



Broj: 04-sl.- 480 /17
Ilidža, 19.04.2017.god.

OPĆINA ILIDŽA
Općinsko vijeće

01
20-04-2017

Dostaviti na kolegij av
[Signature]

PREDMET: Informacija o zimskom održavanju saobraćajnica;

Poštovani,

U skladu sa usvojenim Programom rada Općinskog vijeća za 2017. godinu, u prilogu dopisa, kao nosilac pripreme materijala za narednu sjednicu Općinskog vijeća, dostavljamo vam prijedlog Informacije o zimskom održavanju saobraćajnica na području Općine Ilidža za 2017. godinu.

S poštovanjem,

PRILOG:

- Informacije o zimskom održavanju saobraćajnica
na području Općine Ilidža za 2017. godinu

DOSTAVITI:

1 x naslovu
1 x službi
1 x a/a

POMOĆNIK OPĆINSKOG NAČELNIKA

[Signature]
Mirsad Čaušević, dipl. ing. arh.





INFORMACIJA
O ZIMSKOM ODRŽAVANJU SAOBRAĆAJNICA NA PODRUČJU OPĆINE ILIDŽA

OBRADIVAČ: Služba za razvoj, komunalne
poslove i puteve

OPĆINSKI NAČELNIK:

Prof.dr.Senaid Memić

Ilidža, april 2017.godine

1



SADRŽAJ

1. UVOD	3
2. PRAVNA REGULATIVA	3
3. NADLEŽNOST	3
4. JAVNA NABAVKA ZA IZBOR IZVOĐAČA RADOVA	4
5. FINANSIRANJE	4
6. MREŽA SAOBRAĆAJNICA	4
7. IZVOĐAČI RADOVA NA ZIMSKOM ODRŽAVANJU SAOBRAĆAJNICA	16
7.1. DODATNI IZVOĐAČ RADOVA.....	16
8. VRIJEME TRAJANJA AKTIVNOSTI NA ZIMSKOM ODRŽAVANJU ž SAOBRAĆAJNICA.....	17
9. ANALIZA IZVRŠENIH RADOVA.....	17
10. OBRAČUN RADOVA ZIMSKE SLUŽBE.....	21
11. NADZOR NAD IZVOĐENJEM RADOVA NA ZIMSKOM ODRŽAVANJU SAOBRAĆAJNICA.....	22



1. UVOD

Analize stanja u oblasti zimskog održavanja cesta na području Općine Ilidža za 2016-2017.godinu baziran je na tretmanu uklanjanja snijega sa kolovoza sa pratećim aktivnostima neophodnim za nesmetano odvijanje saobraćaja vozila i pješaka.

Na izradi analize, Služba je kao polaznu osnovu koristila svoju bazu podataka, iskustva i znanja u provođenju Zakona u ovoj oblasti, dnevnik izvršenih usluga, stavova i zapažanja građana te iskustva u saradnji sa izvođačima Sarajevoputevi d.d. Sarajevo, konzorcij "TWI" d.o.o. i "Almy transport" d.o.o., konzorcij "Braća Mujić" d.o.o. i "HP Investing" d.o.o., JP Ilidža d.o.o. i Tel-Kabl.

2. PRAVNA REGULATIVA

Oblast održavanja javnih i nerazvrstanih cesta regulisana je sljedećim pravnim propisima:

- Zakon o cestama Federacije Bosne i Hercegovine ('Službene novine FBiH' broj: 12/10, 16/10 i 66/13)
- Odluke o razvrstavanju vangradskih lokalnih cesta na području Kantona Sarajevo («Sl. Novine Kantona Sarajevo», br. 22/13 i 40/14)
- Zakon o javnim nabavkama („Sl. glasnik BiH“;br 39/14)
- Pravilnik o održavanju javnih puteva
- Pravilnik o vođenju evidencije o javnim putevima i objektima na njima (Sl.Glasnik BiH br. 13/07)
- Pravilnik o saobraćajnim znakovima i signalizaciji na cestama, načinu obilježavanja radova i prepreka na cesti i znakovima koje učesnicima u saobraćaju daje ovlašćena osoba ('Službeni glasnik BiH' broj: 61/07)
- Program održavanja lokalnih i nerazvrstanih cesta općine Ilidža za 2016. i 2017.god.

3. NADLEŽNOST

- Odredbama Zakona o cestama F BiH („Sl. Novine F BiH“; br. 12/10, 16/10 i 66/13) uređen je pravni položaj javnih cesta, upravljanje cestama, održavanje cesta i dr.
- Po odredbama navedenog zakona korištenje, održavanje, zaštita, rekonstrukcija nerazvrstanih cesta, kao i poslovi nadzora nad istim uređuje se gradskim i općinskim propisom dok se održavanje, zaštita, rekonstrukcija javnih cesta uređuju federalnim, kantonalnim odn. općinskim propisom u zavisnosti od vrste javnih cesta.
- Odredbama Odluke o razvrstavanju vangradskih lokalnih cesta na području Kantona Sarajevo («Sl. Novine Kantona Sarajevo», br. 22/13 i 40/14) utvrđene su lokalne ceste na području Općine Ilidža.
- Godišnji program održavanja, zaštite, rekonstrukcije, izgradnje i obnove lokalnih cesta donosi načelnik općine u skladu sa čl.25. Zakona o cestama F BiH („Sl. Novine F BiH“;br 12/10, 16/10 i 66/13) vezano za čl. 4. Odluke o razvrstavanju vangradskih lokalnih cesta na području Kantona Sarajevo («Sl. Novine Kantona Sarajevo», br. 22/13 i 40/14)



4. JAVNA NABAVKA ZA IZBOR IZVOĐAČA RADOVA

Na osnovu odluke o pokretanju postupka javne nabavke br. 87/16 proveden je otvoreni postupak javne nabavke za izbor izvođača radova na zimskom održavanju saobraćajnica za period od dvije godine. Nakon provedenog postupka, izabrani su sljedeći izvođači:

1. Konzorcij: Braća Mujić d.o.o. i HP Investing d.o.o.
2. Konzorcij: TWI d.o.o. i Almy Transport d.o.o.
3. Sarajevoputevi d.d.

Poslovi održavanja pješačkih staza i platoa, povjereni su JP Ilidža d.o.o., na osnovu odluke Općinskog vijeća Ilidža br.: 01-02-1662/15-2 od 30.04.2015. godine.

Zbog potreba zimskog održavanja u naseljima Zoranovići, Jasen i Šerifići, proveden je direktni postupak javne nabavke, na osnovu kojeg je izabran izvođač radova Tel-kabl d.o.o.

5. FINANSIRANJE

Planiranje održavanja lokalnih i nekategorisanih cesta bazirano je na realnim potrebama normalnog funkcionisanja saobraćaja, na konsultacijama i prijedlozima MZ, finansijskim mogućnostima općine iskazanim kroz budžet.

Održavanje cesta u smislu odredbama čl.41. Zakona o cestama F BiH („Sl. Novine F BiH“;br.12/10, 16/10 i 66/13) obuhvata izvođenje radova kojima se osigurava nesmetan i siguran promet, te očuvanje projektovanog stanja ceste.

Odredbama čl.48. Zakon o cestama F BiH („Sl. Novine F BiH“;br.12/10, 16/10 i 66/13) upravitelji cesta ne izvode radove neposredno nego iste ustupaju pravnim licima po postupku i načinu utvrđenom u Zakonu o javnim nabavkama.

U skladu sa navedenim odredbama Zakon o cestama F BiH općina Ilidža je kao upravitelj lokalnih i nerazvrstanih cesta provela postupak javnih nabavki.

6. MREŽA SAOBRAĆAJNICA

Općina Ilidža u sezoni 2016/2017. godine, putem odabranih izvođača radova, vršila je poslove održavanja saobraćajnica, pješačkih staza i platoa u dužini:

- 126.935,00 m lokalnih i nerazvrstanih cesta,
- 31.450,00 m pješačkih staza i
- 6.150,00 m² platoa.

U cilju organizovanijeg i efikasnijeg održavanja saobraćajnica i pješačkih staza iste su podjeljene na 4 LOT-a. Prva tri LOT-a se odnose na saobraćajnice, dok se četvrti LOT odnosi na održavanje pješački staza i platoa.

U sklopu prvog LOT-a, održavano je 45.450,00 m saobraćajnica, u sklopu drugog LOT-a, 41.925,00 m saobraćajnica, u sklopu trećeg LOT-a 39.560,00 m saobraćajnica, a u sklopu četvrtog LOT-a održavano je 31.450,00 m pješački staza i 6.150,00 m² platoa.

U narednoj tabeli su prikazane saobraćajnice lota-1.

MZ Rakovica

SAOBRAĆAJNICE		
R.b.	Naziv	dužina (m)
1.	Stanjevac	2.200
2.	Rudnik	355
3.	Bistrički put	2.065
4.	Kobiljača prema rezervoaru	480
5.	Gornja mahala	2.280
6.	Zenik	3.780
7.	Kakrinjski put	3.730
8.	Šamin gaj	245
9.	Česma	720
10.	Rukodol	1.585
	UKUPNO	17.440

MZ Blažuj

SAOBRAĆAJNICE		
R.b.	Naziv	dužina (m)
1.	Plantaže	995
2.	Vidovci	1.490
3.	Blažuj (iza petrol pumpe)	1.120
4.	Vlakovo-Remze Ahmetović	1.090
5.	Remze Ahmetović	1.220
6.	Mali Kiseljak	2.355
7.	Blažuj (Servisna)	625
8.	Kamenolom	3.755
9.	Mratnjevače	1.080
10.	Stara pruga	845
11.	Kovačevac	2.325
12.	Rogačići	1.240
13.	Krak ul. Vlakovo	140
	Ukupno	18.280

MZ Osjek

SAOBRAĆAJNICE		
R.b.	Naziv	dužina (m)
1.	Mekote	1.845
2.	Gaj brdo	695
3.	Drage Filipovića	995
4.	Rate Dugonjića	995
5.	Tukovi	625
6.	Hendekuša I	995
7.	Hendekuša II	800
8.	Hendekuša III	690
9.	Bratunačka cesta	460

10.	krak Osik (prema džamiji)	140
11.	Karamušići	440
12.	Čauš	135
13.	Gornji Osjek	255
14.	Nadosjek Romi	660
	Ukupno	9.730

UKUPNO LOT 1.

r.b.	Naziv	količina
1.	Saobraćajnice	45.450 m

Tabela 6.1. Saobraćajnice Lot-a 1

U narednoj tabeli su prikazane saobraćajnice lota-2.

MZ Vrelo Bosne

SAOBRAĆAJNICE		
R.b.	Naziv	dužina (m)
1.	Vrelo Bosne	1.355
2.	Plandište	425
3.	Bosanski ljiljan	530
4.	Sarajevska rijeka	185
5.	Slana bara	195
	Ukupno	2.690

MZ Vreoca

SAOBRAĆAJNICE		
R.b.	Naziv	dužina (m)
1.	Lužansko polje	1.865
2.	Blažujski drum	600
3.	Vreoca	480
4.	Blažujski drum	165
	Ukupno	3.110

MZ Lužani

SAOBRAĆAJNICE		
R.b.	Naziv	dužina (m)
1.	IV Viteške brigade	1.300
2.	Krste Hegedušića	345
3.	Hamze Čelenke	480
4.	Josipa Pančića	310

5.	Šemsudina Sarajlića	375
6.	Vinka Šamarlića	405
7.	Jahiela Fincija	445
8.	Ramiza Jašara	240
9.	Samira Čatovića Kobre	215
10.	Banjska	115
11.	Velika Aleja	675
12.	Karla Maya	290
13.	Jasike	500
14.	Vrutci	500
	Ukupno	6.195

MZ Sokolović Kolonija

SAOBRAĆAJNICE		
R.b.	Naziv	dužina (m)
1.	Umihane Čuvidine	730
2.	Bjelašnička	730
3.	Most Spasa	485
4.	Bajre Kaljanca	250
5.	Sokolovičkog Bataljona	820
6.	Ahmeta Ljubunčića	980
7.	Trg.22 Aprila	305
8.	Ferhat Paše Sokolovića	330
9.	Huseina Đoze	1.490
10.	Lijeva obala Željeznice	1.335
11.	Francuske Revolucije	420
12.	Ibrahima Hafiza Riđanovića	615
13.	Seada Bublina	520
14.	Zeleni put	200
15.	Igmanska cesta	1.105
16.	Podigmanska	120
17.	Prve bošnjačke brigade	410
18.	Aladža	340
19.	Vojnički vrt	240
20.	Ajvaz Dedina	610
	Ukupno	12.035

MZ Hrasnica II

SAOBRAĆAJNICE		
R.b.	Naziv	dužina (m)
1.	Stojčevac - Botulje	1485
2.	Igmanskog Bataljona	1.555
3.	Stari Harem	280

4.	Stari drum	1.040
5.	Stari Kovači	100
6.	Prilaz groblju Kovači	720
7.	Dr.Halid Beg Hrasnice	460
8.	Mejdan	365
9.	Ali efendije Lokvančića	400
10.	Kulenvakufska	270
11.	Ruževik	335
12.	Pandurica	360
13.	Ahmeta Bošnjaka	265
14.	Ejuba Sarajkića	250
15.	Školska	250
16.	Ćamila Marića	395
17.	Sabita Užičanina	645
18.	Krak Igmanskog Bataljona	310
19.	Igmanska cesta (ratni put)	930
20.	Stari kovači (prema Semizovoj kuli)	340
	Ukupno	10.755

MZ Hrasnica I

SAOBRAĆAJNICE		
R.b.	Naziv	dužina (m)
1.	Put Famosa	1.735
2.	6. April	250
3.	Šehitluci	860
4.	Generala Izeta Nanića	520
5.	Bunica	485
6.	Zije Krajine	475
7.	Begluk	780
8.	Izeta Musića	255
9.	Lasičke Megare	940
10.	Lasički drum	150
11.	Lasičke megare-Begluk	470
12.	Kolibe	260
13.	Derviš-paše Bajezidagića	300
	Ukupno	7.480

UKUPNO LOT 2.

r.b.	Naziv	količina
1.	Saobraćajnice	41.925 m

Tabela 6.2. Saobraćajnice Lot-a 2

U narednoj tabeli su prikazane saobraćajnice lota-3.

MZ Ilidža centar

SAOBRAĆAJNICE		
R.b.	Naziv	dužina (m)
1.	Dr.Mustafe Pintola	1060
2.	Ibrahima Ljubovića	750
3.	Emira Bogunića Čarlija	205
4.	Ustanička	125
5.	Edhema Eke Džubura	575
6.	Zaima Topčića	80
7.	Josipa Slavenskog	445
8.	Abdulaha Ef.Kantamirije	290
9.	Željeznička	475
10.	Nasihe Kapidžić Hadžić	225
11.	Bosanskih Gazija	755
12.	Prve samostalne brigade	245
13.	12 Mart	310
14.	Tome Međe	125
15.	Mustafe Ice Voljevice	115
16.	Midhata Hujdura Hujke	200
17.	Gazi Hasan Paše	230
	Ukupno	6210

MZ Otes

SAOBRAĆAJNICE		
R.b.	Naziv	dužina (m)
1.	Barska	725
2.	Seada Sinanovića	305
3.	Fridriha Kacera	415
4.	Trg.Oteškog Bataljona	370
5.	Franje Vuletića	70
6.	Dragana Kulidžana	160
7.	Fadila Hadžića	360
8.	Vjekoslava Klaića	225
9.	Ivana Brkića	415
10.	Oteška	635
11.	Spomenik	270
12.	Rahima Čatovića	185
13.	Čitlučka	860
	Ukupno	4995

MZ Stup

SAOBRAĆAJNICE		
R.b.	Naziv	dužina (m)
1.	Azići	1.135
2.	Pijačna	635
3.	Ismeta Alajbegovića Šerbe	445
4.	Briješčanska	350
5.	Vitomira Lukića	240
6.	Bare kod Stupa	905
7.	Doglodi	725
8.	Uglješe Uzelca	870
9.	Mehe Porobića	1.075
10.	Doglodi-prema džamiji	290
11.	Joze Penave	240
12.	Pijačna Nikole Šopa	945
13.	Tvornička	425
	Ukupno	8.280

MZ StupII

SAOBRAĆAJNICE		
R.b.	Naziv	dužina (m)
1.	Lepenička	620
2.	Nikole Kolumbića Šake	810
3.	Dobrinjska	735
4.	Zdenka Markulje	380
5.	Stupska	725
6.	Latička	365
7.	Davorina Popovića	510
	Ukupno	4145

MZ Stupsko brdo

SAOBRAĆAJNICE		
R.b.	Naziv	dužina (m)
1.	Munira Gavrankapetanovića	495
2.	Dr.Kasima Begića	780
3.	Aleja Bosne Srebrene	1.475
4.	Dr.Silve Rizvanbegović	915
5.	Kenana Dubravića	230
6.	18.Septembar	295
	Ukupno	4.190

MZ Butmir

SAOBRAĆAJNICE		
R.b.	Naziv	dužina (m)
1.	Poligonska	1.190
2.	Hipodrom	1.275
3.	Butmirskog Bataljona	655
4.	Butmirska cesta	1.240
5.	Izeta Čomore	595
6.	Ilirska	1.460
7.	Plavi put	365
8.	Mlinska	100
9.	Put za groblje	280
10.	Požarni put	425
11.	Saliha Žige	330
12.	Aerodromska	890
	Ukupno	8.805

MZ Donji Kotorac

SAOBRAĆAJNICE		
R.b.	Naziv	dužina (m)
1.	13. Juni	1.365
2.	Tuneli	1.130
3.	Katera	325
4.	Branilaca Donjeg Kotorca	220
	Ukupno	3.040

UKUPNO LOT 3.

r.b.	Naziv	količina
1.	Saobraćajnice	39.560 m

Tabela 6.3. Saobraćajnice Lot-a 3

U narednoj tabeli su prikazane pješačke staze i platoi.

MZ Rakovica

PJEŠAČKE STAZE		
R.b.	Naziv	dužina (m)
1.	Rakovička cesta	1.540
2.	Kobiljača	435
	Ukupno	1.975

PLATOI		
R.b.	Naziv	površina (m²)
	Plato MZ	1.500
	Okretaljka Kobiljača	800
	Ukupno	2.300

MZ Blažuj

PJEŠAČKE STAZE		
R.b.	Naziv	dužina (m)
1.	Vlakovo	1.970
2.	Vlakovo prema školi	115
3.	Kružni tok- potputnjak	295
4.	Rakovička cesta	1.450
	Ukupno	3.830
PLATOI		
r.b.	Naziv	površina (m²)
1.	Plato MZ	100
	Ukupno	100

MZ Osjek

PJEŠAČKE STAZE		
R.b.	Naziv	dužina (m)
1.	Osik	1.605
	Ukupno	1.605
PLATOI		
r.b.	Naziv	površina (m²)
	Plato MZ	100
	Ukupno	100

MZ Lužani

PJEŠAČKE STAZE		
R.b.	Naziv	dužina (m)
1.	Hrasnička cesta	1.310
2.	Vinka Šamarlića	560
3.	Hamze Čelenke	295
4.	Jahielu Fincija	345
	Ukupno	2.510

MZ Sokolović kolonija

PJEŠAČKE STAZE		
R.b.	Naziv	dužina (m)
1.	Umihane Čuvidine	445
2.	Igmanska cesta	1.090
3.	Hrasnička cesta	940
	Ukupno	2.475
PLATOI		
R.b.	Naziv	površina (m ²)
1.	Plato MZ	50
	Ukupno	50

MZ Hrasnica II

PJEŠAČKE STAZE		
R.b.	Naziv	dužina (m)
1.	Školska	475
2.	Igmanskih Bataljona	1.500
3.	Hrasnička	1.295
	Ukupno	3.270
PLATOI		
r.b.	Naziv	površina (m ²)
1.	Plato MZ	100
	Ukupno	100

MZ Hrasnica I

PJEŠAČKE STAZE		
R.b.	Naziv	dužina (m)
1.	Put Famosa	835
2.	Šehitluci	510
	Ukupno	1.345
PLATOI		
r.b.	Naziv	površina (m ²)
1.	Plato MZ	100
	Ukupno	100

MZ Ilidža centar

PJEŠAČKE STAZE		
R.b.	Naziv	dužina (m)
1.	Dr.Mustafe Pintola	870
2.	Mala Aleja	610
3.	Most pješački	115
4.	Rustempašina	350
5.	Emira Bogunića Čarlija	185
6.	Potputnjak (M-17)	30
7.	Željeznička	250
8.	Kružni tok- Kasindolska	290
9.	Kružni tok Ilidža	75
10.	Ustanička stepenice	20
	Ukupno	2.795
PLATOI		
R.b.	Naziv	površina (m ²)
1.	Plato MZ	50
2.	Terminal	3.100
	Ukupno	3.150

MZ Otes

PJEŠAČKE STAZE		
R.b.	Naziv	dužina (m)
1.	Natputnjak Otes	225
	Ukupno	225
PLATOI		
r.b.	Naziv	površina (m ²)
1	Plato MZ	50
	Ukupno	50

MZ Stup

PJEŠAČKE STAZE		
R.b.	Naziv	dužina (m)
1.	Bojnička	2.385
2.	Nikole Šopa	1.060
3.	Bare kod Stupa	1.200
	Ukupno	4.645
PLATOI		
r.b.	Naziv	površina (m ²)
1	Plato MZ	100
	Ukupno	100

MZ Stupll

PJEŠAČKE STAZE		
R.b.	Naziv	dužina (m)
1.	Kasindolska	1.525
2.	Latička potputnjak	30
3.	Stupska	730
4.	Dobrinjska	380
	Ukupno	2.665

PLATOI		
r.b.	Naziv	površina (m ²)
1.	Plato MZ	100
	Ukupno	100

MZ Butmir

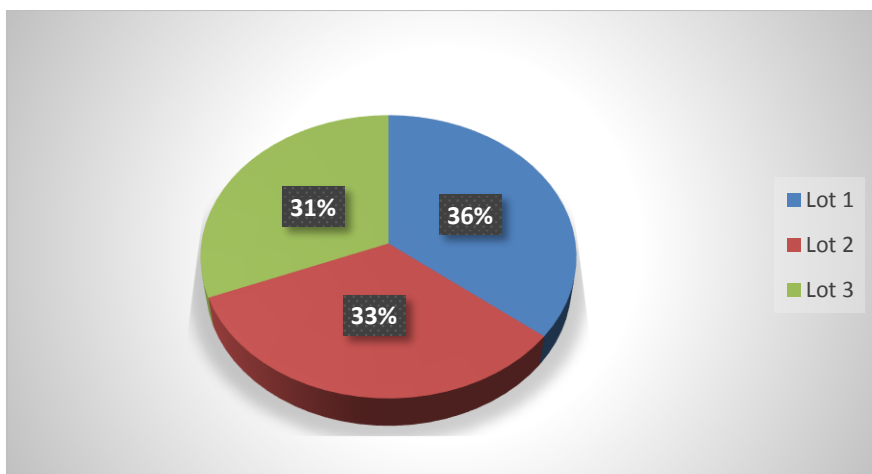
PJEŠAČKE STAZE		
R.b.	Naziv	dužina (m)
1.	Butmirska- Hrasnička	2.330
2.	Butmirska cesta	1.165
3.	Izeta Čomare-Butmirska cesta	125
4.	Izeta Čamore	490
	Ukupno	4.110

Tabela 6.4. Pješačke staze i platoi

UKUPNO LOT 1, LOT 2 , LOT 3 , PJEŠAČKE STAZE I PLATOI

r.b.	Naziv	Lot 1	Lot 2	Lot 3	Pješačke i platoi	UKUPNO
1.	Saobraćajnice	45.450,00 m	41.925 m	39.560,00 m		126.935,00 m
2.	Pješačke staze				31.450,00	31.450,00 m
3.	Platoi				6.150,00	6.150,00 m ²

Tabela 6.5. Ukupna dužina saobraćajnica, pješačkih staza i platoa



Slika 6.1. Ukupna dužina saobraćajnica po LOT-ovima

7. IZVOĐAČI RADOVA NA ZIMSKOM ODRŽAVANJU SAOBRAĆAJNICA

Na cestama određenim u prvom području, Lotu-1 zimsko održavanje je provodio konzorcij firmi „TWI“ d.o.o. i ALMY Transport d.o.o., gdje je predstavnik konzorcija „TWI d.o.o.. Ugovorena vrijednost radova za dvije godine je 223.341,30 KM sa PDV-om, po ugovoru br.06-720/16 od 11.10.2016.godine.

Na cestama određenim u drugom području, Lotu-2 zimsko održavanje je provodio konzorcij firmi “Braća Mujić” d.o.o. i “HP Investing” d.o.o., gdje je predstavnik konzorcija Braća Mujić d.o.o. Ugovorena vrijednost radova za dvije godine je 223.455,38 KM sa PDV-om, po ugovoru br.06-721/16 od 11.10.2016.godine.

Na cestama određenim u trećem području, Lotu-3 zimsko održavanje je provodila firma Sarajevoputevi d.d. Sarajevo. Ugovorena vrijednost radova za dvije godine je 254.568,60 KM sa PDV-om, po ugovoru br.06-722/16 od 11.10.2016.godine.

Na pješačkim stazama i platoima u četvrtom području, zimsko održavanje je provodila firma JP Ilidža d.o.o. Ugovorena vrijednost radova za jednu godinu je 89.619,07 KM sa PDV-om, po ugovoru br.06-761/16 od 21.10.2016.godine.

7.1. DODATNI IZVOĐAČ RADOVA

Za naselja Jasen, Zoranovići i Šerifići održavanje saobraćajnica vršio je „Tel-Kabl“ o.d. Navedena firma je vršila zimsko održavanje saobraćajnica u periodu od 01.01.2016. do 31.03.2017.godine. Vrijednost ugovorenih radova je 6.000,00 KM bez PDV-a.

8. VRIJEME TRAJANJA AKTIVNOSTI NA ZIMSKOM ODRŽAVANJU SAOBRAĆAJNICA

Zimsko održavanje saobraćajnica je provođeno u periodu od 15.11.2016. do 15.3.2017.godine, po utvrđenim prioritetima sa određenim i osposobljenim bazama i mehanizacijom opremljenom za izvođenje radova.

U periodu od 15. 03. do 15.04., izvođač je dužan očistiti saobraćajnice od posipnog materijala, izvršiti pranje istih, sanirati saobraćajnu signalizaciju, te sanirati eventualna oštećenja na saobraćajnicama i opremi, koja su nastala tokom zimskih aktivnosti čišćenja saobraćajnica.

Ove aktivnosti se nisu zasebno plaćale.

9. ANALIZA IZVRŠENIH RADOVA

U cilju obezbjeđivanja pravovremenih intervencija i prohodnosti cesta u ugovorenom periodu, izvođenje zimske službe razdijeljeno je na više stepena pripravnosti.

Opseg pripravnosti kao i njegovo trajanje utvrđeni su iskustveno, na osnovu prosječnih zima tokom posljednjih nekoliko godina. Primjetan je trend sve većih oscilacija i pojava ekstremnih odstupanja u meteorološkim pojavama tako da ćemo našu pripravnost organizirati da može odgovoriti i takvim uslovima.

Uključivanje i isključivanje stepena pripravnosti vršeno je u saglasnosti ovlaštenih predstavnika ove Službe kao nadzornog organa (odnosi se na sve stepene pripravnosti).

I stepen pripravnosti

Traje tokom cijelog ugovorenog perioda od 15.11. do 15.03. u vremenu od 0 do 24h. Ovaj stepen pripravnosti obuhvata:

- redovnu dežuru,
- obilaženje saobraćajnica ophodnim vozilom,
- interventna djelovanja na mjestima gdje je moguće pojavljivanje poledice, u vidu posipanja soli i frakcije,
- redovno izvještavanje investitora.

U ovom stepenu pripravnosti mehanizacija nije uključena na terenu (osim vozila za obilazak i vozila za moguće posipanje soli i frakcije), ali je ista neophodna da bude pripravna na zimskom punktu.

Ovaj stepen pripravnosti pri obračunu iznosi **30%** ugovorene cijene punog angažovanja u zimskom periodu.

II stepen pripravnosti

Osnovna aktivnost u ovom stepenu pripravnosti je sprečavanje poledice, blagovremenim posipanjem soli i frakcije, te čišćenju snijega na saobraćajnicama i pješačkim stazama, pri čemu visina snijega ne prelazi 10 cm na saobraćajnicama, a na pješačkim stazama ne prelazi 5 cm. Aktiviranje mehanizacije na terenu prelazi se u II stepen pripravnosti, a prestaje da važi

I stepen pripravnosti. II stepen pripravnosti traje do onog trenutka dok nadzorni organ ne odluči drugačije. Ovaj stepen pripravnosti obuhvata:

- aktiviranje **dijela** mehanizacije na čišćenju snijega,
- posipanje soli i frakcije na sprečavanju poledice,
- preostala mehanizacija koja nije aktivirana ovim stepenom pripravnosti mora biti pripravna na zimskom punktu.

Ovaj stepen pripravnosti pri obračunu iznosi **60%** ugovorene cijene punog angažovanja u zimskom periodu.

III stepen pripravnosti

U slučaju da zimske padavine traju duže i da visina snijega prelazi 10 cm u toku 24h, aktivira se cjelokupna raspoloživa mehanizacija i ljudstvo koje su ugovorom definisane i isti traje najdalje 5 h od momenta prestanka padavina, nakon čega sobračajnice koje su predmet ovog ugovora moraju biti dovedene u stanje prohodnosti za saobraćaj. Iz navedenog je vidljivo da III stepen pripravnosti može trajati max 5 h od momenta zadnjeg prestanka padavina, ali nadzorni organ može skratiti ovo navedeno vrijeme.

Aktiviranjem III stepena pripravnosti prestaje da važi II stepen pripravnosti.

Ovaj stepen pripravnosti pri obračunu iznosi **100%** ugovorene cijene punog angažovanja u zimskom periodu

Važno je napomenuti da u ovom stepenu pripravnosti visina padavina snijega prelazi 10 cm, do visine snijega kada se proglašava stanje elementarne nepogode.

Podaci o visini padavina uzimat će se od strane Federalnog hidrometeorološkog zavoda.

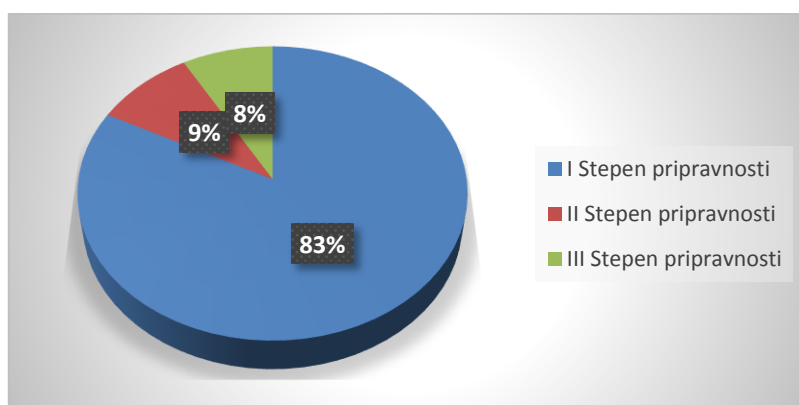
IV stepen pripravnosti

Uspostavlja se pri stanju elementarnih nepogoda i zahtijeva angažovanje dodatne mehanizacija i ljudstva.

U narednoj tabeli prikazan je broj stepenova pripravnosti za period zimske službe.

r.b.	I Stepen pripravnosti	II Stepen pripravnosti	III Stepen pripravnosti
1.	99	11	10

Tabela 9.1. Ukupan broj stepenova pripravnosti



Slika 9.1. Ukupan broj stepenova pripravnosti

Prije uvođenja izabranih izvođača u posao, periodu do 15.11.2016. godine izvršene su pripreme aktivnosti za izvršavanje poslova zimske službe, odnosno, izvršeno je:

- formiranje baza zimske službe;
- izradu operativnog programa zimske službe;
- postavljanje zimske signalizacije;
- postavljanje rubnih motki po potrebi;
- pripremu deponija za materijale za posipanje;
- pripremu zimske mehanizacije.

Za efikasnu i ekonomičnu zimsku službu od odlučujućeg značaja je što ranije saznanje očekivanog vremena. Samo u tom slučaju može pravno lice za održavanje puteva pravovremeno izvesti zadatke sprečavanja ili smanjenja posljedica zime na saobraćaj.

Podaci o padavinama praćeni su svakodnevno i od strane Izvođača radova i od strane predstavnika ove Službe, a visina snijega i temperature preuzimane su sa stranice Federalnog hidrometeorološkog zavoda.

Izvođač radova je svakodnevno u Dnevnik pisao stanje vremenskih prilika sa upisom temperature te vrstama padavina.

Izvođači radova su, prije početka radova, izradili Operativni plan zimske službe te isti dostavili ovoj Službi. Pored toga, izvršili su postavljanje rubnih motki na kritičnim mjestima, a sve u cilju lakšeg i boljeg zimskog održavanja saobraćajnica.

Dana 15.11.2016. godine izvršen je obilazak baza zimske službe i kontrola angažovane mehanizacije i ljudstva za izvršavanje ugovorenih obaveza.

Utvrđeno je da su mehanizacija i oprema za zimsku službu stacionirane na polazna mjesta, odnosno u bazama zimske službe, i to u ul. Zovik bb (konzorcij "TWI" d.o.o. i "Almy transport" d.o.o., gdje je nosilac projekta TWI d.o.o., ul. Rakovička cesta u gladnom polju u bazi BM (konzorcij "Braća Mujić" d.o.o. i "HP Investing" d.o.o., gdje je nosilac projekta Braća Mujić d.o.o.), ul. Kamenolom br.2, Blažuj firma Sarajevoputevi d.d. Sarajevo, ul. Hrasnička cesta bb, JP Ilidža d.o.o.

Jedna od osnovnih obaveza izvođača radova je da prije i u toku izvođenja radova na zimskom održavanju saobraćajnica obezbjedi dovoljnu količinu posipnog materijala. Izlaskom na lice mjesta, od strane predstavnika ove Službe konstatovano je da su izvođači radova imali dovoljno materijala za posipanje na zalihama i da su obezbijedili kontinuirano i pravovremeno dostavljanje u skladu sa potrebama. U svrhu posipanja saobraćajnica i pješačkih staza obezbjeđena je frakcija granulacije 4-8 mm.

Ono što se može konstatovati je da u periodu od 15.11.2016. – 15.03.2017. godine nije bilo intenziviranih snježnih padavina, izuzev mjeseca januara, kada je snijeg padao cca 8 dana. Tokom ovog perioda, izvođači su najviše bili aktivni u prvom stepenu pripravnosti.

U ovom periodu nije bilo poteškoća prilikom čišćenja snijega, izuzev parkiranih vozila na pojedinim saobraćajnicama i razbijanja određene količine leda u MZ Hrasnica II na lokalitetu Mejdana, i MZ Skolović kolonija u ul. Ahmeta Ljubunčića. Led je nastao usljed isticanja vode iz popucalih vodovodnih cijevi.

U okviru poslova nadzora, ovlašteni službenici Službe za razvoj, komunalne poslove i puteve, vršili su svakodnevni obilazak saobraćajnica, a obilazak baza zimske službe vršen je jednom

sedmično a sve u cilju potpunog provođenja Operativnog programa zimske službe. Tokom obilaska baza, kontrolisalo se brojno stanje mehanizacije i ljudstva, vršen je upis u dnevnik rada i davale su se naredbe za otklanjanje pojedinih nedostataka.

U slučajevima kada izvođači radova nisu pravovremeno angažirali mehanizaciju za čišćenje pojedinih ulica pravovremeno smo reagirali i ultimativno zahtijevali poštivanje ugovorenih obaveza i poduzimanje radnji u skladu sa odobrenim Operativnim programom izvođača.

Prvi problemi tokom zimskog održavanja saobraćajnica pojavili su se krajem mjeseca decembra pa sve do početka februara, kada je snijeg intenzivno padao. Pojedini izvođači radova nisu pravovremeno djelovalo što je uzrokovalo stvaranje poledice te sloja utabanog snijega. U tom periodu, predstavnici ove Službe (kao nadzorni organ) vršili su svakodnevni obilazak saobraćajnica, te pismenim putem dostavljali izvođačima radova kritike i nezadovoljstva. Pored zapaženih nedostataka od strane ove Službe, pridobijali smo kritike i od strane Općinskog vijeća, sekretara mjesnih zajednica, građana. Najveći broj kritika odnosio se na teritorij MZ Hrasnica I, MZ Hrasnica II, MZ Sokolović kolonija i MZ Osjek.

U tom periodu, na takvim saobraćajnicama, saobraćaj se odvijao otežano.

S obzirom da izvođači radova, u tom periodu, nisu u cjelosti ispoštovali odredbe potpisanog Ugovora, ova Služba je izvršila finansijski odbitak za neizvršene usluge. Tačan odbitak prikazan je u tabeli br. 10.2.

Pored navedenog, prilikom terenskog obilaska primjetili smo nedovoljne količine posipnog materijala, pogotovo soli. U takvim situacijama, od izvođača radova smo tražili da izvrši ponovno posipanje svih saobraćajnica i pješačkih staza.

Dežurne ekipe su stalno nadzirale stanje kolovoza, posebno kritičnije dijelove, koji su kao takvi već iskustveno poznati. To važi prije svega za oštre krivine, veće kosine, mostove, cestovne prelaze preko željeznice, cestovna raskršća i mjesta, gdje teče voda sa prilaznih cesta, voda sa kosina i rigola.

U periodu od 15.03.2017. godine do 15.04.2017. godine, izvođači radova su angažovani na čišćenju posipnog materijala, te popravci oštećene signalizacije i opreme.

U skladu sa gore navedenim, konstatujemo da smo djelimično zadovoljni zimskim održavanjem saobraćajnica. Sve obaveze iz Operativnog programa zimske službe, izvođači radova su ispunili, izuzev mjeseca januara, kada su bile intenzivnije padavine, gdje su se kod pojedinih izvođača radova pojavili određeni nedostatci koji su naknadno ispravljeni.

Od svih izvođača radova, Operativni program zimske službe najbolje je sproveo Sarajevoputevi d.d. Sarajevo.

Na kraju još napominjemo da smo zbog potreba građana u ulicama gdje nije vršena zimsko održavanje saobraćajnica izvršili sukcesivnu nabavku i isporuku industrijske soli. Ugovorna vrijednost javne nabavke je 7.002,45 KM sa PDV-om, koja je provodila firma TWI d.o.o. Kiseljak. Navedenom javnom nabavkom isporučeno je po mjesnim zajednicama 90 vreća soli, čija je vrijednost iznosila 2.111,30 KM sa PDV-om.

10. OBRAČUN RADOVA ZIMSKE SLUŽBE

Obračun usluga građevinske mehanizacije i osoblja na zimskom održavanju saobraćajnica izvršio se u skladu sa provedenom procedurom javnog nadmetanja i usvojenim cjenovnikom odnosno po dnevnom angažovanju mašina i osoblja, za svaki mjesec posebno.

Vrijednost ugovorenih radova za dvije godine sa konzorcijem "TWI" d.o.o. i "Almy transport" d.o.o. je 223.341,30 KM sa PDV-om, vrijednost ugovorenih radova za dvije godine sa konzorcijem "Braća Mujić" d.o.o. i "HP Investing" d.o.o. 223.455,38 KM sa PDV-om, vrijednost ugovorenih radova za dvije godine sa firmom Sarajevoputevi d.d. Sarajevo 254.568,60 KM, vrijednost ugovorenih radova za jednu godinu sa firmom JP Ilidža d.o.o. 89.619,07 KM i vrijednost ugovorenih radova za jednu godinu sa firmom Tel-Kabl 6.000,00 KM bez PDV-a .

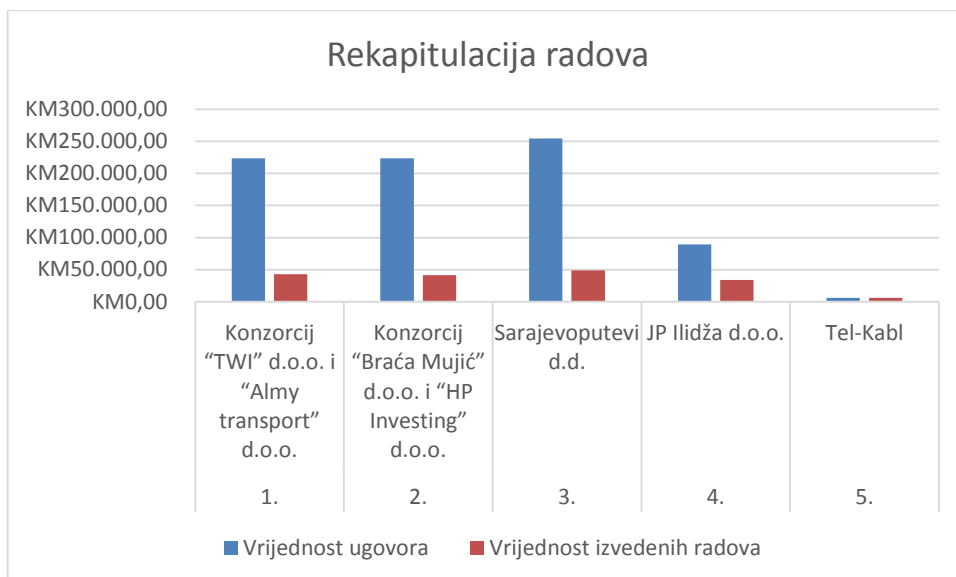
S obzirom da se obračun zimske službe vršio po angažovanosti stepenova pripravnosti u toku dana, pojavila su se umanjena vrijednosti izvršenih radova u odnosu na ugovorene. U toku perioda zimskog održavanja saobraćajnica, najveći vremenski period je bio angažovan prvi stepen pripravnosti koji je pri obračunu iznosio 30 % ugovorene cijene punog angažovanja.

Vrijednost izvršenih radova konzorcija "TWI" d.o.o. i "Almy transport" d.o.o., u periodu od 15.11.2016. godine do 15.03.2017. godine je 42.884,27 KM sa PDV-om, vrijednost izvršenih radova konzorcija "Braća Mujić" d.o.o. i "HP Investing" d.o.o. je 41.685,26 KM, vrijednost izvršenih radova sa firmom Sarajevoputevi d.d. Sarajevo 48.881,81 KM sa PDV-om, vrijednost izvršenih radova sa firmom JP Ilidža d.o.o. 34.196,19 KM sa PDV-om, dok je vrijednost izvršenih radova sa firmom Tel-Kabl 5.933,14 KM sa PDV-om.

Rekapitulacija radova

	Izvođač radova	Vrijednost ugovor	Vrijednost Izv. Rado.	Dužina saobraćajn.	Dužina pješačkih	Površina platoa
1.	Konzorcij "TWI" d.o.o. i "Almy transport" d.o.o.	223.341,30 KM	42.884,27 KM	45.450,00 m	/	/
2.	Konzorcij "Braća Mujić" d.o.o. i "HP Investing" d.o.o.	223.455,38 KM	41.685,26 KM	41.925,00 m	/	/
3.	Sarajevoputevi d.d.	254.568,60 KM	48.881,81 KM	39.560,00 m	/	/
4.	JP Ilidža d.o.o.	89.619,07 KM	34.196,19 KM	/	31.450,00 m	6.150,00 m ²
5.	Tel-Kabl	6.000,00 KM	5.933,14 KM	2.200,00 m	/	/
	Ukupna suma	796.984,35 KM	173.580,67 KM	129.135,00 m	31.450,00 m	6.150,00 m²

Tabela 10.1. Rekapitulacija radova



Slika 10.1. Rekapitulacija radova

Finansijski odbitak za neizvršenje usluga-mjesec januar

Izvođači radova su dostavili obračun zimske službe za mjesec januar. Nakon toga, izvršen je prvobitno odbitak prema stepenovima pripravnosti (postojala je razlika u broju stepena pripravnosti između izvođača i nadzora), pa je nakon toga izvršen odbitak za saobraćajnice koje nisu bile očišćene. Ukupni odbitak prikazan je u narednoj tabeli.

r.b.	Izvođač radova	Vrijednost prema izvođaču	Vrijednost prema nadzoru	Odbitak (KM)
1.	Konzorcij "TWI" d.o.o. i "Almy transport" d.o.o.	20.379,71 KM	16.083,76 KM	4.296,95
2.	Konzorcij "Braća Mujić" d.o.o. i "HP Investing" d.o.o.	22.164,70 KM	16.158,86 KM	6.005,84
3.	Sarajevoputevi d.d.	18.350,19 KM	18.333,49 KM	16,62
4.	JP Ilidža d.o.o.	13.442,80 KM	12.687,98 KM	754,82
5.	Tel-Kabl	2.066,67 KM	2.000,00 KM	66,67
	Ukupna suma	76.404,07 KM	65.264,09 KM	11.140,90

Tabela 10.2. Finansijski odbitak

11. NADZOR NAD IZVOĐENJEM RADOVA NA ZIMSKOM ODRŽAVANJU SAOBRAĆAJNICA

Nadzor nad poslovima zimskog održavanja lokalnih cesta provođen je putem Službe za razvoj, komunalne poslove i puteve uz pomoć sekretara MZ-a.

POPIS TABELA

Tabela 6.1. Saobraćajnice Lot-a 1	6
Tabela 6.2. Saobraćajnice Lot-a 2.....	8
Tabela 6.3. Saobraćajnice Lot-a 3.....	11
Tabela 6.4. Pješačke staze i platoi	15
Tabela 6.5. Ukupna dužina saobraćajnica, pješačkih staza i platoa.....	15
Tabela 9.1. Ukupan broj stepenova pripravnosti	18
Tabela 10.1. Rekapitulacija radova	21
Tabela 10.2. Finansijski odbitak	22

POPIS SLIKA

Slika 6.1. Ukupna dužina saobraćajnica po LOT-ovima	16
Slika 9.1. Ukupan broj stepenova pripravnosti.....	18
Slika 10.1. Rekapitulacija radova.....	22

PRILOG

(izračun odbitka za mjesec januar)



Konzorcij: TWI d.o.o. i Almy Transport d.o.o.

Izračun odbitka-mjesec januar

Izvođač radova dostavio je sljedeći obračun:

I Stepen pripravnosti: 7 dana

II Stepen pripravnosti: 18 dana

III Stepen pripravnosti: 9 dana

7x279,17 KM =1.954,19 KM

18x558,35 KM =10.050,30 KM

9x930,58 KM =8.375,22 KM

Ukupno: 20.379,71 KM

Obračun prema nadzoru:

I STEPEN: 16 dana x 279,17 KM	4.466,72 KM
II STEPEN: 12 dana x 558,35	6.700,2 KM
III STEPEN: 6 dana x 930,58	5.583,42 KM
UKUPNO SA PDV-om	16.750,34 KM

Odbitak prema stepenovima pripravnosti:

20.379,71KM-16.750,34=3.629,37 KM

Saobraćajnice koje ponekad nisu bile očišćene u obračunskom periodu

r.b.	Naziv saobraćajnice	Broj dana kada nisu bile očišćene	Dužina (m)
1.	Hendekuša	3	950
4.	Drage Filipovića	3	995
5.	Mekote	3	1845
6.	Gaj brdo	2	695
7.	Mratnjevače	1	1080
8.	Remze Ahmetović	2	1220
9.	Mali Kiseljak	1	2335
10.	Stara pruga	3	845
11.	Gornja mahala	2	2280
12.	Bistrički put	3	2065
13.	Rate Dugonjića	2	995
14.	Kakrinjski put	2	3730
UKUPNO:			19,035

Izračun odbitka za saobraćajnice koje nisu bile očišćene 3 puta.

Dvul (dnevna vrijednost ulica)=(6,7 x 2.457)/120=137,18 KM

X3=1x3xDvul



$$X3=1 \times 3 \times 137,18=411,54 \text{ KM}$$

Izračun odbitka za saobraćajnice koje nisu bile očišćene 2 puta.

$$\text{Dvul (dnevna vrijednost ulica)}=(8,92 \times 2.457)/120=182,63 \text{ KM}$$

$$X2=1 \times 2 \times 182,63=365,27 \text{ KM}$$

Izračun odbitka za saobraćajnice koje nisu bile očišćene 1 put.

$$\text{Dvul (dnevna vrijednost ulica)}=(3,415 \times 2.457)/120=69,92 \text{ KM}$$

$$X1=1 \times 1 \times 69,92=69,92 \text{ KM}$$

$$X3,2,1=411,54 \text{ KM} + 365,27 \text{ KM} + 69,92 \text{ KM} = \mathbf{846,73 \text{ KM}}$$

Naknadni radovi:

r.b.	Naziv saobraćajnice	Dužina (m)	broj
1.	Rudnik	1.600	1
2.	Zenik (dijaliza)	200	1
3.	Prema Kampusu	2.000	3
4.	Škola Blažuj	200	1
5.	Osjek (dijaliza)	250	3

Izračun za saobraćajnice koje su očišćene 3 puta.

$$\text{Dvul (dnevna vrijednost ulica)}=(2,25 \times 2.457)/120=46,06 \text{ KM}$$

$$X3=1 \times 3 \times \text{Dvul}$$

$$X3=1 \times 3 \times 46,06 = 138,20 \text{ KM}$$

Izračun za saobraćajnice koje su očišćene 1 put.

$$\text{Dvul (dnevna vrijednost ulica)}=(2, \times 2.457)/120=40,95 \text{ KM}$$

$$X1=1 \times 1 \times 40,95$$

$$X1=1 \times 1 \times 40,95 = 40,95 \text{ KM}$$

$$\text{UKUPNO DODATNI RADOVI: } 138,20 + 40,95 = \mathbf{179,15 \text{ KM}}$$

Obračun radova

Ugovor za dvije godine	223.341,30 KM
Za jednu godinu 223.341,60/2	111.670,65 KM
III STEPEN PO DANU:	930,58 KM
II STEPEN PO DANU:	558,35 KM
I STEPEN PO DANU	279,17 KM

I STEPEN: 16 dana x 279,17 KM	4.466,72 KM
II STEPEN: 12 dana x 558,35	6.700,20 KM
III STEPEN: 6 dana x 930,58	5.583,42 KM
UKUPNO SA PDV-om	16.750,34 KM



Naknadni radovi	179,15 KM
ODBITAK (sa PDV-om)	846,73 KM
UKUPNO sa odbitkom (saPDV-om)	16.082,76 KM

UKUPNI ODBITAK:

20.379,71 KM - 16.082,76 KM= 4.296,95 KM



Konzorcij: Braća Mujić d.o.o. i HP Investing d.o.o.
Izračun odbitka-mjesec januar

Izvođač radova dostavio je sljedeći obračun:

I Stepen pripravnosti: 8 dana

II Stepen pripravnosti: 9 dana

III Stepen pripravnosti: 16 dana

8x279,38KM=2.235,04 KM

9x558,78 KM=5.029,02 KM

16x931,29 KM=14.900,64

Ukupno: 22.164,70 KM

Obračun prema nadzoru:

I STEPEN: 15 dana x 279,38 KM	4.190,70 KM
II STEPEN: 11 dana x 558,78	6.146,58 KM
III STEPEN: 8 dana x 931,29	7.450,32 KM
UKUPNO SA PDV-om	17.787,60 KM

Odbitak prema stepenovima pripravnosti:

22.164,70 KM - 17.787,60 KM =4.377,10 KM

Saobraćajnice koje se nisu nikako čistile u obračunskom periodu

r.b.	Naziv saobraćajnice	Dužina (m)
1.	Kulenvakufska	270
2.	Spoj Begluk-Lasičke megare	470
3.	Huseina Đoze (2 kraka)	320
4.	Zije Krajine	475
5.	Lasičke megare	940
6.	Lasički drum	150
7.	Pandurica	360
8.	Blažujski drum	165
UKUPNO:		3.150,00

Cijena po km sa PDV-om:2.665,25 KM

MVul= 2.665,25x3,15=8.395,56 KM

X1sp=0,3 x D1sp x (MVul/120)

X1sp=0,3x17x69,96 KM

X1sp=356,81 KM sa PDV-om



$X_{2sp}=0,6 \times D_{2sp} \times (MV_{ul}/120)$
 $X_{2sp}=0,6 \times 11 \times 69,96$
 $X_{2sp}=461,73 \text{ KM}$

$X_{3sp}=1 \times D_{3sp} \times (MV_{ul}/120)$
 $X_{3sp}=1 \times 6 \times 69,96$
 $X_{3sp}=419,76 \text{ KM}$
 $X=X_{1sp}+X_{2sp}+X_{3sp}=356,81+461,73+419,76=1.238,3 \text{ KM}$

Saobraćajnice koje ponekad nisu bile očišćene u obračunskom periodu

r.b.	Naziv saobraćajnice	Broj dana kada nisu bile očišćene	Dužina (m)
1.	Stojčevac-Botulje	2	1485
4.	Ruževik	2	335
5.	Mejdan	4	365
6.	Prilaz groblju Kovači	2	720
7.	Ali ef.Lokvančića	4	400
8.	Stari drum	2	1040
9.	Begluk	4	780
10.	Most spasa	2	485
11.	Bjelašnička	2	730
12.	Umihane Čuvidine	1	730
13.	Igmanska cesta	1	1100
UKUPNO:			7.782,50

Izračun odbitka za saobraćajnice koje nisu bile očišćene 4 puta.
 Dv_{ul} (dnevna vrijednost ulica) $= (1,54 \times 2.665,25)/120=34,20 \text{ KM}$
 $X_4=1 \times 4 \times Dv_{ul}$
 $X_4=1 \times 4 \times 34,20=136,81 \text{ KM}$

Izračun odbitka za saobraćajnice koje nisu bile očišćene 2 puta.
 Dv_{ul} (dnevna vrijednost ulica) $= (4.795 \times 2.665,25)/120=106,49 \text{ KM}$
 $X_2=1 \times 2 \times 106,49=212,99 \text{ KM}$

Izračun odbitka za saobraćajnice koje nisu bile očišćene 1 put.
 Dv_{ul} (dnevna vrijednost ulica) $= (1,83 \times 2.665,25)/120=40,64 \text{ KM}$

$X_1=1 \times 1 \times 40,64=40,64 \text{ KM}$

$X_{4,2,1}=136,81 \text{ KM}+212,99 \text{ KM}+40,64 \text{ KM}=390,44 \text{ KM}$

UKUPNI ODBITAK $=X+X_{4,2,1}=1238,3+390,44=1.628,74 \text{ KM}$



Obračun radova

Ugovor za dvije godine	223.455,38 KM
Za jednu godinu 223.455,38/2	111.727,69 KM
III STEPEN PO DANU:	931,29 KM
II STEPEN PO DANU:	558,78 KM
I STEPEN PO DANU	279,38 KM

I STEPEN: 15 dana x 279,32 KM	4.190,70 KM
II STEPEN: 11 dana x 558,63	6.146,58 KM
III STEPEN: 8 dana x 931,06	7.450,32 KM
UKUPNO SA PDV-om	17.787,60 KM
ODBITAK (sa PDV-om)	1.628,74
UKUPNO sa odbitkom (saPDV-om)	16.158,86 KM

UKUPNI ODBITAK:

22.164,70 KM - 16.158,86 KM = 6.005,84 KM



Sarajevoputevi d.d.

Izračun odbitka

Saobraćajnice koje ponekad nisu bile očišćene u obračunskom periodu

r.b.	Naziv saobraćajnice	Broj dana kada nisu bile očišćene	Dužina (m)
1.	Aerodromska (požarni put)	1	205
2.	Mliništa	1	200
3.	Nikole Šopa	1	200
UKUPNO:			605

Izračun dobitka za saobraćajnice koje nisu bile očišćene 1 put.

Dvul (dnevna vrijednost ulica)=(0,605 x 3.217,49)/120=16,22 KM

X1=1x1x16,62=16,62 KM

UKUPNI ODBITAK=X1=16,62 KM

Obračun radova

Ugovor za dvije godine	254.568,60 KM
Za jednu godinu 254.568,60/2	127.284,30 KM
III STEPEN PO DANU:	1060,70 KM
II STEPEN PO DANU:	636,42 KM
I STEPEN PO DANU	318,21 KM

I STEPEN: 17 dana x 318,21 KM	5.409,57 KM
II STEPEN: 12 dana x 636,42 KM	7.637,04 KM
III STEPEN: 5 dana x 1060,70 KM	5.303,5 KM
UKUPNO SA PDV-om	18.350,11 KM
ODBITAK (sa PDV-om)	16,62 KM
UKUPNO sa odbitkom (saPDV-om)	18.333,49 KM

UKUPNI ODBITAK:

18.350,11 - 18.333,49 KM = 16,62 KM



JP ILIDŽA d.o.o.

Izračun odbitka

Pješačke staze koje ponekad nisu bile očišćene u obračunskom periodu

r.b.	Naziv saobraćajnice	Broj dana kada nisu bile očišćene	Dužina (m)
1.	Igmanskih bataljona	4	1500
2.	Igmanska cesta	3	1090
3.	Bare kod stupa	3	1200
4.	Škola Blažuj	4	115
5.	Rakovička cesta	4	3000
6.	Pješačka Osik	3	1605
7.	Pješačka Vlakovo	3	1970
8.	Butmirska - Hrasnička	3	2330
UKUPNO:			12.810

Izračun odbitka za spješačke staze koje nisu bile očišćene 4 puta.

Dvup (dnevna vrijednost pješačkih)=(4,61 x 1.800)/120=69,15 KM

X4=1x4xDvup

X4=1x4x69,15=276,6 KM

Izračun odbitka za saobraćajnice koje nisu bile očišćene 3 puta.

Dvup (dnevna vrijednost pješačkih)=(8,19 x 1.800)/120=122,85 KM

X3=1x3x122,85=368,55 KM

X4,3=276,6 KM +368,5KM =**645,15 KM**

Obračun radova

Ugovor (bez PDV-a)	76.597,49 KM
III STEPEN PO DANU:	638,31 KM
II STEPEN PO DANU:	382,99 KM
I STEPEN PO DANU	191,49 KM

I STEPEN: 16 dana x 191,49 KM	3.063,84 KM
II STEPEN: 12 dana x 382,99	4.595,88 KM
III STEPEN: 6 dana x 638,31	3.829,86 KM
UKUPNO bez PDV-a	11.489,58 KM
ODBITAK (bez PDV-a)	645,15 KM



UKUPNO sa odbitkom (bez PDV-a)	10.844,43 KM
PDV (17%)	1.843,55 KM
UKUPNO SA PDV-om	12.687,98 KM

UKUPNI ODBITAK:

13.442,80 KM - 12.687,98 KM = 754,82 KM



Tel-kabl o.d.

Izračun odbitka

Vrijednost ugovora: 6.000,00 KM

Vremenski period održavanja: 90 dana (01.01.2017.-31.03.2017. godine)

Vrijednost fakture za mjesec januar: 2.066,66 KM

Prilikom kontrole dana 24.01.2017. godine saobraćajnice nisu bile očišćene.

Finansijska vrijednost po danu: $6.000,00/90 = 66,67$ KM

r.b.	Opis usluge	količina	Jedinična cijena	Ukupna cijena bez PDV-a
1.	Čišćenje snijega u naseljima Jasen, Šerifići i Zoranovići Period: 01.01.2017.-31.01.2017. godine	31	66,67	2066,67 KM
2.	ODBITAK	1	66,67	66,67 KM
UKUPNO bez PDV-a:				2.000,00 KM

