

Broj: 01-1556/3/2025

U Čakovcu, 10.03.2025. godine

**Prijedlog tehničkih specifikacija za predmet nabave: OPREMA ZA CENTRALNU
STERILIZACIJU**

R.br.	Tehničke specifikacije predmeta nabave	Jedinica mjere	Količina
1	2	3	4
1	Plazma sterilizator -PROLAZNI -vodikov peroxid	kom	1
	Temperatura djelovanja sterilizatora max 56°C		
	Sterilant je vodik- peroksid pakiran u zatvorenom sustavu kazeta sa indikatorom za istjecanje H2O2		
	Prolazna komora s dvije klizne police ukupnog volumena minimalno 150 L, dvoja vrata, prolazni uređaj		
	Dimenzije iskoristivog dijela komore najmanje 40 cm x 50 cm x 70 cm		
	Mogućnost instalacije i izbora najmanje 4 ciklusa u rasponu trajanja od najmanje 24 do 60 minuta		
	Proces sterilizacije je terminalna sterilizacija koja uključuje 2 identična ciklusa: 2 ubrizgavanja H2O2 i 2 plazma faze		
	Plazma se proizvodi unutar same komore zbog zaštite korisnika sustava od izlaganja vodikovom peroksidu - pri otvaranju komore razina H2O2 mora biti uvijek manja od 0,5 ppm		
	Mogućnost skladištenja sterilanta na sobnoj temperaturi		
	Sterilant mora biti pakiran u zatvorenom sustavu kazeta sa indikatorom za istjecanje H2O2		
	Koncentracija sterilanta u kazeti min 58% H2O2		
	Kontinuirano mjerenje koncentracije H2O2 u komori tijekom cijelog ciklusa UV senzorom		
	Mogućnost priključenja nezavisnog sustava praćenja parametara sterilizacije		
	Mogućnost povezivanja na bolnički informacijski sustav (BIS) i sustav sljedivosti instrumenata putem komunikacijskog protokola (direktno ili preko dodatne radne stanice)		
	Monitor sa zaslonom na dodir i sučeljem na hrvatskom jeziku i stabilnim operativnim sustavom minimalno Linux...		
	Kapacitet interne pohrane min 180 izvještaja o ciklusu sterilizacije -export		
	Opcija automatske detekcije pogrešno pripremljenih instrumenata i njihovog kondicioniranja u predciklusu u svrhu izbjegavanja prekida ciklusa i nepotrebnog trošenja sterilanta - predciklus ne smije trošiti H2O2		
	Izjave o kompatibilnosti sustava i ciklusa sterilizacije s medicinskim instrumentima izdana od strane proizvođača termolabilnih i drugih instrumenata (prema specifičnom kataloškom broju instrumenta ili opreme) - najmanje Olympus, Storz, Wolf, Pentax, Arthrex, Covidien		

	Mogućnost povezivanja i sinkronizacije podataka na vanjsko računalo (radna stanica), mrežu ili cloud, mogućnost dislociranog očitavanja izvještaja (radna stanica nije dio nabave) Wi-fi i/ili Eth. RJ45		
	Najmanja širina lumena koji se mogu sterilizirati je 0,7 mm		
	Predciklus za sušenje instrumenata - detekcija i ispravljanje uzroka koji mogu dovesti do prekida ciklusa - Predciklus ne povlači H2O2 i <u>ne koristi ampulu u slučaju prekida ciklusa</u>		
	Sterilizator ima ugrađeni termalni printer s mogućnošću ispisa potvrde uspješnosti ciklusa		
	Sposobnost inaktivacije priona (dokazuje se referencama)		
	Internetska aplikacija za provjeru kompatibilnosti instrumenata (ili konsolidirana baza podataka u drugom obliku) s određenim tipom sterilizatora i ciklusa i potvrdu o provedenom postupku testiranja i validacije		
	Uređaj mora imati tzv. handsfree (eng.) nožnu papučicu za otvaranje i zatvaranje vrata		
	Mogućnost priključivanja bar-code čitača za praćenje bioloških ampula, pojedinih instrumenata i paketa		
	Operativni sustav i grafičko sučelje koje vodi korisnika pri izboru adekvatnog ciklusa i ispravnog pozicioniranja paketa u komori		
	Usklađenost sa važećim direktivama i normama i to ISO 14937		
	Priključak na struju 400V, 50Hz, snaga priključka maksimalno 15kW		
	Garancija 36 mj.		
	Uređaj mobilan na postolju sa 4 kotača, od kojih najmanje 2 sa kočnicom		
2	Inkubator za biološke kontrole	kom	1
	Mogućnost automatskog očitavanja rezultata biološke kontrole unutar najviše 15 min s automatskom sinkronizacijom sterilizacijskog ciklusa i inkubatora		
3	Uređaj za zavarivanje folija	kom	1
	Brzina zavara minimalno 10 m/min Mikoprocorska kontrola rada Temperatura zavara min 210°C Za zavarivanje vrećica i koluta koji se mogu zatvoriti prema ISO 11607-1, kao npr. medicinski papir, netkani materijal LCD zaslon, minimalno 2 linije znakova Automatsko pokretanje motora fotočelijom Integrirani printer sa automatskim podešavanjem širine ispisa ovisno o širini zavara RS-232, Ethernet i USB sučelje Mogućnost validacije po ISO 11607-2		
4	STERILIZATOR prolazni-sterilizacija parom- kombinirani elektro-paro generator	kom	1
	Parni sterilizator za sterilizaciju nepakiranih i pakiranih medicinskih instrumenata, gume, plastike i ostalog pribora.		
	Uređaj s dvoja okomito klizna automatska vrata brtvljena silikonskom brtvom, upravljanje pogonom elektromotorom		
	Kapacitet komore: min 6 STJ (STJ je kutija/košara nominalnih dimenzija 600x300x300mm)		
	Min. dimenzije komore: širina: 650 mm; visina: 660 mm; dubina: 1000 mm		
	Max. dimenzije uređaja: širina:1000 mm; visina: 2500 mm; dubina: 1450 mm		
	Volumen komore min 430 l		
	Punjenje komore na visini 790+/-50 mm		
	Radne performanse sterilizatora: -potrošnja omekšane vode maksimalno 210 l/ciklus -potrošnja visoko pročišćene vode maksimalno 17 l/ciklus -potrošnja struje maks 12 kWh/ciklusu		
	Kontrola razine demi vode mehanička, neovisna od provodljivosti vode		

Sterilizator mora biti opremljen s odgovarajućim upravljačkim sustavom. Upravljanje procesom i zapisivanje relevantnih podataka o tlaku i temperaturi na način da mjerni instrumenti kao što su osjetnici temperature i tlaka budu dvostruki i imaju funkciju radnog i kontrolnog mjerenja.		
Polirana ili brušena pravokutna komora		
Komora, plašt, vrata, generator pare te sustav cijevi i ventila izrađeni od nehrđajućeg kvalitete AISI 316L ili jednakovrijedno Debljina stijenke plašta min 1,5 mm		
Okvir uređaja i vanjski paneli izrađeni od nehrđajućeg čelika minimalno kvalitete AISI 304 ili jednakovrijedno		
Podnožje uređaja s mogućnošću niveliranja		
Tlačenje silikonske brtve vrata pomoću komprimiranog zraka i otpuštanje pomoću vakuma		
Sigurnosni sustav blokade otvaranja vrata tijekom programa, te istovremenog obostranog otvaranja vrata		
Sigurnosni sustav na vratima koji osigurava sigurnost operatera ili materijala u slučaju da vrata naiđu na prepreku prilikom zatvaranja, podešeno na otpor od maks 150N		
Servisni pristup s prednje i stražnje strane uređaja (strana punjenja i strana pražnjenja)		
Grijanje pomoću ugrađenog elektro paro generatora izrađenog od nehrđajućeg čelika, minimalne snage grijača 30 kW		
Razina buke u radu maks 70dB		
Volumen spremnika parogeneratora minimalno 65L Proizvodni kapacitet parogeneratora minimalno 48 kg/h		
Priključak na struju 400V, 50Hz, snaga priključka maksimalno 47kW, 60 kW pik		
Priključci vode (omekšana i demi voda) i struje s gornje strane uređaja		
Automatski programirani nadzor odmuljivanja generatora pare		
Napajanje generatora preko uređaja za otplinjavanje vode (uklanjanje inertnih plinova iz vode)		
Sustav odvojenog napajanja vodom za generator pare (demineralizirana voda) i vakuum pumpu i hlađenje (omekšana voda)		
Ugrađena zaštita- alarm koja onemogućuje rad sterilizatora u slučaju preniskog tlaka vode i zraka u mreži		
Dvostruki mjerni instrumenti kao što su osjetnici temperature i tlaka koji imaju funkciju radnog i kontrolnog mjerenja		
Praćenje temperature u komori osjetnikom temperature kvalitete minimalno PT1000		
Apsolutni filter za upuštanje zraka u komoru kvalitete najmanje HEPA 13		
Integrirani testni programi najmanje: Bowie and Dick test Test propuštanja zraka		
Standardni validirani programi za sterilizaciju na 121°C i 134°C i to najmanje: - program na 134°C za instrumente - program na 134°C za teške instrumente - program na 134°C za tekstil - program na 121°C za gumene i slične toplinski osjetljive materijale - program na 121°C za tekućine u otvorenim posudama		
Mogućnost dodavanja minimalno 8 korisnički definiranih programa		
Funkcija predprogramiranog automatskog pokretanja		
Ugrađen pisač min. 2" za ispis podataka o ciklusu sterilizacije		
Upravljanje radom uređaja pomoću zaslona na touch screen u boji veličine min. 5,7" na strani punjenja, s prikazom podataka o ciklusu sterilizacije.		
Dodatni zaslon na strani za pražnjenje s prikazom statusa sterilizatora te mogućnošću otvaranja/zatvaranja vrata		

	Vizualni indikator statusa ciklusa u boji koji promjenom boje indicira trajanje postupka, završetak postupka ili neispravan postupak. Obavezno vidljiv s obje strane uređaja		
	Ugrađeni manometri za nadzor tlaka u komori i plaštu na strani za punjenje		
	Hlađenje pare koja izlazi iz komore u vakuum pumpu na temperaturu od najviše 60°C Sustav nadzora temperature ohlađene pare putem sonde kvalitete PT1000		
	Integriran daljinski nadzor uređaja za potrebe servisne dijagnostike i/ili spajanja uređaja s vanjskim programom za praćenje i nadzor uređaja i opreme koja se u uređajima procesira. (Program za praćenje i nadzor uređaja i opreme koja se procesira nije predmet ovog natječaja)		
	Validacijski priključci za validaciju komore		
	Sklopka za zaustavljanje postupka sterilizacije u nuždi, na obje strane uređaja		
	Izbornik zaslona na hrvatskom jeziku		
	Zaštićen pristup upravljanju i održavanju uređaja putem zaporki, sa najmanje dvije različite razine ovlasti pristupa		
	Usklađenost sa važećim direktivama i uredbama i to: EN 285 98/37/EZ, 2006/42/EZ 97/23/EZ 93/42/EZ 2004/108/EZ 2006/95/EZ ili jednakovrijednim nacionalnim aktima važećim u zemlji proizvođača		
	Oprema:		
	Unutrašnji stalak s dvije razine (podesive po visini) kapaciteta min 6 STJ izrađen od nehrđajućeg čelika minimalno kvalitete AISI 304 ili jednakovrijedno, završna obrada elektropoliranjem Stalak opremljen nehrđajućim kotačićima za lako umetanje u uređaj Dimenzije usklađene sa dimenzijama uređaja 2 kom		
5	Kolica za punjenje-pražnjenje sterilizatora	kom	2
	Transportna ploča podesiva po visini		
	Na 4 okretna kotača od čega min. 2 s kočnicama, min Ø125mm		
	Izrađena iz nehrđajućeg čelika AISI 304 ili jednakovrijedno, završna obrada elektropoliranjem		
	Uređaj za centriranje i zaključavanje kolica na sterilizator		
	Visina za unos košare u sterilizator usklađena sa stavkom troškovnika 4		
	Ukupne dimenzije maks visina 1100 x širina 650x dubina 1200 mm		
6	Aparat za pranje i dezinfekciju - spajanje na sustav kućne pare	kom	1
	Automatski uređaj za pranje, dezinfekciju i sušenje kirurških instrumenata, OP klompi, kontejnera, anestezijskog pribora		
	Veličina komore za najmanje 12 DIN košara		
	Dimenzije uređaja (šxdxv) max.: 680x710x2300 mm		
	Dimenzije komore (šxdxv) min. 575x610x625 mm		
	Volumen komore minimalno 280L		
	2 otklopna staklena vrata, s obje strane uređaja jedna, za punjenje i pražnjenje komore, otvoriva pod kutem od 90°, koja u otvorenom stanju služe kao polica za uložna kolica		
	Vrata brtvljena silikonskom brtvom		
	Sigurnosni sustav blokade otvaranja vrata tijekom programa, te sustav blokade istovremenog obostranog otvaranja vrata		
	Okvir uređaja i vanjski paneli izrađeni od nehrđajućeg čelika kvalitete minimalno AISI 304 ili jednakovrijedno		

Komora za pranje, mlaznice, spremnici i filteri za vodu izrađeni od nehrđajućeg čelika minimalno 316L ili jednakovrijedno Debljina stijenke komore min 1,25 mm		
Upravljanje radom uređaja sa strane punjenja pomoću zaslona s funkcijama i prikazom najmanje kako slijedi: odabir programa i pokretanje prikaz faze i parametara aktualnog ciklusa prikaz mjerenih vrijednosti preostalo vrijeme trajanja ciklusa, alarmi i status uređaja.		
Zaslon na strani pražnjenja sadrži najmanje prikaz statusa odabranog programa i prikaz grešaka u radu		
Vizualni indikator statusa ciklusa u boji koji promjenom boje indicira trajanje postupka, završetak postupka ili neispravan postupak. Obavezno vidljiv s obje strane uređaja		
Audio signalizacija završetka ciklusa		
Komora sa zaobljenim uglovima, sa minimalno dvije rotacijske mlaznice ugrađene u komoru; najmanje dva izvora svjetlosti u komori		
Visina punjenja 870 mm (+/-30mm)		
Filter na ispustu iz komore izrađen iz nehrđajućeg čelika sa mrežicom maksimalne veličine otvora/rupa od maksimalno 1,6 mm		
Mogućnost uzorkovanje vode iz komore		
Pumpa za vodu kapaciteta min 625L/min; potpuno pražnjenje pumpe nakon svake faze ciklusa pranja		
Najmanje 2 automatske dozirne pumpe kapaciteta min 10L/h, za doziranje sredstava za pranje, sa senzorima protoka. Mogućnost naknadne ugradnje dodatnih pumpi sa senzorima, do ukupno najmanje 4 kom. Senzori razine otopina za svako sredstvo		
U komori min 2 kom senzora za nadzor temperature svih faza ciklusa		
U slučaju razlike vrijednosti temperatura izmjerenih pomoću sonde zaustavlja se ciklus		
Integriran spremnik za predgrijavanje demi vode za pranje termičku dezinfekciju na najmanje 93°C		
Sklopka za trenutno zaustavljanje rada uređaja - na strani punjenja		
Sustav sušenja vrućim zrakom, s najmanje dva ventilatora protoka minimalno 320m³/h temperature podesive u rasponu od sobne temperature do barem 110°C		
Apsolutni filter na ulazu zraka za sušenje, kvalitete najmanje HEPA 13 ili jednakovrijedno		
Ugrađen kondenzator pare		
Broj tvornički validiranih predefiniranih programa najmanje 12 s mogućnošću izmjene sukladno potrebama korisnika ili dodavanja još najmanje 12 prema konfiguraciji i potrebama korisnika. Trajanje tvornički validiranog brzog ciklusa za kirurške instrumente i stalkom na najmanje 4 razine, sa svim elementima ciklusa, maksimalno 35 minuta		
Izbornik na hrvatskom jeziku		
Zaštićen pristup upravljanju i održavanju preko korisničkih zaporki, sa najmanje tri razine ovlasti pristupa		
Stalan nadzor faze ciklusa, doziranja sredstava za pranje i dezinfekciju, vremena, temperature, količine vode i sušenja		
Ugrađeni pisač na strani pražnjenja uređaja, širine min 2"		
Priključci za spajanje vanjskog pisača, PC-a i barkod čitača - najmanje RS232 2 kom i/ili RS485, Wi-fi i/ili Ethernet RJ 45		
Integriran daljinski nadzor uređaja za potrebe servisne dijagnostike i/ili spajanja uređaja s vanjskim programom za praćenje i nadzor uređaja i opreme koja se u uređajima procesira. (Program za praćenje i nadzor uređaja i opreme koja se procesira nije predmet		

	ovog natječaja)		
	Pretinac i priključci za spremnike za sredstva za čišćenje, integrirani u korpus uređaja, za najmanje 2 kanistera od 10L		
	Potrošnja vode i pare po ciklusu: Hladna i topla voda maks 125 L /ciklusu DEMI voda maks 75 L /ciklusu para maksimalno 12 kg/ciklusu		
	Razina buke maksimalno 65 dB		
	Sustav prilagodbe doziranja vode prema odabranom programu i popunjenosti stalka		
	Servisni pristup obavezno sa prednje strane uređaja		
	Priključak na struju 400V, 50Hz, snaga priključka maksimalno 11kW Priključak na kućnu paru, potreban kapacitet maksimalno 50 kg/h		
	Uređaj usklađen sa standardima i normama za medicinske proizvode namijenjene pranju i dezinfekciji, 93/42/EEC, EN ISO 15883-1, EN ISO 15883-2, EN 1717, EN ISO 61326-1 ili jednakovrijedno		
7	Aparat za pranje i dezinfekciju - ELEKTRIČNI	kom	1
	Automatski uređaj za pranje, dezinfekciju i sušenje kirurških instrumenata, OP klompi, kontejnera, anestezijskog pribora		
	Veličina komore za najmanje 12 DIN košara, min 10 ---.DIN		
	Dimenzije uređaja (šxdxv) max.:680x710x2300 mm		
	Dimenzije komore (šxdxv) min.575x610x625 mm		
	Volumen komore minimalno 280L		
	2 otklopna staklena vrata, s obje strane uređaja jedna, za punjenje i pražnjenje komore, otvoriva pod kutem od 90°, koja u otvorenom stanju služe kao polica za uložna kolica		
	Vrata brtvljena silikonskom brtvom		
	Sigurnosni sustav blokade otvaranja vrata tijekom programa, te sustav blokade istovremenog obostranog otvaranja vrata		
	Okvir uređaja i vanjski paneli izrađeni od nehrđajućeg čelika kvalitete minimalno AISI 304 ili jednakovrijedno		
	Komora za pranje, mlaznice, spremnici i filteri za vodu izrađeni od nehrđajućeg čelika minimalno 316L ili jednakovrijedno Debljina stijenke komore min 1,25 mm		
	Upravljanje radom uređaja sa strane punjenja pomoću zaslona s funkcijama i prikazom najmanje kako slijedi: odabir programa i pokretanje prikaz faze i parametara aktualnog ciklusa prikaz mjerenih vrijednosti preostalo vrijeme trajanja ciklusa, alarmi i status uređaja.		
	Zaslon na strani pražnjenja sadrži najmanje prikaz statusa odabranog programa i prikaz grešaka u radu		
	Vizualni indikator statusa ciklusa u boji koji promjenom boje indicira trajanje postupka, završetak postupka ili neispravan postupak. Obavezno vidljiv s obje strane uređaja		
	Audio signalizacija završetka ciklusa		
	Komora sa zaobljenim uglovima, sa minimalno dvije rotacijske mlaznice ugrađene u komoru; najmanje dva izvora svjetlosti u komori		
	Visina punjenja 870 mm (+/-30mm)		
	Filter na ispustu iz komore izrađen iz nehrđajućeg čelika sa mrežicom maksimalne veličine otvora/rupa od maksimalno 1,6 mm		
	Mogućnost uzorkovanje vode iz komore		

	Pumpa za vodu kapaciteta min 625L/min; potpuno pražnjenje pumpe nakon svake faze ciklusa pranja		
	Najmanje 2 automatske dozirne pumpe kapaciteta min 10L/h, za doziranje sredstava za pranje, sa senzorima protoka. Mogućnost naknadne ugradnje dodatnih pumpi sa senzorima, do ukupno najmanje 4 kom. Senzori razine otopina za svako sredstvo		
	U komori min 2 kom senzora za nadzor temperature svih faza ciklusa		
	U slučaju razlike vrijednosti temperatura izmjerenih pomoću sonde zaustavlja se ciklus		
	Integriran spremnik za predgrijavanje demi vode za pranje termičku dezinfekciju na najmanje 93°C		
	Sklopka za trenutno zaustavljanje rada uređaja - na strani punjenja		
	Sustav sušenja vrućim zrakom, s najmanje dva ventilatora protoka minimalno 320m³/h temperature podesive u rasponu od sobne temperature do najmanje 110°C ili više		
	Apsolutni filter na ulazu zraka za sušenje, kvalitete najmanje HEPA 13 ili jednakovrijedno		
	Ugrađen kondenzator pare		
	Broj tvornički validiranih predefiniраниh programa najmanje 12 s mogućnošću izmjene sukladno potrebama korisnika ili dodavanja još najmanje 12 prema konfiguraciji i potrebama korisnika. Trajanje tvornički validiranog brzog ciklusa za kirurške instrumente i stalkom na najmanje 4 razine, sa svim elementima ciklusa, maksimalno 35 minuta		
	Izbornik na hrvatskom jeziku		
	Zaštićen pristup upravljanju i održavanju preko korisničkih zaporki, sa najmanje tri razine ovlasti pristupa		
	Stalan nadzor faze ciklusa, doziranja sredstava za pranje i dezinfekciju, vremena, temperature, količine vode i sušenja		
	Ugrađeni pisac na strani pražnjenja uređaja, širine min 2"		
	Priključci za spajanje vanjskog pisca, PC-a i barkod čitača - najmanje RS232 2 kom i RS485		
	Integriran daljinski nadzor uređaja za potrebe servisne dijagnostike i/ili spajanja uređaja s vanjskim programom za praćenje i nadzor uređaja i opreme koja se u uređajima procesira. (Program za praćenje i nadzor uređaja i opreme koja se procesira nije predmet ovog natječaja)		
	Pretinac i priključci za spremnike za sredstva za čišćenje, integrirani u korpus uređaja, za najmanje 2 kanistera od 10L		
	Potrošnja vode po ciklusu: Hladna i topla voda maks 125 L /ciklusu DEMI voda maks 75 L /ciklusu		
	Razina buke maksimalno 65 dB		
	Sustav prilagodbe doziranja vode prema odabranom programu i popunjenosti stalka		
	Servisni pristup obavezno sa prednje strane uređaja		
	Priključak na struju 400V, 50Hz, snaga priključka maksimalno 20kW		
	Uređaj usklađen sa standardima i normama za medicinske proizvode namijenjene pranju i dezinfekciji, 93/42/EEC, EN ISO 15883-1, EN ISO 15883-2, EN 1717, EN ISO 61326-1 ili jednakovrijedno		
8	Stalak za kirurške instrumente, šest razina, sa min. 5 rotirajućih sprejnih ruku	kom	1
	kapaciteta 12 standardnih DIN košara, min 2 spoja za dodatnu opremu		
	Dimenzije stalka usklađene sa perilicom dezinfektorom - stavka 6 i 7 troškovnika		
	Visina punjenja svake razine min 60 mm		
9	Stalak za kirurške instrumente, min. četiri razine, sa min. 3 rotirajuće sprejne ruke	kom	1
	kapaciteta 8 standardnih DIN košara, min 2 spoja za dodatnu opremu		
	Dimenzije stalka usklađene sa perilicom dezinfektorom - stavka 6 i 7 troškovnika		

	Visina punjenja svake razine min 110 mm		
10	Stalak za kirurške instrumente, 2 razine, sa min. 1 rotirajućom sprejnom rukom	kom	1
	kapaciteta 4 standardnih DIN košara, min 2 spoja za dodatnu opremu		
	Dimenzije stalka usklađene sa perilicom dezinfektorom - stavka 6 i 7 troškovnika		
	Visina punjenja svake razine min 270 mm		
	Dva uloška za OP klompe, svaki kapaciteta min 10 OP klompi do veličine cipele/klompi broj 44		
11	Stalak za kirurške instrumente i opremu, 1 razina	kom	1
	Prostor za punjenje dimenzija najmanje šxdxv 600x530x590		
	Dimenzije stalka usklađene sa perilicom dezinfektorom - stavka 6 i 7 troškovnika		
	Uložak za OP klompe, kapaciteta min 15 OP klompi do veličine cipele/klompi broj 48		
12	Stalak za minimalno invazivne kirurške instrumente,	kom	1
	Kapacitet istovremeno min: 4 DIN košare, visina punjenja min 100 mm 4 konektora za cijevi dužine do minimalno 3 m 8 mlaznica za trokar vijke 13 adaptera za ispiranje 12 mlaznica za trokar ventile		
	Dimenzije stalka usklađene sa perilicom dezinfektorom - stavka 6 i 7 troškovnika		
13	Stalak za anesteziološki pribor	kom	1
	S mlaznicama prilagođenim za anesteziološke cijevi, katetere, tubuse, samonapuhujuće balone i oronazalne maske		
	Kapacitet istovremeno min 5 cijevi za disanje promjera 21mm, dužine do najmanje 1,5m, 5 cijevi za disanje promjera 11mm, dužine do najmanje 1,5m, 3 balona 5 katetera 5 maski		
	Dimenzije stalka usklađene sa perilicom dezinfektorom - stavka 6 i 7 troškovnika		
14	Stalak za kirurške kontejnere s poklopcima	kom	2
	Sadrži spiralne mlaznice za pranje unutrašnjosti kontejnera Kapacitet min 2 DIN kontejnera dimenzija 600x300x150 mm s dvodjelnim poklopcem		
	Dimenzije stalka usklađene sa perilicom dezinfektorom - stavka 6 i 7 troškovnika		
15	Kolica za manuelno punjenje dezinfektora	kom	4
	Izrađena iz nehrđajućeg čelika kvalitete AISI 304 ili jednakovrijedno		
	Za najmanje 2 stalka		
	S uklonjivim podloškom za sakupljanje izlivenih tekućina		
	Na 4 okretna kotača od čega min. 2 s kočnicama		
	Sustav za pričvršćivanje na otvorena vrata perilice		
	Nosivost min 150 kg		

U cijenu opreme je potrebno uračunati otvor iz nehrđajućeg čelika, sa staklenim vratima, namijenjen povratu stalaka iz čistog u nečisto- prolaz