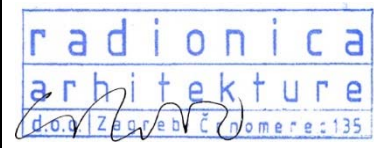


radionica arhitekture d.o.o.

Črnomerec 135, 10000 Zagreb, Croatia / t:+385 1 377 8567 / f:+385 1 377 8568 / m:+385 91 5421 095

e: info@radionica-arhitekture.hr / www.radionica-arhitekture.hr



INVESTITOR:	AUTOR:		
FRANJEVAČKI SAMOSTAN Samostanska 5, 32000 Vukovar	RADIONICA ARHITEKTURE d.o.o. + ured ovl. arh. Vanja Ilić		
GRAĐEVINA:	GLAVNI PROJEKTANT:		
MUZEJ U SAMOSTANU I CRKVI SV. FILIPA I JAKOVA U VUKOVARU k.č. 1985 k.o. Vukovar	GORAN RAKO d.i.a.		
	PROJEKTNI TIM:		
	VANJA ILIĆ d.i.a.		
	ANTONIO JAKUBEK d.i.a.		
	TENA PETROVIĆ d.i.a.		
	GORAN RAKO d.i.a.		
	JOSIP SABOLIĆ d.i.a.		
RAZRADA:		T.D.:	Z.O.P.:
IZVEDBENI PROJEKT		01/16	001/016
STRUKOVNA ODREDNICA:	DATUM:	LISTOPAD 2017.	
ARHITEKTONSKI PROJEKT / PROJEKT POSTAVA MUZEJA PROJEKT MULTIMEDIJALNE OPREME: - MUZEJ - VINOTEKA (I SUVENIRNICA)	DIREKTOR:	GORAN RAKO d.i.a.	
 			

Radionica arhitekture d.o.o. Črnomerec 135, Zagreb	Investitor: FRANJEVAČKI SAMOSTAN Samostanska 5, 32000 Vukovar	T.D.: 01/16	Z.O.P.: 001/016
Razrada: IZVEDBENI PROJEKT	Građevina: MUZEJ U SAMOSTANU I CRKVI SV. FILIPA I JAKOVA U VUKOVARU	Str: 2	
		Glavni projektant: GORAN RAKO dipl.ing.arh.	

SADRŽAJ:

A – GRAFIČKI DIO

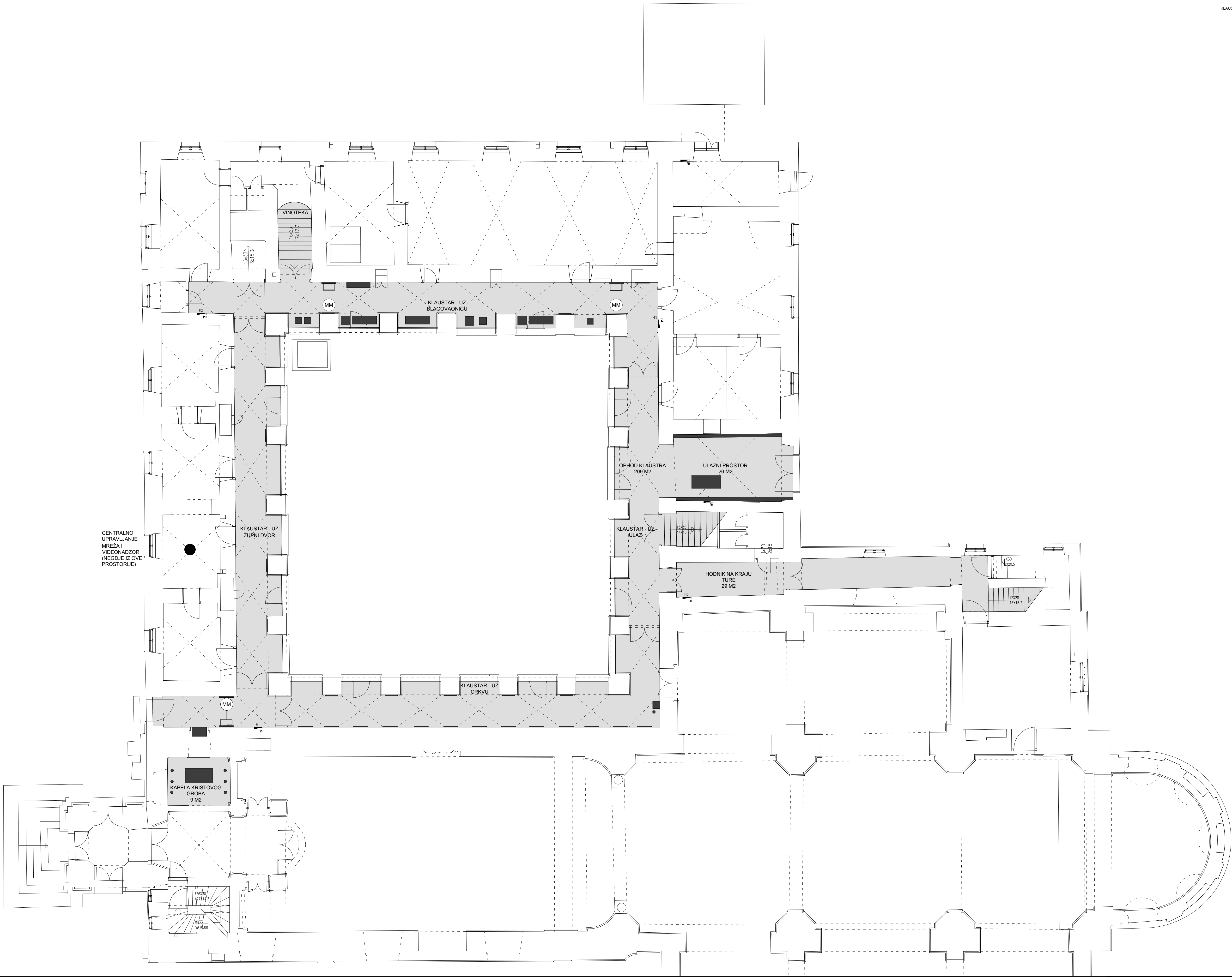
B – TROŠKOVNIK MULTIMEDIJALNE OPREME

1. TROŠKOVNIK MULTIMEDIJALNE OPREME - MUZEJ
2. TROŠKOVNIK MULTIMEDIJALNE OPREME – VINOTEKA
3. REKAPITULACIJA TROŠKOVNIKA MULTIMEDIJALNE OPREME

Radionica arhitekture d.o.o. Črnomerec 135, Zagreb	Investitor: FRANJEVAČKI SAMOSTAN Samostanska 5, 32000 Vukovar	T.D.: 01/16	Z.O.P.: 001/016
Razrada: IZVEDBENI PROJEKT	Gradovina: MUZEJ U SAMOSTANU I CRKVI SV. FILIPA I JAKOVA U VUKOVARU	Str: 3	
		Glavni projektant: GORAN RAKO dipl.ing.arh.	

A – GRAFIČKI DIO

PRIZEMLJE			
KLAUSTAR - UZ BLAGOVAONICU	TOUCH SCREEN 2X27"	VERTIKALNO NA ZIDU U VITRINI	N.6
KLAUSTAR - UZ CRKVI	TOUCH SCREEN 1X27"	VERTIKALNO NA ZIDU U VITRINI	N.14



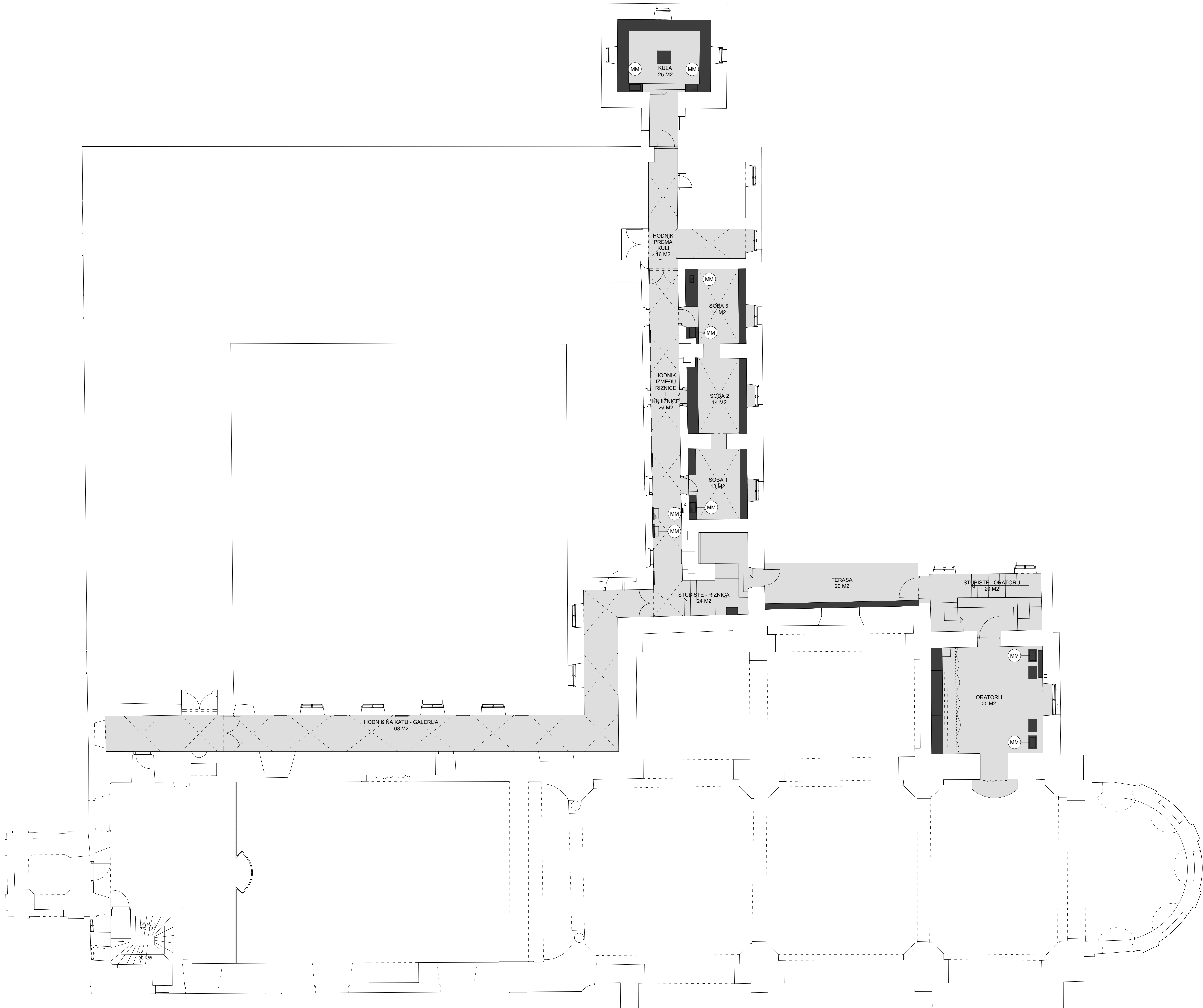
NAPOMENE:
PRIJE IZVOĐENJA NAPRAVITI IZMJERE U NARAVI!
SVE MJERE KONTROLIRATI U NARAVI!
SVE ELEMENTE I SPOJEVE IZVESTI U BESPRUEKORNOU IZVEDBI.
SVI OVJESI, KLUKE, NOSAČI, STALCI OBRACUNATI U POSEBNOJ STAVCI.
OBAVEZNO PROVERJITI DIMENZUJE I NAČIN UGRADNJE AV OPREME PRIJE IZVOĐENJA. I IZVESTI U KORDINACIJU S IZVOĐAČEM AV SUSTAVA.

INVESTITOR: FRANJEVAČKI SAMOSTAN VUKOVAR
GRAĐEVINA: MUZEJ U SAMOSTANU I CRKVI SV. FILIPA I JAKOVA U VUKOVARU
PROJEKT: STALNI POSTAV MUZEJA
RADIONICA ARHITEKTURE + URED OVLAZH. VANJA ILIC
GLAVNI PROJEKTANT: GORAN RAKO d.i.a.

GORAN RAKO
d.i.a. ing. arh.
OVLAŠTEN ARHITEKT
A-16
radionica
arhitekture
d.o.o. [za arh.] [za projekt.]

MJERILO: 1:100
DATUM: LISTOPAD 2017.
FAZA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT
STALNI POSTAV
TLOCRT PRIZEMLJA

1. KAT			
KULA	TOUCH SCREEN 2X24"	HORIZONTALNO U VITRINI	N.30
SOBA 1	TOUCH SCREEN 1X24"	VERTIKALNO U VITRINI	N.29a
SOBA 3	TOUCH SCREEN 1X24"	VERTIKALNO U VITRINI	N.29b
	TOUCH SCREEN 1X15.6"	VERTIKALNO U VITRINI	N.29b
HODNIK	TOUCH SCREEN 2X24"	VERTIKALNO NA ZIDU U VITRINI	N.25
ORATORIJ	TOUCH SCREEN 2X27"	HORIZONTALNO U VITRINI	N.46



NAPOMENE:
PRIJE IZVOĐENJA NAPRAVITI IZMJERE U NARAVI!
SVE MJERE KONTROLIRATI U NARAVI!
SVE ELEMENTE I SPOJEVE IZVESTI U BESPRUEKORNOU IZVEDBI.
SVI OVJESI, KUKE, NOSAČI, STALCI OBRACUNATI U POSEBNOJ STAVCI.
OBAVEZNO PROVIJERITI DIMENZUJE I NAČIN UGRADNJE AV OPREME PRIJE IZVOĐENJA. I IZVESTI U KORDINACIJU S IZVOĐAČEM AV SUSTAVA.

INVESTITOR: FRANJEVAČKI SAMOSTAN VUKOVAR
GRAĐEVINA: MUZEJ U SAMOSTANU I CRKVI SV. FILIPA I JAKOVA U VUKOVARU
PROJEKT: STALNI POSTAV MUZEJA
RADIONICA ARHITEKTURE + URED OVLAZH. VANJA ILIĆ
GLAVNI PROJEKTANT: GORAN RAKO d.i.a.

GORAN RAKO
OVLAŠTEN ARHITEKT
A-46
radionica
arhitekture
d.o.o. | Zagreb | Croatia

MJERILO: 1:100
DATUM: LISTOPAD 2017.
FAZA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT
STALNI POSTAV
TLOCRT 1. KATA

Radionica arhitekture d.o.o. Črnomerec 135, Zagreb	Investitor: FRANJEVAČKI SAMOSTAN Samostanska 5, 32000 Vukovar	T.D.: 01/16	Z.O.P.: 001/016
Razrada: IZVEDBENI PROJEKT	Građevina: MUZEJ U SAMOSTANU I CRKVI SV. FILIPA I JAKOVA U VUKOVARU	Str: 4	
		Glavni projektant: GORAN RAKO dipl.ing.arh.	

B – TROŠKOVNIK MULTIMEDIJALNE OPREME

1. TROŠKOVNIK MULTIMEDIJALNE OPREME – MUZEJ

_rbr	OPIS	KOL.	JED.	JED. CIJENA	UK. CIJENA
------	------	------	------	-------------	------------

HODNIK RECEPCIJA (KLAUSTAR UZ BLAGAVAONICU)

1	LED LCD 27" "multitouch" ekran osjetljiv na dodir	2	kom		
	Okvir u ravnini s ekranom Istovremeno aktivne točke: min 10 Dimenzije ekrana: min 59 x 33 cm Rezolucija: min Full HD 1920 x 1080 Kut vidljivosti: min 178° x 178° (mogućnost rada u portrait modu sa jednakim karakteristikama) Kontrast: min 1000:1 Tehnologija: Edge-Lit LED LCD ili jednakovrijedna Otporna staklena površina ekrana Video ulazi: min F-D15, HDMI i Display Port Stereo zvučnici min 2x 2W Dimenzije: max 675 mm x 420 mm x 50 mm Ekran bez standardnog okvira za jednostavnu instalaciju u ravnini s podlogom Standardni razmak utora za nosače Ugrađena WEB kamera i mikrofon				
2	Adapter za ugradnju ekrana	2	set		
	Za fino podešavanje kuta ekrana				
3	Multimedijalno računalo	2	kom		
	Procesor: min i7 Radna memorija: min 8GB Memorija: min 120GB SSD OS: Win7 SP1 Pro 64bit ili jednakovrijedno Minijaturnih dimenzija, max 210 x 120 x 30 mm Izlaz za najmanje 2 ekrana (DP, HDMI ili DVI) i Mrežna kartica				
4	Multimedijalno sučelje	1	kom		
	Sva potrebna sučelja za povezivanje opreme multimedijalog izloška na sustav centralnog upravljanja do potpune gotovosti (uskladiti sa ponuđenom opremom) Softverska aplikacija za računalo koja omogućuje da se računalo upravlja putem sustava centralnog upravljanja Ethernet protokol upravljanja				

HODNIK CRKVA

5	LED LCD 27" "multitouch" ekran osjetljiv na dodir	1 kom
----------	--	--------------

Okvir u ravnini s ekranom
Istovremeno aktivne točke: min 10
Dimenzije ekrana: min 59 x 33 cm
Rezolucija: min Full HD 1920 x 1080
Kut vidljivosti: min 178° x 178° (mogućnost rada u portrait modu sa jednakim karakteristikama)
Kontrast: min 1000:1
Tehnologija: Edge-Lit LED LCD ili jednakovrijedna
Otporna staklena površina ekrana
Video ulazi: min F-D15, HDMI i Display Port
Stereo zvučnici min 2x 2W
Dimenzije: max 675 mm x 420 mm x 50 mm
Ekran bez standardnog okvira za jednostavnu instalaciju u ravnini s podlogom
Standardni razmak utora za nosače
Ugrađena WEB kamera i mikrofoni

6	Adapter za ugradnju ekrana	1 set
----------	-----------------------------------	--------------

Za fino podešavanje kuta ekrana

7	Multimedijalno računalo	1 kom
----------	--------------------------------	--------------

Procesor: min i7
Radna memorija: min 8GB
Memorija: min 120GB SSD
OS: Win7 SP1 Pro 64bit ili jednakovrijedno
Minijaturnih dimenzija, max 210 x 120 x 30 mm
Izlaz za najmanje 2 ekrana (DP, HDMI ili DVI) i
Mrežna kartica

8	Multimedijalno sučelje	1 kom
----------	-------------------------------	--------------

Sva potrebna sučelja za povezivanje opreme
multimedijalog izloška na sustav centralnog
upravljanja do potpune gotovosti (uskладiti sa
ponuđenom opremom)
Softverska aplikacija za računalo koja omogućuje
da se računalo upravlja putem sustava centralnog
upravljanja
Ethernet protokol upravljanja

SOBA 1

9	LED LCD 24" "multitouch" ekran osjetljiv na dodir	1 kom
----------	--	--------------

Okvir u ravnini s ekranom
Istovremeno aktivne točke: min 10
Dimenzije ekrana: min 52 x 29 cm
Rezolucija: min Full HD 1920 x 1080
Kut vidljivosti: min 178° x 178° (mogućnost rada u portrait modu sa jednakim karakteristikama)
Kontrast: min 1000:1
Tehnologija: Back-Lit LED LCD ili jednakovrijedna

Otporna staklena površina ekrana
 Konektori: F D15, HDMI, Display Port
 Ugrađeni stereo zvučnici
 Dimenzije: max 580 mm x 350 mm x 50 mm
 Ekran bez standardnog okvira za jednostavnu
 instalaciju u ravnini s podlogom
 Standardni razmak utora za nosače
 Ugrađena full HD WEB kamera i mikrofoni

10	Adapter za ugradnju ekrana	1 set
	<i>Za fino podešavanje kuta ekrana</i>	
11	Multimedijalno računalo	1 kom
	<i>Procesor: min i7 Radna memorija: min 8GB Memorija: min 120GB SSD OS: Win7 SP1 Pro 64bit ili jednakovrijedno Minijaturnih dimenzija, max 210 x 120 x 30 mm Izlaz za najmanje 2 ekrana (DP, HDMI ili DVI) i Mrežna kartica</i>	
12	Senzor zauzeća prostorije	1 set
	<i>sa sučeljem za upravljanje rasvjetom</i>	
13	Multimedijalno sučelje	1 kom
	<i>Sva potrebna sučelja za povezivanje opreme multimedijalog izloška na sustav centralnog upravljanja do potpune gotovosti (uskladiti sa ponuđenom opremom) Softverska aplikacija za računalo koja omogućuje da se računalo upravlja putem sustava centralnog upravljanja Ethernet protokol upravljanja</i>	

SOBA 3

14	LED LCD 24" "multitouch" ekran osjetljiv na dodir	1 kom
	<i>Okvir u ravnini s ekranom Istovremeno aktivne točke: min 10 Dimenzije ekrana: min 52 x 29 cm Rezolucija: min Full HD 1920 x 1080 Kut vidljivosti: min 178° x 178° (mogućnost rada u portrait modu sa jednakim karakteristikama) Kontrast: min 1000:1 Tehnologija: Back-Lit LED LCD ili jednakovrijedna Otporna staklena površina ekrana Konektori: F D15, HDMI, Display Port Ugrađeni stereo zvučnici Dimenzije: max 580 mm x 350 mm x 50 mm Ekran bez standardnog okvira za jednostavnu instalaciju u ravnini s podlogom Standardni razmak utora za nosače Ugrađena full HD WEB kamera i mikrofoni</i>	

15 Ugradni monitor s ekranom osjetljivim na dodir 1 kom

*Robusne izrade za upotrebu na javnim mjestima
Touchscreen monitor dijagonale najmanje 15.6"
Kapacitivna dodirna tehnologija ili jednakovrijedno
Najmanje 10 istovremeno aktivnih dodirnih točaka
DP i VGA ulazi ili jednakovrijedno
Kut vidljivosti: najmanje 160°x160°
Kontrast: najmanje 500:1
USB sučelje za spajanje na računalo
Rezolucija: najmanje 1366 x 768
Boje: najmanje 16,7 million
Dimenzije: max 385 x 245 x 45 mm
Težina: max 3,5 kg
MTBF: min 50000 sati*

16 Adapter za ugradnju ekrana 2 set

Za fino podešavanje kuta ekrana

17 Multimedijalno računalo 2 kom

*Procesor: min i7
Radna memorija: min 8GB
Memorija: min 120GB SSD
OS: Win7 SP1 Pro 64bit ili jednakovrijedno
Minijaturnih dimenzija, max 210 x 120 x 30 mm
Izlaz za najmanje 2 ekrana (DP, HDMI ili DVI) i
Mrežna kartica*

18 Senzor zauzeća prostorije 1 set

sa sučeljem za upravljanje rasvjetom

19 Multimedijalno sučelje 1 kom

*Sva potrebna sučelja za povezivanje opreme
multimedijalog izloška na sustav centralnog
upravljanja do potpune gotovosti (uskladiti sa
ponuđenom opremom)
Softverska aplikacija za računalo koja omogućuje
da se računalo upravlja putem sustava centralnog
upravljanja
Ethernet protokol upravljanja*

KULA

20 LED LCD 24" "multitouch" ekran osjetljiv na dodir 2 kom

*Okvir u ravnini s ekranom
Istovremeno aktivne točke: min 10
Dimenzije ekrana: min 52 x 29 cm
Rezolucija: min Full HD 1920 x 1080
Kut vidljivosti: min 178° x 178° (mogućnost rada u
portrait modu sa jednakim karakteristikama)
Kontrast: min 1000:1
Tehnologija: Back-Lit LED LCD ili jednakovrijedna
Otporna staklena površina ekrana
Konektori: F D15, HDMI, Display Port*

Ugrađeni stereo zvučnici
 Dimenzije: max 580 mm x 350 mm x 50 mm
 Ekran bez standardnog okvira za jednostavnu
 instalaciju u ravnini s podlogom
 Standardni razmak utora za nosače
 Ugrađena full HD WEB kamera i mikrofoni

21	Adapter za ugradnju ekrana	2 set
<i>Za fino podešavanje kuta ekrana</i>		

22	Multimedijalno računalo	2 kom
-----------	--------------------------------	--------------

Procesor: min i7
 Radna memorija: min 8GB
 Memorija: min 120GB SSD
 OS: Win7 SP1 Pro 64bit ili jednakovrijedno
 Minijaturnih dimenzija, max 210 x 120 x 30 mm
 Izlaz za najmanje 2 ekrana (DP, HDMI ili DVI) i
 Mrežna kartica

23	Multimedijalno sučelje	1 kom
-----------	-------------------------------	--------------

Sva potrebna sučelja za povezivanje opreme
 multimedijalog izloška na sustav centralnog
 upravljanja do potpune gotovosti (uskладiti sa
 ponuđenom opremom)
 Softverska aplikacija za računalo koja omogućuje
 da se računalo upravlja putem sustava centralnog
 upravljanja
 Ethernet protokol upravljanja

HODNIK 1,2,3

24	LED LCD 24" "multitouch" ekran osjetljiv na dodir	2 kom
-----------	--	--------------

Okvir u ravnini s ekranom
 Istovremeno aktivne točke: min 10
 Dimenzije ekrana: min 52 x 29 cm
 Rezolucija: min Full HD 1920 x 1080
 Kut vidljivosti: min 178° x 178° (mogućnost rada u
 portrait modu sa jednakim karakteristikama)
 Kontrast: min 1000:1
 Tehnologija: Back-Lit LED LCD ili jednakovrijedna
 Otporna staklena površina ekrana
 Konektori: F D15, HDMI, Display Port
 Ugrađeni stereo zvučnici
 Dimenzije: max 580 mm x 350 mm x 50 mm
 Ekran bez standardnog okvira za jednostavnu
 instalaciju u ravnini s podlogom
 Standardni razmak utora za nosače
 Ugrađena full HD WEB kamera i mikrofoni

25	Adapter za ugradnju ekrana	2 set
<i>Za fino podešavanje kuta ekrana</i>		

26	Multimedijalno računalo	2 kom
<i>Procesor: min i7 Radna memorija: min 8GB Memorija: min 120GB SSD OS: Win7 SP1 Pro 64bit ili jednakovrijedno Minijaturnih dimenzija, max 210 x 120 x 30 mm Izlaz za najmanje 2 ekrana (DP, HDMI ili DVI) i Mrežna kartica</i>		

27	Multimedijalno sučelje	1 kom
<i>Sva potrebna sučelja za povezivanje opreme multimedijalog izloška na sustav centralnog upravljanja do potpune gotovosti (uskladiti sa ponuđenom opremom) Softverska aplikacija za računalo koja omogućuje da se računalo upravlja putem sustava centralnog upravljanja Ethernet protokol upravljanja</i>		

ORATORIJ

28	LED LCD 27" "multitouch" ekran osjetljiv na dodir	2 kom
<i>Okvir u ravnini s ekranom Istovremeno aktivne točke: min 10 Dimenzije ekrana: min 59 x 33 cm Rezolucija: min Full HD 1920 x 1080 Kut vidljivosti: min 178° x 178° (mogućnost rada u portrait modu sa jednakim karakteristikama) Kontrast: min 1000:1 Tehnologija: Edge-Lit LED LCD ili jednakovrijedna Otporna staklena površina ekrana Video ulazi: min F-D15, HDMI i Display Port Stereo zvučnici min 2x 2W Dimenzije: max 675 mm x 420 mm x 50 mm Ekran bez standardnog okvira za jednostavnu instalaciju u ravnini s podlogom Standardni razmak utora za nosače Ugrađena WEB kamera i mikrofoni</i>		

29	Adapter za ugradnju ekrana	2 set
<i>Za fino podešavanje kuta ekrana</i>		

30	Multimedijalno računalo	2 kom
<i>Procesor: min i7 Radna memorija: min 8GB Memorija: min 120GB SSD OS: Win7 SP1 Pro 64bit ili jednakovrijedno Minijaturnih dimenzija, max 210 x 120 x 30 mm Izlaz za najmanje 2 ekrana (DP, HDMI ili DVI) i Mrežna kartica</i>		

31	Multimedijalno sučelje	1 kom
<i>Sva potrebna sučelja za povezivanje opreme multimedijalog izloška na sustav centralnog upravljanja do potpune gotovosti (uskladiti sa ponuđenom opremom)</i> <i>Softverska aplikacija za računalo koja omogućuje da se računalo upravlja putem sustava centralnog upravljanja</i> <i>Ethernet protokol upravljanja</i>		

OSTALO

32	Izvedba šliceva i prodora	200 m
<i>Izvedba šliceva i prodora kroz zidove i stropove za ugradnju instalacija te zatvaranje šliceva i prodora nakon izvedenih instalacija u zidovima i svodovima. Stavka obuhvaća sav potreban alat, opremu i rad potreban za izvedbu šliceva i prodora te čišćenje i otprašivanje te zatvaranje vapnenom žbukom s dodatkom sredstva protiv stišnjavanja, zaglađivanje i završno brušenje.</i> <i>Obračun po m1 zatvorenog šlica.</i>		
33	NYM Kabel	200 m
<i>Kabel koji je primjeren za industrijsku i kućnu fiksnu instalaciju, Instalira se na otvoreno, u suhe, vlažne, mokre prostore, u ili na žbuku, u stijene, beton</i> <i>3 x 2,5mm²</i>		
34	S/FTP instalacijski kabel	200 m
<i>Upleteni oklopljeni parični kabel</i> <i>Maksimalni promjer kabela: 7mm</i> <i>Kategorija: Cat6</i>		
35	PVC instalacijska cijev	400 m
<i>Promjer: najmanje 32mm</i> <i>LSOH</i>		
36	Šuko utičnica	10 kom
<i>Za ugradnju u ravnu površinu</i> <i>Dimenzija prirubnice: 50 x 50 mm</i> <i>Napon: 230V</i> <i>Struja: 16A</i> <i>Zaštita: najmanje IP44</i>		
37	RJ 45 priključnica s priborom	10 kom
<i>Za montažu u zid, 1x RJ45</i> <i>Komplet sa ugradnom kutijom, nosačem, okvirom</i>		

38	Zidni ormar	1 set
<i>rack ormar 9 HE, širine 60cm, dubine najmanje 45cm</i> <i>čvrste čelične stranice s mogućnošću visoke opteretivosti</i> <i>Odvojive bočne stranice</i> <i>Ventilacijski otvor za pasivnu ventilaciju i odvod toplog zraka</i> <i>Staklena prednja vrata s čeličnim okvirom i mogućnošću otvaranja pod kutem od 100°, te pripadajućom bravom i mogućnošću zaključavanja</i> <i>Nosivost: najmanje 50kg</i> <i>Najmanje 2 vertikalne šine s mogućnošću pomicanja unatrag</i> <i>Ulazi za kabele s gornje, donje i stražnje strane</i> <i>Vodilice, ožičenje 230VAC, pribor</i>		
32	Prespojni mrežni panel	1 kom
<i>24-portni STP Cat.6, 19",crni</i>		
39	Vodilica kabela	1 kom
<i>Montaža u ormar 1RU, min 5 prstena</i>		
40	8-portni POE preklopnik	1 kom
<i>Min 8 x 10/100 porta, svaki je IEEE 802.3af i IEEE 802.3at Power over Ethernet (PoE)</i>		
41	SF/UTP prespojni kabel 1m	8 m
<i>Karakteristike: SF/UTP kabel kategorije CAT. 6</i> <i>Duljina: cca 1m</i>		
42	Primopredajnik bežične računalne mreže s preklopnikom	3 kom
<i>Podržani bežični standardi: IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b</i> <i>Najmanje 4x 10/100/1000Mbps LAN Porta</i> <i>Najmanje 1x 10/100/1000Mbps WAN Port</i> <i>Filtriranje prema MAC adresi</i> <i>Filtriranje prema IP adresi</i> <i>DHCP poslužitelj</i> <i>Zaštita: 64/128/152-bit WEP / WPA / WPA2,WPA-PSK / WPA2-PSK</i> <i>Diversity sustav: min 3 antene</i> <i>SPI firewall</i>		
43	Centralna jedinica sa setom sučelja za upravljanje	1 kom
<i>Minimalno 1600 MIPS procesor</i> <i>Broj upravljačkih portova:</i> <i>Min 2 x IC/serijskih portova</i> <i>Min 2 x IC prijemna porta</i> <i>Min 4 x digitalni I/O port (0-5VDC)</i> <i>Min 1 x RS232/422/485 serijski port</i> <i>Min 1 x RS232 serijski port</i>		

Status LED pokazivači na prednjem panelu za sve
 upravljačke portove
 Interna memorija: min. 512 MB
 Minimalno 4 GB SDHC FLASH Memorija
 Protokoli: NetLinx, AxLink, ICSNet, Ethernet
 Podržava IPv6
 Javljanje alarma kod grešaka kabliranja serijskih i
 Namjenjen za rad 24/7
 Ethernet protokoli: ICSP, ICMP, HTTP, FTP
 Mogućnost kaskadiranja više jedinica radi
 USB port
 Ugrađen web poslužitelj
 1HE rackmount

44	Napajanje	1 kom
Izlazni napon: 12VDC Maksimalna izlazna struja: min 5,4A phoenix konektor		
45	Zidni programabilni set tipkala	1 set
12 jednostrukih programabilnih tipki s plavom LED rasvjetom za indikaciju 1 dvostruka tipka (npr za kontrolu glasnoće) Ethernet sučelje za povezivanje na centralni sustav Ugravirane oznake programabilnih tipki Kutija za zidnu ugradnju Dimenzije s dubinom ugradnje: max. 12 cm x 8 cm Boja: crna		
46	PoE injektor	1 kom
Prema IEEE802.3af PoE standardu		
47	Instalacijski materijal	1 set
Međuspojni audio/video/signalizacijski kablovi Strujne letvice, priključnice, kablovi i spojni pribor Kanalice i pribor za kableske forme i pričvršćenje Ostali nespecificirani materijal i oprema potrebni za dovođenje sustava do potpune gotovosti		
48	Priprema audio/video materijala za učitavanje	1 set
Priprema audio i video materijala za odgovarajuće reproduktore (uključuje video enkodiranje)		
Učitavanje audio i video materijala na odgovarajuće		
49	Programiranje sustava upravljanja	1 set

Programiranje centralne jedinice:

Programiranje sučelja za upravljanje uređajima
(komunikacija prema uređajima, tipkalima,
senzorima)

Programiranje komunikacije sa upravljačkim
panelom

Programiranje vremenskog niza događanja kroz
radno vrijeme (po predlošku i u koordinaciji sa
autorom postava i projektantom)

Programiranje sustava paljenja i pokretanja sustava
te gašenja

Programiranje programabilnog zidnog seta tipkala:

Programiranje "macro" naredbi za pojednostavljeno
upravljanje cjelokupnim sustavom

50 Instalacija i dokumentiranje

1 kom

Uključuje:

Montaža i instalacija svih elemenata sustava,
podešavanje sustava i puštanje u rad
Instalacija audio/video/signalizacijskih/energetskih
kablova, kabelskih kanalice i sl.

Eventualno potrebni građevinsko-obrtnički radovi
potrebni za instalaciju kablova i opreme (izrada
proboja, otvaranje gips-kartonskih ploča i sl.)

Montaža opreme i nosača

Konektiranje kablova i spajanje opreme

Podešavanje opreme

Podešavanje projektora

Podešavanje zvučničkog sustava u skladu sa
standardima

Testiranje i puštanje u rad

Sanacija oštećenja nastalih instalacijom kablova i
opreme te eventualnih građevinsko-obrtničkih

radova potrebnih za instalaciju kablova ili opreme

Koordinacija radova sa ostalim izvođačima

Svi ostali troškovi (prijevoz, smještaj, odvoz
ambalaže i materijala, deponiranje otpada,
korištenje sanitarne i ostale infrastrukture na
objektu itd.)

Svi ostali radovi potrebni za dovođenje sustava do
potpune gotovosti

Izradu korisničkih uputa i dokumentacije izvedenog
stanja u najmanje 3 primjerka

Obuku korisnika za rad sa sustavom u trajanju do
najviše dva radna dana

UKUPNO MUZEJ (bez PDV-a):

0,00 kn

Radionica arhitekture d.o.o. Črnomerec 135, Zagreb	Investitor: FRANJEVAČKI SAMOSTAN Samostanska 5, 32000 Vukovar	T.D.: 01/16	Z.O.P.: 001/016
Razrada: IZVEDBENI PROJEKT	Građevina: MUZEJ U SAMOSTANU I CRKVI SV. FILIPA I JAKOVA U VUKOVARU	Str: 5	
		Glavni projektant: GORAN RAKO dipl.ing.arh.	

2. TROŠKOVNIK MULTIMEDIJALNE OPREME – VINOTEKA

PODRUM - VINOTEKA

51	Mrežni interaktivni video reproduktor	1 kom
<i>Bez pokretnih dijelova</i> <i>Rezolucija: najmanje: 1920x1080p/60</i> <i>Reprodukcije s: SDHC/SDXC kartica, do najmanje</i> <i>"Live Feed"-ovi: Live Text, Audio MRSS, Twitter,</i> <i>Podržani formati: min H.265, H.264(MPEG-4, Part 10), MPEG-2, MPEG-1</i> <i>Podržava IP Streaming, HTML5</i> <i>Video izlazi: min HDMI</i> <i>Stereo audio izlaz</i> <i>Upravljanje/programiranje: min 12x GPIO, Ethernet</i> <i>Interaktivan: najmanje GPIO i UDP</i> <i>Dimenzije: max 160 x 25 x 145 mm</i>		
52	Profesionalni aktivni audio monitor	4 kom
<i>Dvostazni (cca 76mm NF + cca 20mm VF)</i> <i>Zasebna pojačala za svaki frek. pojas (25W + 25W)</i> <i>Frekvencijski raspon: min 74Hz-20kHz (slobodni</i> <i>SPL@1m > 96dB</i> <i>Simetrične ulazne priključnice</i> <i>Dimenzije: max 20x13x12cm</i> <i>Težina: max 1,5kg</i>		
53	Zidni nosač	4 set
<i>Zidni nosač za aktivne zvučnike</i>		
54	Mini audio distribucijsko pojačalo	1 kom
<i>Broj stereo audio ulaza: min 1</i> <i>Broj stereo audio izlaza: min 3</i> <i>Prihvata balansirani i nebalansirani signal</i> <i>Dimenzije: najviše 65 x 185 x 245 mm</i>		
55	Multimedijalno sučelje	1 kom
<i>Sva potrebna sučelja za povezivanje opreme</i> <i>multimedijalog izloška na sustav centralnog</i> <i>upravljanja do potpune gotovosti (uskladiti sa</i>		
53	Izvedba šliceva i prodora	50 m
<i>Izvedba šliceva i prodora kroz zidove i stropove za</i> <i>ugradnju instalacija te zatvaranje šliceva i prodora</i> <i>nakon izvedenih instalacija u zidovima i svodovima.</i> <i>Stavka obuhvaća sav potreban alat, opremu i rad</i> <i>potreban za izvedbu šliceva i prodora te čišćenje i</i> <i>otprašivanje te zatvaranje vapnenom žbukom s</i> <i>dodatkom sredstva protiv stišnjavanja, zaglađivanje</i> <i>i završno brušenje.</i> <i>Obračun po m1 zatvorenog šlica.</i>		

56	NYM Kabel	50 m
	Kabel koji je primjeren za industrijsku i kućnu fiksnu instalaciju, Instalira se na otvoreno, u suhe, vlažne, mokre prostore, u ili na žbuku, u stijene, beton 3 x 2,5mm ²	
57	Mikrofonski kabel - instalacijski	50 m
	Tip: 2x0,15+1x0,18mm ² Ukupni presjek: najviše ø2,5mm	
58	PVC instalacijska cijev	50 m
	Promjer: najmanje 32mm LSOH	
59	Šuko utičnica	5 kom
	Za ugradnju u ravnu površinu Dimenzija prirubnice: 50 x 50 mm Napon: 230V Struja: 16A Zaštita: najmanje IP44	
56	Instalacijski materijal	1 set
	Međuspojni audio/video/signalizacijaki kablovi Strujne letvice, priključnice, kablovi i spojni pribor Kanalice i pribor za kableske forme i pričvršćenje Ostali nespecificirani materijal i oprema potrebni za dovođenje sustava do potpune gotovosti	
60	Instalacija i dokumentiranje	1 kom
	Uključuje: Montaža i instalacija svih elemenata sustava, podešavanje sustava i puštanje u rad Montaža opreme i nosača Sanacija oštećenja nastalih instalacijom kablova i Izradu korisničkih uputa i dokumentacije izvedenog stanja u najmanje 3 primjerka Obuku korisnika za rad sa sustavom u trajanju do najviše dva radna dana	

UKUPNO PODRUM-VINOTEKA (bez PDV-a):

0,00 kn

Radionica arhitekture d.o.o. Črnomerec 135, Zagreb	Investitor: FRANJEVAČKI SAMOSTAN Samostanska 5, 32000 Vukovar	T.D.: 01/16	Z.O.P.: 001/016
Razrada: IZVEDBENI PROJEKT	Građevina: MUZEJ U SAMOSTANU I CRKVI SV. FILIPA I JAKOVA U VUKOVARU	Str: 6	
		Glavni projektant: GORAN RAKO dipl.ing.arh.	

3. REKAPITULACIJA TROŠKOVNIKA MULTIMEDIJALNE OPREME

REKAPITULACIJA

Ukupno muzej (bez PDV-a):

Ukupno podrum-vinoteka (bez PDV-a):

Ukupno muzej i podrum-vinoteka (bez PDV-a):	0,00 kn
---	---------

Ukupno muzej i podrum-vinoteka + PDV (25%)	0,00 kn
--	---------