

Predlog oddelka za informatiko za vzpostavitev informacijskega sistema v novi enoti MKL, Knjižnici Polje

Vzpostavitev telekomunikacijskih povezav:

- Dostop do interneta:
 - Optika ali
 - SHDSL dostop (najmanj 10/10 MBPS)
- Telefonija:
 - PSTN linija za protivlomni alarm (cca 140€ letno)
 - IP telefonija MKL (2 stacionarni, 3 prenosni telefon, 1 dostopna točka za telefon) (cca 300€ letno)
 - IP POS terminal (cca 140€ letno)

Mrežna, električna in druga instalacija

- Delovna mesta za zaposlene:
 - 4 mrežni priključki na delovno mesto
 - 8 električnih priključkov na delovno mesto
- Delovno mesto za uporabnike:
 - 2 mrežna priključka na delovno mesto
 - 4 električni priključki na delovno mesto
- Čitalniška mesta, delovna mesta za uporabnike s prenosnimi računalniki
 - 1 električni priključek na delovno mesto
- Mesto za info terminal:
 - 2 mrežna priključka na mesto
 - 4 električni priključki na mesto
- Lokacija dostopne točke za brezžični dostop
 - 1 mrežni priključek
- Lokacija dostopne točke za prenosni telefon
 - 1 mrežni priključek
- Lokacija info galerije
 - 2 mrežna priključka
 - 4 električni priključki
- Lokacija videonadzornih kamer
 - 1 mrežni priključek, PVC cev do komunikacijske omarice
 - 1 električni priključek
- Lokacija tiskalnika
 - 2 mrežna priključka
 - 2 električna priključka
- Lokacija za izvajanje prireditev
 - Mesto predavatelja:
 - 2 mrežna priključka
 - 4 električni priključki
 - 1 VGA priključek s povezavo do projektorja
 - 1 Audio priključek s povezavo v komunikacijsko omarico
 - Projektor
 - 1 VGA priključek z mestom predavatelja
 - 1 HDMI priključek z mestom predavatelja
 - 1 električni priključek

- Lokacija zvočnikov
 - Kabliranje od zvočnika do komunikacijske omarice, vzporedna vezava
- Alarmni sistem
 - Kabliranje od alarmnih senzorjev in tipkovnice do centrale alarmnega sistema
 - Električni priključek pri centrali alarmnega sistema
- Komunikacijska omarica
 - Zaključek optičnega priklopa
 - Zaključek telefonskega priklopa
 - 4 električni priključki na 2 različnih fazah
- Knjigomat za izposajo in vračanje
 - 2 mrežna priključka
 - 3 električni priključki
- Robot/knjigomat za vračanje gradiva
 - 2 mrežna priključka
 - 3 električni priključki
- Sistem proti kraji gradiva
 - 1 PVC cev premer 4 cm pripeljana do ene stranice vrat
 - 1 PVC cev premer 4 cm pripeljana do druge stranice vrat
 - Vsaj 50 cm okoli varovalnih vrat ne sme biti kovinskih predmetov, ker motijo radijske valove

Varovanje prostora

- Videonadzorni sistem:
 - Snemalnik vgrajen v komunikacijski omarici
 - Kamere:
 - 10 kamer, ki pokrivajo celotno površino knjižnice, vhod, knjigomate,...
- Protivolomni alarmni sistem
 - Alarmna centrala
 - Senzorji gibanja
 - Senzorji lomljenja stekla
- Elektronske ključavnice na službenem vhodu ter vseh prehodih med javnimi in zasebnimi prostori

Varovanje gradiva ali RFID

- RFID:
 - Knjigomat za izposajo in vračanje gradiva (v radiju 1m okrog knjigomata čim manj kovinskih delov in elektronske opreme)
 - Robot za vračanje gradiva na pročelju knjižnice za 24 urno možnost vračila
 - Oprema za delo na izposoji (brezkontaktni čitalec za gradivo)
 - Sistem proti kraji gradiva na izhodu iz knjižnice (v radiju 1m čim manj kovinskih delov in elektronske opreme), vhodu v atrij in v dvorano
 - Čipi za opremo gradiva:
 - 60.000 za knjižno gradivo
 - 5.000 za neknjižno gradivo

Mrežna oprema

- Komunikacijska omarica 27U 600x600:
 - Polica (2x)
 - Patch panel 72 port
 - Urejevalec kablov (4x)
 - Montažni električni razdelilec 9 priključkov (2x)
- 1x Telekom FTTH modem ali SHDL modem
- 1x Cisco 891F router za vzpostavitev dostopa do interneta in vzpostavljanja VPN povezave
- 1x Cisco POE 48x 1GB managed stikalo
- 2x Cisco Access Point za vzpostavitev brezžičnega omrežja za uporabnike in zaposlene

Delovno mesto na evidenci izposoje

- All-in One PC 2x
- Čitalec črtne kode 2x
- Blagajniški tiskalnik 2x
- Podpisna tablica 2x
- RFID čitalec za gradivo 2x (že v RFID)
- Blagajniški predal 2x
- IPPOS terminal 1x
- Margento terminal 2x
- 1x IP telefonski aparat stacionarni
- 1x IP telefonski aparat prenosni
- Urbana tiskalnik

Delovno mesto na oddelku za otroke

- All-in-One PC 1x
- Čitalec črne kode 1x
- Prenosni telefon 1x

Delovno mesto na oddelku za odrasle

- All-in-One PC 1x
- Čitalec črne kode 1x
- Prenosni telefon 1x

Interno delovno mesto

- All-in-One PC 1x
- Čitalec črne kode 1x
- Stacionarni IP telefon 1x
- Tiskalnik za nalepke

Delovno mesto za uporabnika

- All-in-one PC 5x

Delovno mesto v Točki vseživljenjskega učenja

- All-in-one PC 2x

Delovno mesto za mladostnike

- All-in-one PC 2x

Prostor Kreativnice

- All-in-one PC 1x
- 3D tiskalnik 1x

Prostor za info terminal

- All-in-one PC 4x
- Stenski nosilec za monitor 4x
 - Terminal je montiran na steno ali ob knjižne police – monitor je pritrjen na steno, potrebna izdelava poličke, na kateri je tipkovnica

Tiskalnik

- Printbox za barvno tiskanje
- Multifunkcijski črnobeli A3 tiskalnik

Info galerija

- LED TV 42" 2x
- Stenski nosilec za LED TV 2x
- Mini PC 2x

Ozvočenje

- ojačevalec ter predvajalnik glasbe
- brezžični mikrofoni
- 4 zvočniki vgrajeni v strop ali nadometno

Licence

Windows 7 6x

Microsoft Office 2010 3x

NOD AV 6x

Advanced internet Kiosk 2x

Windows Server 2008 ent 1x

Papercut location licence

Papercut firmware Toshiba

DeepFreeze 2x

Prostor za prireditve

- Projektor
- Stropni nosilec za projektor
- Platno 200x200 z možnostjo montaže na steno ali strop, električno pomično
- LED TV 50" 1x
- Ozvočenje za prireditve (2x mikrofoni, manjša mešalka, 4x zvočniki v dvorani, + nizkotonski zvočnik)

Specifikacija in cena opreme:

Oprema	Specifikacija	Že imamo	Št. Kosov	Cena na kos	Cena
All-in-one PC	All-in-one PC MSI	0x	19x	670 €	12.700 €
Stenski nosilec za zaslon		0x	4X	20 €	80 €
Čitalec črtne kode	Datalogic QuickScan	0x	5x	130 €	650 €
Blagajniški tiskalnik	Epson TM-T20	0x	2x	160 €	320 €
Podpisna tablica	LCD Signature Pad Omega, ST CE1075-2-U100	1x	1x	120€	120 €
Margento MPOS terminal	Terminal za identifikacijo preko Mobitela oz. Urbane, plačevanje z Moneto ali Urbano	2x	0x	0 €	0 €
POS terminal	Plačevanje s kreditnimi karticami, dobavi Bankart (letni najem)	1x	0 x	0 €	0 €
Telefonski aparat	3x prenosni, 2x stacionarni, dostopna točka, letni najem	0x	1x	0 €	0 €
Urbana tiskalnik	Za dotisk Urban	1x	0x	0 €	0 €
Blagajniški predal	Posiflex Cr4000 črn	0x	2x	110 €	220 €
Tiskalnik za nalepke	Zebra GK420t	0x	1x	430 €	430 €
Knjigomat		0x	2x		100.000 €
RFID čitalec gradiva		0x	2x		
Čip za knjižno gradivo		0x	30.000x		
Čip za neknjižno gradivo		0x	5.000x		
Sistem proti kraji gradiva – vrata		0x	3x		
Videonadzorni	Snemalnik	0x	1x	3000 €	3000 €

sistem	10 kamere Montaža				
Alarmni sistem	Centrala Senzorji gibanja Tipkovnica Montaža	0x	1x	1000 €	1000 €
Elektronska ključavnica	C-lever	0x	3x	500 €	1500 €
Komunikacijska omarica	Komunikacijska omarica višine 20-27U 600x600	0x	1x	470 €	470 €
Vgradna polica za komunikacijsko omarico		0x	2x	25 €	50 €
Patch panel	24 priklpov	0x	3x	150 €	450 €
Montažni električni razdelilec	9 vtičev	0x	2x	60 €	120 €
Urejevalec kablov	Brandex (metlice)	0x	3x	55 €	165 €
Dostopna točka	Cisco AP + namestitev	1x	1x	0 €	1000 €
Stikalo	POE, managed, 16 portni, 1GB + namestitev	0x	1x	1100 €	1100 €
Router	Cisco 891F	1x	0x	0 €	0 €
LED TV	LG 42"	0x	2x	450 €	1320 €
LED TV	LG 50"	0x	1x	600 €	600 €
Stenski nosilec za TV	Brez nagiba	0x	3x	45 €	135 €
Ozvočenje dvorana	4 zvočniki z nizkotoncem, 2 mikrofona		1x	2000 €	2000 €
Mini PC	Za prikazovanje vsebine	0x	3x	200 €	600 €
Ojačevalec		0x	1x	1000 €	1000 €
DVD predvajalnik		0x	1x	200 €	200 €
Vgradni ali nadometni zvočniki		0x	8x	75 €	600 €
Licence	MS Winows 7 PRO MS Office 2010 STD AV NOD Faronics DeepFreeze	0x 0x 0x 0x	18x 5x 18x 10x	85 € 70 € 17 € 185 €	1275 € 350 € 306 € 1850 €
3D tiskalnik (+ programska oprema + izobraževanje zaposlenih)		0x	1x	4000 €	4000 €
Projektor	Vivitek D511 ali podobno	0x	1x	700€	700 €
Nosilec za projektor stropni	SMS Aero Light xcm + unslide + montaža	0x	1x	190 €	190 €

Platno	Stensko 2x2m, električno	0x	1x	300 €	300 €
Montaža projektorja in platna (delo)			1 x	1000 €	1000 €

Skupaj ocena nakupa računalniške, mrežne opreme,
varovanja, vidonadzora, licenc: **cca 40.000 €**

Ocenjena vrednost RFID tehnologije za samopostrežno izposojlo: **cca 100.000 €**