

	OPISI OPREME			
	Bio Banka - klet			
	MEDICINSKA OPREMA			
	REKAPITULACIJA			
	<i>Vsečina:</i>			
	VOZIČKI OSTALO			0,00
	BIOBANKA DUŠIK			0,00
	DELOVNI LABORATORIJ			0,00
	HLADILNI IN ZMRZOVANI NAPRAVE			0,00
			SKUPAJ BREZ DDV	0,00
			DDV	0,00
			SKUPAJ Z DDV	0,00
	I. Splošno			
	1 Vsak element, ki je predmet tega javnega naročila (v nadaljevanju: oprema) mora biti izdelan tako, da je primeren za uporabo za predviden namen v okolju bio banke, oz. medicinskega laboratorija.			
	2 Primerna za uporabo je oprema, ki je trdna oziroma stabilna ter brez prekomerne obrabe ali poškodb prenese vplive normalne uporabe v ekonomski dobi, zagotavlja varno uporabo in ne povzroča ali povečuje tveganja za zdravje in varnost ter izpolnjuje druge predpisane oziroma s splošno veljavnimi in razpisnimi tehničnimi specifikacijami določene lastnosti.			
	3 Oprema mora biti, glede na svoj namen, odporna na običajna medicinska čistila in razkužila.			
	4 Oprema mora biti dobavljena, sestavljena, vgrajena oziroma nameščena v prostore na način, ki je skladen z načrtom dipozicije opreme po prostorih, namenom njene uporabe in zahtevah uporabnika. Oprema mora biti izročena v delujočem stanju.			
	5 Dobavitelj je dolžan opremo dobaviti in razpakirati v stavbi, kjer bo montirana. Na svoje stroške mora počistiti vse prostore, kjer bo transportiral in nameščal opremo, ter odstraniti vso embalažo.			
	6 Izvajalec je dolžan opremo, ki jo je dobavil in vgradil njegov predhodnik, čuvati in ohranjati v nespremenjenem stanju. Kakršnokoli škodo, ki bi jo povzročil na že izvedenih gradbenih, obrtniških in instalacijskih delih ali na že vgrajeni opremi, bo dolžan na lastne stroške odpraviti.			
	7 Tehnične zahteve izražene v obliki - najmanj oz. največ ali v območju od najmanj do največ so za ponudnika zavezujoče.			
	8 V popisih navedeni tehnični podatki v zvezi z dimenzijo in težo opreme so zgolj informativni, vendar pa izražajo namen rabe opreme in s tem povezana pričakovanja uporabnika. Čeprav navedeni podatki za ponudnika niso zavezujoči, je ponudnik dolžan ponuditi opremo, ki v zvezi z dimenzijami v celoti izpolnjuje zahteve kot sledi:			
	- oprema, namenjena neposredni rabi uporabnikov (osebja), mora izpolnjevati vse ergonomske zahteve oz. mora biti tako dimenzijsko kot oblikovno tej rabi prilagojena,			
	- izbrani ponudnik bo dolžan izdelati in montirati opremo v celoti (tudi dimenzijsko) skladno z navedeno tehnično dokumentacijo. V primeru ugotovitve neskladja načrtov z izvedenimi prostori bo izvajalec dolžan izdelati in montirati opremo na način, ki bo v celoti zagotavljal prilagojenost opreme dejanskim razmeram v prostoru (dimenzije, instalacijski priključki, tehnološka oprema vgrajena v pohoštvno, mobilna oprema itd.)			
	9 Ponudnik je dolžan izvesti ogled vseh prostorov, predvidenih za namestitev opreme, ki jo nudi in preveriti izvedbo instalacij v prostoru. V primeru, da se bo oprema izbranega ponudnika izkazala za neprimerno glede na razmere v prostoru, jo bo ponudnik pred montažo dolžan zamenjati za primerno, oziroma na lastne stroške izvesti vsa potrebna dela v zvezi s prilagoditvijo instalacijskih priključkov in finalna dela za sanacijo teh posegov.			
	10 Aparati in naprave: v tehničnih specifikacijah so navedene minimalne zahteve uporabnika. V kolikor ponujeno blago ne ustreza minimalnim tehničnim in ostalim zahtevam uporabnika, se ponudba izloči.			
	11 Dobavljeno blago mora biti novo, tehnično brezhibno in funkcionalno pripravljeno za uporabo. Zagotovljen mora biti servis.			
	12 Izbrani ponudnik bo dolžan izdelati in montirati opremo v celoti (tudi dimenzijsko) skladno z navedeno tehnično dokumentacijo.			
	13 V primeru ugotovitve neskladja načrtov z izvedbo prostorov bo izvajalec dolžan izdelati in montirati opremo tako, da bo v celoti zagotovljena prilagojenost opreme dejanskim razmeram v prostoru (dimenzije, instalacijski priključki, tehnološka oprema - vgrajena v pohoštvno, mobilna oprema itd).			
	14 Za vsako podskupino opreme je izvajalec dolžan predhodno izdelati vzorčni izdelek, ki mora izkazovati izpolnjevanje vseh zahtev iz pogodbenih popisov in načrtov. Po naročnikovi (investitor, uporabnik, nadzornik in projektant) potrditvi le tega lahko prične z izdelavo in dobavo celotne predmetne podskupine opreme.			

15	Dobava predvidene opreme se izvede po zaključku posamezne faze oz GOI del			
16	vso opremo ki jo podizvajatelj dobavi mora biti predhodno predstavljena uporabniku			
	IV. Zahteve v zvezi s certifikati in dokazili:			
1.	Izbrani ponudnik bo dolžan predložiti dokazila o izpolnjevanju zahtev iz "Uredbe o zelenem javnem naročanju" (Ur.list RS št. 51/17), za kater je obvezno upoštevanje okoljskih vidikov (člen 4):			
	točka 5: elektronska pisarniška oprema			
	točke 7: hladilniki, zamrzovalniki in njihove kombinacije, pralni stroji, pomivalni stroji, sušilne stroje, sesalniki in klimatske naprave			
	točka 8: pohištvo			
2.	Pri opremi, kjer so zahtevani certifikati, bo izbrani ponudnik dolžan predložiti ustrezne veljavne certifikate.			
	V. Dodatno			
1.	Priložen mora biti originalen prospekt ponujenega elementa opreme z vsebovano kataloško številko - oznake na prospektu morajo jasno in nedvoumno določati posamezen tip artikla.			
2.	Na naročnikovo / uporabnikovo zahtevo je potrebno dostaviti vzorčen primer proizvoda in dodatne opreme, ki so identični s ponujeno vsebino - dostava na lokacijo uporabnika po pisnem pozivu.			
3.	Izbrani izvajalec / ponudnik bo dolžan zagotoviti servis in originalne in nove rezervne dele v času garancijskega roka oz. za predvideno življenjsko dobo proizvoda (odvisno od naprave),			
4.	Ob okvari naprave je po pozivu odzivni čas do 24 ur za življensko pomembne naprave, v kolikor ni v pogodbi drugače dogovorjeno			
5.	Izbrani izvajalec / ponudnik bo dolžan zagotoviti brezplačen pouk osebja o varnem ravnanju oz. rokovanju s proizvodom na lokaciji naročnika (z izdajo potrdila)			
6.	Vsa spremna dokumentacija vključno s prospekti in navodili za uporabo, montažo, demontažo, čiščenje mora biti v slovenskem jeziku (tudi v slikovni obliki).			

	OPISE OPREME				
	Bio Banka - klet				
	VOZIČKI IN OSTALO				
	<p>Skladnost s standardi</p> <p>Uredba (EU) 2017/745 (MDR) oz. Sveta 93/42/EGS (o medicinskih pripomočkih), "Tehnična smernica za graditev za zdravstvene stavbe" TSG-12640-002:2021", Ministrstvo za zdravje RS</p> <p>Drugi standardi, specifični, ki so zahtevani pri posamezni vrsti opreme</p> <p>Navodilo</p> <p>Ponudnik mora v stolpec D (proizvajalec, tip) navesti proizvajalca in tip ponujene opreme</p> <p>Ponudnik mora navesti ceno za vsak zaključen sklop spodaj navedene opreme - celoten komplet, ki gre v skupen seštevek ponudbe in ločeno še cene posameznih elementov vsakega kompleta - v barvno označene celice.</p> <p>Cene se vpisujejo v stolpec E. Vrednosti v stolpcu F se avtomatsko izračunajo.</p>				
št.opreme	opis opreme	kosi	Proizvajalec, tip, kataloška številka	cena / kos	skupaj
	SPLOŠNA MEDICINSKA OPREMA				
	VOZIČKI OSTALO				
	VOZIČKI ZA PREVOZ MATERIALA, NEGO IN OSKRBO PACIENTOV				
	SPLOŠNI OPIS:				
	- izdelani iz materialov enostavnih za čiščenje in razkuževanje - odporni za razkužila, iz materialov, ki ne rjavijo,				
	- če je konstrukcija vozičkov iz nerjavnega jekla, mora biti jeklo št.14301				
	oznaka X5CrNi 18-10, SIST EN 10088, AISI 304				
	- varjeni s postopkom, ki zagotavlja gladke vare				
	- če so izdelani iz aluminija oz. litin aluminija mora biti površina tako obdelana oz.zaščitena, da je možno čiščenje in razkuževanje				
	- površine iz nerjavne jeklene pločevine obdelane tako, da ne odbijajo svetlobe				
	- vsa kolesa vrtljiva v vse smeri, razen, kjer ni navedeno drugače				
	- vsa kolesa s krogličnimi ležaji				
	- kolesa in odbojniki iz materialov, ki ne pušča sledov na dotiku z drugim materialom (n.pr. na talni oblogi, stenah, opremi in drugo),				
	- zavorni mehanizem za kolesa mora biti enostaven, zanesljiv ter enostaven za zaviranje in sprostitve zavor				
	- pri manipulaciji vozička kolesa ne smejo povzročati hrupa, tiho delovanje				
	- vozički tekoče in enostavno vodljivi				
	- na izpostavljenih delih, voziček ali kolesa, opremljeni z odbojniki				
	- vozički s predali - centralno zaklepanje, neslišno in tekoče odpiranje/zapiranje predalov, kovinska vodila s kolesčki ali boljše,				
	- kolesa ne smejo povečevati širine vozička, vendar ne na račun stabilnosti				
	- barve vozičkov, kjer ni navedeno v besedilu, izbereta in potrdita odgovorni projektant in in uporabnik				
	- na naročnikovo / uporabnikovo zahtevo je potrebno dostaviti vzorčne primere proivoda				
	in dodatne opreme, ki so identični s ponujeno vsebino - dostava na lokacijo uporabnika po pisnem pozivu				

št.opreme	opis opreme	kosi	Proizvajalec, tip, kataloška številka	cena / kos	skupaj
VO2	voziček večnamenski	1			0,00
	(v prostoru B.9.2=1kos)				
	Opis:				
	Voziček z 2 policama, za prevoz materiala				
	- ročaj za vodenje vozička na dveh straneh				
	- velikost: cca. 60x80x84 cm				
	- 4 antistatična kolesa cca.Ø 75 mm, 2 z zavoro, odbojniki				
	material: nosilno ogrodje in polive iz krom nikljevih nerjavnih jeklenih profilov in pločevine,				
	brez ostrih robov in vidnih zvarov				
	- nosilnost najmanj 49 kg				
PP	predajna omarica (pasivna komora) s samostojno krmilno enoto za interlock	1			
	(v prostoru B.9=1kos)				
	Čista odprtina: 480 x 540 mm				
	Vgrajena v steno med laboratorijem in filtrom, služi za prenos materiala,				
	Predaja materiala poteka preko komore, vrata komore so z vgrajenim interlock sistemom,				
	ki preprečujejo kontaminacijo zraka med čistim in nečistim prostorom.				
	- komora - ohišje izdelano iz nerjavne jeklene pločevine AISI 304,površina polirana.				
	delovni prostor iz nerjavne jeklene pločevine AISI 316,				
	notranjost polirana, vsi vogali zaobljeni				
	vrata so izdelana iz aluminijastega okvirja, plastificiranega v barvo inox-a.				
	- odpiranje desno-levo ali levo-desno				
	- interlock funkcija vrat - vgrajen interlock s samostojno krmilno enoto za interlock sistem				
	Interlock sistem: električni interlock sistem				
	Upravljanje interlocka: samostojno (priložena je upravljalna enota) / upravljanje preko BMS-a				
	(priložena je upravljalna omarica)				
	Smer odpiranja vrat: 1L + 1D (standardno)				
	Montaža na višini približno 1.000–1.200 mm nad tlemi.				
	- signalizacijske luči na obeh straneh				
	- semafor in interlock sistem montirana v podboju vrat				
	- hermetično tesnenje vrat in celotne konstrukcije				
	Opomba:				
	Priklop napajanja do prehodne komore je obveznost investitorja.				
	V ponudbeni ceni mora biti zajeto:				
	- dobava				
	- montaža				
	- zagon in testiranje				
	- šolanje uporabnika in podpora pri uporabi				
	Predana mora biti dokumentacija:				
	- navodila za uporabo in vzdrževanje				
	-seznam rezervnih delov				
	-tehnične risbe				
	- izjava o skladnosti				
	- garancija				
	kot npr. ISKRA PIO KPR-60-60-50-N ali enakovredno				
				skupaj	0,00

OPISI OPREME					
Bio Banka - klet BIO BANKA DUŠIK					
<p>Skladnost s standardi Uredba (EU) 2017/745 (MDR) oz. Sveta 93/42/EGS (o medicinskih pripomočkih), "Tehnična smernica za graditev za zdravstvene stavbe" TSG-12640-002:2021", Ministrstvo za zdravje RS Drugi standardi, specifični, ki so zahtevani pri posamezni vrsti opreme Navodilo Ponudnik mora v stolpec D (proizvajalec, tip) navesti proizvajalca in tip ponujene opreme Ponudnik mora navesti ceno za vsak zaključen sklop spodaj navedene opreme - celoten komplet, ki gre v skupen seštevek ponudbe in ločeno še cene posameznih elementov vsakega kompleta - v barvno označene celice. Cene se vpisujejo v stolpec E. Vrednosti v stolpcu F se avtomatsko izračunajo.</p>					
št.opreme	opis opreme	kosi	Proizvajalec, tip, kataloška številka	cena / kos	skupaj
SPLOŠNA MEDICINSKA OPREMA					
AZC	aparatus za programirano zamrzovanje celic, tkiv in "občutljivih" vzorcev telesnih tekočin v parah tekočega dušika <i>Prostor: B.6=1kos</i> Opis: Velika varnostna steklena vrata Turbulenten pretok plina Temperatura v območju +40°C do - 180°C dimeznzije cca. 54x42x52cm, volumen cca 16L stalni prikaz tlaka plina in shranjevanje datotek naprava za samodejno sejanje druga plinska/LIN linija s programsko krmiljenim magnetnim ventilom za priključitev stojala za samodejno sejanje Dodatna oprema: - računalniški sistem z zaslonom na dotik za upravljanje programiranega zamrzovanja skupaj s programsko opremo, -certificiranimi senzorji za temperaturo in pri pretoku tekočega dušika, -predpriprava za alarme za prikljop na daljavo, -dodatna izolacija za manjše izlapevanje, - kovinski nosilci za za 2 ml /5 ml krioviale, 96 mest, - kontejner/dewar posodo za tekoči dušik z volumnom 100 litrov	1	kot npr. IceCube 14S (SY-LAB Cryobiology, Avstrija)		0,00

Bio Banka - klet
BIO BANKA DUŠIK

Skladnost s standardi
Uredba (EU) 2017/745 (MDR) oz. Sveta 93/42/EGS (o medicinskih pripomočkih), "Tehnična smernica za graditev za zdravstvene stavbe" TSG-12640-002:2021", Ministrstvo za zdravje RS
Drugi standardi, specifični, ki so zahtevani pri posamezni vrsti opreme
Navodilo
Ponudnik mora v stolpec D (proizvajalec, tip) navesti proizvajalca in tip ponujene opreme
Ponudnik mora navesti ceno za vsak zaključen sklop spodaj navedene opreme - celoten komplet, ki gre v skupen seštevke ponudbe in ločeno še cene posameznih elementov vsakega kompleta - v barvno označene celice.
Cene se vpisujejo v stolpec E. Vrednosti v stolpcu F se avtomatsko izračunajo.

št.opreme	opis opreme	kosi	Proizvajalec, tip, kataloška številka	cena / kos	skupaj
	SPLOŠNA MEDICINSKA OPREMA				
AZC	aparatus za programirano zamrzovanje celic, tkiv in "občutljivih" vzorcev telesnih tekočin v parah tekočega dušika	1	kot npr. IceCube 14S (SY-LAB Cryobiology, Avstrija)		0,00
	<i>Prostor: B.6=1kos</i>				
	Opis:				
	Velika varnostna steklena vrata				
	Turbulenten pretok plina				
	Temperatura v območju +40°C do - 180°C				
	dimeznjije cca. 54x42x52cm, volumen cca 16L				
	stalni prikaz tlaka plina in shranjevanje datotek				
	naprava za samodejno sejanje				
	druga plinska/LIN linija s programsko krmiljenim magnetnim ventilom za priključitev stojala za samodejno sejanje				
	Dodatna oprema:				
	- računalniški sistem z zaslonom na dotik za upravljanje programiranega zamrzovanja skupaj s programsko opremo,				
	-certificiranimi senzorji za temperaturo in pri pretoku tekočega dušika,				
	-predpriprava za alarme za priklop na daljavo,				
	-dodatna izolacija za manjše izlapevanje,				
	- kovinski nosilci za za 2 ml /5 ml krioviale, 96 mest,				
	- kontejner/dewar posodo za tekoči dušik z volumnom 100 litrov				

aparati za programirano zamrzovanje celic, tkiv in "občutljivih" vzorcev telesnih tekočin v parah tekočega dušika

Prostor: B.6=1kos

Opis:

Velika varnostna steklena vrata

Turbulenten pretok plina

Temperatura v območju +40°C do - 180°C

dimeznzije cca. 54x42x52cm, volumen cca 16L

stalni prikaz tlaka plina in shranjevanje datotek

naprava za samodejno sejanje

druga plinska/LIN linija s programsko krmiljenim magnetnim ventilom za priključitev stojala za samodejno sejanje

Dodatna oprema:

- računalniški sistem z zaslonom na dotik za upravljanje programiranega zamrzovanja skupaj s programsko opremo,

-certificiranimi senzorji za temperaturo in pri pretoku tekočega dušika.

-predpriprava za alarme za priklop na daljavo,

-dodatna izolacija za manjše izlapevanje.

- kovinski nosilci za za 2 ml /5 ml krioviale, 96 mest,

- kontejner/dewar posodo za tekoči dušik z volumnom 100 litrov

št.opreme	opis opreme	kosi	Proizvajalec, tip, kataloška številka	cena / kos	skupaj
TP100.1	posoda Dewar s tekočim dušikom, 100 L, iz katere aparat črpa pare tekočega dušika za programsko ohlajanje in ustrezno izolirano cevjo za povezavo <i>Prostor:B.6=2 kosa</i> Opis: - izdelano iz aluminija in prevlečeno s poliuretansko barvo za vzdržljivost, trdnost in lahkotnost - uporabna prostornina 98 litrov. - indikator nivoja s plovcem za preverjanje nivoja tekočine. - dvojni ekstrakcijski ventil. - na kolesih. - krmilna in dovodna naprava, sestavljena iz dveh varnostnih ventilov in manometra	2	kot npr. TP100, AirLiquide, Francija		0,00
TP100.2	posoda Dewar s tekočim dušikom, 100 L, iz katere aparat črpa pare tekočega dušika za programsko ohlajanje in ustrezno izolirano cevjo za povezavo. Z glavo in regulatorjem pritiska, s standardnim podvozjem s kolesčki (možnost fiksacije)- samo tekoči dušik, brez vzorcev <i>Prostor:B.6=2 kosa</i> Opis: - izdelano iz aluminija in prevlečeno s poliuretansko barvo za vzdržljivost, trdnost in lahkotnost - prostornina 98 litrov. - indikator nivoja s plovcem za preverjanje nivoja tekočine. - krmilna in dovodna naprava, sestavljena iz dveh varnostnih ventilov in manometra - dvojni ekstrakcijski ventil. - na kolesih.	3	kot npr. TP100, AirLiquide, Francija		
GT110	posoda Dewar za shranjevanje celic in tkiv v tekočem dušiku, 110 L - največja prostornina shranjevanja – 6000 kriogenih vial z volumnom po 2 ml - shranjevanje v plinski ali tekoči fazi - posode so skladne z medicinsko direktivo ES 93/42/EGS - statični čas zadrževanja do 246 dni - CryoMemo sistem za avtomatsko merjenje temperature in nivoja dušika v posodi - sistemi za shranjevanje vzorcev na stojalih ali v posodah - patentiran sistem sponk AIR LIQUIDE za pritrditev škatel z vzorci v stojalih - 6-letna garancija na vakuum - posode so dostavljene z vgrajenimi stojali ali kanistri. - varnostni pokrov z zaklepom. - izdelano iz aluminija in kompozitnih materialov zagotavlja majhno težo in daljši čas zadrževanja - nosilci s kriškatlicami, s sistemom za avtomatsko dotakanje tekočega dušika - podvozje s kolesčki	2	kot npr. Arpege 110, Air Liquide, Francija		

št.opreme	opis opreme	kosi	Proizvajalec, tip, kataloška številka	cena / kos	skupaj
GT140	posoda Dewar za shranjevanje celic in tkiv v tekočem dušiku, 140 L	1		skupaj	0,00
	<ul style="list-style-type: none"> - največja prostornina shranjevanja – 1.458 kriogenih vial z volumnom po 5 ml - shranjevanje v plinski ali tekoči fazi - posode so skladne z medicinsko direktivo ES 93/42/EGS - statični čas zadrževanja do 246 dni - CryoMemo sistem za avtomatsko merjenje temperature in nivoja dušika v posodi - sistemi za shranjevanje vzorcev na stojalih ali v posodah - patentiran sistem sponk AIR LIQUIDE za pritrditev škatel z vzorci v stojalih - 6-letna garancija na vakuum 		kot npr. Arpege 140, Air Liquide, Francija		
	<ul style="list-style-type: none"> - posode so dostavljene z vgrajenimi stojali ali kanistri. - varnostni pokrov z zaklepom. - izdelano iz aluminija in kompozitnih materialov zagotavlja majhno težo in daljši čas zadrževanja <ul style="list-style-type: none"> - nosilci s krioškatlicami, s sistemom za avtomatsko dotakanje tekočega dušika - podvozje s kolesčki				

št.opreme	opis opreme	kosi	Proizvajalec, tip, kataloška številka	cena / kos	skupaj
RO.T	Robot za ravnanje s tekočinami (vzorci): avtomatsko pipetiranje in alikvotiranje tekočin	1	na primer, VIAFLO4505 ASSIST PLUS BASE UNIT (Integra Biosciences, Švica)		0,00
	<i>Prostori: B.5=1kos</i>				
	Opis:				
	dim. 75 cm x 38 cm x 63 cm				
	Preoblikovanje vzorcev iz ene vrste laboratorijske opreme v drugo				
	Izenačitev različnih koncentracij vzorcev na eno.				
	lahko prenasanje posameznih vzorcev na ciljno ploščo.				
	Mešanje različnih reagentov za PCR ali druge teste.				
	Materiale:Ohišje: Poliuretan Stolp, senzor: barvano nerjaveče jeklo Plošče: eloksiran aluminij Zaslon na dotik: steklo Reflektor senzorja: Polimetilmetakrilat (PMMA), aluminij Koš za odpadke: Polisulfon (PSU)				
OČS	Optični čitalec-skener s krioprotekcijsko tehnologijo za hitro skeniranja QR kod brez potrebe po oddaljevanju vzorcev	1	na primer, DMTR-SBS, LVL, Nemčija)		0,00
	<i>Prostori: B.5=1kos</i>				
	Opis:				
	Sigma 2-16KL zagotavlja izjemno zmogljivost s 4 x 100 ml v vrtljivem rotorju ali 6 x 50 ml v rotorju s fiksnim kotom				
	nastavljiv hladilni sistem s temperaturnim območjem od –10 °C do +40 °C				
	Funkcija hitrega hlajenja Rapid Temp omogoča predhodno hlajenje komore centrifuge in dodatkov na določeno temperaturo.				
	Deset izbirnih krivulj pospeševanja in zaviranja podpira optimizacijo procesov ločevanja				
	Maks. prostornina [ml] nihajni rotor 4 x 100 rotor s fiksnim kotom 4 x 85 Maks. RCF 21.913 Maks. hitrost [vrt/min] 15.300 Min. hitrost [vrt/min] 100				
				skupaj	0,00

	OPISI OPREME				
	Bio Banka - klet				
	HLADILNI IN ZMRZOVANI NAPRAVE				
	<p>Skladnost s standardi</p> <p>Uredba (EU) 2017/745 (MDR) oz. Sveta 93/42/EGS (o medicinskih pripomočkih), "Tehnična smernica za graditev za zdravstvene stavbe" TSG-12640-002:2021", Ministrstvo za zdravje RS</p> <p>Drugi standardi, specifični, ki so zahtevani pri posamezni vrsti opreme</p> <p>Navodilo</p> <p>Ponudnik mora v stolpec D (proizvajalec, tip) navesti proizvajalca in tip ponujene opreme</p> <p>Ponudnik mora navesti ceno za vsak zaključen sklop spodaj navedene opreme - celoten komplet, ki gre v skupen seštevek ponudbe in ločeno še cene posameznih elementov vsakega kompleta - v barvno označene celice.</p> <p>Cene se vpisujejo v stolpec E. Vrednosti v stolpcu F se avtomatsko izračunajo.</p>				
št.opreme	opis opreme	kosi	Proizvajalec, tip, kataloška številka	cena / kos	skupaj
	MEDICINSKE NAPRAVE, APARATI IN SISTEMI				
	RAZNE NAPRAVE IN APARATI				
H1	Zamrzovalnik z ultra nizko temperaturo za – 86°C	13	kot npr.Panasonic/PHCbI, MDF-DU702VH-PE		0,00
	<i>Prostor: B.4. ≈ 13 kos</i>				
	Opis:				
	Splošne zahteve:				
	- izdelani iz nerjavnih materialov,				
	- hladilni sistemi ekološki,				
	- varčni z energijo				
	- ustrezna izolacija				
	- zaščita pred nihanjem temperature				
	- Kontrola temperature s tipali kakovosti PT1000.				
	- vsi opremljeni s prikazovalnikom temperature, alarmimi sistemi za odstopanje od temperature, odprta vrata, izpad električnega toka in pod.				
	- tipalo in komplet za povezavo z oddaljenim centralnim sistemom za nadzor hladilnikov in zamrzovalnikov v UKCL				
	-invertni kompresor z glasnostjo 42dB(A)				
	- vrata s ključavnico, zaklepanje				

št.opreme	opis opreme	kosi	Proizvajalec, tip, kataloška številka	cena / kos	skupaj
	Opis:				
	Vsi laboratorijski hladilniki in zamrzovalniki z notranjostjo brez isker so testirani v skladu z direktivo 2014/34/EU (ATEX).				
	prostostoječi hladilnik, dimeznzije cca. 103x88x200cm, volumen cca 729L				
	Temperatura kamere v območju -86°C do - 40°C				
	Laboratorijske naprave z elektronskim krmilnikom omogočajo 1-točkovno kalibracijo za natančen nadzor temperature.				
	digitalno kazalo temperature				
	Krmilnik: Mikroprocesor, nehlapni pomnilnik Zaslon: LCD-zaslon na dotik Temperaturni senzor: Pt-1000				
	notranja oprema:				
	3 police (nerjaveče jeklo)				
	zaščita pred nihanjem temperature				
	Dodatna oprema:				
	Z dodanimi: -CO2 back-up sistemom (tovarniško vgrajen) za rezervno hlajanje, če pride do okvare (MDF-UB7-PW) in -predalnikom za škatlice, z izvlečnimi predali, iz nerjavečega jekla (ali aluminija), -krioškatlicami.				
	Kapaciteta shranjevanja: 57.600 kriovial z volumnom po 2-ml / zamrzovalno omaro, vse zamrzovalne omare skupaj 748.800 kriovial.				
	Digitalni vmesnik (RS232C/RS485) MTR-480-PW Ethernetni vmesnik (LAN) MTR-L03-PW				
	SKLADNOST S STANDARDI:				
	- EC Certifikat: o skladnosti				
	- DIN 13277				
	- oddajanje toplote po EN 12900				
	Dodatne zahteve:				
	Ponudnik mora zagotoviti dostavo, postavitve in zagon hladilnika na lokaciji naročnika				
	vključno s testiranjem z izdajo testnega poročila				
	-Izvedba kvalifikacija delovanja – OQ in PQ - 24 urna meritev temperature v 9. točkah prazne komore ter 24 urna meritev temperature v 9. točkah polne komore ter izdaja poročila.				
	24 mesecev garancije				
	strokovna in servisna podpora za čas uporabe v slovenskem jeziku				
	navodila za uporabo in vzdrževanje v slovenskem ali angleškem jeziku				
	preventivno vzdrževanje se izvaja po navodilih in postopku proizvajalca				
	izvaja ga pooblaščenca serviseri s strani proizvajalca.				
	dostopnost rezervnih delov min.10 let				

št.opreme	opis opreme	kosi	Proizvajalec, tip, kataloška številka	cena / kos	skupaj
H2	Zamrzovalna omara -20 °C	1	kot npr. LCv 5010 Mediline (Liebherr, Mediline, Nemčija)+ temperaturno tipalo za LabGuard (ali enakovredni) sistem		0,00
	<i>Prostor: B.1.=1 kos</i>				
	Opis:				
	Splošne zahteve:				
	- izdelani iz nerjavnih materialov,				
	- hladilni sistemi ekološki,				
	- varčni z energijo				
	- ustrezna izolacija				
	- zaščita pred nihanjem temperature				
	- Kontrola temperature s tipali kakovosti PT1000.				
	- vsi opremljeni s prikazovalnikom temperature, alarmimi sistemi za odstopanje od temperature, odprta vrata, izpad električnega toka in pod.				
	- tipalo in komplet za povezavo z oddaljenim centralnim sistemom za nadzor hladilnikov in zamrzovalnikov v UKCL				
	-invertni kompresor z glasnostjo 42dB(A)				
	- vrata s ključavnico, zaklepanje				
	SKLADNOST S STANDARDI:				
	- EC Certifikat: o skladnosti				
	- DIN 13277				
	Opis:				
	Vsi laboratorijski hladilniki in zamrzovalniki z notranjostjo brez isker so testirani v skladu z direktivo 2014/34/EU (ATEX).				
	prostostoječi hladilnik, dimeznije cca. 75x75x185cm, volumen cca 337L				
	Temperatura kamere v območju -9°C do - 35°C				
	Laboratorijske naprave z elektronskim krmilnikom omogočajo 1-točkovno kalibracijo za natančen nadzor temperature.				
	digitalno kazalo temperature				
	elektronski krmilnik				
	notranja oprema:				
	10 predalov				
	samozapiralna vrata				
	zaščita pred nihanjem temperature				
	Dodatna oprema:				
	Priključek na računalnik (integrirani R 485 interface)				
	programska oprema za prenos, pregled in shranjevanje podatkov o hlajenju				

št.opreme	opis opreme	kosi	Proizvajalec, tip, kataloška številka	cena / kos	skupaj
H3	Kombiniran laboratorijski hladilnik: hladilnik (+ 4 °C) + zamrzovalnik (- 20 °C)	1	kot npr. LCv 4010 Mediline (Liebherr, Mediline, Nemčija)+ temperaturno tipalo za LabGuard (ali enakovredni) sistem		0,00
	<i>Prostor: B.1=1 kos</i>				
	Opis:				
	Splošne zahteve:				
	izdelani iz nerjavnih materialov				
	hladilni sistemi ekološki				
	varčni z energijo				
	ustrezna izolacija				
	zaščita pred nihanjem temperature				
	Kontrola temperature s tipali kakovosti PT1000.				
	- vsi opremljeni s prikazovalnikom temperature, alarmimi sistemi za odstopanje od temperature, odprta vrata, izpad električnega toka in pod.				
	programska oprema za monitoring in zapis temperature ter oddaljen nadzor hladilnikov in zamrzovalnikov (UTP/IP, priključek za Ethernet) v UKCL				
	vrata s ključavnico za zaklepanje				
	Direktive in standardi, ki jim mora ustrezati: EGS direktive: 98/37/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE, 93/42/CE 0,00 0,00 0,00 14.8.1				
	- EC Certifikat: o skladnosti				
	- DIN 13277				
	Opis:				
	Vsi laboratorijski hladilniki in zamrzovalniki z notranjostjo brez isker so testirani v skladu z direktivo 2014/34/EU (ATEX).				
	prostostoječi hladilnik, dimeznzije cca. 62x60x200cm, volumen cca 345L				
	Temperatura hladilne kamere v območju +3°C do + 16°C				
	Temperatura zmrzovalne kamere vsaj v območju -9°C do +-30°C				
	prikaz ločen za vsak posamezen del				
	- digitalno kazalo temperature				
	- LED osvetlitev hladilnega in zamrzovalnega dela				
	-alarmni sistem: vizualni in akustični za temperaturne alarme in okvare:				
	<input type="checkbox"/> Odprta vrata. <input type="checkbox"/> Visoka temperatura. <input type="checkbox"/> Visoka temperatura zaradi izpada električne energije. <input type="checkbox"/> Nizka temperatura. <input type="checkbox"/> Izpad električne energije . <input type="checkbox"/> Zamašen kondenzator. <input type="checkbox"/> Okvarjene baterije. <input type="checkbox"/> Kakršnakoli funkcionalna okvara/pokvarjeni deli				
	- omogočati mora ključavnico/mehanizem za zaklep hladilne komore, ter kodni zaklep nastavitve parametrov hlajenja na LCD,				

št.opreme	opis opreme	kosi	Proizvajalec, tip, kataloška številka	cena / kos	skupaj
	- zunanja površina zaščitena pred podpovršinsko korozijo in iz materialov, ki omogočajo enostavno čiščenje, - notranjost: nerjaveče jeklo, - izolacija: poliuretan 70 mm zadaj (+/-15%), 50 mm (+/-15%) ob strani				
	- elektronski krmilnik za nadzor delovanja s touch zaslonom,				
	- natančnost prikaza temperature na LCD, najmanj 0,1°C,				
	- prikaz zgodovine dogodkov.				
	- varnostna funkcija - nastavljivo uporabniško geslo				
	- avtomatsko izparevanje				
	- zaščita pred nihanjem temperature				
	- baterijsko napajana podpora ob izpadu el. toka				
	- raven hrupa do max 50 dBA				
	- oddajanje toplote po EN je max W200				
	skladen s splošnimi zahtevami in standardi				
	Laboratorijske naprave z elektronskim krmilnikom omogočajo 1-točkovno kalibracijo za natančen nadzor temperature.				
	digitalno kazalo temperature				
	elektronski krmilnik				
	notranja oprema:				
	3 predali				
	4 steklene police				
	samozapiralna vrata				
	zaščita pred nihanjem temperature				
	Dodatna oprema:				
	Priključek na računalnik (integrirani R 485 interface)				
	programska oprema za prenos, pregled in shranjevanje podatkov o hlajenju				
H4	Zamrzovalnik z izjemno nizkimi temperaturami s podnebno nevtralnimi hladilnimi sredstvi	2	kot npr. Binder UF V 500 (Binder, Nemčija) + temperaturno tipalo za LabGuard (ali enakovredni sistem)		0,00
	<i>Prostor: B.1.1=1 kos, B.9= 1kos</i>				
	Opis:				
	Splošne zahteve:				
	- izdelani iz nerjavnih materialov,				
	- hladilni sistemi ekološki,				
	- varčni z energijo				
	- ustrezna izolacija				
	- zaščita pred nihanjem temperature				

št.opreme	opis opreme	kosi	Proizvajalec, tip, kataloška številka	cena / kos	skupaj
	- Kontrola temperature s tipali kakovosti PT1000.				
	- vsi opremljeni s prikazovalnikom temperature, alarmimi sistemi za odstopanje od temperature, odprta vrata, izpad električnega toka in pod.				
	- avtomatsko odtaljevanje				
	- tipalo in komplet za povezavo z oddaljenim centralnim sistemom za nadzor hladilnikov in zamrzovalnikov v UKCL				
	-invertni kompresor z glasnostjo 42dB(A)				
	- vrata s ključavnico, zaklepanje				
	SKLADNOST S STANDARDI:				
	- EC Certifikat: o skladnosti				
	- DIN 13277				
	- oddajanje toplote po EN 12900				
	Dodatne zahteve:				
	Ponudnik mora zagotoviti dostavo, postavitve in zagon hladilnika na lokaciji naročnika vključno s testiranjem z izdajo testnega poročila				
	-Izvedba kvalifikacija delovanja – OQ in PQ - 24 urna meritev temperature v 9. točkah prazne komore ter 24 urna meritev temperature v 9. točkah polne komore ter izdaja poročila.				
	24 mesecev garancije				
	strokovna in servisna podpora za čas uporabe v slovenskem jeziku				
	navodila za uporabo in vzdrževanje v slovenskem ali angleškem jeziku				
	preventivno vzdrževanje se izvaja po navodilih in postopku proizvajalca				
	izvaja ga pooblaščen servisni s strani proizvajalca.				
	dostopnost rezervnih delov min.10 let				
	Opis:				
	prostostoječi hladilnik, dimeznije cca. 88,2x10,3x199,3m, volumen cca 501L				
	- temperatura vsaj v območju od -90°C do -40°C				
	- najnižja poraba energije v svojem razredu				
	- zmogljiva kaskadna kompresorska hladilna enota				
	- okolju prijazna hladilna sredstva R-290 in R-170				
	-toplotna izolacija z VIP-ji (vakuumske izolacijske plošče) z dolgo življenjsko dobo				
	- notranjost, odporna proti rji, v celoti izdelana iz nerjavečega jekla				
	- nemljiva notranja vrata iz nerjavečega jekla				
	- '3 police iz nerjavečega jekla za prilagodljivo namestitvev				
	- breznapetostni alarmni kontakt za hišni alarmni sistem				
	- notranji zapisovalnik podatkov, izmerjene vrednosti je mogoče odčitati v odprti obliki prek USB-ja				
	- ethernetni vmesnik				
	- 3 dostopna priključka, Ø 28 mm, zadaj				
				skupaj	0,00