

Naročnik: Narodni muzej Slovenije, Prešernova cesta 20, 1000 Ljubljana

Štev.: 42/2014-3

Datum: 31. 01. 2014

Predmet javnega naročila: **Dobava in montaža razstavne opreme.**

## TEHNIČNA SPECIFIKACIJA RAZSTAVNIH ELEMENTOV

	Element razstave	skica
1	<p><b>Vitrina pokončna</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- sestavljen, modularen sistem, iz katerega je možno sestavljati vitrine različnih velikosti (1000x500, 1000x700, 1400x500, 1200x500, itd); na spodnji nosilni kovinski element so pritrjene 4 steklene stene brez kovinskih okvirjev, ena stena (vrata) je na tečajih (pantih). Steklene stene imajo na zgornjem in spodnjem delu kovinske zaključke, za lažjo pritrditev na spodnji in zgornji kovinski element.</li><li>- vrh zaključuje kovinski element na katerega so pritrjene steklene stene</li><li>- vse stene so iz lepljenega stekla (minimalna debelina 10 mm),</li><li>- led točkovna svetila na stropu (9 lučk), razdalja osvetlitve približno 1800 mm, svetloba je različna glede na razstavljeno gradivo, od hladne do tople, po dogovoru s projektantom, možnost namestitve točkovnih svetil po vertikali v kotih vitrine</li><li>- možnost odpiranja vitrine (vrata)</li><li>- zaklepanje zgoraj in spodaj, skrita ključavnica</li><li>- tesnjenje vitrine (tesnilo vzdolž vseh stikov, po celi površini stikov), ki omogoča uravnavanje relativne vlažnosti z adsorbom,</li><li>- povezava za elektriko vrh-dno,</li><li>- sistem za obešanje polic</li><li>- v vitrini alarm (notranji senzor ali na stik) z brezžično povezavo na oddajnik v razstavni dvorani</li><li>- v dnu vitrine predal (prostor za adsorb), ki omogoča zamenjavo le-tega brez odpiranja vitrine; velikost predala glede na dimenzije vitrin 300x300x80 mm oz. 500x300x80 mm</li><li>- luknjica na dnu vitrine za merilec vlage</li><li>- kovinski deli prašno barvani</li><li>- barva kovinskih delov po izboru</li></ul>	<p>pogled / spredaj tloris</p> <p>pogled / s strani</p>

projektanta

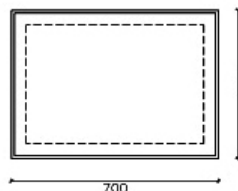
- steklene police v vitrinah (kaljeno steklo): 36kom - debelina 10 mm
- hrbtne stene v vitrinah - MDF stene: 496x1728 – 12kom;
- 696x1728 - 4kom

Dimenzije in število vitrin:

- 500x500x2000 13 kom
- 700x500x2000 15 kom

Ostala oprema:

- sistem za premikanje sestavljenih vitrin (voziček ali koleščka pod vitrino)
- osem prijemal za stekla

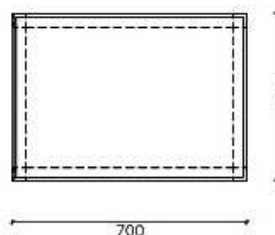
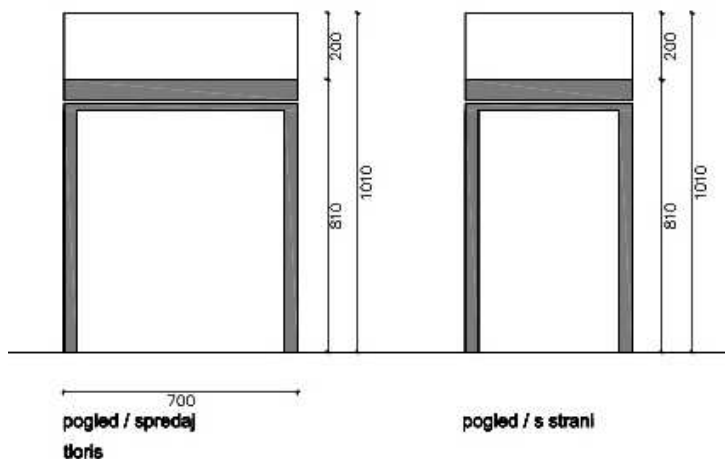


## 2 Mizna vitrina

- lepljeno steklo – debeline minimalno 10 mm
- Steklen zvon brez kovinskih okvirjev, zaklenjen po obeh krajših stranicah
- alarm (kot pod pozicijo 1)
- tesnjenje vzdolž vseh stikov, ki omogoča uravnavanje relativne vlažnosti z adsorbom
- v dnu vitrine prostor za adsorb, ki je dostopen tako, da ni treba odpirati vitrine
- luknjica v vitrino za merilec Rh/T
- led lučke v cevi znotraj vitrine, po celi dolžini vitrine
- kovinski deli prašno barvani
- barva kovinskih delov po izboru

Dimenzije:

- 1000x1200x1200 mm 1 kom  
višina steklenega zvona: 350 mm  
višina dna vitrine 100 mm
- 700x500x1200 1 kom  
višina steklenega zvona: 350mm  
višina dna vitrine 100 mm
- 1000x500x1200 1 kom  
višina steklenega zvona: 350mm  
višina dna vitrine 100 mm



<p>Debelina nog: 40x40 mm</p>	
<p>3 <b>Podstavek v vitrini za napise in dodatni artsorb</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- izdelano iz aluminija ali MDF</li> <li>- perforirana aluminijasta plošča za artsorb v dnu podstavka</li> <li>- prašno barvanje</li> <li>- barva po izboru projektanta enaka barvi vitrin</li> </ul> <p>Dimenzije: glede na dimenzije vitrin: Cca 494x494x100..... 13 kom Cca 694x494x100..... 15 kom</p> <p>podstavek naj prenese obtežitev do 30 kg</p>	<p><b>stranski ris</b></p> <p><b>tloris</b></p>

4

### Steklene vitrine v kubusih (steklen zvon brez kovinskih okvirjev)

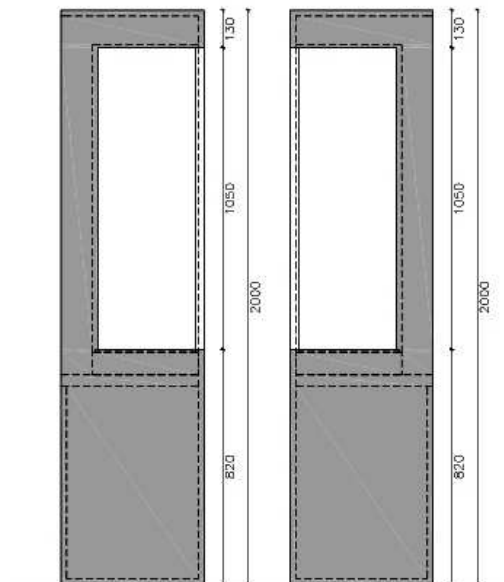
- kaljeno steklo preplepljeno s peskano folijo
- dno iz aluminija, prostor za artsorb, možnost dostopa in menjave artsorba z zunanje strani
- tesnjenje steklen zvon – dno
- stekla lepljena s kislinsko nevtralnimi silikonom - prozornim

#### vitrina 1 - Geme

- dimenzije zvona: 350x350x1100
- debelina stekla min. 10 mm
- dvojno steklo, v vmesnem prostoru povečevalno steklo v obroču z magnetki, ki se premikajo s kovinskim obročem na zunanji strani

#### vitrina 2 - Žebli

- 6 steklenih polic
- dimenzije zvona: 400x400x1100
- debelina stekla min. 10 mm
- dno iz aluminija, vratca za menjavo artsorba, dimenzije 400x400x100

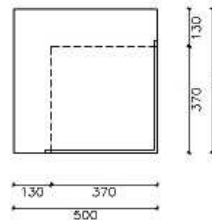
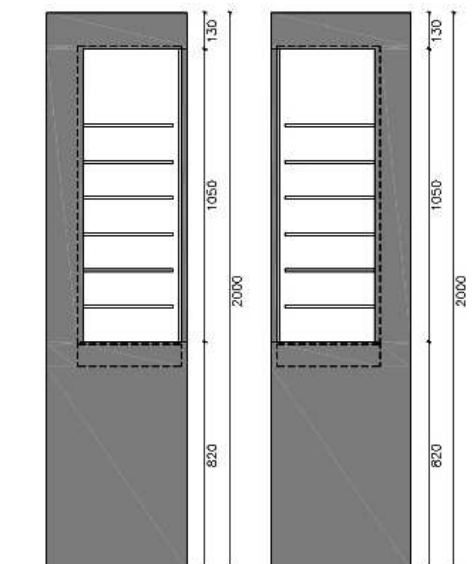


500

pogled / spredaj  
tloris

500

pogled / s strani

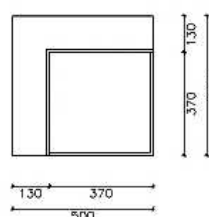
130 370  
500

500

pogled / spredaj  
tloris

500

pogled / s strani

130 370  
500

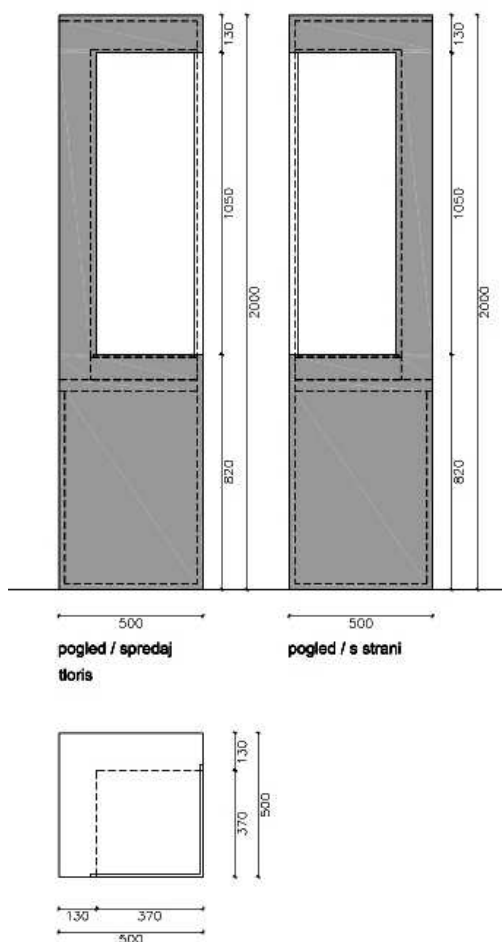
**5 Kubusi za vitrine**

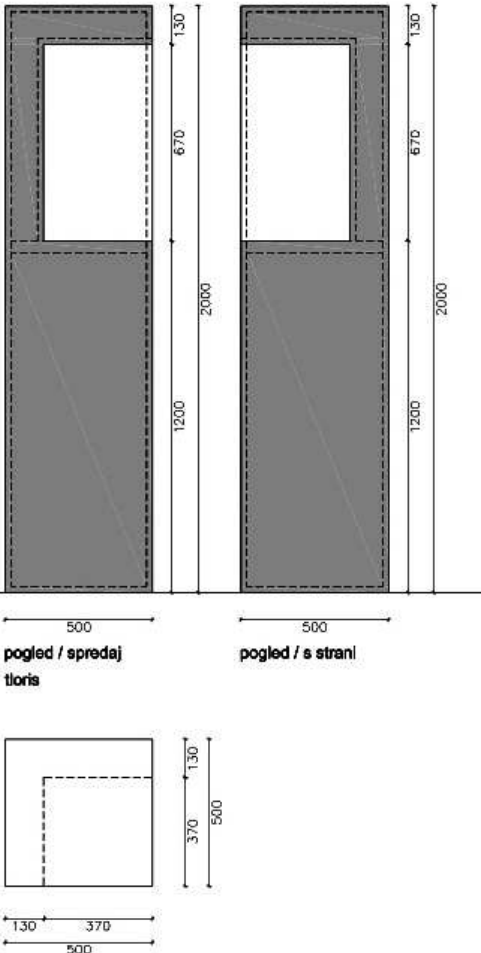
2 kubusa

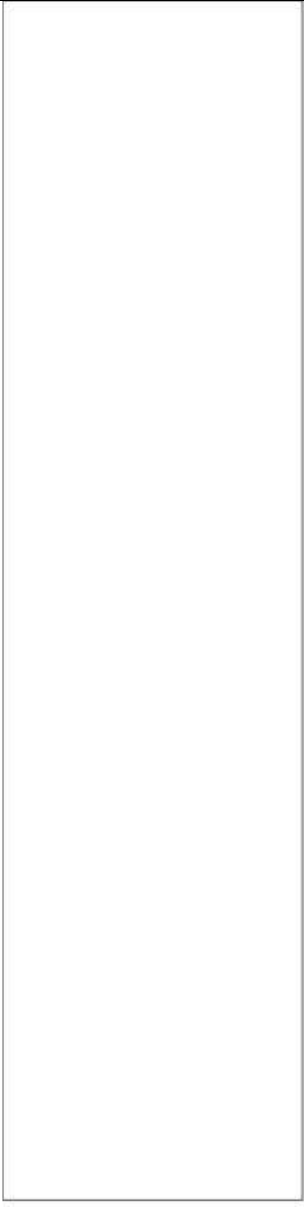
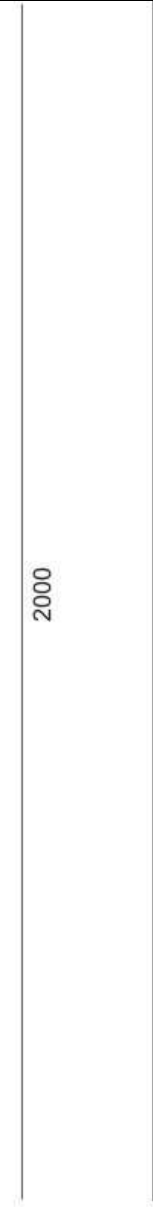

- Kubusi iz iverne plošče, (izrez lukenj za vitrine),
  - ena zunanja stranica snemljiva, možnost dostopa v notranjost
  - barva po izboru projektanta
- dimenzija kubusa 500x500x2000

1 kubus

- Kubus je iz iverne plošče, kitanje, brušenje, barvanje
  - Na stropu izrez za led osvetlitev
  - barva po izboru projektanta
- dimenzija kubusa 500x500x2000



	 <p>500 130 670 2000 1200</p> <p>500 130 670 2000 1200</p> <p>pogled / spredaj tloris</p> <p>pogled / s strani</p> <p>130 370 500</p> <p>130 370 500</p>
<p>6 <b>Napisne plošče z lučkami</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- print na forex ploščo (lepljeno na ploščo)</li> <li>- testni print</li> <li>- ploščica s printom pritrjena na kubus</li> <li>- kubus je iz iverne plošče, kitanje, brušenje, barvanje</li> <li>- konzola za pritrjevanje v steno</li> <li>- nogice za niveliranje</li> <li>- osvetljen tekst (napisna ploščica) z led svetlobo po celotni širini nad napisno ploščo</li> <li>- barva po izboru projektanta</li> </ul> <p>dimenzija 500x100x2000 število : 36 kom (36 m2 tiska) število lučk: 36</p>	

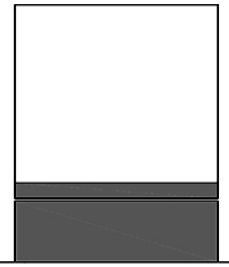
		 <p style="text-align: center;">500</p> <p style="text-align: center;">2000</p>	 <p style="text-align: center;">100</p> <p style="text-align: center;">2000</p>	
7	<p><b>Plošče na steni za slike</b>  - print fotografije lepljen na forex ploščo  in pritrjen na steno  število: 5 kom  dimenzije: približno 900x1500  tiska približno 8m<sup>2</sup></p>	 <p style="text-align: center;">500</p> <p style="text-align: center;">100</p>		
8	<p><b>Napisi na dnu vitrin</b>  - print tekstov na prozorno folijo ali barvo  kot je barva vitrine  - ali print na forex ploščo in plošča  pritrjena na podstavek  Dimenzije: cca 8 m<sup>2</sup>  glede na dimenzije podstavkov v vitrinah</p>			
9	<p><b>Razni napisi (naslovi)</b></p>			

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Izrez napisov iz samolepilne folije</li> <li>- lepljenje na steno</li> </ul> <p>dimenzije: 200x3000 število: 6 kom</p>	
10	<p><b>Kubusi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kubus je iz iverne plošče, kitanje, brušenje, barvanje</li> <li>- 4 nogice za niveliranje</li> <li>- barva po izboru projektanta</li> </ul> <p>dimenzije: 500x500x2000    število: 1 kom dimenzije: 500x500x1000    število: 4 kom</p>	
11	<p><b>Kubusi za marmorne portrete (podstavki)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kubus je iz iverne plošče, kitanje, brušenje, barvanje</li> <li>- zgornja plošča mora biti nosilna (marmorni portret do 40 kg)</li> <li>- barva po izboru projektanta</li> <li>- sistem učvrščevanja kipov na podlago (dogovor s konservatorji-restavratorji Narodnega muzeja Slovenije) Nosilci nedestruktivni za predmete - dogovor s konservatorji-restavratorji Narodnega muzeja Slovenije</li> <li>- 7 kubusov</li> </ul> <p>dimenzije 500x400x1000</p>	
12	<p><b>Pleksi podstavki za razstavne predmete (kocke)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 30 komadov različnih velikosti kock (največja 100x100x100 mm)</li> <li>- po dogovoru s konservatorji-restavratorji Narodnega muzeja Slovenije</li> </ul>	
13	<p><b>Vitrina na zvon (ladja in deli ladje)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- steklen zvon brez kovinskih okvirjev iz kaljenega stekla, debeline min. 10 mm, lepljen s kislinsko nevtralnimi silikonom - prozornim</li> <li>- dno iz železne konstrukcije, preko je pločevina, barvan na barvo po izboru projektanta. Nanj je položen steklen zvon in zatesnjen z nevtralnimi silikonom. V podstavku je predal za artsorb. Na strani so vratca za menjavo artsorba.</li> <li>- barva po izboru projektanta</li> </ul> <p>Vitrina za model ladje - dimezije:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- steklo: 3300x800x700</li> <li>- podstavek-dno: 3300x800x310</li> <li>- podstavek v vitrini za napis (aluminij): 3294x794x100</li> <li>- 8 nogic za niveliranje</li> </ul> <p>Vitrina za dele ladje - dimezije:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- steklo: 1400x1400x700</li> <li>- podstavek-dno: 1400x1400x310</li> <li>- podstavek v vitrini za napis: 1394x1394x100 (aluminij, barva kot dno vitrine)</li> <li>- 4 nogice za niveliranje</li> </ul>	





700  
1010  
310



700  
1010  
310

pogled / spredaj  
tloris

pogled / s strani

3300

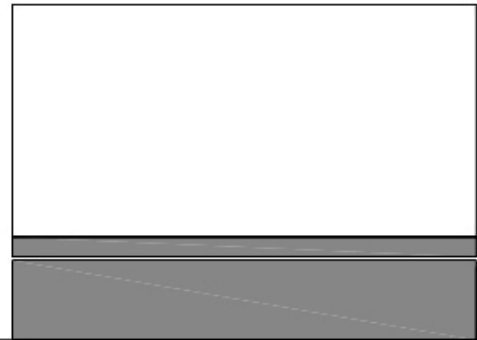
800



800



700  
1010  
310



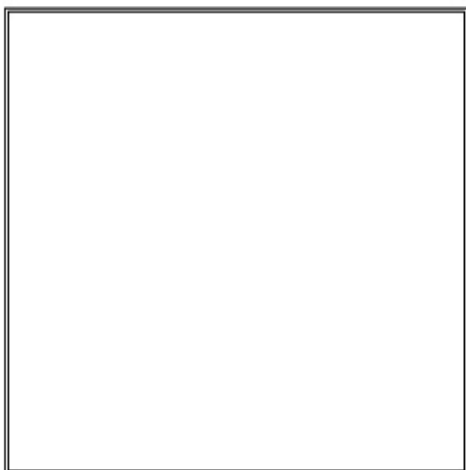
700  
1010  
310

1400

1400

pogled / spredaj  
tloris

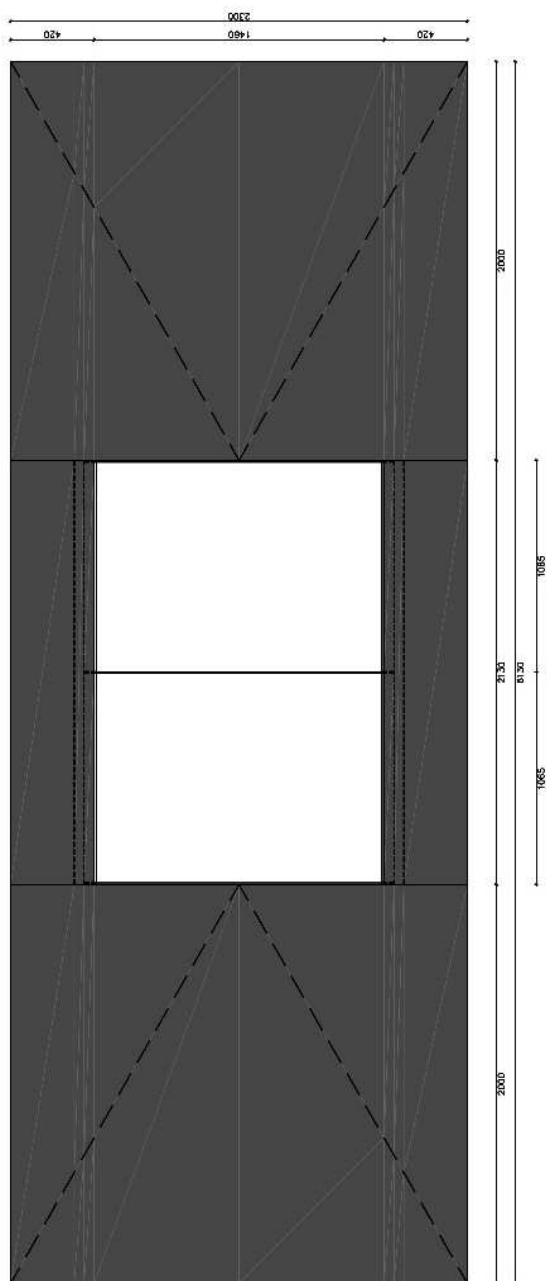
pogled / s strani



1400

1400

14	<p><b>Stene za zapiranje vrat</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- plošče (iverne ali kovinske)</li> <li>- barva po izboru projektanta</li> <li>- pritrjeno na steno</li> </ul> <p>dimenzije: 1000x3000    število: 3 kom</p>	
15	<p><b>Okrogel steber za Emonca</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- steber mora zdržat težo minimalno 50kg</li> <li>- na dnu mora biti obtežen, da se ne bo spodmaknil</li> <li>- kopija Emonca (naredi NMS) mora biti s tankimi jeklenicami (zajlami) sidrana na vse 4 stene</li> <li>- barva po izboru projektanta</li> </ul> <p>Dimenzije: 3000x470</p>	
16	<p><b>Mozaik</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pohodna konstrukcija</li> <li>- pohodno steklo preko mozaika</li> <li>- barva po izboru projektanta</li> </ul> <p>dimenzije:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pohodna klančina: dolžina 2300x2000</li> <li>- pohodna ploskev nad mozaikom (izrez za steklo) dolžina 2150x2300x višina 200</li> <li>- pohodno steklo dolžina 2100x1450 (mogoče na sredini deljeno in podprto z nosilcem)</li> </ul>	



17	<p><b>Silhueta konja</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- konj in jezdec v naravni velikosti izrez iz prozornega pleksija debeline 10 mm</li> <li>- prosojen print konja in jezdeca</li> <li>- konstrukcija in pritrditev na steno</li> <li>- osvetljeno z zadnje strani</li> </ul> <p>dimenzije: 2500x3500</p>
18	<p><b>Naslovna plošča na začetku razstave</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kovinske plošče</li> <li>- barva po izboru projektanta</li> </ul> <p>dimenzija ene plošče: 1000v3000</p> <p>sestavljeno iz treh plošč</p>
19	<p><b>Naslovna plošča na koncu razstave</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kovinske plošče</li> <li>- montaža na steno</li> </ul>

	- barva po izboru projektanta dimenzija plošče: 1000v3000	
--	--	--

#### Drugi pogoji in podrobnosti izvedbe:

- Pred izdelavo posameznih elementov mora izbrani ponudnik pridobiti potrditev projektanta na izvedbeni načrt. Če projektant ne potrди načrta v 48 urah šteje, da je načrt potrđil.
- 
- **Ponudnik mora za vitrine pod pozicijo 1- Vitrina pokončna ponuditi vitrine iz že obstoječega in najmanj štiri leta tekočega standardiziranega programa muzejskih razstavnih vitrin izdelovalca, ki za ta program vitrin lahko izkaže njihovo uporabo v muzejih . Kot dokazilo mora ponudnik predložiti seznam muzejev (najmanj treh) in tehnične karakteristike, opise, prospekte, slikovno in drugo gradivo za vitrine.**
- **Pred pričetkom dobave in montaže elementov pod pozicijo 1 - Vitrina pokončna mora izbrani ponudnik naročniku dobaviti eno testno vitrino zaradi izvedbe testiranja njenega tesnjenja, in sicer v roku 10 dni od podpisa pogodbe. Naročnik izvede test v roku 48 ur od prejema testne vitrine in ponudnika v istem roku obvesti o rezultatu testa. Če vitrina ne ustreza razpisanim in v ponudnikovi ponudbi sprejetim pogojem, naročnik ponudnika pozove na popravilo vitrine oziroma na odpravo napak. Če ponudnik niti po dodatnem postavljenem roku ne odpravi pomanjkljivosti, naročnik razdre pogodbo in unovči bančno garancijo za dobro izvedbo posla.**
- 
- Vsi detajli izvedbe se morajo uskladiti s projektantom pod enakimi pogoji kot v prvi alineji.
- 
- Ponudba mora vsebovati tudi montažo vseh elementov na objektu NMS, Prešernova 20, Ljubljana, razstavne dvorane v 2. nadstropju.
- 
- Rok za izdelavo in dobavo ter montažo elementov razstave na objektu je 15. 05. 2014.
-

**POPIS RAZSTAVNIH ELEMENTOV Z NAVEDENIMI KOLIČINAMI**

RAZSTAVNI ELEMENT		RAZSTAVNI ELEMENT	
1a	<b>Vitrina pokončna</b> 500x500x2000 13 kom	9	<b>Razni napisi (naslovi)</b>
1b	<b>Vitrina pokončna</b> 700x500x2000 15 kom	10	<b>Kubusi</b>
2a	<b>Mizna vitrina</b> 1000x1200x1200 1 kom	a	500x500x2000 1 kom
2b	<b>Mizna vitrina</b> 700x500x1200 1 kom	10	<b>Kubusi</b>
2c	<b>Mizna vitrina</b> 1000x500x1200 1 kom	b	500x500x1000 4 kom
3a	<b>Podstavek v pokončni vitrini</b> cca 494x494x100 13 kom	11	<b>Kubusi za marmorne portrete (podstavki)</b> 500x400x1000 7 kom
3b	<b>Podstavek v pokončni vitrini</b> cca 694x494x100 15 kom	12	<b>Pleksi podstavki za razstavne predmete (kocke)</b> cca 100x100x100 30 kom
4a	<b>Steklene vitrine v kubusih</b> 350x350x1100 1 kom	13	<b>Vitrina na zvon (ladja in deli ladje)</b>
4b	<b>Steklene vitrine v kubusih</b> 400x400x1100 1 kom	a	3300x800x1100 1kom
5	<b>Kubusi za vitrine</b> 500x500x2000 3 kom	13	<b>Vitrina na zvon (ladja in deli ladje)</b>
6	<b>Napisne plošče z lučkami</b> 500x100x2000 36 kom	b	1400x1400x1100 1kom
7	<b>Plošče na steni za slike</b> cca 8 m <sup>2</sup>	14	<b>Stene za zapiranje vrat</b> 1000x3000 3 kom
8	<b>Napisi na dnu vitrin</b> cca 8 m <sup>2</sup>	15	<b>Okrogel steber za Emonca</b> 3000x470 1kom
		16	<b>Mozaik</b>
		17	<b>Silhueta konja</b>
		18	<b>Naslovna plošča na začetku razstave</b> 1000x3000 3kom
		19	<b>Naslovna plošča na koncu razstave</b> 1000x3000 1kom