



ZAGREBAČKI
HOLDING

Zimska
Služba

2017./2018.

Izvedbeni program zimske službe na području Grada Zagreba



Zagreb, listopad 2017.

SADRŽAJ

1. UVOD

2. ORGANIZACIJSKA SHEMA USTROJA, NADLEŽNOSTI I ODGOVORNOSTI IZVOĐAČA ZIMSKE SLUŽBE

3. RASPORED MJESTA STALNE PRIPRAVNOSTI

4. RASPORED MEHANIZACIJE, OPREME, MATERIJALA ZA POSIPANJE TE RADNE SNAGE POTREBNE ZA IZVOĐENJE PLANIRANIH RADOVA

5. RASPORED DEŽURSTVA, OBAVEZNE PRISUTNOSTI, STUPNJEVI PRIPRAVNOSTI TE RASPORED RADNIH SKUPINA

6. NAČIN PRIKUPLJANJA PODATAKA I SHEMA OBAVJEŠTAVANJA O STANJU I PROHODNOSTI NERAZVRSTANIH CESTA

7. MJESTA I NAČIN ISKLJUČIVANJA POJEDINIH VRSTA VOZILA U ZIMSKIM UVJETIMA

8. IV. STUPANJ PRIPRAVNOSTI

PRILOG:

- *karta grada s rasporedom mjesta stalne pripravnosti*
- *karta cestovne mreže s označenim razinama prednosti i polaznim i završnim točkama djelovanja zimske službe*
- *nacrt posipanja protiv poledice i uklanjanja snijega*
- *detaljno čišćenje*

1. UVOD

Temeljem članka 34. Pravilnika o održavanju cesta (NN 90/14), Odluke o nerazvrstanim cestama (broj 18/13, 16/14, 25/15 i 2/17) te Ugovora sklopljenog između GRADA ZAGREBA i ZAGREBAČKOG HOLDINGA d.o.o., podružnica ZAGREBAČKE CESTE, o realizaciji programa održavanja komunalne infrastrukture na području gradskih četvrti Grada Zagreba u 2017. godini - redovnog održavanja nerazvrstanih cesta u 2017. godini, broj: 28/B, od 02.06.2017. godine, ZAGREBAČKI HOLDING d.o.o., PODRUŽNICA ZAGREBAČKE CESTE, izradile su prijedlog Izvedbenog programa zimske službe za 2017./2018. godinu na području Grada Zagreba.

Pod zimskom službom podrazumijeva se cijeli niz radnji, mjera, postupaka i aktivnosti u zimskom razdoblju radi osiguranja mogućnosti odvijanja prometa na cestama uz najveću moguću sigurnost sudionika u prometu i prihvatljive troškove.

Zimsku službu na nerazvrstanim cestama Grada Zagreba provodi ZAGREBAČKI HOLDING d.o.o., PODRUŽNICA ZAGREBAČKE CESTE. Izvedbenim programom Zimske službe 2017./2018. obuhvaćeno je raljenje i posipavanje cesta u ukupnoj dužini od 2589 km, odnosno 13.553.324 m² površine.

Redoslijed odvijanja radova u zimskoj službi u skladu je s određenim razinama prednosti. U Izvedbenom programu zimske službe 2017./2018. u prvoj razini prednosti rali se i posipava 1097 km cesta, a u drugoj 1492 km cesta. Na cestama koje su Izvedbenim programom svrstane u I. razinu prednosti, prohodnost se mora osigurati u roku od 5 sati u nizinskom, odnosno 8 sati u planinskom području od trenutka prestanka oborina. Na cestama II. razine prednosti prohodnost se osigurava najkasnije u roku 24 sata od trenutka prestanka oborina.

U Gradu Zagrebu, radi osiguranja prohodnosti pri većim visinama snijega, pristupa se detaljnom čišćenju (prikupljanju i odvozu snijega) sa cestovnih objekata i raskrižja prema rasporedu u privitku Izvedbenog programa zimske službe.

Zimska služba organizirana je za cijelo zimsko razdoblje *temeljem Odluke o nerazvrstanim cestama (broj 18/13, 16/14, 25/15 i 2/17)*, od 15. studenog 2017. do 15. travnja 2018. godine 24 sata dnevno u skladu s važećim stupnjevima pripravnosti.

Sva mjesta stalne pripravnosti međusobno su povezana telefonskom i radio vezom, a radio vezu ili mobilni telefon ima svaka ekipa zimske službe.

Za određivanje stupnjeva pripravnosti ZAGREBAČKI HOLDING d.o.o., PODRUŽNICA ZAGREBAČKE CESTE, dobiva podatke od Hidrometeorološkog zavoda Republike Hrvatske, a izvještavanje javnosti o stanju i prohodnosti cesta provodit će se putem Centra za obavješćavanje o stanju na cestama Grada Zagreba (telefon 6422-227 i 6422-228).

Radovi u zimskoj službi 2017./2018. godini izvodit će se sa 161 ekipom i 103 specijalna vozila raspoređenih u 15 mjesta stalne pripravnosti.

2. ORGANIZACIJSKA SHEMA USTROJA, NADLEŽNOSTI I ODGOVORNOSTI IZVOĐAČA ZIMSKE SLUŽBE

Radom zimske službe upravlja se iz Uprave Zagrebačkih cesta, Donje Svetice 48, telefon 2356-444, fax 2356-400

Rukovoditelj zimske službe je:

Hasan Džonbić, ing. prom., Zagreb, Donje Svetice 48
telefon 2356-494; fax: 2356-400
mobitel 091/2356-041

Stalno 24 satno dežurstvo obavlja se u smjenama po 12 sati (od 8 do 20 i od 20 do 8 sati) u Centru za obavješćavanje, mjestu stalne pripravnosti Žitnjak telefon 6422-227 i 6422-228.

Dežurstvo provode **glavni dežurni u zimskoj službi**. Glavni dežurni primaju informacije s terena, a uz suglasnost rukovoditelja zimske službe i voditelja podružnice provode se nalozi za izlazak i rad po razinama prednosti u mjestima stalne pripravnosti. U mjestima stalne pripravnosti odgovorne osobe – dispečeri upućuju izvršitelje pojedinih zadataka na provođenje rada po **nacrtu posipanja protiv poledice i uklanjanju snijega**.

Programom zimske službe cestarskog i komunalnog dijela u Gradu Zagrebu koordinira stožer Zimske službe Grada Zagreba.

Sve aktivnosti vezane uz Zimsku službu unose se u dnevnik zimske službe koji vodi glavni dežurni. Dispečeri u mjestima pripravnosti vode dispečerski dnevnik.

U *dnevnik glavnog dežurnog* unose se podaci o prognozi vremena, temperaturi zraka, visini snijega, mjestima pripravnosti s raspoloživim brojem ekipa i materijalom te kronološki bilježe događaji, nalozi i intervencije tijekom dežurstva. Također se bilježe štete na cesti ili objektima koje nastanu po sudionicima u prometu te podacima o počinitelju zbog ostvarivanja odštetnih zahtjeva.

U *dispečerskom dnevniku* vode se detaljnije podaci o tijeku dežurstva, vremenu izlaska i povratka ekipa te o potrošnji posipnog materijala.

3. RASPORED MJESTA STALNE PRIPRAVNOSTI

Ekipe zimske službe operativno djeluju iz mjesta stalne pripravnosti po sljedećem rasporedu:

1. **Baza Žitnjak, Žitnjak bb**
telefon: 6422-228, 6422-223, 091/2356-058; fax: 6422-230
2. **Baza Jazbina, Jazbina 151**
telefon: 2341-787, 2343-787, 091/2341-787; fax: 2342-787
3. **Baza Zagorska, Zagorska 3**
telefon: 3643-541; 091/2356-019; fax: 3643-956
4. **Baza Donja Lomnica, Stepanska 64**
telefon: 6238-103, 6234-180, 091/5000-530; fax: 6234-233
5. **Baza Sesvete I, Jelkovečka 4**
telefon: 2001-214, 2005-513, 098/238-820; fax: 2004-258
6. **Baza Sesvete II, Šimunovićeve 20**
telefon: 2007-886, 098/231-015; fax: 2007-989
7. **Baza Sesvete III, Bedema ljubavi 41, Sesevski Kraljevac**
telefon: 2009-480, 2009-481, 098/469-258; fax: 2009-481
8. **Baza Gornja Dubrava, Miroševička 75**
telefon: 2984-944, 098/389-145, 098/470-342 ; fax: 2984-944
9. **Baza Donja Dubrava, Čulinečka 181**
telefon: 2947-222, 098/208-344; fax: 2947-344
10. **Baza Hrašće, Križanići 27**
telefon: 6261-014, 098/279-422; fax: 6261-014
11. **Baza Belovar, Varaždinska cesta 48, 10363 Belovar**
telefon: 2043-226, 091/3502-031; fax: 2042-619
12. **Baza Stenjevec, Ulica Stenjevec 10**
telefon: 3440-738, 2947-680, 098/210-808; fax: 2947-680
13. **Baza Podsused, Priobalna bb**
telefon: 3498-078, 091/3887-070; fax: 3498-079
14. **Baza Remetinec, Remetinec 48**
telefon: 6140-906, 6542-449, 098/235-472; fax: 6542-449
15. **Baza Prečko, Petrovaradinska 110**
telefon: 5631-200, 5631-288, 091/3882-011; fax: 5363-305

4. RASPORED MEHANIZACIJE, OPREME, MATERIJALA ZA POSIPANJE TE RADNE SNAGE POTREBNE ZA IZVOĐENJE PLANIRANIH RADOVA

Svako mjesto stalne pripravnosti opremljeno je ljudima i mehanizacijom po stupnjevima pripravnosti. Radom zimske službe upravlja se iz Uprave Zagrebačkih cesta, a u Centru za obavješćivanje organizirano je 24-satno dežurstvo.

Pod terminom *ekipa* podrazumijeva se *teretno vozilo opremljeno ralicom i posipačem kojom upravlja vozač*. Svaka ekipa ima radio vezu, odnosno mobilnu telefonsku vezu, a svih 161 ekipa i 103 specijalna vozila opremljeno je GPS uređajima.

Program detaljnog čišćenja, to jest uklanjanje snijega sa cestovnih objekata i raskrižja, provodi se po posebnom programu (u privitku) kojim rukovode nadležne nadcestarije.

Planirano je da detaljno čišćenje obavi 250 radnika raspoređenih u četiri nadcestarije.

5. RASPORED DEŽURSTVA, OBVEZNE PRISUTNOSTI, STUPNJEVI PRIPRAVNOSTI TE RASPORED RADNIH SKUPINA

Radom zimske službe upravlja se iz Uprave Zagrebačkih cesta, a u Centru za obavješćivanje organizirano je 24-satno dežurstvo.

Radovi zimske službe izvode se u četiri stupnja pripravnosti. Stupnjevi pripravnosti ovise o očekivanim vremenskim uvjetima i geografskim klimatskim značajkama područja.

Prvi stupanj pripravnosti uvodi se s početkom rada zimske službe prema Izvedbenom programu zimske službe.

Uvodi se stalno dežurstvo u mjestima stalne pripravnosti, uspostavlja se stalna veza u skladu s programom rada te osigurava potreban broj ljudi i mehanizacije zbog intervencije u slučaju potrebe.

Drugi stupanj pripravnosti uvodi se kad temperatura zraka oscilira oko 0°C uz mogućnost oborina i nastajanje poledice.

Poduzimaju se preventivni radovi kako bi se spriječila poledica na opasnim mjestima, a obvezno:

- na dionicama nerazvrstanih cesta s uzdužnim nagibom većim od 4% i horizontalnim krivinama polumjera manjeg od 300 metara (osobito na trasama javnoga gradskog prijevoza)
- na prilazima bolnicama
- na raskrižjima, željezničko-cestovnim prijelazima u istoj razini i prilazima benzinskim postajama
- na drugim dionicama ceste prema Izvedbenom programu zimske službe
- po potrebi uklanjanja se snijeg s kolnika.

Treći stupanj pripravnosti zimske službe uvodi se kad se očekuje dugotrajnije padanje snijega koje zahtijeva posebno uklanjanje snijega s kolnika.

Rale se i posipavaju sve ceste iz Izvedbenog programa zimske službe te po potrebi izvodi detaljno čišćenje.

Četvrti stupanj pripravnosti uvodi se kada snijeg, uz jak vjetar, ima obilježja elementarne nepogode, a raspoloživi broj ljudi i mehanizacije nije dovoljan za uklanjanje snijega. U tim uvjetima cesta se zatvara za promet zbog sigurnosti sudionika u prometu.

S obzirom na dosadašnja iskustva i trajanje zimske službe, koje je prema pravilniku 151 dan, u Gradu Zagrebu predviđa se trajanje pojedinih stupnjeva:

I. STUPANJ	81 DAN
II. STUPANJ	30 DANA
III. STUPANJ	40 DANA
	151 DAN

Odluku o uvođenju određenog stupnja pripravnosti donosi rukovoditelj zimske službe u suglasnosti s osobama odgovornim za nadzor rada zimske službe u Zagrebačkim cestama.

Temeljem članka 37. Pravilnika o održavanju cesta i temeljem članka 6. Odluke o nerazvrstanim cestama nerazvrstane ceste u ovom Izvedbenom programu zimske službe podijeljene su u dvije razine prednosti.

U **I. razinu prednosti** uvrštene su nerazvrstane ceste I. reda te dio nerazvrstanih cesta II. reda. Kriterij za izbor u I. razinu prednosti je prometno ekonomski značaj. U I. razini prednosti u Gradu Zagrebu u zimskoj službi čiste se sve trase javnog gradskog prijevoza, prilazi institucijama, industrijskim zonama, turističkim središtima, sve ulice u užem gradskom središtu kojima se odvija intenzivniji promet i cestovni objekti (mostovi, nadvožnjaci, podvožnjaci). Na cestama I. razine prednosti prohodnost u zimskom održavanju osigurava se u roku **od 5 do 8 sati nakon prestanka oborina**.

Na cestama **II. razine prednosti** prohodnost se osigurava u roku od **24 sata nakon prestanka oborina**.

Pod osiguranjem prohodnosti cesta iz **I. i II. razine prednosti** podrazumijeva se da je cesta prohodna **ako visina snijega na kolniku ne prelazi 10 cm**, a na drugim cestama 15 cm, te ako je promet moguć vozilima koja imaju zimsku opremu.

Izvedbenim programom zimske službe obuhvaćeno je 1097 km cesta u I. razini prednosti, a 1492 km u II. razini prednosti.

U prilogu koji slijedi nalazi se abecedni popis cesta za I. i II. razinu prednosti. Operativno je račljenje i posipavanje cesta podijeljeno u zadatke, a njih je ukupno **233**.

Zadaci numerirani od **101 do 196 nalaze se u I. razini prednosti**, a zadaci numerirani od **201 do 239, od 301 do 329 i od 401 do 469 su u II. razini prednosti**.

Osim redoslijeda provođenja pojedinih poslova predviđenih razinama prednosti, predviđen je i redoslijed izvođenja radova u Zimskoj službi po stupnjevima pripravnosti, i to kako slijedi:

1. Pripremni radovi
 - organiziranje mjesta stalne pripravnosti
 - obilježavanje rubova kolnika na cestama izvan urbane zone
 - postavljanje prometne signalizacije

2. I stupanj pripravnosti:
 - organiziraju se dežurstva u svim mjestima stalne pripravnosti s raspoložive 22 ekipe i 6 specijalnih vozila. Intenzivnije se kontrolira stanje cesta i sprečava poledica na mostovima.

3. II stupanj pripravnosti:
 - uključuje 76 ekipa razmještene po svim mjestima stalne pripravnosti i 17 specijalnih vozila.
 - Provodi se preventivno posipavanje objekata, prilaza bolnica te brdskih autobusnih linija.

4. III stupanj pripravnosti:
 - angažira se sva raspoloživa mehanizacija (puna pripravnost). Aktivira se 161 ekipa raspoređena u 15 mjesta stalne pripravnosti i 103 specijalna vozila.
 - Ako snijeg intenzivno i dugotrajno pada, osigurava se prohodnost na raskrižjima uklanjanjem snijega. Uklanjanje snijega na raskrižjima i objektima izvodi se prema razinama prednosti sa 250 djelatnika raspoređenih u četiri nadcestarije.

6. NAČIN PRIKUPLJANJA PODATAKA I SHEMA OBAVJEŠTAVANJA O STANJU PROHODNOSTI NERAZVRSTANIH CESTA

U Centru za obavješćavanje instaliran je sustav za otkrivanje poledice koji putem senzora na sedamnaest izabranih lokacija dojavljuje trenutačno stanje kolnika (temperatura kolnika, temperatura zraka, vlažnost kolnika i ledište s obzirom na slanost kolnika, oborine, maglu).

Sva mjesta stalne pripravnosti povezana su telefonskom vezom. Centar za obavješćavanje u mjestu stalne pripravnosti Žitnjak povezan je i radio vezom sa svim mjestima stalne pripravnosti te ekipama u mjestu stalne pripravnosti Žitnjak. Sve ostale ekipe imaju mobilnu telefonsku vezu. Uz telefonske linije sva mjesta stalne pripravnosti imaju telefaks i elektroničku poštu.

Obavješćavanje o stanju i prohodnosti cesta obavlja se u pravilu dva puta dnevno, i to u 8 i 15 sati te prema potrebi.

Obavijesti se dostavljaju sredstvima javnog priopćavanja.

Telefoni **Centra za obavješćavanje** Zagrebačkih cesta su **6422-227 i 6422-228**.

Državni hidrometeorološki zavod izvještava dva puta dnevno o meteorološkim uvjetima i prognozi vremena, a na temelju toga se određuju stupnjevi pripravnosti.

7. MJESTA I NAČIN ISKLJUČIVANJA POJEDINIH VRSTA VOZILA U ZIMSKIM UVJETIMA

Ako ceste ili pojedine dionice cesta iz ovog Izvedbenog programa zimske službe zbog vremenskih nepogoda ne budu prohodne za promet svih ili pojedinih vrsta vozila, Uprava Zagrebačkih cesta, uz suglasnost stožera Zimske službe, MUP-a i Policijske uprave Zagrebačke, zabranit će promet svim vrstama ili pojedinim vrstama vozila.

Predviđeno mjesto za parkiranje isključenih pojedinih vrsta vozila u zimskim uvjetima je u Priobalnoj cesti u Jankomiru.

8. IV STUPANJ PRIPRAVNOSTI

Četvrti stupanj pripravnosti uvodi se kada intenzivne snježne oborine imaju obilježje elementarne nepogode.

Visine snijega i ostali uvjeti su takvi da se s planiranim brojem radnika i mehanizacijom te redovnim brojem ekipa ne mogu savladati svi potrebni zadaci za osiguranje normalnog života u gradu.

U tom slučaju se u svim mjestima stalne pripravnosti uvodi dežurstvo, za sve ekipe uvodi se IV. stupanj pripravnosti te se angažiraju dodatni kapaciteti građevinskih poduzeća.

Voditelj Podružnice:



Ante Todorić, dipl. ing. građ.

ZAGREBAČKE CESTE
d.o.o.
PODRUŽNICA ZAGREBAČKE CESTE
Z A G R E B, Donje Svetice 48

Zagreb, 19.10. 2017. godine