



**NAJVYŠŠÍ KONTROLNÝ ÚRAD
SLOVENSKEJ REPUBLIKY**
Priemyselná 2, 824 73 Bratislava 26
Odbor ekonomiky a prevádzky



VÝZVA

na predkladanie ponúk
na zákazky s nízkou hodnotou podľa § 117 zákona č. 343/2015 Z. z.
o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov
v znení neskorších predpisov

1. Verejný obstarávateľ: Najvyšší kontrolný úrad Slovenskej republiky (ďalej len „NKÚ SR“)
IČO: 30844878
Sídlo organizácie: Priemyselná 2, 824 73 Bratislava - Ružinov
Kontaktná osoba: Ing. Ladislav Králik
Telefón: 501 14 507
e-mail: ladislav.kralik@nku.gov.sk

2. Zatriedenie obstarávacieho subjektu podľa zákona o verejnom obstarávaní:
§ 7 ods. 1 písm. a) zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov
v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“)

3. Názov predmetu zákazky:
Systém merania teploty ľudského tela a zisťovanie prítomnosti ochranného rúška

4. Druh zákazky:
Zákazka na poskytnutie služieb

5. Miesto poskytnutia služieb:
NKÚ SR, Priemyselná 2, 824 73 Bratislava – Ružinov,

6. Výsledok verejného obstarávania:
S úspešným uchádzačom bude uzavretá zmluva podľa § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Obchodného zákonníka
v znení neskorších predpisov..

7. Stručný opis predmetu zákazky:
Predmetom zákazky je dodanie a montáž zariadení na meranie teploty ľudského tela, kontroly používania
ochranného rúška osôb vstupujúcich do budovy NKÚ SR na Priemyselná 2 v Bratislava . Podrobnejší opis zákazky
je uvedený v Prilohe č. 1 k výzve na predkladanie ponúk.

8. Predpokladaná hodnota zákazky: 23.865,00 € bez DPH
V prípade ak ponuková cena uchádzača bez DPH bude vyššie ako predpokladaná hodnota zákazky určená
verejným obstarávateľom (bez DPH), verejný obstarávateľ má právo túto ponuku neprijať.

9. Kód predmetu zákazky podľa platných klasifikácií:
38300000-8 Meracie prístroje

10. Zdroj financovania finančných prostriedkov:
Zákazka bude financovaná z prostriedkov verejného obstarávateľa.

11. Rozdelenie predmetu zákazky:
Predmet zákazky nie je rozdelený na časti. Uchádzač musí predložiť ponuku za celý predmet zákazky.

12. Podmienky účasti

Osobné postavenie

Osobné postavenie - § 32 ods. 1 zákona o verejnom obstarávaní

Verejného obstarávania sa môže zúčastniť len ten, kto spĺňa tieto podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia podľa písm. e) je oprávnený dodávať tovar.

Minimálne požadovaná úroveň štandardov - § 32 ods. 2 zákona o verejnom obstarávaní

Uchádzač preukazuje splnenie podmienok účasti podľa § 32 ods. 2 písm. e) zákona o verejnom obstarávaní dokladom o oprávnení poskytovať službu.

Postačuje predložiť obyčajnú kópiu uvedeného dokladu (dokladov). V prípade predloženia ponuky prostredníctvom

e – mailu je možné predložiť uvedený doklad (doklady) v elektronickej podobe (sken).

13. Kritéria na vyhodnotenie ponúk

13.1. Verejný obstarávateľ bude vyhodnocovať ponuky na základe najnižšej ceny s DPH.

13.2. Úspešným uchádzačom sa stane uchádzač, ktorý ponúkne najnižšiu cenu s DPH. Podrobnejšie informácie sú uvedené v Prilohe č. 2.

14. Lehota na predkladanie ponúk

Lehota na predkladanie ponúk: 13.10. 2020 do 09:00 hod.

15. Miesto na predloženie ponúk

Ponuka môže byť predložená osobne, poštou alebo kuriérom na adresu NKÚ SR, Priemyselná 2, 824 73 Bratislava alebo e-mailom na adresu ladislav.kralik@nku.gov.sk V prípade, že ponuka bude doručená osobne, poštou alebo kuriérom bude predložená v zalepenej obálke a označená heslom: „ZARIADENIE NA MERANIE - NEOTVÁRAŤ“. Variantné riešenie sa nepripúšťa. Pri osobnom doručení pracovná doba verejného obstarávateľa je 9:00 až 14:00 hod.

16. Obsah ponuky

Ponuka uchádzača musí obsahovať:

- identifikačné údaje uchádzača: (obchodné meno a sídlo uchádzača, IČO, DIČ, IČ pre DPH, telefón, e-mail, webová stránka, bankové spojenie, číslo účtu a pod.),
- doklady a dokumenty, ktorými uchádzač preukáže splnenie podmienok účasti podľa bodu 12 tejto výzvy na predkladanie ponúk,
- doklady a dokumenty, ktorými uchádzač preukáže podrobnú špecifikáciu komponentov systému, z ktorej bude zrejmé či uchádzač splnil požiadavky na predmet zákazky uvedené v Prilohe č. 1 (Termografická kamera, Externé teleso, Hardwerové zariadenie a Extérny monitor),
- návrh uchádzača na plnenie kritérií Príloha č. 2,
- podpísaný návrh zmluvy štatutárnym zástupcom spoločnosti príloha č. 3.

17. Jazyk, v ktorom možno predložiť ponuky:

Slovenský jazyk.

18. Ďalšie informácie

Všetky výdavky spojené s prípravou a predložením ponuky znáša uchádzač bez akéhokolvek finančného nároku u verejného obstarávateľa.

Verejný obstarávateľ úspešného uchádzača bude kontaktovať e-mailom ihneď po vyhodnotení.

Pripadné nejasnosti je možné konzultovať s kontaktnou osobou Ing. Ladislav Králik,

e-mail: ladislav.kralik@nku.gov.sk

19. Minimálna lehota, počas ktorej sú ponuky uchádzačov viazané

Do 31.10.2020

20. Dátum zaslania výzvy na predkladanie ponúk:
06. 10. 2020

.....
Ing. PhDr. Ľubomír Andrášy
podpredseda

Prílohy k Výzve na predkladanie ponúk
Príloha č. 1 – Opis zákazky
Príloha č. 2 – Kritérium na vyhodnotenie ponúk
Príloha č. 3 – Návrh rámcovej dohody

OPIS ZÁKAZKY

Predmetom zákazky je dodanie, montáž a servis systému na meranie telesnej teploty ľudského tela a zisťovanie prítomnosti ochranného rúška osôb vstupujúcich do budovy NKÚ SR na Priemyselná 2 Bratislava.

Technické riešenie musí byť realizované ako samostatný systém mimo internej siete NKÚ SK. Súčasťou dodania predmetu zákazky musí byť aj dodanie technickej dokumentácie týkajúcej sa technologických súčastí, pričom používateľský a administrátorský manuál pre údržbu a obsluhu zariadení musí byť dodaný v slovenskom jazyku a dodanie projektovej dokumentácie prevedenia predmetu zákazky aj s náčrtom pôdorysu umiestenia technických komponentov, smer záberu kamery, trasu kabeláže a ďalšie relevantné informácie.

Dodávateľ sa zaviazuje pri údržbe, servise, realizácii predmetu zákazky dodržiavať interné riadiace akty NKÚ SR najmä v rozsahu dodržiavania bezpečnosti pri práci (BOZP), bezpečnostnej politiky NKÚ SR, ochrany osobných údajov a ostatných bezpečnostných smerníc.

Súčasťou dodávky predmetu zákazky je aj realizovanie zaškolenia personálu objednávateľa na obsluhu a údržbu zariadení v minimálnom rozsahu 1x60 minút pre 2 zamestnancov objednávateľa.

Systém merania teploty ľudského tela a zisťovanie prítomnosti ochranného rúška

Systém merania teploty ľudského tela a zisťovanie prítomnosti ochranného rúška by mal detekovať vstupujúcu osobu do priestorov budovy v sídle NKÚ SR s telesnou teplotou vyššou ako 37,0 °C a detekovať vstupujúcu osobu bez ochranného rúška alebo inej primeranej ochrany tváre.

Systém by mal obsahovať minimálne nasledovné komponenty:

Duálna kamera skladajúca sa z dvoch objektívov, a to z kamery a termo objektívu. Duálna kamera bude snímať tváre osôb, ktoré vchádzajú do priestorov budovy v sídle NKÚ SR a bude detekovať, či vstupujúca osoba má primeranú ochranu tváre a termo kamera bude snímať teplotu tváre. Súčasťou duálnej kamery by mal byť aj zvukový poplašný systém, ktorý upozorní na osobu so zvýšenou teplotou (nad 37,0 °C) a na osobu bez ochranného rúška alebo bez primeranej ochrany tváre.

Minimálne požiadavky na kameru:

Veľkosť matrice:	2.1 Mpx
Objektív:	8 mm
Uhol záberu:	40 °
Min. dosah IR osvetlenia:	30 m
Rozlíšenie:	1280 x 720 - 720p
Slot pamäťovej karty:	min. 128 GB
Metóda kompresie obrazu:	H.265/ H.264/ MJPEG
Audio:	Vstup pre externý mikrofón Audio výstup Vstupy a výstupy pre alarmy
Sieťové rozhranie:	RJ-45
Sieťové protokoly:	HTTP, HTTPS, SSL, TCP/IP, IPv4/IPv6,
Napájanie:	12 V DC/ 1 A
Spotreba energie:	Max. 15 W
Prevádzková teplota:	15 °C až 33 °C
Max. hmotnosť:	2 kg
Max. Rozmery:	300 x 110 x 100 mm
Záruka:	2 roky

Externé teleso (black body), ktoré umožňuje kalibráciu s odchýlkou 0,1 °C až 0,3 °C, čo umožňuje a zabezpečuje konzistentné meranie teploty tváre nezávisle od zmeny teploty okolia.

Požiadavky na externé teleso (black body):

Prevádzková teplota:	max. 40 °C
Okolité teplota:	0 °C - 40 °C
Stabilita merania:	± 0.1 °C - ± 0.3 °C / 30 minút
Max. hmotnosť:	2 kg
Max. rozmery:	120 x 190 x 130 mm
Záruka:	2 roky

Hardvérové zariadenie, ktoré bude prijímať, spracovávať a vyhodnocovať dáta z duálnej kamery.

Požiadavky na hardvérové zariadenie:

Šírka pásma:	min. 300 Mbps - prichádzajúca priepustnosť
Počet kanálov:	128 kanálový prístup do videa IP
Video výstupy:	2 x HDMI 2 x VGA
Max. hmotnosť:	10 kg
Max. rozmery:	450 x 460 x 90 mm
Záruka:	2 roky

Zobrazovacie zariadenie (externý monitor) pripojené k hardvérovému zariadeniu (počítaču), na ktorom sa budú zobrazovať spracované a vyhodnotené záznamy z kamery. Obrazovka bude rozdelená na dve časti. Na jednej časti bude vyobrazený fullHD video záznam osôb, ktoré vchádzajú do budovy a na druhej časti bude vyobrazený záznam z termokamery, kde budú zaznamenané teploty jednotlivých osôb.

Požiadavky na externý monitor:

Max. rozmer monitora:	22 "
Rozlíšenie:	1920 x 1080 px
Pomer strán:	16:9
Typ obrazovky:	WLED
Uhol pohľadu:	130° horizontálne, 178° vertikálne
Jas:	250 cd/m ²
Pomer kontrastu:	1000:1 statický
Vstupný signál:	VGA, HDMI, audio
Záruka:	2 roky

KRITERIUM NA VYHODNOTENIE PONÚK

**NÁVRH UCHÁDZAČA NA PLNENIE KRITÉRIA URČENÉHO VEREJNÝM
OBSTARÁVATEĽOM NA VYHODNOTENIE PONÚK**

1. Obchodné meno uchádzača
2. Sídlo a miesto podnikania uchádzača:
3. Názov predmetu zákazky: Systém merania teploty ľudského tela a zisťovanie prítomnosti ochranného rúška
4. Návrh kritéria na vyhodnotenie ponúk stanovených uchádzačom:

Názov položky	Merná jednotka	Množstvo	Jednotková Cena v € bez DPH	Cena celkom v € bez DPH
Termografická kamera	ks	1		
Externé teleso	ks	1		
Hardwerové zariadenie	ks	1		
Externý monitor	ks	1		
Ostatné náklady potrebné na realizáciu predmetu zákazky				
Cena bez DPH				
DPH 20 %				
Cena s DPH				

Uchádzač je povinný uviesť v ponuke ceny zaokrúhlené na dve desatinné miesta.

Dátum:

.....

meno, priezvisko a podpis osoby oprávnenej
konať za uchádzača

Príloha č. 3 k Výzve na predkladanie ponúk Návrh zmluvy

ZMLUVA NA DODANIE A MONTÁŽ ZARIADENIA
uzatvorená podľa § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník
v znení neskorších predpisov

Článok I
Zmluvné strany

Dodávateľ:
Názov:
Sídlo
Štatutárny orgán:
IČO:
DIČ:
Bankové spojenie:
Číslo účtu:
(ďalej len „dodávateľ“)

a

Odberateľ:
Názov: Najvyšší kontrolný úrad Slovenskej republiky
Sídlo: Priemyselná 2, 824 73 Bratislava 26
Štatutárny orgán: Ing. Karol Mitrik, predseda
IČO: 30844878
DIČ: 2020815665
Bankové spojenie: Štátna pokladnica
Číslo účtu: SK41 8180 0000 0070 0006 0603
Právna forma: štátna rozpočtová organizácia
(ďalej len „odberateľ“)

Preambula

Účelom tejto zmluvy je vytvoriť podmienky na prijatie nevyhnutných opatrení odberateľa v budove na Ul. Priemyselná 2, Bratislava, na monitorovanie a zamedzenie šírenia ochorenia COVID-19 spôsobeným koronavírusom SARS-CoV-2.

Článok II
Predmet zmluvy

1. Predmetom tejto zmluvy je dodanie a montáž zariadení špecifikovaných v prílohe č. 1 tejto zmluvy (ďalej len „predmet kúpy“) na meranie teploty ľudského tela a zisťovanie použitia ochranného rúška alebo inej primeranej ochrany tváre pre vstupujúcu osobu do priestorov budovy odberateľa s telesnou teplotou vyššou ako 37,0 C a detekovať vstupujúcu osobu bez ochranného rúška alebo inej primeranej ochrany tváre. Súčasťou predmetu zmluvy je aj realizovanie zaškolenia personálu odberateľa na obsluhu a údržbu zariadení v minimálnom rozsahu 1x60 minút pre 2 zamestnancov odberateľa.
2. Dodávateľ sa touto zmluvou zaväzuje dodať odberateľovi zariadenia špecifikované prílohe č. 1 tejto zmluvy na účely podľa bodu 1. tohto článku a odberateľ sa zaväzuje zaplatiť dodávateľovi za predmet kúpy cenu podľa čl. III tejto zmluvy.
3. Dodávateľ sa zaväzuje dodržiavať bezpečnostnú politiku, bezpečnostné smernice odberateľa a dodržiavať mlčanlivosť o informáciách a skutočnostiach, o ktorých sa dozvedel počas poskytovania služieb podľa tejto

zmluvy. Mičanlivosť trvá aj po skončení platnosti tejto zmluvy. Týmto nie sú dotknuté ustanovenia osobitných predpisov.

4. Ochrana osobných údajov vyplývajúcich z plnenia tejto zmluvy sa riadi Zmluvou o zabezpečení ochrany osobných údajov služieb uzatvorenou medzi dodávateľom a odberateľom.

Článok III

Cena

1. Cena za predmet kúpy je stanovená dohodou zmluvných strán v zmysle zákona NR SR č.18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a predstavuje sumu:.....€ bez DPH, t.j.€ s DPH: .
2. V cene za predmet kúpy sú zahrnuté všetky náklady potrebné pre riadne splnenie tejto zmluvy.

Článok IV

Platobné podmienky

1. Cenu za predmet kúpy uhradí odberateľ na základe faktúry vystavenej dodávateľom. Faktúru vystaví dodávateľ až po riadnom odovzdaní predmetu kúpy odberateľovi na základe odovzdávajúceho protokolu. Faktúra musí obsahovať všetky údaje, ktoré vyžaduje platná právna úprava Slovenskej republiky a EÚ.
2. Faktúra bude splatná do 30 dní odo dňa jej doručenia odberateľovi.
3. Údaje na faktúre musia byť v súlade s údajmi uvedenými v tejto zmluve. V prípade, že faktúra nebude obsahovať predpísané náležitosti, odberateľ je oprávnený vrátiť ju dodávateľovi na doplnenie. V takom prípade sa preruší plynutie lehoty splatnosti a nová lehota splatnosti začne plynúť dňom doručenia opravenej faktúry odberateľovi.

Článok V

Čas plnenia a spôsob prevzatia predmetu kúpy

1. Dodávateľ sa zaväzuje dodať odberateľovi predmet kúpy vymedzený v prílohe č.1 tejto zmluvy v termíne do 14 dní od nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy.
2. Predmet kúpy prevezme odberateľ v mieste dodania na základe dodacieho listu podpísaného zodpovednou osobou odberateľa.
3. Pri odovzdaní predmetu kúpy je dodávateľ povinný odovzdať odberateľovi doklady a príslušenstvo, ktoré sa na predmet kúpy vzťahujú.
4. O prevzatí predmetu kúpy spíšu strany protokol, ktorý bude obsahovať aj súpis prípadných zistených väd, ktoré nebránia v užívaní predmetu kúpy, dohodu o opatreniach na ich odstránenie, prehlásenie dodávateľa, že predmet kúpy odovzdáva a prehlásenie odberateľa, že predmet kúpy preberá. Tento protokol bude tvoriť prílohu k faktúre. V prípade, ak by predmet kúpy mal vady, ktoré bránia v riadnom užívaní predmetu kúpy, nie je odberateľ povinný prevziať predmet kúpy.

Článok VI

Miesto dodania predmetu kúpy

Miestom dodania predmetu kúpy je:

Najvyšší kontrolný úrad Slovenskej republiky, Priemyselná 2, 824 73 Bratislava – Ružinov .

Článok VII Záručná doba a pozáručný servis

1. Dodávateľ zodpovedá za to, že predmet kúpy bude mať počas záručnej doby vlastnosti dohodnuté v tejto zmluve.
2. Záručná doba na predmet kúpy je 24 mesiacov a začína plynúť odo dňa riadneho odovzdania predmetu kúpy odberateľovi.
3. Dodávateľ zodpovedá za vady, ktoré má predmet kúpy v čase jeho odovzdania odberateľovi.
4. V prípade, že počas záručnej doby sa zistí vada na predmete kúpy, odberateľ je povinný písomne alebo emailom upozorniť dodávateľa na túto vadu. Zmluvné strany sa dohodli, že počas záručnej doby má odberateľ právo požadovať a dodávateľ povinnosť bezplatne odstrániť zistené a reklamované vady.
5. Dodávateľ sa zaväzuje začať s odstraňovaním väd predmetu kúpy v čo najkratšom, technicky možnom čase, najneskôr však do 24 hodín od uplatnenia reklamácie odberateľom. Uplatnením reklamácie sa rozumie doručenie reklamácie dodávateľovi prostredníctvom poštovej prepravy alebo e-mailu na mailovú adresu dodávateľa
6. Dodávateľ sa zaväzuje odstrániť reklamované vady do 24 hodín od začatia ich odstraňovania, ak nedôjde k písomnej dohode o inom termine a ku ktorej sa zhotoví obojstranne potvrdený zápis.
7. V prípade záujmu odberateľa sa dodávateľ zaväzuje poskytnúť, resp. zabezpečiť na predmet kúpy aj pozáručný servis v rozsahu podľa dohody zmluvných strán.

Článok VIII Zmluvné sankcie, odstúpenie od zmluvy

1. V prípade, že dodávateľ nedodá predmet kúpy v dohodnutom termine, odberateľ má právo na zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z ceny predmetu kúpy za každý deň omeškania.
2. V prípade nedodržania lehoty uvedenej v článku V. bod 1. tejto zmluvy dodávateľom má odberateľ nárok na zmluvnú pokutu vo výške 30,- € za každý deň omeškania. Týmto nie je dotknutý nárok odberateľa na náhradu škody, ktorá by v dôsledku tohto omeškania vznikla.
3. V prípade omeškania odberateľa s úhradou faktúry má dodávateľ právo na úroky z omeškania vo výške ustanovenej § 369 odsek 2 zákona č. 513/1991 Zb. v znení neskorších predpisov.
4. Odberateľ je oprávnený odstúpiť od tejto zmluvy v prípade podstatného porušenia tejto zmluvy zo strany dodávateľa. Zmluvné strany považujú za podstatné porušenie tejto zmluvy najmä ak dodávateľ:
 - a) bude meškať s termínom plnenia podľa článku V. tejto zmluvy o viac ako 5 dní alebo inak prejavuje svoj úmysel nepokračovať v plnení tejto zmluvy,
 - b) bude meškať so začatím odstraňovania väd predmetu zmluvy, resp. bude meškať s odstránením reklamovaných väd o viac ako 24 hodín oproti termínu uvedenom v čl. VII bod 5. tejto zmluvy,
 - c) predmet kúpy nebude dodaný v súlade s prílohou č. 1 tejto zmluvy.
5. Odstúpenie od tejto zmluvy bude účinné dorúčením písomného oznámenia o odstúpení druhej zmluvnej strane, prípadne dňom kedy sa písomné odstúpenie zaslané na adresu druhej zmluvnej strany ako doporučená poštová zásielka s doručenkou vráti ako nevyzdvihnutá alebo nedoručiteľná. Odstúpením od zmluvy táto zmluva zaniká a zmluvné strany sú povinné vrátiť si navzájom poskytnuté plnenia.

Článok IX
Záverečné ustanovenia

1. Právne vzťahy neupravené v tejto zmluve sa spravujú príslušnými ustanoveniami zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v platnom znení a ostatnými právnymi predpismi platnými v Slovenskej republike.
2. Akékoľvek zmeny alebo doplnky tejto zmluvy môžu byť vykonané dodatkom k tejto zmluve len v písomnej forme a musia byť odsúhlasené obidvomi zmluvnými stranami.
3. Ak bude akékoľvek ustanovenie tejto zmluvy vyhlásené za neplatné alebo nevymožiteľné, platnosť alebo vymožiteľnosť ostatných ustanovení tejto zmluvy zostane nedotknutá. V takomto prípade sa zmluvné strany dohodli, že uzatvoria dodatok k zmluve a tie ustanovenia, ktoré stratili platnosť, alebo sa stali nevymožiteľnými, nahradia ustanoveniami, ktorých formulácie a znenia budú čo najviac podobné pôvodnému zámeru s tým, aby bol zachovaný účel a cieľ tejto zmluvy, pri rešpektovaní nových faktov, bez ujmy pre obidve zmluvné strany.
4. Zmluvné strany vyhlasujú, že akékoľvek nezhody pri realizácii tejto zmluvy budú prednostne riešiť vzájomnými rokovaniaми. Pokiaľ sa zmluvné strany nedohodnú, obrátia sa na vecne a miestne príslušný súd v Slovenskej republike.
5. Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu obidvomi zmluvnými stranami a účinnosť dňom jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády SR nájomcom v súlade s ustanovením § 5a zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov v spojení s ustanovením § 47a zákona č. 40/1963 Zb. Občiansky zákonník v platnom znení.
6. Zmluva je vyhotovená v troch rovnopisoch, z ktorých odberateľ obdrží dve vyhotovenia a dodávateľ jedno vyhotovenie.
7. Obe zmluvné strany vyhlasujú, že si zmluvu riadne prečítali, jej obsahu porozumeli a na znak súhlasu s jej obsahom ju podpísali.

V Bratislave

V Bratislave

Za dodávateľa:

Za odberateľa:

.....
Ing. Karol Mitrík
predseda

PRÍLOHA Č. 1 K ZMLUVE NA DODANIE A MONTÁŽ ZARIADENIA

Systém merania teploty ľudského tela a zisťovanie prítomnosti ochranného rúška

Systém merania teploty ľudského tela a zisťovanie prítomnosti ochranného rúška detekuje vstupujúcu osobu do priestorov budovy odberateľa s telesnou teplotou vyššou ako 37,0 °C a detekuje vstupujúcu osobu bez ochranného rúška alebo inej primeranej ochrany tváre.

Systém obsahuje minimálne nasledovné komponenty:

Duálna kamera skladajúca sa z dvoch objektívov, a to z kamery a termo objektívu. Duálna kamera sníma tváre osôb, ktoré vchádzajú do priestorov budovy odberateľa a detekuje, či vstupujúca osoba má primeranú ochranu tváre a termo kamera sníma teplotu tváre. Súčasťou duálnej kamery je aj zvukový poplašný systém, ktorý upozorní na osobu so zvýšenou teplotou (nad 37,0 °C) a na osobu bez ochranného rúška alebo bez primeranej ochrany tváre.

Parametre kamery:

Veľkosť matrice:	2.1 Mpx
Objektív:	8 mm
Uhol záberu:	40 °
Min. dosah IR osvetlenia:	30 m
Rozlíšenie:	1280 x 720 - 720p
Slot pamäťovej karty:	min. 128 GB
Metóda kompresie obrazu:	H.265/ H.264/ MJPEG
Audio:	Vstup pre externý mikrofón Audio výstup Vstupy a výstupy pre alarmy
Sieťové rozhranie:	RJ-45
Sieťové protokoly:	HTTP, HTTPS, SSL, TCP/IP, IPv4/IPv6,
Napájanie:	12 V DC/ 1 A
Spotreba energie:	Max. 15 W
Prevádzková teplota:	15 °C až 33 °C
Max. hmotnosť:	2 kg
Max. Rozmery:	300 x 110 x 100 mm
Záruka:	2 roky

Externé teleso (black body), ktoré umožňuje kalibráciu s odchýlkou 0,1 °C až 0,3 °C, čo umožňuje a zabezpečuje konzistentné meranie teploty tváre nezávisle od zmeny teploty okolia.

Parametre externého telesa (black body):

Prevádzková teplota:	max. 40 °C
Okolité teplota:	0 °C - 40 °C
Stabilita merania:	± 0.1 °C - ± 0.3 °C / 30 minút
Max. hmotnosť:	2 kg
Max. rozmery:	120 x 190 x 130 mm
Záruka:	2 roky

Hardvérové zariadenie, ktoré prijíma, spracováva a vyhodnocuje dáta z duálnej kamery.

Parametre hardvérového zariadenia:

Šírka pásma:	min. 300 Mbps - prichádzajúca priepustnosť
Počet kanálov:	128 kanálový prístup do videa IP
Video výstupy:	2 x HDMI 2 x VGA
Max. hmotnosť:	10 kg
Max. rozmery:	450 x 460 x 90 mm
Záruka:	2 roky

Zobrazovacie zariadenie (externý monitor) pripojené k hardvérovému zariadeniu (počítaču), na ktorom sa zobrazujú spracované a vyhodnotené záznamy z kamery. Obrazovka je rozdelená na dve časti. Na jednej časti je vyobrazený fullHD video záznam osôb, ktoré vchádzajú do budovy a na druhej časti je vyobrazený záznam z termokamery, kde sa zaznamenávajú teploty jednotlivých osôb.

Parametre externého monitora:

Max. rozmer monitora:	22 "
Rozlíšenie:	1920 x 1080 px
Pomer strán:	16:9
Typ obrazovky:	WLED
Uhol pohľadu:	130° horizontálne, 178° vertikálne
Jas:	250 cd/m ²
Pomer kontrastu:	1000:1 statický
Vstupný signál:	VGA, HDMI, audio
Záruka:	2 roky