

INFRASTRUKTŪROS VALDYMO AGENTŪRA

TVIRTINU
Direktorius

ELEKTRONINIŲ APSAUGOS SISTEMŲ ĮRANGOS NR. 3 TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

2025 m. liepos d. Nr.
Vilnius

„1.	Bendrieji reikalavimai
1.1.	Visa pateikiama įranga privalo būti nauja, negali būti atnaujinta, restauruota (angl. <i>refurbished</i>), pateikta nepažeistoje gamyklinėje pakuotėje.
1.2.	Įrangos dokumentai turi būti lietuvių arba anglų kalba. Užrašai ant įrenginio ir jo dalių turi būti anglų arba lietuvių kalba.
1.3.	Tiekėjas turi pateikti techninės ar programinės įrangos visus nurodytus parametrus patikimai patvirtinančius dokumentus (pvz. gamintojo prekės aprašymą, nuorodą į gamintojo puslapį arba lygiavertį dokumentą).
1.4.	Įrangos gamintojas ar jį kontroliuojantis asmuo negali būti registruoti (jeigu gamintojas ar jį kontroliuojantis asmuo yra fizinis asmuo – nuolat gyvenantis ar turintis pilietybę) Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 92 straipsnio 14 dalyje numatyta sąraše nurodytose valstybėse ar teritorijose.
1.5.	Tiekėjas, jų subtiekJėjas ar ūkio subjektas, kurio pajėgumais remiamasi, ar juos kontroliuojantis asmuo negali būti registruoti (jeigu tiekėjas, jo subtiekJėjas, ūkio subjektas, kurio pajėgumais remiamasi, ar jį kontroliuojantis asmuo yra fizinis asmuo – nuolat gyvenantis ar turintis pilietybę) Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 92 straipsnio 14 dalyje numatyta sąraše nurodytose valstybėse ar teritorijose .
1.6.	Įranga, taip pat jos gamintojai, susijusios paslaugos ar darbai turi nekelti grėsmės nacionaliniam saugumui.
1.7.	Tiekėjai, jų subtiekJėjai ir ūkio subjektai, kurių pajėgumais remiamasi, turi būti registruoti (jeigu tiekėjas, jų subtiekJėjas ar ūkio subjektas, kurio pajėgumais remiamasi, yra fizinis asmuo – nuolat gyvenantis ar turintis pilietybę) Europos Sąjungos valstybėje narėje, Šiaurės Atlanto sutarties organizacijos valstybėje narėje ar trečiojoje šalyje, pasirašiusioje Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 17 straipsnio 4 dalyje nurodytus tarptautinius susitarimus.
1.8.	Jeigu pirkimo metu bus atliekama patikra dėl atitikties nacionalinio saugumo interesams, tiekėjas privalo turėti ir Užsakovo reikalavimu jam pateikti tokiai patikrai atlikti reikalingus dokumentus.
1.9.	Tiekėjas turi užtikrinti, kad įsigyjamoje įrangoje nebūtų įdiegta jokios papildomos programinės įrangos, kuri nėra būtina tokios įrangos funkcionalumui užtikrinti. Paaiškėjus, kad įrangoje yra įdiegta įtartina, šnipinėjimo ar kokia kita kenksminga programinė įranga, tai būtų traktuojama kaip reikalavimų neatitikimas ir sutarties sąlygų nesilaikymas: <ul style="list-style-type: none">• įranga gražinama tiekėjui arba keičiama nauja adekvačia ar geresne, tačiau saugumo reikalavimus atitinkančia įranga;• tiekėjas padengia pirkimo proceso metu pirkėjo patirtą materialinę žalą.
1.10.	Garantinė priežiūra:

	<ul style="list-style-type: none"> • tiekiamai įrangai turi būti suteikta garantija ne trumpesniam laikotarpiui, kaip tas, kurį suteikia įrangos gamintojas, tačiau ne trumpesniam kaip 24 mėn; • garantinio remonto trukmė – ne ilgiau kaip 30 kalendorinių dienų nuo pranešimo apie įrangos gedimą. Jei sugedusios įrangos per šį laikotarpį pataisyti neįmanoma, ji pakeičiama nauja; • garantinis laikotarpis skaičiuojamas nuo priėmimo–perdavimo akto pasirašymo datos. • garantiniu laikotarpiu tiekėjas privalo savo lėšomis sugedusią įrangą pasiimti iš Pirkėjo padalinio Vilniaus mieste, ją suremontuoti (ar pakeisti nauja) ir savo lėšomis pristatyti Pirkėjui.
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1 prekių grupė:

2.	Techninė dalis	
Eil. Nr.	Įranga	Reikalavimai / pastabos
2.1.	Pasyvus IR spindulių (PIR) judesio jutiklis su uždengimo aptikimo funkcija	<p><i>EV-1012AM ar lygiavertis, ne prastesnių parametru kaip:</i> Tūrinė kontrolės zona ne mažesnė kaip 9 x 12 m; Maitinimo įtampos diapazonas ne mažesnis kaip 9–15 VDC; Nominali srovė ne didesnė kaip 15 mA; Darbo aplinkos temperatūrų diapazonas ne mažesnis kaip nuo –10 iki +50°C; Ne žemesnę nei GR3 (3-ią apsaugos klasę) sertifikuotą pagal EN50131-2-2 arba lygiavertis. <i>Jutiklis turi turėti:</i> Reguliuojamo židinio nuotolio veidrodinę optiką; Pavojaus signalo atmintį; Automatinę atstumo kontrolę; Turi būti atskiri pavojaus, pažeidimo ir uždengimo aptikimo išėjimai, NC kontaktai;</p>
2.2.	Dvigubos technologijos judesio jutiklis	<p><i>DDV1016AM ar lygiavertis, ne prastesnių parametru kaip:</i> PIR tūrinė kontrolės zona – ne mažesnė kaip 9 x 16 m; Maitinimo įtampos diapazonas ne mažesnis kaip 9–15 VDC; Naudojama srovė ne didesnė kaip 20 mA; Darbo aplinkos temperatūrų diapazonas ne mažesnis kaip nuo –10 iki +50°C; Ne žemesnę nei GR3 (3-ią apsaugos klasę) sertifikuotą pagal EN50131 GR3 arba lygiavertis. <i>Jutiklis turi turėti:</i> Vektorinės technologijos keturgubą PIR elementą; Reguliuojamo židinio nuotolio veidrodinę optiką PIR detekcijos kanalui; Automatinę PIR kanalo atstumo kontrolę; Radaro technologijos mikrobanginį kanalą; Mikrobangų dažnį – 5,8 GHz; Mikrobanginio kanalo išjungimo galimybę, kai apsauga išjungta; Uždengimo aptikimo funkciją realizuotą aktyvių IR spindulių ir radaro kombinacija; Pavojaus signalo atmintį; Atskirus pavojaus, pažeidimo ir uždengimo aptikimo išėjimus, NC kontaktai;</p>

2.3.	Lauko dvigubos technologijos judesio jutiklis	<p><i>DDI602-F1 ar lygiavertis, ne prastesnių parametru kaip:</i> Maitinimo įtampos diapazonas ne mažesnis kaip 10–15 V; Nominali naudojama srovė ne didesnė kaip 15 mA; Darbo aplinkos temperatūros diapazonas ne mažesnis kaip -30 °C iki +55 °C; Apsaugos nuo aplinkos poveikių lygis ne žemesnis kaip IP65; Turi būti ne mažiau kaip du IR spindulių jutikliai ir vienas mikrobangų jutiklis; Ne žemesnę nei GR2 (2-ą apsaugos klasę) sertifikuotą pagal EN50130-1 arba lygiavertis. <i>Jutiklis turi turėti:</i> Dvigubą technologiją (PIR ir mikrobangų); Programuojamus veikimo atstumus 10, 20 ir 30 m; Veikimo kampą nuo 10° iki 70°; Numatytą parametru temperatūrinę stabilizaciją;</p>
2.4.	Lubinis judesio jutiklis	<p><i>DD669AM ar lygiavertis, ne prastesnių parametru kaip:</i> Aptikimo spindulys ne mažiau kaip 10 metrų nuo jutiklio; Maitinimo įtampos diapazonas ne mažesnis kaip 9–15 VDC; Darbo temperatūrų diapazonas ne mažesnis kaip -10 + 55 °C; Ne žemesnę nei GR3 (3-ią apsaugos klasę) sertifikuotą pagal EN50131-2-4 arba lygiavertis. <i>Jutiklis turi turėti:</i> Dvigubą technologiją (PIR ir mikrobangų); 360 laipsnių judesio aptikimą; Ne mažiau kaip 18 spindulių; Automatinę PIR kanalo atstumo kontrolę; Mikrobangų dažnį 5,8 GHz; Uždengimo aptikimo funkcija turi būti realizuota aktyvių IR spindulių ir radaro kombinaciją; Atskirus pavojaus, pažeidimo ir uždengimo aptikimo išėjimus, NC kontaktai;</p>
2.5.	Akustinis stiklo dūžio jutiklis	<p><i>GS930 ar lygiavertis, ne prastesnių parametru kaip:</i> Kontrolės zona ne mažesnė kaip 8,0 m (veikimo spindulys). Su garso spektro analizatoriumi; Maitinimo įtampos diapazonas ne mažesnis kaip 9–15 VDC; Naudojama srovė ne didesnė kaip 25 mA; Darbo aplinkos temperatūrų diapazonas ne mažesnis kaip nuo -10 iki + 50°C. <i>Jutiklis turi turėti:</i> Automatinį jautrumo nustatymą; Paskirtį – paprastam, grūdintam, laminuotam ir armuotam stiklui; Montavimo būdą ant sienos arba lubų; Pažeidimo jutiklį.</p>
2.6.	Paviršinio tvirtinimo magnetinis kontaktas	<p><i>DCI48 ar lygiavertis, ne prastesnių parametru kaip:</i> Magnetinis kontaktas ne didesnis kaip 8 x 8 x 40 mm; Kabelio ilgis ne mažesnis kaip 2 m; Darbo aplinkos temperatūrų diapazonas ne mažesnis kaip nuo -25 iki + 60°C; Apsaugos nuo aplinkos poveikio lygis ne žemesnis kaip IP67; Ne žemesnę nei GR3 (3-ią apsaugos klasę) sertifikuotą pagal EN50131-2-6 arba lygiavertis.</p>

		<p><i>Magnetinis kontaktas turi turėti:</i></p> <p>Paviršinio montavimo būdą, tinkamą medinėms ir metalinėms durims;</p> <p>Poliarizuotą magnetą;</p> <p>Tamperio apsaugą;</p> <p>Perjungimo atstumą 12 mm (± 4 mm) metalinėms durims;</p> <p>Komplektavimą su priedais, leidžiančiais montuoti ir ant plieninių durų;</p>
2.7.	Magnetinis kontaktas vartams	<p><i>DC408 ar lygiavertis, ne prastesnių parametru kaip:</i></p> <p>Magnetas ne didesnis kaip 70 x 40 x 40mm;</p> <p>Magnetinis kontaktas ne didesnis kaip 150 x 50 x 18 mm;</p> <p>Ne žemesnę nei GR3 (3-ią apsaugos klasę) sertifikuotą pagal EN50131-2-6 arba lygiavertis.</p> <p><i>Magnetinis kontaktas turi turėti:</i></p> <p>Paviršinio montavimo būdą;</p> <p>Paskirtį – vartų apsaugai;</p> <p>Poliarizuotą magnetą;</p> <p>Tamperio apsaugą;</p> <p>Maksimalų suveikimo atstumą 34 mm;</p> <p>Keturių gyslų kabelį, įvilktą į lankstų galvanizuoto plieno šarvą;</p>
2.8.	IR spindulių užtvoros komplektas	<p><i>E-964-Q330Q ar lygiavertis, ne prastesnių parametru kaip:</i></p> <p>Veikimo atstumai: ne mažesnis kaip 100 m lauke ir ne mažesnis kaip 200 m patalpose;</p> <p>Ribotos prieigos zonos įrenginio (angl. <i>tamper</i>) išvestis (siųstuve ir imtuve): NC kontaktas, ne mažiau kaip 1 A, 60 VAC;</p> <p>Lazerio išvesties galingumas ne mažesnis kaip 5 mW;</p> <p>Reguliavimo kampai ne mažesni kaip: horizontalus $\pm 90^\circ$, vertikalus $\pm 15^\circ$;</p> <p>Keičiamą detekcijos laiką ne didesnį nei 50 ms–700 ms;</p> <p>Darbo temperatūrų diapazonas ne mažesnis kaip nuo -25 iki $+55$ $^\circ\text{C}$;</p> <p>Apsaugos nuo aplinkos poveikio lygis ne žemesnis kaip IP 55.</p> <p><i>IR spindulių užtvoros komplektas turi turėti:</i></p> <p>Išlyginimo funkciją lazerio spinduliu;</p> <p>Pasirenkamus keturis dažnių kanalus;</p> <p>LED signalo stiprumo indikatorius;</p> <p>LED aliarmo indikatorius imtuve, kai spindulys nutrauktas ar dingę krypties nustatymas;</p> <p>Pajungto maitinimo indikatorius;</p> <p>Vidinis šildytuvą;</p> <p>Detekcijos būdą – keturi vienu metu nutraukti IR spinduliai;</p> <p>Elektros maitinimo įtampą AC/DC – 12–24 V;</p> <p>Komplekte turi būti imtuvas ir siųstuvas.</p>
2.9.	Mikrobanginio perimetro barjero komplektas	<p><i>Senstar ultraWave ar lygiavertis, ne prastesnių parametru kaip:</i></p> <p>Siųstuvo naudojama galia ne didesnė kaip 1,5 W;</p> <p>Imtuvo naudojama galia ne didesnė kaip 3 W;</p> <p>Darbo temperatūrų diapazonas ne mažesnis kaip -30 $+65$ $^\circ\text{C}$;</p> <p>Apsaugos nuo aplinkos poveikio lygis ne žemesnis kaip IP 44;</p> <p>Veikimo atstumas nuo 5 iki 200 m;</p> <p>Esant iki 200 m atstumui, sistema turi gebėti aptikti nuo 35 kg svorio einantį, bėgantį, šokantį arba važiuojantį įsibrovėlį;</p>

		<p>Esant iki 150 m atstumui, sistema turi gebėti aptikti nuo 35 kg svorio einantį, bėgantį, šliaužiantį, šokantį arba važiuojantį įsibrovėlį;</p> <p>Esant iki 100 m atstumui, sistema turi gebėti aptikti nuo 35 kg svorio einantį, bėgantį, šliaužiantį, besiverčiantį, šokantį arba važiuojantį įsibrovėlį;</p> <p>Pažeidėjo aptikimo tikimybė ne mažesnė kaip 95 %;</p> <p>Įsibrovėlio aptikimas, judėjimo greičiui esant nuo 3 cm/s iki 15 m/s.</p> <p><i>Mikrobanginio perimetro barjero komplektas turi turėti:</i></p> <p>Automatinį galingumo reguliavimą ir mikrobanginio signalo apsaugą nuo slopinimo ar padirbimo;</p> <p>10 veikimo kanalų;</p> <p>Komutuojamą pavojaus išėjimą, valdomą relėmis (30 VDC, 1A);</p> <p>Reguliuojamą relių suveikimo laiką – nuo 0,125 iki 10 sek.;</p> <p>Elektros maitinimo įtampą 12–48 VDC.</p> <p>Komplekte turi būti imtuvas, siūstuvai ir tvirtinimo elementai.</p> <p>Turi būti galimybė programuoti kompiuteriu su <i>Windows</i> programine įranga.</p>
2.10.	Vidinė sirena su blykste	<p>Maitinimo įtampos diapazonas ne mažesnis kaip 10–14 VDC.</p> <p>Naudojama srovė ne didesnė kaip 130 mA.</p> <p>Garsumas ne mažesnis kaip 101 dB.</p> <p>Su blykste, valdoma atskiru kontaktu.</p> <p>Turi būti pažeidimo kontaktas NC.</p> <p>Skirta naudoti vidinėse patalpose.</p> <p>Darbo temperatūrų diapazonas ne mažesnis kaip nuo –20 iki +50°C.</p>
2.11.	Lauko sirena su blykste	<p>Maitinimo įtampos diapazonas ne mažesnis kaip 10–14 VDC.</p> <p>Naudojama srovė ne didesnė kaip 350 mA.</p> <p>Garsumas ne mažesnis kaip 114 dB.</p> <p>Su mėlynos spalvos blykste.</p> <p>Blykstė turi būti valdoma atskiru kontaktu.</p> <p>Turi būti pažeidimo kontaktas NC.</p> <p>Su vidiniu akumuliatoriumi.</p> <p>Darbo temperatūrų diapazonas ne mažesnis kaip nuo –25 iki +50°C.</p> <p>Turi būti UV spinduliams atsparus korpusas.</p>
2.12.	Kontaktinė dėžutė 18 kontaktų	<p><i>J20 ar lygiavertė, ne prastesnių parametrų kaip:</i></p> <p>Turi būti ne mažiau kaip 18 kontaktų sujungimams („Wire Clamping Terminal Block“ tipo kontaktai).</p> <p>Darbo temperatūrų diapazonas ne mažesnis kaip -35°C – +50°C;</p> <p>Ne žemesnę nei GR3 (3-ią apsaugos klasę) sertifikuotą pagal EN50131-2-6 arba lygiavertis.</p> <p><i>Kontaktinė dėžutė turi turėti:</i></p> <p>2 pažeidimo kontaktus („Tact Switch“ tipo kontaktas)</p> <p>Dėžutės viduje turi būti trumpikliai leidžiantys sujungti vienos pusės kontaktines kaladėles su kitos pusės kontaktinėmis kaladėlėmis.</p> <p>Turi būti baltos spalvos.</p>
2.13.	Elektromagnetinė sklendė	<p><i>Eff-Eff E7-E4 ar lygiavertė, ne prastesnių parametrų kaip:</i></p> <p>Atsparumas laužimui ne blogesnis kaip 3500N;</p> <p>Naudojama srovė ne didesnė kaip 0,3A.</p>

		<p><i>Elektromagnetinė sklendė turi turėti:</i> Veikimo būdą – tiesioginio veikimo (atsipalaiduoja prijungus įtampą), be laisvo įėjimo funkcijos; Elektros maitinimo įtampą 12 VDC; Sklendės korpusą tinkamą kairiniam ir dešininiam montavimui; Reguliuojamą liežuvėlį; Numatyta ilgalaikiam veikimui su įtampa; Komplekte su kairine ir dešinine ilgomis plokščiomis sklendės tvirtinimo geležtėmis.</p>
2.14.	Išėjimo mygtukas	Paviršinio montavimo jungiklis, be fiksacijos. Perjungiamas kontaktas C-NC-NO.

2 prekių grupė:

2.15.	Nuotolinių kortelių skaitytuvas be klaviatūros Nr. 1	<p><i>Hid ProxPro 5455 ar lygiavertis, ne prastesnių parametru kaip:</i> Maksimalus nuskaitymo atstumas ne mažesnis kaip 20 cm; Maitinimo įtampos diapazonas ne mažesnis kaip 5–16 VDC; Maksimali naudojama srovė ne didesnė kaip 125 mA; Darbo temperatūrų diapazonas ne mažesnis kaip –25 + 55 °C; Apsauga nuo aplinkos poveikio ne žemesnė kaip IP 55. <i>Skaitytuvas turi turėti:</i> Palaikymą „Wiegand“ modelio sąsajos su visomis esamomis „Wiegand“ protokolo įeigos kontrolės sistemomis; Darbinį nuskaitymo dažnį – 125 kHz; Garso ir vaizdo signalais indikuojamą kortelės nuskaitymo būseną.</p>
2.16.	Didelio atstumo nuotolinių kortelių skaitytuvas	<p><i>HID MaxiProx 5375 ar lygiavertis, ne prastesnių parametru kaip:</i> Maksimalus nuskaitymo atstumas ne mažesnis kaip 55 cm; Maksimalus laido ilgis ne mažesnis kaip 150 m; Maksimali naudojama srovė ne didesnė kaip 700 mA; Darbo temperatūrų diapazonas ne mažesnis kaip –25 + 55 °C; Apsauga nuo aplinkos poveikio ne žemesnė kaip IP 55. <i>Skaitytuvas turi turėti:</i> Galimybę nuskaityti korteles didesniu atstumu; Palaikymą „Wiegand“ modelio sąsajos su visomis esamomis „Wiegand“ protokolo įeigos kontrolės sistemomis; Darbinį nuskaitymo dažnį – 125 kHz; Maitinimo įtampą 12 VDC; Garso ir vaizdo signalais indikuojamą kortelės nuskaitymo būseną.</p>
2.17.	Nuotolinių kortelių skaitytuvas su klaviatūra Nr.1	<p><i>HidProx Pro 5355 ar lygiavertis, ne prastesnių parametru kaip:</i> Maksimalus nuskaitymo atstumas ne mažesnis kaip 20 cm; Maksimalus laido ilgis ne mažesnis kaip 150 m; Maitinimo įtampos diapazonas ne mažesnis kaip 10–28 VDC; Maksimali naudojama srovė ne didesnė kaip 125 mA; Darbo temperatūrų diapazonas ne mažesnis kaip –25 + 55 °C; Apsauga nuo aplinkos poveikio ne žemesnė kaip IP 55. <i>Skaitytuvas turi turėti:</i> Palaikymą „Wiegand“ modelio sąsajos su visomis esamomis „Wiegand“ protokolo įeigos kontrolės sistemomis; Darbinį nuskaitymo dažnį – 125 kHz; Garso ir vaizdo signalais indikuojamą kortelės nuskaitymo būseną.</p>

2.18.	Nuotolinė kortelė 13 MHz	Darbo temperatūrų diapazonas ne mažesnis kaip $-30 + 65$ °C. Apsauga nuo aplinkos poveikio ne žemesnė kaip IP 55. Darbinis nuskaitymo dažnis – 13,56 MHz. iCLASS technologija. Suderinama su <i>Signo 40</i> serijos skaitytuvais.
2.19.	Nuotolinė kortelė 8k	Darbo temperatūrų diapazonas ne mažesnis kaip $-20^{\circ}\text{C} - + 65^{\circ}\text{C}$. Atminties dydis na mažiau kaip 8 kB. Darbinis nuskaitymo dažnis – 13,56 MHz. iCLASS technologija. Suderinama su biometriniu skaitytuvu RKL40 SE.
2.20.	Biometrinis skaitytuvas	<i>RKL40 SE ar lygiavertis, ne prastesnių parametru kaip:</i> Tipinis „iCLASS Seos“ nuotolinės kortelės nuskaitymo atstumas ne mažesnis kaip 3 cm. Tipinis „iCLASS“ nuotolinės kortelės nuskaitymo atstumas ne mažesnis kaip 12 cm. Naudojama srovė (RMS) ramybės būsenoje ne didesnė kaip 200 mA. Darbo temperatūrų diapazonas ne mažesnis kaip $-10^{\circ}\text{C} - +50^{\circ}\text{C}$. Apsaugos nuo aplinkos poveikių lygis ne žemesnis kaip IP55. Matmenys ne didesni kaip 13 x 16 x 3,5 cm. <i>Biometrinis skaitytuvas turi turėti:</i> „iCLASS Seos“ 8 kB ir „iCLASS“ 16–32 k bit“ nuotolinių kortelių nuskaitymą. Galimybę sukonfigūruoti skaitytuvą taip, kad palaikytų autentifikavimą pagal nuotolinę kortelę ir piršto atspaudą, pagal nuotolinę kortelę ir PIN kodą, pagal nuotolinę kortelę, piršto atspaudą ir PIN kodą; Biometrinis šablonas turi būti saugomas nuotolinėje kortelėje; „Wiegand“ protokolų palaikymą; Darbinį nuskaitymo dažnį 13,56 MHz; Optinių pirštų atspaudų biometrinių jutiklių; Piršto atspaudų šablono formatą ANSI 378; Elektros maitinimo įtampą 12 VDC; Kontaktinę kaladėlę kabeliui pajungti; Tamperio apsaugotas; Garso ir vaizdo signalais indikuojamą nuskaitymo būseną; CE sertifikata.
2.21.	Nuotolinių kortelių skaitytuvas be klaviatūros Nr.2	<i>Signo 40 ar lygiavertis, ne prastesnių parametru kaip</i> Nuotolinių MIFARE Classic kortelių nuskaitymo atstumas ne mažesnis kaip 4 cm. Nuotolinių HID Prox kortelių nuskaitymo atstumas ne mažesnis kaip 6 cm. Naudojama srovė ne didesnė kaip 250 mA. Darbo aplinka santykinės drėgmės diapazonas ne mažesnis kaip 5–95 %. Darbo temperatūrų diapazonas ne mažesnis kaip $-30^{\circ}\text{C} - +60^{\circ}\text{C}$. Apsauga nuo aplinkos poveikio ne žemesnė kaip IP65. Matmenys ne didesni kaip 8 x 12,5 x 2,5 cm <i>Nuotolinių kortelių skaitytuvas turi turėti:</i> „Wiegand“ ir OSDP sąsajų palaikymą; CE sertifikavimą; Darbinį nuskaitymo dažnį – 13,56 MHz ir 125 kHz;

		<p>Neturi būti kitų belaidžių technologijų (bluetooth), išskyrus reikalingas kortelių nuskaitymui;</p> <p>Garso ir vaizdo signalais indikuojamą kortelės nuskaitymo būseną;</p> <p>Elektros maitinimo įtampą 12 VDC.</p>
2.22.	Nuotolinių kortelių skaitytuvas su klaviatūra Nr.2	<p><i>Signo 40K ar lygiavertis, ne prastesnių parametrų kaip:</i></p> <p>Nuotolinių MIFARE Classic kortelių nuskaitymo atstumas ne blogesnis kaip 4 cm;</p> <p>Nuotolinių HID Prox kortelių nuskaitymo atstumas ne blogesnis kaip 6 cm;</p> <p>Naudojama srovė ne didesnė kaip 250 mA;</p> <p>Darbo aplinka santykinės drėgmės diapazonas ne mažesnis kaip 5–95 %;</p> <p>Darbo temperatūrų diapazonas ne mažesnis kaip -30°C – +60°C;</p> <p>Apsauga nuo aplinkos poveikio ne žemesnė kaip IP65;</p> <p>Matmenys ne didesni kaip 8 x 12,5 x 2,5 cm.</p> <p><i>Nuotolinių kortelių skaitytuvai turi turėti:</i></p> <p>„Wiegand“ ir OSDP sąsajų palaikymą;</p> <p>CE sertifikavimą;</p> <p>Darbinis nuskaitymo dažnis – 13,56 MHz ir 125 kHz;</p> <p>Neturi būti kitų belaidžių technologijų (bluetooth), išskyrus reikalingas kortelių nuskaitymui;</p> <p>Garso ir vaizdo signalais indikuojamą kortelės nuskaitymo būseną;</p> <p>Elektros maitinimo įtampą 12 VDC.</p>

3 prekių grupė:

2.23.	Nuotolinių kortelių spausdintuvas	<p><i>Gamintojo EVOLIS įrenginys AGILIA arba lygiavertis, palaikomų funkcijų:</i></p> <p>Išpildymas: stalinis, su LCD liečiamu spalvotu ekranu.</p> <p>Spausdinimo technologija: pakartotinio perkėlimo (angl. <i>retransfer</i>) (atvirkštinis perkeliama vaizdo spausdinimas naudojant spalvų sublimaciją ir monochrominį perkėlimą).</p> <p>Spausdinimo galimybės: vienpusis arba dvipusis.</p> <p>Spausdinimo kokybė: ne mažiau ar lygu 16 milijonų spalvų.</p> <p>Spausdinimo raiška: ne mažesnė ar lygi 600x600 dpi, (patobulintas (ang. <i>enhanced</i>) spalvotas arba vienspalvis spausdinimas).</p> <p>Spausdinimo greیتaveika:</p> <ul style="list-style-type: none"> - YMCK vienpusis spausdinimas iki 150 kortelių per valandą, - YMCK-K dvipusis spausdinimas iki 100 kortelių per valandą. <p>Atmintis ne mažiau ar lygu: RAM – 256 MB, angl. <i>Flash memory</i> – 4GB.</p> <p>Ne mažiau kaip po 1 sąsają: USB A (2.0), USB B (2.0), Ethernet 10/100 BASE-T.</p> <p>Saugos funkcijos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kensington ar lygiaverčio užrakto palaikymas, - skaitmeninis ištrynimasis (ištrinama visa jautri informacija iš spausdintuvo atminties, - UV atsparus spausdinimas naudojant specialią juostelę (YMCFK).
-------	-----------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>Pagalba naudotojui: - pilnas valdymas iš LCD ekrano. Programinė įranga su vidine duomenų baze (nelimituojamas įrašų skaičius). Suderinamumas: suderinamas su Windows 11, 10, 8.1 (32 arba 64 bitų), Windows server 2022, 2019, 2016 programine įranga. Spausdinimo juostų parametrai: - bespalvė perkėlimo juosta – ne mažiau 1200 spausdinimų/ritinyje, - YMCK – ne mažiau 600 spausdinimų/ritinyje, - YMSFK – ne mažiau 600 spausdinimų/ritinyje. Spausdinamų kortelių parametrai: - kortelės storis ne blogiau kaip 0,76-1,25 mm, (30-50 mil), - kortelių tipai: ISO 7810 formatas, Type ID1, CR-80 (85,6 × 53,98 mm), - kortelės medžiaga: PVC, kompozitinis PVC, PET, PC, ABS. Paduodamų kortelių konteinerio talpa: ne mažiau 200 (0,76 mm storio kortelių). Atspausdintų kortelių konteinerio talpa: ne mažiau 100 (0,76 mm storio kortelių). Papildomos funkcijos: galimybė pajungti kortelių laminavimo modulį (CLM), elektromechaninis užraktas. Eksploatavimo temperatūros diapazonas ne mažesnis kaip nuo 15 iki 30 °C, esant drėgnumui nuo 20 iki 65 %;. Išorinis maitinimo šaltinis: įėjimo įtampa 100-240 VAC, išėjimo įtampa 24VDC, 6,25 A. Vartojama galia ne daugiau kaip 150W. Spausdintuvas turi būti pateiktas su vienpusio spausdinimo nustatymu, elektromechaniniu užraktu ir spausdinimo medžiagų komplektu, kurių turi pakakti atspausdinti ne mažiau kaip 1200 kortelių.</p>
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Parengė

Elektroninių apsaugos sistemų skyriaus
elektronikos ir telekomunikacijų inžinierius