

Na osnovu člana 16. stav 4. Zakona o Vladi Zeničko-dobojskog kantona - Prečišćeni tekst („Službene novine Zeničko-dobojskog kantona”, broj: 7/10), na prijedlog Ministarstva zdravstva, Vlada Zeničko-dobojskog kantona, na 74. sjednici, održanoj dana 18.09.2020. godine, d o n o s i

ZAKLJUČAK

I.

Prima se na znanje Informacija o problemima nedostatka PCR testova i potrošnog materijala za PCR testiranje i čini sastavni dio ovog zaključka.

II.

Zadužuje se Ministarstvo zdravstva da, u saradnji sa Ministarstvom finansija i Kantonalnom upravu civilne zaštite, iznađe mogućnost obezbjeđenja finansijskih sredstava za potrebe nabavke PCR testova i potrošnog materijala za testiranje, te da u nabavku navedenih testova prema potrebi uključi i Stručnu službu za razvoj i međunarodne projekte.

III.

Zaključak stupa na snagu danom donošenja.

PREMIJER

Mirza Ganić

Broj: 02-_____/20
Datum, 18.09.2020. godine
Zenica

DOSTAVLJENO:

1x Ministarstvo zdravstva,
1x Ministarsvo finansija,
1x Kantonalna uprava civilne zaštite,
1x Stručna služba za razvoj i međunarodne projekte,
1x a/a.

INFORMACIJA

o problemima nedostatka PCR testova i potrošnog materijala za testiranje

Zdravstvene ustanove sa područja Zeničko-dobojskog kantona u prethodnom periodu permanentno su suočene sa problemom nedostatka testova za testiranje na COVID 19.

Do momenta verifikacije obje bolnice u Zeničko-dobojskom kantonu, PCR testiranje za uzorke uzete u zdravstvenim ustanovama sa područja Zeničko-dobojskog kantona obavljao je Univerzitetski klinički centar Sarajevo.

JU Kantonalna bolnica Zenica je rješenjima Federalnog ministarstva zdravstva broj: 01-33-2089-1/20 od 18.05.2020. godine i 01-33-2089-2/20 od 02.06.2020. godine verifikovana za obavljanje PCR testiranja na COVID-19.

JZU Opća bolnica Tešanj je rješenjima Federalnog ministarstva zdravstva broj: 01-33-2058-1/20 od 18.05.2020. godine i 01-33-2058-2/20 od 02.06.2020. godine verifikovana za obavljanje PCR testiranja na COVID-19.

Nakon toga počela su prva PCR testiranja u ovim zdravstvenim ustanovama, ali u ograničenim kapacitetima, tako da se dio testiranja i dalje obavlja u Univerzitetskom kliničkom centru Sarajevo.

U cilju ubrzanja rada testiranja Krizni štab Ministarstva zdravstva je u prethodnom periodu pokrenuo aktivnosti na nabavci automatskih ekstraktora, što je za cilj imalo obezbjediti bržu obradu uzetih uzoraka. Nabavka navedenih aparata, realizovana je posredstvom UNDP-a, a prema Sporazumu koji je potpisala Vlada Zeničko-dobojskog kantona. Nakon usaglašavanja specifikacije karakteristika i provedenih procedura, realizovana je isporuka navedenih aparata za obje bolnice.

Navedeni aparati značajno doprinose bržoj obradi uzoraka na COVID-19 i u konačnici efikasnijoj borbi zdravstvenih ustanova sa širenjem zarazne bolesti, ali je u postojećoj situaciji prioritetan problem nedostatka PCR testova.

Krizni štab Ministarstva zdravstva je u više puta pokušavao problem riješiti na način da se ne ide u kupovinu testova, što zahtijeva dodatna izdvajanja iz Budžeta Zeničko-dobojskog kantona.

Krizni štab Ministarstva zdravstva raspravljao je o problemu nedostatka testova na sjednici održanoj 30.06.2020. godine, kada je upućen dopis Federalnom ministarstvu zdravstva za obezbjeđenjem testova za zdravstvene ustanove sa područja Zeničko-dobojskog kantona

Aktom Federalnog ministarstva zdravstva broj: 01-33-3875/20 od 01.07.2020. godine obaviješteni smo da Federalno ministarstvo zdravstva ne raspolaže testovima na COVID-19. U navedenom dopisu obaviješteni smo da je na zahtjev Federalnog ministarstva zdravstva, Ministarstvo sigurnosti Bosne i Hercegovine aktom broj: 09-04-1-5061-1/20 od 24.06.2020. godine dostavilo informaciju o raspoloživoj opremi i sredstvima .

U Informaciji je bilo navedeno da se u Kargo centru Međunarodnog aerodrome Sarajevo nalazi značajna oprema donirana od strane Ujedinjenih Arapskih Emirata, a koja između ostalog sadrži 40 respiratora i 100000 testova za COVID-19. Raspodjela ove donacije bila je sporna budući da primalac donacije Ministarstvo vanjskih poslova Bosne i Hercegovine nije dostavilo potrebnu dokumentaciju, neophodnu za okončanje zakonom propisanih procedura carinjenja i oslobađanja od drugih dažbina.

Pored navedenog u svom dopisu Federalno ministarstvo zdravstva navodi da nema zvaničnu informaciju da su testovi na COVID-19 adekvatno skladišteni, te ono ne može potvrditi ispravnost navedenih testova, i u tom smislu predložilo nam samostalno pokretanje procedura nabavke testova.

U nekoliko navrata smo imali usmene informacije da su testovi ispravni, te smo očekivali njihovu raspodjelu i očekivali određen broj testova, posebno ako se ima u vidu činjenica da je prema ranijim raspodjelama JU Kantonalna bolnica Zenica dobila samo 5400 testova.

Prema podacima dostupnim na web stranici Vlade Federacije iz sredstava Federalne uprave civilne zaštite krajnjim korisnicima (kliničkim centrima i bolnicama) po Naredbama Federalnog štaba civilne zaštite broj: 12-40-6-148-65/20 od 28.03.2020. godine, 12-40-6-148-100/20 od 06.04.2020. godine, 12-40-6-148-104/20 od 08.04.2020. godine, 12-40-6-148-132/20 od 21.04.2020. godine i 12-40-6-148-150/20 od 29.04.2020. godine isporučeno je ukupno 188500 testova kako slijedi:

Klinički centar/ bolnica	Broj testova
Klinički centar Univerziteta Sarajevo	101800
Opća bolnica "Abdulah Nakaš" Sarajevo	4000
Univerzitetski klinički centar Tuzla	39800
Sveučilišna klinička bolnica Mostar	37500
JU Kantonalna bolnica Zenica	5400
Ukupno	188500

Obratili smo se Kriznom štabu Federalnog ministarstva (dopis broj: 11-33-1335-97-1/20 od 09.07.2020. godine) da se određena količina testova, ako je to moguće obezbjedi ustupanjem određenog broja ranije doniranih testova Univerzitetskom kliničkom centru Sarajevo (2000 testova).

Imajući u vidu vremenski period raspoređenih testova, kao i podatke o ukupno obavljenim testiranjima u FBiH u tom momentu, zahtjev Kriznom štabu Federalnog ministarstva zdravstva da se dio ranije raspoređenih testova ustupi JU Kantonalna bolnica Zenica i Općoj bolnici Tešanj bio je u potpunosti opravdan.

Istovremeno je upućen dopis Zavodu zdravstvenog osiguranja Zeničko-dobojskog kantona, broj: 11-33-1335-97-1/20 od 09.07.2020. godine, kojim smo Zavod upoznali sa problemom

nedovoljnog broja testova za testiranje na COVID-19 i tražili da se ispita mogućnost obezbjeđenja sredstava za potrebe zdravstvenih ustanova za nabavku 15000 testova i briseva iz sredstava planiranih u Finansijskom planu Zavoda zdravstvenog osiguranja za 2020. godinu.

U prethodna dva mjeseca, prema epidemiološkoj situaciji na području Zeničko-dobojskog kantona, znatno se povećao broj osoba koje je bilo potrebno testirati. Zbog eskalacije broja zaraženih u Sarajevskom kantonu došlo je do povećanog broja testiranja i u Univerzitetsko kliničkom centru Sarajevo. U takvim uslovima, Univerzitetsko klinički centar Sarajevo ograničio je broj testiranja uzoraka sa područja Zeničko-dobojskog kantona na 50 testiranja.

Krizni štab Ministarstva zdravstva je nakon toga pristupio novoj organizaciji prikupljanja i slanja uzoraka za testiranje, kao i načinu transportovanja, uzimajući u obzir mogućnosti za testiranje u JU Kantonalna bolnica Zenica i JU Opća bolnica Tešanj. U tom smislu donesena je Odluka broj: 11-33-1335-105-1/20 od 29.07.2020. godine, kojom je JU Opća bolnica Tešanj zadužena da koordinira prikupljanje i distribuciju uzoraka briseva za područje domova zdravlja: Tešanj, Maglaj, Usora i JU Poliklinika sa dnevnom bolnicom Doboju, te da sav višak koji ne može obraditi dostavi Institutu za zdravlje i sigurnost hrane Zenica, koji dostavlja 50 uzoraka za Sarajevo, a preostali višak u JU Kantonalna bolnica Zenica.

Pokrenute su aktivnosti na mogućnostima hitne nabavke testova, posredstvom UNDP-a, budući da smo imali informaciju da se u kratkom periodu može nabaviti određena količina testova posredstvom UNDP-a, o čemu je održan i zajednički sastanak u Uredu Premijera.

Prva informacijama koje smo dobili od Službe za međunarode projekte, koja je pružala maksimalnu podršku Kriznom štabu kad su u pitanju nabavke, postojala je mogućnost nabavke testova preko UNDP-a, za što bi morao biti potpisan Anex ugovora i utvrđeni izvori finansiranja, jer su sredstva planirana na Kantonalnoj upravi civilne zaštite potrošena.

Naime UNDP je vršio nabavku PCR testova za potrebe Vlade Republike Srpske, a postignute cijene na tom tenderu su bile sljedeće: testovi Consumable commodities/RT PCR detection Kit Sars Cov-2 -19,50 KM, Viral transport panel for respiratory viruses, for molecular diagnostics and cell culture- 3,35 KM, RNA ekstrakcije -Set for automated extraction 10,84 KM, uz napomenu da se radilo o najpovoljnijim cijenama koje su postignute na navedenom tenderu. Na ovaj način se moglo nabaviti maksimalno 5000 testova, a za sve veće količine potrebno je bilo obezbjeđiti izvor finansiranja i novi Sporazum sa UNDP-om, jer je neophodno sprovesti novi tender. U navedenom slučaju procedura UNDP-a je vremenski znatno duža.

Prema procjenama koje su urađene i usaglašene od obje bolnice (specifikacija karakteristika i potreba za testovima i potrošnim materijalom rađena 12.08.2020. godine) do kraja godine bi bilo potrebno nabaviti ukupno 30000 sa specifikacijom karakteristika koje je dostavilo Odjeljenje mikrobiologije JU Kantonalna bolnica Zenica (navedena specifikacija je prilog ovoj Informaciji).

Prema podacima iz Specifikacije date su tri varijante procjene potrebnih sredstava koje se kreću od 879.000,00 KM do 1.226.000,00 KM.

Krizni štab Ministarstva zdravstva obratio se i Svjetskoj zdravstvenoj organizaciji dopisom broj: 11-33-1335- 114/20 od 12.08.2020. godine, sa molbom za donaciju u testovima. U međuvremenu imamo usmena obećanja da ćemo od Svjetske zdravstvene organizacije dobiti 6000 testova. Isporuka navedenih testova do momenta izrade Informacije nije izvršena, a prema nezvaničnim informacijama isti bi mogli biti isporučeni polovinom septembra ove godine.

Dopisom broj 11-33-1335-112/20 od 12.08.2020. godine obratili smo se Federalnom kriznom štabu sa molbom da nas izvjesti da li je izvjesna uskoro podjela 100000 testova, budući da smo imali nezvanične informacije da se radi o ispravnim testovima.

Dopisom broj: 11-33-1335-113/20 od 12.08.2020. godine obratili smo se UKC da nam pozajme 5000 testova, na što smo dobili odgovor da oni nisu u mogućnosti to uraditi.

Cijeneći situaciju u kojoj se nalazimo, Krizni štab Ministarstva zdravstva donio je Odluku broj: 11-33-1335- 117/20 od 19.08.2020. godine, kojom se hitno nabavlja za potrebe JU Kantonalna bolnica Zenica i JU Opća bolnica Tešanj: RT PCR Detection Kit SARS CoV-2 (2000 komada), potrošnog materijala za PCR testiranje i to: Consumable commodities/ Set for automated extraction (4000 komada) i Consumable commodities/ Viral transport panel (4000 komada). Nabavka se realizuje iz sredstava planiranih u Budžetu Zeničko-dobojskog kantona za 2020. godinu u okviru Kantonalne uprave civilne zaštite, a u skladu sa Anexom Sporazuma između Vlade Zeničko-dobojskog kantona i UNDP-a.

U međuvremenu su isporučeni PCR testovi u omjeru Opća bolnica Tešanj (500 komada) i JU Kantonalna bolnica Zenica (1500 komada).

Napominjemo da je nabavljena količina od 2000 testova iz razloga što se očekivala izvjesna isporuka 6000 testova od WHO, kao i činjenice da su specifikacije karakteristika testova koje su usaglasile obje bolnice različite u odnosu na nabavljenih 2000 testova, te bi se išlo u veću nabavku testova sa specifikacijom karakteristika koje su dale bolnice.

U narednom periodu, a posebno u jesen kada se očekuje drugi val zaraze izazvane virusom COVID-19, potrebe za testiranjem će biti veće, te je neophodno obezbjediti dovoljne količine testova, za koje zdravstvene ustanove nemaju sopstvenih sredstava. Sa početkom školske godine također može se očekivati potreba za većim testiranjem. Pored navedenog treba imati u vidu da se za određene bolničke tretmane zahtjeva nalaz COVID-19 negativan, te u tom smislu postoji objektivna potreba za većim brojem testiranja, kako bi pacijentima mogla biti pružena zdravstvena usluga.

Za nabavku testova u postojećim uslovima, kada nisu usvojene Izmjene i dopune Budžeta Zeničko-dobojskog kantona za 2020. godinu imamo dvije mogućnosti:

1. da se testovi sa potrošnim materijalom nabave iz sredstava koja su planirana na Kantonalnoj upravi civilne zaštite, o čemu je bilo potrebno izjašnjenje direktora Kantonalne uprave civilne zaštite. U tom slučaju bi se morao zaključiti novi Sporazum sa

UNDP-om,

Krizni štab Ministarstva zdravstva diopisom broj: 11-33-1335-120/20 od 25.08.2020. godine obratio se Kantonalnoj upravi civilne zaštite za izjašnjenje o raspoloživim sredstvima koja su planirana na ovom budžetnom korisniku, a koja bi se mogla usmjeriti za nabavku testova, kao i postoje li zakonske prepreke sa stanovišta propisa iz oblasti funkcionisanja Kantonalne uprave civilne zaštite, da se ista preusmjere na nabavku testova.

Na navedeni dopis dobili smo odgovor Kantonalne uprave civilne zaštite, da bi se sredstva u iznosu od 198.001,85 KM mogla usmjeriti za nabavku testova, ali nije precizirano da li je u tom iznosu sadržana i nabavka od 2000 testova po naprijed navedenoj Odluci.

2. da se sredstva obezbjede preraspodjelama u Budžetu Zeničko-dobojskog kantona i ista transferišu zdravstvenim ustanovama, koje će izvršiti nabavke testova. Predstavnici Kriznog štaba Ministarstva zdravstva, koji su predstavnici JU Kantonalna bolnica Zenica i JU Opća bolnica Tešanj, zbog dužine trajanja tenderskih procedura preferiraju nabavku preko UNDP-a.

U okviru planiranih sredstava za Ministarstvo zdravstva postoje planirana sredstva u iznosu od 100.000,00 KM, koja su planirana za plaćanje PDV-a po Projektu energetske efikasnosti u JU Kantonalna bolnica Zenica, koji se finansira iz kredita EBRD i koja bi se mogla preusmjeriti za nabavku testova, obzirom da je izvjesno da se Projekat neće početi realizovati u 2020. godini.

Na sastanku Kriznog štaba održanog 24.08.2020. godine ponovno je razmatrana problematika nabavke testova i zadužena je JU Kantonalna bolnica Zenica da uradi Specifikaciju za nabavku testova sa potrošnim materijalom, kako bi se uputio zahtjev za nabavkom istih, kao i pronašli izvori finansiranja (ista je prilog Informaciji), uz napomenu da su u istoj date količine i karakteristike, ali ne i finansijska procjena za navedene nabavke.

Na istom sastanku upoznat je Krizni štab sa donacijom u medicinskoj opremi i zaštitnim sredstvima, koja je raspoređena Zeničko-dobojskom kantonu (donacija Ujedinjenih Arapskih Emirata -Dubai), a prema tabelarnom pregledu koji je dostavljen radi se između ostalog i o 10084 briseva. Imajući u vidu da se donacija preuzima 10.09.2020. godine, moći će se utvrditi o kakvim se brisevima radi.

Krizni štab Ministarstva zdravstva donio je Odluku broj: 11-33-1335- 107-1/20 od 02.09.2020. godine, kojom su izvršene Izmjene Smjernica za postupanje sa pacijentima pozitivnim na COVID-19 i osobama iz kontakata, sa kriterijima za obavezno upućivanje COVID-19 pozitivnih pacijenata na hospitalizaciju, kao i kriterije za liječenje i izolaciju u kućnim uslovima, kojim bi se smanjio broj obaveznih testiranja.

Imajući u vidu činjenicu o neophodnosti nabavke testova, kao i neizvjenost izrade Izmjena i dopuna Budžeta Zeničko-dobojskog kantona za 2020. godinu, smatramo neophodnim informisati Vladu Zeničko-dobojskog kantona o situaciji u pogledu nabavke testova i potrošnog materijala za testiranje, kako bi se stvorile pretpostavke za nabavku neophodnih količina testova i potrošnog materijala, imajući u vidu opredijeljena sredsta koja je Zeničko-dobojski kanton dobio od viših nivoa vlasti sa namjenom za COVID 19.

MINISTAR

dr Adnan Jupić

PROCJENA POTREBA ZA TESTOVIMA za dijagnostiku Sars-CoV-2 potrošnim materijalom za period do 31.12.2020. godine rađena 12.08.2020. godine

Ukoliko je procjena da se dnevno za Ze-Do kanton radi 300 testova, onda ju procjena potrošnje slijedeća:

300 testova dnevno x 25 dana= 7500 testova/ mjesec

4 mjeseca x 7500 testova=**30000 testova**

1. varijanta. Ukoliko se radi klasičnom metodom

- po testu je potrebno 25 tipseva po uzorku i 2 tubice, što iznosi $0,30 \times 25 = 7,5$ KM po sadašnjim cijenama + cijena za tubice oko 0,6 KM = 8,1 KM.

-Cijena po testu po sadašnjim cijenama bi mogla biti 27 KM.

-U to treba uračunati i nabavku 4 multikanalne pipete od po 6 mjesta po bolnici, a trenutna tržišna cijena kvalitetnih pipeta je 1700 KM po komadu. To bi značilo 13.600 KM.

- **Po testu bi potrošnja bila $27 \text{ KM} + 8,1 \text{ KM} = 35,1 \text{ KM} \times 30000 = 1.053.000 \text{ KM} + 13600$ za pipete= 1.066.600 KM**

2. varijanta: Ukoliko se radi sa testovima koji uključju kit za brzu ekstrakciju i

amplifikaciju, potrošnja dodatnog materijala je upola manja pa se po testu troši 5 tipseva i 2 tubice. Cijena tipseva je $0,14 \times 5 = 0,7$ KM i 2 tubice po testu $0,3 \times 2 = 0,6$ KM Ukupno 1,3 KM.

-Procijenjena cijena testa na traženu količinu je oko 28 KM

Ukupno: 29,3 KM po testu.

-Procijenjena vrijednost je 879.000 KM

3. varijanta Ukoliko se odlučimo isključivo za rad na ekstraktoru cijena po testu je oko 13,00 KM (vjerovatno bi se moglo pregovarati za nižu cijenu na traženu količinu.

- potrošnja tipseva je 0,28 KM i tubica 0,6 KM= 0,88 KM što je ukupno 13,88+

cijena po testu je 27 KM. Ukupno je to $40,88 \times 30.000 = 1.226.400$ KM.

Prijedlog je da radi povećanja brzine izrade testova i izdavanja nalaza idemo na kombinovanu nabavku : 20000 testova sa kitom za brzu ekstrakciju i amplifikaciju i 10000 testova sa kitovima za ekstraktor.

To bi značilo da nam je potrebno 586.000 KM za 20.000 testova i potrošni material za testove koji uključuju brzu ekstrakciju i amplifikaciju i 408.800 KM za 10.000 testova i kitove za extractor. Ukupna procjena je 994.800 KM

Sve procjene su rađene u skladu sa postojećim kadrovskim potencijalima i KB Zenica i Opće bolnice Tešanj.

U ovoj procjeni nije prikazana potrošnja dezinficijensa, rukavica, mantila, kapa za zad u Laboratoriju za molekularnu dijagnostiku.

PRILOG 2

Konačna specifikacija karakteristika PCR testova i potrošnog materijala sa potrebnim količinama koje je potrebno nabaviti do kraja godine, rađena 09.09.2020. godine

1.	Kit za RT PCR amplifikaciju i detekciju SARS-CoV-2 genskih lokusa (ORF-1 gen i E gen) direktno iz nazofaringealnog/ orofaringealnog brisa; Kit sadrži jedan zajednički PCR miks za sve ciljne gene, internu kontrolu te pozitivnu, negativnu kontrolu i ekstrakcijsku kontrolu; Ready-to-use MasterMix; Multiplex PCR:svi geni za SARS-CoV-2 i interna kontrola se detektuju u jednoj tubici (1 uzorak=1 tubica) One step RT PCR (reverzna transkripcija uključena u MasterMix), bez dodatnih koraka u PCR setup reakciji Probe označene bojama ORF 1-FAM, IC-HEX/Vic i E- Cy 5m; Kit sadrži ekstrakcijsku soluciju za direktnu	30000 kom
----	---	-----------

	<p>ekstrakciju virusne RNK iz suhig brisa ;Prihvatljiva senzitivnost: 10-90 kopija / ml.</p> <p>-Test validiran za aparat Aplied Biosystems 7500.</p>	
2.	<p>Optičke mikrotubice (0,2 ml) 8 u nizu za PCR dijagnostiku, DNA/RNA/pyrogen free, kompatibilne sa aparatima Applied Biosystems 7500 I Applied Biosystems 7500 Fast, pakovanje od 125 komada</p>	240 pakovanja
3.	<p>Čepovi za optičke mikrotubice od 0,2ml, 8 u nizu, aplikabilne za optičke mikrotubice iz stavke 2. DNA/RNA/pyrogen free kompatibilne sa aparatima Applied Biosystems 7500 I Applied Biosystems 7500 Fast, pakovanje od 300komada</p>	100 pakovanja
4.	<p>Mikrocentrifugalne tube 1,5 ml sa čepom, otporne na toplotu, za PCR dijagnostiku, DNA/RNA/pyrogen free, rcf 20000 g</p>	90.000 kom

5.	<p>-Kit za ekstrakciju virusne RNA(za NuActor Nucleic acid extractor);</p> <p>-Pakovanje sadrži 12 kertridža, svaki kertridž sadrži 8 polja (za 8 uzoraka);</p> <p>-Kertridž spreman za upotrebu;</p> <p>-Vrijeme potrebno za ekstrakciju virusne RNK 12 minuta (8 uzoraka za 12 minuta);</p> <p>-Ekstrakcija na principu magnetnih čestica;</p> <p>-Čuvanje i transport na sobnoj temperaturi.</p>	105 pak.
6.	<p>- Transportni set za uzimanje uzoraka za dijagnostiku respiratornih virusa, za molekularnu dijagnostiku (bočice sa 1-3 ml tekućeg medija, i standardni bris)</p>	30000 kom.
7.	<p>Nastavci sa filterom za pipetu, volume 100-1000μl, na stalku, za PCR dijagnostiku, DNA/RNA/pyrogen free, sterilni, pakovanje od 10</p>	375 pakovanja

	stalaka,svaki stalak sadrži 96 nastavaka	
8.	Nastavci sa filterom za pipetu, volume 20-200 μ l, na stalku, za PCR dijagnostiku, DNA/RNA/pyrogen free, sterilni,pakovanje od 10 stalaka,svaki stalak sadrži 96 nastavaka	250 pakovanja
9.	Nastavci sa filterom za pipetu, volume 10-100 μ l, na stalku, za PCR dijagnostiku, DNA/RNA/pyrogen free, sterilni,pakovanje od 10 stalaka,svaki stalak sadrži 96 nastavaka	125 pakovanja
10.	Nastavci sa filterom za pipetu, volume 2-20 μ l, na stalku, za PCR dijagnostiku, DNA/RNA/pyrogen free, sterilni,pakovanje od 10 stalaka,svaki stalak sadrži 96 nastavaka	125 pakovanja
11.	Nastavci sa filterom za pipetu, volume 0,1-10 μ l, na stalku, za PCR dijagnostiku, DNA/RNA/pyrogen free, sterilni,pakovanje od 10 stalaka,svaki stalak sadrži 96 nastavaka	63 pakovanja

12.	Šestokanalna pipeta, volumen 100-1200 μ l, potpuno autoklavibilna, koristi nastavke sa LTS(LiteTouch System) tehnologijom, razmak mlaznica 9-19 ml,	4 kom.
13.	Nastavci s filterom, volumen 100-1200 μ l,na stalku,dugi,sterilni, DNA/RNA/pyrogen free,primjenjivi za šestokanalnu pipetu iz stavke 12.sa LTS tehnologijom, Pakovanje od 768 nastavaka u 4 raka.	156 pakovanja