



UAB „UTENOS REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS“

Uždaroji akcinė bendrovė, J. Basanavičiaus g. 59, LT-28241 Utena

Tel. +370689 50001, el.p. info@uratc.lt, www.uratc.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 300083878

Tiekėjams
Pateikta CVP IS

2025-09-18 Nr. S- 234

DĖL ATSAKYMŲ Į UŽDUOTUS KLAUSIMUS

Vadovaujantis pirkimo ID 4399781 „Termovizorinės kameros su montavimu“ (toliau – Pirkimas) bendrųjų sąlygų 5.3 punktu, teikiame atsakymus į tiekėjų užduotus klausimus:

Klausimas(1): Sistemos integracija su priešgaisrine signalizacija Liepsnos detektorių (termovizorių su radiometrija) sistema turi būti suderinama su esama priešgaisrine signalizacija, kad atsakingas personalas kaip įmanoma anksčiau būtų informuotas apie galimą gaisro židinį ir galėtų imtis veiksmų jo gesinimui pradinėje stadijoje.

Atsakymas (1): *Taip, siūloma įranga turi būti suderinama su esama priešgaisrine signalizacija.*

Klausimas(2): Termovizorių (liepsnos detektorių) atitikimas EN54-10 standartui Siekiant užtikrinti tinkamą integraciją su priešgaisrine signalizacija, termovizoriai (liepsnos detektoriai) turi atitikti EN54-10 standartą. Pagal pirkimo dokumentus niekur nėra paminėta, kad toks sertifikavimas yra būtinas. Kadangi manome, jog šis sertifikavimas yra privalomas, siūlome į technines specifikacijas įtraukti šiuos punktus:

2.0.1 Siūlomi termovizoriai (liepsnos detektoriai) privalo turėti EN54-10 sertifikatą.

2.0.2 Termovizoriai (liepsnos detektoriai) privalo būti prijungti prie priešgaisrinės signalizacijos pulto, kad būtų užtikrintas operatyvus gaisro židinio aptikimas ir informacijos perdavimas atsakingiems asmenims.

Atsakymas(2): *Perkančioji organizacija nereikalauja, kad siūlomi termovizoriai (liepsnos detektoriai) turėtų EN54-10 standartą, tačiau neprieštarau, jei siūloma tiekėjo įranga šį standartą atitiks. Siūloma įranga turi būti prijungta prie esamos priešgaisrinės signalizacijos pulto, kad būtų užtikrintas operatyvus gaisro židinio aptikimas ir informacijos perdavimas atsakingiems asmenims.*

Klausimas (3): Techninių parametrų korekcija konkurencijos užtikrinimui Išanalizavus technines specifikacijas, pastebėta, kad jos sudarytos remiantis vieno gamintojo – „Avigilon“ – konkrečiu modeliu (termovizorius - 640F-H5A-THR-B050, įrašymo įrenginys - VMA-AS3X-8P4) parametrais, pateiktais viešai prieinamoje nuorodoje: https://d8eqw8u9b6kgn.cloudfront.net/file_library/pdf/h5a-thermal/avigilon-h5at-datasheet-en.pdf ir <https://www.avigilon.com/fs/documents/avigilon-hdva3x-appliance-datasheet-en.pdf>

Tai riboja konkurenciją ir neatitinka Viešųjų pirkimų įstatymo 56 straipsnio 5 dalies nuostatų. Todėl siūlome koreguoti šiuos punktus:

TS2.1. punkte nurodoma, kad „Raiška, ne žemesnė kaip 640 x 512“ kadangi šis punktas yra skirtas konkrečiam vieno gamintojo modeliui, o dauguma kitų gamintojų naudoja standartizuotą VGA rezoliucijos raišką, siūlome jį keisti į „Raiška, ne žemesnė kaip 640 x 480“.

Atsakymas (3): *keičiamas techninės specifikacijos punktas į „Raiška, ne žemesnė kaip 640 x 480“.*

Klausimas (3.1): TS2.2. punkte nurodoma „Matomas spektras nuo kaip 8µm iki 14µm“, kadangi kiti gamintojai naudoja kito tipo vaizdo sensorius, jų spektras šiek tiek skiriasi, bet tai neįtakoja jų veikimo patikimumo, siūlome praplėsti nurodytas spektro ribas, kad nebūtų ribojamas kitų gamintojų konkurencingumas ir šį punktą pakeisti į: „Matomas spektras nuo 7µm iki 15µm“.

Atsakymas (3.1): *techninės specifikacijos punktas naikinamas.*

Klausimas (3.2): TS2.3. punkte nurodoma „Kadrų per sekundę greitis ne mažiau kaip 30“, kadangi kiti gamintojai naudoja kito tipo vaizdo sensorius, jų kadrų skaičius per sekundę skiriasi, bet tai

neįtakoja jų veikimo patikimumo, siūlome pakeisti nurodytą kadru skaičių, kad nebūtų ribojamas kitų gamintojų konkurencingumas į: „Kadru per sekundę greitis ne mažiau kaip 9fps“

Atsakymas (3.2): *techninės specifikacijos punktas naikinamas.*

Klausimas (3.3): TS2.9. punkte nurodoma „Židinio nuotolis 9.2mm F1.0“ kadangi šis punktas yra skirtas konkrečiam vieno gamintojo modeliui, manome, kad jis yra perteklinis. Kadangi kitų gamintojų termovizorių optinės dalies židinio nuotolis gali skirtis, šis parametras riboja konkurencingumą. Taip pat TS.2.10 punkte yra nurodomas matymo laukas laipsniais (horizontaliai ir vertikalčiai). Kad neriboti konkurencingumo siūlome šį punktą naikinti kaip perteklinį.

Atsakymas (3.3): *techninės specifikacijos punktas naikinamas.*

Klausimas (3.4): TS2.10. punkte nurodoma „Matymo kampas ne mažesnis kaip 48.0° x 38.0° (H x V)“ kadangi šis punktas yra skirtas konkrečiam vieno gamintojo modeliui, jis riboja konkurencingumą. Įvertinus pateiktą įrangos išdėstymo planą su preliminariomis kamerų vietomis matome kad neįvertinta tokio matymo lauko akloji zona, todėl siūlome praplėsti nurodą reikalavimą ir pakeisti nurodytą punktą į: „Matymo kampas ne blogesnis kaip nuo 45.0° iki 90.0° horizontaliai ir nuo 37.0° iki 69.0° vertikalčiai“.

Atsakymas (3.4): *Atkreipiame dėmesį, kad kiekvienai kamerai turi būti parinkti tinkami atstumai iki galimo gaisro židinio, tačiau turi būti užtikrintas matymo kampas ne blogesnis kaip nuo 45.0° horizontaliai ir nuo 37.0° vertikalčiai.*

Klausimas (3.5): TS2.11. punkte nurodoma „Palaikomas glaudinimas H.264 HDSM SmartCodec, H.265 HDSM SmartCodec, Motion JPEG“ kadangi šis punktas yra skirtas konkrečiam vienam gamintojui, o kiti gamintojai naudoja standartizuotus glaudinimo formatus, kad neriboti konkurencingumo, siūlome šį punktą keisti į „Palaikomi vaizdo glaudinimo formatai H.264 arba H.265 arba Motion JPEG“.

Atsakymas (3.5): *techninės specifikacijos punktas naikinamas.*

Klausimas (3.6): TS2.15. punkte nurodoma „Turi būti vaizdo stabilizavimo funkcija.“ Kadangi šis punktas yra nurodytas iš konkretaus gamintojo ir konkretaus modelio, o termovizoriai bus montuojamos ant stabilų atramų, kurių neveiks išoriniai veiksniai tokio dydžio, kad jų veikimo patikimumo užtikrinimui būtų reikalinga vaizdo stabilizavimo funkcija siūlome šį punktą naikinti kaip perteklinį.

Atsakymas (3.6): *techninės specifikacijos punktas naikinamas.*

Klausimas (3.7): TS2.18. punkte nurodoma „Protokolų palaikymas: IPv6, IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMPv3, ICMP, DHCP, QoS, DSCP“ kadangi šis punktas yra nurodytas iš konkretaus gamintojo ir konkretaus modelio jis yra perteklinis ir riboja konkurencingumą. QoS protokolai naudojami tokiose sistemose kaip VoIP balso perdavimui, o DSCP nurodo duomenų perdavimo mechanizmą QoS protokolui, siūlome šį punktą pakeisti į „Protokolų palaikymas: IPv6, IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMPv3, ICMP, DHCP“.

Atsakymas (3.7): *techninės specifikacijos punktas naikinamas.*

Klausimas (3.8): TS2.19. punkte nurodoma „Palaikomi transliavimo protokolai: RTP/UDP, RTP/UDP multicast, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/RTSP/HTTPS/TCP, HTTP“ šis punktas yra nurodytas iš konkretaus gamintojo ir konkretaus modelio jis yra perteklinis ir iš esmės atkartoja TS2.18.punktą, kad neriboti konkurencingumo, siūlome šį punktą naikinti.

Atsakymas (3.8): *techninės specifikacijos punktas naikinamas.*

Klausimas (3.9): TS2.22 punkte nurodoma „Korpusas turi būti tvirtas atsparus cheminiams poveikiams, standartai ne prastesni kaip IP67, IK10, Nema 250 Type 4X“ šis punktas yra nurodytas iš konkretaus gamintojo ir konkretaus modelio ir yra perteklinis – IP67 standartas numato, kad prietaisas yra visiškai apsaugotas nuo dulkių ir atsparus trumpalaikiam panardinimui į vandenį iki 1 metro gylio, įvertinus pateiktą įrangos išdėstymo planą su preliminariomis kamerų vietomis matome jog šis punktas yra perteklinis ir riboja konkurencingumą. Siūlome šį punktą pakeisti į: „Korpusas turi būti tvirtas ir atsparus cheminiam poveikiui, standartai ne blogesni kaip IP66, IK10, Nema 4X“.

Atsakymas (3.9): *keičiamas techninės specifikacijos punktas į „Korpusas turi būti tvirtas ir atsparus cheminiam poveikiui, standartas ne blogesnis kaip IP66“.*

Klausimas (3.10): TS2.24 punkte nurodoma „Maitinimas PoE: IEEE802.3af arba 12 VDC“ šis punktas yra nurodytas iš konkretaus gamintojo ir konkretaus modelio ir riboja konkurencingumą. Įvairių gamintojų termovizorių galinumas skiriasi, bet tai neįtakoja jų veikimo patikimumo, kad neriboti

konkurencingumo, siūlome šį punktą papildyti: „Maitinimas PoE: IEEE802.3af arba IEEE802.3at arba 12VDC/VAC arba 24VDC arba 24VAC“.

Atsakymas (3.10): *techninės specifikacijos punktas naikinamas.*

Klausimas (3.11): TS2.26 punkte nurodyta „Kamera turi gebėti stebėti temperatūros pokytį ir atitinkamai suaktyvinti signalą. Pokytį gali stebėti apibrėžtoje teritorijoje arba konkretų tašką. Suaktyvinimas turi būti nuo temperatūros momentinio pokyčio arba su nuoseklaus kylimo (ugnies užsižiebimas). Signalas siuntimas galimas į stebėjimo pultą, pašto dėžutę, SMS pranešimu, prie pranešimo turi būti pridėtas paveikslukas.“ šis punktas yra nurodytas iš konkretaus gamintojo ir konkretaus modelio ir riboja konkurencingumą. Nors pirkimo dokumentuose nurodoma galimybė siųsti pranešimus SMS žinute, šis metodas nėra laikomas patikimu dėl galimų mobiliojo ryšio trikdžių, ypač ekstremalių situacijų metu. Todėl siūlome atsisakyti SMS kaip pranešimo siuntimo kanalo ir prioritetą teikti tiesioginiam perdavimui į pultą ar el. pašto sistemą, užtikrinant, kad prie pranešimo būtų pridėtas vaizdinis įrašas (paveikslėlis), patvirtinantis temperatūros pokytį. Įvertinus pateiktą įrangos išdėstymo planą su preliminarioriomis kamerų vietomis, matyti, kad minėtose patalpose darbo procesų metu judės technikos priemonės su vidaus degimo varikliais. Šios technikos, ypač jų įkaitę išmetamųjų dujų vamzdžiai, gali patekti į termovizoriaus (liepsnos detektoriaus) matymo lauką ir sukelti klaidingus aliarmus. Siekiant užtikrinti sistemos patikimumą ir išvengti nereikalingų suveikimų, siūlome šį punktą papildyti: „Programiniu lygiu turi būti numatyta transporto priemonių / technikos eliminavimo funkcija, padedanti sumažinti klaidingų suveikimų skaičių dėl įprastų darbo procesų metu į termovizoriaus (liepsnos detektoriaus) matymo lauką patekusių transporto priemonių/technikos“.

Atsakymas (3.11): *perkančioji organizacija įvertinusi visas rizikas, pasilieka galimybę signalo siuntimą į stebėjimo pultą, pašto dėžutę ir SMS pranešimu, prie pranešimo pridėtant paveiksluką. Taip pat papildome techninės specifikacijos punktą „Programiniu lygiu turi būti numatyta transporto priemonių / technikos eliminavimo funkcija, padedanti sumažinti klaidingų suveikimų skaičių dėl įprastų darbo procesų metu į termovizoriaus matymo lauką patekusių transporto priemonių/technikos“.*

Klausimas (4): Ar kameros turi turėti EN54 standartą?

Atsakymas (4): *žr. atsakymą Nr. 2.*

Klausimas (5): Kokias funkcijas turės atlikti kameros objekte?

Atsakymas (5): *Kameros bus montuojamos Utenos regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno teritorijoje, adresu Sąvartyno g. 5, Mockėnų k. Utenos raj., mišrių komunalinių atliekų apdorojimo įrenginiuose. Termovizorinės kameros objekte skirtos gaisro (temperatūros ir liepsnos) ankstyvam aptikimui, signalų perdavimui į valdymo pultą, kuris informuoja saugos tarnybą ir priešgaisrinę gelbėjimo tarnybą, bei signalo perdavimas atsakingiems asmenims. Taip pat klaidingų signalų eliminavimas dėl transporto priemonių/įrangos. Termovizorinės kameros turi užtikrinti įvykio vizualizaciją (paveikslėliu ir pan.).*

Klausimas (6): Ar numatoma, kad užfiksavus gaisrą kameros turės tai užfiksuoti ir apie tai pranešti Perkančiosios organizacijos paskirtam atsakingam asmeniui?

Atsakymas (6): *Taip.*

Klausimas (7): Ar numatoma, kad vaizdo įrašymo įrenginio alarminiai išėjimai turės būti prijungti prie gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos pulto ir pranešti tokiu būdu apie aptiktą gaisrą?

Atsakymas (7): *Taip.*

Klausimas (8): Ar kameros turi turėti funkcionalumą "transporto priemonės atpažinimas" ir aptikęs transporto priemonės įkaitusius išmetamųjų dujų taškus, neskelbti ne tikro alarmo?

Atsakymas (8): *Taip.*

PRIDEDAMA: Atnaujinta techninė specifikacija (publikuojama viešai CVP IS).

Informuojame, kad dėl techninės specifikacijos korekcijų, pasiūlymų pateikimo terminas nukeliamas į **2025-09-23 d. 9:00 val.**

Pirkimo organizatorė

Vaida Zaptorienė

Originalas siunčiamas nebus.

V.Šakalienė, tel. +370 655 27607, el.p vaida@uratc.lt