



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR
AGENCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA OKOLJE



EVROPSKA UNIJA
KOHEZIJSKI SKLAD
NALOŽBA V VAŠO PRIHODNOST

Vrsta dokumentacije: ***aqober_4000_popisi***

Projekt: ***sinica***

Verzija: 4000_5

Datum nastanka: 24.07.2007

Datum zadnje spremembe: 10.12.2018

Pripadnost: Agencija RS za okolje

Izdelal: B. Černač, A. Kolenc

Zadnja sprememba: G. Žunič, A. Krušič

Arhiv: po_4000-OM750-MP.xls

Kontakt:
tel: 01 4784120, mob: 031 309 603
e-pošta: bojan.cernac@gov.si

Projekt: **aqober_4000_popisi**

Verzija: 4000_5

Datum nastanka: 24.07.2007

Datum zadnje spremembe: 10.12.2018

Pripadnost: Agencija RS za okolje

Izdelal: B. Černač, A. Kolenc

Zadnja sprememba: G. Žunič, A. Krušičič

Arhiv: po_4000-OM750-MP.xls

Z.Š.	Oprema in storitve	Kol	En	CENA/EN	CENA Z DDV	Kol
SA.	aqober_4000_merilni sistem	kmp	1	0,00 €	0,00 €	kmp
AI	Embedded Computer	kmp	1	0,00 €		
AII	NAPAJALNI SISTEMI	kmp	1	0,00 €		
AIV.	PRENAPETOSTNE ZAŠČITE	kmp	1	0,00 €		
AV.	STIKALA, VAROVALKE, RELEJI, SPONKE, UVODNICE, KANALI, MONTAŽNA PLOŠČA, KABLI	kmp	1	0,00 €		
SB.	aqober_4000_priklop senzorjev	kmp	1	0,00 €	0,00 €	kmp
BI	RD_A - RAZDELILNE DOZE ZA SENZORJE (4000_A2-1_uSonic)	kmp	1	0,00 €		
BII	RD_A - RAZDELILNE DOZE ZA SENZORJE (4000_A2-2_hmp155)	kmp	1	0,00 €		
BV	RD_A - RAZDELILNE DOZE ZA SENZORJE (4000_A2-6_pluvio2)	kmp	1	0,00 €		
BXIV	RD_B - RAZDELILNE DOZE ZA SENZORJE (4000_A2-5_smp11)	kmp	1	0,00 €		
BXV	RD_C - RAZDELILNE DOZE ZA SENZORJE (3000_C2-8_io_qmt103_lts2000)	kmp	1	0,00 €		
OCENA INVESTICIJE SKUPAJ BREZ DDV				0,00 €		
OCENA INVESTICIJE SKUPAJ Z DDV				0,00 €	0,00 €	

Z.Š.		Opis	tip	kos	e.
A	MERILNI SISTEM (4000-0750-MP)				
AI	Embedded Computer				
1.	N2	<i>Moxa Embedded Computers</i>	UC-8410A-T-LX	1	kos
2.	N1-SFP	<i>Moxa 1-port Gigabit Ethernet SFP modul za ethernet stikalo EDS-G205-1GTXSFP-T, 1000BaseSX, LC connector, 0.5 km, -20 to 75°C</i>	SFP-1GSXLC-T	2	kos
3.	N1	<i>Moxa Ethernet switch</i>	EDS-G205-1GTXSFP-T	1	kos
4.	N2-mSATA	<i>Transcend mSATA 32GB MLC -40..85°C z vijaki M2 za pritrditev</i>	TS32GMSA370I	1	kos
5.	N3	<i>Moxa Terminal Serial Server</i>	Nport-1A5250	1	kos
6.	N4	<i>Eltratec zajemalna enota brez modema</i>	mbIO1803	1	kos
7.	N2-WiFi	<i>WiFi kartica za UC-8410A (komplet)</i>	Wi-Fi-BGN(252NI)	1	kpl
8.	N2-WiFiAnt1	<i>WiFi palična antena</i>	ANT-WDB-ARM-02	2	kos
9.	N2-WiFiAnt2	<i>Ploščata usmerjena WiFi antena za zunanjo montažo; z montažnim priborom (montaža na drog), s kablom H155 10m, zaključitev kabla znotraj omare s konektorjem N ženski</i>	Dipol ATK-P1/2.4GHz	1	kpl
10.	N2-WiFiCab	<i>i-PEX MHF (male, on cellular module) to RP-SMA (female, on top cover) adapter with cable.</i>	CRF-MHF/SMA(M)-14.2	1	kos
11.	N2-LTE	<i>LTE kartica za UC-8410A (komplet)</i>	CELLULAR-LTE-EU(LE910)	1	kpl
12.	N2-LTEAnt	<i>SMA male antenna for cellular, support bands: 850/900/1800/1900/2100 MHz</i>	ANT-3G-SMA	2	kos
13.	N2-LTECab	<i>i-PEX MHF (male, on cellular module) to SMA (female, on top cover) adaptor with cable</i>	A-CRF-MHFSF	1	kos
14.	N2-PS	<i>Power Adapter</i>	PWR-24270-DT-S1	1	kos
15.	N2-PSCord	<i>2.5A/250V Continental European (EU) power cord, 183 cm length</i>	PWC-C7EU-2B-183	1	kos
SAI.		SKUPAJ AI.		1	kmp
AII	NAPAJALNI SISTEMI				
1.	PS1/0	<i>Power Supply 23Vac/24Vdc, 240W</i>	CP10.241	1	kos
2.	PS2/0	<i>Pulse Power Supply 230Vac/12Vdc, 192W, 16A</i>	CP10.121	1	kos
3.	PS3	<i>Pulse Power Supply 230Vac/24Vdc, 60W</i>	ML60.242	1	kos
4.	PS4	<i>Pulse DC-UPS Control Unit 24VDC in, 24VDC out, 12VDC out, 10A</i>	UB10.245	1	kos
5.	PS6	<i>Lead Acid Battery 42Ah/12Vdc</i>	FIAMM 12FGL42	1	kos
6.		<i>Moxa Power Supply 23Vac/24Vdc, 40W, 1.7A</i>	MDR-40-24	1	kos
SAII.		SKUPAJ AII.		1	kmp
AIV.	PRENAPETOSTNE ZAŠČITE				
1.	B24	<i>DC Power Supply</i>	VM-DC 24V	1	kos
2.	B12	<i>DC power Supply</i>	VM-DC 12V	1	kos
SAIV.		SKUPAJ AIV.		1	kmp
AV.	STIKALA, VAROVALKE, RELEJI, SPONKE, UVODNICE, KANALI, MONTAŽNA PLOŠČA, KABLI				
1.	F8 F9, F10	<i>Instalacijski odklopniki za vgradnjo na letcev avtomatska varovalka 1-polna DC</i>	ETIMAT DC C4	3	kos
2.	dovod 220V, napajanje (12, 24V), ogrevanje (12, 24V, digitalni vhodi)	Vijačne vrstne sponke			
		<i>widemuler dark beige (ord.nu.1783790000)</i>	DLD 2.5/PE DB	13	kos
		<i>zaključne ploščice za DLD2.5/PE DB(ord.nu.1783800000)</i>	AP DLD 2.5/PE DB	5	kos
		<i>mostički za DLD sponke (ord.nu. 1312500000)</i>	Q2DLI	7	kos
		<i>mostički za DLD sponke (ord.nu. 1313100000)</i>	Q10DLI	2	kos
		<i>widemuler dvonivojska(ord.nu. 1041600000)</i>	WDK 2.5N	2	kos
		<i>widemuler dvonivojska(ord.nu. 1041620000)</i>	WDK 2.5N PE	2	kos
		<i>widemuler dvonivojska(ord.nu. 1041610000)</i>	WDK 2.5N V	1	kos
		<i>zaključne ploščice za WDK 2.5N(ord.nu. 1084000000)</i>	WAP WDK 2.5/4 N	5	kos
		<i>widemuler dvonivojska ločilna (ord.nu.1015900000)</i>	WDT 1.5/2 BE/GE	3	kos
		<i>widemuler ločilna sponka (ord.nu.1855620000)</i>	WTR 2.5 STB2.3	10	kos
		<i>zaključne ploščice za WTR sponke(ord.nu. 1050000000)</i>	WAP 2.5-10	4	kos
		<i>mostički za VTR sponke (ord.nu. 2108700000)</i>	ZQV 2.5N/4 RD	2	kos
		<i>streme vijačno srednje bež (part. No. 1061200000)</i>	WEW35/2	14	kos
		<i>ploščica za streme WEW35/2 (part.no. 1112940000)</i>	MC WAD8 bela	13	kos
		<i>oznake za vrstne sponke (part. No. 0576261198)</i>	DEK 5 GW +	40	kos
		<i>oznake za vrstne sponke (part. No. 0576261199)</i>	DEK 5 GW -	26	kos
		<i>oznake za vrstne sponke (part. No. 0537261187)</i>	DEK 5 GW PE	20	kos

Z.Š.	Opis	tip	kos	e.
	<i>oznake za vrstne sponke (part. No. 0522761032)</i>	DEK 5 GW L	2	kos
	<i>oznake za vrstne sponke (part. No. 0522761034)</i>	DEK 5 GW N	4	kos
	<i>oznake za vrstne sponke (part. No. 0522761044)</i>	DEK 5 GW X	26	kos
	<i>oznake za vrstne sponke (part. No. 0523060001)</i>	DEK 5 FWZ 1-10	13	kos
	<i>oznake za vrstne sponke (part. No. 0518960011)</i>	DEK 5 FWZ 11-13	2	kos
3.	prehodne RJ45 to IDC vtičnice			
	<i>RJ45 to IDC-B prehodna vtičnica (part. No. 8891980000)</i>	IE-XM-RJ45/IDC-B	9	kos
	<i>RJ45 konektorji (navadni za loopback)</i>		8	kos
	<i>RJ45 konektorji (priključni kabli part. No. 1132040000)</i>	IE-PS-RJ45-FH-BK-B	9	kos
4.	din letev, kabli in kanali,			
	<i>specifikacija kablov v načrtu</i>			
	<i>kanali za ožičenje 40x60</i>		2	m
	<i>kanali za ožičenje 80x60</i>		0,72	m
	<i>12V dc UPS</i>	vodnik LiY 1x0,25 rd	10	m
	<i>24V dc UPS</i>	vodnik LiY 1x0,25 rj	10	m
	<i>0V dc UPS</i>	vodnik LiY 1x0,25 mo	10	m
	<i>12V dc UPS</i>	vodnik H05V-K 1x0,75 rd	5	m
	<i>24V dc UPS</i>	vodnik H05V-K 1x0,75 rj	5	m
	<i>0V dc UPS</i>	vodnik H05V-K 1x0,75 mo	10	m
	<i>230V ac</i>	vodnik H07V-K 1x1,5 čr	10	m
	<i>0V dc, 0V dc UPS, N</i>	vodnik H07V-K 1x1,5 mo	20	m
	<i>PE</i>	vodnik H07V-K 1x1,5 ze/ru	10	m
	<i>24V dc, 24V dc UPS</i>	vodnik H07V-K 1x1,5 rj	15	m
	<i>12V dc, 12V dc UPS</i>	vodnik H07V-K 1x1,5 rd	10	m
	<i>ETHERLINE FD P CAT.5 4x2x26/19AWG</i>		22	m
	<i>DB9 female DIN-rail wiring terminal (Moxa)</i>	Moxa TB-F9	2	kos
	<i>kabel RS232 1:1 (serial mouse extender) 15m</i>	RS232 1:1 DB9M-DB9F	2	kos
	<i>zbiralka za izenačitev potencialov 10 polna</i>		2	kos
	<i>din letev za montažo sponk,...</i>		4	m
	<i>montažna plošča z nosilcem, dimenzije cca 444x455 mm</i>	montažna plošča (11900M) z nosilcem (11950M)	1	kpl
5.	votlice, trakovi za označitev stremen, vijaki, matice			
	<i>drobni material</i>		1	kom
6.	releji, diode			
	<i>CRYDOM</i>	DRA1-CX240D5-B	1	kom
	<i>zener dioda 7V5 1,3 W</i>		1	kom
7.	Temperaturni senzor			
	<i>DS18B20 z zaščitno kapico in kablom LiYY 4x0,14mm2 (Ru, Rj, Ze) dolžine 15m</i>	DS18B20	1	kos
	<i>uvodnica Mx</i>	PG7	1	kos
	<i>nosilec</i>	M12	1	kos
8.	VF konektorji in kabli			
	<i>VF konektor N-tip moški</i>	N H155 crimp	0	kos
	<i>VF konektor SMA moški</i>	SMA H155 crimp	0	kos
	<i>VF konektor SMA-RP moški</i>	SMA-RP moški H155 crimp	0	kos
	<i>VF koaksial kabel</i>	H155	0	m
9.	USB to 485 adapter			
	<i>USB to RS485 levels serial UART converter</i>	USB_RS485-WE-1800-BT	1	kos
SAV.	SKUPAJ AV.		1	kmp
	SKUPAJ A.			
	SKUPAJ A.+ DDV			

Projekt: **aqober_4000_popisi**

Verzija: 4000_5

Datum nastanka: 24.07.2007

Datum zadnje spremembe: 10.12.2018

Pripadnost: Agencija RS za okolje

Izdelal: B. Černač, A. Kolenc

Zadnja sprememba: G. Žunič, A. Krušič

Arhiv: po_4000-OM750-MP.xls

Z.Š.	Opis	tip	kos	e.
BI	RD_A - RAZDELILNE DOZE ZA SENZORJE (4000 A2-1 uSonic)			
	KABN <i>Napajalni kabel 3x1,5mm2 Olflex classic</i>	100 BK Power 0,6/1kV	1	m
	KABK <i>Komunikacijski kabel 4x2x26AWG/19</i>	ETHERLINE FD P CAT.5e	1	m
	Vijačne vrstne sponke (komunikacija, ogrevanje, PE)			
	VS2 <i>widemuler dvonivojska(ord.nu. 1041600000)</i>	WDK 2.5 N	3	kos
	<i>widemuler green/yelow dvonivojska(ord.nu. 1041620000)</i>	WDK 2.5N PE	1	kos
	<i>WDK2.5 zaključna ploščica (Order No.1084000000)</i>	WAP WDK2,5/4N	2	kos
	PE1 <i>widemuler tronivojska (ord.nu.1783790000)</i>	DLD 2.5/PE DB	2	kos
	<i>zaključne ploščice za DLD2.5/PE DB(ord.nu.1783800000)</i>	AP DLD2,5/PE DB	2	kos
	<i>streme vijačno srednje bež (part. No. 1061200000)</i>	WEW35/2	4	kos
	<i>ploščica za streme WEW35/2 (part.no. 1112940000)</i>	MC WAD8 bela	3	kos
	<i>widemuler ločilna sponka (ord.nu.1855620000)</i>	WTR 2.5 STB2.3	2	kos
	<i>zaključne ploščice za WTR sponke(ord.nu. 1050000000)</i>	WAP 2.5-10	1	kos
	<i>oznake za vrstne sponke (part. No. 0523060001)</i>	DEK 5 FWZ 1-10	2	kos
	<i>oznake za vrstne sponke (part. No. 0576261198)</i>	DEK 5 GW+	8	kos
	<i>oznake za vrstne sponke (part. No. 0576261199)</i>	DEK 5 GW-	4	kos
	<i>oznake za vrstne sponke (part. No. 0537261187)</i>	DEK 5 GW PE	8	kos
	<i>din letov za montažo sponk,..</i>		0,16	m
SBI.	SKUPAJ BI.		1	kmp

Opombe:

KABN, KABK - dolžina kablov se specifikira glede na tloris v gradbenem PZI

Projekt: **aqober_4000_popisi**

Verzija: 4000_5

Datum nastanka: 24.07.2007

Datum zadnje spremembe: 10.12.2018

Pripadnost: Agencija RS za okolje

Izdelal: B. Černač, A. Kolenc

Zadnja sprememba: G. Žunič, A. Krušič

Arhiv: po_4000-OM750-MP.xls

Z.Š.	Opis	tip	kos	e.
BII	RD_A - RAZDELILNE DOZE ZA SENZORJE (4000_A2-2_hmp155)			
	KABN <i>Napajalni kabel 3x1,5mm2 Olflex classic</i>	100 BK Power 0,6/1kV	1	m
	KABK <i>Komunikacijski kabel 4x2x26AWG/19</i>	ETHERLINE FD P CAT.5e	1	m
	Vijačne vrstne sponke (komunikacija, ogrevanje, PE)			
	VS2 <i>widemuler dvonivojska(ord.nu. 1041600000)</i>	WDK 2.5 N	3	kos
	<i>widemuler green/yelow dvonivojska(ord.nu. 1041620000)</i>	WDK 2.5N PE	1	kos
	<i>WDK2.5 zaključna ploščica (Order No.1084000000)</i>	WAP WDK2,5/4N	2	kos
	PE1 <i>widemuler tronivojska (ord.nu.1783790000)</i>	DLD 2.5/PE DB	2	kos
	<i>zaključne ploščice za DLD2.5/PE DB(ord.nu.1783800000)</i>	AP DLD2,5/PE DB	2	kos
	<i>streme vijačno srednje bež (part. No. 1061200000)</i>	WEW35/2	4	kos
	<i>ploščica za streme WEW35/2 (part.no. 1112940000)</i>	MC WAD8 bela	3	kos
	<i>widemuler ločilna sponka (ord.nu.1855620000)</i>	WTR 2.5 STB2.3	2	kos
	<i>zaključne ploščice za WTR sponke(ord.nu. 1050000000)</i>	WAP 2.5-10	1	kos
	<i>oznake za vrstne sponke (part. No. 0523060001)</i>	DEK 5 FWZ 1-10	2	kos
	<i>oznake za vrstne sponke (part. No. 0576261198)</i>	DEK 5 GW+	8	kos
	<i>oznake za vrstne sponke (part. No. 0576261199)</i>	DEK 5 GW-	4	kos
	<i>oznake za vrstne sponke (part. No. 0537261187)</i>	DEK 5 GW PE	8	kos
	<i>din letev za montažo sponk...</i>		0,16	m
SBII.	SKUPAJ BII.		1	kmp

Opombe:

KABN, KABK - dolžina kablov se specifikira glede na tloris v gradbenem PZI

Projekt: **aqober_4000_popisi**

Verzija: 4000_5

Datum nastanka: 24.07.2007

Datum zadnje spremembe: 10.12.2018

Pripadnost: Agencija RS za okolje

Izdelal: B. Černač, A. Kolenc

Zadnja sprememba: G. Žunič, A. Krušič

Arhiv: po_4000-OM750-MP.xls

Z.Š.		Opis	tip	kos	e.
BXIV	RD_B - RAZDELILNE DOZE ZA SENZORJE (4000 A2-5 smp11)				
	KABN	<i>Napajalni kabel 3x1,5mm2 Olflex classic</i>	100 BK Power 0,6/1kV	1	m
	KABK	<i>Komunikacijski kabel 4x2x26AWG/19</i>	ETHERLINE FD P CAT.5e	1	m
		Vijačne vrstne sponke (komunikacija, ogrevanje, PE)			
	VS2	<i>widemuler dvonivojska(ord.nu. 1041600000)</i>	WDK 2.5 N	3	kos
		<i>widemuler green/yelow dvonivojska(ord.nu. 1041620000)</i>	WDK 2.5N PE	1	kos
		<i>WDK2.5 zaključna ploščica (Order No.1084000000)</i>	WAP WDK2,5/4N	2	kos
	PE1	<i>widemuler tronivojska (ord.nu.1783790000)</i>	DLD 2.5/PE DB	2	kos
		<i>zaključne ploščice za DLD2.5/PE DB(ord.nu.1783800000)</i>	AP DLD2,5/PE DB	2	kos
		<i>streme vijačno srednje bež (part. No. 1061200000)</i>	WEW35/2	4	kos
		<i>ploščica za streme WEW35/2 (part.no. 1112940000)</i>	MC WAD8 bela	3	kos
		<i>widemuler ločilna sponka (ord.nu.1855620000)</i>	WTR 2.5 STB2.3	2	kos
		<i>zaključne ploščice za WTR sponke(ord.nu. 1050000000)</i>	WAP 2.5-10	1	kos
		<i>oznake za vrstne sponke (part. No. 0523060001)</i>	DEK 5 FWZ 1-10	2	kos
		<i>oznake za vrstne sponke (part. No. 0576261198)</i>	DEK 5 GW+	8	kos
		<i>oznake za vrstne sponke (part. No. 0576261199)</i>	DEK 5 GW-	4	kos
		<i>oznake za vrstne sponke (part. No. 0537261187)</i>	DEK 5 GW PE	8	kos
		<i>din letev za montažo sponk,..</i>		0,16	m
SBXIV.		SKUPAJ BXIV.		1	kmp

Opombe:

KABN, KABK - dolžina kablov se specifikira glede na tloris v gradbenem PZI

Z.Š.		Opis	tip	kos	e.
BV	RD_A - RAZDELILNE DOZE ZA SENZORJE (4000_A2-6_pluvio2)				
	KABN	<i>Napajalni kabel 3x1,5mm2 Olflex classic</i>	100 BK Power 0,6/1kV	1	m
	KABK	<i>Komunikacijski kabel 4x2x26AWG/19</i>	ETHERLINE FD P CAT.5e	1	m
		Vijačne vrstne sponke (komunikacija, ogrevanje, PE)			
	VS2	<i>widemuler dvonivojska(ord.nu. 1041600000)</i>	WDK 2.5 N	3	kos
		<i>widemuler green/yelow dvonivojska(ord.nu. 1041620000)</i>	WDK 2.5N PE	1	kos
		<i>WDK2.5 zaključna ploščica (Order No.1084000000)</i>	WAP WDK2,5/4N	2	kos
	PE1	<i>widemuler tronivojska (ord.nu.1783790000)</i>	DLD 2.5/PE DB	2	kos
		<i>zaključne ploščice za DLD2.5/PE DB(ord.nu.1783800000)</i>	AP DLD2,5/PE DB	2	kos
		<i>streme vijačno srednje bež (part. No. 1061200000)</i>	WEW35/2	4	kos
		<i>ploščica za streme WEW35/2 (part.no. 1112940000)</i>	MC WAD8 bela	3	kos
		<i>widemuler ločilna sponka (ord.nu.1855620000)</i>	WTR 2.5 STB2.3	2	kos
		<i>zaključne ploščice za WTR sponke(ord.nu. 1050000000)</i>	WAP 2.5-10	1	kos
		<i>oznake za vrstne sponke (part. No. 0523060001)</i>	DEK 5 FWZ 1-10	2	kos
		<i>oznake za vrstne sponke (part. No. 0576261198)</i>	DEK 5 GW+	8	kos
		<i>oznake za vrstne sponke (part. No. 0576261199)</i>	DEK 5 GW-	4	kos
		<i>oznake za vrstne sponke (part. No. 0537261187)</i>	DEK 5 GW PE	8	kos
		<i>din letev za montažo sponk...</i>		0,16	m
SBV.		SKUPAJ BV.		1	kmp

Opombe:

KABN, KABK - dolžina kablov se specifikira glede na tloris v gradbenem PZI

Projekt: **aqober_4000_popisi**

Verzija: 4000_5

Datum nastanka: 24.07.2007

Datum zadnje spremembe: 10.12.2018

Pripadnost: Agencija RS za okolje

Izdelal: B. Černač, A. Kolenc

Zadnja sprememba: G. Žunič, A. Krušič

Arhiv: po_4000-OM750-MP.xls

Z.Š.		Opis	tip	kos	e.
BXV	RD_C - RAZDELILNE DOZE ZA SENZORJE (3000_A2-8_io_qmt103_lts2000)				
		RS485 Series Rail Mount Digital Transmitters			
	IO_C0x	<i>RTD Module, 3 ch</i>	ND6013	1	kos
		Vijačne vrstne sponke (komunikacija, ogrevanje, PE)			
		<i>widemuler dvonivojska(ord.nu. 1041620000)</i>	WDK 2.5N PE	1	kos
		<i>WDK2.5 zaključna ploščica (Order No.1084000000)</i>	WAP WDK2,5/4N	1	kos
		<i>oznake za vrstne sponke (part. No. 0537261187)</i>	DEK 5 GW PE	4	kos
		<i>streme vijačno srednje bež (part. No. 1061200000)</i>	WEW35/2	1	kos
		<i>ploščica za streme WEW35/2 (part.no. 1112940000)</i>	MC WAD8 bela	1	kos
		Terminacija modbus vodila			
		<i>RS485+, 24V dc UPS</i>	vodnikH05V-K 1x0,75 rj	0,5	m
		<i>RS485+, 0V dc UPS</i>	vodnikH05V-K 1x0,75 mo	0,5	m
SBXV.		SKUPAJ BXV.		1	kmp