

## C) SPECIFIKACIJA ZAHTEV NAROČNIKA

Predmet javnega naročila: **NABAVA OPERACIJSKIH MIZ Z VZDRŽEVANJEM**

### Splošne zahteve:

- Vsa ponujena oprema mora biti nova iz redne proizvodnje in še nikoli uporabljena za klinične ali demonstracijske namene.
- Ponujena oprema mora imeti ES (EU) **izjavo o skladnosti v skladu z veljavno Uredbo o medicinskih pripomočkih ter CE certifikat**, če je le ta, glede na stopnjo tveganja medicinskega pripomočka, zahtevan.
- Povsod, kjer so v zahtevah navedeni standardi velja, da lahko ponudnik ponudi tudi opremo, ki ustreza standardom, ki so enakovredni navedenim, pri čemer je na ponudniku dokazno breme, da gre dejansko za enakovredni standard z razpisanim.
- Ponujena oprema mora biti kompatibilna z obstoječo opremo operacijskih miz proizvajalca Maquet model 1150 in 1160.

### I. OPREMA – operacijske mize

1. Operacijska miza - Ortopedija	Količina
<b>OP STEBER FIKSNI UNIVERZALEN S KRMILNO OMARO (1 set v sestavi kot velja)</b>	<b>1 kos</b>
1.1. Nastavljanje OP mize z ročnim upravljalcem, brezžičnim IR upravljalcem, in na krmilni plošči na stebru	
1.2. Sprejemnik za aktiviranje premikov na obeh straneh stebra	
1.3. Zaklepanje plošče na OP steber avtomatsko brez kakršnegakoli dodatne interakcije	
1.4. Steber mora omogočati dostop OP plošče na transporterju z obeh strani, vrtljiv za 350°, z možnostjo zaklepanja v poljubnem položaju z nožno zavoro. Pri aktiviranju zavore je vstop sekrecije preprečen v talno AB ploščo z izvedbo tesnil	
1.5. Avtomatska prepoznavna opreme na nožnem ali hrbtnem delu	
1.6. Material: nerjaveče jeklo ali nerjaveča litina odporna na dezinfekcijo	
1.7. Pomiki OP stebra z OP ploščo brez oblazinjenja: funkcija avtomatskega 0 položaja, višina stebra najmanj: spodnji najnižji položaj vsaj 619 zgornji vsaj 1159, položaj trendelenburg in antitrendelenburg +45°/-45°; Dopustno odstopanje +/-3%.	
1.8. Stranski nagib levo/desno vsaj 28°	
1.9. Doseganje 0 položaja z eno tipko, kjer med fazo doseganja 0 položaja ne sme priti v položaj antitrendelenburg	
1.10. Maksimalna obremenitev mize vsaj 380kg	

1.11.	Kontrola za OP steber: brezžični IR ročni upravljalca za nastavljanje višine, stranskega nagiba, pomik hrbtne dela, pomik zgornjega hrbtne dela in nožnega dela ter longitudinalni pomik vse v 4 hitrostih (mora omogočati nastavitve hitrosti pomikov), prednastavljen položaj flex, re-flex, beach chair ter nastavitve v 0 položaj;	1 kos
1.12.	Napajalna enota ročnega upravljalca	1 kos
1.13.	Tipkovnica na stebru mora omogočati varno premikanje stebra z istočasno aktivacijo dveh tipk, kar preprečuje nenamerno/naključno spreminjanje katerekoli pozicije	
1.14.	Tipkovnica stebra mora imeti funkcijo, ki omogoča čiščenje/dezinfekcijo celotnega stebra (steber raztegne v najvišjo max. pozicijo in pri ponovnem pritisku vrne v izhodiščno višino)	
<b>UNIVERZALNA OPERACIJSKA PLOŠČA</b>		1 kos
1.15.	Material: konstrukcija plošče iz nerjavečega jekla ali litine odporne na dezinfekcijo	
1.16.	Mehke integrirane zaščitne udobne blazine <del>(IPC) – Integral Protective Comfortable</del> ;	
1.16.1.	Porazdelitev tlaka, ki zagotavlja preprečevanje antidekubitusa	
1.16.2.	Varen in stabilen položaj pacienta	
1.16.3.	Zaščita pred stikom z kovinskimi površinami	
1.16.4.	Zmanjšanje strižnih sil	
1.16.5.	Enostavno čiščenje	
1.16.6.	<del>IPC</del> : ročno in mehansko čiščenje.	
1.16.7.	Električno prevoden - IEC 60601-1	
1.16.8.	Brez lateksa	
1.16.9.	Združljiv z rentgenskimi žarki	
1.17.	Notranje jedro sendvič zasnove (zaščita pred obrabo, viskoelastična pena), skupaj vsaj 80 mm.	
1.18.	Omogočati mora hitro in enostavno pritrdjevanje in odstranjevanje hrbtnih in nožnih plošč – z enim pritiskom brez zasuka ali vijačenja	
1.19.	Možnost nastavitve položajev dvodelne nožne plošče za vsako ploščo posebej	
1.20.	OP plošča in segmenti se morajo prilagoditi različnim kirurškim disciplinam in velikostim pacientov	
1.21.	Sestavljena iz spodnje sedežne plošče, ter spodnje hrbtne plošče, ki je nastavljiva z daljinskim upravljalcem in z možnostjo dodajanja segmentov. Spreminjanje položajev se izvaja preko minimalno šestih elektromotorjev	
1.22.	zgornji hrbtni del plošče nastavljen vsaj 110°/90°, spodnji hrbtni del nastavljen vsaj 90°/90° longitudinalni pomik vsaj 400mm.	
1.23.	Osnovna plošča mora biti nastavljiva z elektro pogonom – hrbtni del, zgornji hrbtni del in nožni del	

SEGMENTI ZA UNIVERZALNO PLOŠČO:		
1.24.	Vzglavna plošča z dvojno artikulacijo - barvno označeni vzvodi za nastavitev, Blazinica <del>IPC</del> z vgrajeno osnovno ploščo - na voljo je pritrditev brez velcro®, stranske tirnice, nameščene na vsakem zunanjem robu; opremljen z nosilcem za RTG kasete, enostavna montaža s tehnologijo Easy Click	1 kos
1.25.	Hrbtna plošča, s stranskimi tirnicami, dimenzije 250x590mm z <del>IPC</del> blazinjenjem	1 kos
1.26.	Radialne pritrdilne sponke – radialna nastavitve za 360°	4 kos
1.27.	Anestezijski zaslon – za držanje zaves pri operacijskih posegih (razmejitev op polje/anestezijsko polje)	1 kos
1.28.	Podaljšek anestezijskega zaslona – horizontalni levo/desno	1 kos
1.29.	Infuzijsko stojalo mora omogočati naklon, s 4 kljukicami –Nastavitev višine: 870 - 1.550 mm ; Največja obremenitev na kavelj: 1,25 kg; Lahko se namesti na stransko tirnico;Vgrajena standardna objemka	2 kos
1.30.	Deska za roko (dolžine cca 400-500mm), - Individualno nastavljiv, možnost obračanja in prilagajanja po dolžini in višini, vdolbinasta oblika podporne blazinice varno nameščanje	2 kos
1.31.	Univerzalni okvir za operacije hrbtenice, za položaj na trebuhu, na hrbtu in v boku, 360° radiolucenčno, ogledalo za preverjanje položaja intubacije, enostaven dostop do kirurškega polja zaradi vitke konstrukcije, enostaven transport z vozičkom in enostavna montaža na osnovno ploščo	1 kos
1.32.	Dvodelnno držalo za glavo, v obliki podkvice, za namestitev na karbonski okvir	1 kos
1.33.	4 delni set podpornih blazin za namestitev na univerzalni okvir	1 set
1.34.	Adapter za namestitev vzgibnega okvirja za operacije hrbtenice, na univerzalni okvir	1 kos
1.35.	Vzgibni okvir za operacijo hrbtenice – Radiolucenčni okvir za kirurgijo hrbtenice, krivulja omogoča potreben prostor med vretenci, krivuljo je mogoče prilagoditi z uporabo ročice, radiolucenčen	1 kos
1.36.	Voziček za shranjevanje in transport vzgibnega okvirja	1 kos
1.37.	Hrbtna plošča za operacije rame –Hrbtna plošča za ramenske operacije, enostaven dostop do ramenskega obroča zaradi odstranljivi stranskih ramenskih elementov	1 kos
1.38.	Voziček za prevoz in hrambo hrbtne plošče za op rame	1 kos
1.39.	Štiridelna nožna plošča, s hitro spojko za namestitev/odstranitev ali s pritiskom na varnostni zatič z vgrajeno elektronsko detekcijo zaznavanja vrste plošče, prepustna za RTG žarke	1 par
1.40.	Podaljšek tirnice 690mm	1 kos
1.41.	Podaljšek tirnice 520mm	1 kos

1.42.	Ekstenzija mobilna, komplet s čevljem in nateznimi elementi, na vozičku, za namestitev na univerzalno op ploščo – namizna plošča za ortopedske posege s pripadajočo opremo: - 1 voziček, 1 mizna plošča za ekstenzijo - 1 komplet vlečnih palic, teleskopskih - 1 oblazinjen valj, 1 leva adapterska palica, 1 desna adapterska palica - trakcijska naprava, palica z tirnico za držalo čevlja, sponka za trakcijo	1 kpl
1.43.	Čevelj s fikacijskimi trakovi za namestitev na ekstenzijo	1 kos
1.44.	Nožna plošča za namestitev na mobilno ekstenzijo	1 par
1.45.	Vzglavnik za ramenske operacije - uporablja se lahko za različne obsege glave; Stabilna pritrditev glave, fiksacijski trakovi	1 kos
1.46.	Mobilno stojalo za opremo - dimenzije: 820 x 1,550 x 805 mm, Prostorsko varčno shranjevanje dodatne opreme za operacijske mize, 4 dvojna vrtljiva kolesa, 2 z zavorami, možnost namestitve 3 košar	1 kos
1.47.	Dodatek za razširitev op plošče – dolga, širina x dolžina: vsaj 100 x 300 mm, s pritrdilno sponko	1 par
1.48.	Dodatek za razširitev op plošče – kratka, širina x dolžina: vsaj 100 x 200 mm, s pritrdilno sponko	1 par
1.49.	Karbonska plošča – plošča iz ogljikovih vlaken, radiolucenčna v polnem obsegu 360°, dolgo rentgensko okno z vtičem za naslon za glavo, dolžina: 1.520 mm	1 kos
1.50.	Voziček za hrambo in prevoz karbonske plošče	1 kos
1.51.	Adapter s šinama za pritrditev opreme na karbonsko ploščo	1 kos
1.52.	Vzglavnik v obliki podkve: za anatomsko pravilno lego glave, brez kovin -karbonski, lajšanje pritiska zaradi izjemno mehkega gela	1 kos
<b>STANDARDNI TRANSPORTER Z NASTAVITVIJO TREDELENBURG NAGIBA IN VIŠINE</b>		1 kos
1.53.	Transporter mora ustrezati OP stebru in OP ploščam	
1.54.	Nastavljiv položaj tredelenburg/antitredelenburg do 15°, nastavitev višine 570 mm do 740 mm	
1.55.	Material: nerjaveče jeklo ali litina odporna na dezinfekcijo	
1.56.	OP plošča se mora avtomatsko zakleniti na transporter. Zaklepanje plošče na OP steber je avtomatsko brez kakršne koli dodatne interakcije	
1.57.	Premikanje transporterja v vseh smereh	
1.58.	Centralni zavorni sistem za kolesa	
1.59.	Fiksiranje smeri vožnje preko petega kolesa	
1.60.	Transporter mora omogočati premik op stebra po višini z nožnim stikalom (proste roke medicinskega osebja)	
1.61.	Antistatična dvojna kolesa, rotirajoča 360°, premera vsaj 150 mm	

<b>2. Operacijska miza - Abdomen</b>		
<b>OP STEBER FIKSNI UNIVERZALEN S KRMILNO OMARO (1 set v sestavi kot velja)</b>		<b>1 kos</b>
2.1.	Nastavljanje OP mize z ročnim upravljalcem, brezžičnim IR upravljalcem, in na krmilni plošči na stebru	
2.2.	Sprejemnik za aktiviranje premikov na obeh straneh stebra	
2.3.	Zaklepanje plošče na OP steber avtomatsko brez kakršnegakoli dodatne interakcije	
2.4.	Steber mora omogočati dostop OP plošče na transporterju z obeh strani, vrtljiv za 350°, z možnostjo zaklepanja v poljubnem položaju z nožno zavoro. Pri aktiviranju zavore je vstop sekrecije preprečen v talno AB ploščo z izvedbo tesnil	
2.5.	Avtomatska prepoznavna opreme na nožnem ali hrbtnem delu	
2.6.	Material: nerjaveče jeklo ali nerjaveča litina odporna na dezinfekcijo	
2.7.	Pomiki OP stebra z OP ploščo brez oblazinjenja: funkcija avtomatskega 0 položaja, višina stebra najmanj: spodnji najnižji položaj vsaj 619 zgornji vsaj 1159, položaj trendelenburg in antitrendelenburg +45°/-45°; Dopuslno odstopanje +/-3%.	
2.8.	Stranski nagib levo/desno vsaj 28°	
2.9.	Doseganje 0 položaja z eno tipko, kjer med fazo doseganja 0 položaja ne sme priti v položaj antitrendelengburg	
2.10.	Maksimalna obremenitev mize vsaj 380kg	
2.11.	Kontrola za OP steber: brezžični IR ročni upravljalca za nastavljanje višine, stranskega nagiba, pomik hrbtne delu, pomik zgornjega hrbtne delu in nožnega delu ter longitudinalni pomik vse v 4 hitrostih (mora omogočati nastavitve hitrosti pomikov), prednastavljen položaj flex, re-flex, beach chair ter nastavitve v 0 položaj;	1 kos
2.12.	Napajalna enota ročnega upravljalca	1 kos
2.13.	Tipkovnica na stebru mora omogočati varno premikanje stebra z istočasno aktivacijo dveh tipk, kar preprečuje nenamerno/naključno spreminjanje katerekoli pozicije	
2.14.	Tipkovnica stebra mora imeti funkcijo, ki omogoča čiščenje/dezinfekcijo celotnega stebra (steber raztegne v najvišjo max. pozicijo in pri ponovnem pritisku vrne v izhodiščno višino)	
<b>UNIVERZALNA OPERACIJSKA PLOŠČA</b>		<b>1 kos</b>
2.15.	Material: konstrukcija plošče iz nerjavečega jekla ali litine odporne na dezinfekcijo	
2.16.	Mehke integrirane zaščitne udobne blazine <del>(IPC)–Integral Protective Comfortable</del> ;	
2.16.1.	Porazdelitev tlaka, ki zagotavlja preprečevanje antidekubitusa	
2.16.2.	Varen in stabilen položaj pacienta	

2.16.3. Zaščita pred stikom z kovinskimi površinami	
2.16.4. Zmanjšanje strižnih sil	
2.16.5. Enostavno čiščenje	
2.16.6. <del>IPC</del> : ročno in mehansko čiščenje.	
2.16.7. Električno prevoden - IEC 60601-1	
2.16.8. Brez lateksa	
2.16.9. Združljiv z rentgenskimi žarki	
2.17. Notranje jedro sendvič zasnove (zaščita pred obrabo, viskoelastična pena), skupaj vsaj 80 mm.	
2.18. Omogočati mora hitro in enostavno pritrjevanje in odstranjevanje hrbtnih in nožnih plošč – z enim pritiskom brez zasuka ali vijačenja	
2.19. Možnost nastavitve položajev dvodelne nožne plošče za vsako ploščo posebej	
2.20. OP plošča in segmenti se morajo prilagoditi različnim kirurškim disciplinam in velikostim pacientov	
2.21. Sestavljena iz spodnje sedežne plošče, ter spodnje hrbtne plošče, ki je nastavljiva z daljinskim upravljalcem in z možnostjo dodajanja segmentov. Spreminjanje položajev se izvaja preko minimalno šestih elektromotorjev	
2.22. Zgornji hrbtni del plošče nastavljen vsaj 110°/90°, spodnji hrbtni del nastavljen vsaj 90°/90° longitudinalni pomik vsaj 400mm.	
2.23. Osnovna plošča mora biti nastavljiva z elektro pogonom – hrbtni del, zgornji hrbtni del in nožni del	
<b>SEGMENTI ZA UNIVERZALNO PLOŠČO:</b>	
2.24. Vzglavna plošča z dvojno artikulacijo - barvno označeni vzvodi za nastavitve, Blazinica <del>IPC</del> z vgrajeno osnovno ploščo - na voljo je pritrditev brez velcro®, stranske tirnice, nameščene na vsakem zunanjem robu; opremljen z nosilcem za RTG kasete, enostavna montaža s tehnologijo Easy Click	1 kos
2.25. Hrbtna plošča, s stranskimi tirnicami, dimenzije 250x590mm z <del>IPC</del> blazinjenjem	1 kos
2.26. Dvodelna nožna plošča, s hitro spojko za namestitve/odstranitve ali s pritiskom na varnostni zatič z vgrajeno elektronsko detekcijo zaznavanja vrste plošče	1 par
2.27. Štiridelna nožna plošča, vsak posamezni del je možno neodvisno nagibati, stegenske in mečne dele plošče se lahko odstrani, na odstanjene dele se lahko namestijo kolenski podporniki	1 par
2.28. Kolenski podporniki, s pritrditvenimi trakovi, ki pridejo nameščeni na odstranljive dele 4 delne nožne plošče	1 par
2.29. Kolenski podporniki, klasični po Goeplu	2 kos
2.30. Radialne pritrdilne sponke – radialna nastavev za 360°	4 kos
2.31. Adapter za nameščanje stranskih opornikov, gibljiv v treh zglobeh, fiksiranje pozicije z enim gumbom	1 kos

2.32.	Adapter za nameščanje stranskih opornikov, nastavljen po višini in širini, dolžine 280-380mm	3 kos
2.33.	Stranska opora z blazino 100x210mm	1 kos
2.34.	Hrbtina opora pri bočnem položaju velikosti 120x170 mm	3 kos
2.35.	Gel blazina za op mizo 520x10x1150 mm	2 kos
2.36.	Gel blazina univerzalna 520x10x520 mm	1 kos
2.37.	Gel blazina za razbremenitev roke 180x35x460 mm	2 kos
2.38.	Anestezijski zaslon – za držanje zaves pri operacijskih posegih (razmejitev op polje/anestezijsko polje)	1 kos
2.39.	Podaljšek anestezijskega zaslona – horizontalni levo/desno	1 kos
2.40.	Infuzijsko stojalo mora omogočati naklon, s 4 kljukicami –Nastavitev višine: 870 - 1.550 mm ; Največja obremenitev na kavelj: 1,25 kg; Lahko se namesti na stransko tirnico;Vgrajena standardna objemka	1 kos
2.41.	Gel blazina za razbremenitev roke 140x30x330 mm	2 kos
2.42.	Stegenski podporniki za nameščanje na 4 delno nožno ploščo	1 par
2.43.	Vmesna blazina med osnovno ploščo in 4 delno nožno ploščo	1 kos
2.44.	Dodatek za razširitev op plošče – dolga, širina x dolžina: vsaj 100 x 300 mm, s pritrdilno sponko	1 par
2.45.	Dodatek za razširitev op plošče – kratka, širina x dolžina: vsaj 100 x 200 mm, s pritrdilno sponko	1 par
2.46.	Deska za roko (dolžine cca 400-500mm), - Individualno nastavljen, možnost obračanja in prilagajanja po dolžini in višini, vdolbinasta oblika podporne blazinice varno nameščanje	1 kos
2.47.	Opора za stopala z nastavljenjo višino od 430-735 mm	1 par
2.48.	Ščitnik za pozicioniranje in pritrditev pacientove roke, sestoji iz ščitnika iz jekla in CFS blazine,	2 kos
2.49.	Mobilno stojalo za opremo - dimenzije: 820 x 1,550 x 805 mm, Prostorsko varčno shranjevanje dodatne opreme za operacijske mize, 4 dvojna vrtljiva kolesa, 2 z zavorami, možnost namestitve 3 košar	1 kos
2.50.	Vakuumska blazina z U izrezom, radiolucenčna, za fiksiranje pacienta, velikosti 750x1250 mm	1 kos
<b>STANDARDNI TRANSPORTER Z NASTAVITVIJO TREDELENBURG NAGIBA IN VIŠINE</b>		1 kos
2.51.	Transporter mora ustrezati OP stebru in OP ploščam	
2.52.	Nastavljen položaj tredelenburg/antitredelenburg do 15°, nastavitev višine 570 mm do 740 mm	
2.53.	Material: nerjaveče jeklo ali litina odporna na dezinfekcijo	
2.54.	OP plošča se mora avtomatsko zakleniti na transporter.Zaklepanje plošče na OP steber je avtomatsko brez kakršne koli dodatne interakcije	
2.55.	Premikanje transporterja v vseh smereh	
2.56.	Centralni zavorni sistem za kolesa	
2.57.	Fiksiranje smeri vožnje preko petega kolesa	



2.58.	Transporter mora omogočati premik op stebra po višini z nožnim stikalom (proste roke medicinskega osebja)	
2.59.	Antistatična dvojna kolesa, rotirajoča 360°, premera vsaj 150 mm	

<b>3. Operacijska miza - Nevrokirurgija</b>		
<b>OP STEBER FIKSNI UNIVERZALEN S KRMILNO OMARO (1 set v sestavi kot velja)</b>		<b>1 kos</b>
3.1.	Nastavljanje OP mize z ročnim upravljalcem, brezžičnim IR upravljalcem, in na krmilni plošči na stebru	
3.2.	Sprejemnik za aktiviranje premikov na obeh straneh stebra	
3.3.	Zaklepanje plošče na OP steber avtomatsko brez kakršnegakoli dodatne interakcije	
3.4.	Steber mora omogočati dostop OP plošče na transporterju z obeh strani, vrtljiv za 350°, z možnostjo zaklepanja v poljubnem položaju z nožno zavoro. Pri aktiviranju zavore je vstop sekrecije preprečen v talno AB ploščo z izvedbo tesnil	
3.5.	Avtomatska prepoznavna opreme na nožnem ali hrbtnem delu	
3.6.	Material: nerjaveče jeklo ali nerjaveča litina odporna na dezinfekcijo	
3.7.	Pomiki OP stebra z OP ploščo brez oblazinjenja: funkcija avtomatskega 0 položaja, višina stebra najmanj: spodnji najnižji položaj vsaj 619 zgornji vsaj 1159, položaj trendelenburg in antitrendelenburg +45°/-45°; Dopustno odstopanje +/-3%.	
3.8.	Stranski nagib levo/desno vsaj 28°	
3.9.	Doseganje 0 položaja z eno tipko, kjer med fazo doseganja 0 položaja ne sme priti v položaj antitrendelenburg	
3.10.	Maksimalna obremenitev mize vsaj 380kg	
3.11.	Kontrola za OP steber: brezžični IR ročni upravljalca za nastavljanje višine, stranskega nagiba, pomik hrbtnega dela, pomik zgornjega hrbtnega dela in nožnega dela ter longitudinalni pomik vse v 4 hitrostih (mora omogočati nastavitve hitrosti pomikov), prednastavljen položaj flex, re-flex, beach chair ter nastavitve v 0 položaj;	1 kos
3.12.	Napajalna enota ročnega upravljalca	1 kos
3.13.	Tipkovnica na stebru mora omogočati varno premikanje stebra z istočasno aktivacijo dveh tipk, kar preprečuje nenamerno/naključno spreminjanje katerekoli pozicije	
3.14.	Tipkovnica stebra mora imeti funkcijo, ki omogoča čiščenje/dezinfekcijo celotnega stebra (steber raztegne v najvišjo max. pozicijo in pri ponovnem pritisku vrne v izhodiščno višino)	
<b>UNIVERZALNA OPERACIJSKA PLOŠČA</b>		<b>1 kos</b>
3.15.	Material: konstrukcija plošče iz nerjavečega jekla ali litine odporne na dezinfekcijo	
3.16.	Mehke integrirane zaščitne udobne blazine <del>(IPC) – Integral Protective Comfortable</del> ;	



3.16.1. Porazdelitev tlaka, ki zagotavlja preprečevanje antidekubitusa	
3.16.2. Varen in stabilen položaj pacienta	
3.16.3. Zaščita pred stikom z kovinskimi površinami	
3.16.4. Zmanjšanje strižnih sil	
3.16.5. Enostavno čiščenje	
3.16.6. <del>IPC</del> : ročno in mehansko čiščenje.	
3.16.7. Električno prevoden - IEC 60601-1	
3.16.8. Brez lateksa	
3.16.9. Združljiv z rentgenskimi žarki	
3.17. Notranje jedro sendvič zasnove (zaščita pred obrabo, viskoelastična pena), skupaj vsaj 80 mm.	
3.18. Omogočati mora hitro in enostavno pritrjevanje in odstranjevanje hrbtnih in nožnih plošč – z enim pritiskom brez zasuka ali vijačenja	
3.19. Možnost nastavitve položajev dvodelne nožne plošče za vsako ploščo posebej	
3.20. OP plošča in segmenti se morajo prilagoditi različnim kirurškim disciplinam in velikostim pacientov	
3.21. Sestavljena iz spodnje sedežne plošče, ter spodnje hrbtne plošče, ki je nastavljiva z daljinskim upravljalcem in z možnostjo dodajanja segmentov. Spreminjanje položajev se izvaja preko minimalno šestih elektromotorjev	
3.22. Zgornji hrbtni del plošče nastavljen vsaj 110°/90°, spodnji hrbtni del nastavljen vsaj 90°/90° longitudinalni pomik vsaj 400mm.	
3.23. Osnovna plošča mora biti nastavljiva z elektro pogonom – hrbtni del, zgornji hrbtni del in nožni del	
<b>SEGMENTI ZA UNIVERZALNO PLOŠČO:</b>	
3.24. Vzglavna plošča z dvojno artikulacijo - barvno označeni vzvodi za nastavitev, Blazinica <del>IPC</del> z vgrajeno osnovno ploščo - na voljo je pritrditev brez velcro®, stranske tirnice, nameščene na vsakem zunanem robu; opremljen z nosilcem za RTG kasete, enostavna montaža s tehnologijo Easy Click	1 kos
3.25. Hrbtna plošča, s stranskimi tirnicami, dimenzije 250x590mm z <del>IPC</del> blazinjenjem	1 kos
3.26. Dvodelna nožna plošča, s hitro spojko za namestitev/odstranitev ali s pritiskom na varnostni zatič z vgrajeno elektronsko detekcijo zaznavanja vrste plošče	1 par
3.27. Radialne pritrdilne sponke – radialna nastavitev za 360°	4 kos
3.28. Gel blazina univerzalna 520x10x520 mm	1 kos
3.29. Gel blazina za razbremenitev roke 180x35x460 mm	2 kos
3.30. Gel blazina za glavo pri položaju na trebuhu 273x135x220 mm	2 kos
3.31. Deska za roko (dolžine cca 400-500mm), - Individualno nastavljen, možnost obračanja in prilagajanja po dolžini in višini, vdolbinasta oblika podporne blazinice varno nameščanje	2 kos

3.32.	Nastavek za klečeči položaj pri operaciji hrbtenice – Za nameščanje bolnika v klečečem položaju, fleksibilno nameščanje z uporabo po višini nastavljive opore za telo, udobno pritrjevanje na operacijsko mizo z uporabo vozička	1 kos
3.33.	Voziček za podporo in prevoz okvirja za klečanje, omogoča hrbtu prijazno montažo okvirja za klečanje	1 kos
3.34.	Pelvis podpora za podporo zadnjice med operacijo, stranske opore za stegna, širino je mogoče prilagoditi	1 kos
3.35.	Dvodelnno držalo za glavo v obliki podkvice	1 kos
3.36.	Dodatno - nadomestni blazini za podkvico	2 kos
3.37.	DORO Naprava za fiksacijo glave -komplet karbon; za namestitev radiolucetne lobanjske spona	1 kos
3.38.	DORO Radiolucetna lobanjska spona, za fiksiranje lobanje	1 kos
3.39.	DORO pini za nameščanje lobanje na sponi	6 kos
3.40.	Karbonska plošča – plošča iz ogljikovih vlaken, radiolucetna v polnem obsegu 360°, dolgo rentgensko okno z vtičem za naslon za glavo, dolžina: 1.520 mm	1 kos
3.41.	Voziček za hrambo in prevoz karbonske plošče	1 kos
3.42.	Adapter s šinama za pritrditev opreme na karbonsko ploščo	1 kos
3.43.	Vzglavnik v obliki podkve: za anatomsko pravilno lego glave, brez kovin -karbonski, lajšanje pritiska zaradi izjemno mehkega gela	1 kos
3.44.	Mobilno stojalo za opremo - dimenzije: 820 x 1,550 x 805 mm, Prostorsko varčno shranjevanje dodatne opreme za operacijske mize, 4 dvojna vrtljiva kolesa, 2 z zavorami, možnost namestitve 3 košar	1 kos
3.45.	Vakuumska blazina z U izrezom, radiolucetna, za fiksiranje pacienta, velikosti 750x1250 mm	1 kos
3.46.	Držalo za dlan, na gibljivi podporni roki	1 kos
3.47.	Gibljiva podporna roka, enostavno se namešča z "click & move" sistemom, 6 zglobov se istočasno sprost/fiksira s stiskom/sprostitvijo ene ergonomske ročice, izdelana iz nerjavečjih materialov, fleksibilna tudi med posegom, z možnostjo dodajanja različnih dodatkov	1 kos
3.48.	Adapter za namestitev dodatkov na podporno gibljivo roko	1 kos
3.49.	Deska z blazino za roko, dimenzije 125x90x310 mm, za namestitev na podporno gibljivo roko	1 kos
3.50.	Fiksator prstev, izdelan iz plastike, za namestitev na podporno gibljivo roko	1 kos
3.51.	Adapter ki se namesti v vzglavni del univerzalne plošče, na drugi strani omogoča nameščanje DORO dodatkov	1 kos
3.52.	Adapter z tremi zglobi s stremi gumbi, za nameščanje vzglavne podkvice	1 kos
3.53.	Trapezoidna hrbtna plošča 546x278 mm	1 kos
3.54.	Opора za stopala z nastavljivo višino od 430-735 mm	1 par
<b>STANDARDNI TRANSPORTER Z NASTAVITVIJO TREDELENBURG NAGIBA IN VIŠINE</b>		1 kos

3.55.	Transporter mora ustrezati OP stebru in OP ploščam	
3.56.	Nastavljiv položaj tredelenburg/antitredelenburg do 15°, nastavitev višine 570 mm do 740 mm	
3.57.	Material: nerjaveče jeklo ali litina odporna na dezinfekcijo	
3.58.	OP plošča se mora avtomatsko zakleniti na transporter. Zaklepanje plošče na OP steber je avtomatsko brez kakršne koli dodatne interakcije	
3.59.	Premikanje transporterja v vseh smereh	
3.60.	Centralni zavorni sistem za kolesa	
3.61.	Fiksiranje smeri vožnje preko petega kolesa	
3.62.	Transporter mora omogočati premik op stebra po višini z nožnim stikalom (proste roke medicinskega osebja)	
3.63.	Antistatična dvojna kolesa, rotirajoča 360°, premera vsaj 150 mm	

## II. PRIPRAVA PROSTOROV - GOI DELA

### OKVIRNI POPIS POTREBNIH GOI DEL ZA PRIPRAVO POSAMEZNEGA OP PROSTORA

ZAP. ŠT.	OPIS DEL
1.	Izvedba ustreznih protiprašnih zaščit v OP sobah, za izvedbo talnih reg. Izvedba zaščite obstoječih stenskih površin, pokrivanje s PVC folijami, zaščita opreme, zaščita podov, lepljenje stikov (pvc folije), lepilni trakovi
2.	Protiprašna zaščita na transportnih poteh, kjer se ročno iznaša material - do hodnika - PVC filc
3.	Demontaža obstoječih finalnih tlakov - zarezovanje obstoječega EP PVC poda, pazljivo zarezovanje pri bakreni mreži - obvezno kasnejše navezovanje na obstoječo bakreno mrežo, ročno odstranjevanje in odstranitev na začasno deponijo
4.	Brezprašno zarezovanje estriha
5.	Vgradnja podstavka OP mize - izvedba skladno z navodili dobavitelja
6.	Dobava zaščitne cevi za izvedbo kabliranja v tlaku - 2-3 cevi.
7.	Popravilo zvočne izolacije v tlaku rege z v gradnjo PE pene, zaščita proti udarnemu zvoku
8.	Zalivanje šlicev in podstavka OP mize, z namenski hitrosušječimi materiali, izvedba skladno z navodili proizvajalca, dodatek za hitro sušenje
9.	Vgradnja trnov - šivanje stikov med novim in starim estrihom - vrtanje lukenj, vgradnja šibke armature, stiki zaliti s kemičnim sidrom
10.	Ročni iznos ruševin iz začasne deponije, Odvoz ruševin, ostankov gradbenega materiala, embalaže na trajno pooblaščen deponijo in Sprotno dnevno gradbeno mokro čiščenje po zaključku del in med izvedbo.
11.	Kompletna dobava in polaganje antistatičnega in elektroprevodnega PVC tlaka po celotni površini. - talna obloga, vsi stiki varjeni - el. Upornost $106 \leq R_t \leq 108 \text{ Ohm-a}$ - skladnost EN 1081 in EN 14041

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ognjeodpornost Bfl-s1</li> <li>- protizdrstnost po EN 13893,</li> <li>- antibaktericidna in antifungicidna (ne omogoča razvoj bakterij)</li> <li>- odporna na kolesčke stolov po EN 425 in točkovna odpornost na odtis po EN 433, (po 2,5h), manjša od 0,05 mm</li> <li>- dimenzijska stabilnost po EN 434, (manjša od 0,2 %)</li> <li>- po položitvi izvesti meritve prevodnosti tal in izdelati poročilo, skladno s predpisi in normativi (izvajalec elektro del)!</li> <li>- priprava estriha, čiščenje, brušenje, hitrovezoča izravnalna masa</li> <li>- čiščenje tlaka in po potrebi nanos zaščitnega premaza in impregnacija s poliranjem, po tehnologiji izbrane talne obloge.</li> <li>- popravilo obstoječe bakrene ozemljitvene mrežice.</li> </ul>
12.	Zaključna dokumentacija - Dokazila o vgrajenih materialih
13.	Izvedba zaključnih meritev: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zapisnik o izvedbi in preizkusu elektro inštalacij z izdelavo poročila in pridobitvijo pozitivnega poročila izvedenih del - zunanji akreditirani merilec</li> <li>- Zapisnik o izvedbi in preizkusu upornosti polprevodnih dal - upornost EP PVC podov z izdelavo poročila in pridobitvijo pozitivnega poročila izvedenih del - zunanji akreditirani merilec</li> </ul>
14.	Zaključno gradbeno čiščenje in pomivanje po zaključku del.
15.	Inštalacija elektro komunikacijske napeljave od stebra op mize do krmilne omare.
16.	odstranitev stenske konzole, ki je v preteklosti služila kot nosilo za elektro kirurški nož in izpeljava napeljav , ki so sedaj v konzoli iz stene (vakum, air motor, zrak) ter namestitev zastirke na mesto na steni, kjer je pritrjena konzola (Samo za OP prostor, kjer se bo namestila OP miza za nevrokirurgijo)

Naročnik zahteva izvedbo intelektualnih, fizičnih in drugih organizacijskih oziroma strokovnih del, ki so potrebna za izvedbo in predajo predmeta pogodbe, ne glede na to, ali so ta dela izrecno navedena v popisu oz. v pogodbi ali ne, **ob smiselni uporabi določila »ključ v roke« (659. člen Obligacijskega zakonika)**, zaradi česar morebitni kasnejši odmiki od pogodbene cene niso možni.

### III. VZDRŽEVANJE

Ponudnik mora ponuditi preventivno vzdrževanje opreme po navodilu proizvajalca za obdobje sedmih (7) let po primopredaji opreme.

**Ponudnik mora na lastnem obrazcu, za vsak načrtovan preventivni vzdrževalni poseg, specificirati vsa vzdrževalna dela** (navesti je potrebno kratek opis dela ter spisek potrebnega materiala in rezervnih delov, ki bodo pri posameznem vzdrževalnem posegu porabljeni – v kolikor je predvidena zamenjava/dobave materiala in rezervnih delov), **ki jih bo izvedel po navodilu proizvajalca opreme, in sicer za obdobje 7-ih (sedmih) let od primopredaje opreme.**

Predmet vzdrževanja bo tudi korektivno vzdrževanje, ki se bo v skladu s pogodbo zaračunavalo v primeru okvar na podlagi veljavnega cenika rezervnih delov v času nastanka okvare, cene delovne ure serviserja in cene prihoda serviserja.

Za potrebe izvajanja korektivnega vzdrževanja mora ponudnik na predvideno mesto v Tabeli 3 (Predračun za vzdrževanje opreme) **vpisati ceno delovne ure serviserja za korektivno vzdrževanje** in **ceno prihoda serviserja za korektivno vzdrževanje**.

Ponudnik mora za potrebe izvajanja korektivnega vzdrževanja na lastnem obrazcu **predložiti tudi cenik rezervnih delov in materiala za ponujeno opremo.**