

PRILOG BROJ 1.

OPREMA ZA REALIZACIJU PROJEKTA "SISTEM ELEKTRONSKE NAPLATE I UPRAVLJANJA JGP-

| br | <p style="text-align: center;">O P I S</p> <p style="text-align: center;"><u>ISPORUKA I UGRADNJA OPREME</u></p> | Jed. mjere | Količina | Jedinične cijene bez PDV-a u KM | Ukupno bez PDV-a u KM (kolona 1x2) |
|-------------|--|------------|----------|---------------------------------|------------------------------------|
| K o l o n a | | | 1 | 2 | 3 |
| 1. | <p>SWITCH U VOZILU TIP1 Ulazno napajanje: 12/24/48VDC Radno napajanje: 9.6 do 60VDC Konektor napajanja: 1 odvojivi 6 pin terminal blok Port: Minimalno 16x10/100 Base (TX) Radni temperaturni opseg: -40°C do 75°C, Temperatura skladištenja: -40°C do 85°C Interfejs: RJ45 portovi, 10/100BaseT(X) Full/Half duplex mode i auto MDI/MDI-X konekcija Reverse Polarity Protection: Podržano Kućište: metalno Instalacija: DIN rail, Zid montaža IP Rating: Min. IP30 Dimenzije max: 85 x 140 x 110 mm MTBF: Min 250000h Standardi: Shock: IEC 60068-2-27 Freefall: IEC 60068-2-32 Vibration: IEC 60068-2-6</p> | kom | 8 | | |
| 2. | <p>SWITCH U VOZILU TIP2 Ulazno napajanje: 24 VDC Radno napajanje: 12 do 48VDC Konektor napajanja: 1 odvojivi 6 pin terminal blok Port: Minimalno 5x10/100 Base (TX) Radni temperaturni opseg: -40°C do 75°C, Temperatura skladištenja: -40°C do 85°C Interfejs: RJ45 portovi, 10/100BaseT(X) Full/Half duplex mode i auto MDI/MDI-X konekcija Kućište: metalno IP Rating: Min. IP30 Dimenzije max: 55 x 140 x 110 mm MTBF: Min 250000h Standardi: Shock: IEC 60068-2-27 Freefall: IEC 60068-2-32 Vibration: IEC 60068-2-6</p> | kom | 101 | | |

| | | | | | |
|-----|--|-----|----|--|--|
| 3. | SWITCH (NUC) Min: 48x Ethernet 10/100/1000, port Min: 4xGE SFP ports Min: 1x interface extended slot Switching capacity: Min. 598 Gbit/s 220V AC power supply | kom | 1 | | |
| 4. | Modul za switch(Interface card) 2 x 10 Giga SFP+ Interface Cards | kom | 1 | | |
| 5. | SFP Moduli za centralni switch 1000BASE SFP | kom | 4 | | |
| 6. | SFP+ Moduli za centralni switch i blade šasiju 10GBASE-SR SFP+ | kom | 4 | | |
| 7. | FIBER Channel SFP+ 8GB/s | kom | 14 | | |
| 8. | FIREWALL (za rad u cluster-u) Opis: Do 500 Mbps FW, Multiservice capable, 8 x 1 GE, 1 RU Stateful inspection throughput (multiprotocol) 500 Mbps Minimalno propusnost: Application Visibility and Control (AVC) 450 Mbps Minimalno 3DES/AES VPN propusnost 175 Mbps Minimalno broj novih konekcija po sekundi 10000 Minimalno konkurentnih sesija 100000 IPsec site-to-site VPN peers 100 Min. Virtualni interfejsi (VLANs) 50 Hard drive SSD Min. HDD 80 GB Minimalno site-to-site i IPsec IKEv1 klijent VPN korisničkih sesija 50 Operativna temperatura 0°C do 40°C Memorija: 8 GB Portovi: 10/100/1000, USB port tip 'A', High Speed 2.0, 1 RJ-45 i Mini USB konzola Enkripcijski algoritmi AES, Triple DES, opcionalno DES | kom | 2 | | |
| 9. | Switch POE (Depo) Interfejsi: Minimalno: 2 x 2.5G SFP (kompatibilan sa GE), 2 x GE combo, 6 x GE RJ45, 1 xRS485, 1 x USB2.0, 1 x DI, 1 x DO Radna temperatura: od -40°C do 70°C Dimenzije: 44 mm x 133 mm x 150 mm Redundantno napajanje: 9.6V to 60V DC PoE 8 portova | kom | 1 | | |
| 10. | Napojni adapter za switch 60W 1. Ulaz;88Vdo 300VDC 2. 90Vdo264VAC 3. Izlaz; 12V DC 4. Montaža na DIN šinu; 5. Opseg radne temperature; -40 do 70°C 6. Napojni kabl minimalne maksimalno 4m kom kom 1 | kom | 2 | | |

| | | | | | |
|-----|--|-----|-----|--|--|
| 11. | SFP Moduli za switch (Depo) 1000BASE SFP | kom | 2 | | |
| 12. | Kabel Cat 7 | m | 300 | | |
| 13. | Acces point - WEP, WPA/WPA2-PSK 802.1x i Wapi načini provjere autentifikacije/enkripcije - Tipovi interfejsa: min. 2 x 10/100/1000M self-adaptive Ethernet interfejs (RJ45) - min. 1 X Management console port (RJ45) - min. 1 X eSFP fiber interfejs | kom | 4 | | |
| 14. | Omnidirekciona antena za acces point - 2400-2500MHZ&5150-5850MHZ,4dBi/7dBi, linearna, polarizovana, isotropic, 5W, N/male (ili ekvivalent) | kom | 24 | | |
| 15. | Napajanje u vozilu DC/DC converter - 24Vdc input, 24Vdc output, Isolated Converter 4.5A Max - Min: 100W - Dimenzije: Max. 190 x 95 x 55mm - 2004/108/EC The general EMC directive - 2006/96/EC The automotive directive - 93/68/EEC The CE marking directive | kom | 248 | | |
| 16. | MEDIA KONTROLER VIDEO ZIDA Procesor: Min. Quad-core embedded mikroprocesor Operativni sistem: Embedded LINUX Bus: PCI-E Slotovi: 12 (2 Main Control Board Slot, 10 Video and Audio Function Board) Video Input Card: Min. 6 Max.10 Video Output Card: Min. 6 Max.10 Interfejs: 6 RJ-45 ports (10/100/1000M), 2 in mainboard and 4 in control board Serijski port: 4 RS232 porta (4 RJ45), za konzolu i kontrolu , 1 RS485 port USB: 3 USB2.0, 1 USB3.0 Dimenzije: Max. 4U Napajanje: 200~240V AC Potrošnja: ≤600W Softver za upravljanje kontrolerom video zida | kom | 1 | | |
| 17. | 4 CH HDMI encoding card za video kontroler Interfejs: 4ch DVI-I (HDMI & VGA with convertor) Format kodiranja: H.264/MPEG4 Mogućnost dekodiranja: 4CH@1080P, podržane rezolucije: 1080P/720P/UXGA/SXGA+/SXGA/XGA/SVGA/VGA | kom | 2 | | |

| | | | | | |
|-----|---|-----|---|--|--|
| 18. | <p>6CH HDMI decoding card za video kontroler Mogućnost dekodiranja: 8CH@12MP(15fps)/8CH@4K/32CH@1080P/72CH@720P/150CH@D1 Interfejs: 6ch HDMI H.265: 32ch@1080P H.265 dekodiranje Rezolucija: 4000*3000@15fps, 3840*2160@30fps, 1920*1080@60fps, 1280*1024@60fps, 1280*720@60fps, 1024*768@60fps. Podjela: 1/4/6/8/9/16/25/36, free split</p> | kom | 2 | | |
| 19 | <p>HDMI extender Prenos signala preko jednog UTP kabla do 50 metara. Napajanje: 5V DC</p> | kom | 9 | | |
| 20. | <p>HDMI kabal 1m</p> | kom | 9 | | |
| 21 | <p>HDMI kabal 2 m</p> | kom | 9 | | |
| 22 | <p>INFORMACIONI DISPLEJ - DVOSTRANI Vrsta znaka: Dvostrani informacijski displej Displej se sastoji od 2 linije za prikaz teksta i 1 linije za prikaz tačnog vremena. - Rezolucija jedne linije za prikaz teksta (VxH): 8x128 tačaka - Rezolucija dodatne linije za prikaz tačnog vremena (VxH): 8x32 tačaka - Dimenzije vidnog polja: 270 x 780 mm (v x š), uključujući razmak između redova Max.broj znakova u redu: 21 statični znak, 256 skrolirajućih znakova i 5 znakova u dodatnom redu - Radna temperatura -30°C do + 60 °C - Antiglare sloj - Zaštita dioda tempered zaštitnim staklom - Zaštita od vlage - Stepent zaštite: IP55 - Dimenzije cca. 390x910x200 VxŠxD - Životni vijek uređaja više od 100.000 radnih sati - Prikaz: mogućnost da se podijeli cijelo grafičko polje na do 16 neovisnih polja (na primjer 4 polja po liniji); pojedinačna kontrola svakog polja - Fontovi: brojni fontovi različitih visina i oblika. Eksterni unos fontova preko komunikacionog interfejsa. - Max. broj tekstualnih linija: 2 po strani - Max. broj karaktera po liniji: 21 karakter statičnog teksta koristeći standardni font, više od 21 karaktera ukoliko se koristi uski font. 256 karaktera pokretnog teksta - Max. 5 karaktera u dodatnom redu za prikaz vremena i datuma - Podešavanje sjajnosti: automatsko podešavanje sjajnosti spram ambijentalnog osvetljenja, plus manualno (preko kom. interfejsa) podešavanje gornje i donje granice sjajnosti - Izmjena softvera: daljinska izmjena softvera preko komunikacionog interfejsa - Diode izuzetne sjajnosti, vidljive i u slučaju da ih sunce direktno obasja - Automatska kontrola osvetljenja u zavisnosti od doba dana</p> | kom | 4 | | |

| | | | | | |
|----|---|-----|-----|--|--|
| | <p>- Komunikacioni interfejs: Ethernet – TCP/IP. Opciono: GPRS/3G modem, serijski RS232 / RS485 interfejs</p> <p>- Napajanje: 230 VAC / 50 Hz</p> | | | | |
| 23 | <p>PRINTER U VOZILU Termalni printer u vozilu Print format mali, srednji i veliki Print komande: ESC/POS command set Print (mm/sec): Min 40mm/sec Širina rolne papira max. 60mm (~2.25") Diametar rolne papira ≤ 50mm Napajanje: 4-7.5 Vdc (cca. 8-42 Vdc ili 9-48 Vdc) Komunikacija: RS232/TTL, mini USB Driver: Windows/iOS/Android, Linux Brzina printa: Min 45mm/s Broj tačaka i Resolucija: Min. 8 dots/mm., Min.200 DPI Podržani barkodovi: 1D and 2D (QRCODE) Flash memorija: Min. 4MB Grafička Memorija: 4MB interna flash memorija za logo i fontove Radna temperatura: -20C do +70C Softverski alat: Software Tools CePrinterSet Dimenzije printera: Max. 130mm x 135mm x 90mm</p> | kom | 248 | | |

| | | | | | |
|--|---|-----|------|--|--|
| 24 | Dispenser kartica u kartomatu sa softverom za kontrolu i upravljanje Jednostavno nadopunjavanje karticama Brzina izdavanja kartice: Prosječno 1sek. Multi-interfejs: Pulse, Hopper, RS232 Kapacitet: min 300 do 1000 kartica Standardni tip i drop type card Odgovarajuće kartice: Dužina: 76-90mm ±0.5mm, Širina: 53-58mm ±0.5mm Debljina: 0.2-1.0mm (Max.) Napajanje: 12V DC, 24V DC Dimenzije: Max. 450 x 170 x 110 (mm) Težina: Max. 4kg Mogućnost ugradnje u kartomat. | kom | 2 | | |
| 25 | UTP Kabl Cat6 sa polaganjem u vozilu | m | 9135 | | |
| 26 | Kabal PPJ 2X0,75 sa polaganjem u vozilu | m | 6000 | | |
| 27 | Metalne kanalice - opšavni lim sa montažom u vozilu | m | 790 | | |
| 28 | Zidni ormar 500x400x150 VxŠxD sa bravom Kučište: metalno Kabliranje ormara, montaža elemenata unutar ormara i spajanje, montaža ormara u vozilu. | kom | 30 | | |
| UKUPNA CIJENA BEZ PDV-a | | | | | |
| POPUST | | | | | |
| UKUPNA CIJENA SA POPUSTOM BEZ PDV-a | | | | | |
| IZNOS PDV-a | | | | | |
| UKUPNA CIJENA SA PDV-om | | | | | |