

ZARZĄDZENIE NR 104/VI/2011
BURMISTRZA MIASTA I GMINY
W PLESZEWIE
z dnia 15 września 2011 r.

w sprawie : **zimowego utrzymania ulic i dróg gminnych w okresie zimy 2011/2012 dla których Miasto i Gmina jest zarządcą.**

Na podstawie art.20 ust. 4, w związku z art.19 ust. 2 pkt. 4 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115 ze zmianami) oraz art.5 ust. 1 pkt. 4 i ust. 4 ustawy z dnia 13.09.1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminie (Dz. U. z 2005 r. Nr 236 poz. 2008 ze zmianami), zarządzam co następuje:

§ 1

Ulice i drogi objęte zimowym utrzymaniem, określone są w załączniku Nr 1 – ulice miejskie, Nr 2 – drogi gminne i Nr 3 – chodniki przylegające do nieruchomości, których właścicielem jest Miasto i Gmina będą utrzymywane zgodnie z zasadami zimowego utrzymania ulic i dróg określonymi w „ Szczegółowej Specyfikacji Technicznej” stanowiącej załącznik Nr 4 do niniejszego zarządzenia.

§ 2

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

§ 3

Wykonanie zarządzenia powierza się Wydziałowi Gospodarki Komunalnej Urzędu Miasta i Gminy.

§ 4

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podjęcia.

BURMISTRZ
mgr inż. Marian Adamek

Załącznik Nr 1
do Zarządzenia Nr 104/VI/2011
Burmistrza Miasta i Gminy
w Pleszewie
z dnia 15 września 2011 r.

W Y K A Z

Ulic miejskich objętych zimowym utrzymaniem w roku 2011/2012

Lp	Nazwa ulicy	Zimowe utrzymanie		Uwagi
		Przez cały okres km	Na polecenie km	
1.	Ul. A. Jagielonki	0,070		
2.	Ul. Al. Mickiewicza	0,389		
3.	Ul. Asnyka	0,098		
4.	Ul. B. Chrobrego	0,084		
5.	Ul. Bałtycka	0,400	0,550	
6.	Ul. Bałuckiego	0,085		
7.	Ul. Batorego	0,480		
8.	Ul. Błotna	0,096		
9.	Ul. Bogusławskiego	0,215		
10.	Ul. Bojanowskiego	0,185		
11.	Ul. Bolesława Śmiałego	0,123		
12.	Ul. Bramkowa	0,086		
13.	Ul. Chełmońskiego	0,081		
14.	Ul. Chopina	0,410		
15.	Ul. Cicha	0,175		
16.	Ul. Ciołkowskiego	0,260		
17.	Ul. Dąbrowskiego	0,084		
18.	Ul. Drobnika	0,177		
19.	Ul. Fabryczna	0,140		
20.	Ul. Fredry	0,203		
21.	Ul. Gałczyńskiego	0,196		
22.	Ul. Garmcarska	0,267		
23.	Ul. Gdańska	0,367		
24.	Ul. Gdyńska	0,179		
25.	Ul. Gierymskiego	0,810		
26.	Ul. Glinki	0,578		
27.	Ul. Grottgera	0,075		
28.	Ul. Grunwaldzka	0,687		

29.	Ul. Helska	0,180		
30.	Ul.W.Jacorzyńskiego	0,096		
31.	Ul. Jana III Sobieskiego	0,264		
32.	Ul. Karczewskiego	0,230		
33.	Ul. Karłowicza	0,249		
34.	Ul. Kasztanowa	0,308		
35.	Ul. Kiepury	0,098		
36.	Ul.S.Kisielewskiego	0,097		
37.	Ul. Komunalnych	0,050		
38.	Ul. Kopernika	0,169		
39.	Ul. Kossaka	0,365		
40.	ul. Kościelna	0,082		
41.	Ul. Kowalska	0,085		
42.	Ul. Królowej Jadwigi	0,184		
43.	Ul. Krótka	0,263		
44.	Ul. Krzywa	0,185		
45.	Ul. Krzyżowa	0,109		
46.	Ul. Kubackiego	0,227		
47.	Ul. Kurpińskiego	0,156		
48.	Ul. Kusocińskiego	0,277		
49.	Ul. Kwiatowa	0,080		
50.	Ul. Łąkowa	0,061		
51.	Ul. M. Konopnickiej	0,140		
52.	Ul. M.C.Skłodowskiej	0,175		
53.	Ul. Makowskiego	0,081		
54.	Ul. Malinie	0,100		
55.	Ul. Marcinkowskiego	0,200		
56.	Ul. Matejki	0,098		
57.	Ul. Mieszka I	0,560		
58.	Ul. Młyńska	0,384		
59.	Ul. Modrzewskiego	0,216		
60.	Ul. Moniuszki	0,250		
61.	Ul. Norwida	0,115		
62.	Ul. Nowa (plus odcinek boczny)	0,930		
63.	Ul. Niepodległości	0,707		
64.	Ul. Olsztyńska	0,084		
65.	Ul. Osiedłowa	0,356		
66.	Ul. Paderewskiego	0,257		

67.	Ul. Panieńska	0,083		
68.	Ul. Plac Kościelny	0,120		
69.	Ul. Plac Kościuszki	0,193		
70.	Ul. Plac Wolności	0,086		
71.	Ul. Polna	1,350		
72.	Ul. Pomorska	1,003		
73.	Ul. Poziomkowa	0,099		
74.	Ul. Poznańska - pieszojezdnia	0,400		
75.	Ul. Prusa	0,241		
76.	Ul. Przemysława II	0,350		
77.	Ul. Reymonta	0,149		
78.	Ul. Rolna	0,069		
79.	Ul. Różana	0,188		
80.	Ul. Rynek	0,306		
81.	Ul. Sapałowicza	0,094		
82.	Ul. Słoneczna	0,161		
83.	Ul. Solskiego	0,319		
84.	Ul. Sporna	0,250		
85.	Ul. Sportowa	0,318		
86.	Ul. ST.A. Poniatowskiego	0,428		
87.	Ul. Stare Targowisko	0,111		
88.	Ul. Stolarska	0,185		
89.	Ul. Szenica	1,726		
90.	ul. Szkolna	0,168		
91.	Ul. Szpitalna	0,290		
92.	Ul. Szpunta	0,204		
93.	Ul. Szymanowskiego	0,253		
94.	Ul. Św. Ducha	0,212		
95.	Ul. Targowa	0,358		
96.	Ul. Toruńska	0,127		
97.	Ul. Traugutta	0,747		
98.	Ul. Tuwima	0,099		
99.	Ul. W. Jagiełły	0,107		
100.	Ul. Warneńczyka	0,810		
101.	Ul. Wąska	0,083		
102.	Ul. Wieniawskiego	0,312		
103.	Ul. Wierzbowa	1,081		
104.	Ul. Wiśniowa	0,153		

105.	Ul. Witkiewicza	0,081		
106.	Ul. Wł. Łokietka	0,083		
107.	Ul. Wodna - Piski	1,507		
108.	Ul. Wojska Polskiego - osiedle	0,305		
109.	Ul. Wrzesińska		0,285	
110.	Ul. Wschodnia	0,300	0,335	
111.	Ul. Wyspiańskiego	0,389		
112.	Ul. Zachodnia	0,885		
113.	Ul. Zielona	0,729		
114.	Ul. Zygmunta Augusta	0,207		
115.	Ul. Zygmunta III Wazy	0,080		
116.	Ul. Zygmunta Starego	0,384		
117.	Ul. Żeromskiego	0,138		
118.	Od ul. Piaski do wytwórni		0,300	
119.	Ul. Śmieja Młyn		0,700	
120.	Ul. Ogrodowa 13 (drogi wewnętrzne)	0,350		
121.	Ul. Kubackiego (drogi wewnętrzne)	0,450		
122.	Od ul. Mieszka I do ul. K. Jadwigi przy przedszkolu	0,200		
123.	Ul. łącznik (od ul. Sienkiewicza do ul. Ogrodowej)	0,120		
	R A Z E M	34,909	2,170	
OGÓLEM		37,079		

BURMISTRZ

mgr inż. Marian Adamek

Załącznik Nr 2
do Zarządzenia Nr 104/VI/2011
Burmistrza Miasta i Gminy
w Pleszewie
z dnia 15 września 2011 r.

W Y K A Z

Dróg gminnych objętych zimowym utrzymaniem w roku 2011/2012

Lp	Nr drogi	Nazwa ciągu drogowego	Dług. Drogi (km)	Zimowe utrzymanie			Uwagi				
				przez cały okres km	na polecenie km	nie objęte zimowym utrzymaniem					
1	2	Turowy – wieś	0,586	0,586							
2	3	Grodzisko – wieś	4,250	3,000		1,250					
3	4	Sulęcín – Pacanowice	0,525	0,525							
4	6	Pacanowice – Marszew	1,675	0,300		1,375					
5	7	Prokopów – Lenartowice	1,514	0,200		1,314					
6	8	Lenartowice – Przydziałki	1,785	1,785							
7	9	Marszew – wieś	0,500	0,500							
8	10	Marszew – Korzkwy	3,260	1,150		2,110					
9	11	Korzkwy – Pleszew	1,639	1,639							
10	12	Kowalew – wieś	7,041	6,900		0,141					
		w tym ulice:									
		Chrobrego						0,200			
		Łąkowa						1,200			
		Baranów						0,400			
		Grunwaldzka						0,300			
		Cegielniana						0,300			
		Sienkiewicza						0,600			
		Fabryczna						1,300			
		Ks. Wawrzyniaka						0,200			
Osiedle	2,000										
Brzóska	0,300										

		Jabłonkowa		0,200			
11	13	Suchorzew – wieś w tym ulice	3,175	1,750		1,425	
		Słoneczna		1,000			
		Kwiatowa		0,750			
12	14	Kowalew – Suchorzew – Madera	5,680	4,450		1,230	
13	15	Kowalew – Baranówek (ul.Cmentarna)	2,415	1,000		1,415	
14	16	Pleszew – Baranówek	1,241	1,241			
15	18	Taczanów – Karminiek	2,548	0,850		1,698	
16	19	Taczanów I – Taczanów II	3,519	3,519			
17	21	Bronów – Grudzielec	0,520	0,150		0,370	
18	22	Bronów wieś – Grudzielec	0,241	0,241			
19	23	Ludwina – Sowina Błotna	2,503	2,503			
20	24	Sowina Błotna – wieś	0,875	0,875			
21	25	Sowina Błotna – Janków	1,660	1,660			
22	26	Janków – wieś	0,505	0,505			
23	27	Borucin – wieś	0,235	0,235			
24	28	Kuczków – wieś	1,350	1,350			
25	31	Chorzew – Brzezie	4,426	0,600	3,826		
26	33	Brzezie- wieś	4,634	3,400		1,234	
27	34	Pardelak – wieś	2,300	2,000		0,300	
28	35	Grodzisko – Tursko – Zawady	6,403	4,070		2,333	
29	36	Grodzisko – Rokutów	4,893	0,900		3,993	
30	37	Pacanowice – Prokopów	5,076	3,600		1,476	
31	38	Rokutów – wieś	0,805	0,805			
32	39	Przedziałki – Lenartowice	2,428	0,800		1,628	
33	40	Prokopów – Marszew	1,600	1,600			
34	41	Sowina Błotna – Łaszew – Zielona Łąka – Brzezie	9,436	5,750		3,686	
35	42	Dobra Nadzieja – Wieś	1,582	1,582			
36	43	Sowina – Sowina Błotna	0,992	0,992			
37	44	Bógwidze – Józefina – Bógwidze	3,316	3,316			
38	45	Kotarby – Borucie – Kuczków	3,695	3,695			
39	46	Sowina – Kuczków	7,047	4,100		2,947	
40	47	Lubomierz – Wieś	1,443	1,443			
41	48	Kowalew (ul. Mickiewicza)- Izbiczno	1,613	1,000		0,613	
42	50	Józefina – Koryta	2,300	0,150		2,150	
43	51	Sowina – Koryta	2,800	1,500		1,300	

44	52	Baranówek – Czarnuszka	2,830	1,100		1,730	
45	54	Kowalew – Sośnica (ul. Krawczykowo)	1,389	1,389			
46	55	Borucin – Nowa Wieś	1,350	0,700		0,650	
47		Zawidowice (Zapłocie)	0,600	0,600			
48		Janków – droga krajowa nr 11	1,100	1,100			
49		Ludwinka	1,500	1,500			
50		Lenartowice – wieś	1,580	1,580			
51		Sowina – Bógwidze	1,350	0,350		1,000	
52		Piekarszew ul. Szklana	0,500	0,500			
53		Nowa Wieś – osiedle	0,330	0,330			
54		Nowa Wieś – Ziel. Łąka przez Folusz	1,500		1,500		
55		Zielona Łąka – ulice	2,430	2,430			
56		Chrzanów	0,500		0,500		
57		Kuczków – w tym ulice	1,230	0,700	0,530		
		Słoneczna			0,530		
		Południowa		0,700			
58		Suchorzew – w tym ulice	0,850		0,850		
		Zachodnia			0,450		
		Łąkowa			0,400		
59	20	Taczanów – Leśniczówka	1,585		0,700	0,885	
60		Droga kraj. Nr 12 – Abisynia	0,400		0,400		
61		Dobra Nadzieja – osiedle	0,600	0,600			
62		Lenartowice - osiedle w tym	1,030	1,030			
		Ul. Wrzosowa		0,140			
		Ul. Jaśminowa		0,150			
		Ul. Klonowa		0,640			
		Ul. Brzozowa		0,100			
		OGÓŁEM	138,685	92,126	8,306	38,253	

BURMISTRZ
mgr inż. Marian Adamek

Załącznik nr 3
do Zarządzenia Nr 104/VI/2011
Burmistrza Miasta i Gminy
w Pleszewie
z dnia 15 września 2011 r.

W Y K A Z

chodników, parkingów, skwerów, placów objętych zimowym utrzymaniem w okresie zimy 2011/2012

Lp	Nazwa ulicy, skweru, placu	Powierzchnia - m ²	Uwagi
1.	Park Miejski ul. Ogrodowa	2065	
2.	Ul. Ogrodowa wzdłuż hurtowni	364	
3.	Ul. Podgórna wzdłuż placu zabaw	60	
4.	Ul. B.Krzywoustego (wzdłuż placu zabaw)	525	
5.	Ul. Wierzbowa, plac zabaw	1358	
6.	Ul. Sienkiewicza (wzdłuż placu zabaw)	91	
7.	Ul. Poznańska (od ul. Osiedlowej do drogi nr 12)	234	
8.	Ul. Szenica (skwer, chodnik)	1510	
9.	Ul. Lipowa 9 (wzdłuż stawu)	210	
10.	Ul. Rynek	2963	650 m ² likwid ślisk. – kruszywo kamienne
11.	Ul. Plac Kościuszki (chodnik, parking)	1325	
12.	Ul. Plac Kościelny	281	
13.	Ul. Plac Wolności	829	
14.	Deptak na Nerze	837	
15.	Ul. Plac Powstańców	240	
16.	Ul. M. Reja – parking	594	
17.	Ul. Bogusza (wzdłuż parku)	344	
18.	Ul. Bogusza (droga do parku)	210	
19.	Ul. Zielona (przy osiedlu)	170	
20.	Ul. Poznańska (osiedle)	597	
21.	Ul. Niepodległości	1474	

22.	Od ul. Krzywoustego do ul. Kaz. Wielkiego chodnik skośny	200	
23.	Ul. Malińska (chodnik od Sądu do Ksiąg Wieczystych)	25	
24.	Ul. Św. Ducha (parking)	260	
25.	ul. Podgórna – ul. Krzywoustego (chodnik wzdłuż Sióstr Salezjanek i placu zabaw)	780	
26.	Ul. Wierzbowa (chodnik od ul. Kasztanowej do ul. Szpitalnej)	415	
27.	Ul. Targowa (chodnik od Centrostalu do centrali Ogrodniczej)	90	
28.	ul. Mieszka I (chodnik przy przedszkolu)	150	
29.	Ul. łącznik (od ul. Sienkiewicza do ul. Ogrodowej)	481	
	RAZEM	18682 m²	


BURMISTRZ
Marian Adamek

**Załącznik Nr 4
do Zarządzenia Nr 104/VI/2011
Burmistrza Miasta i Gminy
w Pleszewie
z dnia 15 września 2011 r.**

MIASTO I GMINA PLESZEW

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

**ODŚNIEŻANIE DRÓG
I ZWALCZANIE ŚLISKOŚCI
w okresie zimy 2011/2012**

Pleszew 2011

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	12
2. MATERIAŁY	13
3. SPRZĘT	14
4. TRANSPORT	15
5. WYKONANIE ROBÓT	16
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	18
7. OBMIAR ROBÓT	18
8. ODBIÓR ROBÓT	18
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI	18
10. PRZEPISY ZWIĄZANE	19
ZAŁĄCZNIKI	20

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, chodnikach i placach w okresie zimy 2011/2012.

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót na drogach, chodnikach i placach na terenie Miasta i Gminy Pleszew.

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 załączniku nr 1 nr 2 i nr 3 do Zarządzenia Burmistrza Miasta i Gminy w Pleszewie nr 104/VI/2011 z dnia 15 września 2011 r.

1.4. Określenia podstawowe

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

1.4.2. Odśnieżanie drogi - usuwanie śniegu z jezdni i poboczy drogi oraz obiektów towarzyszących (zatok autobusowych, parkingów itp.).

1.4.3. 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 – standard zimowego utrzymania dróg, ulic i chodników stanowi załącznik Nr 1.

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

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

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

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

1.4.8. 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.

1.4.9. 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. 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.

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

1.4.13. Odśnieżarka - 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. Odśnieżarki dzielą się na: ślimakowo-wirnikowe, frezowo-wirnikowe, frezowo-bębnowe, turbinowe, lemieszowo-wirnikowe.

1.4.14. 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).

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

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

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

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

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

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

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

1.4.22. Zlodowaciały lub ubity śnieg – warstwa śniegu w postaci:

- a) przymarzniętej do nawierzchni pozostałości nie usuniętej warstwy śniegu grubości kilku milimetrów,
- b) przymarzniętej do nawierzchni zlodowaciałej lub ubitej, nie usuniętej warstwy śniegu grubości kilku centymetrów,
- c) zlodowaciałej lub ubitej powierzchniowo warstwy śniegu o znacznej grubości.

1.4.23. 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.

1.4.24. 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).

1.4.25. 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 0⁰ C.

1.4.26. 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 0⁰ C.

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

2. MATERIAŁY

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

2.2. Materiały uszorstniające do zwalczania śliskości zimowej.

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 łamańce o uziarnieniu 2-4 mm, wg PN-B-11112:1996,
- żużel wielkopieczowy 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.

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 wzmacniać korozję pojazdów i konstrukcji stalowych.

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 lemieszce,
- 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:

- sypcharki gaśnicowe i kołowe wyposażone w lemieszce, najlepiej o zmiennej geometrii,
- ładowarki wyposażone w lemieszce 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:

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

Do rozsywania materiałów uszorstniających należy używać rozsypywarek doczepnych lub nakładanych na nośnik, dających gwarancję ich rozsywania z wydatkiem jednostkowym 100 – 150 g/m². Rozsypywarki materiałów uszorstniających muszą być łatwe w montażu i demontażu na środkach transportowych, zapewniać płynną regulację ilości rozsypanych środków do usuwania śliskości zimowej oraz równomierny wydatek jednostkowy (g/m²) bez względu na prędkość ruchu rozsypywarki. Powinny mieć możliwości zmiany szerokości (symetrycznie i asymetrycznie) rozsywania.

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 2011/2012 ustala się od 1 grudnia 2011 r. do 31 marca 2012 r. a dyspozycyjność od 15 listopada 2011 r. do 15 kwietnia 2012 r.

5.1.2. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za szkody spowodowane zaniechaniem wykonywania robót lub na skutek 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 odśnieżania drogi

Ustala się następujące zasady zimowego utrzymania dróg, ulic placów, chodników:

- odśnieżanie jezdni ulicy, drogi na całej szerokości,
- śnieg odgarnięty na pobocze a przy jezdniach ograniczonych krawężnikiem śnieg odgarnięty do krawędzi jezdni,
- dopuszcza się zaleganie ciężkiej warstwy śniegu na jezdni nie utrudniającej ruchu,

W przypadkach skrajnie niekorzystnych i nieustabilizowanych 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 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 zsuwać 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 dróg rowerowych 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. Niedopuszczalne jest odkładanie śniegu z chodników 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 krawężń 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 odbywa się na polecenie Koordynatora, tylko w przypadku zalegania dużej ilości śniegu na chodnikach uniemożliwiających poruszanie się pieszych. Do załadunku należy używać ładowarek, koparek, śniegoładowarek, a do wywozu samochodów samowyladowczych. Śnieg należy wywozić w miejsca wskazane przez Koordynatora.

5.6. Odśnieżanie w trudnych warunkach pogodowych

Plugi 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 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 i placach śliskość usuwa się na całej powierzchni.

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 oszorstniającego z domieszką 4% środka chemicznego.

5.7.5. W przypadkach wystąpienia przez dłuższy okres czasu śliskości Koordynator może wprowadzić obowiązek zwalczania śliskości na całych ciągach drogowych.

5.7.6. Do uszorstnienia ubitego śniegu zwalczania śliskości należy stosować jedno lub dwukrotne posypanie w ciągu dnia kruszywem z wydatkiem jednostkowym każdorazowo 100 – 1,50 g/m². 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.

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.

5.12. Odstępstwa od standardu spowodowane niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi.

Po ustaniu opadów śniegu:

- śnieg luźny może zalegać do 6 godz.
- błoto pośniegowe może zalegać do 6 godz.
- grubsza warstwa zajeżdżonego śniegu może zalegać 8 godz.
- zaspasy śniegu występować do 10 godz.
- dopuszcza się odśnieżanie jednego pasa ruchu z widocznymi w odstępach 100 – 200 m mijankami,
- utrudnienia w ruchu dla samochodów osobowych - do 8 godz..
- całkowita przerwa w ruchu do 6 godz.

Od momentu stwierdzenia zjawiska atmosferycznego o powstaniu- gołoledzi, szronu, szadzi, lodowicy, śliskości pośniegowej – utrudnienia w ruchu mogą występować do 4 godz.

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 m²/dobę. Przy zwalczaniu śliskości na drodze jednostką obmiaru jest 1km/dobę a chodnika i placów – 100 m²/dobę.

8. ODBIÓR ROBÓT

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

8.2. Prawidłowość 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 m²/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 /100m²
4. Likwidacja gołoledzi na chodniku:
- 0,1364 r-g/100m²
5. Wywóz śniegu na odległość do 5 km.

I. Kalkulacja na 1km.

1. Odśnieżanie (średnio 2,0 - krotny wyjazd w ciągu doby),
a) [koszt pracy 1 godz. Nośnika sprzętu z pługiem / 20 km] x 2,0 = zł/km/dobę
2. Likwidacja gołoledzi (średnio 1,5 wyjazdów w ciągu doby),
a) [koszt pracy 1 godz. Nośnika sprzętu z piaskarką / 30km] x 1,5 + koszty mat. Uszorst./1km =zł/km/dobę
b) cena przejazdu nośnika sprzętu z piaskarką, bez wykonywania pracyzł/1km

Uwaga: Faktyczna należność za wykonanie likwidacji gołoledzi na odcinku 1km w ciągu doby, będzie ustalona w następujący sposób:

Cena jednostkowa za 1km pracy x wskaźnik wynikający z „szczegółowej specyfikacji technicznej ...”
+ cena jednostkowa za 1km przejazdu bez wykonywania pracy x wskaźnik wynikający z zasad zimowego utrzymania.

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

**ZASADY ODŚNIEŻANIA I LIKWIDACJI ŚLISKOŚCI
NA DROGACH, CHODNIKACH I PLACACH
ZARZĄDZANYCH PRZEZ MIASTO I GMINĘ PLESZEW
W OKRESIE ZIMY 2011/2012**

OPIS STANDARDU DLA DRÓG

Jezdnia odśnieżona na całej szerokości jezdni. Śnieg odgarnięty na pobocze. Przy jezdniach ograniczonych krawężnikami śnieg odgarnięty do krawędzi jezdni. Dopuszcza się zaleganie cienkiej warstwy śniegu na jezdni nie utrudniającej ruchu.

Zwalczanie śliskości tylko na:

- skrzyżowaniach z drogami,
- skrzyżowaniach z liniami kolejowymi,
- odcinkach o pochyleniu > 4 %,
- przystankach autobusowych,
- mostach,
- łukach drogowych

w odległości 25 m za i przed tymi obiektami.

CHODNIKI I PLACE

Odśnieżanie i zwalczanie śliskości z wyznaczonych powierzchni. Dopuszczalne zaleganie cienkiej warstwy śniegu nie utrudniającej ruchu pieszych.

Odstępstwa od standardu spowodowane niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi.

DROGI I ULICE, CHODNIKI

Po ustaniu opadów śniegu:

- śnieg luźny może zalegać do 6 godz.
- błoto pośniegowe może zalegać do 6 godz.
- grubsza warstwa zajeżdżonego śniegu może zalegać 8 godz.
- zasy śniegu występować do 10 godz.
- dopuszcza się odśnieżanie jednego pasa ruchu z widocznymi w odstępach 100 – 200 m mijankami,
- utrudnienia w ruchu dla samochodów osobowych - do 8 godz..
- całkowita przerwa w ruchu do 6 godz.

Od momentu stwierdzenia zjawiska atmosferycznego o powstaniu gołoledzi, szronu, szadzi, lodowicy, śliskości pośniegowej – utrudnienia w ruchu mogą występować do 4 godz.