

Tehnična specifikacija za kontrolo dobave

Legenda: zahteva

M – zahtevano

P – priporočeno

N – ni zahtevano

A. SPLOŠEN OPIS

Zap. št.	NAZIV IN OPIS LASTNOSTI	Zahteva	REFERENČNI DOKUMENT (tehnični list, slika izdelka, certifikat) s prikazom implementirane lastnosti
1	Novo ergonomsko delovno mesto je sodobne oblike in izdelano glede na dimenzije podane v tehnični risbi in v skladu s standardom EN 11064	M	
2	Novo ergonomsko delovno mesto mora je stabilno v vseh položajih brez pritrditve v tla	M	
3	Novo ergonomsko delovno mesto omogoča delo operaterja v stoječem ali sedečem položaju	M	
4	Delovni prostor omogoča sedenje in delo operaterja v sedečem položaju po celotni širini delovne postaje, brez ovir za noge v spodnjem delu, najmanj 600x580mm	M	
5	Konstrukcija novega ergonomskega delovnega mesta je sestavljiva in omogoča vnos v prostor s širino vrat 80cm	M	
6	Podporni sistem monitorjev je nastavljiv po višini in omogoča montažo do 4 monitorjev velikosti do 27", nastavljivih po globini in vertikalnim nagibom - 5°/+20°	M	

Zap. št.	NAZIV IN OPIS LASTNOSTI	Zahteva	REFERENČNI DOKUMENT (tehnični list, slika izdelka, certifikat) s prikazom implementirane lastnosti
7	Delovna površina je iz kompozitnih materialov (Kerrock™ ali Corian™). Barvo in strukturo izbere naročnik	M	
8	Novo ergonomsko delovno mesto je opremljeno z lokalno razsvetljavo z opcijsko možnostjo nastavitve jakosti svetilnosti. Vklon svetilke je lahko dostopen.	M	
9	Novo ergonomsko delovno mesto omogoča prehod priključnih kablov (UTP/FTP,FO, video, telefonske povezave, napajanje) iz talne doze do tehničnega prostora in delovne površine.	M	
10	Novo ergonomsko delovno mesto je opremljeno z integriranim tehničnim prostorom v zadnjem delu za vgradnjo računalniške opreme.	M	
11	Novo ergonomsko delovno mesto je opremljeno z demontažnim tehničnim prostorom v zadnjem delu za vgradnjo računalniške opreme.	M	
12	Barvo kovinskih delov delovne postaje izbere naročnik po RAL lestvici, dvizne noge RAL9005, RAL9006, RAL9016	M	
13	Vsi kovinski deli so ozemljeni, s centralnim ozemljitvenim priključkom.	M	
14	Delovni pult je opremljen z zamenljivi univerzalnimi moduli – ohišji, ki omogočajo vgradnjo opreme v ReCO Trbovlje	M	
15	Novo ergonomsko delovno mesto je izdelan v skladu z LVD2014/35/EU, kovinski deli so ozemljeni, s centralnim ozemljitvenim priključkom	M	
16	Novo ergonomsko delovno mesto je opremljeno s oporo za noge. Velikost opore za noge je dolga najmanj 450 mm in široka 350 mm, dovolj visoka, stabilna nederseča in delavcu omogoča udoben položaj in naklon nog med sedečim delom	M	

B. NOSILNA KONSTRUKCIJA – dvižne noge z ohišjem

Zap. št.	NAZIV IN OPIS LASTNOSTI	Zahteva	REFERENČNI DOKUMENT (tehnični list, slika izdelka, certifikat) s prikazom implementirane lastnosti
1	Nosilna konstrukcija – podnožje novega ergonomskega delovnega mesta je narejena iz kovinskih materialov (DIN 17100 St37-3; EN 10025 S235JR), debeline 2 mm, nosilni deli iz pločevine debeline 5mm	M	
2	Zaščitni ovoj (ohišje) je kovinski, oblikovan v enakem dizajnu kot delovna površina s hitro snemljivo stranico	M	
3	Zgornji del zaščitnega ovoja je pokrit z dekorativnim pokrovom, kot delovna površina (Kerrock™ ali Corian™)	P	
4	Zaščitni ovoj omogoča prehod ustreznega števila priključnih kablov iz tal do zgornjega dela, kabli so ustrezno zaščiteni	M	
5	Spodnji del zaščitnega ovoja je ojačan in obložen s proti-drsno oblogo.	M	
6	Motoriziran pogon za dvig delovne površine je izveden s štirimi elektro dvižnimi nogami LINAK DL6 1200N oz. primerljivimi glede hitrosti pomika, hrupa in potiska, pogon je opremljen preprečitev poškodb (anti-colission), potisk min. 4800N.	M	

C. NOSILNA KONSTRUKCIJA –okvir delovne površine

Zap.	NAZIV IN OPIS LASTNOSTI	Zahteva	REFERENČNI DOKUMENT (tehnični list, slika izdelka, certifikat) s prikazom implementirane lastnosti
1	Nosilni okvir delovnega mesta je narejen iz kovinskih materialov (DIN 17100 St37-3; EN 10025 S235JR), debeline 2 mm, nosilni deli iz pločevine debeline 5mm	M	
2	Nosilni okvir delovnega mesta je oblikovan v polkrožnem dizajnu kot delovna površina.	M	
3	Nosilni okvir je ergonomsko oblikovan in ne ovira dela operaterja v sedečem položaju.	M	
4	Spodnji del okvirja delovnega mesta je pokrit s kovinskimi zaščitnimi demontažnimi ploščami.	M	
5	V okvirju je integriran tehnični prostor, pripravljen za vgradnjo minimalno 4x 1U 19"opreme: <ul style="list-style-type: none"> - 1x mrežni panel 1U globine max 400mm - 2x razdelilnik 230VAC z 8 vtičnicami Mrežni panel, razdelilnik 230VAC je nameščen na način, da omogoča zaključevanje instalacijskih kablov in priklop opreme v integriranem tehničnem prostoru.	M	
6	V integriranem tehničnem prostoru je vgrajena priključna doza za centralni priklop napajanje 230VAC.	M	
7	V integriranem tehničnem prostoru je pred-pripravljena polica za IP KVM sprejemnik.	M	
8	V okvirju so vgrajeni demontažni kovinski kabelski kanali za ustrezno aranžiranje kabelskih povezav	M	
9	V zadnjem spodnjem delu je nameščen tehnični prostor za računalniško opremo. Omogoča vgradnjo do dveh računalnikov z ohišjem ATX	M	
10	Tehnični prostor za računalniško opremo je demontažen in ga je možno v celoti odstraniti brez vplivov na konstrukcijsko trdnost delovne postaje.	M	
11	Tehnični prostor ima pripravljene ustrezne prehode za kable do integriranega tehničnega dela.	M	

D. DELOVNA POVRŠINA: delovna površina operaterja

Zap. št.	NAZIV IN OPIS LASTNOSTI	Zahteva	REFERENČNI DOKUMENT (tehnični list, slika izdelka, certifikat) s prikazom implementirane lastnosti
1	Delovna površina je izdelana iz kompozitnih materialov (Kerrock™ ali Corian™) debelina kompozitnih plošč 12mm, ki omogoča enostavno čiščenje in razkuževanje.	M	
2	Omogočena je kasnejša menjava oz. dogradnja delovne površine v primeru menjave vgrajene opreme	M	
3	Barvo in strukturo delovne površine je izbral naročnik. Delovna površina je brez bleščanja in nima leska.	M	
4	Delovna površina za operaterja je brezstopenjsko nastavljiva po višini med 750 in 1300mm. Pomik delovne površine je omogočen z elektro pogonom s štirimi dviznimi nogami (ref TS B07).	M	
5	Delovna površina je biti brez ostrih robov, spredaj je zaobljena, kot je razvidno iz slike 4 in 6. Pomik delovne površine je omogočen z elektro pogonom s štirimi dviznimi nogami. LINAK DL6 1200N oz. primerljivimi glede hitrosti pomika, hrupa in potiska. Elektro pogon je opremljen s sistemom za preprečitev poškodb (anti - colission) med premikanjem delovne površine. Noge so skrite v delovno površino (slika 4, 5, 6).	M	
6	Prehod za kable je izveden v zadnjem delu in zaščiten s ščetko (prehod za kable, tipkovnice, miške) širine 70cm.	M	
7	Montiran je izvlečni predal za osebno opremo	P	
8	Kontrolna enota za pomik delovne površine gor/dol s tipkami in prikazovalnikom višine in tremi spominskimi mesti je vgrajen na lahko dostopnem mestu na sprednjem delu delovne površine in je zaščiten s kovinskim plaščem za preprečevanje morebitnih poškodb.	M	
9	V zadnjem delu delovne površine je hitro snemljiv pokrov za dostop do KVM razdelilnika, razdelilnika 230VAC z nastavkom za zaščitno kabelsko verigo za monitorje	M	

Zap. št.	NAZIV IN OPIS LASTNOSTI	Zahteva	REFERENČNI DOKUMENT (tehnični list, slika izdelka, certifikat) s prikazom implementirane lastnosti
10	<p>Modul za vgradnjo komunikacijske in ostale opreme je izdelan iz »Kerrock« materiala. Narejen je modularno glede na opremo, ki jo uporabljajo v ReCO Trbovlje. Barvno ne odstopa od elementov pulta. Kot postavitve in naklon se določil in uskladi na ogledu opreme za vgradnjo. Oprema je po vgradnji fiksna. Iz dodatnega elementa morajo biti narejeni s ščetko zaščiteni prehodi (predvidoma 3x) za kable telefonov, radijskih postaj, monitorjev, tipkovnice, miške,...), do prostora za opremo, kjer so priključni kabli za LAN, video, telefonske povezave, napajanje itd. Na dodatnem elementu je potrebno predvideti tudi možnost 3x USB napajanja in možnost priklopa električne naprave (šuko 230V). Modul je zamenljiv in ga je možno menjati in prilagoditi glede na vrsto nove opreme za vgradnjo.</p>	M	

E. PODPORNİ SISTEM MONITORJEV Z NOSILCI MONITORJEV

Zap. št.	NAZIV IN OPIS LASTNOSTI	Zahteva	REFERENČNI DOKUMENT (tehnični list, slika izdelka, certifikat) s prikazom implementirane lastnosti
1	Podporni sistem monitorjev je izdelan iz aluminijastih profilov z utori ki omogočajo stabilnost in vzvojno trdnost ter namestitve gibljivih nosilcev za monitorje velikosti treh 27" monitorjev »VESA100« standard. Omogočati mora ročne nastavitve pozicije monitorjev (levo, desno) v kolikor bi se naročnik odločil za nakup večjih oz. manjših monitorjev.	M	
2	Nosilci za monitor omogočajo ročne nastavitve naklona monitorja po vertikalnem nagibu $-5^{\circ}/+20^{\circ}$ ter montažno nastavitve globine monitorja hod 150mm Pomik podpornega sistema monitorjev je izveden z elektro pogonom z dvema aktuatorjema, pomik 200mm, potisk 1800N. Vodila podpornega sistema so pokrita z ustreznimi dekorativnimi pokrovi.	M	
3	Kontrolna enota za pomik podpornega sistema monitorjev gor/dol s tipkami mora biti vgrajena na lahko dostopnem mestu.	M	

Zap. št.	NAZIV IN OPIS LASTNOSTI	Zahteva	REFERENČNI DOKUMENT (tehnični list, slika izdelka, certifikat) s prikazom implementirane lastnosti
4	Kontrolna enota je zaščitena s kovinskim plaščem za preprečevanje morebitnih poškodb.	M	
5	Prehod kablov med okvirjem in monitorji je izveden z 2x zaščiteno kabelsko verigo ter horizontalnim kabelskim vodilom na podpornem sistemu monitorjev.	M	
6	Nosilci monitorjev so zadaj pokriti s hrbtiščem za zagotavljanje zasebnosti.	P	

F. RAZSVETLJAVA

Zap. št.	NAZIV IN OPIS LASTNOSTI	Zahteva	REFERENČNI DOKUMENT (tehnični list, slika izdelka, certifikat) s prikazom implementirane lastnosti
1	Razsvetljava je vgrajena na podporni sistem monitorjev nad računalniškimi zaslone (monitorji)	M	
2	Oblika svetilke je prilagojena obliki delovne površine, debeline največ 30mm	M	
3	Razsvetljava omogoča zvezno nastavitev svetlosti od 0-900 lux, moč LED svetila je min 15W/m, barva je toplo bela 3000- 3800K z barvno reprodukcija 80-90, z možnostjo vklopa in izklopa, svetloba ne ovira pogleda na zaslone in ne povzroča odboja z zaslonov.	M	
4	Nosilec razsvetljave je izveden na način, da ne ovira pogleda uporabnika na monitorje. Vklop in nastavitev svetlosti je z brezkontaktnim senzorjem.	M	
5	Osnovna dimenzija, višina postavitve in oblika je razvidna iz slike 5. Debelina svetilke največ 30mm Barva ohišja LED osvetlitve mora biti enaka ostalim kovinskim elementom pulta.	M	