

Lisa 2.1 Vastavustabel

Tehnilised nõuded

Nr.	Nõude kirjeldus	Pakkuja vastus (JAH/EI)	Pakkuja selgitus vastusele või viide tootjapoolse tehnilise spetsifikatsiooni punktile, et hankija saaks üheselt mõistetavalt kontrollida nõude täitmist.
Nõue nr 1.	Kioski korpus moodustab kandva osa süsteemist		
Nõue nr 2.	Turvalise andmesidekanali loomiseks peab tellijal olema võimalik paigaldada kioski korpusesse vastavad võrguseadmed (üldmõõtmed 45 x 40 x 45cm) ja toide 220V + pistikupesad (3tk) CEE7/3 (Schuko). Pistikupesad peavad katma võrguseadmete elektrivoolu üldvajaduse, mis on keskmiselt 100W. Kinnitamise mehhanism tuleb täitjal tellijaga lepingu täitmise käigus üle täpsustada.		
Nõue nr 3.	Kiosk peab sisaldama jahutuslahendust, mis arvestab tehnilise kirjelduse punktis 4.3 kirjeldatud kioskisse paigutatud lisaseadmete ja nende jahutusvajaduste ga. Jahutuslahendus peab tagama, et seadmeid ümbritseva õhu temperatuur ei oleks mitte ühelgi hetkel madalam kui 10°C ja kõrgem kui 40°C. Jahutuslahenduse tarnib täitja.		
Nõue nr 4.	Kioski korpusesse peab olema paigaldatud UPS, mis tagab kioski töö kuni 20 min 220V toite puudumisel.		
Nõue nr 5.	Kiosk peab toimima temperatuuride vahemikus +10°C - +30C.		
Nõue nr 6.	Kiosk peab toimima suhtelise õhuniiskuse vahemikus 40-85%		
Nõue nr 7.	Kioski konstruktsioon ja kõik selle komponendid (sh kaabliühendused) peavad olema vandalismikindlad (standard EN 62262) ja pidama vastu aktiivsele kasutusele.		

Nõue nr 8.	Kiosk ja selle komponendid peavad olema kinnitatud viisil, et selle komponente ei ole klientidel võimalik liigutada ega eemaldada, st klientidel ei tohi olla ligipääsu komponentide ühenduspesadele ja juhtmetele. Ligipääs peab olema võimalik vaid eritööriistadega.		
Nõue nr 9.	Kioskid peavad olema vabalt seisvad, ilma seina- või põrandakinnitusega.		
Nõue nr 10.	Kioskit koos kõige selle juurde kuuluvaga peab olema võimalik transportida standarduste ja –treppide kaudu.		
Nõue nr 11.	Kioski ekraan peab olema puutetundlik, olema kliendile mugav kasutada ning olema kaitstud kõrvaliste pilkude eest.		
Nõue nr 12.	Puutetundliku ekraani resolutsioon peab olema vähemalt 1024x768.		
Nõue nr 13.	Kioski kaamera resolutsioon peab olema vähemalt 12MPx.		
Nõue nr 14.	Kioskisse integreeritud sõrmejäljelugeja peab toetama nii vajutatud (<i>flat</i>) kui rullitud (<i>rolled</i>) sõrmejälgede hõivamist.		
Nõue nr 15.	Kioski korpuse ja kõigi osade, sealhulgas sõrmejäljeskänneri materjal peab võimaldama kogu kioski ja selle osade puhastamist ja desinfitseerimist kas tervikuna või üksikute osade kaupa. Taitja annab tellijale koos kioskiga kaasa puhastamise juhendi, kus on muuhulgas kirjeldatud ka levinumad vahendid, millega võib kioskit puhastada ja desinfitseerida ning vahendid, millega ei tohi kioskit puhastada ja desinfitseerida.		
Nõue nr 16.	Sõrmejäljehõiveks kasutatavat skännerit ning kioski ekraani ei pea puhastama tihedamini kui kord päevas. Skänneri tüüp peab olema valitud lähtuvalt eeltoodud nõudest.		

Nõue nr 17.	Hõivekõrguse reguleerimine peab toimuma automaatselt ning olema reguleeritav ulatuses, et seda saab kasutada nii laps alates pikkusest 120cm iseseisvalt kui ka saatja süles, samuti liikumispuudega klient ratastoolis istudes. Täiskasvanute puhul peab hõivekõrguse reguleerimine toimuma vahemikus 120-190 cm.		
Nõue nr 18.	Kioskites peab olema Tellija nõuetele vastavalt kohandatud hõivetarkvara. Hõivetarkvara peab töötama Windows 10 Enterprise platvormil, mille paigalduse ja halduse teeb tellija.		

Biomeetria nõuded

Nr.	Nõude kirjeldus	Pakkuja vastus (JAH/EI)	Pakkuja selgitus vastusele või viide tootjapoolse tehnilise spetsifikatsiooni punktile, et hankija saaks üheselt mõistetavalt kontrollida nõude täitmist.
Nõue nr 1.	Kioskis hõivatud foto peab vastama siseministri 01.12.2015 määruse nr 62 „Isikut tõendava dokumendi väljaandmise taotlemisel fotole esitatavad nõuded“ peatükkidele 2-3. Viisade puhul siseministri 18.12.2015 määruse nr 82 „Pikaajalise viisa andmise, viibimisaja vormistamise ja viibimisaja pikendamise kord, tähtajad, piisavate rahaliste vahendite ja tervisekindlustuslepingu kindlustussumma määra ning pikaajalise viisa ja viibimisaja pikendamise taotlemise vormid“ § 3 lg 5 p 3 ja 5.		
Nõue nr 2.	Kioskis hõivatav foto ja selle töötlemine peab olema kooskõlas ISO/IEC 19794-5 standardiga või selle uuema versiooniga.		
Nõue nr 3.	Kioskis hõivatav foto peab olema värviline.		

Nõue nr 4.	Kioski tarkvara peab vajadusel teostama foto automaatse dünaamilise seadistamise (<i>dynamic cropping</i>), et tagada foto vastavus tehnilise kirjelduse punktis 7.1. nimetatud siseministri määruses sätestatud nõuetele ja 7.2. nimetatud standardile.		
Nõue nr 5.	Kiosk peab edastama tellija infosüsteemi väljundina foto neljas erinevas formaadis (väljund sisaldab kõiki nelja formaati): <ol style="list-style-type: none"> 1. kõrg-resolutsiooniga foto (<i>High-resolution photo</i>): 1200x1600 px, JPEG/JFIF kompressioon, suurus 600-1000 KB, külgede suhe 1:1.33; 2. kiibi foto (<i>Token photo</i>): 480x640 px, ISO/IEC 19794-5 Annex A § 4 sätestatud JPEG/JFIF RGB, maksimaalne suurus 18 KB, külgede suhe 1:1.33; 3. dokumendifoto passile (<i>Document photo for Passport</i>): 1200x1476 px, JPEG/JFIF sRGB, suurus 500-900 KB, külgede suhe 1:1.23.; 4. dokumendifoto ID-kaardile (<i>Document photo for ID card</i>): 1200x1476 px, JPEG/JFIF sRGB, suurus 500-900 KB, külgede suhe 1:1.23. 		
Nõue nr 6.	Viisafoto (<i>Photo for Visa</i>): 1200x1476 px, JPEG/JFIF sRGB, kvaliteet >90, suurus 500-900 KB, ratio 1:1.23.		
Nõue nr 7.	Rahvusvahelise kaitse taotluse foto (<i>Photo for International Protection application</i>): 1200x1476 px, JPEG/JFIF sRGB, kvaliteet >90, suurus 500-900 KB, ratio 1:1.23.		
Nõue nr 8.	Kioskis hõivatud sõrmejäljed peavad vastavama siseministri 30.11.2015 määrusele nr 56 „Elamisloa ja elamisõiguse menetluses ning isikut tõendava dokumendi väljaandmise menetluses sõrmejälgede võtmise kord“.		

Nõue nr 9.	Kioskis hõivatud sõrmejäljed ja nende töötlemine peab olema kooskõlas ISO/IEC 19794-4 standardiga või selle uuema versiooniga.		
Nõue nr 10.	Kiosk peab võimaldama menetluse vajadusest lähtuvalt hõivata ühte (1) sõrmejälge (nn 1+1 hõive, tavaliselt menetlustes, kus hõivatakse mõlema käe nimetissõrmejäljed) ja nelja (4) sõrmejälge (nn 4 või 4+4+1+1 hõive, tavaliselt menetlustes, kus hõivatakse kas 4 või 10 sõrmejäljed). Kiosk peab tagama sõrmejälgede segmenteerimise ja talletamise eraldi sõrmejälgedena.		
Nõue nr 11.	Kiosk peab tagama, et sõrmejälje kujutise kvaliteeti hinnatakse NFIQ 2.0 kvaliteedi hindamise algoritmi alusel ja sõrmejälje kujutise kvaliteedi piisavuse tase on seadistatav.		
Nõue nr 12.	<p>Kiosk peab edastama sõrmejälje kujutised tellija infosüsteemi väljundina järgmistes formaatides (väljund sisaldab kõiki formate):</p> <p>1. Dokumendi kiibile kantavad sõrmejäljed (1+1 sõrmejäljed): 480x480 px, 8 bit grayscale, resolutsioon 500 dpi (+/- 5 dpi), WSQ kompressiooniaste 1:15, faili maksimaalne suurus 15,36 KB.</p> <p>HQ sõrmejäljed (punktis 8.9.1 nimetatud 1+1 sõrmejäljed teistsuguste parameetritega): 512x512 px, 8 bit grayscale, resolutsioon 500 dpi (+/- 5 dpi), WSQ kompressiooniaste 1:6.</p>		
Nõue nr 13.	<p>Viisainfosüsteemi puhul peab kiosk edastama sõrmejälje kujutised tellija infosüsteemi väljundina järgmises formaatides (väljund sisaldab ühte formaati):</p> <p>Vajutatult (<i>flat</i>) (4+4+2): 512x512 px, resolutsioon 500 dpi (+/- 5 dpi), 256 halltooni. Segmenteeritud kujul.</p>		

Nõue nr 14.	Rahvusvahelise kaitse menetluse puhul peab kiosk edastama sõrmejälje kujutised tellija infosüsteemi väljundina järgmistes formaatides (väljund sisaldab kõiki formaate): <ol style="list-style-type: none"> Vajutatult (<i>flat</i>) (4+4+2): 500x500, resolutsioon 500 dpi (+/- 5 dpi), 256 halltooni. Segmenteeritud kujul. Rullitult (<i>rolled</i>): 10 pilti, 500x500 – 500x798 px, resolutsioon 500 dpi (+/- 5 dpi), 256 halltooni. 		
Nõue nr 15.	Kiosk peab edastama allkirjakujutise tellija infosüsteemi järgmiste parameetritega: 576x192 px, 8-bit grayscale, JPEG, kõrge kontrastsus, faili maksimaalne suurus 15 KB.		

Turvanõuded

Nr.	Nõude kirjeldus	Pakkuja vastus (JAH/EI)	Pakkuja selgitus vastusele või viide tootjapoolse tehnilise spetsifikatsiooni punktile, et hankija saaks üheselt mõistetavalt kontrollida nõude täitmist.
Nõue nr 1.	Kiosk peab edastama hõivatud biomeetrilised andmed krüpteeritud kujul koheselt turvalise ühenduse kaudu (TLS 1.3) tellija infosüsteemi. Kioski rakendus peab tagama kliendi teavitamise, et protsessi jooksul tuleb kioskis viibida kuni sessiooni lõpuni ehk kuni klient saab teavituse kioskilt protsessi lõpetamise või mittelõpetamise kohta; kliendi lahkumise korral enne sessiooni lõppu käimasolev protsess katkestatakse peale sessiooni aegumist ning andmeid ei edastata. Kiosk kuvab alati kliendile teavituse, kas andmete edastamine õnnestus või mitte.		
Nõue nr 2.	Näokujutise ja sõrmejälgede hõivamisel peab kiosk teostama automaatseid kontrole, mis tagavad hõivatavate		

<p>biomeetriliste andmete autentsuse ja minimeerivad esitlusrünnakuga seotud riskid (nn <i>liveness detection</i> kontrollid ja <i>presentation attack</i> kontrollid). Valepositiivsete <i>presentation attack</i> kontrollide määr peab olema alla 3%. Vastavad kontrollid peavad sobituma kioski normaalse töövooga ja ei tohi oluliselt vähendada kasutajamugavust või hõivesessiooni läbiviimise kiirust.</p>		
--	--	--