



Techninės specifikacijos Priedas Nr. 1

**Prekių techninių parametrų atitikties lentelė.**

**Visa patiekiamą įrangą privalo būti ne prastesnių parametrų nei nurodyta arba lygiavertė.**

Eil. Nr.	Techniniai reikalavimai (prekės, įrenginio, įrangos savybės, parametrų arba funkcijų išpildymas)	Tiekėjas privalo patvirtinti atitikimą techniniam reikalavimui nurodydamas: <b>taip/ne</b> o, kur to reikalaujama, <b>įrašyti tikslią siūlomą Prekės reikšmę</b>	Dokumentai/nuorodos į gamintojų skelbiamą informaciją internete, patvirtinantys siūlomų parametrų reikšmes
<b>KNT leidimų kontrolės sistema</b>			
1.	Programinė įranga		<i>Nuoroda į gamintojo skelbiamą informaciją internete</i>

	<p>Atgalinės grįžties funkcijos (Antipassback) palaikymas</p> <p>Turi palaikyti įvairių teisių tipų korteles:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nuolatinis leidimas</li> <li>2. Laikinas leidimas asmeniui</li> <li>3. Laikinas leidimas transporto priemonei</li> <li>4. Vienkartinis leidimas asmeniui</li> <li>5. Vienkartinis leidimas transporto priemonei</li> <li>6. Apsaugos darbuotojo leidimas</li> </ol> <p>Turi palaikyti šias leidimo logikas (LL):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1LL – Patekimas į teritoriją su galiojančia kortele</li> <li>2. 2LL – Patekimas į teritoriją su galiojančia asmens kortele ir patvirtinus su apsaugos darbuotojo kortele</li> <li>3. 3LL – Patekimas į teritoriją su galiojančia asmens, autotransporto ir patvirtinus su apsaugos darbuotojo kortele</li> </ol> <p>1LL, 2LL ir 3LL veikimas valdiklio lygmenyje</p> <p>Duomenų apsikeitimas protokoliniame lygmenyje su TAMAS krovos sistema</p> <p>Ne mažiau kaip trijų atskirų skirtingų lokacijų palaikymas</p> <p>Unikalaus identifikacinio kodo išdavimas naujai išduodamam leidimui</p> <p>Ne mažiau kaip 10 sistemos operatorių palaikymas</p> <p>Įvykių stebėjimas realiu laiku</p> <p>Įvairių įvykių ataskaitų kūrimo įrankis (su galimybe matyti asmenų kiekį vidinėje KN teritorijoje)</p> <p>Kortelių dizaino kūrimo įrankis</p> <p>Ne mažiau kaip 100 000 vartotojų palaikymas</p> <p>Įvykių saugojimas ne mažiau kaip 36 mėn.</p> <p>Vaizdo stebėjimo sistemos ir LPR integracijos palaikymas</p> <p>Žemėlapių kūrimo įrankis</p> <p>MS Active directory integracijos palaikymas</p> <p>Galimybė generuoti QR kodų leidimus</p>	<i>Taip/ Ne</i>	
2.	<b>Valdiklis</b>		<i>Nuoroda į gamintojo skelbiamą informaciją internete</i>

	<p>Kontroleris turi būti skirtas valdyti praėjimo kontrolę bei atitikti šiuos reikalavimus:</p> <p>Veikti centralizuotai, taip pat veikti autonomiškai, išsaugodamas visą savo funkcionalumą nutrūkus ryšiui su tarnybine stotimi.</p> <p>Turi būti sertifikuotas EN50133 ne žemiau nei „B“ klasė arba analogiška.</p> <p>Turėti RJ45 pajungimo prievadą, skirtą jungti kontrolerį į IP protokolo pagrindu veikiančią Ethernet kompiuterinį tinklą.</p> <p>Papildomų modulių pajungimu bei įsigyjant licencijas (jei licencijuojama) turi būti išplečiamas ir gebėti valdyti ne mažiau, ne mažiau nei 100 valdomų išėjimų, ne mažiau nei 160 durų, ne mažiau 15 000 praėjimo kontrolės naudotojų, ne mažiau nei 320 kortelių skaitytuvų, išsaugoti ne mažiau nei 20 000 įvykių informaciją.</p> <p>Kontroleris turi būti su licencija valdyti ne mažiau 10 000 naudotojų, kontroliuoti ne mažiau nei 30 durų.</p> <p>Kontroleris, apsauginių signalizacijos zonų, durų valdymo moduliai turi būti apjungiami RS-485 standarto (arba standarto, užtikrinančio aukštesnę greitaveiką bei analogišką ar didesnę ryšio linijų ilgį) ryšio linijomis ir/arba Ethernet protokolu.</p> <p>Kontroleris turi turėti apsaugą nuo apsauginės signalizacijos jutiklių pajungimo modulių ir praėjimo kontrolės sistemos modulių nesankcionuoto pakeitimo (pvz., konfigūravimo metu apsauginės signalizacijos moduliams apsikeičiant kodais).</p> <p>Suderinamas su praėjimo kontrolės moduliais</p> <p>QR skaitytuvų palaikymas.</p>	Taip/ Ne	
3.	<b>Serveris</b>		Nuoroda į gamintojo skelbiamą informaciją internete
	<p>Tarnybinių stočių tipas:</p> <p>Montuojama į standartinę 19“ (ang. rack-mount) spintą.</p> <p>Komplektuojama su bėgeliais, skirtais sistemos ištraukimui iš serverinės spintos su kabelių tvarkymo alkūne.</p> <p>1U aukščio.</p> <p>Korpusas talpina ne mažiau kaip 10 vnt. 2.5“ diskų.</p> <p>Diskų užrakinimo panelė.</p> <p>Korpuso priekinėje dalyje turi būti apšviečiamas LCD ekranas ir valdymo mygtukai tam, kad būtų galima nustatyti tarnybinės stoties parametrus ir atvaizduoti tarnybinės stoties būseną (momentinę vartojamą elektros galią, temperatūrą, serverio vardą arba vartotojo nustatytą tekstą) arba lygiavertį sprendimą. Galima siūlyti to paties gamintojo KVM sprendimą montuojamą į standartinę 19” spintą, su atitinkamais adapteriais darbo stoties pajungimui, siūlomas KVM sprendimas turi būti atskiras kiekvienam serveriui.</p>	Taip/ Ne	
	<p>Procesorių skaičius:</p> <p>2 vnt.</p>	Taip/ Ne	

	<p>Procesoriaus architektūra: x86 architektūros procesorius, palaikantis 64 bitų operacines sistemas ir taikomas programas, virtualizavimo instrukcijas aparatinio lygmeniu, Hyper-Threading, Turbo boost technologijas. Palaikantis 6 atminties kanalus. Palaikantis 1 TB atminties (per procesorių).</p>	<i>Taip/ Ne</i>	
	<p>Branduolių skaičius procesoriuje: Ne mažiau 8</p>	<i>Taip/ Ne</i>	
	<p>Procesorių našumo reikalavimai: Siūlomi procesoriai užtikrina (rezultatai nurodyti 2 procesorių sistemai): Ne mažiau 133 vienetų pagal SPECint_rate_base2017 testą našumą; Ne mažiau 143 vienetų pagal SPECfp_rate_base2017 testą našumą. Procesorių testai turi būti atlikti siūlomoje tarnybinėje stotyje su siūlomais procesoriais ir skelbiami adresu <a href="http://www.spec.org">www.spec.org</a> puslapyje</p>	<i>Taip/ Ne</i>	
	<p>Operatyvioji atmintis: Ne blogiau kaip DDR4-2933. Palaikoma „Advanced ECC“, „Fault resilient memory“, „Memory mirroring“, „Memory sparing“ ar lygiaverčių technologijų palaikymas būtinas. Sistema turi palaikyti NVDIMM ar lygiaverčio tipo atmintį.</p>	<i>Taip/ Ne</i>	
	<p>Įdiegta operatyvioji atmintis: Ne mažiau 192 GB. Visi atminties moduliai vienodos talpos – ne mažiau 16 GB DIMM moduliai. Atminties moduliai paskirstyti per visus procesoriaus kanalus tolygiai. Yra galimybė išplėsti iki dvigubos talpos.</p>	<i>Taip/ Ne</i>	
	<p>Operatyvinės atminties lizdų skaičius: 24 vnt.</p>	<i>Taip/ Ne</i>	
	<p>Diskų adapteris: Vidinis 12 Gb/s Serial-Attached SCSI (SAS) diskų adapteris. Palaikantis RAID 0, 1, 10, 5, 50 lygius. Turintis 8GB Flash-backed tipo spartinančiosios atminties</p>	<i>Taip/ Ne</i>	
	<p>Diskai: 5 vnt. diskų, kurių kiekvienas: Ne mažiau kaip 960 GB talpos 2.5“ 12 Gb/s MU, SATA sąsaja, SSD (ang. Solid State Drive), keičiami darbo metu (ang. hot swap); pilno perrašymo skaičius per dieną 5 metų laikotarpiu (ang. DWPD) ne mažiau 3.</p>	<i>Taip/ Ne</i>	
	<p>Vidinė flash tipo atmintis: Ne mažiau kaip 1 vidinį modulį su ne mažiau kaip 2 vnt. M2 tipo laikmenas, ne mažesnės kaip 240GB talpos, laikmenos turi būti dubliuojančios ir aparatiškai pakeičiančios viena kitą gedimo atveju (RAID 1).</p>	<i>Taip/ Ne</i>	

	Tinklo sąajos: 2 vnt. 10Gb SFP+ prievadai, komplektuojami su 2 vnt. 10Gb SFP+ LR optiniais moduliais 2 vnt. 1GbE RJ45 prievadai 1 vnt. – 1Gb sąaja, dedikuota nuotoliniam valdymui.	<i>Taip/ Ne</i>	
	Išorinės ir vidinės įvedimo / išvedimo jungtys: 4 USB (iš jų 2 vnt. priekyje ir 1 vnt. viduje). 2 vnt. USB 3.0 tipo; 2 prievadai monitoriui.	<i>Taip/ Ne</i>	
	Video adapteris: Integruotas, palaikantis 16 bitų.	<i>Taip/ Ne</i>	
	Išplėtimo galimybės: Ne mažiau 3 vnt. PCI-e 3.0 laisvi lizdai.	<i>Taip/ Ne</i>	
	Maitinimo šaltinis: Du, 90% efektyvumo, dubliuojantys vienas kitą maitinimo šaltiniai, keičiami darbo metu (ang. hot plug). Tarnybinės stoties maitinimo šaltinio galingumas pakankamas užtikrinti tarnybinės stoties darbingumą, bet ne mažesnis nei 750W. Pritaikyti maitinti iš 230 V 50Hz kintamos srovės elektros tinklo. Pajungimo laidai 2m ilgio, su rozetės kištuku	<i>Taip/ Ne</i>	
	Dubliuotų ventiliatorių sistema (N+1).	<i>Taip/ Ne</i>	

	<p>Dedikuotas valdymo kontrolieris, nepriklausantis nuo OS, turintis dedikuotą valdymo tinklo jungtį 10/100/1000 baseT Ethernet RJ-45 bei galimybę prisijungti per USB jungtį iš serverio priekio. Ethernet ryšys turi būti apsaugotas ne prastesniu nei 128 bitų raktu (SSL). Valdymo kontrolieris turi gauti ir registruoti pranešimus apie procesoriaus, atminties, diskų valdiklio, diskų ir kitų serverinės sistemos dalių darbo parametrų nukrypimus nuo normos. Turi palaikyti automatinio informavimo apie sistemos sutrikimus siuntimą elektroniniu paštu. Valdymo kontrolieris turi stebėti bei palaikyti serverio komponentų sisteminio kodo (firmware) atnaujinimus.</p> <p>Turi būti „KVM over IP“ funkcionalumas (grafinė nepriklausoma nuo operacinės sistemos sąsaja, virtuali grafinė konsolė, virtualių lokalių CD-ROM įrenginių valdymas).</p> <p>HTML 5 arba lygiavertė vartotojo sąsaja tiek vartotojo aplinkai, tiek virtualiai konsolei.</p> <p>Sistemos mikrokodo („firmware“) atnaujinimai turi būti apsaugoti kriptografiniu parašu.</p> <p>Turi palaikyti nuotolinį pilną serverio įtampos išjungimą.</p> <p>Turi palaikyti saugų visišką duomenų sunaikinimą nuotoliniu būdu visų tipų laikmenose (HDD, SSD, NVMe, flash).</p> <p>Turi palaikyti pilną sistemos nustatymų užrakinimą nuo neautorizuotų veiksmų.</p> <p>Programinė valdymo įranga, įgalinanti atlikti visų infrastruktūros komponentų stebėjimą, įskaitant serverius, serverių talpyklas, saugyklas bei tinklo komutatorius.</p> <p>Turi integruotis į Microsoft System Center, VmWare vSphere. Turi stebėti, valdyti bei atnaujinti tiek serverius, tiek modulines serverių talpyklas. Turi palaikyti greitą serverių instaliavimą panaudojant šablonus. Turi stebėti, atvaizduoti bei leisti konfigūruoti VLAN nustatymus modulinėse serverių talpyklose</p>	<p><i>Taip/ Ne</i></p>	
	<p>Suderinamumas:</p> <p>Tarnybinė stotis sertifikuota darbui su šiomis operacinėmis sistemomis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows Server 2016;</li> <li>• Windows Server 2019;</li> <li>• Windows Server 2022.</li> </ul>	<p><i>Taip/ Ne</i></p>	
	<p>Operacinė sistema:</p> <p>Microsoft Windows Server 2022 Standard. Licencijų kiekis atitinka gamintojo licencijavimo principus ir pilnai licencijuoja visus procesoriaus branduolius.</p> <p>Licencijos turi leisti naudoti 2019 versiją.</p>	<p><i>Taip/ Ne</i></p>	
	<p>Sertifikatai, kokybės reikalavimai:</p> <p>Gamintojas yra sertifikuotas ISO 9001:2015.</p>	<p><i>Taip/ Ne</i></p>	
	<p>Gamintojo garantija:</p> <p>3 metų gamintojo garantija, aptarnaujant įrangos buvimo vietoje, gedimų registravimas gamintojo palaikymo linijoje 24x7x365. Nesant galimybei problemos išspręsti nuotoliniu būdu, gamintojas turi užtikrinti specialisto atvykimą į Perkančiojo subjekto nurodytą įrangos eksploatacijos vietą ne vėliau kaip sekančią darbo dieną, nuo gedimo nustatymo. Į garantinį aptarnavimą turi būti įtraukti nemokami remonto darbai ir nemokamas sugedusių komponentų pakeitimas.</p>	<p><i>Taip/ Ne</i></p>	

	<p>Surinkimo reikalavimai:</p> <p>Siūloma įranga nauja ir anksčiau nenaudota.</p> <p>Gamykliškai atnaujinti (ang. renew, refurbished, remarketed) komponentai neleistini.</p> <p>Visos komplektuojamos tarnybinės stoties dalys komplektuojamos tarnybinės stoties gamintojo ir pažymėtos gamintojo gamykliniais kodais.</p>	<i>Taip/ Ne</i>	
4.	<b>Stacionarus kompiuteris</b>		<i>Nuoroda į gamintojo skelbiamą informaciją internete</i>

<p>Procesorius Kompiuterio procesorius ne mažiau 6 branduolių, x86 su 64 bitų atminties adresavimu, palaikantis dažnio mažinimo (esant nedideliam apkrovimui) ir virtualizacijos technologijas. Ne mažiau kaip 17000 taškų pagal testą Passmark CPU Mark. Procesoriaus išleidimo į rinką data- ne ankstesnė nei 2022 metai.</p> <p>Operatyvinė atmintis Ne mažiau kaip 16 GB, vienas laisvas lizdas atminties išplėtimui. Maksimali atmintis ne mažiau nei 64 GB. Efektyvumas ne mažesnis kaip DDR4.</p> <p>Vaizdo plokštė Integruota.</p> <p>Duomenų saugyklos Ne mažiau kaip vienas 256GB SSD NVMe.</p> <p>Garsas Kompiuteris turi turėti integruotą garsiakalbį.</p> <p>Tinklo plokštė Integruotas, 100/1000Mbps tinklo adapteris, 1vnt. RJ-45. „Wake On LAN“ palaikymas.</p> <p>Bevielio tinklo adapteris Integruotas tinklo adapteris, palaikantis WLAN 802.11 ax, turintis integruotas į korpusą antenas. Bluetooth 5.2 palaikymas.</p> <p>Kompiuterio korpuse integruoti prievadaai Ne mažiau kaip 6 USB jungtys, iš kurių bent 4 x USB 3.2. Ne mažiau kaip 1 vnt. HDMI ir 1x DisplayPort 1 vnt.</p> <p>Kompiuteris priekinėje korpuso dalyje turi turėti ausinių ir mikrofono lizdą/-us. Šiame reikalavime išvardinti prievadaai turi būti integruoti į kompiuterį, t.y. negalima siūlyti papildomų adapterių ar perėjimų.</p> <p>Korpusas Sisteminis blokas itin mažų išmatavimų, ne daugiau 1,2 litro tūrio.</p> <p>Maitinimo šaltinis Vidinis arba išorinis maitinimo šaltinis ne daugiau kaip 65W. Kompiuterio elektros maitinimo šaltinis turi būti pritaikytas 220V-240V, 50-60 Hz AC elektrai. Rozetės antgalis pritaikytas Europos rinkai.</p> <p>Priedai To paties gamintojo specialius stovas kompiuterio pritvirtinimui už monitoriaus neužimant papildomos vietos ant stalo. USB kabeliu prijungiama optinė pelė su ratuku. USB kabeliu prijungiama klaviatūra, kurios klavišų išdėstymas atitiktų Windows keyboard / US English layout išdėstymą. Su lietuviškomis raidėmis.</p> <p>Saugumo galimybės Kompiuteris turi turėti integruotą saugumo TPM modulį v2.0 (angl. Trusted Platform Module). Turi būti galimybė BIOS'e leisti/blokuoti USB lizdus. Galimybė prirakinti Kensington Lock tipo</p>	<p><i>Taip/ Ne</i></p>	
---	------------------------	--



	<p>lynu; įjungimo slaptažodis (Power-on password); kietojo disko slaptažodis (Disk drive Password), administratoriaus slaptažodis (Supervisor Password).</p> <p>Operacinė sistema</p> <p>Kompiuteris turi būti pateikiamas su instaliuota Windows 11 Pro 64-bit, arba lygiaverte, operacinė sistema, su galimybe pasirinkti vartotojo sąsają lietuvių arba anglų kalbomis. Prieš tiekiant įrangą, užsakovo pageidavimu operacinė sistema privalo būti pritaikyta Windows Autopilot funkcionalumui.</p> <p>Sertifikatai, kokybės reikalavimai</p> <p>Kompiuteriai turi būti sertifikuoti darbui su MS Windows 11 operacine sistema.</p> <p>Surinkimo reikalavimai</p> <p>Kompiuteris, jo pagrindiniai komponentai (įskaitant BIOS programas), išorinė pelė ir klaviatūra turi būti vienos firmos gamintojos ir pažymėti firmos gamintojos prekinio ženklu. Kompiuterį sudarantys aparatiniai komponentai (sisteminė plokštė, procesorius, pagrindinė plokštė, operatyvinė atmintis, kietas diskas, pelė, klaviatūra) privalo būti pilnai sumontuoti į kompiuterį ir sukomplektuoti gamintojo gamykloje. Įrenginių korpuso žymėjimas ir logotipai turi būti originalūs, negali būti perdarytų kitų gamintojų logotipų.</p> <p>Garantinis laikotarpis</p> <p>Kompiuteriui turi būti suteikiama gamintojo garantinė priežiūra darbo vietoje („on-site“), kurios laikotarpis ne mažesnis kaip 2 metai nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos. Remonto metu Pirkėjas pasilieka sau teisę negrąžinti SSD disko. Garantinės priežiūros laikotarpiu gamintojas turi užtikrinti nemokamą dalių tiekimą ir nemokamus remonto darbus. Bendros kompiuterio garantijos, taip pat disko negrąžinimo garantija turi atsispindėti gamintojo portale pagal tiekėjo tiekimo metu pateiktus serijinius numerius. Garantija privalo būti suteikiama gamintojo (ne tiekėjo).</p>	
5.	<b>Monitorius su valdymo stotele</b>	<i>Nuoroda į gamintojo skelbiamą informaciją internete</i>

	<p>Istrižainės dydis Ne mažesnis kaip 27 coliai.</p> <p>Vaizdo charakteristikos Kontrastas ne prastesnis kaip 1000:1 (tipinis), stebėjimo kampas ne mažesnis 178°/178°, reakcijos laikas ne prastesnis nei 5 ms, ryškumas ne prastesnis nei 350 nits, maksimali rezoliucija ne mažiau 2560 X 1440 @60Hz.</p> <p>Jungtys ir priedai Ne mažiau 4 USB 3.2 jungtys, 1x HDMI 1.4, 1x DP 1.4 IN, 1x DP Out, 1 x RJ45 Port, 1 x USB-C (USB 3.2 Gen2, 10Gbps, 15W), 1 x super speed USB-A, 3 x super speed USB-A, 1 x USB-C (DP 1.4, 90W, 2/4 USB 3.2 Gen2 10Gbps), 1 x USB-C (USB 3.2 Gen2, 10Gbps)</p> <p>Tipas IPS, Apšvietimo technologija LED.</p> <p>Papildomos funkcijos Stovas turi leisti reguliuoti monitoriaus aukštį ir ekrano plokštumos pasvirimo kampą („pivot“). Galimybė pakelti monitorių ne mažiau kaip 15 cm.</p> <p>Komplekte Turi būti šie kabeliai: 1 x maitinimo (1.8 m), 1 x DP (1.8 m), USB Type-C® Cable (C to C) - 1 M, • USB Type-C to Type-A Cable - 1 M</p> <p>Maitinimo šaltinis Elektros maitinimo šaltinis turi būti pritaikytas 220V-240V, 50-60 Hz AC elektrai. Rozetės antgalis pritaikytas Europos rinkai.</p> <p>Garantinis aptarnavimas Monitoriams turi būti suteikiama ne mažiau 2 metų gamintojo garantija.</p> <p>Suderinamumas Monitorius turi būti suderinamas su perkamais stacionariais kompiuteriais.</p> <p>Papildomi reikalavimai Visa siūloma įranga turi būti nauja, negalima siūlyti naudotos arba naudotos ir atnaujintos (remarketing/refurbished) įrangos.</p>	<i>Taip/ Ne</i>	
6.	<b>Monitorius</b>		<i>Nuoroda į gamintojo skelbiamą informaciją internete</i>

	<p>Istrižainės dydis Ne mažesnis kaip 27 coliai.</p> <p>Vaizdo charakteristikos Kontrastas ne prastesnis kaip 1000:1 (tipinis), stebėjimo kampas ne mažesnis 178°/178°, reakcijos laikas ne prastesnis nei 5 ms, ryškumas ne prastesnis nei 350 nits, maksimali rezoliucija ne mažiau 2560 X 1440 @60Hz.</p> <p>Jungtys ir priedai Ne mažiau 3 USB 3.2 jungtys, 1x HDMI 1.4, 1x DP 1.4 (HDCP 1.4) IN, 1x DP Out, 1 x USB-C (USB 3.2 Gen2, 10Gbps, 15W), 1 x USB-C (USB 3.2 Gen2, 10Gbps)</p> <p>Tipas IPS, Apšvietimo technologija LED.</p> <p>Papildomos funkcijos Stovas turi leisti reguliuoti monitoriaus aukštį ir ekrano plokštumos pasvirimo kampą („pivot“). Galimybė pakelti monitorių ne mažiau kaip 15 cm.</p> <p>Komplekte Turi būti šie kabeliai: 1 x maitinimo (1.8 m), 1 x DP (1.8 m), • USB Type-C to Type-A Cable - 1 M</p> <p>Maitinimo šaltinis Elektros maitinimo šaltinis turi būti pritaikytas 220V-240V, 50-60 Hz AC elektrai. Rozetės antgalis pritaikytas Europos rinkai.</p> <p>Garantinis aptarnavimas Monitoriams turi būti suteikiama ne mažiau 2 metų gamintojo garantija.</p> <p>Suderinamumas Monitorius turi būti suderinamas su perkamais stacionariais kompiuteriais.</p> <p>Papildomi reikalavimai Visa siūloma įranga turi būti nauja, negalima siūlyti naudotos arba naudotos ir atnaujintos (remarketing/refurbished) įrangos.</p>		
7.	<b>LAN modulis</b>		<i>Nuoroda į gamintojo skelbiamą informaciją internete</i>
	<p>RS485 – Ethernet keitiklis, skirtas perduoti įrangos, Kontrolerio RS485 duomenų magistralės signalus Ethernet tinklais.</p> <p>128 bitų AES standarto kodavimo algoritmo palaikymas.</p> <p>Jungiamas į Kontrolerio palaikomą RS-485 LAN tinklą ir Ethernet tinklą.</p> <p>TCP/IP ir UDP protokolo palaikymas</p> <p>Maitinimo įtampa 11–14 V.</p> <p>Nuotolinis konfigūravimas Ethernet tinklais</p>		
8.	<b>Durų kontrolės modulis:</b>		<i>Nuoroda į gamintojo skelbiamą informaciją internete</i>

	Skirtas kontroliuoti ir stebėti iki 8 durų. Bazinis modelis palaiko ne mažiau 2 durų/skaitytuvų (2vnt. Wiegand arba 4vnt. OSDP skaitytuvų). Ir gali būti plečiamas iki 8 durų/ skaitytuvų (8vnt. Wiegand arba 16vnt. OSDP). Palaiko Wiegand kortelių skaitytuvus iki 88 bitų. Palaikoma iki 100,000 vartotojų duomenų bazė neprisijungus (Offline režimu). Reikalingas maitinimas 11-14VDC, suvartojama nuo 110mA budėjimo režimu iki 175mA esant įjungtoms relėms	<i>Taip/ Ne</i>	
9.	<b>Durų kontrolės modulio išplėtėjas:</b>		<i>Nuoroda į gamintojo skelbiamą informaciją internete</i>
	Galimybė kontroliuoti ir stebėti 2 papildomas duris ar skaitytuvus per suderinamą UniBus priėmimo modulį. Palaiko Wiegand kortelių skaitytuvus iki 88 bitų. Vienu metu turi būti galima sujungti iki 3 Unibus 2 durų/ skaitytuvų išplėtėjų. Reikalingas maitinimas 11-14VDC, suvartojama nuo 40mA budėjimo režimu iki 135mA esant įjungtoms relėms	<i>Taip/ Ne</i>	
10.	<b>Maitinimo skydas:</b>		<i>Nuoroda į gamintojo skelbiamą informaciją internete</i>
	Turi nuotoliniu būdu kontroliuojamą maitinimo šaltinį ir transformatorių, saugiklius, pajungiamas į 230 V elektros maitinimo tinklą. Išėjimo įtampa: 13.75VDC Maksimali srovė: 8A Klaidų indikacija Aliarmų pranešimas Akumuliatoriaus krovimas Dėžės išmatavimai: ne mažiau nei 702 x 358 x 85, pateikiama sukomplektuota ne mažiau nei gamintojo siūlomos komplektacijos.	<i>Taip/ Ne</i>	
11.	<b>Akumuliatorius</b>		<i>Nuoroda į gamintojo skelbiamą informaciją internete</i>
	7Ah 12VDC	<i>Taip/ Ne</i>	
12.	<b>RFID skaitytuvas</b>		<i>Nuoroda į gamintojo skelbiamą informaciją internete</i>

	125kHz dažnio kortelių palaikymas 13.56MHz dažnio kortelių palaikymas Bluetooth palaikymas Wiegand ir Data clock (ISO2) palaikymas Suderinamas su durų kontrolės moduliu Standartai: ISO14443A, ISO14443B, ISO18092, IK10 IP65, CEI NF EN 61086. Maitinimas: 7VDC-28VDC, 180mA/12VDC Darbinė temperatūra: nuo -30°C iki + 70°C	<i>Taip/ Ne</i>	
--	---	-----------------	--