z szerokości roboczej jednocześnie na lewą i prawą stronę lub zespołów pługów. W trudnych warunkach atmosferycznych należy odśnieżać tylko jeden pas ruchu i wykonać mijanki w zasięgu widoczności co 200-300 m. W warunkach tych dopuszcza się odkładanie śniegu na poboczu do wysokości 0,7 m nie powodując zaśnieżenia przeciwnej jezdni.

Przy usuwaniu grubych warstw śniegu, przekraczających możliwości pługów, należy stosować odśnieżarki lub inny sprzęt szczególnie przy przebijaniu zasp i odrzucaniu zwałów śniegu utworzonych podczas pracy pługów.

Odśnieżanie zatok autobusowych odbywa się pługami odśnieżnymi w trakcie prowadzenia odśnieżania na drodze. Śnieg z miejsc oczekiwania pasażerów (zadaszeń, wiat) należy usunąć.

Parkingi, w tym strefę płatnego parkowania odśnieża się po zakończeniu prac związanych z odśnieżaniem jezdni głównych lub jednocześnie, jeśli warunki pogodowe na to pozwalają.

Przed przejazdem kolejowym pług powinien zebrać śnieg zsunąć na pobocze. Przy przejeżdżaniu przez tory pług musi być wolny od śniegu, aby zapobiec nanoszeniu zwałów śniegu na nawierzchnię kolejową i międzytorze.

Technika odśnieżania chodników i placów jest uzależniona od ich długości, szerokości oraz rodzaju i ilości śniegu. Do odśnieżania tego typu powierzchni należy używać zarówno pługów jednostronnych, jak i dwustronnych lub szufli. Dopuszczalne jest w przypadku chodników, placów i parkingów zaleganie cienkiej warstwy śniegu nie utrudniającej ruchu pieszych.

**Niedopuszczalne jest odkładanie śniegu z chodników, placów, parkingów i ścieżek rowerowych na jezdnię.**

### **5.4. Odśnieżanie obiektów mostowych**

Odśnieżanie mostów i zwalczanie na nich śliskości odbywa się jednocześnie podczas prac prowadzonych na ciągu drogowym. Śnieg zalegający jezdnie jest spychany na krawędź jezdni i chodniki, poza bariery ochronne.

Prędkość odśnieżania i zwalczanie śliskości powinna być tutaj obniżona w stosunku do prędkości odśnieżania na drogach.

### **5.5. Wywożenie śniegu**

Wywożenie śniegu z dróg przebiegających przez miasta i inne obszary zabudowane, na terenie których występuje droga o przekroju ulicznym (krawężniki, chodniki) oraz z innych miejsc ustalonych przez Koordynatora zimowego utrzymania odbywa się na jego polecenie, tylko w przypadku zalegania dużej ilości śniegu na chodnikach uniemożliwiających poruszanie się pieszych. Do załadunku należy używać ładowarek, koparek, śniegoładowarek, a do wywozu samochodów samowładowczych. Śnieg należy wywozić w miejsca wskazane przez Koordynatora zimowego utrzymania.

### **5.6. Odśnieżanie w trudnych warunkach pogodowych**

Pługi wyjeżdżające do prowadzenia robót zimowych w trudnych warunkach pogodowych muszą posiadać bezwzględnie sprawne środki łączności, pełne zbiorniki paliwa, linki holownicze, łańcuchy na koła. Do pracy należy wysłać zespół składający się z minimum dwóch pługów. Odśnieżanie powinno być prowadzone tak, aby nastąpiło nakładanie się pasów odśnieżania na siebie na szerokości około 0,5 m. Odległość między pojazdami powinna wynosić minimum 50 m.

Żółte światła błyskowe oraz światła mijania sprzętu znajdującego się na drodze muszą być włączone. Niedopuszczalne jest prowadzenie pracy niezgodnie z obowiązującym na danej jezdni lub pasie ruchu kierunkiem ruchu.

### **5.7. Usuwanie śliskości na drogach.**

**5.7.1.** Na drogach, ulicach, chodnikach, ścieżkach rowerowych śliskość jest usuwana poprzez rozsypywanie materiału uszorstniającego, który musi pokryć 0,9 szerokości posypywanej jezdni, chodnika.

**5.7.2.** Śliskość na drogach usuwa się tylko na skrzyżowaniach dróg z koleją, skrzyżowaniach dróg, pochyleniach podłużnych drogi ponad 4%, mostach i łukach drogowych, przystankach autobusowych, w odległości do 25 mb przed i za tymi miejscami. Na chodnikach śliskość usuwa się na wyznaczonej powierzchni. Na placach wyznaczane są ścieżki do poruszania się pieszych, które są odśnieżane i posypywane materiałem uszorstniającym. Konieczne jest w tym przypadku poruszanie się pieszych wyznaczonymi ścieżkami.

**5.7.3.** Ustala się z ogólnej liczby km dróg na terenie gminy objętych zimowym utrzymaniem 20% tego stanu to liczba, na której wymagane jest zwalczanie śliskości a na terenie miasta 22,5% ogólnej długości.

**5.7.4.** W wyjątkowych wypadkach dopuszcza się stosowanie materiału uszorstniającego z domieszką 4% środka chemicznego.

**5.7.5.** W przypadkach wystąpienia przez dłuższy okres czasu śliskości Koordynator zimowego utrzymania może wprowadzić obowiązek zastosowania innego standardu utrzymania drogi i wydać zgodę na zwalczania śliskości na większym zakresie lub na całych ciągach drogowych. Powyższe ma zastosowanie również do zwalczania śliskości na chodnikach czy parkingach, w tym strefie płatnego parkowania.

**5.7.6.** Do uszorstnienia ubitego śniegu zwalczania śliskości należy stosować jedno lub dwukrotne posypanie w ciągu dnia kruszywem z wydatkiem jednostkowym każdorazowo 100 – 150 g/m<sup>2</sup>. Rodzaje kruszywa należy stosować wg zaleceń podanych w pkt. 2.2, zależnie od lokalnych warunków.

**5.8.** Wykonawca robót zimowego utrzymania dróg podejmuje czynności odśnieżania lub zwalczania śliskości zgodnie z warunkami terenowymi bez oczekiwania na dyspozycję Koordynatora zimowego utrzymania.

**5.9.** Za sprawne i prawidłowe wykonywanie prac przy zimowym utrzymaniu dróg odpowiedzialny jest Wykonawca, z którym podpisano stosowną umowę.

**5.10.** W przypadku nieuzasadnionego podjęcia czynności odśnieżania lub zwalczania śliskości Zamawiający nie będzie regulował należności za prace wykonane w tym okresie.

#### **5.11. Korzystanie z obsługi meteorologicznej.**

Przy prowadzeniu prac zimowego utrzymania dróg zaleca się korzystać z informacji o stanie pogody i kierunkach jej zmian. Informacje o pogodzie uzyskiwane są z biur prognoz Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej (IMGW) oraz z drogowych automatycznych stacji pomiarowych, Internetu, radia i telewizji.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

### **6.1. Badania w czasie robót**

Prawidłowość i jakość wykonywanych prac na poszczególnych ciągach drogowych na terenie gminy przeprowadza sołtys wsi tej miejscowości, przez którą przebiega dany ciąg drogowy a na terenie miasta Koordynator zimowego utrzymania.

**6.2.** Koordynator zimowego utrzymania lub wyznaczona przez niego osoba dokonuje wrywkowo kontroli wykonanych prac przy zimowym utrzymaniu na terenie gminy.

**6.3.** Sprawdzenie wykonania odśnieżania, likwidacji śliskości na drodze obejmuje sprawdzenie realizacji ustaleń zawartych w zasadach odśnieżania, likwidacji śliskości, a mianowicie:

- grubość pozostawionego śniegu na jezdni, szerokość odśnieżania,
- czasu wykonywania pracy,
- materiału uszorstniającego,

## 7. OBMIAR ROBÓT

### 7.1. Jednostka obmiarowa.

Jednostką obmiarową odśnieżanej drogi jest 1 km/dobę a chodnika i placów 100 m<sup>2</sup>/dobę. Przy zwalczaniu śliskości na drodze jednostką obmiaru jest 1km/dobę a chodnika i placów – 100 m<sup>2</sup>/dobę.

## 8. ODBIÓR ROBÓT

**8.1.** Odbiór wykonanych robót polega na sprawdzeniu wizualnym czynności określonych w pkt 6.

**8.2.** Prawdliwość wykonanych prac przy zimowym utrzymaniu dróg jest potwierdzana w dokumentach pracy sprzętu raz na dobę przez osoby określone w pkt. 6.1, jednak nie później niż dnia następnego.

**8.3.** W przypadku nieprawidłowego wykonywania prac przy zimowym utrzymaniu dróg naliczane stosowne kary umowne określone w umowie na realizację zadania.

## 9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

### 9.1. Cena jednostki obmiarowej

Cena wykonania odśnieżania, zwalczania śliskości na drogach za 1 km/dobę a przy chodnikach i placach za 100 m<sup>2</sup>/dobę ustaloną na podstawie niżej podanych zasad:

1. Odśnieżanie całej szerokości drogi (średniej szerokości 5m) przy użyciu nośnika sprzętu z pługiem przy prędkości 20km/h, przy jednokrotnym wyjeździe w ciągu doby.

2. Likwidacja gołoledzi na drogach o średniej szerokości 5m przy użyciu nośnika sprzętu z piaskarką i przy prędkości 30km/h, przy jednokrotnym wyjeździe w ciągu doby.

3. Odśnieżanie chodnika:

- 0,0916 r-g /100m<sup>2</sup>

4. Likwidacja gołoledzi na chodniku:

- 0,1364 r-g/100m<sup>2</sup>

5. Wywóz śniegu na odległość do 5 km.

## 10. PRZEPISY ZWIĄZANE

### 10.1. Polskie Normy

1.	PN-78/B-01101	Kruszywa sztuczne. Podział, nazwy i określenia
2.	PN-B-11111:1996	Kruszywa mineralne. Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych
3.	PN-B-11112:1996	Kruszywa mineralne. Kruszywa łamane do nawierzchni drogowych
4.	PN-B-11113:1996	Kruszywa mineralne. Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych; piasek
5.	PN-88/B-23004	Kruszywa mineralne. Kruszywa sztuczne. Kruszywo z żużla wielkopieczowego kawałkowego
6.	PN-86/C-84081/02	Sól (chlorek sodowy). Wymagania
7.	PN-75/C-84127	Chlorek wapniowy techniczny.

### 10.2. Inne dokumenty i materiały

1. Wytyczne zimowego utrzymania dróg, Ministerstwo Komunikacji, IBDiM.
2. Zalecane do stosowania przez Centralny Zarząd Dróg Publicznych, Warszawa, 1981.

3. Zimowe utrzymanie dróg publicznych. Część 1. Przegląd techniki drogowej i mostowej.  
J. Bieńka i inni, IBDiM, Polskie Drogi, wrzesień 2002.
4. Prawo o ruchu drogowym (Dz. U z 2021 r., poz. 450 ze zmianami).

**ZALĄCZNIK NR 1**  
**do Szczegółowej Specyfikacji Technicznej**

**STANDARDY ZIMOWEGO UTRZYMANIA DRÓ**

Standard zimowego utrzymania	Opis stanu utrzymania dróg dla danego standardu	Dopuszczalne odstępstwa od standardu	
		Po ustaniu opadów śniegu	Od stwierdzenia występowania zjawisk
<b>I</b>	Jezdnia czarna - sucha - mokra Przejezdność całodobowa	Dotyczy jezdnii i poboczy - luźny - 2 godz. - błoto pośniegowe - 4 godz. - zajeżdżony - nigdy - zasy - nigdy	- gołoledź - 2 godz. - szron - 2 godz. - sadź - 2 godz. - śliskość pośniegowa - 4 godz. - lodowica - 4 godz.
<b>II</b>	Jezdnia odśnieżona na całej szerokości. Jezdnia posypana na całej długości.	- luźny - 4 godz. - błoto pośniegowe - 6 godz. - zajeżdżony - występuje (cienka warstwa nie utrudniająca ruchu)	- gołoledź - 3 godz. - szron - 3 godz. - sadź - 3 godz. - śliskość pośniegowa - 4 godz. - lodowica - 4 godz.
<b>III</b>	Jezdnia odśnieżona na całej szerokości. Jezdnia posypana na: - skrzyżowaniach z drogami, - skrzyżowaniach z koleją, - odcinkach o pochyleniu > 4%, - przystankach autobusowych, - innych miejscach ustalonych przez zarząd drogi.	- luźny - 6 godz. - zajeżdżony - występuje - zasy, języki śniegowe lokalne - 6 godz.  utrudnienie dla samochodów osobowych	W miejscach wyznaczonych: - gołoledź - 5 godz. - szron - 5 godz. - sadź - 5 godz. - śliskość pośniegowa - 6 godz. - lodowica - 5 godz.
<b>IV</b>	Jezdnia odśnieżona na całej szerokości. Jezdnia posypana na odcinkach decydujących o możliwości ruchu	- luźny - 8 godz. - zajeżdżony - występuje - języki śniegowe - występują - zasy - do 8 godz.  Dopuszcza się przerwy w komunikacji do 8 godz.	W miejscach wyznaczonych: - gołoledź - 8 godz. - śliskość pośniegowa - 10 godz. - lodowica - 8 godz.
<b>V</b>	Jezdnia odśnieżona, w miejscach zasp odśnieżony co najmniej jeden pas ruchu z wykonaniem mijanek. Jezdnia posypana na odc. decydujących o możliwości ruchu.	- luźny - 16 godz. - zajeżdżony - występuje - nabój śnieżny - występuje - zasy - występują do 24 godz.  Dopuszcza się przerwy w komunikacji do 24 godz.	W miejscach wyznaczonych: - gołoledź - 8 godz. - śliskość pośniegowa - 12 godz.
<b>VI</b>	Jezdnia zaśnieżona. Prowadzi się interwencyjne odśnieżanie w zależności od potrzeb. Jezdnie posypane po odśnieżaniu w miejscach wyznaczonych przez ZD.	- luźny - występuje - zajeżdżony - występuje - nabój śnieżny - występuje - zasy - występują do 48 godz.	W miejscach wyznaczonych: - wszystkie rodzaje śliskości po zakończeniu prac na drogach w standardach od nr 1 do nr 5 - 2 godz.

