



Broj:
Sarajevo, __. __. 2018. godine

Na osnovu člana 26. stav 1. tačka 2. i člana 74. stav 1. Statuta Grada Sarajeva („Službene novine Kantona Sarajevo”, broj 34/08 – Prečišćeni tekst), Gradsko vijeće Grada Sarajeva, na 20. sjednici održanoj 24.10.2018. godine, primilo je k znanju

Informaciju o pripremljenosti javnih komunalnih preduzeća i drugih službi za zimski period.

PREDSJEDAVAJUĆI GRADSKOG VIJEĆA

Igor dr. Gavrić

BOSNA I HERCEGOVINA
Federacija Bosne i Hercegovine
KANTON SARAJEVO
GRAD SARAJEVO
GRADONAČELNIK



Grad Sarajevo
City of Sarajevo

BOSNIA AND HERZEGOVINA
Federation of Bosnia and Herzegovina
CANTON OF SARAJEVO
CITY OF SARAJEVO
MAYOR

INFORMACIJA
O PRIPREMLJENOSTI JAVNIH KOMUNALNIH PREDUZEĆA
I DRUGIH SLUŽBI ZA ZIMSKI PERIOD

Predlagač: Gradonačelnik

Obrađivač: Gradska služba za urbano planiranje,
investicije, stambene i komunalne poslove

Sarajevo, oktobar 2018. g.

Adresa: Hamdije Kreševljakovića 3, 71000 Sarajevo, Bosna i Hercegovina
Tel: +387 33 208 340, +387 33 443 050; Fax: +387 33 208 341
e-mail: grad@sarajevo.ba; web: www.sarajevo.ba



EYOF 2019
Sarajevo & East Sarajevo

Programom rada Gradskog vijeća Grada Sarajeva za 2018. godinu planirano je razmatranje Informacije o pripremljenosti javnih komunalnih preduzeća i drugih službi za zimski period.

Podatke o preduzetim aktivnostima i pripremama za zimski period, u cilju pružanja kvalitetnijih usluga građanima, zatražili smo od: KJKP „Toplane“ d.o.o., KJKP „Rad“ d.o.o., KJKP „Gras“ d.o.o., KJKP „Vodovod i kanalizacija“ d.o.o., KJKP „Sarajevogas“ d.o.o., JP „BH-GAS“ d.o.o., KJKP „Park“ d.o.o., KJKP „Pokop“ d.o.o., Ministarstva saobraćaja Kantona Sarajevo, Općine Stari Grad, Općine Centar, Općine Novo Sarajevo i Općine Novi Grad.

Informaciju o pripremljenosti za zimski period dostavili su:

- OPĆINA STARI GRAD SARAJEVO
- JP „BH-GAS“ d.o.o. Sarajevo
- KJKP „SARAJEVOGAS“ d.o.o. Sarajevo
- KJKP „GRAS“ d.o.o.
- KJKP „PARK“ d.o.o. Sarajevo
- KJKP „TOPLANE“ d.o.o. Sarajevo
- KJKP „RAD“ d.o.o. Sarajevo
- KJKP „POKOP“ d.o.o. Sarajevo
- KJKP „VODOVOD I KANALIZACIJA“ d.o.o. Sarajevo

OPĆINA STARI GRAD

Općina Stari Grad Sarajevo je putem procedure javne nabavke odabrala izvođača KJKP „RAD“ d.o.o. Sarajevo i zaključila Okvirni sporazum broj: 01/1-05-8267/16 od 4.1.2017. godine na period od 4 godine o izvođenju radova zimskog održavanja saobraćajnica na području Općine Stari Grad Sarajevo.

U narednom periodu, kada nastane potreba Ugovornog organa (Općine Stari Grad Sarajevo) za predmetom nabavke, Općina će uputiti Izvođaču radova poziv za dostavljanje ponude u cilju zaključivanja pojedinačnih ugovora o javnoj nabavci za period od 15.11.2018. godine do 15.03.2019. godine.

JP BH - GAS d.o.o.

Ugovor sa ruskim isporučiocem prirodnog gasa GAZPROM EXPORT-om je produžen do 31.12.2018. godine. Očekuje se da Energoinvest i BH-GAS u novembru 2018. godine nastave pregovore sa ruskim isporučiocem za isporuke prirodnog gasa u 2019. godini. Ostaje problem rješavanja ratnog duga (104,8 mil USD) tj. otplate duga na dogovorenom nivou od 5USD/1.000Nm³. Kao što vam je poznato, postoji problem navedene otplate, jer potrošači u RS ne plaćaju ovaj iznos, pošto ne postoji odluka Vlade RS. Ovo može proizvesti određene probleme u narednim pregovorima sa ruskim isporučiocem.

GAZPROM EXPORT je u septembru 2018 godine, shodno svom operativnom planu, uspješno završio preventivne popravke i radove na održavanju transportnog sistema na cjelokupnoj mreži gasovoda kojim se transportuje prirodni gas za Evropu, a time i za Bosnu i Hercegovinu.

BH-GAS ima potpisane dugoročne ugovore o transportu prirodnog gasa kroz Republiku Mađarsku i Srbiju. BH-GAS vrši pregovore sa Srbijagasom o produženju Ugovora i uslovima transporta za naredni period, kao i pregovori sa mađarskim transporterom FGSZ u vezi potpisivanja anexa kojima bi definisali povoljnije uslove transporta, shodno planiranoj potrošnji.

BH-GAS je u proteklom periodu izvršio pregled i servisiranje svih vitalnih objekata na magistralnom cjevovodu u cilju sigurnosti i obezbjeđivanja kontinuiranog snabdjevanja svih potrošača u Bosne i Hercegovini. BH-Gas će, kao i dosada, učiniti sve da, u skladu sa ugovornim obavezama, obezbijedi naručene količine prirodnog gasa.

Diskontinuitet u potrošnji Sarajevogasa (ljet-zima) predstavlja poseban problem u ugovorima o transportu prirodnog gasa. Kako bi se izbjeglo plaćanje dodatnih penala za zakupljeni, a neiskorišteni kapacitet, neophodno je za dane ekstremno niskih temperatura, kao i u slučaju više sile (eventualnih havarija i redukcija od strane isporučioaca i transportera) obezbijediti dovoljne količine alternativnih goriva za KJKP Toplane.

KJKP „SARAJEVOGAS“ d.o.o.

UVOD

Strateški pravac djelovanja Preduzeća i ove sezone će biti realizacija planiranih aktivnosti na očuvanju dostignutog nivoa sigurnosti, bezbjednosti i zaštiti distributivnog gasnog sistema.

Pripremne aktivnosti za narednu sezonu grijanja 2018/2019. godinu podrazumijevale su tekuće i investiciono održavanje 1.352,7 km gasne mreže, 48.432 priključnih mjesta, 3 glavne mjerno-regulacione stanice, 108 rejonskih regulacionih stanica, 230 prijemno regulacionih stanica, 763 mjernih/mjerno-regulacionih linija i preko 83.045 mjerno-regulacionih setova (MRS).

Jedna od posebnih aktivnosti, koja se u skladu sa zakonskom obavezom kontinuirano provodi, je zamjena regulaciono-mjernih setova (RMS), kao i sanacija i rekonstrukcija priključaka i vertikala. Do kraja 2018. godine planira se zamijeniti cca 2.000 komada kompletnih regulaciono-mjernih setova.

Paralelno navedenim aktivnostima na održavanju distributivnog gasnog sistema, Sarajevogas obavlja i druge poslovne aktivnosti u skladu sa Statutom (registracijom) preduzeća, poštujući zahtjeve Sistema upravljanja kvalitetom prema ISO 9001:2015, Sistema okolinskog upravljanja prema ISO 14001:2015. Kao prva firma u regionu koja posjeduje certifikat za Menadžment tehničke sigurnosti TSM, Sarajevogas nastoji da u kontinuitetu usklađuje i obavlja poslovne aktivnosti prema zahtjevima njemačkog udruženja DVGW.

Orijentacija prema kupcu i zaštita okoliša, korištenjem prirodnog gasa, je primarni cilj definisan u misiji Preduzeća. Priključenje novih kupaca, promocija prirodnog gasa kao energenta i njegova sve veća upotreba doprinose poboljšanju kvalitete zraka, životnih i radnih uslova stanovništva, te se na taj način obezbjeđuju ekonomična i po okolinu čista energetska rješenja.

Distribucijom prirodnog gasa Preduzeće svakodnevno doprinosi poboljšanju kvaliteta zraka u Kantonu Sarajevo, jer se korištenjem prirodnog gasa umjesto drugih čvrstih i tečnih goriva smanjuje emisija ugljen dioksida, sumpor dioksida, azotnih oksida, čađi i drugih polutanata.

U skladu s godišnjim planom poslovanja, Preduzeće je izvršilo sve neophodne pripreme i dovelo gasni sistem u punu pogonsku i tehnološku spremnost.

1 TEHNIČKO-TEHNOLOŠKA SPREMNOST ZA SEZONU GRIJANJA

1.1 SISTEM DISTRIBUCIJE GASA

Distribucija i snabdijevanje prirodnim gasom svih kupaca u Kantonu Sarajevo je osnovna djelatnost Preduzeća i odvija se distributivnom gasnom mrežom i gasnim postrojenjima. Kapaciteti za distribuciju gasa su dovoljni za uredno i bezbijeđno snabdijevanje Kantona Sarajevo prirodnim gasom.

Tabela broj 1: Osnovi podaci o distributivnom gasnom sistemu na dan 24.08.2018. godine

I Distributivna gasna mreža		
Čelični gasovod pritiska 8(14,5) bar	km	102,8
Polietilenski i čelični gasovod pritiska 3(4) bar	km	114,3
Distributivni gasovod pritiska 0,1(0,2), 0,5 bar	km	1.135,6
Ukupna dužina distributivne gasne mreže (svih nivoa pritisaka)	km	1.352,7
II Mjerno - regulacioni uređaji i katodna zaštita		
Gradska mjerno regulaciona stanica - GMRS	kom	3
Rejonska regulaciona stanica – RRS	kom	108
Prijemno regulacione stanice – PRS	kom	230
Mjerne (regulacione) linije – MRL, ML	kom	763
Regulaciono mjerni uređaji – RMU do G6	kom	83.045
Stanice-telemetrijskog sistema	kom	19
Stanice KZ sa prisilnom drenažom	kom	6
Stanice KZ sa narinutim zaštitnim potencijalom	kom	10

Tabela broj 2: Gasna mreža po opštinama u Kantonu Sarajevo

P / m	Stari grad	Centar	Novo Sarajevo	Novi grad	Ilidža	Hadžići	Vogošća	Ilijaš	Trnovo
p = 8 (14,5) bar	0	10469	15071	27841	41507	5943	0	2016	0
p = 3 (4) bar	14214	22051	1027	11629	20065	12786	20264	5886	6390
p = 0,5 bar	0	0	0	0	0	0	39978	0	0
p = 0,1 (0,2) bar servisni priključci	107904	102766	73332	157194	159186	19209	38845	6831	2464
	89308	77942	50484	96237	72639	5744	30016	3967	982

UKUPNO
(metara)

211426

213228

139914

292901

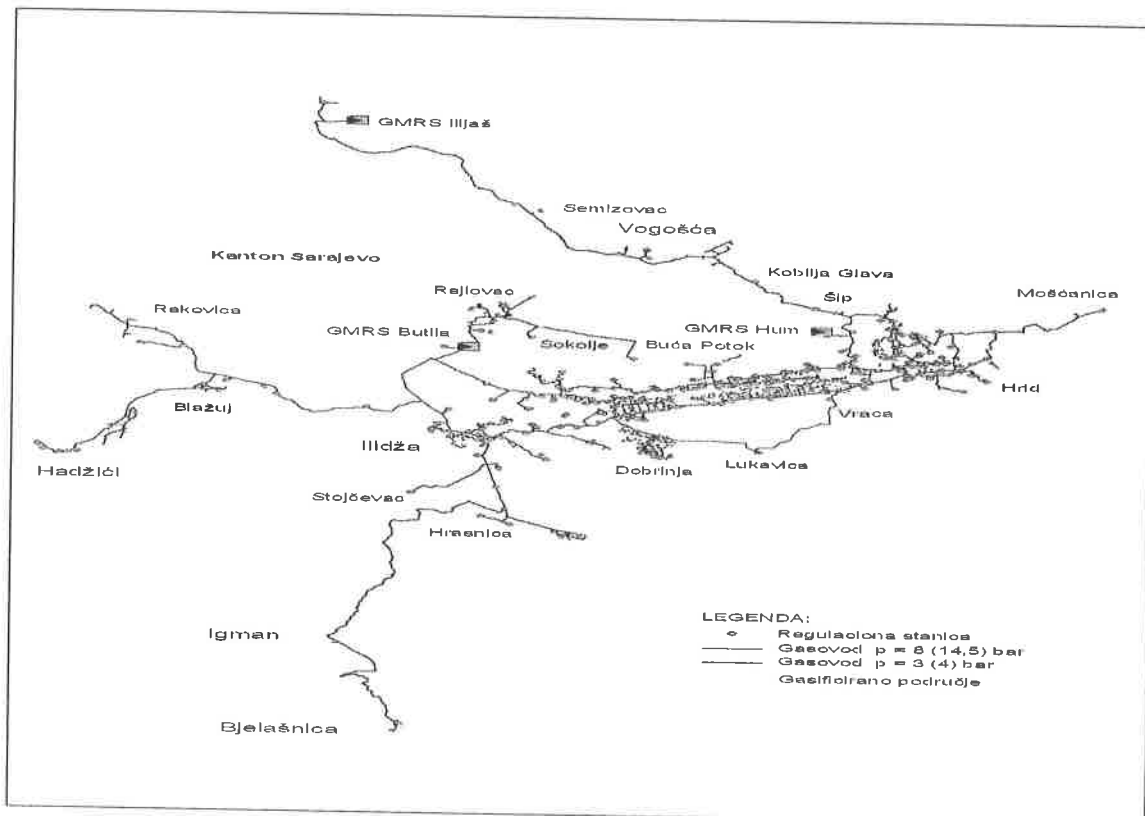
293997

43682

129103

18700

9836



Shematski prikaz gasne mreže i postrojenja na gasnom sistemu Kantona

1.2 AKTIVNOSTI NA PRIPREMI GASNIH MREŽA I PRIKLJUČAKA

Pripremne aktivnosti za sezonu grijanja, koje su izvršene na distributivnoj gasnoj mreži i priključcima, su obuhvatile sve planirane poslove na tekućem i investicionom održavanju: distributivnih gasnih mreža i servisnih priključaka svih nivoa pritiska, katodnu zaštitu, izmještanje dijela gasnih mreža, zamjenu i ugradnju ventila, detekciju curenja gasa, zaštitu od neovlaštenih radnji i drugo.

Pored ovih aktivnosti u toku 2018. Godine izvršena je izgradnja, ispitivanje i puštanje u pogon dijelova novoizgrađenih mreža u naseljima na području općine:

- Centar u dužini od 2590 m,
- Vogošća u dužini od 894 m,
- Hadžići u dužini 495 m,
- Trnovo u dužini 136 m,
- Novi Grad u dužini od 158 m.
- Novo Sarajevo u dužini od 350 m

- I niz manjih projekata na području svih općina Kantona Sarajevo

U trećem kvartalu 2018. godine, prema planu rekonstrukcije, u okviru nadogradnje sistema KZ izvršena je montaža novih polarizacionih uređaja na 2 lokacije (Hrasno i Hadžići), sa pripadajućom opremom. Na poslovima rekonstrukcije sistema katodne zaštite, u periodu IV kvartala 2017/I-III kvartal 2018. godine, izvršena je sanacija i rekonstrukcija mjernih mjesta i kontrolno-mjernih izvoda na 40 lokacija. U okviru tekućeg održavanja sistema katodne zaštite na čeličnom dijelu gasne mreže (PVP) izvršeno je podešavanje integralnog sistema katodne zaštite (zadati parametri: ukupna zaštitna struja/zaštitni potencijal 6.0A/-1.3V).

Sve aktivnosti na pripremi gasnih mreža i priključaka za narednu sezonu grijanja su izvršene na kvalitetan način u cilju obezbjeđenja pouzdanog i sigurnog snabdijevanja svih kupaca prirodnim gasom u Kantonu Sarajevo.

U okviru održavanja i rekonstrukcije sistema katodne zaštite na čeličnom dijelu gasne mreže (PVP) provedene su sve planske aktivnosti u predviđenim rokovima.

1.3 AKTIVNOSTI NA PRIPREMI POSTROJENJA NA GASNOM SISTEMU

Pripremne aktivnosti za sezonu grijanja, koje su izvršene na gasnim postrojenjima, su uključivale sve planirane poslove na tekućem i investicionom održavanju: servis i remont pojedinih gasnih postrojenja, kontrolu ispravnosti i funkcionalnosti postrojenja, zamjenu habajućih dijelova i filterskih uložaka, antikorozivnu zaštitu i druge aktivnosti u skladu s tehničkim pravilima, a koje će omogućiti siguran i kontinuiran rad istih. Izvršena je reparacija 3 postrojenja (rejonske regulacione stanice) na kojima je izvršena zamjena ulaznih i izlaznih ventila, sigurnosnih, regulacionih i kontrolnih uređaja) na kojima je izvršena zamjena ulaznih i izlaznih ventila, sigurnosnih, regulacionih i kontrolnih uređaja, filterskih uložaka kao i antikorozivna zaštita kompletnog postrojenja.

Izvršen je inspeksijski pregled posuda pod pritiskom u GMRS Butila (izmjenjivači toplote i gasni filteri) od strane Kantonalne uprave za inspeksijske poslove odjel Termoeenergetske inspekcije i dobijene su upotrebne dozvole za korištenje istih u narednom periodu.

U periodu od 01.09.2017. do 24.08.2018. godine zamijenjeno je 6799 mjerila protoka gasa radi isteka roka verifikacije i 2424 kompletnih regulaciono mjernih setova (RMS) starijih od 20 godina. U istom periodu izvršeno je servisiranje, ispitivanje i podešavanje 1200 regulatora serije 1800. Održavanje i zamjena mjerila i elektronskih korektora ostvarena je u planiranom obimu. Sve aktivnosti na gasnim postrojenjima su obavljale kvalifikovane stručne osobe iz oblasti održavanja gasnih postrojenja.

U nadolazećoj sezoni grijanja, u sklopu održavanja postrojenja na gasnom sistemu, sprovedene su sve neophodne aktivnosti kako bi se obezbijedio ispravan, siguran i funkcionalan rad, odnosno puna pogonska spremnost.

1.4 MJERNA OPREMA

Prema planu predviđenih aktivnosti, inspekcija i verifikacija mjerne opreme provodi se u Laboratoriju za mjerne instrumente KJKP Sarajevogas d.o.o. Izvršene aktivnosti u periodu od 01.01.-24.08.2018. godine prikazane su u sljedećoj tabeli.

Tabela broj 3: Izvršene aktivnosti u Laboratoriji

Naziv aktivnosti	Broj aktivnosti
Verifikacija mjerila protoka gasa s mjehom	7054
Ispitivanje mjerila na nepropusnost i funkcionalnost	5317
Laboratorijski nalaz za mjerilo	77
Verifikacija turbinskih i rotacionih mjerila protoka gasa	98
Priprema turbinskih i rotacionih mjerila za ispitivanje	120
Verifikacija elektronskih korektora	36

Laboratorij za mjerne instrumente je u 2018. godini imao nadzor prema standardu BAS EN ISO/IEC 17020:2013 od strane Instituta za akreditiranje Bosne i Hercegovine i imenovan je od strane Instituta za mjeriteljstvo Bosne i Hercegovine za obavljanje aktivnosti verifikacije/inspekcije mjerila protoka gasa na period od dvije godine.

1.5 UNUTRAŠNJE GASNE INSTALACIJE

U cilju povećanja sigurnosti korištenja prirodnog gasa kod kupaca svih kategorija izvršene su planirane aktivnosti na kontroli unutrašnjih gasnih instalacija. U periodu od septembra 2017. godine do septembra 2018. godine izvršen je pregled unutrašnjih gasnih instalacija kod 5.618 korisnika na području Kantona Sarajevo. Nakon pregleda date su upute korisnicima o ispravnom korištenju i održavanju.

Aktivnosti na kontroli unutrašnjih gasnih instalacija su realizirane u planiranom obimu.

1.6 NADZOR I UPRAVLJANJE GASNIM SISTEMOM

Nadzor i upravljanje gasnim sistemom se obavlja neprekidno tokom cijele godine i obuhvata poslove i radne zadatke stalnog nadzora i praćenja procesa distribucije gasa u cilju sigurne eksploatacije cijelog gasnog sistema i uredne isporuke gasa korisnicima. Pored navedenog, u svakom trenutku se može generisati informacija o stanju gasnog sistema, teleinformacionog sistema kao i ostalih podataka vezanih za bezbjedan i siguran rad.

Aktivnosti na tekućem održavanju opreme za telemetrijsku akviziciju (telemetrijske stanice, modemi za prijenos podataka) ostvarene su u planiranom obimu. Funkcionalnost komunikacije između dispečerskog centra i mjernih stanica (19 lokacija – Telemetrija I) je kontinuirano servisirana, na nivou KJKP Sarajevogas i uz podršku telekom operatera (GSM i fiksna telefonska veza). U okviru tekućeg održavanja bezprekidnog napajanja električnom energijom folw cimputera, izvršena je u periodu 01.09.2017. – 24.08.2018. montaža/puštanje u rad novih UPS-ova 3kVA, i periodični 2-godišnji servis rezervnog napajanja električnom energijom (stabilni agregati) sa firmom Energoinvest _SUE, čime je osiguran siguran i funkcionalan rad mjerne opreme na

lokacijama GMRS-ova. Na opremi /instalaciji za gas cromotograph u GMRS Butila, izvršena je u julu 2018. zamjena kalibraционih boca helija, čime je obezbjeđen funkcionalan rad uređaja.

Sistem nadzora i upravljanja gasnim sistemom se vrši putem moderno opremljenog Dispečerskog centra i ekipa za hitne intervencije. Osim ekipa za hitne intervencije Plan organizacije u pripravnosti omogućuje punu mobilnost potrebnih ekipa i osoblja u vanrednim situacijama.

Sve aktivnosti na pripremi nadzora i upravljanja gasnim sistemom za narednu sezonu grijanja su izvršene na kvalitetan način i u skladu sa zahtjevima pune pogonske spremnosti.

1.7 ZAŠTITA OD POŽARA I ZAŠTITA NA RADU

U cilju pripreme za predstojeću sezonu grijanja iz oblasti sistema zaštite od požara i zaštite na radu poduzete su odgovarajuće mjere i aktivnosti, tako da:

- Preduzeće ima potpisan ugovor o protupožarnoj i protueksplozivnoj zaštiti gasnog sistema sa Kantonalnom upravom civilne zaštite Kantona Sarajevo, kojim pripadnici profesionalne vatrogasne jedinice pružaju preventivnu zaštitu gasnog sistema Kantona Sarajevo (preduzetna vatrogasna jedinica pravnog lica).
- Preduzeće ima izrađena i usvojena relevantna dokumenata; Procjenu ugroženosti od prirodnih i drugih nesreća, Plan zaštite i spašavanja ljudi i materijalnih dobara od prirodnih i drugih nesreća kao i Procjenu ugroženosti od požara i Plan zaštite od požara, čime je ispunjena ova zakonska obaveza u pogledu posjedovanja ovih dokumenata i spremnosti djelovanja u skladu s njima.
- Svi uposlenici preduzeća su prošli propisane obuke iz oblasti zaštite od požara i zaštite na radu u skladu sa zakonskim propisima.
- Svi uposlenici koji rade sa zapaljivim gasovima su prošli obuku za rukovanje sa zapaljivim gasovima.
- Određeni broj zaposlenika je položio certifikat za nadzor kao i ugradnju i održavanje instalacija i uređaja u EX izvedbi
- Određeni broj zaposlenika je položilo ispit za rukovanje bocama pod pritiskom
- Svi uposlenici za koje je to Katalogom zaštitne opreme-sredstava propisano, posjeduju zaduženu opremu i sredstva zaštite na radu i zaštite od požara.

U sistemu zaštite od požara i zaštite na radu su provedene potrebne aktivnosti na kvalitetan način i u skladu sa zahtjevima relevantnih propisa zaštite od požara i zaštite na radu i pune pogonske spremnosti.

1.8 STANDARDI I NORMATIVI

Kontinuirano se vrše aktivnosti na pripremi, usvajanju i implementaciji tehničkih pravila u okviru projekta *“Harmonizacija legislative i tehničke regulative u zemljama Jugoistočne Evrope”* u cilju:

- obezbjeđenja uslova usklađenosti projektovanja i gradnje gasnih instalacija, i
- provođenja sistema upravljanja tehničkom sigurnošću (TSM).

KJKP „Sarajevogas“ d.o.o. je od 2013. Godine nosilac certifikata za menadžment tehničke sigurnosti – TSM, kojim preduzeće potvrđuje uspješnu integraciju tehničkih pravila u pogonskoj praksi i dokazuje da su provedene sve mjere potrebne za cjelovitu tehničku sigurnost na distributivnom gasnom sistemu Kantona sarajevo. U junu mjesecu 2018. godine je održan recertifikacijski audit od strane njemačkog stručnog udruženja za gas i vodu – DVGW kojim je potvrđeno da Preduzeće potpuno ispunjava zahtjeve DVGW-a.

1.9 PLAN NABAVKE PRIRODNOG GASA

Kupci prirodnog gasa su podijeljeni u pet tarifnih kategorija:

- Domaćinstva
- Mala privreda
- Velika privreda
- KJKP „Toplane-Sarajevo“ d.o.o. Sarajevo i
- Poseban kupac („Sarajevo- Gas“ A.D. Istočno Sarajevo)

Potrošnja prirodnog gasa u Kantonu Sarajevo je izrazito sezonska, pa tako i broj kupaca znatno oscilira u zimskom u odnosu na ljetni period.

Tabela broj 4: Broj kupaca prirodnog gasa po kategorijama u julu 2017/2018

Kategorije kupaca	*Aktivni kupci prirodnog gasa (broj očitanih potrošnih mjesta u datom mjesecu)		Kupci sa potrošnjom gasa (potrošna mjesta sa registrovanom potrošnjom gasa u datom mjesecu)	
	juli 2017	juli 2018	juli 2017	juli 2018
Domaćinstva	60,929	61,379	45,767	47,148
Mala privreda	3,409	3,406	1,314	1,510
Velika privreda	246	242	213	215
KJKP Toplane d.o.o.	7	7	7	7
Poseban kupac („Sarajevo- Gas“ A.D. Istočno Sarajevo)	1	1	1	1
UKUPNO	64,952	65,035	47,302	48,881

*Termin "aktivan" označava kupce gasa koji se na nalaze na očitakim listama u datom mjesecu. Broj aktivnih kupaca je različit od broja kupaca sa potrošnjom u datom mjesecu. Razliku čine kupci kod kojih u datom mjesecu nije registrovana potrošnja gasa.

**Broj aktivnih kupaca je različit od broja potrošnih mjesta, jer jedan kupac može imati više potrošnih mjesta.

U okviru Ugovora sa "BH-Gasom" o dugoročnom snabdijevanju Kantona Sarajevo prirodnim gasom, na osnovu zahtjeva i dinamike potreba kupaca iz kategorije velika privreda, posebnog kupca i KJKP "Toplana", a zatim izvršene procjene potreba ostalih kategorija kupaca, planirane količine nabavke gasa za sezonu grijanja 2018/2019. godinu su **120.870.000 Sm³**.

Tabela broj 5: Plan nabavke gasa za sezonu grijanja 2018/2019. godina

Oktober	Novembar	Decembar	Januar	Februar	Mari	April	UKUPNO
9,390,000	16,520,000	24,990,000	26,100,000	18,035,000	16,110,000	9,725,000	120,870,000

Redukcija isporuke prirodnog gasa zbog radova na transportnom gasnom sistemu

Na osnovu obavještenja BH-GASa u periodu od 12.09.2018. do 16.09.2019. godine isporuka prirodnog gasa za Kanton Sarajevo će se reducirati zbog radova na preventivnim popravkama i održavanju transportnog gasnog sistema za Evropu.

Radove na transportnom gasnom sistemu vrši Gazprom Export koji je jedini isporučilac prirodnog gasa za BiH, tako da će doći do prekida isporuke za sve kupce prirodnog gasa u Evropi koji se snabdijevaju prirodnim gasom sa mjesta isporuke Beragovo.

BH_GAS je napravio operativni plan i režim rada održavanja snabdijevanja prirodnim gasom, tako da će se snabdijevanje prirodnim gasom vršiti iz akumulacijskog transportnog sistema BiH za Kanton Sarajevo i Istočno Sarajevo.

U cilju obezbjeđenja dovoljnih količina gasa za održavanje funkcionalnosti i sigurnosti gasnog sistema, kao i količina gasa za kupce koji nemaju mogućnosti korištenja alternativnog goriva, kupci prirodnog gasa koji imaju alternativno gorivo su obaviješteni da počev od utorka 11.09.2018. godine od 8 sati počnu sa korištenjem alternativnog goriva.

KJKP „Sarajevogas“ d.o.o. Sarajevo će preduzeti sve aktivnosti kako se ne bi ugrozila sigurnost i funkcionalnost gasnog sistema u vrijeme izvođenja radova.

1.10 PROMOTIVNE AKTIVNOSTI

U okviru programa priprema za predstojeću sezonu grijanja 2018/2019, redovno se provode promotivne aktivnosti koje imaju za cilj da istaknu prednosti korištenja prirodnog gasa prvenstveno sa edukativno – informativnog aspekta u kontekstu sigurnog korištenja, a zatim u smislu zaštite okoliša, da podstaknu potrošače da i dalje koriste gas, kao i da podstaknu nova priključenja kupaca za korištenje ovog ekološkog energenta. S tim u vezi pripremljen je i letak „*Prirodni gas – zaštita okoliša i energijska efikasnost*“ i letak „*Upute korisnicim za sigurno korištenje prirodnog gasa*“.

U cilju podsjećanja na obavezu obavljanja redovnih kontrola gasnih kotlovskih postrojenja, kupcima iz kategorije velika privreda dostavlja se „*Obavještenje o obavezi redovne kontrole gasnih kotlovskih postrojenja*“.

2 EKONOMSKO – FINANSIJSKA PRIPREMLJENOST ZA SEZONU GRIJANJA

Sarajevogas sezonu grijanja 2018./2019. dočekuje u uslovima potpuno stabiliziranog poslovanja, kojeg sa ekonomskog aspekta karakterišu sljedeće bitne okolnosti i pokazitelji:

- 1) Uspješno zaključeni ugovori, dugoročni repogrami dugovanja i potraživanja koji su osnovna pretpostavka za nesmetano finansijsko poslovanje Preduzeća tj. za obezbjeđenje likvidnosti i solventnosti preduzeća,

- 1.1.) Problematika između Sarajevogasa i KJKP Toplane je riješena adekvatnim reprogramom cjelokupnog duga KJKP Toplane prema Sarajevogasu, podržanim Zaključkom Vlade kantona Sarajevo. Model na kojem počiva Ugovor podrazumijeva reprogram cjelokupnog duga KJKP Toplane u trajanju od 77 godina, počev od 2017. Godine do 2092. Godine, uz redovne godišnje uplate u iznosu od 1.200.000KM i redovno izmirenje tekućih obaveza prema Sarajevogasu.
 - 1.2.) Paralelni model rješavanja obaveza Sarajevogasa prema BH GASu putem reprogramiranja također je realiziran 30.06.2018. godine zaključivanjem Ugovora o reprogramu duga Sarajevogasa prema BH-Gasu. Ukupan dug reprogramiran je na godišnje anuitete u iznosu od 1.200.000 KM što odgovara visini anuiteta koji uplaćuje KJKP Toplane na ime izmirenja duga Sarajevogasu. Potpisivanjem ovakvog Ugovora o reprogramu otklonjen je značajan rizik za poslovanje Preduzeća, potvrđena njegova stabilnost, te su otvorene nove mogućnosti za dalji razvoj i prosperitet.
- 2) Ostali značajni pokazatelji poslovanja pred početak predstojeće sezone grijanja su:
- Pozitivan finansijski rezultat, dobit, koja je za prvo polugodište 2018. godine iznosila 3,2mil KM
 - Visok stepen naplate potraživanja koji je na dan 30.06.2018. god. iznosio 95,4%
 - U cjelosti izmirena kreditna zaduženja kod komercijalnih banaka, sa naglaskom na kredit kod Union banke nakon čega je banka izdala brisovnu dozvolu u skladu sa kojom je obrisala hipoteku sa imovine Sarajevogasa.

Preduzeće je spremno za realizaciju svih predstojećih finansijskih i obaveza proisteklih iz ekonomskog segmenta poslovanja tj.za pravovremeno:

- Izmiranje obaveza prema dobavljačima, sa posebnim akcentom na izmirenje obaveza prema dobavljaču prirodnog gasa, BH-Gasu, kako redovnih obaveza, tako i obaveza proisteklih iz dugoročnog Reprograma duga
- Izmiranje obaveza prema radnicima, kao i
- Poreskih i drugih obaveza proisteklih uz redovnog poslovanja Preduzeća

Kada je u pitanju segment ekonomskog poslovanja, u Preduzeću se svi poslovi blagovremeno obavljaju tj:

- Sve poslovne aktivnosti provode se u skladu sa aktuelnim/važećim Planom poslovanja Preduzeća,
- Svi procesi nabavki roba, radova i usluga odvijaju se u skladu sa aktuelnim/važećim Planom nabavki koji je sastavni dio Plana poslovanja Preduzeća,
- Proces finansijskog izvještavanja odvija se redovno za sve segmente finansijskog poslovanja, te je na taj način pokazatelj i navigator Upravi Preduzeća za preduzimanje preventivnih i eventualno korektivnih radnji,
- Redovno se sačinjavaju namjenske ekonometrijske analize koje imaju za cilj unapređenje svih segmenata poslovanja Preduzeća.

Također, proces izrade Plana poslovanja Preduzeća za 2019. godinu započeće početkom četvrtog kvartala 2018. godine, nakon provođenja detaljnih analiza realizovanih aktivnosti u tekućoj godini.

3 REZIME

Planom priprema za predstojeću sezonu grijanja uspješno su realizovane aktivnosti :

- *na pripremi gasnih mreža i priključaka u cilju obezbjeđenja pouzdanog, bezbjednog i sigurnog snabdijevanja svih kupaca prirodnim gasom u Kantonu Sarajevo,*
- *u sklopu održavanja postojenja na gasnom sistemu koje će obezbjediti ispravan, siguran i funkcionalan rad,*
- *kontrole unutrašnjih gasnih instalacija,*
- *za kontinuiran i kvalitetan nadzor i upravljanje gasnim sistemom,*
- *u domenu zaštite od požara i zaštite na radu*
- *informisanja i promocije prirodnog gasa korisnicima,*
- *na poduzimanju svih potrebnih aktivnosti u cilju funkcionalnosti i sigurnosti gasnog sistema u vrijeme kratkotrajne obustave gasa zbog radova na preventivnim popravkama i održavanju transportnog gasnog sistema za Evropu vrši Grazprom Export.*

Preduzeće je ispunilo sve neophodne kadrovske i materijalne pretpostavke.

KJKP „GRAS“ d.o.o. Sarajevo

KJKP „Gras“ d.o.o. Sarajevo u skladu sa svojom procedurom „Priprema i rad u zimskim uslovima“ počelo je pripreme za zimski period.

U skladu sa ovom procedurom izvršit će se pregled svih vozila i ista pripremiti za rad u zimskim uslovima (promjena ulja, provjera i dosipaje tekućine za hladnjake, provjera i podmazivanje svih vitalnih sklopova kao i provjera i zamjena svih gumenih dijelova – gumištucne).

Također, trebovan je i dovoljan broj pneumatika, akumulatora, tekućine za vjetrobrane i drugih dijelova neophodnih za normalno funkcionisanje saobraćaja u zimskim usloima.

Po ustaljenim procedurama svake godine se formira Štab zimske službe čiji je zadatak da omogući normalno odvijanje saobraćaja. Zimski štab raspolaže sa dovoljnim brojem lopata i dovoljnim količinama soli.

KJKP „PARK“ d.o.o. Sarajevo

KJKP „Park“ d.o.o. Sarajevo će i ove zime izvršavati svoje obaveze zimske službe u skladu sa obavezama definisanim Zakonom o komunalnoj djelatnosti Kantona Sarajevo.

S tim u vezi, u toku je priprema Plan i program rada zimske službe kojim će se jasno definisati kapacitet i lokacije angažmana PAK-a na predmetnim poslovima, koji će biti dostavljen nakon

njegovog usvajanja od strane nadležnog organa Ministarstva komunalne privrede i infrastrukture Kantona Sarajevo.

KJP „TOPLANE“ d.o.o.

1. Opći podaci

Ukupan broj kotlovnica	138
Srednje i veće kotlovnice	46
Krovne kotlovnice	92
Instalisana snaga	503 MW
Angažovana snaga	334,4 MW
Distributivna mreža dužine	82,88 km
Toplotne podstanice (broj)	198
Toplotne podstanice vlasništvo Toplana	134
Toplotne podstanice ostale	64
Broj zagrijavanih stanova	51.023
Broj zagrijavanih poslovnih prostora	2.587
Osnovno gorivo	Prirodni gas
Rezervno gorivo	Lahko i srednje ulje
Prosječna godišnja potrošnja gasa	54 mil. Sm ³
Prosječna godišnja proizvodnja toplotne energije	430GWh
Prosječna efikasnost sistema	83%
Prosječna vanjska temperatura	4,7°C

U jednom dijelu sezone grijanja 2017/2018 i u periodu van sezone grijanja preduzet je čitav niz aktivnosti na redovnom i preventivnom održavanju toplifikacionih sistema, kao i na rekonstrukciji pojedinih toplifikacionih sistema ili dijelova sistema, a sve u cilju bolje pripremljenosti za narednu sezonu.

Najveći dio aktivnosti odnosi se na postrojenja za proizvodnju i distribuciju toplotne energije, a manji dio na ostale dijelove toplifikacionih sistema – distributivnu mrežu i toplotne podstanice.

2. Stanje pripremljenosti

U skladu sa Planom redovnog i preventivnog održavanja izvršen je kompletan remont postrojenja i to:

- * Kotlovska postrojenja
- * Toplotne podstanice
- * Distributivne mreže sa pripadajućim šahtovima
- * Mjerači utroška toplotne energije

Sva postrojenja za proizvodnju, transformaciju i distribuciju toplotne energije do početka sezone grijanja će biti u potpunosti spremna za normalnu funkciju.

Probni pogon svih kotlovskih postrojenja i toplotnih podstanica uspješno je obavljen u periodu 17.09 – 20.09 2018. godine.

Radovi na rekonstrukciji distributivne mreže su završeni na nivou hitnih intervencija i zamjene ključnih dijela mreža. Zbog preuzetih obaveza na priključenjima novih objekata dio planiranih rekonstrukcija nije realizovan.

Jedan dio kućnih instalacija centralnog grijanja u objektima održavaju Toplane u skladu sa ugovorima sa upravicima o poslovno-tehničkoj saradnji na održavanju instalacija centralnog grijanja i ugovorima o izvođenju hitnih popravki na instalacijama centralnog grijanja.

Služba prodaje i komunikacije s korisnicima je, u skladu sa dosadašnjom praksom, dana 04.09.2018. godine vlasnicima podstanica koje se napajaju toplotnom energijom sa našeg toplifikacionog sistema poslala obavijest o funkcionalnim probama, u cilju dostavljanja potvrde o tehničkoj ispravnosti i potvrde da su iste spremne za prijem toplotne energije za sezonu grijanja 2018/2019.

Zaključno sa danom 17.09.2018. godine od ukupno 48 privatnih podstanica kojima smo poslali obavijest, potvrde o tehničkoj ispravnosti i spremnosti za prijem toplotne energije za sezonu 2018/2019 dobili smo od 34 vlasnika toplotnih podstanica, dok 8 vlasnika nije dostavilo izjave.

Također, 6 vlasnika toplotnih podstanica nam se obratilo zahtjevom za dostavu ponue za pregled toplotne podstanice u cilju izdavanja potvrde o tehničkoj ispravnosti iste, te su zaprimljeni zahtjevi za realizaciju.

Svim certificiranim upravicima objekata koji se napajaju toplotnom energijom sa našeg toplifikacionog sistema upućeni su dopisi u kojima smo ih obavijestili da su dužni dostaviti izjave o ispravnosti i pogonskoj spremnosti svih unutrašnjih instalacija u objektima kojima upravljaju. Zaključno sa danom 17.09.2018. godine od ukupno 10 ovlaštenih upravnika tražene izjave smo dobili od 8 upravnika.

3. Najznačajniji projekti na povećanju energetske efikasnosti realizirani kao dio priprema za sezonu grijanja 2018/2019:

3.1. Izrada Studija, Elaborata, Tehno-ekonomskih analiza

U toku sezone grijanja 2018/2019 izvršeno je praćenje rada sistema automatske hidraulične optimizacije kotlovnice Podvožnjak. Na osnovu ovih podataka izvršena je analiza rada ovog sistema po osnovu potrošnje i ušteda prirodnog gasa i električne energije. Također, u proteklom periodu (tokom ljeta 2018) kao dio pripremnih aktivnosti za sezonu 2018/2019 izvođeni su radovi na uvezivanju svih dijelova postrojenja kotlovnice Podvožnjak u automatski rad i uvezivanje istog u telemetrijski sistem.

3.2. Inženjering poslovi

Veliki dio aktivnosti na rekonstrukciji postojećih i izgradnji novih termoenergetskih postrojenja uspješno je započet i vodi se na principu inženjering poslova sa

angažovanjem svih organizacionih dijelova Preduzeća (projektovanje, nabavka opreme i građevinskih radova, izvođenje mašinskih i elektro radova, nadzor itd...)

3.2.1. Inženjering poslovi na rekonstrukciji vlastitih termoenergetskih postrojenja

Realizacijom projekta rekonstrukcije dopriniće se sigurnijem snabdijevanju korisnika toplotnom energijom, efikasnijem radu postrojenja kao i smanjenju potrošnje energenata: plina, električne energije i vode.

Završena je izrada izvedbene projektne dokumentacije i sprovedene su tenderske procedure za nabavku opreme i radova.

Rekonstrukcije toplifikacionih sistema u skladu sa usvojenim dinamičkim planom aktivnosti za 2018. godinu:

- Kompletna rekonstrukcija toplotno izmjenjivačke podstanice Odošašina, kotlovnica Zetra (mašinski, elektro i građevinski dio), Područna jedinica „Centar“.
- Djelimična rekonstrukcija termoenergetskih postrojenja:
 - Zamjena starih cirkulacionih pumpi sa novim frekventno reguliranim pumpama u toplotno izmjenjivačkoj podstanici KP-1 Saraj Polje i toplotno izmjenjivačkoj podstanici KP-3 A. Polje, kotlovnica K-5, Područna stanica „Alipašino Polje“.
 - Zamjena starih cirkulacionih pumpi sa novim frekventno reguliranim pumpama u toplotno izmjenjivačkih podstanicama : KP-9 Saraj polje, kotlovnica K-5, Područna jedinica „Alipašino polje“, B-1 i B-3, A-2 i A-4, kotlovnica zetra, PJ „Centar“, N-2, N-3, N4, S-6 i S-7, kotlovnica Pofalići, PJ „Novo Sarajevo I“, D1-D6 Šipad i AB-1 Solidarnost, kotlovnica Ilijaš, završena je izrada projektne dokumentacije.
 - Ugradnja frekventnog regulatora za postojeću cirkulacionu pumpu u toplotnoj izmjenjivačkoj podstanici KP-2 B-faza A. Polje, kotlovnica K-5, Područna jedinica „Alipašino polje“.
 - Zamjena postojećih i ugradnja novih troputih elektromotornih regulacionih ventila u kotlovnici KDI-1, Područna jedinica „Dobrinja“.
 - Zamjena postojećih sa dva nova gorionika , sa pratećom opremom za pripremu mazuta, na kotlu broj 4 u kotlovnici broj K-5, Područna jedinica „Alipašino Polje“.
 - Ugradnja kontrolnih mjerila utroška toplotne energije po toplovodnim granama u kotlovnici Podvožnjak, Područna jedinica „Novo Sarajevo II“.
 - Rekonstrukcija i ugradnja mjerila utroška toplotne energije u toplotno izmjenjivačkoj podstanici Sportaska dvorana Ilijaš, Područna jedinica „Iliđa, Hadžići i Ilijaš“.
 - Rekonstrukcija i izmještanje dijela postojećeg toplovoda i pripadajućeg šahta na lokalitetu objekta Dom zdravlja Omer Maslić, Područna jedinica „Novo Sarajevo II“.
 - Rekonstrukcija i zamjena dijela magistralnog vrelovoda u dužini od cca 50m u MZ Vreoca, kotlovnica Lužani, Područna jedinica „Iliđa, Hadžići i Ilijaš“.
- Rekonstrukcija distributivnih mreža se izvodi po prioritetima i u skladu sa Planom rekonstrukcije distributivnih mreža za 2018. godinu. Do 30.06.2018. godine je

zamjenjeno 540m cijevovoda (cca 20% od Plana), te izgradnja 2 nova sekciona šahta i rekonstrukcija 2 postojeća.

- Kotlovnica K-5 – od objekta Hasana Sućeske broj 7 prema toplotnoj podstanici KP-8- zamjena dijela vrelovoda u dužini cca 50m.
- Kotlovnica „Hrasno“ – ul Azize Šaćirbegović do broja 82 (duž trotoara od šahta do prelaza preko ceste) – zamjena dijela vrelovoda DN250 u dužini cca 10m.
- Kotlovnica „Grbavica II“ – ul. Hamdije Čemerlića do broja 4- zamjena dijela toplovoda u dužini cca 20m.
- Kotlovnica „Lužani“ – ulica Lužanski put bb, po zahtjevu Općine Ilidža – zamjena dijela vrelovoda DN250 u dužini cca 25 m. Rađena rekonstrukcija ceste.
- Kotlovnica „Ilijaš“ – ulica Bogumilska do broja 4 toplovod prema PTT- zamjena toplovoda podizoliranim cijevima DN32 u dužini cca 55 m.
- Kotlovnica „Branka Blažek“ – od sekcionog šahta u ulici Envera Šehovića 44 do poslovnog objekta „Unis“ – zamjena dijela toplovoda u dužini cca 60m.
- Kotlovnica „Zvijezda“ – ulica Čobanija do broja 16 – zamjena dijela toplovoda u dužini cca 25m
- Kotlovnica „Zetra“ – ulica Sutjeska po zahtjevu Općine Centar – zamjena dijela vrelovoda ispod saobraćajnica u dužini cca 15m. Rađena rekonstrukcija ceste.
- Kotlovnica „Zetra“ – ulica Kemal-begova po zahtjevu Općine Centar – zamjena dijela vrelovoda ispod saobraćajnice u dužini cca 20m. Rađena rekonstrukcija ceste.
- Kotlovnica „Lenjinova“ – ulica Grbavička do broja 8A, djelimična rekonstrukcija šahtova sa obje strane saobraćajnice.
- Kotlovnica „Branka Blažek“ – ulica Paromlinska do broja 39 – izgradnja novog sekcionog šahta na toplovodu sa ventilima DN150 NP16
- Kotlovnica „KDIII- 1 Dobrinja“ – ulica Lukavička cesta bb – izgradnja novog sekcionog šahta na toplovodu sa ventilima DN250 NP16

3.2.2. Inženjering poslovi na izgradnji novih termoenergetskih postrojenja

➤ Aktivnosti vezano za izgradnju novih vlastitih termoenergetskih postrojenja:

- Izgradnja gasne kotlovnice Alipašin most -1 snage 20MW na lokalitetu obuhvata regulacionog plana Alipašin most VII. Realizacija ovog velikog projekta podrazumijevala je više faza a neke od tih faza su:
 - Izrada kompletne projektne dokumentacije za kotlovnice Alipašin most -1. Projekti mašinskih i elektro instalacija izrađeni su vlastitim resursima u okviru Službe razvoja. Svi projekti su završeni i na osnovu istih su pokrenute procedure nabavki opreme i radova. Za svu projektnu dokumentaciju dobijene su neophodne ovjere i saglasnosti nadležnih institucija.
 - Izrađena je kompletna tenderska dokumentacija za sve nabavke neophodne za izgradnju kotlovnice. Ove aktivnosti su završene bez ikakvih zastoja, a svi tenderi koji su objavljeni su završeni bez ikakvih primjedbi i problema. Oprema koja je naručena isporučuje se

sukcesivno u skladu sa dinamičkim planovima isporuke kako je i ugovoreno.

- Trenutno su u završnoj fazi radovi po svim fazama (mašinski, elektro i građevinski) na izgradnji ove kotlovnice nazivne toplotne snage 20 MW. Kotlovnica AM-1 predstavlja prvu kotlovnicu ovakvog tipa koja se gradi poslije rata. Kotlovnica se gradi u skladu sa EU standardima i normama, biće potpuno automatizovana, bez posade.
 - Završena je izrada priključka od predizoliranog cjevovoda za objekat „Veneto“ u dužini trase od cca 47m, završena je izrada 175m trase magistralnog vrelovoda od predizoliranog cjevovoda i cca 260m trase čeličnog cjevovoda u AB kanalu zajedno sa poklopnim AB pločama, hidroizolacijom i čepastom gumom.
 - Izgradnja tri toplotno izmjenjivačke podstanice snage od po 450kW i priključenje stambeno-poslovnog objekta „Veneto“ u ulici Srđana Aleksića, Novi Grad Sarajevo, na toplifikacioni sistem kotlovnice Alipašin most 1, investitor Unioninvest d.o.o. Sarajevo. Radove na izgradnji projektnog vrelovoda su izvele KJKP „Toplane Sarajevo“ a radove na toplotno izmjenjivačkim podstanicama izvodi investitor uz nadzor KJKP „Toplane Sarajevo“. Projektovanje ovih podstanica su izvršile KJKP „Toplane Sarajevo“ te su projekti dostavljeni Investitoru. Radovi na izgradnji priključnog vrelovoda su završeni, dok je izgradnja toplotnih podstanica u toku. Topla proba i priključenje objekta će se obaviti početkom sezone grijanja.
- Aktivnosti vezano za izgradnju novih termoenergetskih postrojenja na principu zajedničkog ulaganja KJKP „Toplane Sarajevo“ i Investitora objekta:
- Izgradnja krovne gasne kotlovnice „Otoka Meandar“ toplotne snage 1050kW i priključenje stambeno-poslovnog objekta „Otoka Meandar“ na lokalitetu stambenog naselja Otoka, Novi Grad Sarajevo, Investitor Butmir d.o.o. Sarajevo. Svi radovi su u završnoj fazi tako da će postrojenje biti spremno do početka grijne sezone.
 - Izgradnja magistralnog i priključnog vrelovoda u ukupnoj dužini cca 290m, tri toplotno izmjenjivačke podstanice snage cca 1750 kW i priključenje stambeno-poslovnog kompleksa „Dijamant“ u ulici Džemala Bijedića bb na toplifikacioni sistem kotlovnice Alipašin most -1, Investitor E-SPV d.o.o. Sarajevo. Dobijena je građevinska dozvola za dio magistralnog vrelovoda u dužini cca 110m, dok je za dio priključnog vrelovoda u dužini cca 170m urađeno Idejno rješenje trase i dobijena je urbanistička saglasnost. U završnoj su fazi Izvedbeni mašinski i građevinski projekat priključnog vrelovoda.
 - Izgradnja magistralnog vrelovoda za objekte A+B i pripadajućeg priključnog vrelovoda u ukupnoj dužini cca 300m, pripadajućih toplovodno izmjenjivačkih podstanica i priključenje stambeno-poslovnog objekta ADA u ulici Radenka Abazovića broj 2 na toplifikacioni sistem Alipašin most – 1, investitor „Obnova gradnja“ d.o.o. Izvršena je izgradnja dijela magistralnog od predizolovanog cjevovoda u dužini trase cca 70m.

u toku je izrada Idejnog rješenja vrelovoda za potrebe izdavanja urbanističke saglasnosti.

- Izgradnja priključnog vrelovoda dužine cca 10m sa rekonstrukcijom pumpne stanice u toplotnu podstanicu snage cca 800kW i priključenje objekta DZ Kumrovec na toplifikacioni sistem kotlovnice Alipašin most – 1. Završena je izrada projektne dokumentacije. Završeni su radovi na izradi priključka. Topla proba i priključenje objekta će se obaviti nakon dogovora sa investitorom a kraj svih aktivnosti se očekuje do decembra 2018.godine.

3.2.3. Provedene aktivnosti vezane za mjerila utroška toplotne energije

- Izgradnja zajedničkih mjernih mjesta u 10 podstanica na Saraj Polju (KP-1-KP-10)
- Izgradnja zajedničkih mjernih mjesta u ulici Hamdije Kapidžića broj 1,3,63 i 9
- Izgradnja mjernih mjesta u dva šahta ispred objekta u ulici Džemala Bijedića broj 36 i N. Filipovića broj 7
- Ugradnja novih mjerila i zamjena; u šahtu za poslovni prostor u ulici Trg Sarajevks eOlimpijade bb u podstanici Odošašina – Podstanica Zvijezda u kotlovnici – nista grupa, u šahtu ispred OŠ Osman Nuri Hadžić ul. Lava Tolstoja 6, u ulici DŽ. Bijedića do br 72 (objekat KJKP „Toplane Sarajevo“).
- Izgradnja kontrolnih mjernih mjesta – Krovna kotlovnica ABV/4 u ul. Nurije Pozderca br.4, krovna kotlovnica AII/1 u ul. ORB br.8, krovna kotlovnica BV/8 u ul. Mustafe Kamerića br.5, krovna kotlovnica BV/1 u ul. Mustafe Kamerića br.12, kotlovnica Podvožnjak – (4 kontrolna mjesta za 4 grane), podstanica (Zvijezda) u kotlovnici – niska grupa.
- Rekonstrukcija mjernih mjesta: ul. Marka Marulića br. 1-17 i ul. Alojza Benzea 1,2 (visoka grupa i niska grupa) i u ul. Hamdije Kapidžića br. 7,8,10,11 i 12.
- Demontaža, čišćenje i ponovna montaža 45 individualnih (naplatnih) mjerila utroška toplotne energije nakon verifikacije istih.
- Demontaža, čišćenje i ponovna montaža 92 zajednička mjerila utroška toplotne energije nakon verifikacije istih (PJ Dobrinja – nastavak iz 2017.godine).
- Demontaža, čišćenje i ponovna montaža 125 zajedničkih mjerila utroška toplotne energije nakon verifikacije istih (PJ Novo Sarajevo I)
- Izmještanje mjerila u zajednički povratni vod (rekonstrukcije bez trebovanja novih mjerila), redovne intervencije, servisiranje te zamjena dijelova na mjerilima utroška toplote – od početka godine otvoreno je 97 radnih naloga od toga je uspješno završeno 75 radnih naloga.

3.2.4. Proširenje postojećeg sistema daljinskog upravljanja i kontrole

- U toku je ugradnja opreme i uvezivanje u SCADA sistem 16 postrojenja: 12 toplotnih podstanica, 2kondenzacijske kotlovnice: „Naselje Sunca“, „Čemal

Sped“ i dvije stabilne kotlovnice: „Koševo“ i „Park“. Završetak radova je planiran do početka sezone grijanja.

- U toku je realizacija Projekta rekonstrukcije MSC-a odnosno master centra SCADA sistema KJKP „Toplane Sarajevo“. Ovom rekonstrukcijom stvaraju se tehničke mogućnosti za uvođenje u SCADA sistem svih kotlovnica koje imaju i koje će imati sistem automatske hidrauličke optimizacije (MKR).

Realizacijom ovog projekta predviđeno je uvođenje kotlovnice Podvožnjak i kotlovnice AM-1 koja je u izgradnji, u postojeći sistem daljinskog nadzora i upravljanja (SCADA sistem KJKP „Toplane Sarajevo“) kao i digitalizaciju veza SCADA sistema u PJ Centar koja su vezana na dio koji se nabavlja u skladu sa Okvirnim sporazumom za SCADA sistem JNR 17/2016.

- Projekti povećanja energijske efikasnosti i efikasnosti sistema racionalne potrošnje toplotne energije i smanjenja troškova poslovanja u KJKP „Toplane-Sarajevo“.

Izvršeno je definisanje projektnog zadatka za izradu 1. Faze Studije povećanja energijske efikasnosti i efikasnosti sistema racionalne potrošnje toplotne energije i smanjenja troškova poslovanja KJKP „Toplane Sarajevo“ – Elaborat kotlovnica „Zetra“.

4. Aktivnosti vezano za QMS/EMS/OHS

- Izvršena je provjera svih sigurnosnih sistema tehničke zaštite (protivprovala, vatrodojava, detekcija curenja gasa i video nadzor), za 51 kotlovnice, 4 poslovna objekta, 4 skladišta, 4 rezervoara i 3 napolatna mjesta od strane ovlaštenih firmi a posebno za sisteme aktivne zaštite od požara (detekcija curenja gasa i vatrodojava) su izdate potvrde o ispravnosti i funkcionalnostiautomatskih sistema ua otkrivanje i dojavu prisutnosti zapaljivih gasova i para i dojave požara. Provjera ispravnosti i funkcionalnosti ovih sistema se vrši svakih šest mjeseci. Sa dojavno-operativnim centrom Agencije za fizičku i tehničku zaštitu ljudi i imovine i uslugom 24-satnog nadzorasistema podignuta je sigurnost objekata na veći nivo a sve u cilju zaštite ljudi, informacija, uređaja i iopreme. Održavanje i srvisiranje sistema tehničke zaštite je izvršeno u skladu sa važećim zakonskim propisima.
- Izvršeno je osiguranje imovine i lica Preduzeća sa ovlaštenom osiguravajućom kućom.
- Izvršen je pregled i servisiranje 828 protipožarna aparata i 104 hidrantske instalacije od strane ovlaštenih firmi na osnovu kojih su izdati zapisnici u skladu sa važećim propisima i svi su aparati i hidrantske instalacije u tehničkim ispravnom stanju.
- Izvršen je periodični pregled 26 sredstava rada (21 mašina i uređaja i 5 agregata) u skladu sa zakonskim obavezama od strane ovlaštenih firmi na osnovu kojih su izdate upotrebne dozvole.
- Izvršeno je mikroklimatsko mjerenje uslova radne sredine za zimski period u 47 kotlovnica, 4 krovne kotlovnice i 3 toplotne podstanice, 6 poslovnih objekata i jjedno

skladište od strane ovlaštene firme čime je utvrđeno da su mikroklimatski uslovi radne sredine u skladu sa važećim propisima.

- Obavljena je obavezna sistemska dezinfekcija, dezinskekcija i deratizacija svih objekata i šaftova u skladu sa važećim propisima.

- Izvršena je i distribuirana nabavka ličnih zaštitnih sredstava i opreme i sredstava za prvu pomoć u skladu sa važećim pravilnicima.

- Izvršen je sistemski ljekarski pregled 4 zaposlenika (vozači) u skladu sa važećim pravilnikom i implementirana su rješenja o ocjeni radne sposobnosti pregledanih.

5. Aktivnosti vezano za Službu laboratorija

5.1. Odjel inspeksijsko tijelo za inspekciju (verifikaciju) mjerila toplotne energije

- U junu 2018 godine Institut za akreditiranje BiH obavio je drugu Nadzornu posjetu Inspeksijskom tijelu u skladu sa ISO 17020. Na osnovu toga je potvrđena i produžena akreditacija Inspeksijskog tijela i kao takvo je spremno za inspekciju/verifikaciju mjerila u akreditovanom području u skladu sa važećim zakonima i propisima.
- Inspeksijsko tijelo za inspekciju mjerila toplotne energije je u prethodnom periodu riješilo problem inspekcije/verifikacije različitih tipova mjerila te kao takvo je proširilo mogućnosti rada za eksterne korisnike
- U toku je inspekcija/verifikacija kako zajedničkih mjerila KJKP „Toplane“, tako i velikog broja mjerila eksternih korisnika (prva verifikacija) koja će se intenzivno nastaviti u narednom periodu.
- Inspeksijsko tijelo radi na pripremi dokumentacije potrebne za proširenje postojećeg sistema sa sistemom za automatsku inspekciju kompaktnih mjerila.

5.2. Odjel mjerenja polutanata

- U julu i avgustu 2018. godine Institut za akreditaciju BiH (BATA) je obavio Nadzor 2 u skladu sa BAS EN ISO/IEC ISO 17025:2006, te je u toku proces produženja akreditacije.
- U periodu 25.09 do 27.09.2018.godine, održaće se kalibracija i međulaboratorijsko poredbeno ispitivanje u Zagrebu gdje će prisustvovati radnici Odjela mjerenja polutanata. Ovo je obaveza Odjela mjerenja polutanata prema zahtjevima BAS EN ISO/IEC ISO 17025:2006.
- U periodu januar-april 2018.godine izvršena su mjerenja polutanata u svim postrojenjima u krovnim kotlovnicama i urađeni propisani izvještaji.
- Poslije urađene kalibracije u Zagrebu a u skladu sa termin planom nastaviće se mjerenje polutanata u preostalim postrojenjima, tako da bi se mjerenja završila do 31.12.2018. godine u akreditovanom skupu u skladu sa važećim zakonima i propisima.
- Poduzete su sve aktivnosti oko određivanja mjernih mjesta za mjerenje polutanata.

5.3. Odjel tehnoloških i otpadnih voda

- Osigurane su sve potrebne hemikalije za pripremu vode i u dovoljnim količinama.
- Sve kotlovnice imaju opremu za hemijsku pripremu vode, te obezbjeđenu zamjensku opremu i servis.
- Mjerna oprema za analizu kvaliteta vode je ispravna i kalibrisana i obezbjeđene dovoljne količine zamjenske opreme i rezervnih dijela, kako za kotlovnice, tako i za laboratoriju.
- Izvršen remont i pregled kotlova. Sačinjeni zapisnici u skladu sa dinamikom čišćenja, nisu uočene promjene u odnosu na ranije godine. Te su kotlovi sa vodene strane spremni za narednu sezonu.
- Uspostava baze podataka opreme za kondicioniranje tehnološke vode za sve kotlovnice.
- Uvedena nova metoda za određivanje porijekla vode koja se ispušta izvan sistema i miješa sa drugim vodama.
- Uputstva i instrukcije koje se odnose na pripremu i analizu kvaliteta vode su usklađena sa trenutno važećim međunarodnim standardima i zakonskim propisima BiH.
- Uspostavljen i održavan sistem upravljanja kroz poslove menadžera za kvalitete za Inspekcijско tijelo i ispitanu laboratoriju.
- Izvršeno ispitivanje i utvrđivanje ispravnosti sigurnosnih ventila i manometara za narednu sezonu.

6. Stanje tečnih energenata

Predmetne zalihe raspoređene su tako da zadovoljavaju mogućnosti u zagrijavanju pojedinih toplifikacionih sistema u trajanju od 7 dana prosječne januarske potrošnje.

KJKP „RAD“ d.o.o. SARAJEVO

Redovno zimsko održavanje javno – prometnih površina:

Redovno zimsko održavanje javno – prometnih površina podrazumjeva čišćenje (razgrtanje), uklanjanje snijega i sprečavanje poledice na području Grada Sarajeva. Za sve aktivnosti se koriste specijalne mašine i veći kamioni sa priključcima za posipanje (sprečavanje poledice) i čišćenje snijega sa saobraćajnicama putem razgrtanja sa sniježnim plugovima.

Zimska služba KJKP "RAD" na redovnom zimskom čišćenju radove u pravilu počinje da izvodi od 15 novembra tekuće godine do 15 marta naredne godine a prema zahtjevu naručioca odnosno od vremenske situacije može početi i prije i završiti poslije predviđenih rokova za redovno održavanje. Zimska služba KJKP "RAD"-a čisti snijeg i sprečava poledicu u skladu sa Programom čišćenja i uklanjanja snijega koje dostave nadležne institucije- investitori (Direkcija za puteve Kantona Sarajevo, općine: Stari Grad, Centar, Novo Sarajevo i Novi Grad).

Ovogodišnju zimsku sezonu zaposleni u ovoj službi dočekuju sa postojećom tehničkom opremljenošću, bez nabavke novih sredstava za Zimsko održavanje.

Pred početak rada Zimske službe vrši se priprema postojećih sredstava rada vozila, građevinskih mašina kao i punkta rada Zimske službe u krugu preduzeća koja će biti završena 15.11.2018. god.

Za potrebe rada Zimske službe ima već uskladišteno oko 2.000 tona industrijske soli (2.500 t - naručeno), CaCl_2 oko 100 tona, kamene frakcije oko 90.000 m^3 , ostatak od 100 t CaCl_2 , kamene frakcije 1.500 m^3 , je u toku provođenja procedure za nabavku iste. Kao posipni materijal na području grada koristi se mješavina industrijske soli NaCl i kamene frakcije, kao i mješavina kalcijum hlorida u prahu (CaCl_2) za ravnija područja u gradu tzv. mokri postupak.

Kao što je poznato Sarajevo ima kontinentalnu klimu sa oštrim i dugim zimama, sa visinama snježnih padavina do 50 cm i temperaturama ispod -20°C . Možemo reći da srednji godišnji broj dana sa temperaturom manjom od 0°C je 92 dana.

Položaj Grada Sarajeva sa aspekta čišćenja saobraćajnica u zimskim uslovima je veoma nepovoljan, jer se nalazi u kotlini, a većina naselja je smještena u padinskim dijelovima. Saobraćajnice nisu građene po tehničkim propisima (širina, uzdužni nagibi, odvodnja itd.). Pored otežanog mašinskog čišćenja snijega i sprečavanja poledice dobar dio ulica zahtjeva ručno izvođenje radova na redovnom zimskom čišćenju saobraćajnica.

Ovo se naročito odnosi na ulice u starom dijelu grada kao i u naseljima nastalim kao novogradnja tako da od ukupne dužine saobraćajnica na padinskim dijelovima otpada preko 40 % površina.

Kvalitet održavanja definisan je podjelom saobraćajnica po stepenima pripravnosti i po prioritetima sa definiranim vremenom za uspostavljanje prohodnosti:

Zimska služba dijeluje uvođenjem stepena pripravnosti ovisno o očekivanim vremenskim uslovima i geografsko – klimatskim karakteristikama područja:

Odluku o uvođenju određenog stepena pripravnosti donosi upravitelj puteva.

I stepen pripravnosti :

Prvi stepen pripravnosti uvodi se sa početkom rada Zimske službe, od 15. novembra do 15. marta, uvodi se stalno dežurstvo u mjestima pripravnosti, uspostavlja se stalna veza u skladu sa programom rada, te osigurava potreban broj ljudstva i mehanizacije radi intervencije u slučaju potrebe (ophodarska služba i kamioni sa plugom i posipačem, posebno na važnijim cestama i cestama u brdskim predjelima).

II stepen pripravnosti :

Uvodi se kada temperature zraka oscilira oko 0°C uz mogućnost padavina i pojave poledice. Podrazumjeva uključivanje u rad svih planiranih vozila sa opremom za čišćenje snijega i sprečavanje poledice, pomoćne radnike, kao sredstva za utovar posipnog materijala, a uvodi se kad to vremenski uslovi zahtijevaju (slabije snježne padavine i pojave poledice).

Radovi na čišćenju snijega i sprečavanju poledice vrše se na punom profilu ceste, na dionicama I i II prioriteta i na drugim dionicama ceste prema programu i planu Zimske službe.

III stepen pripravnosti :

Uvodi se kad se očekuje dugotrajnije padanje snijega koje zahtjeva posebne radove i uklanjanja snijega sa puta, kada se pored vozila sa plugom i posipačem i sredstva za miješanje i utovar posipnog materijala, uključuju i jači utovarivači, grejderi i freze za odgrtanje i odbacivanje snijega sa puta.

IV stepen pripravnosti :

Uvodi se kad snježne padavine uz jak vjetar, imaju karakter elementarne nepogode i kad planirani broj ljudi i mehanizacije, nisu dovoljni za uklanjanje snijega i kada se uz suglasnost Upravitelja uvode i dodatna sredstva rada i radna snaga. U tim uslovima Federalno ministarstvo prometa i komunikacija ili nadležno Kantonalno Ministarstvo za poslove saobraćaja može odobriti privremenu zabranu saobraćaja za pojedine kategorije vozila ili za sav promet, radi sigurnosti učesnika u saobraćaju.

Računa se da je prohodnost obezbjeđena, ako visina snijega na cestama prvog i drugog prioriteta neprelazi 10 cm , na drugim cestama po 15 cm, i saobraćaj je moguć uz upotrebu Zimske opreme.

I PRIORITET – Radovi na obezbjeđenju prohodnosti moraju se izvoditi permanentno u cilju obezbjeđenja stalne prohodnosti i dovršiti u roku od 5 sati u nizijskim odnosno od 8 sati u planinskom području , računajući od trenutka prestanka padavina (a sve pod uslovom da učesnici u saobraćaju koriste zimsku opremu).

II PRIORITET – U vrijeme snježnih padavina i pojave ledene kiše nesmije doći do zastoja u odvijanju saobraćaja dužeg od 6 sati nakon prestanka padavina a u toku dana.

III PRIORITET – prohodnost se uspostavlja po prestanku padavina, a najkasnije u roku od 72 sata.

IV PRIORITET – saobraćajnice koje nisu uvijek prohodne zbog male širine i njihove zakrčenosti vozilima, čiste se kada se za to steknu uslovi.

U zimskom periodu učestalost transporta kućnog otpada se prilagođava prohodnosti saobraćajnica, odnosno zavisi od Programa zimskog redovnog čišćenja.

Problemi sa kojima se susrećemo u radu tokom zimskog perioda i neophodne mjere koje bi trebalo poduzeti u narednom periodu, u cilju pružanja kvalitetnijih usluga građanima su:

- Saobraćaj u mirovanju
- Učesnici u saobraćaju nemaju adekvatnu zimsku opremu i često blokiraju saobraćaj i prave zastoje na saobraćajnicama.
- Neregulisan odvod površinskih i podzemnih voda
 - česti kvarovi (pucanje) na vodovodnim i kanalizacionim cijevima gdje se vode razljevaju i putem motornih vozila, točkovima se raznose duž više saobraćajnica.
 - ispuštanje otpadnih voda iz autopraonica, a gdje vlasnici istih nisu odgovorni.

–Poseban problem vozila KJKP „GRAS -a “ Sarajevo gdje su vozila tehnički neispravna i nemaju zimske opreme, gdje se zbog takvih vozila snijeg sa saobraćajnica mora čistiti na „crno“ (minibus vozila), a ugovori sa Naručiocima radova je da se snijeg počne čistiti kada dostigne 10 cm u I i II ili 15 cm u III ili IV prioritetu, zbog uslova rada za vozila KJKP „GRAS – a“ Sarajevo, ovo preduzeće kao Izvođač radova na zimskom čišćenju snijega i sprečavanju poledice mora 50 – 60 % izvoditi više radova, a za takve uslove rada Investitori to ne plaćaju.

- Za mašinsko čišćenje trotoara veliki problem je postavljanje ukrasnih stubova i lanaca kao i uzdignuti ivičnjaci radi onemogućavanja ulaska motornih vozila,
- nabavkom dodatnih sredstava smanjiti dužinu dionica
- izgradnjom jednog punkta zimske službe na područjima Grada (Općina Stari Grad – Općina Novi Grad) radi smanjivanja praznih hodova i vremena utovara posipnog materijala
- nabavkom silosa za utovar i njihovim postavljanjem na postojećim punktovima izbjeći prazan hod i vrijeme utovara za vozila tipa Unimog i Bokimobil.
- uvesti mokri postupak i čistu so u sprečavanju poledice te tako smanjiti količinu posipnog materijala i potreban broj tura (na novoformiranom punktu)
- dimenzioniranje dionica vršiti za trotoare od 3 - 5 km, za kolovoz ravnice od 15 - 20 km i brdske saobraćajnice od 5 - 10 km po jednom specijaliziranom vozilu.
- obezbjediti ekipu MUP-a sa PAUK-om na uklanjanju vozila u cilju povećanja radne brzine
- putem nadležnog Ministarstva izmjeniti režim saobraćaja u zimskim uslovima a putem sredstava informisanja utjecati na smanjenje korištenja vozila u vrijeme izvođenja radova na uklanjanja snijega kod intenzivnih padavina.

Pored otežanog mašinskog čišćenja snijega i sprečavanja poledice dobar dio ulica zahtjeva ručno izvođenje radova na redovnom zimskom čišćenju (pločnika, mostova i stepenica) i dio ulica koje se nemogu mašinski održavati, pa zbog toga potrebno je za vrijeme trajanja Zimske službe angažovati određen broj radnika putem Kantonalnog zavoda za zapošljavanja (NK – radna snaga).

POTREBNA ULAGANJA U NABAVKU OPREME ZA ZIMSKU SLUŽBU

U cilju stvaranja efikasnije i opremljenije Zimske službe za potrebe Grada i Kantona Sarajevo, planiramo u ovoj i narednim godinama nabaviti sljedeće:

1. Sredstva rada i priključna sredstva

- | | |
|---|-------|
| - Vozilo manjih dimenzija tipa Multicar sa dvostranim plugom, posipačem i mokrim postupkom | 4 kom |
| - Vozilo tipa Unimog U 400 sa dvostranim plugom, posipačem i mokrim postupkom ili adekvatna zamjena pa makar i polovni..... | 2 kom |
| - Adekvatno namjensko ophodarsko vozilo | 6 kom |
| - Namjensko terensko vozilo za obilazak terena u zimskim uslovima | 2 kom |
| - Sniježni plugovi za SKIP | 2 kom |

- Sniježni plugovi dvostrani za vozila UNIMOG	6 kom
- Ručni posipači marke Cruiser turbokast 300	30 kom
- Ručni odbacivač snijega MTA 181-1275-F1 (mala freza)	20 kom
- Spremnika za uskladištenje posipnog materijala kapaciteta 360 l	50 kom

2. Puntovi i silosi za smještaj

- Obezbjediti lokaciju, tehničku i projektnu dokumentaciju za novi punkt u Starom Gradu sa potrebnim silosima i uređajima za pripremu mokrog postupka tipa SM 6000
- Punkt bi koristio za utovar sredstva Zimske službe koja rade na području Općine Stari Grad i Centar, čime bi se smanjili troškovi goriva i amortizacije vozila, a dobilo na kvalitetu i uštedi vremena na izvršenju poslova (manje vrijeme zastoja saobraćaja zbog odlaska vozila u krug preduzeća na utovar).

Potrebno vrijeme odlaska vozila sa dionice na Starom Gradu do kruga preduzeća na utovar i nazad na dionicu iznosi 45 min. do 60 min.

Napominjemo da u drugom stepenu pripravnosti oko 10 – 12 vozila bi koristila ovaj pretovarni punkt. Osim toga na ovom punktu bi se moglo vršiti deponovanje posipnih materijala za radove na ručnom posipanju jer na području Općine Stari Grad i Centar ima najviše površina (stepenica, mostova, trotoara) gdje se vrši ručno posipanje.

Zaključak:

O čistoći i čistijem životnom okruženju treba da se razmišlja više, kvalitetnije i ozbiljnije.

Trudimo se da promjenimo odnos ljudi prema nama i čitavom našem okruženju. Naš uspjeh se može mjeriti samo zadovoljstvom građana kada izađu na čiste ulice a u zimskom periodu i prohodne.

Pokušavamo da na najbolji način, tehnički, tehnološki i operativno odgovorimo na sve veće obaveze i zahtjeve velikog grada u održavanju čistoće, komunalne higijene i zaštite životne sredine.

Potrebno je vozni park našeg preduzeća intenzivno obnavljati. Sa Vašom pomoći i određenim finansijskim sredstvima nabavili bi smo nešto od pomenute opreme koja bi omogućila efikasniji rad našeg preduzeća.

KJKP „POKOP“ d.o.o.

Kantonalno javno komunalno preduzeće za sahrane i upravljanje grobljima “Pokop” d.o.o. Sarajevo obavlja djelatnost od posebnog društvenog interesa za područje Grada i Kantona Sarajevo.

Preduzeće izvršava svoje obaveze na 9 (devet) komunalnih grobalja kojim upravlja i gazduje i vrši čišćenje i održava još 44 (četrdesetčetiri) groblja i harema na području Kantona Sarajevo,

ukupne površine 1.227.573 m², od čega je površina aktivnih na kojima se pored svakodnevnog čišćenja i održavanja vrši se i sahranjivanje umrlih lica sa uslugama osnovne djelatnosti pri sahrani iznosi 753.628 m².

Svake godine prije nastupanja zimske sezone KJKP "Pokop" d.o.o. Sarajevo vrši opsežne i temeljite pripreme kako bi spremno dočekali zimsku sezonu, te kako bi sve poslove iz svoje nadležnosti obavili bezprijekorno za dobrobit građana Kantona. To se naročito odnosi na osiguranje svih uslova za sahranjivanje umrlih lica na brz, efikasan i dostojanstven način bez obzira na vremenske prilike.

Priprema za zimsku sezonu podrazumjeva nabavku dovoljne količine posipnog materijala za sprječavanje poledice, pripremu mehanizacije i drugih tehničkih sredstava za blagovremeno čišćenje staza, platoa i putnih komunikacija na grobljima, kao i prilaznih puteva, pa često puta i parking prostora uz groblja kako bi se sahrane obavile na najdostojanstveniji način, a građanima omogućilo nesmetano kretanje stazama i putnim komunikacijama prilikom sahrana ili prilikom obilaska mezara/grobova svojih najmilijih.

S tim u vezi i ove godine preduzeće KJKP "Pokop" d.o.o. Sarajevo, izvršilo je temeljito pripreme za nastupajuću zimsku sezonu u toku je nabavka dovoljne količine posipnog materijala i pripremljena sva raspoloživa mehanizacija za brzo i efikasno čišćenje snijega sa staza, platoa i putnih komunikacija u krugu groblja kojim gazduje i upravlja.

Preduzeće raspolaže sa 9 voznih jedinica i to:

- dva bokomobila sa daskom za čišćenje snijega i usisivačem za čišćenje putnih komunikacija, staza i platoa;
- Mercedes-Benz sa priključkom pluga za čišćenje snijega
- radna mašina MTS sa priključkom pluga za čišćenje snijega
- pet voznih jedinica za odvoz raznog materijala.

Sva navedena vozila, kao i druga oprema i alat su u zimskom period u funkciji tako da se istim čisti snijeg sa staza, platoa i putnih komunikacija, a kod obilnijih snježnih padavina istom mehanizacijom se odvozi snijeg sa ovih površina.

Na površinama gdje se vrši sahranjivanje i gdje nije dostupan pristup mehanizacijom, snijeg se čisti i uklanja ručno od strane zaposlenih radnika u Preduzeću, tako da se ne može dogoditi da građani ne mogu prići mjestu gdje se vrši ukop umrlog.

U zimskom period u Preduzeću je organizovano dežurstvo radnika kako bi se preduzele mjere na blagovremenom čišćenju i uklanjanju snježnih padavina tako da se nesmije dogoditi da se ne može organizirati sahrane i ukop umrlog zbog vremenskih nepogoda – snježnih padavina.

Nakon čišćenja putnih komunikacija, staza i platoa redovno se vrši posipanje istih posipnim materijalom kako bi se spriječila poledica, što bi moglo uticati na bezbjedno kretanje građana i njihovo eventualno povređivanje usljed pada na zaleđenim putnim komunikacijama.

Radnici Preduzeća posebnu pažnju posvećuju čišćenju ulaza u groblje kako bi građani mogli nesmetano ući i kretati se po grobljanskim površinama.

Radnici KJKP "Pokop" d.o.o. Sarajevo svakodnevno vrše odvoz smeća i drugog materijala sa grobljanskih površina, tako da se ne može dogoditi da se na grobljanskim površinama nakupi veća količina smeća što bi moglo izazvati reakciju i revolt građana.

Treba napomenuti da Uprava i radnici Preduzeća ostvaruju dobru saradnju sa drugim komunalnim preduzećima, tokom zimske sezone, a posebno sa KJKP "Rad" d.o.o. Sarajevo čiji radnici i mehanizacija u dobroj mjeri pomažu u čišćenju prilaznih puteva i parking prostora kada se za to ukaže potreba, za vrijeme padavine velikih količina snijega kako bi građani nesmetano i bez problema mogli doći na dženazu – sahranu i običi mezare/grobove svojih najmilijih.

KJKP „VODOVOD I KANALIZACIJA“ d.o.o.

Shodno djelatnosti KJKP „Vodovod i kanalizacija“ d.o.o. Sarajevo nema posebnih aktivnosti koje se rade preventivno kako bi pripremljenost za zimski period utjecao na uredno vodosnabdijevanje i odvodnju voda. Vodosnabdijevanje Grada je uredno bez noćnih obustava isporuke. Obustava snabdijevanja se vrši samo radi opravke kvarova ili instaliranja opreme. O svim planiranim radovima potrošači su pravovremeno obaviješteni.