

PASLAUGŲ SUTARTIS

Nr.
Klaipėda

Klaipėdos miesto savivaldybės administracija (toliau – Paslaugų gavėjas), atstovaujama Savivaldybės administracijos direktoriaus Andriaus Žuko, veikiančio pagal Savivaldybės administracijos nuostatus, ir **UAB „Technologinių paslaugų sprendimai“** (toliau – Paslaugų teikėjas), atstovaujama direktoriaus Eugenijaus Rimkevičiaus, toliau kartu vadinamos Šalimis, o kiekviena) atskirai – Šalimi, sudarė šią paslaugų pirkimo sutartį (toliau – Sutartis).

Sutartis sudaroma įvykdžius visas **vaizdo stebėjimo kamerų pajungimo į bendrą miesto vaizdo stebėjimo sistemą, vaizdo stebėjimo sistemos techninės priežiūros ir vaizdo duomenų perdavimo paslaugų (Rūko g. 33, Paupiai)** pirkimo supaprastinto atviro konkurso būdu procedūras Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo (toliau – VPĮ) ir kitų teisės aktų nustatyta tvarka. Sutarties sudarymo pagrindas – Viešųjų pirkimų komisijos protokolas 2025-04-30 Nr. ADM-196.

I. SUTARTIES OBJEKTAS IR JO KAINA

1. Sutarties objektas – vaizdo stebėjimo kamerų pajungimo į bendrą miesto vaizdo stebėjimo sistemą, vaizdo stebėjimo sistemos techninės priežiūros ir vaizdo duomenų perdavimo paslaugos (Rūko g. 33, Paupiai). Išsamesnė perkamų paslaugų informacija bei reikalavimai pateikiami techninėje specifikacijoje (Sutarties 1 priedas), techniniame darbo projekte (Sutarties 2 priedas).

2. Sutarties kaina – 39 950,57 Eur (trisdešimt devyni tūkstančiai devyni šimtai penkiasdešimt eurų 57 ct) įskaitant visus mokesčius ir pridėtines vertės mokestį (toliau – PVM):

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kaina mato vnt.		Kiekis	Kaina Eur be PVM	Kaina Eur su PVM
			Eur be PVM	Eur su PVM			
1	2	3	4	5	6	7=4x6	8=5x6
1.	Vaizdo stebėjimo kamerų pajungimas į bendrą miesto vaizdo stebėjimo sistemą	1 kamera	822,00	994,62	11	9042,00	10940,82
2.	Vaizdo stebėjimo sistemos techninės priežiūros ir vaizdo duomenų perdavimo paslaugos	1 mėn.	685,00	828,85	35	23975,00	29009,75
Sutarties kaina:						33017,00 (trisdešimt trys tūkstančiai septyniolika eurų, 00 ct)	39950,57 (trisdešimt devyni tūkstančiai devyni šimtai penkiasdešimt eurų 57 ct)

3. **Pradinės Sutarties vertė** yra lygi Paslaugų teikėjo pasiūlymo kainai be PVM, nurodytai už visą Sutartyje nurodytą perkamų paslaugų kiekį ir (ar) apimtį – 33017,00 Eur be PVM. Pradinės Sutarties vertė nekinta per visą Sutarties vykdymo laikotarpį, išskyrus, jei Sutarties kaina peržiūrima pagal Sutarties 4.2 p. nurodytas kainos peržiūros taisykles.

4. **Kainodaros taisyklės:**

4.1. Sutartyje nustatomas kainos apskaičiavimo būdas – **fiksuota kaina**.

4.2. Sutarties kaina gali būti keičiama, taikant šias peržiūros taisykles:

4.2.1. visais atvejais, įstatymais pakeitus PVM dydį arba mokėjimo tvarką, tokie pakeitimai turi būti taikomi toms pažymoms apie suteiktų paslaugų vertę ir PVM sąskaitoms faktūroms, kurias Paslaugų teikėjas sudaro po tokių pakeitimų įsigaliojimo, be atskiro Šalių susitarimo. Tokiu atveju Sutarties kaina be PVM nekeičiama. Kitus, nei PVM, mokesčius reglamentuojančių teisės aktų pakeitimai, negali būti pagrindas peržiūrėti Sutarties kainą, kuriai taikoma peržiūra.

Jeigu Sutartyje nurodyta Sutarties kaina be PVM, o Sutarties vykdymo metu Paslaugų teikėjui atsiranda pareiga mokėti PVM tarifą (pvz. Paslaugų teikėjas tampa PVM mokėtoju ir pan.), tokiu atveju – vykdant Sutartį, Sutarties kaina nekeičiama.

4.2.2. **Sutarties kaina** (be PVM) Sutarties galiojimo laikotarpiu gali būti peržiūrima (perskaičiuojama) tokiomis sąlygomis ir tvarka:

4.2.2.1. Sutarties kainos perskaičiavimas inicijuojamas rašytiniu Paslaugų teikėjo prašymu. Sutarties kaina gali būti perskaičiuojama, jeigu Valstybės duomenų agentūros (www.stat.gov.lt) kas mėnesį skelbiamo **vartotojų kainų indekso „12 Įvairios prekės ir paslaugos“ pokytis („k“), apskaičiuotas, kaip nustatyta sekančiame papunktyje, yra didesnis kaip 10 proc.** Atlikdamos perskaičiavimą, šalys vadovaujasi Valstybės duomenų agentūros viešai Oficialiosios statistikos portale paskelbtais Rodiklių duomenų bazės duomenimis, iš kitos šalies nereikalaudamos pateikti oficialaus Valstybės duomenų agentūros ar kitos institucijos išduoto dokumento ar patvirtinimo.

4.2.2.2. Nauja Sutarties kaina apskaičiuojama pagal formulę:

$$a_1 = a + \left(\frac{k}{100} \times a \right), \text{ kur}$$

a – Sutarties kaina (Eur be PVM) (jei ji jau buvo perskaičiuota, tai po paskutinio perskaičiavimo);

a_1 – perskaičiuota (pakeista) Sutarties kaina (Eur be PVM);

k – pagal vartotojų kainų indeksą „12 Įvairios prekės ir paslaugos“ apskaičiuotas Įvairių prekių ir paslaugų kainų pokytis (padidėjimas arba sumažėjimas) (%). „k“ reikšmė skaičiuojama pagal formulę:

$$k = \frac{Ind_{naujausias}}{Ind_{pradžia}} \times 100 - 100, \text{ (proc.)}, \text{ kur}$$

$Ind_{naujausias}$ – kreipimosi dėl Sutarties kainos perskaičiavimo išsiuntimo kitai šaliai datą naujausias paskelbtas vartotojų kainų indeksas „12 Įvairios prekės ir paslaugos“;

$Ind_{pradžia}$ – laikotarpio pradžios datos (mėnesio) vartotojų kainų indeksas „12 Įvairios prekės ir paslaugos“. Pirmojo perskaičiavimo atveju laikotarpio pradžia (mėnuo) yra paskutinės pirkimo, kurio pagrindu sudaryta ši Sutartis, pasiūlymų pateikimo termino dienos mėnuo. Antrojo ir vėlesnių perskaičiavimų atveju laikotarpio pradžia (mėnuo) yra paskutinio perskaičiavimo metu naudotos paskelbto atitinkamo indekso reikšmės mėnuo.

4.2.2.3. Esamos ir bazinės kainos indeksų šaltinis – Valstybės duomenų agentūros duomenų bazės. Šiuos indeksus galima rasti (žingsniai): <https://osp.stat.gov.lt/statistiniu-rodikliu-analize/> pasirenkant: Ūkis ir finansai (makroekonomika)\Kainų indeksai, pokyčiai ir kainos\Vartotojų kainų indeksai (VKI), kainų pokyčiai, svoriai, vidutinės kainos\Vartotojų kainų indeksai\Vartotojų kainų

indeksai (2015 m. – 100)\Lentelės parinktys\Individualaus vartojimo išlaidų pagal paskirtį klasifikatorius\12 Įvairios prekės ir paslaugos\Nurodomas laikotarpis.

4.2.2.4. Skaičiavimams indeksų reikšmės imamos **keturių** skaitmenų po kablelio tikslumu. Apskaičiuotas pokytis („k“) tolesniems skaičiavimams naudojamas suapvalinus iki **vieno** skaitmens po kablelio, o apskaičiuota Sutarties kaina „a“ suapvalinama iki **dviejų** skaitmenų po kablelio.

4.2.2.5. Vėlesnis Sutarties kainos perskaičiavimas negali apimti laikotarpio, už kurį perskaičiavimas jau buvo atliktas.

4.2.2.6. Pirmosios peržiūros terminas netaikomas ir peržiūros dažnumas nėra ribojamas.

4.2.3. Perskaičiuota Sutarties kaina įforminama rašytiniu šalių susitarimu. Šalys privalo sudaryti susitarimą dėl Sutarties kainos perskaičiavimo per 10 darbo dienų nuo Paslaugų teikėjo prašymo kitai šaliai perskaičiuoti Sutarties kainą pateikimo dienos. Šalys privalo susitarime dėl Sutarties kainos perskaičiavimo nurodyti indekso reikšmę laikotarpio pradžioje ir jos nustatymo datą, indekso reikšmę laikotarpio pabaigoje ir jos nustatymo datą, kainų pokytį („k“), perskaičiuotą Sutarties kainą, perskaičiuotą pradinės Sutarties vertę. Susitarimas padidinti / sumažinti Sutarties kainą ir atitinkamai pakeisti pradinės Sutarties vertę įsigalioja Sutarties šalims pasirašius susitarimą, kuris bus laikomas sudėtine Sutarties dalimi.

4.3. Už paslaugas, kurias Paslaugų teikėjas suteiks savavališkai, nesilaikydamas Sutartyje, Lietuvos Respublikos teisės aktuose nustatytos tvarkos, t. y., nesuderinus su Paslaugų gavėju, Paslaugų gavėjui jų neįsigijus VPĮ nustatyta tvarka ir dėl tokių paslaugų nesudarius raštiškų susitarimų, Paslaugų teikėjui už tokias paslaugas nebus apmokama.

II. SUTARTIES VYKDYMO TERMINAI

5. Vaizdo stebėjimo kamerų pajungimas į bendrą miesto vaizdo stebėjimo sistemą - visas reikalingas pajungimas turi būti atliktas ne vėliau kaip per 1 mėnesį nuo Sutarties įsigaliojimo dienos.

6. Vaizdo stebėjimo sistemos techninės priežiūros ir vaizdo duomenų perdavimo paslaugas teikti pagal Paslaugų techninėje specifikacijoje (Sutarties 1 priedas) nustatytus reikalavimus iš karto po vaizdo stebėjimo kamerų pajungimo į bendrą miesto vaizdo stebėjimo sistemą. Vaizdo stebėjimo sistemos techninės priežiūros ir vaizdo duomenų perdavimo paslaugų teikimo terminas – 35 mėn. po vaizdo stebėjimo kamerų pajungimo į bendrą miesto vaizdo stebėjimo sistemą.

III. ATSISKAITYMAI IR MOKĖJIMAI

7. Už suteiktas paslaugas Paslaugų teikėjui apmokama kas mėnesį ne vėliau kaip per 30 kalendorinių dienų Šalims pasirašius suteiktų paslaugų priėmimo–perdavimo aktą, Paslaugų teikėjui pateikus sąskaitą faktūrą, Sutarties 13.1. p. numatytos ataskaitos*), gavimo dienos.

**Ataskaita teikiama tik tuo atveju, jei Paslaugų teikėjas dėl Sutarties 13.1. p. numatyto įsipareigojimo pateikia dėl šiam 13.1. p. (3) pozicijos nurodytą informaciją.*

8. Paslaugų teikėjas įsipareigoja Paslaugų gavėjui pateikti sąskaitas atsiskaitymams su Paslaugų teikėju. Jeigu Sutartį pasirašo Paslaugų teikėjų grupė, sąskaitas atsiskaitymams su Paslaugų teikėju įsipareigoja teikti pagrindinis partneris. Visos Paslaugų teikėjo sąskaitos apmokėti turi būti pateikiamos Paslaugų gavėjui tik elektroniniu būdu:

8.1. naudojantis Sąskaitų administravimo bendrąja informacine sistema (SABIS). Teikiant sąskaitas per SABIS, privaloma nurodyti sutarties, pagal kurią išrašoma sąskaita, numerį;

8.2. elektroninės sąskaitos faktūros, atitinkančios Europos elektroninių sąskaitų faktūrų standartą, kurio nuoroda paskelbta 2017 m. spalio 16 d. Komisijos įgyvendinimo sprendime (ES) 2017/1870 Dėl nuorodos į Europos elektroninių sąskaitų faktūrų standartą ir sintaksių sąrašo paskelbimo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2014/55/ES (OL 2017 L 266, p. 19), gali būti teikiamos Paslaugų teikėjo pasirinktomis elektroninėmis priemonėmis;

8.3. Paslaugų gavėjas elektronines sąskaitas faktūras priima ir apdoroja naudodamasis SABIS, išskyrus VPĮ 22 straipsnio 12 dalyje nustatytus atvejus. Elektroninė sąskaita faktūra

suprantama kaip sąskaita faktūra, išrašyta, perduota ir gauta tokiu elektroniniu formatu, kuris sudaro galimybę ją apdoroti automatinio ir elektroninio būdu.

9. Paslaugų gavėjas gali atsiskaityti tiesiogiai su subteikėju (-ais), nurodytu (-ais) Sutartyje, vykdančiu (-iais) Paslaugų teikėjo sutartines prievolės, jei subteikėjas išreiškia norą pasinaudoti tiesioginio atsiskaitymo galimybe. Tokiu atveju turi būti sudaroma trišalė sutartis tarp Paslaugų gavėjo, Paslaugų teikėjo ir subteikėjo, kurioje aprašoma tiesioginio atsiskaitymo su subteikėju tvarka. Paslaugų teikėjas turi teisę prieštarauti nepagrįstiems mokėjimams. Tiesioginio atsiskaitymo su subteikėjais galimybė nekeičia Paslaugų teikėjo atsakomybės dėl Sutarties įvykdymo. Jeigu sudaroma trišalė sutartis tarp Paslaugų gavėjo, Paslaugų teikėjo ir subteikėjo dėl tiesioginio atsiskaitymo galimybės, Paslaugų teikėjas įsipareigoja Paslaugų gavėjui pateikti sąskaitą dėl tiesioginio atsiskaitymo su subteikėju.

10. **Finansavimo šaltinis:** Miesto infrastruktūros objektų priežiūros ir modernizavimo programa Nr. 007, priemonė Retransliuojamo vaizdo stebėjimo kamerų viešosiose vietose įsigijimas ir eksploatacija Nr. 007-01-01-13.

IV. ŠALIŲ ĮSIPAREIGOJIMAI

11. Paslaugų gavėjas įsipareigoja:

11.1. sudaryti Paslaugų teikėjui visas sąlygas, suteikti informaciją ar dokumentus, reikalingus Sutartyje numatytoms paslaugoms suteikti;

11.2. įvertinti suteiktas paslaugas bei pranešti Paslaugų teikėjui apie paslaugos priėmimą arba atsisakymą priimti, arba reikalavimą ištaisyti trūkumus;

11.3. priimti ir sumokėti už tinkamai ir laiku suteiktas paslaugas Sutartyje nustatytais terminais ir tvarka.

12. Paslaugų gavėjas turi teisę:

12.1. reikalauti, kad Paslaugų teikėjas paslaugas teiktų pagal Sutartį, techninę specifikaciją, laikydamasis teisės aktų reikalavimų. Jeigu Paslaugų teikėjas nukrypsta nuo Sutarties, techninės specifikacijos, nesilaiko teisės aktų reikalavimų ar bet kokių Paslaugų teikėjo prisiimtų įsipareigojimų, Paslaugų gavėjas turi teisę raštu reikalauti šalinti trūkumus, nepriimti netinkamai suteiktų paslaugų ir nemokėti už netinkamai suteiktas paslaugas iki nustatytų trūkumų pašalinimo arba pašalinti trūkumus trečiųjų asmenų pagalba Paslaugų teikėjo sąskaita;

12.2. gauti informaciją apie paslaugų teikimo eigą, duoti nurodymus Paslaugų teikėjui ir reikalauti jų vykdymo, jei paslaugų teikimo eigoje sistemingai pažeidžiami Sutartyje, techninėje specifikacijoje nurodyti reikalavimai.

13. Paslaugų teikėjas įsipareigoja:

13.1. teikiant vaizdo stebėjimo kamerų pajungimo į bendrą miesto vaizdo stebėjimo sistemą, vaizdo stebėjimo sistemos techninės priežiūros, vaizdo duomenų perdavimo teikimo paslaugas, taikyti aplinkos apsaugos vadybos sistemos reikalavimus pagal standartą LST EN ISO 14001 arba EMAS, ar kitus aplinkos apsaugos vadybos standartus, pagrįstus atitinkamais Europos arba tarptautinių standartizacijos organizacijų priimtais standartais, ar kitais Paslaugų teikėjo pateiktais lygiaverčiais įrodymais. Paslaugų teikėjas įsipareigoja **ne vėliau kaip per 10 darbo dienų nuo Sutarties įsigaliojimo dienos Paslaugų gavėjui pateikti arba (1) nepriklausomos įstaigos išduotą galiojantį sertifikatą*** dėl nustatytų aplinkos apsaugos vadybos sistemos standartų arba (2) kitus lygiaverčius aplinkos apsaugos vadybos užtikrinimo priemonių įrodymus, kurie patvirtintų, kad Paslaugų teikėjo siūlomos aplinkos apsaugos vadybos užtikrinimo priemonės atitinka reikalaujamus aplinkos apsaugos vadybos sistemos standartus (pvz. tai gali būti Paslaugų teikėjo taikomų aplinkos apsaugos vadybos priemonių aprašymas, atitinkantis visus Aplinkos apsaugos kriterijų, kuriuos perkančiosios organizacijos ir perkantieji subjektai turi taikyti pirkdamos prekes, paslaugas ar darbus, taikymo tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508 (toliau – Aprašas) 10 punkte nustatytus reikalavimus) arba (3) informaciją (planą ar pan.) apie tai, kokias konkrečias

aplinkos apsaugos priemonės Paslaugų teikėjas taikys (įsipareigoja taikyti) teikdamas paslaugas ir pagal šią informaciją (planą ar pan.) vykdyti Sutartį.

Jei Paslaugų teikėjas nepateikia ties numeriu (1) arba (2) arba (3) nurodytų dokumentų/informacijos, Paslaugų teikėjui bus taikoma Sutarties 17 p. numatyta atsakomybė.

Jei Paslaugų teikėjas pasirenka teikti ties numeriu (3) nurodytą informaciją, tai Paslaugų teikėjas kartu su paslaugų priėmimo-perdavimo aktu Paslaugų gavėjui pateikia ataskaitą apie taikytas aplinkos apsaugos priemones. **Sutarties 17 p. numatyta atsakomybė Paslaugų teikėjui bus taikoma** Paslaugų gavėjui nustačius, kad Paslaugų teikėjas kartu su suteiktų paslaugų priėmimo-perdavimo aktu Paslaugų gavėjui nepateikė ataskaitos apie paslaugų teikimo metu taikytas aplinkos apsaugos priemones ir (ar) suteiktas paslaugas. Paslaugų teikėjas nepritaikė pateiktoje informacijoje (plane ar pan.) nurodytų aplinkos apsaugos priemonių.

**Paslaugų gavėjas pripažįsta lygiaverčius sertifikatus, išduotus kitose valstybėse narėse įsteigtų nepriklausomų įstaigų.*

13.2. Vykdam sutartį Paslaugų gavėjas ir Paslaugų teikėjas įsipareigoja mažinti popieriaus sunaudojimą, atsisakyti nebūtino dokumento kopijavimo ir spausdinimo, visą dokumentaciją rengti elektronine forma ir pasirašyti elektroniniu būdu. Išimtiniais atvejais tam tikri dokumentai gali būti pateikiami fiziniu dokumentų formatu, jeigu toks formatas privalomas pagal teisės aktus arba Paslaugų gavėjas nurodo tokį būtinumą – tokiu atveju turi būti naudojamas popierius, atitinkantis šiuos aplinkos apsaugos kriterijus:

13.2.1. gaminys turi būti pagamintas iš 100 proc. perdirbto popieriaus (naudoto popieriaus ir (ar) gamybos atliekų) plaušų arba ne mažiau kaip 30 proc. pirminės medienos plaušų, gautų iš miškų, sertifikuotų naudojant Forest Stewardship Council (toliau – FSC) ar Miškų sertifikavimo sistemų pripažinimo programą (angl. Programme for the Endorsement of Forest Certification schemes (toliau – PEFC) arba lygiavertės miškų sertifikavimo sistemas, kita dalis – iš perdirbto popieriaus plaušų;

Galimi pateikti atitiktį įrodantys dokumentai: a) Vokietijos ekologinis ženklas „Mėlynasis angelas“ (toliau – the Blue Angel), arba Europos Sąjungos ekologinis ženklas „Gėlė“ (toliau – European Ecolabel), arba Šiaurės šalių ekologinis ženklas „Gulbė“ (toliau – Nordic Swan) arba kitas I tipo ekologinis ženklas (sertifikatas), kuris įrodytų, kad gaminys yra pagamintas iš 100 % perdirbto popieriaus plaušų ar iš ne mažiau kaip 30 proc. pirminės medienos plaušų, gautų iš sertifikuotų miškų; b) Galiojantis FSC® arba PEFC sertifikatas, arba kito darnaus miškų ūkio standarto sertifikatas, kuris įrodytų, kad gaminys yra pagamintas iš ne mažiau kaip 30 proc. pirminės medienos plaušų, gautų iš sertifikuotų miškų; c) pripažintos įstaigos arba paskelbtosios (notifikuotos) institucijos bandymų protokolai, tyrimų ataskaita ar pažyma; d) įrodymai apie medienos kilmę, kai taikoma medienos kilmės atsekimo sistema, apimanti visą gamybos grandinę nuo miško iki produkto (pagal kokybės vadybos sistemą LST EN ISO 9000, aplinkos apsaugos vadybos sistemą LST EN ISO 14001 ar EMAS, ar kitą lygiavertę); e) dokumentai, įrodantys, kad medienos žaliava gauta iš tinkamai išaugintų miškų (miškotvarkos projektas, leidimas kirsti mišką); f) gamintojo techniniai dokumentai; g) kiti lygiaverčiai įrodymai.

13.2.2. gaminys turi būti nebalintas arba balintas nenaudojant chloro dujų.

Galimi pateikti atitiktį įrodantys dokumentai: a) The Blue Angel arba Nordic Swan, arba European Ecolabel ekologinis ženklas arba kitas I tipo ekologinis ženklas (sertifikatas), kuris įrodytų, kad gaminys yra nebalintas arba balintas nenaudojant chloro dujų; b) pripažintos įstaigos arba paskelbtosios (notifikuotos) įstaigos institucijos bandymų protokolai, tyrimų ataskaita ar pažyma; c) gamintojo techniniai dokumentai; d) kiti lygiaverčiai įrodymai.

Esant poreikiui, Paslaugų gavėjas gali pareikalauti pateikti naudojamo popieriaus atitiktį įrodančius dokumentus, Paslaugų teikėjas įsipareigoja tokius dokumentus pateikti ne vėliau kaip per 3 d. d. nuo Paslaugų gavėjo pareikalavimo. Paslaugų teikėjui nepateikus šių dokumentų per Paslaugų gavėjo nurodytą terminą ir/ar paslaugų teikime naudojant kitą popierių, bus taikoma sutarties 17 p. numatyta atsakomybė.

13.3. pasirašius Sutartį, tačiau ne vėliau negu Sutartis pradedama vykdyti, pateikti Paslaugų

gavėjui tuo metu žinomų subteikėjų pavadinimus, kontaktinius duomenis ir jų atstovus. Taip pat įsipareigoja informuoti apie minėtos informacijos pasikeitimus visu Sutarties vykdymo metu, taip pat apie naujus subteikėjus, kuriuos jis ketina pasitelkti vėliau;

13.4. teikti paslaugas pagal Sutartį, įskaitant ir jos priedus, kaip įmanoma rūpestingai bei efektyviai, taip pat laikytis Lietuvos Respublikos teisės aktų reikalavimų;

13.5. savarankiškai apsirūpinti materialiniais ištekliais, organizacinėmis ir techninėmis priemonėmis ir (ar) kitokiais pajėgumais, reikalaujamais galiojančių teisės aktų ir (ar) reikalingais ar galinčiais būti reikalingais teisėtam ir tinkamam paslaugų teikimui;

13.6. užtikrinti, kad Paslaugų teikėjas ir bet kurie asmenys, veikiantys jo vardu, yra gavę visus būtinus leidimus, kvalifikacijos dokumentus, leidžiančius užsiimti šioje Sutartyje nustatyta veikla, kuri yra Paslaugų teikėjo sutartinių įsipareigojimų dalis. Jeigu Paslaugų teikėjo kvalifikacija dėl teisės verstis atitinkama veikla nebuvo tikrinama arba tikrinama ne visa apimtimi, Paslaugų teikėjas įsipareigoja, kad Sutartį vykdys tik tokią teisę turintys asmenys;

13.7. užtikrinti, kad paslaugas teiks kvalifikuoti specialistai, nurodyti pateiktame konkursiniame pasiūlyme, atitinkantys konkurso sąlygų apraše nustatytus kvalifikacijos reikalavimus, leidžiančius vykdyti Sutartyje nurodytas paslaugas;

13.8. savo sąskaita ir laiku nedelsdamas ištaisyti netikslumus ir pašalinti pagrįstus trūkumus, kuriuos nurodo Paslaugų gavėjas;

13.9. atsakyti už ūkio subjektų, kurių pajėgumais remiamasi, ir (ar) subteikėjų (jeigu tokie pasitelkiami) prisiimtus įsipareigojimus, jų įvykdytų įsipareigojimų kokybę ar padarytą žalą;

13.10. atlyginti Paslaugų gavėjo nuostolius, atsiradusius dėl Paslaugų teikėjo kaltės – dėl sutartinių įsipareigojimų nevykdymo, netinkamo vykdymo, normatyvinių dokumentų reikalavimų pažeidimo;

13.11. vykdyti visus teisėtus ir neprieštaraujančius Sutarties nuostatoms raštiškus Paslaugų gavėjo nurodymus, susijusius su Sutarties vykdymu;

13.12. nedelsdamas raštu informuoti Paslaugų gavėją apie bet kurias aplinkybes, trukdančias ar galinčias sutrukdyti Paslaugų teikėjui tinkamai suteikti paslaugas nustatytais terminais;

13.13. tinkamai vykdyti kitus įsipareigojimus, numatytus Sutartyje ir galiojančiuose teisės aktuose, būtinus Sutarčiai vykdyti;

13.14. jei Paslaugų teikėjas yra tiekėjų grupė, veikianti pagal jungtinės veiklos sutartį, tokiu atveju jungtinės veiklos partneriai įsipareigoja solidariai atsakyti Paslaugų gavėjui už Sutarties vykdymą;

13.15. laikytis konfidencialumo įsipareigojimų, neatskleisti tretiesiems asmenims jokios informacijos, gautos vykdant sutartį, išskyrus tiek, kiek to reikia Sutarties vykdymui, taip pat nenaudoti konfidencialios informacijos asmeniniams ar trečiųjų asmenų poreikiams;

13.16. atlyginti Paslaugų gavėjo patirtą žalą ir nuostolius, kurie kiltų Paslaugų teikėjui pažeidus Susitarimo dėl asmens duomenų tvarkymo (Sutarties 3 priedas) nuostatas arba BDAR ir kitų asmens duomenų apsaugą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimus, įskaitant atsakomybę, kuri būtų pritaikyta Paslaugų gavėjui dėl Paslaugų teikėjo veiksmų ar neveikimo, pažeidžiančio Susitarimą ar teisės aktų reikalavimus.

14. Paslaugų teikėjas turi teisę:

14.1. naudotis Lietuvos Respublikos įstatymuose numatytais Paslaugų teikėjo teisėmis;

14.2. gauti apmokėjimą už tinkamai ir laiku suteiktas paslaugas pagal Sutartyje nustatytas sąlygas ir tvarką.

V. ŠALIŲ ATSAKOMYBĖ

15. Paslaugų gavėjas, nesumokėjęs už suteiktas paslaugas per Sutartyje nustatytą terminą, Paslaugų teikėjui raštiškai pareikalavus, moka Paslaugų teikėjui 0,02 % dydžio delspinigius už kiekvieną pavėluotą sumokėti dieną nuo laiku nesumokėtos sumos.

16. Paslaugų teikėjas, pažeidęs Sutarties 5 p. nustatytą terminą, moka Paslaugų gavėjui 50

Eur dydžio delspinigius už kiekvieną pavėluotą dieną, iki kol įvykdomos prievolės. Paslaugų teikėjas, pažeidęs techninės specifikacijos (Sutarties 1 priedo) 23 p. ir (ar) 24 p. nustatytą terminą, moka Paslaugų gavėjui 10 Eur dydžio delspinigius už kiekvieną pavėluotą valandą, iki kol įvykdomos prievolės. Delspinigiai gali būti išskaičiuojami iš Paslaugų teikėjui mokėtinų sumų.

17. Paslaugų teikėjui nustatoma 300 Eur vertės bauda už nekokybiškai suteiktas paslaugas, Sutarties 13.1. p., 13.2. p. pažeidimus ir (ar) kitus Sutarties pažeidimus, nesusijusius su vėlavimu, surašant pažeidimo aktą už kiekvieną nustatytą atvejį, perspėjus Paslaugų teikėją el. paštu. Pažeidimo aktas surašomas dalyvaujant Paslaugų teikėjo atstovui. Jeigu jis neatvyksta sutartu laiku arba atsisako dalyvauti, pažeidimo aktas surašomas jam nedalyvaujant. Bauda gali būti išskaičiuojama iš Paslaugų teikėjui mokėtinų sumos. Jei paslaugos suteiktos nekokybiškai, Paslaugų gavėjas nustato terminą, per kurį trūkumai turi būti pašalinti, per šį terminą nepašalinus trūkumų, numatyta bauda taikoma pakartotinai.

18. Paslaugų teikėjui nustatoma 1 000 Eur vertės bauda už kiekvieną Sutarties vykdymo metu pasitelktą, tačiau Sutartyje nustatyta tvarka neišviešintą ūkio subjektą, kurio pajėgumais remiamasi, ir (ar) subteikėją, ir (ar) kvazisubteikėją, surašant pažeidimo aktą už kiekvieną nustatytą atvejį. Pažeidimo aktas surašomas dalyvaujant Paslaugų teikėjo atstovui. Jeigu jis neatvyksta sutartu laiku arba atsisako dalyvauti, pažeidimo aktas surašomas jam nedalyvaujant. Bauda gali būti išskaičiuojama iš Paslaugų teikėjui mokėtinų sumos.

19. Paslaugų teikėjui neužtikrinant paslaugų kokybės, taip pat vilkinant paslaugų teikimą ar piktnaudžiaujant, Paslaugų gavėjas, siekdamas apginti savo teisėtus interesus, gali atlikti neapmokėtų sumų įskaitymus į nuostolius (vienašalius sandorius).

20. Šalys susitaria, kad esminiu Sutarties pažeidimu bus laikomas:

20.1. pažeidimas, atitinkantis Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 6.217 straipsnio 2 dalies kriterijus, nepaisant to, kad tokie nebuvo apibrėžti Sutartyje;

20.2. pažeidimas, kai Paslaugų teikėjas, raštiškai įspėtas, be objektyvių priežasčių neužtikrina paslaugų kokybės;

20.3. pažeidimas, kai Paslaugų teikėjas Sutarties 5 p. nurodytą terminą pažeidžia daugiau kaip 15 kalendorinių dienų, o techninės specifikacijos (Sutarties 1 priedo) 23 p. ir (ar) 24 p. nurodytus tuos pačius įsipareigojimus pažeidžia daugiau kaip 3 kartus dėl savo kaltės arba dėl aplinkybių, už kurias atsakingas Paslaugų teikėjas;

20.4. pažeidimas, kai Paslaugų teikėjas neištaiso Sutarties pažeidimo per Paslaugų gavėjo nurodytą terminą;

20.5. pažeidimas, kai Paslaugų gavėjas raštiškai įspėtas daugiau nei 30 kalendorinių dienų be objektyvių priežasčių nevykdo ar netinkamai vykdo savo sutartinius įsipareigojimus.

VI. KITOS SUTARTIES SĄLYGOS

21. Sutarties nutraukimas prieš terminą:

21.1. Paslaugų gavėjas, įspėjęs Paslaugų teikėją prieš 30 kalendorinių dienų, turi teisę vienašališkai nutraukti Sutartį ir pareikalauti iš Paslaugų teikėjo atlyginti Paslaugų gavėjo patirtus nuostolius, jeigu:

21.1.1. Paslaugų teikėjas per pagrįstai nustatytą laikotarpį neįvykdo Paslaugų gavėjo nurodymo ištaisyti netinkamai įvykdytus arba neįvykdytus sutartinius įsipareigojimus;

21.1.2. Paslaugų teikėjas bankrutuoja arba yra likviduojamas, kai sustabdo ūkinę veiklą arba kai įstatymuose ir kituose teisės aktuose numatyta tvarka susidaro analogiška situacija;

21.1.3. po raštiško Paslaugų gavėjo įspėjimo Paslaugų teikėjas neužtikrina paslaugų kokybės ar nevykdo kitų Sutarties sąlygų arba raštiškai perspėtas dar kartą jas pažeidžia;

21.1.4. paaiškėja, kad nebeatitinkama nacionalinio saugumo interesų užtikrinimo reikalavimų pagal VPĮ 37 str. 9 d. 2 p., 47 str. 9 d.;

21.1.5. Lietuvos Respublikos VPĮ 90 straipsnio 1 dalyje nurodytais atvejais.

21.2. Paslaugų gavėjas, įspėjęs Paslaugų teikėją prieš 30 kalendorinių dienų, turi teisę vienašališkai nutraukti Sutartį, jei šiam pirkimo objektui nebus numatytas (nepatvirtintas)

finansavimas 2025-2027 m. Strateginiame veiklos plane. Sutarties nutraukimas šiuo pagrindu nelaikomas nutraukimu dėl Paslaugų gavėjo kaltės.

21.3. Paslaugų gavėjas arba Paslaugų teikėjas turi teisę, įspėjęs kitą Šalį prieš 30 kalendorinių dienų, vienašališkai nutraukti Sutartį dėl esminio pažeidimo. Nutraukus Sutartį dėl Paslaugų teikėjo esminio šios Sutarties pažeidimo, Paslaugų gavėjas, vadovaudamasis viešuosius pirkimus reglamentuojančių teisės aktų nustatyta tvarka, įtraukia Paslaugų teikėją į Nepatikimų tiekėjų sąrašą. Įspėjęs Paslaugų teikėją apie esminį Sutarties pažeidimą, Sutartis laikoma nutraukta po 30 kalendorinių dienų nuo įspėjimo Paslaugų teikėjui išsiuntimo dienos. Laikoma, kad siuntimo ir gavimo diena sutampa, kai pranešimas yra siunčiamas el. paštu.

21.4. Paslaugų gavėjui arba Paslaugų teikėjui vienašališkai nutraukus Sutartį, Paslaugų teikėjas privalo perduoti iki Sutarties nutraukimo datos jau suteiktas paslaugas, Šalis pasirašant priėmimo–perdavimo aktą. Paslaugų gavėjas privalo apmokėti už jau suteiktas paslaugas, iš mokėtinų sumų išskaičiavęs netesybas ir nuostolius.

21.5. Paslaugų teikėjas neturi teisės vienašališkai nutraukti Sutarties nesant pagrindo, nurodyto Sutartyje arba Lietuvos Respublikos teisės aktuose. Vienašališkai nutraukęs Sutartį, Paslaugų teikėjas moka 10 proc. dydžio baudą nuo pradinės Sutarties vertės.

22. Nenugalimos jėgos aplinkybės:

22.1. Šalis gali būti visiškai ar iš dalies atleidžiama nuo atsakomybės dėl ypatingų ir neišvengiamų aplinkybių – nenugalimos jėgos (*force majeure*), nustatytos ir jas patyrusios Šalies įrodytos pagal Civilinį kodeksą, jeigu Šalis nedelsdama pranešė kitai Šaliai apie kliūtį bei jos poveikį įsipareigojimams vykdyti.

22.2. Nenugalimos jėgos aplinkybių sąvoka apibrėžiama ir Šalių teisės, pareigos ir atsakomybės esant šioms aplinkybėms reglamentuojamos Civilinio kodekso 6.212 straipsnyje bei Atleidimo nuo atsakomybės esant nenugalimos jėgos (*force majeure*) aplinkybėms taisyklėse (Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1996 m. liepos 15 d. nutarimas Nr. 840 „Dėl Atleidimo nuo atsakomybės esant nenugalimos jėgos (*force majeure*) aplinkybėms taisyklių patvirtinimo“).

22.3. Nenugalima jėga (*force majeure*) nelaikoma tai, kad rinkoje nėra reikalingų prievolių vykdyti prekių, Šalis neturi reikiamų finansinių išteklių arba Šalies kontrahentai pažeidžia savo prievolės. Nenugalima jėga (*force majeure*) taip pat nelaikomos Šalies veiklai turėjusios įtakos aplinkybės, į kurių galimybę Šalys, sudarydamos Sutartį, atsižvelgė, t. y. Lietuvoje pasitaikančios aplinkybės, valstybės ar savivaldos institucijų sprendimai, sukėlę bet kurios iš Šalių reorganizavimą, privatizavimą, likvidavimą, veiklos pobūdžio pakeitimą, stabdymą (trukdymą), kitos aplinkybės, kurios turėtų būti laikomos ypatingomis, bet Lietuvoje Sutarties sudarymo metu yra tikėtinos.

22.4. Jei kuri nors Sutarties Šalis mano, kad atsirado nenugalimos jėgos (*force majeure*) aplinkybės, dėl kurių ji negali vykdyti savo įsipareigojimų, ji nedelsdama (ne vėliau kaip per 3 darbo dienas nuo tokių aplinkybių atsiradimo ar sužinojimo apie jų atsiradimą) informuoja apie tai kitą Šalį, pranešdama apie aplinkybių pobūdį, galimą trukmę ir tikėtiną poveikį. Jei Paslaugų gavėjas raštu nenurodo kitaip, Paslaugų teikėjas toliau vykdo savo įsipareigojimus pagal Sutartį tiek, kiek įmanoma, ir ieško alternatyvių būdų savo įsipareigojimams, kurių vykdyti nenugalimos jėgos (*force majeure*) aplinkybės netrukdo, vykdyti.

22.5. Paslaugų teikėjas patvirtina, kad jis nežino apie nenugalimos jėgos (*force majeure*) aplinkybes, kurių Sutarties Šalys negali numatyti ar išvengti, nei kaip nors pašalinti ir dėl kurių visiškai ar iš dalies būtų neįmanoma vykdyti Sutartyje nustatytų įsipareigojimų.

22.6. Jeigu Sutarties Šalis, kurią paveikė nenugalimos jėgos (*force majeure*) aplinkybės, ėmėsi visų pagrįstų atsargos priemonių ir dėjo visas pastangas, kad sumažintų su tuo susijusias išlaidas, panaudojo visas reikiamas priemones, kad ši Sutartis būtų tinkamai įvykdyta, Sutarties Šalies nesugebėjimas įvykdyti šioje Sutartyje numatytų įsipareigojimų nebus traktuojamas kaip Sutarties pažeidimas ar Sutarties įsipareigojimų nevykdymas. Pagrindas atleisti Sutarties Šalį nuo atsakomybės atsiranda nuo nenugalimos jėgos (*force majeure*) aplinkybių atsiradimo momento arba, jeigu apie ją nėra laiku pranešta, nuo pranešimo momento. Laiku nepranešusi apie nenugalimos jėgos (*force majeure*) aplinkybes, įsipareigojimų nevykdanti Šalis tampa iš dalies

atsakinga už nuostolių, kurių priešingu atveju būtų buvę išvengta, atlyginimą.

22.7. Jei nenugalimos jėgos (*force majeure*) aplinkybės trunka ilgiau kaip 90 kalendorinių dienų, tada bet kuri Sutarties Šalis turi teisę nutraukti Sutartį, įspėjusi apie tai kitą Šalį prieš 40 kalendorinių dienų. Jei pasibaigus šiam 40 kalendorinių dienų laikotarpiui nenugalimos jėgos (*force majeure*) aplinkybės vis dar yra, Sutartis nutraukiama ir pagal Sutarties sąlygas Šalys atleidžiamos nuo tolesnio Sutarties vykdymo.

23. Sutarties vykdymo sustabdymas:

23.1. Sutarties vykdymas gali būti sustabdomas atsiradus aplinkybėms, kurios nebuvo žinomos iki Sutarties sudarymo. Jei Sutartis stabdoma ne Paslaugų teikėjo prašymu, Paslaugų gavėjas apie Sutarties stabdymą įspėja Paslaugų teikėją ne vėliau kaip likus 5 darbo dienoms iki stabdymo pradžios. Stabdymo aplinkybės:

23.1.1. dokumentų derinimo procesas užtruko ne dėl nuo Paslaugų teikėjo priklausančių aplinkybių;

23.1.2. paaiškėjo, kad reikalingi atitinkami leidimai ar kiti dokumentai, be kurių tolimesnis Sutarties vykdymas nebegalimas ir pan.;

23.1.3. atsiranda uždelsimas, kliūtys ar trukdymai, kurių atsiradimui Paslaugų teikėjas neturi įtakos ir už kuriuos jis neatsako ir kurie sukelti ir priskirtini tretiesiems asmenims (subteikėjai, ūkio subjektai, kurių pajėgumais remiamasi, kvazisubteikėjai nelaikomi trečiaisiais asmenimis);

23.1.4. dėl viešojo administravimo subjektų netinkamo veikimo ar neveikimo (pavyzdžiui, neteisėtų sprendimų priėmimo ar vėlavimo priimti sprendimus);

23.1.5. esant ekstremaliai situacijai dėl ligos epidemijos, pandemijos (tokios, kaip COVID-19 ir pan.) ir (ar) su tuo susijusių teisės aktais įvestų sąlygų ir (ar) kitų, su ekstremalia situacija susijusių, tačiau iš anksto nežinomų ir negalimų numatyti aplinkybių, kurių joks patyręs Paslaugų teikėjas nebūtų galėjęs tikėtis ar kitų aplinkybių, kurios nebuvo žinomos pirkimo vykdymo metu ir su kuriomis susidurtų bet kuris Paslaugų teikėjas, Sutartis tampa objektyviai nebegalima vykdyti ir Paslaugų teikėjas pateikia Paslaugų gavėjui dokumentus, pagrindžiančius aplinkybes už visą laikotarpį, dėl kurių Paslaugų teikėjas nebegali vykdyti prievolių. Paslaugų gavėjas, įvertinęs pateiktus pagrindžiančius dokumentus, priima sprendimą dėl Sutarties stabdymo;

23.1.6. dėl kitų aplinkybių, kurios nebuvo žinomos pirkimo vykdymo metu ir su kuriomis susidurtų bet kuris Paslaugų teikėjas.

23.2. Sutarties vykdymas taip pat gali būti stabdomas, kad būtų galima patikrinti, ar iš tikrųjų buvo padaryta klaidų ar pažeidimų, taip pat tais atvejais, kai nustatoma netikslumų techninėje dokumentacijoje. Klaida ar pažeidimas – tai bet koks Sutarties, galiojančio teisės akto pažeidimas ar teismo sprendimo nevykdymas, atsiradęs dėl veikimo ar neveikimo.

23.3. Įvykus Sutarties 23.1 p. nurodytoms aplinkybėms, Sutartis gali būti stabdoma iki atsiradusių aplinkybių pasibaigimo.

23.4. Sutarties 23.1-23.2 p. nurodytais atvejais sustabdžius Sutarties vykdymą, Paslaugų gavėjui nebus taikomos kokios nors sankcijos ar reikalavimai atlyginti kokius nors nuostolius (pvz.: negautos pajamos, pelnas, pravaikštos ir kt.), numatytus Sutarties ar teisės aktais dėl Sutarties sustabdymo, o Paslaugų teikėjui – už Sutarties vykdymo terminų nesilaikymą, jei nustatoma, kad Sutartis sustabdoma įvykus 23.1 p. nurodytoms aplinkybėms ar, kad minėta klaida ar pažeidimas padaryti ne dėl Paslaugų teikėjo kaltės.

23.5. Sutarties vykdymo sustabdymas visais atvejais įforminamas rašytiniu Šalių susitarimu, sudarant papildomą susitarimą prie Sutarties.

23.6. Jei Sutarties vykdymas sustabdomas daugiau nei 90 kalendorinių dienų ir stabdoma ne dėl Paslaugų teikėjo kaltės, Sutartis gali būti nutraukta rašytiniu Šalių susitarimu.

23.7. Apie Sutarties vykdymo atnaujinimą Paslaugų gavėjas informuoja Paslaugų teikėją ne vėliau kaip likus 2 darbo dienoms iki atnaujinimo.

23.8. Atnaujinus Sutarties vykdymą po sustabdymo, visi įsipareigojimai pagal Sutartį turi būti įvykdyti per laiką, kuris buvo likęs iki įsipareigojimų įvykdymo, kol nebuvo atliktas sustabdymas.

24. Ginčų sprendimo tvarka: kiekvienas ginčas, nesutarimas ar reikalavimas, kylantis iš

Sutarties ar su ja susijęs, turi būti sprendžiamas derybų būdu vadovaujantis Civiliniu kodeksu, VPĮ, kitais teisės aktais, pirkimo dokumentais su visais šių dokumentų priedais, Paslaugų teikėjo pasiūlymo dokumentais. Jeigu anksčiau nurodyti ginčai, nesutarimai ar reikalavimai negali būti išspręsti derybų būdu per 15 kalendorinių dienų, tai Šalys susitaria spręsti juos Lietuvos Respublikos civilinio proceso kodekso nustatyta tvarka, paduodamos ieškinį teismui pagal Paslaugų gavėjo buveinės vietą, nurodytą Juridinių asmenų registre.

25. Ūkio subjektų, kurių pajėgumais remiamasi, subteikėjų, specialistų keitimo, įtraukimo tvarka:

25.1. Paslaugų teikėjas Sutarčiai vykdyti pasitelkia subteikėją AB Telia Lietuva, kuriam perduoda 13 procentų išipareigojimų (duomenų perdavimas).

25.2. Sutarties vykdymo metu Paslaugų teikėjas raštu kreipėsis į Paslaugų gavėją ir gavęs raštišką jo sutikimą, gali keisti ir (ar) įtraukti naują ūkio subjektą, kurio pajėgumais remiamasi, ir (ar) subteikėją, ir (ar) kvazisubteikėją.

25.3. Jeigu Paslaugų teikėjas nori keisti ir (ar) į Sutarties vykdymą nori įtraukti naują ūkio subjektą, kurio pajėgumais remiamasi, Paslaugų teikėjas turi pateikti dokumentus, patvirtinančius, kad naujas ūkio subjektas, kurio pajėgumais remiamasi, neatitinka pašalinimo pagrindų ir atitinka konkurso sąlygų apraše ūkio subjektui, kurio pajėgumais remiamasi, nustatytus kvalifikacijos reikalavimus. Jei keičiamas ir (ar) naujai pasitelkiamas ūkio subjektas, kurio pajėgumais remiamasi, atitinka pašalinimo pagrindus ir (ar) neatitinka nustatytų kvalifikacijos reikalavimų, Paslaugų gavėjas reikalauja, kad Paslaugų teikėjas per Paslaugų gavėjo nustatytą terminą pakeistų minėtą ūkio subjektą, kurio pajėgumais remiamasi, reikalavimus atitinkančiu kitu ūkio subjektu, kurio pajėgumais remiamasi, o Paslaugų teikėjui to nepadarius, Paslaugų gavėjas turi teisę vienašališkai nutraukti Sutartį.

25.4. Jeigu Paslaugų teikėjas nori keisti ir (ar) į Sutarties vykdymą nori įtraukti naują subteikėją, Paslaugų gavėjas gali pareikalauti, kad Paslaugų teikėjas pateiktų dokumentus, įrodančius subteikėjo teisę verstis atitinkama veikla, kuriai jis pasitelkiamas. Bet kuriuo atveju (ar dokumentai pareikalaujami ar ne) Paslaugų teikėjas išipareigoja, kad išipareigoja, kad Sutartį vykdys tik tokią teisę turintys asmenys.

25.5. Ūkio subjekto, kurio pajėgumais remiamasi, ir (ar) subteikėjo, ir (ar) kvazisubteikėjo pakeitimas ir (ar) įtraukimas įforminamas abiejų Šalių papildomu susitarimu prie Sutarties per 10 darbo dienų nuo Paslaugų gavėjo raštiško sutikimo išsiuntimo Paslaugų teikėjui datos.

25.6. Keičiant ir (ar) įtraukiant naują ūkio subjektą, kurio pajėgumais remiamasi, ir (ar) subteikėją, turi būti pateikiami dokumentai dėl jo atitikties nacionalinio saugumo interesų užtikrinimo reikalavimams pagal VPĮ 37 str. 9 d. (taikoma, jei ūkio subjektas, kurio pajėgumais remiamasi, ir (ar) subteikėjas teiks paslaugas, kurių objektas apima VPĮ 92 straipsnio 13 dalyje numatyta sąraše nurodytų BVPŽ kodų paslaugas), 47 str. 9 d., kurie buvo išvardinti konkurso sąlygų apraše. Jei keičiamas ir (ar) naujai įtraukiamas ūkio subjektas, kurio pajėgumais remiamasi, ir (ar) subteikėjas neatitinka nacionalinio saugumo interesų užtikrinimo reikalavimų pagal VPĮ 37 str. 9 d., 47 str. 9 d., Paslaugų gavėjas reikalauja, kad Paslaugų teikėjas per nustatytą terminą pakeistų minėtą ūkio subjektą, kurio pajėgumais remiamasi, ir (ar) subteikėją, o Paslaugų teikėjui to nepadarius, Paslaugų gavėjas turi teisę vienašališkai nutraukti Sutartį.

25.7. Sutarties vykdymo metu atsiradus poreikiui (jei specialistas (nepriklausomai ar tai kvazisubteikėjas, ar Paslaugų teikėjo, ar ūkio subjekto, kurio pajėgumais remiamasi darbuotojas) netinkamai vykdo ar atsisako vykdyti savo pareigas, ligos, mirties ar kitais, nuo Paslaugų teikėjo nepriklausančiais atvejais) Paslaugų teikėjas gali keisti pasiūlyme nurodytus specialistus tik gavęs Paslaugų gavėjo pritarimą. Jeigu tenka keisti specialistą, kandidatas į jo vietą privalo turėti ne žemesnę kvalifikaciją nei nurodyta pirkimo dokumentų reikalavimuose. Paslaugų teikėjas privalo pateikti siūlomo specialisto kvalifikaciją patvirtinančius dokumentus. Paslaugų gavėjas patikrina, ar siūlomo specialisto kvalifikacija atitinka reikalavimus, kurie buvo nustatyti pirkimo dokumentuose. Jei Paslaugų teikėjas neranda naujo specialisto su tokia pat ar aukštesne kvalifikacija, Paslaugų gavėjas turi teisę vienašališkai nutraukti Sutartį.

26. Kitos Sutarties sąlygos:

26.1. Sutartis įsigalioja tik po to, kai ją pasirašo abiejų Šalių įgalioti atstovai.

26.2. Sutarties terminas – **37 mėn.** nuo Sutarties įsigaliojimo dienos.

26.3. Sutarties termino pabaiga neatleidžia nuo prievolių pagal Sutartį įvykdymo.

26.4. Sutarties sąlygos Sutarties galiojimo laikotarpiu negali būti keičiamos, išskyrus tokias Sutarties sąlygas, kurias pakeitus nebūtų pažeisti VPĮ 17 straipsnyje nustatyti principai ir tikslai bei tokius Sutarties sąlygų pakeitimus, kurie atitinka VPĮ 89 straipsnio nuostatas.

26.5. Šalys laiko paslapyje savo kontrahento darbo veiklos principus ir metodus, kuriuos sužinojo vykdydamos Sutartį, išskyrus atvejus, kai ši informacija yra vieša arba atskleista įstatymų numatytais atvejais. Šalys susitaria, kad konkurso metu sužinota informacija apie kitą Šalį ir Sutarties sąlygas yra konfidenciali informacija, kuri laikoma paslapyje, išskyrus tuos atvejus, kai šios informacijos gali būti reikalaujama įstatymų nustatyta tvarka ar ji jau yra viešai žinoma.

26.6. Kiekviena Sutarties Šalis padengs savo išlaidas, susijusias su Sutarties pasirašymu ir vykdymu, išskyrus atvejus, aiškiai nurodytus Sutartyje.

26.7. Jeigu kurios nors Sutarties sąlygos paskelbiamos negaliojančiomis, kitos Sutarties sąlygos lieka toliau galioti.

26.8. Pasaugų gavėjas Paslaugų teikėjo pasiūlymą, Sutartį ir Sutarties pakeitimus, išskyrus informaciją, kuriai taikomi VPĮ 20 straipsnio 5 dalyje nurodyti konfidencialios informacijos apsaugos reikalavimai arba kurios atskleidimas prieštarautų informacijos ir duomenų apsaugą reguliuojantiems teisės aktams arba visuomenės interesams, pažeistų teisėtus konkretaus tiekėjo komercinius interesus arba turėtų neigiamą poveikį tiekėjų konkurencijai, ne vėliau kaip per 15 dienų nuo Sutarties sudarymo ar pakeitimo dienos, bet ne vėliau kaip iki pirmojo mokėjimo pagal ją pradžios, Viešųjų pirkimų tarnybos nustatyta tvarka skelbia Centrinėje viešųjų pirkimų informacinėje sistemoje (CVP IS).

26.9. Paslaugų gavėjas VPĮ 91 straipsnio 2 dalyje nurodytais terminais CVP IS skelbia informaciją apie Sutarties neįvykdžiusį ar netinkamai ją įvykdžiusį Paslaugų teikėją, taip pat apie ūkio subjektus, kurių pajėgumais rėmėsi Paslaugų teikėjas ir kurie su Paslaugų teikėju prisiėmė solidarią atsakomybę už Sutarties įvykdymą, jeigu pažeidimas įvykdytas dėl tos Sutarties dalies, kuriai jie buvo pasitelkti. Paslaugų gavėjas nedelsdamas, tačiau ne vėliau kaip per 3 darbo dienas nuo VPĮ 91 straipsnio 1 dalies 1–4 punktuose nurodytų įvykių dienos informuoja Paslaugų teikėją apie tai, kad bus paskelbta šiame papunktyje nurodyta informacija.

26.10. Paslaugų gavėjas VPĮ 52 straipsnio 2 dalyje nurodytais terminais CVP IS Viešųjų pirkimų tarnybos nustatyta tvarka skelbia informaciją apie Paslaugų teikėją, kuris pirkimo procedūrų metu nuslėpė informaciją ar pateikė melagingą informaciją arba dėl pateiktos melagingos informacijos nepateikė patvirtinančių dokumentų pagal VPĮ 52 straipsnį.

27. Baigiamosios nuostatos:

27.1. Visi su Sutartimi susiję pranešimai, prašymai, kiti dokumentai ar susirašinėjimas yra siunčiami el. paštu ar faksu, įteikiami pasirašytinai, jų originalai visais atvejais įteikiami kitai Šaliai asmeniškai ar siunčiami registruotu ar kurjeriniu paštu, kiekvienam iš jų Sutartyje nurodytu atitinkamu adresu. Laikoma, kad siuntimo ir gavimo diena sutampa, kai pranešimas yra siunčiamas el. paštu ar faksu. Apie savo adresu ar kitų rekvizitų pasikeitimą kiekviena Šalis nedelsdama, tačiau ne vėliau kaip per 3 darbo dienas nuo minėto pasikeitimo dienos raštu informuoja kitą Šalį. Kol apie pasikeitusį adresą nustatyta tvarka nebuvo pranešta, ankstesniu adresu pristatyti laiškai (pranešimai) yra laikomi gautais.

27.2. Sutartis sudaroma lietuvių kalba.

27.3. Sutartis sudaryta dviem egzemplioriais – po vieną kiekvienai Šaliai.

28. Prie Sutarties pridedami priedai yra neatskiriama Sutarties dalis, Sutartį sudarantys dokumentai laikomi vienas kitą paaiškinančiais, neaiškumo ar prieštaravimo atveju, vadovaujamasi nurodyta eilės tvarka (dokumentai saugomi pas Paslaugų gavėją):

28.1. Konkurso sąlygų aprašas (patvirtintas Paslaugų gavėjo pirkimų valdymo sistemoje 2025-02-26 Nr. 2025-PROT-53) su priedais ir paaiškinimais;

28.2. Paslaugų teikėjo užpildyta pasiūlymo forma ir Paslaugų gavėjo prašymai paaiškinti pasiūlymą bei Paslaugų teikėjo pasiūlymo paaiškinimai, pateikti pirkimo procedūros metu (jei jų

bus).

29. Paslaugų gavėjo atsakingas asmuo už Sutarties vykdymą ir kontrolę – Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos Administracinės veiklos, kontrolės ir prevencijos skyriaus

koordinuoja šios Sutarties vykdymą (organizuoja Paslaugų gavėjo įsipareigojimų įvykdymą, kontroliuoja paslaugų vykdymą, jų kokybę ir atitiktį Sutarties reikalavimams, organizuoja visą susirašinėjimą su Paslaugų teikėju, inicijuoja netesybų taikymą, Sutarties pakeitimus (jei reikia) ir vykdo kitus sutartinius įsipareigojimus). Pasikeitus atsakingam asmeniui už Sutarties vykdymą ir kontrolę, Paslaugų gavėjas apie tai informuos atskiru rašytiniu pranešimu. Pakeitus Sutartį (jei ji būtų keičiama), Sutarties koordinatorius ne vėliau kaip per 5 dienas pateikia Viešųjų pirkimų skyriui informaciją apie pasirašytą susitarimą dėl Sutarties pakeitimo.

30. Asmuo, atsakingas už Sutarties ir pakeitimų paskelbimą pagal VPĮ 86 straipsnio 9

31. Asmens duomenų tvarkymas:

31.1. Vykdydamos Sutartį Šalys įsipareigoja asmens duomenų tvarkymą vykdyti teisėtai – laikantis Bendrojo duomenų apsaugos reglamento 2016/679 (BDAR), Lietuvos Respublikos asmens duomenų teisinės apsaugos įstatymo ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių asmens duomenų tvarkymą bei vadovaudamosi tarp Šalių pasirašytu Susitarimu dėl asmens duomenų tvarkymo (Sutarties 3 priedas).

31.2. Šalių atstovų, darbuotojų ar kitų fizinių asmenų, pasitelktų Sutarčiai vykdyti duomenų tvarkymo teisėtumas grindžiamas būtinybe įvykdyti Sutartį arba būtinybe pasinaudoti iš Sutarties kylančiomis teisėmis.

31.3. Šalys asmens duomenis saugo ne ilgiau nei to reikalauja duomenų tvarkymo tikslai ar numato teisės aktai, jeigu juose yra nustatytas ilgesnis duomenų saugojimas. Asmens duomenys turi būti saugomi tol, kol iš sutartinių santykių gali kilti pagrįstų reikalavimų arba kiek tai reikalinga Šalių teisėtiems interesams įgyvendinti ir apsaugoti. Nebereikalingi asmens duomenys sunaikinami.

31.4. Gali būti tvarkomi šie Šalių vadovų, kitų darbuotojų, atsakingų asmenų ar atstovų, atstovaujančių Šalims, duomenys (I) vardas, pavardė; (II) kontaktiniai duomenys (darbo telefono numeris, darbo elektroninis paštas, darbovietės adresas; (III) užimamos pareigos; (IV) įgaliojimų (atstovavimo) duomenys, įskaitant atstovų asmens kodus, adresus; (V) Šalių vardu ir interesais vykdomas susirašinėjimas, ar kiti duomenys suformuojami Sutarties vykdymo metu.

31.5. Tvarkomus duomenis gali gauti: (I) Šalių darbuotojai, atsakingi už Šalių tarpusavio bendradarbiavimą ir ryšių palaikymą, taip pat vykdančios buhalterinės apskaitos, informacinių sistemų priežiūros, verslo rodiklių analitikos ir verslo planavimo funkcijas; (II) informacinių sistemų, kurias Šalys naudoja tarpusavio santykių valdymui, teikėjai ir priežiūrėtojai; (III) mokesčių inspekcija; (IV) bankai; (V) Šalių pasitelkiami kiti asmenys, susiję su Sutarties vykdymu.

31.6. Jei Šalys ketina pasinaudoti kitų tolesnių duomenų tvarkytojų paslaugomis, Šalys perduos kitai Šaliai informaciją apie tolesnį duomenų tvarkytoją. Tokiu atveju, Šalys privalo užtikrinti, kad tolesnis duomenų tvarkytojas vykdys bent tuos pačius įsipareigojimus ir įgaliojimus, kuriuos ši Sutartis nustato. Taip pat Šalys supranta, kad jos pačios atsakys už tolesnių duomenų tvarkytojų veiksmus ir neveikimą.

31.7. Kiekviena Šalis įsipareigoja tinkamai informuoti visus fizinius asmenis (darbuotojus, įgaliotinius, valdymo organų narius, savo subteikėjų, kitų ūkio subjektų, kurių pajėgumais remiamasi, darbuotojus ir kitus atstovus), kurie bus pasitelkti Sutarčiai su Šalimis vykdyti, apie tai, kad jų asmens duomenys bus arba gali būti perduoti Šalims ir bus arba gali būti Šalių tvarkomi Sutarties vykdymo tikslais; kur ir kiek laiko asmens duomenys bus saugomi, ir kas turės galimybę su jais susipažinti. Šalys pažymi, kad fiziniai asmenys, kurie yra pasitelkti Sutarčiai su Šalimis vykdyti ir išvardinti Sutartyje, yra supažindinti su Sutartyje pateiktais jų asmeniniais duomenimis, ir Šalies nustatyta tvarka tam davė savo sutikimą.

31.8. Šalys šiuo susitaria, kad po Sutarties nutraukimo ar pasibaigimo, jos sunaikins arba grąžins visus joms patikėtus tvarkyti asmens duomenis pagal Sutartį ir jų kopijas, nebent Europos Sąjungos (ES) ar jų šalies įstatymai nustato reikalavimą saugoti asmens duomenis.

31.9. Paslaugų teikėjo teikiamos paslaugos, techninė ir programinė įranga turi atitikti aktualius duomenų saugos (tame tarpe ir asmens duomenų apsaugos) teisės aktų, kaip Lietuvos Respublikos kibernetinio saugumo įstatymas, Lietuvos Respublikos valstybės informacinių išteklių valdymo įstatymas, 2016 m. balandžio 27 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2016/679 dėl fizinių asmenų apsaugos tvarkant asmens duomenis ir dėl laisvo tokių duomenų judėjimo ir kuriuo panaikinama Direktyva 95/46/EB (Bendrasis duomenų apsaugos reglamentas), Lietuvos Respublikos asmens duomenų teisinės apsaugos įstatymas, ir priežiūros institucijų reikalavimus ir rekomendacijas, kaip Valstybinės duomenų apsaugos inspekcijos gairės „Tvarkomų asmens duomenų saugumo priemonių ir rizikos įvertinimo gairės duomenų valdytojams ir duomenų tvarkytojams“.

VII. SUTARTIES PRIEDAI

- 1 priedas - Techninė specifikacija, 10 lapų.
- 2 priedas – Techninis darbo projektas, 26 lapai.
- 3 priedas – Susitarimas dėl asmens duomenų tvarkymo su priedu, 9 lapai.

VIII. ŠALIŲ REKVIZITAI

PASLAUGŲ GAVĖJAS

Klaipėdos miesto savivaldybės administracija

Liepų g. 11, 92138 Klaipėda
Tel. (0 46) 39 60 08, faks. (0 46) 41 00 47

Kodas 188710823

„Swedbank“, AB

Banko kodas 73000

A. s. LT04 7300 0100 0233 1088

Savivaldybės administracijos
direktorius

A. V.

(parašas)

Andrius Žukas

PASLAUGŲ TEIKĖJAS

UAB „Technologinių paslaugų sprendimai“

Kodas 160430566

Gaižiūnų g. 3, 50128 Kaunas

Tel. (8 37) 410178, mob. (redaguoti)

PVM mok. kodas LT604305610

Swedbank“, AB, banko kodas 73000

A. s. LT367300010137527851

Direktorius

A. V.

(parašas)

Eugenijus Rimkevičius

VAIZDO STEBĖJIMO KAMERŲ PAJUNGIMO Į BENDRĄ MIESTO VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMĄ, VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMOS TECHNINĖS PRIEŽIŪROS IR VAIZDO DUOMENŲ TEIKIMO PASLAUGŲ (RŪKO G. 33, PAUPIAI) TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

I. Reikalavimai vaizdo sistemos techninės priežiūros paslaugų teikimui:

1. Tiekėjas turi užtikrinti nuolatinį, nepertraukiamą kamerų vaizdų perdavimą į vaizdo stebėjimo sistemos centrą (Kauno g. 6, Klaipėda) visą Sutarties vykdymo laikotarpį. Reikalavimas netaikomas pajungimo laikotarpiu.

2. Tiekėjas turi įrengti ir sudaryti sutartis dėl elektros tiekimo ne trumpesniam laikotarpiui nei techninės priežiūros laikotarpis ir užtikrinti nenutrūkstamą elektros maitinimą vaizdo kameroms (11 vnt.), adresu Rūko g. 33, Paupiai, 24 val. per parą, 7 dienas per savaitę.

3. Tiekėjas privalo turėti vieną nemokamą iš visų operatorių (mobilaus ir fiksuoto ryšio) tinklų pasiekiamą klientų aptarnavimo ir gedimų registravimo numerį veikiančią 24 val. per parą, 7 dienas per savaitę ir 365 dienas per metus.

4. Laikas apie sutrikimo pradžią yra skaičiuojamas nuo pranešimo apie sutrikimą išsiuntimo el. paštu tiekėjui. Pašalinus gedimą, Tiekėjas informuoja Paslaugų gavėją el. paštu. Informacijos gavimo laikas yra laikomas gedimo pašalinimo laiku.

5. Turi būti įdiegtos ir sukonfigūruotos naujos programinės įrangos „Exacqvision professional“ licencijos (11 vnt.) plečiamoje Klaipėdos miesto bendroje vaizdo stebėjimo sistemoje, kurios leistų naudotis kamerose, adresu Rūko g. 33, Paupiai, esančiu funkcionalumu.

6. Tiekėjas turi apjungti Klaipėdos miesto vaizdo stebėjimo kameras, adresu Rūko g. 33, Paupiai, (3 lentelėje pateiktos jų vietos) į Paslaugų gavėjo turimą sistemą.

7. Šio pirkimo apimtyje, vieną kartą Sutarties vykdymo laikotarpiu (paskutiniais sutarties vykdymo metais) atlikti vaizdo stebėjimo sistemos ir aptarnaujamų įrangos, adresu Rūko g. 33, Paupiai, auditą, pateikiant (el. paštu) rašytinę ataskaitą apie sistemos esamą stovį ir galimas problemas ateityje, pasiūlymus dėl sistemos atnaujinimo.

8. Tiekėjas turi užtikrinti aptarnaujamų vaizdo kamerų, adresu Rūko g. 33, Paupiai, veikimą, valymą, techninį palaikymą 24 val. per parą, 7 dienas per savaitę.

9. Šio pirkimo apimtyje, turi būti atliekami būtini vaizdo stebėjimo sistemos ir įrašymo įrenginio (serverio), adresu Kauno g. 6, Klaipėda, konfigūravimo ir parametrizavimo darbai.

II. Reikalavimai vaizdo duomenų perdavimui:

1. Visi reikalingi pajungimo darbai turi būti atlikti ir paslauga be jokių apribojimų turi būti pradėta teikti ne vėliau nei nurodyta Sutartyje.

2. Vaizdo kamerų duomenų perdavimo tinkle naudojami du taškų prijungimo ryšio tipai: A tipas – centrinio taško ryšys su kamerų vietomis; B tipas – lokalūs kamerų pajungimai. Paslaugų gavėjo pateikti B tipo ryšio tipai turi būti sujungti su A tipo ryšio tipu, ir šie visi turi sueiti į centrą, adresu Kauno g. 6, Klaipėda.

3. A tipo ryšys turi būti realizuojamas su Tiekėjo įranga ir turi būti palaikomas per Full Duplex 1000Base-T arba 10/100Base-TX Ethernet sąsają. Pateikiamiems ryšiams turi būti užtikrinama simetrinė greیتaveika.

4. B tipo ryšys turi būti realizuojamas su Tiekėjo įranga ir turi būti palaikomas per Full Duplex 1000Base-T arba 10/100Base-TX Ethernet sąsają.

5. Ryšio linija iki duomenų perdavimo įrangos, esančios komutacinėje spintoje arba įrenginio montavimui įrengto/įrengiamą vietos turi būti apsaugota nuo nesankcionuoto prijungimo arba prisijungimo, atspari elektromagnetiniams trukdžiams, žaibo iškvėmams, nepriklausyti nuo aplinkos sąlygų arba gamtos reiškinių: drėgmės, rūko, lietaus, temperatūros, statinio krūvio, eterio taršos.

6. Ryšio linijai turi būti fiksuojami incidentai, pažeidimai, nutraukimai ar kiti sugadinimai.

7. Paslaugų Tiekėjas turi užtikrinti duomenų perdavimo saugumą vaizdo stebėjimo sistemos (toliau – VSS) tinkle nepriklausomai nuo naudojamo duomenų perdavimo būdo. VSS tinklas turi būti

apsaugotas nuo neautentifikuotos prieigos ir nesankcionuoto duomenų perėmimo. Paslaugų gavėjui nėra priimtini bet kokie sprendimai, pagrįsti duomenų perdavimu viešaisiais tinklais (INTERNET).

8. Siekiant apsisaugoti nuo DDoS tipo atakų, duomenų perdavimo paslaugos turi būti teikiamos uždaru, neturinčiu išėjimo į Internetą tinklu ir negali būti paremtos tuneliavimo per atvirus interneto tinklus technologijomis (GRE, IPsec ir t.t.).

9. Paslaugų gavėjo centrinis prijungimo taškas ir B tipo ryšiai turi būti sujungti į bendrą tinklą IP protokolu.

10. Visos WAN dalys turi būti suprojektuotos ir įrengtos laikantis hierarchinės struktūros ir turi atitikti rekomendacijas dėl OSI ir TCP/IP standartinių modelių.

11. Tiekėjas turi užtikrinti, kad Paslaugų gavėjo pateikti ryšio linijų resursai (pralaidumas) ir galiniai įrenginiai nebus naudojami kartu su kitais Tiekėjo klientais.

12. IP protokolas turi būti laikomas pagrindiniu maršrutizavimo protokolu.

13. Visa duomenų perdavimo įranga turi būti pakankamo pralaidumo, patikimumo, kad perduodamas vaizdas nestrigtų, nebūtų trūkinėjimų.

14. Pastatų būklė ir architektūriniai sprendimai turi nepakisti sumontavus perdavimo įrangą.

15. Signalo apėjimo vėlinimas (round trip delay) tarp bet kurių dviejų tinklo taškų (tarp Tiekėjo įrangos sąsajų) neturi viršyti 60 ms naudojant 100 baitų duomenų paketus ir esant ne daugiau kaip 75 % kanalo apkrovimui. Esant garantuotam pralaidumui paketų praradimas neturi viršyti 1%.

16. Tiekėjas privalo atlikti nuolatinį teikiamos ryšio paslaugos linijų parametrų stebėjimą (monitoringą), turėti tarnybą, kuri visą parą reaguotų, nustatytų ir pašalintų duomenų perdavimo linijų darbo sutrikimus.

17. Galinės įrangos konfigūravimo darbus diegimo ir eksploatacijos metu atliks Tiekėjas nemokamai.

18. Tiekėjas užtikrina Tiekėjo įrangos nemokamą garantinę priežiūrą visą Sutarties vykdymo laiką.

19. Visa Tiekėjo perdavimo įranga turi būti stebima ir valdoma nuotoliniu būdu iš vieno valdymo (monitorinio) centro.

20. Tiekėjas turi užtikrinti nenutrūkstamą (24x7x365) tinklo operacinio centro veikimą.

21. Bet kokie tinklo konfigūracijos pakeitimai, kurie gali turėti trumpalaikės ar nuolatinės neigiamos įtakos Paslaugų gavėjo tinklo darbui, gali būti atlikti tik pagal Paslaugų gavėjo ir Tiekėjo tarpusavio susitarimą.

22. Tiekėjas savo kontrolės srityje privalo pastoviai sekti tinklo saugumą užtikrinančių sistemų darbą ir laiku įdiegti visus būtinus atnaujinimus.

23. Su paslaugų teikimu susijusius sutrikimus, įvyksiančius darbo dienomis nuo 8 iki 17 valandos, Tiekėjas likviduoja nuo sutrikimo fiksavimo momento ne ilgiau kaip per 8 valandas centriniame taške - A lygio ryšio linijose ir ne ilgiau kaip per 12 valandų - B lygio ryšio linijose.

24. Su paslaugų teikimu susijusius sutrikimus, įvyksiančius ne darbo dienomis ir darbo dienomis nuo 17 valandos iki 8 valandos, Tiekėjas likviduoja nuo sutrikimo fiksavimo momento ne ilgiau kaip per 12 valandų centriniame taške - A lygio ryšio linijose ir ne ilgiau kaip per 24 valandas - B lygio ryšio linijose.

III. Techniniai reikalavimai vaizdo duomenų perdavimui:

1 lentelė

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Eil. Nr.	Vaizdo duomenų perdavimui reikalaujamos techninės charakteristikos	Tiekėjo siūloma techninė charakteristika, patvirtinanti 2 stulpelyje nurodytus reikalavimus, nurodant reikalaujamas	Dokumento, kuriame yra atitinkama techninės specifikacijos reikšmė, failo pavadinimas.
----------	--	---	--

		parametrų reikšmės arba galimybių patvirtinimas (jei nėra specifikacijos reikšmių) <u>(PILDO TIEKĖJAS)</u>	Nurodomas puslapis, pastraipa, punktas, kuriuose yra reikalaujama specifikacijos reikšmė <u>(PILDO TIEKĖJAS)</u>
1	2	3	4
1.	Nurodyti kuri tinklo dalis (infrastruktūra) yra Tiekėjo nuosavybė (tokiu atveju kartu su pasiūlymu turi būti pateikiamas ir nuosavybę patvirtinantis dokumentas). Jeigu Tiekėjas ketina remtis subtiekių* ar trečiųjų asmenų* infrastruktūra, tokiu atveju privaloma nurodyti, kuri (-ios) tinklo dalis (-ys) priklauso subtiekiui ar tretiesiems asmenims, įvardinant tinklo atkarpas ir jų savininkus (šiuo atveju gali būti nuomos, panaudos ar bet kokios kitos teisinės formos pagrindu su subtiekiu ar trečiuoju asmeniu paslaugai teikti reikalingos tinklo dalies įforminimas).	Tinklo dalies savininkas <i>(įrašyti)</i> : Tiekėjas ketina remtis AB „Telia Lietuva“ tinklu Tinklo dalis <i>(įrašyti konkrečias reikšmes)</i> : 100% AB „Telia Lietuva	Kartu su pasiūlymu pateikiame: 1) AB „Telia Lietuva“ pasirašytą užsakymo blanką dėl paslaugų teikimo: <i>TPS_60108211_Užsakymas nacionalinio VPN_36206317_2025 0307_.pdf</i> 2) Priedas prie užsakymo: <i>Priedas Nr. 1 prie Užsakymo VPN_36206317_2025 030.pdf</i> 3) AB „Telia Lietuva“ tinklo nuosavybę patvirtinantį raštą: <i>Nuosavybę patvirtinantis raštas_20250310.pdf</i> 4) Sutartis su Telia: <i>AB Telia Lietuva sutartis Nr. US60108211-211216.pdf</i>
2.	Kiekvienas ryšio kanalas turi būti atvedamas į atskirą komutacinę spintą ar įrenginio montavimui įrengtą/įrengiamą vietą. Ryšio kanalai turi atitikti LST EN 60793-2-50 standarto B1.3 klasės (ITU-T G.652c/d) arba lygiavėrio standarto reikalavimus.	Atitinka <i>(įrašyti taip / ne)</i> : Taip Standartas <i>(įrašyti konkrečias reikšmes)</i> : ITU-T G.657.A1	Kartu su pasiūlymu pateikiame kabelio sertifikatą – 1) kabelio sertifikatą: <i>Kabelio sertifikatas ACE-DS-OT-VSP-SM-G657A1</i> 2) Eksploatacinių savybių deklaracija:

			<i>Eksploatacinių savybių deklaracija (CE) Nr. DoP0084</i>
3.	Teikiant vaizdo duomenų perdavimo paslaugas Tiekėjo tinkle turi būti naudojama BGP/MPLS VPN technologija (žr. ITU komiteto dokumentą G.8110.1, TIA ir IETF standartus bei rekomendacijas, pateikiamas https://www.itu.int/rec/T-REC-G.8110.1/en), arba lygiavertė VPN technologija, kuri turi užtikrinti, kad būtų perduodama žiediniu principu kiekviename taške, naudojant po vieną Tiekėjo tinkle išskirtą IP adresų bloką (angl. subnet) kiekvieno taško sujungimui. (Toku atveju paslaugų Tiekėjas kartu su pasiūlymu turi pateikti standarto arba technologijos atitikimą įrodantį dokumentą).	Atitinka (<i>įrašyti taip / ne</i>): Taip	Kartu su pasiūlymu pateikiame: 1) Telia nuosavybės raštas - <i>Nuosavybę patvirtinantis raštas_20250310.pdf</i>. 2) Naudojamos BGP/MPLS VPN technologijos raštas: <i>BGP/MPLS VPN technologijos patvirtinimo raštas_20250310.pdf</i> 3) Naudojamos BGP/MPLS VPN technologijos gamintojo dokumentas: <i>MPLS_VPN_Basic_Cisco.pdf</i>
4.	Tiekėjas turi būti ryšio linijų savininkas arba, jeigu Tiekėjas ryšio linijas nuomoja, naudoja panaudai ar pan.*, kartu su pasiūlymu turi pateikti preliminarą sutartį su ryšio linijų savininku, kad gedimų šalinimo laikai visam sutarties (su ryšių linijų savininku) vykdymo laikui būtų ne didesni nei: 1. Su paslaugų teikimu susijusius sutrikimus, įvyksiančius darbo dienomis nuo 8 iki 17 valandos, Tiekėjas likviduoja nuo sutrikimo fiksavimo momento ne ilgiau kaip per 8 valandas centriniame taške - A lygio ryšio linijose ir ne ilgiau kaip per 12 valandų - B lygio ryšio linijose. 2. Su paslaugų teikimu susijusius sutrikimus, įvyksiančius ne darbo dienomis ir darbo dienomis nuo 17 valandos iki 8 valandos, Tiekėjas likviduoja nuo sutrikimo fiksavimo momento ne ilgiau kaip per 12 valandų centriniame taške - A lygio ryšio linijose ir ne ilgiau kaip per 24 valandas - B lygio ryšio linijose.	Atitinka (<i>įrašyti taip / ne</i>): Taip	Kartu su pasiūlymu pateikiame: 1) Susitarimas su „Telia Lietuva“ <i>TPS_60108211_Susitarimas DPS_36206317_20250307_.pdf</i> 2) AB „Telia Lietuva“ pasirašytą užsakymo blanką dėl paslaugų teikimo ir priedą: <i>TPS_60108211_Užsakymas nacionalinio VPN_36206317_20250307_.pdf</i> <i>Priedas Nr. 1 prie Užsakymo VPN_36206317_2025030.pdf</i> 3) AB „Telia Lietuva“ tinklo nuosavybę patvirtinantį raštą:

			<i>Nuosavybę patvirtinantis raštas 20250310.pdf</i>
5.	Tinklo prieigos (paskutinės mylios) pateikiamumas A tipo ryšiams privalo būti ne mažesnis kaip 99,5 %	Atitinka (<i>įrašyti taip / ne</i>): Taip	Kartu su pasiūlymu pateikiamas: <i>Priedas Nr. 1 prie Uzsakymo VPN_36206317_2025 030.pdf</i>
6.	Tinklo prieigos (paskutinės mylios) pateikiamumas B tipo ryšiams privalo būti ne mažesnis kaip 98 %	Atitinka (<i>įrašyti taip / ne</i>): Taip	Kartu su pasiūlymu pateikiamas: <i>Priedas Nr. 1 prie Uzsakymo VPN_36206317_2025 030.pdf</i>

* kaip tai nurodyta konkurso sąlygų apraše Subteikėjus, trečiuosius asmenis privaloma išviešinti pasiūlyme.

IV. Turimos programinės įrangos „Exacqvision professional“ techniniai reikalavimai:

2 lentelė

TECHINĖ SPECIFIKACIJA

Eil. Nr.	Reikalaujamos techninės charakteristikos	Tiekėjo siūloma techninė charakteristika, patvirtinanti 2 stulpelyje nurodytus reikalavimus, nurodant reikalaujamas parametrų reikšmes arba galimybių patvirtinimas (jei nėra specifikacijos reikšmių) <u>(PILDO TIEKĖJAS)</u>	Dokumento, kuriame yra atitinkama techninės specifikacijos reikšmė, failo pavadinimas. Nurodomas puslapis, pastraipa, punktas, kuriuose yra reikalaujama specifikacijos reikšmė <u>(PILDO TIEKĖJAS)</u>
1	2	3	4
1.	Gamintojas, modelis, konkretus produkto kodas	Gamintojas (<i>įrašyti</i>): Johnson Controls international PLC Modelis (<i>įrašyti</i>): exacqVision Enterprise Kodas (<i>įrašyti</i>): EVENIP-01 SSA-EVENIP-01	exacqVision Enterprise _exacqVision Spec Sheets.pdf
2.	Nurodyti tikslią nuorodą į gamintojo interneto puslapį, kuriame pateikta visa informacija apie siūlomą įrangą	Nuoroda (<i>įrašyti</i>): https://www.exacq.com/products/enterprise/	https://www.exacq.com/products/enterprise/
3.	Turi būti suderinama su daugelio gamintojų IP kameromis (daugiau nei 50) ir įrenginiais, tame skaičiuje ir ONVIF protokolu.	Atitinka (<i>įrašyti taip / ne</i>): Taip	exacqVision Enterprise VMS Software _exacqVision A&E Specifications.pdf (5 psl. 2.2.2.6)

4.	Programinė įranga turi būti legali ir licencija padengti visas sistemoje naudojamas kameras. Turi būti galimybė visą paslaugų teikimo laikotarpį plėsti kamerų skaičių įsigyjant papildomas licencijas.	Atitinka (<i>įrašyti taip / ne</i>): Taip	exacqVision Enterprise VMS Software_exacqVision A&E Specifications.pdf (4 psl. 1.5)
5.	Turi būti suderinama su Windows ir Linux operacinėmis sistemomis, dirbti 64 bitų architektūroje.	Atitinka (<i>įrašyti taip / ne</i>): Taip	exacqVision Enterprise VMS Software_exacqVision A&E Specifications.pdf (15 psl. 2.4)
6.	Turi būti administruojama per vieną administratoriaus sąsają, nepriklausomai nuo sistemos architektūros ir komponentų skaičiaus.	Atitinka (<i>įrašyti taip / ne</i>): Taip	exacqVision Enterprise VMS Software_exacqVision A&E Specifications.pdf (5 psl. 2.2.2.4)
7.	Turi būti galima keisti prijungtų įrenginių nustatymus grupėmis, nepriklausomai nuo įrenginių skaičiaus grupėje.	Atitinka (<i>įrašyti taip / ne</i>): Taip	<i>exacqVision Client User Manual 24.03.pdf</i> (Psl. 27- Apply to Cameras Grid, 112, Display options)
8.	Palaikomas kamerų kiekis per serverį arba virtualią mašiną – ne mažiau 128 kameros.	Atitinka (<i>įrašyti taip / ne</i>): Taip	exacqVision Enterprise VMS Software_exacqVision A&E Specifications.pdf (15 psl. 2.3.2)
9.	Programinė įranga turi būti suderinama su kamerų naudojamais H.265, H.264, MJPEG, vaizdo glaudinimo formatais. Multicast srautų palaikymas	Atitinka (<i>įrašyti taip / ne</i>): Taip	<i>exacqVision Enterprise VMS Software_exacqVision A&E Specifications.pdf</i> (Psl. 3, 1.2.1.7.)
10.	Turi valdyti įvairių kamerų gamintojų PTZ kameras.	Atitinka (<i>įrašyti taip / ne</i>): Taip	<i>exacqVision Enterprise VMS Software_exacqVision A&E Specifications.pdf</i> (Psl. 6, 2.2.3.2.3.1.3)
11.	Turi palaikyti kamerų vidines laikmenas (SD korteles) laikinam vaizdo įrašymui, kai kamera neturi ryšio su įrašymo serveriu, įrašai iš SD kortelių turi būti perkeliami automatiškai.	Atitinka (<i>įrašyti taip / ne</i>): Taip	<i>exacqVision Client User Manual 24.03.pdf</i> (Psl. 28- Edge storage)
12.	Siūloma programinė įranga neturi programiškai riboti daromo įrašo raiškos, kadru spartos ir trukmės.	Atitinka (<i>įrašyti taip / ne</i>): Taip	<i>exacqVision Enterprise VMS Software_exacqVision A&E Specifications.pdf</i> (Psl. 7,

			2.2.4.2.1.1.)
13.	Turi būti galimybė naudoti skirtingus kameros vaizdo srautus stebėjimui ir įrašymui.	Atitinka (<i>įrašyti taip / ne</i>): Taip	<i>exacqVision Client User Manual 24.03.pdf (Psl. 29, Multistreaming)</i>
14.	Turi būti privatumo zonų aktyvavimo funkcija iš programinės įrangos pusės (nepriklausoma nuo kameros funkcijos).	Atitinka (<i>įrašyti taip / ne</i>): Taip	<i>exacqVision Client User Manual 24.03.pdf (Psl. 33, Video Mask)</i>
15.	Turi valdyti kamerų aliarminius išėjimus.	Atitinka (<i>įrašyti taip / ne</i>): Taip	<i>exacqVision Enterprise VMS Software_exacqVision A&E Specifications.pdf (Psl. 9, 2.2.4.3.2.2)</i>
16.	Turi turėti skirtingus įrašymo režimus: nuolatinį, pagal tvarkaraštį, pagal vidinį judesio aptikimą, analitinį įvykį, pagal sukonfigūruotus aliarminius įvykius; kiekvienai kamerai įrašymo režimas ir trukmė turi būti nustatomas individualiai.	Atitinka (<i>įrašyti taip / ne</i>): Taip	<i>exacqVision Client User Manual 24.03.pdf (Psl. 42, Creating a recording schedule)</i>
17.	Turi turėti galimybę sukurti aliarminius įvykius remiantis bet kurios kameros judesio aptikimu, aliarminiais įėjimais, sistemos įvykiais, išorinių sistemų įvykiais, operatoriaus veiksmais, naudojant skirtingus tvarkaraščius ir papildomas sąlygas.	Atitinka (<i>įrašyti taip / ne</i>): Taip	<i>exacqVision Client User Manual 24.03.pdf (Psl. 74, Event types and event sources)</i>
18.	Programinė įranga turi siųsti pranešimus apie įvykius elektroniniu paštu ne mažiau nei 3 skirtingoms gavėjų grupėms, priklausomai nuo įvykio pobūdžio (gedimas, aliarmas ir pan.).	Atitinka (<i>įrašyti taip / ne</i>): Taip	<i>exacqVision Enterprise VMS Software_exacqVision A&E Specifications.pdf (Psl. 9, 2.2.4.3.2.4.) email.png</i>
19.	Programinė įranga turi turėti galimybę kurti vartotojus su individualiomis prieigos teisėmis. Turi būti galimybė naudoti Windows (Active Directory) autorizaciją.	Atitinka (<i>įrašyti taip / ne</i>): Taip	<i>exacqVision Enterprise VMS Software_exacqVision A&E Specifications.pdf (Psl. 5, 2.2.2.4.3) exacqVision Client User Manual 24.03.pdf (Psl. 107-97)</i>

20.	Vartotojai turi būti suskirstyti pagal privilegijas į roles (administratoriai, operatoriai, išoriniai vartotojai ir pan.), perkėlus vartotoją iš vienos rolės į kitą, atitinkamai turi pasikeisti jo privilegijos.	Atitinka (<i>įrašyti taip / ne</i>): Taip	<i>exacqVision Client User Manual 24.03.pdf (Psl. 95, Table 60)</i>
21.	Sistema turi palaikyti duomenų šifravimą tarp kameros, serverio ir operatoriaus darbo vietos.	Atitinka (<i>įrašyti taip / ne</i>): Taip	<i>exacqVision Enterprise VMS Software_exacqVision A&E Specifications.pdf (Psl. 9 2.2.4.3.2.4.1)</i>
22.	Sistemą turi būti galima prijungti prie 3-ių šalių sistemų, pasirinktų kamerų vaizdo srauto perdavimui.	Atitinka (<i>įrašyti taip / ne</i>): Taip	<i>exacqVision Client User Manual 24.03.pdf (Psl. 107-45)</i>
23.	Programinė įranga turi turėti galimybę vykdyti atsarginių sistemos nustatymų kopijavimą avariniam sistemos atkūrimui.	Atitinka (<i>įrašyti taip / ne</i>): Taip	<i>exacqVision Client User Manual 24.03.pdf (Psl. 45, Configuring the RTSP server)</i>
24.	Programinė įranga turi būti lengvai perkeliama į kitą įrangą gedimo, remonto ar atnaujinimo. Turi palaikyti licencijų aktyvavimą prie interneto nepajungtose sistemose.	Atitinka (<i>įrašyti taip / ne</i>): Taip	<i>exacqVision Client User Manual 24.03.pdf (Psl. 16, 2)</i>
25.	Programinė įranga turi turėti galimybę prisijungti, žiūrėti realaus laiko vaizdą ir jo įrašus, peržiūrėti įvykius, eksportuoti įrašus naršyklės pagalba be administratoriaus teisių (neinstaliuojant naršyklės įskiepių), naudojantis PC klientine dalimi, naudojantis išmaniais įrenginiais su Android ir iOS programine įranga.	Atitinka (<i>įrašyti taip / ne</i>): Taip	<i>exacqVision Enterprise VMS Software_exacqVision A&E Specifications.pdf (Psl.6, 2.2.3.2.3.2.)</i>
26.	Programinė įranga turi leisti nustatyti įrašo saugojimo laikotarpį kiekvienai kamrai individualiai, po kurio įrašai bus automatiškai naikinami.	Atitinka (<i>įrašyti taip / ne</i>): Taip	<i>exacqVision Enterprise VMS Software_exacqVision A&E Specifications.pdf (Psl.8,m 2.2.4.2.4.3.)</i>
27.	Programinė įranga turi turėti galimybę būti plečiama papildomomis tinklo saugyklomis vaizdo įrašų saugojimui NFS arba iSCSI protokolais.	Atitinka (<i>įrašyti taip / ne</i>): Taip	<i>exacqVision Enterprise VMS Software_exacqVision A&E Specifications.pdf (Psl.8, 2.2.4.2.4.2.2, 2.2.4.2.5.2.1.)</i>
28.	Turi palaikyti vaizdo įrašų archyvavimą. Vaizdo įrašai po nustatyto laiko automatiškai	Atitinka (<i>įrašyti taip / ne</i>): Taip	<i>exacqVision Enterprise VMS Software_exacqVision</i>

	perkeliami į mažesnio našumo duomenų saugyklas.		<i>A&E Specifications.pdf (Psl.8, 2.2.4.2.5)</i>
29.	Galimybė vienu metu prie sistemos prijungti ne mažiau kaip 2 darbo vietas, nereikalaujant įsigyti papildomų licencijų.	Atitinka <i>(įrašyti taip / ne):</i> Taip	<i>exacqVision Enterprise VMS Software_exacqVision A&E Specifications.pdf (Psl.4-1.5)</i>
30.	Teikiama vaizdo įrašymo ir apdorojimo programinė įranga turi turėti ne mažiau nei 35 mėn. gamintojo atnaujinimų palaikymą. Su pasiūlymu pateikti gamintojo raštišką patvirtinimą.	Atitinka <i>(įrašyti taip / ne):</i> Taip	Gamintojo raštas.pdf
Darbo vieta			
31.	Turi turėti galimybę susikurti pageidaujamus peržiūros šablonus (kamerų išdėstymą ekrane) ne mažiau kaip 16 kamerų.	Atitinka <i>(įrašyti taip / ne):</i> Taip	<i>exacqVision Enterprise VMS Software_exacqVision A&E Specifications.pdf (Psl.10, 2.2.4.5.8)</i>
32.	Turi turėti galimybę dirbti su ne mažiau kaip 4 vaizdo monitoriais per vieną sąsają (su visais monitoriais, kurie yra palaikomi klientinio PC OS).	Atitinka <i>(įrašyti taip / ne):</i> Taip	<i>exacqVision Enterprise VMS Software_exacqVision A&E Specifications.pdf (Psl.7, 2.2.3.4.1)</i>
33.	Turi turėti galimybę perjungti norimos kameros realaus laiko vaizdą į įrašų peržiūros režimą, likusias kameras paliekant realaus laiko vaizdo stebėjimo režime.	Atitinka <i>(įrašyti taip / ne):</i> Taip	<i>exacqVision Client User Manual 24.03.pdf (Psl. 126, exacqReplay)</i>
34.	Turi turėti galimybę valdyti PTZ kameras vairalazdės ir kompiuterinės pelės pagalba.	Atitinka <i>(įrašyti taip / ne):</i> Taip	<i>exacqVision Client User Manual 24.03.pdf (Psl. 105, Joystic window)</i>
35.	Turi turėti galimybę aktyvuoti pasirinktos kameros aliarminį išėjimą.	Atitinka <i>(įrašyti taip / ne):</i> Taip	<i>exacqVision Client User Manual 24.03.pdf (Psl. 89, Associations window)</i>
36.	Turi turėti galimybę sinchroniškai peržiūrėti visų kamerų, esančių šablone, įrašus.	Atitinka <i>(įrašyti taip / ne):</i> Taip	<i>exacqVision Client User Manual 24.03.pdf (Psl. 130, Performing a timeline search)</i>

37.	Turi turėti galimybę ieškoti įrašų pagal aliarminius įvykius, judesio aptikimą bet kuriame įrašytos kameros vaizdo regione	Atitinka <i>(įrašyti taip / ne):</i> Taip	<i>exacqVision Client User Manual 24.03.pdf (Psl. 130)</i>
38.	Programine įranga turi būti galima nusiųsti individualų gyvą kameros vaizdą ar vaizdo išdėstymą kitiems sistemos operatoriams ar vaizdo sienos monitoriams.	Atitinka <i>(įrašyti taip / ne):</i> Taip	<i>exacqVision Client User Manual 24.03.pdf (Psl. 130 - 5)</i>
39.	Turi turėti galimybę eksportuoti sinchronišką kelių kamerų įrašą vienu metu, pridėdant peržiūros įrankį. Galimybė iškirpti ir eksportuoti konkrečią vaizdo įrašo vietą. Apsaugoti eksportuotą įrašą slaptažodžiu.	Atitinka <i>(įrašyti taip / ne):</i> Taip	<i>exacqVision Client User Manual 24.03.pdf (Psl. 137, Exporting video files)</i>
40.	Turi palaikyti vaizdo įrašų žymas (bookmark).	Atitinka <i>(įrašyti taip / ne):</i> Taip	<i>exacqVision Client User Manual 24.03.pdf (Psl. 122, Creating a bookmark in the Live window)</i>
Licencijų kiekis			
41.	Licencijų kiekis plečiamoje sistemoje turi padengti 11 vnt. vaizdo kamerų, techninėje specifikacijoje aprašytam funkcionalumui realizuoti	Atitinka <i>(įrašyti taip / ne):</i> Taip	<i>exacqVision Enterprise _exacqVision Spec Sheets.pdf (psl. 5, EVENIP-01 SSA-EVENIP-01)</i>

V. Kamrų lokacijos ir vaizdo stebėjimo sistemos centro lokacija:

3 lentelė

Eil. Nr.	Adresas	Kamrų buvimo vieta	Kameros tipas
0	Kauno 6 (A tipas)	Serverinė (įrašymo įrenginys/serveris)	Vaizdo stebėjimo sistemos centras
1	Rūko g. (B tipas)	Kamera 1	55.720031, 21.181657 (WGS)
2	Rūko g. (B tipas)	Kamera 2	55.720084, 21.181693 (WGS)
3	Rūko g. (B tipas)	Kamera 3	55.720084, 21.181693 (WGS)
4	Rūko g. (B tipas)	Kamera 4	55.720112, 21.181606 (WGS)
5	Rūko g. (B tipas)	Kamera 5	55.720166, 21.181674 (WGS)
6	Rūko g. (B tipas)	Kamera 6	55.720218, 21.181660 (WGS)
7	Rūko g. (B tipas)	Kamera 7	55.720048, 21.181538 (WGS)
8	Rūko g. (B tipas)	Kamera 8	55.720048, 21.181538 (WGS)
9	Rūko g. (B tipas)	Kamera 9	55.720043, 21.181453 (WGS)
10	Rūko g. (B tipas)	Kamera 10	55.720240, 21.181345 (WGS)
11	Rūko g. (B tipas)	Kamera 11	55.720303, 21.181543 (WGS)

UAB "Baltican LTD"

A. Strazdo g. 84 LT48457, Kaunas

Į.k. 300917703

PVM k. LT 100005482414

tel .nr.: +370 650 50550

www.baltican.lt**BALTICAN****Statytojas
užsakovas****KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA**

Projekto pavadinimas

**INŽINERINIŲ SPORTO STATINIŲ, IR TERITORIJOS TIES ŽEMĖS SKLYPU
KLAIPĖDOS M. SAV., KLAIPĖDOS M., RŪKO G. 33, SUTVARKYMO
PROJEKTAS.**

Statinio projekto nr.

220329Statinio projekto
etapas**TECHNINIS DARBO
PROJEKTAS****TDP**Statinio (ių)
pavadinimas**01 Universali aikštelė; 02 Vaikų žaidimo aikštelė; 03 Lauko treniruoklių
aikštelė; 04 Amfiteatras; 05 Pėsčiųjų takai; 06 Lietaus nuotekų tinklai; 07
Apšvietimas.**

Statinio kategorija

I-II grupių nesudėtingi statiniai

Statinio rūšis

Naujo statinio statyba

Statinio projekto dalis

APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS (VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMOS) (AS)Bylos (segtuvo)
žymuo**AS-01**Bylos (segtuvo) laidos
žymuo**0**

Bylos išleidimo data

2023-01

		Projekto dalis	Atest. Nr.	Parašas
Direktorius	Tautvydas Pasvenskas		A 1698	
Projekto vadovas	Tautvydas Pasvenskas	BD/SP/SA	A 1698	
Projekto dalies vadovas	Vytautas Kašauskas	AS	25141	

Statytojas/ Užsakovas	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		
Statinio projekto pavadinimas	INŽINERINIŲ SPORTO STATINIŲ IR TERITORIJOS TIES ŽEMĖS SKLYPU KLAIPĖDOS M. SAV., KLAIPĖDOS M., RŪKO G. 33, SUTVARKYMO PROJEKTAS		
Statinio adresas	TERITORIJA TIES ŽEMĖS SKLYPU KLAIPĖDOS M. SAV., KLAIPĖDOS M., RŪKO G. 33		
Statinio kategorija	I-II grupių nesudėtingi statiniai		
Statybos rūšis	Naujo statinio statyba		
Statinio projekto Nr.	220329-XX-TDP-AS		
Statinio projekto etapas	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS		
Statiny	-		
Statinio projekto dalis	APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS (VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMOS)	Byla	AS
		Bylos laida	0
		Bylos išleidimo data	2023-01

Įmonė	Pareigos	Vardas Pavardė	Kvalif. Dok. Nr.	Parašas
UAB „Baltican LTD“	Projekto vadovas	T. Pasvenskas	A1698	
UAB ITS Sprendimai	Direktorius	V. Kašauskas	-	
	Projekto dalies vadovas	V. Kašauskas	25141	



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.25141

Vytautas Kašauskas

A.k.

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo, ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo, ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų vadovo ir ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiektimo komunikacijos, inžineriniai tinklai (elektroninių ryšių infrastruktūra - kolektoriai, bokštai, stiebai ir kiti inžineriniai statiniai, skirti elektroninių ryšių veiklai), hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 1000 V įtampos), elektroninių ryšių (telekomunikacijų), procesų valdymo ir automatizacijos, apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo.

Specialieji statybos darbai: statinio elektros inžinerinių sistemų įrengimas; procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimas; statinio nuotolinio ryšio (telekomunikacijų) inžinerinių sistemų įrengimas; statinio apsauginės signalizacijos, gaisrinės saugos (signalizacijos) inžinerinių sistemų įrengimas.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

Išduotas 2018 m. kovo 7 d.

Pirmą kartą išduotas 2009 m. lapkričio 24 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
220329-XX-TDP-AS-BSŽ	1	0	Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	
220329-XX-TDP-AS-AR	3	0	Aiškinamasis raštas	
220329-XX-TDP-AS-SŽ	3	0	Sąnaudų žiniaraštis	
220329-XX-TDP-AS-TS	14	0	Techninės specifikacijos	

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
220329-XX-TDP-AS-B.1	1	0	Vaizdo stebėjimo sistemos principinė schema	
220329-XX-TDP-AS-B.2	1	0	Sklypo planas su vaizdo stebėjimo sistema M1:500	

PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	-	Kvalifikacijos atestatas Nr. 25141	1 lapas

0	2023-01	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBOS DARBAMS					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "BALTICAN LTD" A. Strazdo g. 84, LT-48457 Kaunas Tel. +370 650 50550		INŽINERINIŲ SPORTO STATINIŲ IR TERITORIJOS TIES ŽEMĖS SKLYPU KLAIPĖDOS M. SAV., KLAIPĖDOS M., RŪKO G. 33, SUTVARKYMO PROJEKTAS				
A1698	PV	T. PASVENSKAS					
KVAL. PATV. DOK. NR.	ITS SPRENDIMAI UAB ITS Sprendimai Įm.k.: 302602446 www.itssprendimai.lt						
25141	PDV	V. KAŠAUSKAS				LAIDA	
			BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS			0	
LT	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		220329-XX-TDP-AS-BSŽ			LAPAS	LAPŲ
					1	1	

1. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Šią projekto dalį sudaro inžinerinių sporto statinių ir teritorijos ties žemės sklypu Klaipėdos m., sav., Klaipėdos m., Rūko g. 33 sutvarkymo projekto apsauginės signalizacijos – vaizdo stebėjimo sistemos projektas.

Aiškinamajame rašte pateikiami projektinių sprendinių duomenys ir paaiškinami bei pagrindžiami projekte parengti projektiniai sprendiniai.

Šiam projektui keliami slaptumo reikalavimai. Be statytojo raštiško leidimo naudotis šio projekto dokumentacija, bei perduoti ją tretiesiems asmenims griežtai draudžiama.

1.1 Privalomieji dokumentai

Parengtas projektas atitinka Privalomųjų dokumentų reikalavimus:

- 1) LR statybos įstatymas;
- 2) Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas;
- 3) STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, patvirtinta LR aplinkos ministro 2016 m. lapkričio mėn. 7 d., įsakymu Nr. D1-738 ir jo pakeitimai (paskutinis pakeitimas 2022 m. balandžio mėn. 22 d. įsakymu Nr. D1-106);
- 4) STR 2.03.02:2005 „Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių sklypų tvarkymas“ patvirtinta LR aplinkos ministro 2005 m. birželio mėn. 17 d., įsakymu Nr. D1-309 ir jo pakeitimai (paskutinis pakeitimas 2017 m. liepos mėn. 24 d. įsakymu Nr. D1-621);
- 5) STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, patvirtinta LR aplinkos ministro 2016 m. gruodžio mėn. 2 d. įsakymu Nr. D1-848 ir jo pakeitimai (paskutinis pakeitimas 2022 m. birželio mėn. 1 d. įsakymu Nr. D1-161);
- 6) STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“, patvirtinta LR aplinkos ministro 2004 m. vasario mėn. 27 d. įsakymu Nr. D1-91 ir jo pakeitimai (paskutinis pakeitimas 2022 m. vasario mėn. 24 d. įsakymu Nr. D1-58);
- 7) „Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės“, patvirtinta Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2011 m. spalio mėn. 14 d. įsakymu Nr. 1V-987 ir jų pakeitimai (paskutinis pakeitimas 2021 m. gruodžio mėn. 12 d. įsakymu Nr. (1.9E) 1V-1098);
- 8) „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“, patvirtinta LR energetikos ministro 2012 m. vasario mėn. 3 d. įsakymu Nr. 1-22 ir jų pakeitimai (paskutinis pakeitimas 2020 m. liepos mėn. 28 d. įsakymu Nr. 1-219);
- 9) „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“, patvirtinta LR energetikos ministro 2011 m. gruodžio mėn. 20 d. įsakymu Nr. 1-309 ir jų pakeitimai (paskutinis pakeitimas 2020 m. liepos mėn. 28 d. įsakymu Nr. 1-220).

1.2 Normatyviniai ir kiti dokumentai, kuriais remiantis parengti projektiniai sprendiniai

- 1) Privalomieji dokumentai;
- 2) LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;
- 3) Elektrotechnikos dalis (E);

Jei po projekto parengimo ir patvirtinimo, darbo projekto stadijoje ar darbų metu yra išleisti naujai įsigalioję Privalomieji ar normatyviniai dokumentai, jų pakeitimai ir pan., privaloma vadovautis jais. Šis projektas yra parengtas pagal tuo metu galiojančius privalomuosius ir normatyvinius dokumentus.

0	2023-01	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBOS DARBAMS			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "BALTICAN LTD" A. Strazdo g. 84, LT-48457 Kaunas Tel. +370 650 50550		INŽINERINIŲ SPORTO STATINIŲ IR TERITORIJOS TIES ŽEMĖS SKLYPU KLAIPĖDOS M. SAV., KLAIPĖDOS M., RŪKO G. 33, SUTVARKYMO PROJEKTAS		
A1698	PV	T. PASVENSKAS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	ITS SPRENDIMAI UAB ITS Sprendimai Įm.k.: 302602446 www.itssprendimai.lt				
25141	PDV	V. KAŠAUSKAS	AIŠKINAMASIS RAŠTAS		
LT	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		220329-XX-TDP-AS-AR	LAPAS	LAPŲ
				1	3

1.3 Programinė įranga kuria naudojanti parengtas projektas

Projekto daliai parengti naudojama ši programinė įranga:

- 1) Zsoft ZWCAD 2022 Professional*;
 - 2) Microsoft Office 2013*.
- * - Programinė įranga su galiojančiomis licencijomis;

1.4 Vaizdo stebėjimo sistemos pagrindinės funkcijos

- 1) Įrašyti ir perduoti apsaugos vaizdo kameromis stebimą vaizdą;

1.5 Projektinių sprendinių pagrindiniai techniniai rodikliai

- 1) Viso klojamų kabelių kanalų ilgis:
 - 1.1) HDPE D110 L=118,0 m;
 - 1.2) HDPE D40 L=106,0 m.
- 2) Ryšių kabelių kanali klojami valstybinėje žemėje:
 - 2.1) HDPE D110 L=0,0 m;
 - 2.2) HDPE D40 L=0,0 m.
- 3) Ryšių kabelių kanalai klojami sklype:
 - 3.1) HDPE D110 L=118,0 m;
 - 3.2) HDPE D63 L=106,0 m.
- 4) Projektuojami ryšių kabelių šuliniai:
 - 4.1) RKŠ-1 tipo - 1 vnt.
 - 4.2) RKŠ-0 tipo – 4 vnt.
- 5) Projektuojama lauko komutacinė spinta:
 - 5.1) 19“, 26U, 1334x600x600, IP55 – 1 kompl.
- 6) Projektuojamos vaizdo stebėjimo kameros:
 - 6.1) Stacionari vaizdo stebėjimo kamera – 11 vnt.

1.6 Vaizdo stebėjimo sistema

Vaizdo stebėjimo sistema projektuojama sklype ties Rūko g. 33. Vaizdo stebėjimo sistemos sprendiniai apima tik šiuo projektavimo etapu numatomą statybą (žr. br. AS-B.2).

Vaizdo stebėjimo sistemai numatoma įrengti 11 stacionarių vaizdo stebėjimo kamerų (Nr. VK1,..., VK11) ant elektrotechnikos dalyje projektuojamų apšvietimo atramų. Vaizdo kamerų montavimui skirta apšvietimo atrama/stulpas projektuojamas elektrotechnikos dalyje (žr. E dalyje). Lauke vaizdo kamera parenkamos su korpusu skirtu naudoti lauko sąlygoms, atsižvelgiant į LR klimatinės sąlygas (tikslinti parenkant įrangą).

Komutacinę vaizdo stebėjimo kamerų įrangą, tinklinį vaizdo įrašymo įrenginį numatoma sumontuoti lauko komutacinėje spintoje Nr. LVSKS-1 su mikroklimato kontrole, kurią numatoma sumontuoti prie inventoriaus laikymui skirtų konteinerių. Komutacinė spinta turi būti sumontuota taip, kad jas būtų galima lengvai aptarnauti eksploatacijos metu ir patogiai įvesti kabelius.

Vaizdo kameros montuojamos ant įžemintos atramos/stulpo (suderinta su E dalimi). Vaizdo kameras numatoma montuoti h=4,5 m aukštyje nuo žemės paviršiaus (vaizdo stebėjimo kamerų montavimo aukštį tikslinti darbų metu pagal norimo stebėti vaizdą).

El. maitinimas iki komutacinės spintos Nr. LVSKS-1 numatomas E projekto dalyje užbaigiant automatinio apsauginiu išjungikliu. Visi vaizdo stebėjimo sistemos įrenginiai maitinami iš ~230V 50Hz elektros tinklo privedimo komutacinėje spintoje, kurioje numatomi ne mažiau kaip du 230V, 50Hz, el. lizdai su įžeminimu bei 8x230V lizdų maitinimo panelė. Vaizdo stebėjimo kameros maitinamos iš tinklinio vaizdo įrašymo įrenginio per PoE funkciją. Įrangos spintoje nepertraukiamas maitinimo šaltinis numatomas komutacinėje spintoje. Komutacinės spintos ir jos elementų įžeminimas numatytas Elektrotechnikos projekto dalyje. Įžeminimo varža bet kuriuo metų laiku ne daugiau nei 10Ω.

Vaizdo signalo perdavimas į stebėjimo postą ir/ar esamus užsakovo įrašymo įrenginius – serverius atliekamas bevieliu būtu panaudojant ryšio operatoriaus GSM/LTE ryšio perdavimo priemones (anteną).

Ryšių perdavimo priemonės įdiegia ryšių paslaugos tiekėjas su kuriuo užsakovas/naudotojas sudaro ryšių paslaugos tiekimo sutartį.

Vaizdo stebėjimas numatomas iš nuotolinės kompiuterinės darbo vietos, ar išmanioj įrenginio kurie prijungti prie išorinio internetinio ryšio.

Vaizdo stebėjimo sistemos instaliacijai numatoma naudoti FTP 6 kat. kabelius lauko sąlygoms. Visi laidai sujungiami jungčių ar antgalių pagalba.

Kabelius nuo komutacinės spintos iki projektuojamų vaizdo kamerų numatoma tiesti lauko trasomis R6 ir D110 ir D40 apsauginiais vamzdžiais (žr. br. AS-B.2)

Atsiradus papildomų inžinerinių sistemų įrangoms, pasikeitus sprendiniams, technologiniams sprendiniams, užduočiai, gerbūvio sprendiniams vaizdo stebėjimo sistemos sprendinius būtina koreguoti. Bet

220329-XX-TDP-AS-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	3	0

koku atveju vaizdo stebėjimo sistemos įranga turi būti montuojama pagal galiojančius normatyvinius dokumentus ir taisykles bei pasirinktos įrangos technines charakteristikas.

Klojami tinklai ir/ar montuojami stulpai atramos turi būti atitraukti nuo kitų inžinerinių komunikacijų pagal LR galiojančius norminius dokumentus ir taisykles. Esamus ir projektuojamus tinklus tikslinti prieš pradedant žemės darbus pagal inžinerinių tinklų suvestinį planą ir derinant su kitais inžineriniais tinklais.

Atlikus žemės darbus buvusios dangos su pasluoksniais atstatomos.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais vaizdo stebėjimo sistemos instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemos eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose, arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne.

Prieš pradedant darbus rangovas privalo patikslinti sprendinius bei jų kiekius.

Baigusi darbus, instaliuojanti firma užprogramuoja sistemą, pateikia vartotojo instrukcijas, įrangos aprašymus, matavimus, išpildomąją projekto dokumentaciją, išpildomąją nuotrauką ir apmoko Užsakovo paskirtus asmenis naudotis sistema. Pateikia išpildymo dokumentaciją, nuotraukas.

220329-XX-TDP-AS-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	3	0

SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Poz. Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, markė arba techn.spec.žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	Vaizdo stebėjimo sistema				
1.1	MEDŽIAGOS				
1.1.1	Tinklinis vaizdo įrašymo įrenginys (NVR) su 2 8TB HDD kaupylomis	TS-1.1	kompl	1	NVR. Komutacinėje spintoje
1.1.2	Vaizdo stebėjimo kamera su montavimo baze, tvirtinimo elementais ir stulpiniu laikikliu	TS-1.2	kompl	11	VK1,..., VK11
1.1.3	Nepertraukiamo maitinimo šaltinis 1000VA	TS-1.3	kompl	1	Komutacinėje spintoje
1.1.4	Monitoringo kompiuteris su monitoriumi	TS-1.4	kompl	1	Montuojamas užsakovo nurodytoje vietoje
1.1.5	Tinklo komutatorius 5x10/100/1000 Mb/s	TS-1.5	kompl	1	Komutacinėje spintoje
1.1.6	Ryšio perdavimo antena su PoE įterpikliu	TS-1.6	kompl	1	Įrangą tiekia ir montuoja ryšių paslaugos teikėjas
1.1.7	Komutacinis kabelis FTP 6 kat. RJ45/RJ45 L=2,0m	TS-1.7	kompl	5	
1.1.8	FTP 6 kat. kabelis lauko sąlygoms	TS-1.8	m	800	
1.1.9	Maitinimo kabelis	TS-1.9	m	5	
1.1.10	Instaliacinis vamzdis D16		m	70	Kabelių apsaugai įveriant apšvietimo stulpuose
1.1.11	Papildomos montavimo ir derinimo medžiagos	-	kompl	1	
1.2	DARBAI				
1.2.1	Vaizdo įrašymo įrengimo montavimas ir komutavimas komutacinėje ryšių spintoje	-	kompl	1	
1.2.2	Vaizdo kameros montavimas ir komutavimas ant apšvietimo stulpo 4 – 6 m aukštyje	-	kompl	11	
1.2.3	Nepertraukiamo maitinimo šaltinio montavimas ir komutavimas komutacinėje ryšių spintoje	-	kompl	1	
1.2.4	Stacionaraus kompiuterio montavimas ir komutavimas darbo vietoje	-	kompl	1	
1.2.5	Tinklo komutatoriaus montavimas ir komutavimas komutacinėje ryšių spintoje	-	kompl	1	

0	2023-01	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBOS DARBAMS				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "BALTICAN LTD" A. Strazdo g. 84, LT-48457 Kaunas Tel. +370 650 50550		INŽINERINIŲ SPORTO STATINIŲ IR TERITORIJOS TIES ŽEMĖS SKLYPU KLAIPĖDOS M. SAV., KLAIPĖDOS M., RŪKO G. 33, SUTVARKYMO PROJEKTAS			
A1698	PV	T. PASVENSKAS				
KVAL. PATV. DOK. NR.	ITS SPRENDIMAI UAB ITS Sprendimai Įm.k.: 302602446 www.itssprendimai.lt					
25141	PDV	V. KAŠAUSKAS	SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS			LAIDA
						0
LT	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		220329-XX-TDP-AS-SŽ		LAPAS	LAPŲ
					1	3

Poz. Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, markė arba techn.spec.žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.2.6	Ryšio perdavimo antena montavimas ir komutavimas ant apšvietimo stulpo 4 – 6 m aukštyje	-	kompl	1	Įrangą tiekia ir montuoja ryšių paslaugos teikėjas
1.2.7	FTP 6 kat. kabelio įvėrimas į kabelinius kanalus, instaliacinius vamzdžius	-	m	800	
1.2.8	Maitinimo kabelių montavimas ir komutavimas komutacinėje spintoje	-	m	5	
1.2.9	Instaliacinis vamzdžio D16 montavimas apšvietimo atramoje	-	m	70	
1.2.10	Programavimo ir derinimo darbai	-	kompl	1	
1.2.11	Papildomi montavimo darbai	-	kompl	1	
1.2.12	Išpildomosios dokumentacijos parengimas	-	kompl	1	
2.	Lauko tinklai				
2.1	MEDŽIAGOS				
2.1.1	Lauko komutacinė spinta 19“, 26U, IP55 su pamatu ir mikroklimato kontrole	TS-2.1	kompl	1	Pilna komplektacija
2.1.2	Kabelių sutvarkymo panelė komutacinėje spintoje	TS-2.1.1	vnt	3	
2.1.3	Lentyna komutacinėje spintoje	TS-2.1.2	vnt	3	
2.1.4	Maitinimo panelė komutacinėje spintoje	TS-2.1.3	vnt	1	
2.1.5	Įžeminimo panelė komutacinėje spintoje	TS-2.1.4	vnt	1	
2.1.6	Ryšių kabelių šulinys RKŠ-1 tipo su lengvo tipo MTT liuku.	TS-2.2	kompl	1	KŠ1
2.1.7	Ryšių kabelių šulinys RKŠ-0 tipo su g/b dangčiu	TS-2.3	kompl	4	KŠ2, ..., KŠ5
2.1.8	HDPE (PE) vamzdis D110	TS-2.4	m	118	
2.1.9	HDPE (PE) vamzdis D40	TS-2.4	m	106	
2.1.10	Vamzdžio D110 mova	TS-2.5	kompl	9	Įėjimuose į šulinius
2.1.11	Vamzdžio D40 mova	TS-2.5	kompl	9	Įėjimuose į šulinius
2.1.12	Technologinis trasos ženklas (g/b stulpelis)	TS-2.6	kompl	6	Žalioje vejoje prie komutacinės spintos ir šulinių
2.1.13	Nurodomasis ženklas	TS-2.7	kompl	6	Ant g/b stulpelių
2.1.14	Smėlis/žvyras tranšėjų ir RKKS įrengimui	-	m³	160	Tikslinama darbų metu
2.1.15	Papildomo komutacinės spintos pastatymo medžiagos	-	kompl	1	
2.1.16	Papildomos šulinių įrengimo medžiagos	-	kompl	5	
2.1.17	Papildomos montavimo ir žymėjimo medžiagos	-	kompl	1	
2.2	DARBAI				
2.2.1	Komutacinės spintos su pamatu montavimas	-	kompl	1	Tame tarpe ir pilnas duobės sutvarkymas, dangų ardymas, grunto ir atliekų išvežimas/ atvežimas, dangų atstatymas
2.2.2	19“ panelių montavimas spintose	-	kompl	8	
2.2.3	Duobės kasimas, paruošimas ir sutvarkymas ryšių šuliniui, RKŠ-1	-	kompl	1	KŠ1 Tame tarpe ir pilnas duobės sutvarkymas, dangų ardymas, grunto ir atliekų išvežimas/ atvežimas, dangų atstatymas

220329-XX-TDP-AS-SŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	3	0

Poz. Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, markė arba techn.spec.žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
2.2.4	Duobės kasimas, paruošimas ir sutvarkymas ryšių šuliniui, RKŠ-0	-	kompl	4	KŠ2,..., KŠ5 Tame tarpe ir pilnas duobės sutvarkymas, dangų ardymas, grunto ir atliekų išvežimas/ atvežimas, dangų atstatymas
2.2.5	Ryšių šulinio įrengimas ir surinkimas	-	kompl	5	
2.2.6	Tranšėjos kasimas ir paruošimas vienam D110 mm vamzdžiui	-	m	118	Tame tarpe pilnas tranšėjos sutvarkymas, dangų ardymas, grunto ir atliekų išvežimas/ atvežimas, dangų atstatymas po tinklo paklojimo
2.2.7	Tranšėjos kasimas ir paruošimas vienam D40 mm vamzdžiui	-	m	106	Tame tarpe pilnas tranšėjos sutvarkymas, dangų ardymas, grunto ir atliekų išvežimas/ atvežimas, dangų atstatymas po tinklo paklojimo
2.2.8	Vamzdžio D110 mm klojimas į tranšėją	-	m	118	
2.2.9	Vamzdžio D40 mm klojimas į tranšėją	-	m	106	
2.2.10	Vamzdžio D110 mm įvedimas į šulinį/pastatą	-	vnt	9	
2.2.11	Vamzdžio D40 mm įvedimas į šulinį/pastatą	-	vnt	9	
2.2.12	Ryšių trasų įrengimo žymėjimo darbai	-	kompl	12	
2.2.13	Papildomi trasų įrengimo darbai	-	kompl	1	
2.2.14	Papildomi komutacinės spintos montavimo darbai	-	kompl	1	
2.2.15	Papildomi šulinių surinkimo darbai	-	kompl	5	
2.2.16	Papildomi montavimo darbai	-	kompl	1	
2.2.17	Geodeziniai matavimai, matavimai ir išpildomosios dokumentacijos parengimas	-	kompl	1	
2.2.18	Papildomi įrengimo darbai	-	kompl	1	Papildomi RKKS įrengimo darbai
Pastabos: 1. Įrengimų ir medžiagų kiekius jų specifikacijas tikslinti darbų metu 2. Priimamų instaliacijai medžiagų kokybė ir techninės charakteristikos negali būti prastesnės nei nurodyta šiame dokumente. 3. Rangovas prieš pateikdamas pasiūlymą šios sistemos įrengimo darbams privalo sprendinius patikrinti, patikslinti medžiagų kiekius bei jų specifikacijas, įvertinti darbų kiekius (tarp jų ir demontavimo darbų), bei suderinti su statytoju.					

220329-XX-TDP-AS-SŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	3	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

BENDRIEJI NURODYMAI

Techninėse specifikacijose nustatomi techniniai ir kokybės reikalavimai bei nurodymai.

Vaizdo stebėjimo sistema, bei šių sistemų lauko tinklai turi būti įrengiami vadovaujantis privalomaisiais dokumentais ir LR galiojančiais norminiais dokumentais, bei juos atitikti (dokumentai nurodyti šios projekto dalies AR). Statyboje naudojamos medžiagos turi tenkinti galiojančius normatyvinius ir privalomuosius dokumentus, taip pat būti ilgaamžės.

Įrengiant sistemas turi būti naudojamos ilgaamžės, atsparios aplinkos, kurioje jos eksploatuojamos, poveikiui medžiagos. Visų projektuojamų sistemų įranga ir naudojami statybos produktai turi būti ženklinti CE ženklu ir turėti sertifikatus, deklaracijas, instrukcijas bei saugos informaciją.

Prieš atliekant darbus privaloma patikrinti sprendinius ir atsiradus papildomų inžinerinių sistemų įrangoms, pasikeitus sklype esančios įrangos išdėstymui ir pan. sprendinius pakoreguoti. Bet kokiu atveju projektuojamų sistemų įranga turi būti montuojama pagal galiojančius normatyvinius dokumentus ir taisykles bei pasirinktos įrangos technines charakteristikas.

Rangovas atlikdamas darbus turi užtikrinti, kad darbai bus atlikti pagal galiojančius darbų saugą ir gaisrinę saugą reglamentuojančius dokumentus.

Rangovas turi gauti užsakovo ir techninės priežiūros sutikimą dėl neatitikimų ir nukrypimų nuo projekto brėžinių ir specifikacijų.

Visi darbai ir medžiagos, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti bei įtraukti į sąmatas, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.

Derinant sistemas darbų metu leidžiama keisti sistemų medžiagų specifikacijas, tačiau bet kokiu atveju jos turi atitikti LR galiojančių norminių dokumentų, standartų ir eksploatavimo aplinkai keliamus reikalavimus bei būti suderintos su statytoju, technine priežiūra, užsakovu, techninio projekto rengėju. Keičiant technines specifikacijas – sistemų funkcionalumas turi likti nepakitęs ir užtikrinti sistemos veikimą eksploatuojamomis sąlygomis.

Techninės specifikacijos nepakeičia normatyvinių dokumentų, standartų, taikomų įrengimų gamybai, tiekimui, montavimui, o tik juos papildo. Jei įrengimų gamybai ir montavimui yra patvirtinti standartai ar kiti normatyvai, būtina vadovautis tais dokumentais.

Atlikęs darbus rangovas statytojui/užsakovui privalo pateikti:

1. Išpildomąsias principines schemas;
2. Brėžinius su įrangos išdėstymu ir pagrindiniais tinklų sprendiniais;
3. Išpildomąją lauko tinklų nuotrauką (jei projektuojami ir įrengiami lauko tinklai);
4. Įrangos naudojimo ir vartotojo instrukcijas lietuvių kalba;
5. Programavimo ir įrangos aprašus;
6. Reikalingus įrangos sertifikatus;
7. Visus signalizacijų kodus/įrenginių skaitmeninius IP adresus ir pan.;
8. Kitą reikalingą informaciją.

Statybvietėje gaunami įrengimai ir medžiagos privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatant jų komplektaciją, žymėjimą, atitikimą specifikacijoms ir/ar techninėms sąlygoms ir/ar LR galiojantiems norminiams dokumentams, įrenginio stovį po transportavimo/iškrovimo/pakrovimo/išpakavimo.

0	2023-01	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBOS DARBAMS			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "BALTICAN LTD" A. Strazdo g. 84, LT-48457 Kaunas Tel. +370 650 50550		INŽINERINIŲ SPORTO STATINIŲ IR TERITORIJOS TIES ŽEMĖS SKLYPU KLAIPĖDOS M. SAV., KLAIPĖDOS M., RŪKO G. 33, SUTVARKYMO PROJEKTAS		
A1698	PV	T. PASVENSKAS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	ITS SPRENDIMAI UAB ITS Sprendimai Įm.k.: 302602446 www.itssprendimai.lt				
25141	PDV	V. KAŠAUSKAS	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		
LT	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		220329-XX-TDP-AS-TS	LAPAS	LAPŲ
				1	14

Atliekant darbus techninės priežiūros atstovas privalo tikrinti, kad statybos darbai būtų atliekami pagal projektą ir atliekamų statybos bei montavimo darbų kokybę.

Įrenginiai ir medžiagos privalo būti saugomi pagal reikalavimus, nustatytus LR norminiuose dokumentuose ir gamintojo techninėse sąlygose.

Įrangos korpusai ir metalinės konstrukcijos, atramos, dėžės, stulpai, normaliai neturinčios įtampos, bet ant kurių gali atsirasti įtampa, pažeidus laidininkų izoliaciją, turi būti įžeminti per laidų ir kabelių apsauginius laidininkus (trečiuosius arba penktuosius priklausomai nuo fazių skaičiaus). Potencialų išlyginimui turi būti turi būti įžemintos visos statybinės bei technologinės konstrukcijos.

Baigusi darbus, instaliuojanti firma užprogramuoja sistemą, pateikia vartotojo instrukcijas, įrangos aprašymus, apmoko Užsakovo paskirtus asmenis naudotis sistema.

Darbų priėmimui turi būti sudaroma komisija iš Užsakovo, instaliuojančios firmos.

Projekte numatytų sistemų, jų sudedamųjų dalių atitiktis vertinama pagal galiojančius statybos produktų, kitų gaminių ir įrenginių atitiktį reglamentuojančius teisės aktus.

Bet koks neatitikimas ir prieštaravimas tarp normų, standartų ir taikymo kodų yra konsultacijų tarp užsakovo ir rangovo objektas. Galutinis sprendimas turi būti priimamas užsakovo.

220329-XX-TDP-AS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	14	0

REIKALAVIMAI MEDŽIAGOMS IR ĮRENGIMAMS

1. Vaizdo stebėjimo sistema

TS-1.1 Tinklinis vaizdo įrašymo įrenginys (NVR)

Tai tinklinis vaizdo kamerų įrašymo įrenginys, skirtas IP sistema pagrįstoms vaizdo stebėjimo sistemoms. Įrenginys naudojamas vaizdo kamerų vaizdo įrašymui, archyvimui, valdymui. Prie įrenginio galima prisijungti nuotoliniu būdu. Įrenginys komplekte su programine įranga jungiamaisiais kabeliais ir tvirtinimo elementais. Palaikomi ne mažiau kaip ir ne prastesni kaip H.265/H.265+/H.264/H.264+/MPEG4 vaizdo formatai. Įrenginys pilnai suderinamas su naudojamomis skaitmeninėmis vaizdo kameromis. IP vaizdo kanalai ne mažiau kaip 16. Palaikoma vaizdo kamerų raiška ne mažiau kaip 12 Mpx. Su ne mažiau kaip 16 RJ45 PoE jungčių. Bendras PoE galingumas ne mažiau kaip 200W. PoE standartai 802.af/at. Palaikomas gyvo vaizdo peržiūros režimas, įrašyto vaizdo peržiūros režimas. Įrenginio galimų kietųjų diskų HDD skaičius ne mažiau kaip 2. Vieno kietojo disko didžiausia talpa ne mažiau kaip 8 TB. Komplekte su pilnu HDD kietųjų diskų komplektu 16 TB (kietųjų diskų talpa koreguojama pagal pasirinktą sistemos gamintoją ir duomenų srautą). Komplektuojamas su maitinimo šaltiniu (100-240V, 50Hz), tvirtinimo elementais į 19" spintos rėmą ir jungiamųjų kabelių komplektu. Maksimali galia ne daugiau kaip 380 W. Įrenginys turi ne mažiau kaip 1 RJ-45 10/100/1000 Mb/s tinklo sąsają. Ne mažiau kaip 1 USB prievadą. Vaizdo išėjimus: HDMI, VGA. Garso išėjimą (RCA). LED indikacija ir valdymo mygtukai priekinėje įrenginio panelėje. Darbinė temperatūra ne prastesnių parametrų kaip -10°C - +55°C. Korpuso apsaugos klasė ne žemesnė kaip IP20. Montuojama į 19" komutacinę spintą (ne daugiau kaip 1U). Įrenginio techninės specifikacijos gali skirtis priklausomai nuo pasirinkto įrenginio gamintojo techninių nurodymų, tačiau jos negali būti prastesnių parametrų nei nurodyti šiame dokumente ir pabloginti nurodytos sistemos funkcionalumo. *Įrenginys Hikvision DS-7608NXI-I2/16P/4S su tvirtinimo 19" spintoje elementais ir su HDD Seagate Skyhawk Surveillance 8TB arba analogas.*

TS-1.2 Vaizdo stebėjimo kamera

Tai ne mažiau kaip 4 Mpix raiškos IP vaizdo stebėjimo kamera su integruotu LED IR pašvietimu. IR pašvietimas ne mažesniu atstumu kaip 50m. Automatinė diena / naktis funkcija. Ne prastesnis kaip 1/1,8" Progressive Scan tipo CMOS vaizdo jutiklis. Maksimali raiška ne mažiau 2560x1440 (arba 4 Mpix analogas); Komplekte su ne prastesniu kaip f-2,8 - 12 mm motorizuotu objektyvu (objektyvas užsakomas su vaizdo stebėjimo kamera). Diafragma nuo F1.4 iki F2.5. Fokusavimas automatinis, pusiau automatinis ir rankinis. Automatinė rainelė. Minimalus apšvietimas ne daugiau 0,002 Lux (F1.2 (AGC) ir ne daugiau kaip 0 Lux kai įjungtas IR pašvietimas. Diafragmos užrakto greitis nuo 1s iki 1/100000s. Vaizdo suspaudimas - H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG. Ne mažiau kaip 5 vaizdo srautai. Palaiko keičiamo dydžio vaizdo kodavimą. Vaizdo sparta 32Kb/s iki 16Mb/s. Palaiko funkcijas: 3D DNR, BLC, HLC. Judesio detekcijos funkcija. Palaikomi ryšio protokolai: TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6. Sistemos suderinamumas: ONVIF (Profile S, Profile G), PSIA, CGI, ISAPI. Vaizdo kamera su ne mažiau kaip 1 RJ45 10/100 Mb/s jungtimi. Signalinis įėjimas. Vaizdo tampinimas į NVR, NAS, vidinę SD kortelę. Komplekte su programine įranga, tvirtinimo elementais, tvirtinimo laikikliu ir jungiamaisiais kabeliais. Maitinimas PoE funkcija (suderinama su pasirinktu PoE tinklo komutatoriumi). Jei jungiama ne per PoE funkciją turintį tinklo komutatorių tai papildomai komplekte su maitinimo šaltiniu ar PoE keitiklio komplektu. Maksimalus galingumas ne daugiau kaip 18W. Darbinė temperatūra ne prastesnių parametrų kaip -30°C - +65°C. Su korpusu skirtu eksploatuoti lauko sąlygomis arba drėgnose patalpose pagal LR klimatinės sąlygas. Korpusas apsaugotas nuo korozijos ne trumpesiam kaip 15m laikotarpiui. Su tvirtinimo laikikliais ir kronšteinu. Apsaugos klasė ne mažesnė kaip IP67. Įrenginio atsparumas išoriniams fiziniams poveikiams ne mažiau kaip IK10. Vaizdo kamera suderinama su pasirinktu vaizdo kamerų serveriu ar įrašymo įrenginiu. Specifikaciją ir tiekimą tikslinti su statytojo paskirtu specialistu, tačiau bendri sistemos kokybiniai parametrai negali būti prastesni nei nurodyta. *Įrenginys Hikvision DS-2CD5A46G0-I2S su tvirtinimo elementais ir stulpiniu laikikliu DS-1275ZJ-S-SUS arba analogas.*

TS-1.3 Nepertraukiamo maitinimo šaltinis UPS

Tai įrenginys skirtas aktyvinės įrangos maitinimo palaikymui dingus įtampai tinkle. Taip užtikrinamas nepertraukiamas įrangos darbas. UPS talpa parenkama pagal prijungiamos įrangos kiekį. Korpusas pritaikytas montuoti į 19" komutacines spintas, komutacines dėžes arba statyti šalia spintos ar kompiuterio pagal poreikį.. Komplekte su baterijomis, tvirtinimo elementais ir jungiamaisiais kabeliais. Maitinimo ir išėjimo įtampa 230V, 50Hz. Maitinimo išėjimo įtampos nuokrypis ne didesnis kaip 5%. Išėjimo įtampos tipas – sinusinis. Įrenginys savyje turi atsistatančius saugiklius. Darbinė aplinkos temperatūra ne prastesnių parametrų kaip nuo -0°C iki +40°C. Didžiausia santykinė aplinkos drėgmė ne mažiau kaip 95%. Korpuso apsaugos klasė ne mažiau kaip IP20. Specifikaciją ir tiekimą tikslinti su statytojo paskirtu specialistu, tačiau bendri sistemos kokybiniai parametrai negali būti prastesni nei nurodyta. *Įrenginys APC Smart-UPS SRT 1000VA RM230V arba analogas.*

220329-XX-TDP-AS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	14	0

TS-1.4 Monitoringo kompiuteris su monitoriumi

Tai kompiuteris komplekte su valdymo klaviatūra, valdymo pele ir ne mažesniu kaip 23“ LCD monitoriumi. Operacinės sistemos programine įranga ne žemesnė kaip (Win 11 OS). Skirtas nuotolinei stacionariai darbo vietai. Ne blogesnis nei 4 branduolių 3,4 GHz procesorius (Intel Core i7 ar aukštesnis). Ne mažiau kaip 8 GB operatyviosios atminties RAM (DDR4). Ne prastesnis kaip 1000GB talpos kietasis diskas SSD. Turi turėti DVDRW optinį įrenginį, turi turėti vaizdo plokštę su ne mažiau kaip 2 monitorių prijungimu bei maksimalios raiškos palaikymu. Turi palaikyti VGA, HDMI ir/ar DVI vaizdo srauto išvestis. Ne prastesnė kaip Windows 11 operacinė sistema. Ne prastesnis 450W, 230V, 50Hz maitinimo šaltinis. Kompiuteris pritaikytas nuolatiniam nepertraukiamam darbui (darbo stotis). Komplekte su programine įranga ir papildoma vaizdo išėjimo plokštė, jungiamųjų kabelių komplektu, belaide valdymo pele ir klaviatūra. Specifikaciją ir tiekimą tikslinti pagal pasirinktą sistemos įrangą. Korpuso apsaugos klasė ne mažiau kaip IP20. *Komplektuojamas.*

TS-1.5 Tinklo komutatorius

Tai RJ45 5 kat. atitinkančių jungčių tinklo komutatorius. Komutatorius naudojamas apjungti abonentus į vieną tinklą. Įrenginys turi ne mažiau kaip 5 RJ45 10/100/1000 Base-T Mb/s jungtis. Įrenginys maitinamas iš 200-240V, 50Hz tinklo, komplekte su maitinimo šaltiniu. Įrenginio maksimali galia ne daugiau kaip 5W. Darbinė aplinkos temperatūra ne prastesnių parametrų kaip nuo 0°C iki 40°C. montuoti atskirai komutacinėje dėžėje. Komplekte su tvirtinimo laikikliais, tvirtinimo elementais, jungiamųjų kabelių komplektu, reikiamomis sąsajomis ir keitikliais. Įrenginys turi turėti ne mažesnę kaip 2 metų gamintojo garantiją. Įrenginio techninės specifikacijos gali skirtis priklausomai nuo pasirinkto įrenginio sistemos gamintojo techninių nurodymų, tačiau jos negali būti prastesnių parametrų nei nurodyti šiame dokumente ir pabloginti nurodytos sistemos funkcionalumo. *D-LINK DGS-1005A arba analogas.*

TS-1.6 Ryšio perdavimo antena

Tai ryšio perdavimo LTE/GSM antena komplektuojama su laikikliu, tvirtinimo elementais, maitinimo šaltiniu su PoE maitinimo įterpikliu. Ryšio perdavimo įrangą tiekia ir montuoja ryšių paslaugos operatorius.

TS-1.7 Komutacinis kabelis RJ45/RJ45

Skirtas įrangos komutavimui ryšių komutacinėse spintose ir/ar įrangos prijungimui prie tinklo galiniuose taškuose. Tai gamyklinis ekranuotas FTP 6 kat. komutacinis kabelis su gamykloje uždirbtomis RJ45 jungtimis abiejuose galuose. Ekranas Al/PE folija. Darbinė temperatūra ne prastesnių parametrų kaip -5°C - +40°C. Galimas kabelio ilgis 0,5 m, 1,0 m, 2,0 m,....., 10,0 m. *Gaminys Rotronic FTP 6 kat. RJ45/RJ45 arba analogas.*

TS-1.8 FTP 6 kat. kabelis lauko sąlygoms

Tai lauko sąlygoms ir kabelinėje kanalizacijoje kloti pritaikytas F/UTP 6 kat. kabelis. Gyslos varinės ne mažiau kaip 0,56 mm (AWG23). Izoliacija PE arba analogas. Išorinis apvalkalas PE arba analogas. Varža ne daugiau 95Ω/1km. Banginė varža 100 ± 5 Ω. Slopinimas 65dB. Testinė įtampa ne mažiau kaip 1000V. Darbinė temperatūra ne prastesnių parametrų kaip -20°C - +60°C. Atitinka standartams ISO/IEC 11801, TIA/EIA 568, LST EN 50173. *Gaminys Multimedia Conect CX64PE arba analogas.*

TS-1.9 Maitinimo kabelis

Skirtas tinklo maitinimo įtampai 230V, 50Hz perduoti į įrenginius. Laidininkų skersmuo ne mažiau kaip 1,5 mm². Gyslos varinės (Cu). Gyslų skaičius – 3. Išorinis apvalkalas PVC arba analogas. Izoliacija PVC arba analogas. Darbinė temperatūra ne prastesnių parametrų kaip -30°C - +70°C. Lauko sąlygoms izoliacija atspari UV poveikiui ir drėgmei. Nominali įtampa ne mažiau kaip 450/750V. *CYKY 3x1,5 mm² arba analogas*

TS-1.10 Instaliacinis vamzdis

Tai instaliacinis vamzdis skirtas kabelių apsaugai nuo mechaninių pažeidimų pastato viduje, atramoje, stulpe ir apsaugai nuo išorės poveikių. Tinkamas montuoti atviroje arba paslėptoje instaliacijoje. Vamzdžio skersmuo 16 mm, 20 mm, 25 mm, 32 mm, 40 mm, 50 mm. Komplekte su tvirtinimo elementais, kampiniais perėjimais, sandarikliais. Jei instaliaciniai vamzdžiai naudojami ugniai atspariems kabeliams, tuomet sistemos laikikliai parenkami pagal kabelio atsparumo ugniai laipsnį. Vamzdžiai komplektuojami su pratraukimo viela. Viela turi būti paliekama vamzdyje. Vamzdžių mažiausia leistina darbinė aplinkos temperatūra ne blogesnė nei -25°C, o aukščiausia darbinė aplinkos temperatūra ne mažiau kaip +70°C. Savaimė gęstantis. Behalogenis. Mechaninis atsparumas ne mažiau kaip 750N/5cm (EN61386-21, EN50267-2-2, EN61034 -2). Atsparus ilgalaikiam UV poveikiui. Instaliacinių kanalų sistema turi būti montuojama taip, kad į jų vidų nepapultų, dulkės, garai, cheminės medžiagos. Atsparus daugumai rūgščių ir šarmų, gali būti montuojamas patalpose kurių

220329-XX-TDP-AS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	14	0

atmosferoje yra agresyvių dalelių. Instaliacinio kanalo/vamzdžio elastingumas turi užtikrinti kanalų/vamzdžių matmenų ilgaamžį nekintamumą eksploatuojant pasirinktoje aplinkoje. *Evopipes EVOEL FMs-UV-OH-SMART arba analogas*

2. Lauko tinklai

TS-2.1 Lauko komutacinė spinta

Tai metalinė komutacinė lauko spinta su pamatu ir mikroklimato kontrole (šildymu ir vėdinimu). Spinta skirta eksploatuoti lauke. Įrengiama tokia aukštyje nuo žemės, kad montuojant būtų galima išlaikyti leistinus tinklo kabelio lenkimo spindulius. Joje talpinama aktyvinė ir pasyvinė ryšių tinklo, vaizdo stebėjimo sistemos ir/ar apsauginės signalizacijos įranga. Spintoje turi būti dvigubas 19" Rack tipo rėmas viduje, skirtas įrangos montavimui. Ne mažesnė kaip 1334x600x600 mm (26U). Spinta pagaminta iš aliuminio arba apdirbto plieno – atspari rūdims. Apsauga nuo korozijos ne trumpesniai kaip 15 metų laikotarpiui įvertinant eksploatacijos sąlygas. Spintos apačioje turi būti nuimamas metalinis dangtis/grindys su tarpine. Dangtyje turi būti sumontuoti įvadai su sandarikliais vamzdžių ir kabelių įvedimui. Spintos viduje, priekinėje dalyje, įrangos montavimui, turi būti sumontuotas 19 colių Rack tipo ne mažesnis kaip 26U dvigubas rėmas, kurio priekinės dalies montavimo gylį galima keisti. Naudingas instaliavimo gylis turi būti ne mažesnis kaip 550 mm. Priekinės durys rakinamos. Metaliniai vyriai yra apsaugoti nuo atidarymo iš išorės. Durys uždaromos naudojant guminius sandariklius. Spintos stogas nuožulnus. Jame yra apsaugotos filtravimo angos ir oro filtrai. Apatinėje dalyje spintos išorėje, iš abiejų spintos pusių yra suformuotos spec. vėdinimo angos su filtruojančia medžiaga ventiliacijai. Maksimali apkrova ne mažiau kaip 100kg. Spintos korpuso apsaugos laipsnis ne mažiau kaip IP55. Korpuso atsparumas išoriniams fiziniams poveikiams ne mažiau kaip IK10. Spinta komplektuojama su pamatu/cokoliu (g/b padas/-ai, poliai, spec. metalinis ar aliuminis cokolis, pagal pasirinkto spintos gamintojo techninius nurodymus). Cokolis įbetonuojamas arba įkasamas. Cokolis komplektuojamas su tvirtinimo elementais komutacinei spintai pritvirtinti. Cokolis apsaugotas nuo korozijos ne trumpesniai kaip 25 metų laikotarpiui. Pamatas/cokolis yra suskaidytas į dvi dalis, kurių viršutinė dalis yra uždengta ne plonesniu kaip 1 mm cinkuotos skardos dažytais lakštais. Priekinė pamato/cokolio uždengimo dalis yra nuimama, kad prieiti prie kabelių ir vamzdžių įvadų komutacinės spintos apatinėje dalyje. Viršutinėje pamato dalyje yra privirinta metalinė juosta, skirta pirminiam iš žemės išlendančių kabelių ir/ar vamzdžių tvirtinimui ir centrinis įžeminimo gnybtas. Apatinė pamato dalis yra atvira ir yra įkasama į gruntą, užspaudžiant apatinę dalį betoninėmis plokštėmis dėl stabilumo arba betonuojant. Spintoje įrengta mikroklimato kontrolė – šildymas ir vėdinimas. Spinta komplektuojama su stoge montuojamu ventiliatorių bloku (2 ventiliatorių) su valdymo termostatu. Spinta komplektuojama su spintos šildytuvu su valdymo termostatu kurio maksimali galia ne mažesnė kaip 150W. Spinta komplektuojama su įrengtais termostatais šildymui ir vėdinimui. Spintos vidinė pusė apsaugota nuo rasojimo ir drėgmės susidarymo. Spinta iš vidinės pusės padengta ne plonesniu kaip 5 mm polistirolo sluoksniu su šilumą atspindinčia folija. Komplekte su tvirtinimo ir surinkimo detalėmis, vertikalių kabelių sutvarkymo žiedais, komutacinėmis rinklėmis, viršijamųjų apsaugomis, automatinio saugiklių komplektu, ne mažiau kaip 2 el. maitinimo lizdais. Darbinė temperatūra ne prastesnių parametrų kaip -25°C - +60°C. Ryšių spinta ir joje montuojama įranga turi būti įžeminama prisijungiant prie pagrindinio įžeminimo kontūro elektrodo (žr. E dalyje). *Spinta komplektuojama ir užsakoma*

TS-2.1.1 Kabelių sutvarkymo panelė komutacinėje spintoje

Tai panelė, skirta tinklo komutuojančių kabelių sutvarkymui bei tvarkingam jungimui komutacinėje spintoje. Tai panelė su kabelių sutvarkymo žiedais. Darbinė temperatūra ne prastesnių parametrų kaip -5°C - +40°C. Korpusas montuojamas į 19" komutacinę spintą (1U). Komplekte su tvirtinimo elementais. *Gaminys Somi Networks CMB-08 arba analogas*

TS-2.1.2 Lentyna komutacinėje spintoje.

Skirta padėti nemodulinei įrangai komutacinėje spintoje. Lentyna 19", 1U, su laikikliu. Lentynos lygis ne mažiau kaip 450 mm. Medžiaga – plienas, ne mažiau kaip 2 mm storio. Maksimali galima apkrova ne mažesnė kaip 40kg. Darbinė temperatūra ne prastesnių parametrų kaip -5°C - +30°C. Tvirtinimas ne mažiau kaip 4 taškuose. Komplekte su tvirtinimo elementais. *Gaminys Somi Networks 1U-45-B-2-S arba analogas*.

TS-2.1.3 Maitinimo panelė komutacinėje spintoje

Tai 230V, 50Hz ne mažiau kaip 8, 16A lizdų maitinimo panelė skirta aktyvinės įrangos komutacinėje spintoje elektriniam maitinimui. Su įjungimo išjungimo mygtuku. Darbinė temperatūra ne prastesnių parametrų kaip -5°C - +40°C. Korpusas pritaikytas montuoti į 19" komutacines spintas (1U). *Gaminys Somi Networks PDU08SASO arba analogas*.

220329-XX-TDP-AS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	14	0

TS-2.1.4 Įžeminimo panelė komutacinėje spintoje

Tai panelė su įžeminimo kontaktais skirta įžeminti komutacinei spintai bei joje esančiai įrangai. Darbinė temperatūra ne prastesnių parametrų kaip -5°C - $+40^{\circ}\text{C}$. Korpusas pritaikytas montuoti į 19" komutacines spintas (1U). *Gaminys Somi Networks GND-01 arba analogas.*

TS-2.2 Ryšių kabelių šulinys RKŠ-1

Ryšių šulinys skirtas ryšių tinklui ir kanalizacijai. Projekte numatomi RKŠ-1 tipo šuliniai. Šulinys gelžbetoninis. Komplekte su ketiniu liuku su užraktu, varžtais liuko tvirtinimui, gelžbetoniniais reguliavimo žiedais – 4 vnt (prireikus su papildomais aukštinamaisiais žiedais), inkariniais varžtais, tvirtinimo ir surinkimo elementais ir konsolėmis kabeliams. Po važiuojamąja dalimi kur galima tik lengvasis transportas komplekte sunkaus tipo ketiniu liuku MTT (apkrova ne mažiau 12,5 t) ir papildomu g/b perdengimu. Po važiuojamąja dalimi kur galimas ir sunkusis transportas komplekte sunkaus tipo ketiniu liuku PL1-40 (apkrova ne mažiau 40,0t) ir papildomu g/b perdengimu. Po nevažiuojamąja dalimi su lengvo tipo MTT liuku (apkrova ne mažiau 3,0 t). Standartiniai gabaritai: RKŠ-1 tipo - 1050x850x700(770) mm. Komplekte abi sudedamo šulinio dalys (jei šulinys surenkamas). Šulinys turi būti sertifikuotas bei atitikti standartus: Atitiktis sertifikatą Nr.SPSC-8903 C20/25-XC(1.2)-C10.4-16-s(1.2), taip pat privalomus reikalavimus LST EN 206-1:2002/A1:2004/A2:2005; LST 1974:2005 ir JST 179208781-2010. *Gaminys: RKŠ-1-3 arba analogas.*

TS-2.3 Ryšių kabelių šulinys RKŠ-0

Tai ryšių šulinys skirtas RKKS ar signalizacijos kanalų klojimui ir įvesti įvadą į pastą. Projekte numatomi RKŠ-0 tipo šuliniai. Šulinys gelžbetoninis. Komplekte su g/b liuku su užraktu, gelžbetoniniu reguliavimo žiedu (prireikus su papildomu žiedu), tvirtinimo bei inkariniais varžtais, tvirtinimo ir surinkimo elementais ir konsolėmis kabeliams. Standartiniai gabaritai: RKŠ-0 tipo: 620x455x350 mm. Šulinys turi būti sertifikuotas bei atitikti standartus: Atitiktis sertifikatą Nr.SPSC-8903 C20/25-XC(1.2)-C10.4-16-s(1.2), taip pat privalomus reikalavimus LST EN 206-1:2002/A1:2004/A2:2005; LST 1974:2005 ir JST 179208781-2010. *Gaminys RKŠ-0, arba analogas.*

TS-2.4 HDPE vamzdis.

Skirtas elektroninių ryšių kabelių klojimui po žeme, RKKS, įvadams, papildomai RKKS ar požeminių kabelių linijų apsaugai. Vamzdžiai gali būti klojami tranšėjiniu ar betrašėjiu būdu. Vamzdžio išoriniai skersmenys ne mažiau kaip 40 mm, 110 mm. Vidinis skersmuo atitinkamai ne mažiau kaip 31 mm ir 93 mm (tikslinama pagal gamintoją) Medžiaga HDPE, PE, PP arba analogas. Vidinė vamzdžio pusė lygi. Atsparumas gniuždymui pagal LST EN 61386-24 ne mažesnis kaip 450 (po ne važiuojamąja dalimi, arba važiuojamąja dalimi, tik lengvajam transportui) ir ne mažesnis kaip 750 (po važiuojamąja dalimi sunkiajam transportui). Atsparumo smūgiams klasė ne prastesnė kaip N (normalus). Vamzdis atsparus daugumai rūgščių ir šarmų. Darbinė aplinkos temperatūra ne prastesnių parametrų kaip -25°C iki $+90^{\circ}\text{C}$. Komplekte su tvirtinimo elementais, vamzdžių tarpusavio sujungimais/movomis (jei vamzdis ne vientisas) ir pritraukimo viela. Viela turi būti įverinama ir paliekama vamzdyje. *Gaminys: EVOPIPES EVOCAB Flex DN40, DN110 arba analogas.*

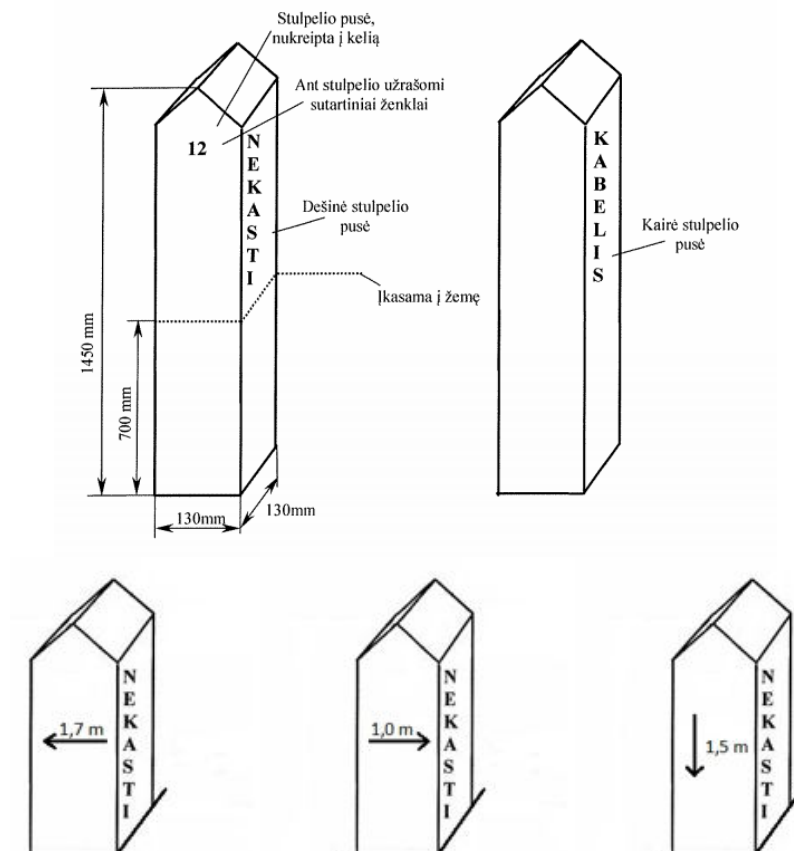
TS-2.5 Vamzdžio mova

Tai vamzdžio mova skirta įvesti vamzdžius pereinant per betonines konstrukcijas (šulinio pastato ir pan.). Parenkama pagal vamzdžio tipą. Su guminiu tarpikliu viduje. Iš išorės mova turi būti apibetonuojama. Leidžiama vietoje movos naudoti didesnio diametro vamzdį, o vietoje guminio tarpiklio ertmės užpildyti poliuretano putomis. Darbinė temperatūra ne prastesnių parametrų kaip nuo -40°C iki $+60^{\circ}\text{C}$. *Gaminys: EVOPIPES EVOCAB arba analogas.*

TS-2.6 Technologinis trasos ženklas (g/b stulpelis)

Tai ryšių tinklų infrastruktūros technologinio žymėjimo gelžbetoninis stulpelis (technologinis ženklas) su nurodomuoju ženklu. Ženklu žymima elektroninių ryšių infrastruktūros paklojimo vietos. Stulpelis ne mažesnių parametrų kaip 1450mm aukščio, 130mm x130mm skersmens. Betono markė ne prastesnė kaip M200. Stulpelis įkasamas 700 mm. Stulpeliai statomi ties trasų posūkiais, šuliniais, prie movų, taip pat taip, kad stovint prie vienos technologinės žymos būtų matoma kita. Su vertikaliais užrašais ant stulpelio šonų „NEKASTI“ ir „KABELIS“ (raidžių dydis 20-40 mm)., ant priekinio paviršiaus nurodytas atstumas nuo stulpelio iki kabelio (nurodant kryptį). Jei stulpelis žymi telekomunikacijų elementą (movą, šulinį ir pan.) nurodomi šių tinklų žymėjimai. Papildomai technologinė žyma gali būti komplektuojama su nurodomuoju ženklu.

220329-XX-TDP-AS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	14	0

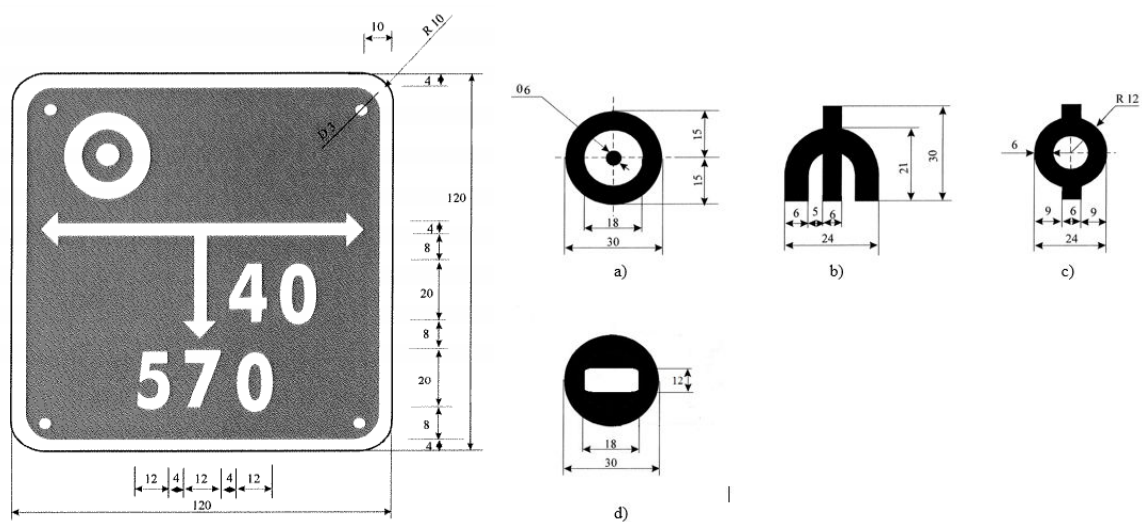


1 pav. Technologinio trasos ženklo pavyzdys

TS-2.7 Nurodomasis ženklas

Nurodomasis ženklas, tai ženklas tvirtinamas prie statinių, pastatų sienų, tvorų, atramų, reperių ar technologinių ženklų. Šiuo ženklu yra žymima ryšių tinklų ir įrenginių įrengimo vietos esančios mieste ar gyvenamojoje vietovėje. Tai ne mažesnė kaip 120x120 mm lentelė su tvirtinimo komplektu. Žymėjimas lentelėje vykdomas mėlynos spalvos fone baltos spalvos užrašais. Lentelės kairiajame viršutiniame kampe nurodoma tinklų įrenginio piktograma, dešiniame viršutiniame kampe gali būti nurodomas movos arba šulinio numeris, viduryje – krypties rodyklė nurodanti atstumus centimetrais iki tinklo elemento. Ženklo tvirtinimo aukštis nuo 1,5 iki 2,0 m. Kai nėra pastatų ar atramų, ženklai tvirtinami prie gelžbetoninių stulpelių ar reperių. Šiuo atveju ženklai tvirtinami mieste – 0,75 m aukštyje, už miesto ribų – 1,5 m aukštyje. Komplekte su tvirtinimo elementais, dažais. Užrašai turi tenkinti klimatinės sąlygas bei užtikrinti užrašų ilgaamžiškumą.

220329-XX-TDP-AS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	14	0



2 pav. Nurodomojo ženkle pavyzdys ir piktogramos ant nurodomojo ženkle, kur a) – kabelis, b) – skirstomoji mova, c) – mova, d) šulinys

220329-XX-TDP-AS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	14	0

REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

Bendri reikalavimai montuojamiems prietaisams ir detalėms

Sistemų detalės tvirtinamos gerai prieinamose vietose taip, kad galima būtų patogiai atlikti patikrinimo ir išbandymo darbus.

Detalės ir prietaisai turi būti patikimai pritvirtinti parenkant tvirtinimo elementus pagal detalės ar prietaiso svorį, gabaritus, sienos, atramos ar kitos tvirtinimo vietos tipą ir medžiagą.

Visos montuojamos sistemų detalės ir prietaisai turi būti geros kokybės, nepažeistu korpusu, turi atitikti tiekimo metu galiojančias priimtas sertifikavimo ar atestavimo normas.

Tvirtinimo detalės ir montavimas turi būti atlikti taip, kad aplinkos sąlygų pasikeitimas, veikiantis detales, nepadarytų įtakos jų normaliam darbui.

Visos tvirtinimo detalių metalinės konstrukcijos turi būti padengtos nuo korozijos apsaugančiu sluoksniu užtikrinančiu apsaugą nuo korozijos ne trumpiau kaip 15 metų.

Vaizdo stebėjimo sistema

1 lentelė. Vaizdo stebėjimo sistemos kabelių lentelė

Vaizdo signalo perdavimo atstumas (m)	Naudojamas kabelis	Kabelių tipai
Analoginė sistema		
Iki 300 m	koaksialinis	RG 59, RG6, ir pan.
Nuo 300 m iki 1000 m	“vyta pora”	STP/FTP/UTP 5e. CAT
Virš 1000 m	Reikalingas vaizdo signalo stiprintuvas	STP/FTP/UTP 5e. CAT
Nuo 500 m iki 15000m	Optinis kabelis	SM/MM Opt. fb.
Skaitmeninė IP sistema		
Iki 90m	UTP/FTP/STP 5/5e/6 CAT	UTP/FTP/STP 5/5e/6 CAT
Virš 90m	Optinis kabelis	SM/MM Opt. fb.

Vaizdo stebėjimo kameros montuojamos pagal projektą numatytose vietose.

Montavimo metu patikslinama projekte numatyta vieta. Vaizdo stebėjimo kamerų vietos parenkamos atsižvelgiant į galimą aplinkos poveikį, apšviestumą, pagal stebimo objekto ar erdvės vietą, kameros tvirtinimo vietos atžvilgiu.

Vaizdo stebėjimo kamera turi būti montuojama tokioje vietoje, kad į objektyvą nepatektų tiesioginiai saulės spinduliai ar prožektorių šviesa.

Vaizdo stebėjimo kameros montuojamos prie sienų arba lubų, atsižvelgiant į konkrečius, projektinėje dokumentacijoje numatytus, vaizdo kameros gamintojo techniniame pase nurodytus reikalavimus.

Vaizdo sistemos derinimas.

Sumontuotos vaizdo sistemos derinimas pradedamas nuo vaizdo kameros orientacijos nustatymo. Keičiant jos orientaciją, pasiekama, kad stebimo objekto vaizdas ar jo fragmentas geriausiai patektų į vaizduoklio (monitoriaus) ekraną.

Derinant objektyvo fokusą ir židinio nuotolį, pasiekiamas ryškiausias vaizdas. Derinant diafragmą nustatomas optimalus vaizdo šviesumas ir kontrastas. Jei stebimi objektai, kurių apšviestumas gali keistis, derinant diafragmą, būtina nustatyti tarpinę jos padėtį tarp šviesiausio ir tamsiausio galimų variantų (rankinės diafragmos atveju).

Žemės darbai, tranšėja

Žemės darbus ir tranšėjos kasimo darbus atlikti vadovaujantis LR galiojančiais normatyviniais dokumentais, įstatymų nuostatomis bei vadovautis žemiau aprašytais reikalavimais ir nurodymais.

Tiesiant RKKS vamzdžius bei įrengiant RKŠ, juos remontuojant ar naudojant, paprastai atliekami šie žemės darbai: išardomi ir atstatomi šaligatviai bei važiuojamoji dalis; kasamos duobės ir tranšėjos; įrengiami sutvirtinimai grioviams ir tranšėjoms; užpilamos duobės ir tranšėjos; sutankinamas gruntas; pakraunama ir išvežama atliekama žemė; išlyginamas gruntas ir atliekami kiti aplinkos tvarkymo darbai. Vykdyti žemės darbus šalia požeminių ar antžeminių statinių ir inžinerinių tinklų ar jų apsaugos zonose leidžiama tik gavus šių statinių ir inžinerinių tinklų savininkų ar valdytojų sutikimą. Prieš pradedant žemės darbus, būsimoji trasos vieta turi būti tiksliai pažymėta pagal projektą. Žymint trasą, turi būti pažymėta: ašinė tranšėjos linija; požeminiai įrenginiai; trasos kertami kabeliai ir kiti požeminiai inžineriniai tinklai.

Kasant duobes ar tranšėjas gyvenamosiose vietovėse, aplink darbų vietą turi būti padaryti aptvarai su įspėjamaisiais užrašais. Jeigu dirbama kelyje ar prie kelio, turi būti pasirūpinta, kad darbų vietos būtų pažymėtos

220329-XX-TDP-AS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	14	0

reikiamais kelio ženklais, aptveriamaisiais ir nukreipiamaisiais įtaisais, o tamsiu paros metu arba esant blogam matomumui – ir signalinėmis šviesomis.

Prieš pradėdant darbus, šalia trasos esantys medžiai ir RKŠ landos turi būti apsaugoti, kad nebūtų užpilti žeme ir nuo transporto priemonių. Prie priešgaisrinės saugos šulinių turi būti paliekamas privažiavimas.

Pėsčiųjų ir transporto eismui užtikrinti per griovius turi būti padaryti laikini tilteliai. Tilteliai gatvėse turi būti apskaičiuoti ne mažesniame kaip 10 tonų svoriui, o įvažiuimuose į kiemus – ne mažesniame kaip 7 tonų svoriui. Tiltelis turi būti tokio ilgio, kad jis atsiremtų ant natūralaus grunto už šlaito. Po transporto tilteliais griovių šlaitai turi būti sutvirtinti lentomis ir spyriais.

Tranšėją sudaro šios dalys: išlyginamasis sluoksnis; pirminio užpylimo sluoksnis; galutinio užpylimo sluoksnis.

Išlyginamasis sluoksnis yra ant grunto ar pasirinktos pagrindu konstrukcijos formuojamas statybos produktų sluoksnis, ant kurio bus klojami vamzdžiai. Išlyginamojo sluoksnio storis turi būti ne mažesnis kaip 0,1 m. Maksimalus išlyginamajam sluoksniui naudojamo smėlio, žvyro ar skaldos sudėtinių dalelių dydis neturi viršyti 10 procentų vamzdžio skersmens, bet negali būti didesnis kaip 20 mm. Jeigu gruntas atitinka šiame punkte nurodytus reikalavimus, išlyginamojo sluoksnio nereikia.

Pirminio užpylimo sluoksnis yra pilamas ant išlyginamojo sluoksnio aplink vamzdį siekiant jį apsaugoti. Pirminio užpylimo sluoksnio storis virš vamzdžio turi būti ne didesnis kaip 0,3 m ir ne mažesnis kaip 0,15 m.

Urbanizuotoje teritorijoje pagal esamas sąlygas galutinio užpylimo sluoksniui turi būti naudojami lengvai tankinami statybos produktai. Galutinio užpylimo statybos produktams turi būti taikomos tokios grūdėtumo normos: 1 m storio sluoksnyje (matuojant nuo vamzdžio ar ryšių kabelio viršaus) negali būti didesnių kaip 0,3 m skersmens akmenų ar skaldos atplaišų. Galutinio užpylimo sluoksnio statybos produktai turi būti skirtingo grūdėtumo, kad neliktų tarpų, kurie padidina netolygias įšalimo galimybes. Neurbanizuotoje teritorijoje galima naudoti iš tranšėjos iškastą gruntą. Tranšėjos gylis parenkamas atsižvelgiant į numatomą išlyginamojo sluoksnio storį, vamzdžių klojimo gylį ir jų išorinius skersmenis bei tipus. Rekomendacinis tranšėjos gylis įvade į RKŠ nurodytas 1 lentelėje.

1 lentelė. Tranšėjos gylis įvade į RKŠ.

Klojimo vieta	Gylis (m), esant RKŠ kanalų skaičiui					
	1	2	3	4	5	6
Pėsčiųjų dalis	0,82	0,96	1,1	1,24	1,38	1,52
Važiuojamoji dalis	0,92	1,06	1,2	1,34	1,48	1,62

Vamzdžių klojimas

RKKS vamzdžių tipas parenkamas atsižvelgiant į vamzdžių klojimo būdą, paskirtį, vamzdžių klojimo vietą, vamzdžių klojimo gylį, pirminio užpylimo tipą, pirminio užpylimo tankinimo technologiją, apkrovą, grunto savybes. Minimalus RKKS vamzdžių klojimo gylis (minimalus atstumas nuo grunto paviršiaus iki viršutinio vamzdžio viršutinės briaunos) nurodytas 2 lentelėje įrengiant RKKS, šio projekto apimtyje, vadovautis žemiau išvardintais reikalavimais. Bet kokių atveju kanalai turi būti pakloti taip, kad po jų statybos būtų galima lengvai pateikti paslaugą (įverti kabelius) ryšio tiekėjui.

2 lentelė. Minimalus vamzdžių klojimo gylis.

Eil. Nr.	Vamzdžių rūšis	Atstumas iki grunto paviršiaus (m)		
		Pėsčiųjų dalyje	Važiuojamojoje dalyje	Kitur*
1.	PVC, PE, HDPE	0,5	0,7	0,7
2.	Plieninis	0,4	0,6	0,7

* Žemės plotuose, kur nėra transporto eismo (parkuose, vejose ir panašiai).

Atstumai tarp horizontalioje ir vertikalioje plokštumoje paklotų vamzdžių turi neviršyti 0,05 m. Atstumas nuo vamzdžio šoninės briaunos ir tranšėjos šoninių kraštų turi neviršyti 0,1 m. Kai vamzdžiai kerta betonines konstrukcijas (RKŠ sienas, statinių pamatus ir pan.), turi būti naudojamos specialiai tam skirtos movos. Movos viduje turi būti guminis tarpiklis, o išorinė movos dalis turi būti apibetonuojama. Vietoj movos galima naudoti didesnio skersmens trumpą vamzdį, o vietoj guminio tarpiklio ertmės užpildyti poliuretano putomis. Jei nereikalaujama sandarumo vandeniui, vamzdis apibetonuojamas sienoje, be movos. Elektroninių ryšių linijų įvado į statinį vieta turi būti hermetizuota. Elektroninių ryšių linijų įvadas į statinį neturi sumažinti statinio konstrukcijų saugumo. Vamzdžio kryptis turi būti keičiama taip, kad tempiamo kabelio trintis į vamzdžio sienelės

220329-XX-TDP-AS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	14	0

būtų kuo mažesnė. PVC vamzdžių mažiausias leidžiamas lenkimo spindulys yra $300 \times d$, kur d – išorinis vamzdžio skersmuo. Lenkiamo vamzdžio galai turi būti paremti taip, kad lenkimas nesusidarytų vamzdžių sujungimo vietose. Didžiausias leistinas jungties kampo nukrypimas yra 2 laipsniai. Vamzdžių sujungimui gali būti naudojami ne daugiau kaip 45 laipsnių lenkimo kampo kampiniai vamzdžiai. Didesnio lenkimo kampo kampiniai vamzdžiai turi būti naudojami tik vietose, kur vamzdžiai įvedami į statinius ar įrenginius, tačiau jų lenkimo kampas turi neviršyti 90 laipsnių. Visi su RKKS vamzdžių įrengimu susiję darbai – RKKS vamzdžių pjovimas, jungimas, betoninių konstrukcijų (RKŠ sienų, statinių pamatų ir panašiai) kirtimas – turi būti atliekami laikantis RKKS vamzdžių gamintojų nustatytų reikalavimų ir naudojant tik jų komplektuojamąsias dalis.

RKKS klojant lygiagrečiai kitiems inžineriniams tinklams, susisiekimo komunikacijoms, statiniams ir kitiems objektams arba juos kertant, turi būti išlaikyti ne mažesni minimalūs atstumai, nei nurodytieji Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo Taisyklių 1 priedo 5,6 lentelėse.

Ryšių kabelių šulinio montavimas

RKŠ tipas parenkamas atsižvelgiant į įeinančių kanalų skaičių ir vertikalią apkrovą. RKŠ tipai pagal įeinančių kanalų skaičių nurodyti 3 lentelėje.

3 lentelė. RKŠ tipai

RKŠ tipas	Įeinančių į RKŠ kanalų skaičius
RKŠ-0	1
RKŠ-1	1
RKŠ-2	2–4
RKŠ-3	5–6
RKŠ-4	7–12
RKŠ-5	13–24

Duobių tipiniams RKŠ įrengti matmenys nurodyti 4 lentelėje. Esant biriam gruntui būtina sutvirtinti duobės kraštus.

4 lentelė. Duobės, reikalingos tipiniam RKŠ įrengti, matmenys.

RKŠ tipas	Ilgis	Plotis	Gylis (m)	
	(m)	(m)	Pėsčiųjų dalyje	Važiuojamojoje dalyje
Pereinami surenkami gelžbetoniniai RKŠ:				
RKŠ-0	0,62	0,62	0,62	-
RKŠ-1	1,2/1,4*	1,2/1,4*	0,8	-
RKŠ-2	2,0	1,7	1,8	1,9
RKŠ-3	2,6/2,8*	1,8/2,0*	2,05	2,1
RKŠ-4	3,0/3,2*	1,9/2,1*	2,25	2,3
RKŠ-5	3,6/3,8*	2,2/2,4*	2,25	2,35
Pereinami monolitiniai RKŠ:				
RKŠ-2	2,6/2,8*	2,3/2,5*	1,8	1,9
RKŠ-3	3,2/3,4*	2,4/2,6*	2,05	2,1
RKŠ-4	3,6/3,8*	2,5/2,7*	2,25	2,3
RKŠ-5	4,2/4,4*	2,8/3,0*	2,25	2,35
Pereinamieji RKŠ iš betoninių blokelių:				

220329-XX-TDP-AS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	11	14	0

RKŠ tipas	Ilgis	Plotis	Gylis (m)	
	(m)	(m)	Pėsčiųjų dalyje	Važiuojamojoje dalyje
RKŠ-1	1,3/1,5*	1,3/1,5*	0,8	-
RKŠ-2 pėsčiųjų dalyje	2,3/2,5*	1,8/2,0*	1,85	-
RKŠ-2 važiuojamojoje dalyje	2,3/2,5*	2,0/2,2*	-	1,9
RKŠ-3 pėsčiųjų dalyje	2,9/3,1*	1,9/2,1*	2,05	-
RKŠ-3 važiuojamojoje dalyje	2,9/3,1*	2,1/2,3*	-	2,15
RKŠ-4	3,3/3,5*	2,2/2,4*	2,25	2,35
RKŠ-5	3,9/4,1*	2,5/2,7*	2,25	2,35

* Pastaba. Skaitiklyje – duobės matmenys, kai duobės šlaitai nesutvirtinami; vardiklyje – kai duobės šlaitai sutvirtinami.

RKKS trasa ir jos atskiros atkarpos turi būti kuo tiesesnės. Atstumas tarp RKŠ tiesiuose RKKS trasos ruožuose turi neviršyti 150 m. Kampiniai vamzdžiai RKKS atkarpose tarp RKŠ gali būti naudojami tik nesant objektyvios galimybės įrengti tiesios atkarpos tarp RKŠ. Jeigu atkarpoje tarp dviejų RKŠ panaudotas kampinis vamzdis, trasos ilgis tarp RKŠ neturi viršyti 90 m. Įvadiniai RKŠ įrengiami prie telefono stočių, daugiabučių namų ar kitų statinių bei įrenginių ir yra skirti ryšių kabeliams į minėtus statinius ar įrenginius įvesti. Įvadiniai RKŠ iš išorės turi būti padengiami hidroizoliacine medžiaga. Įvado RKKS vamzdis turi turėti nuolydį į įvadinio RKŠ pusę. Esant tikimybei, kad įvadiniam RKŠ gali būti vandens, įvadiniam RKŠ turi būti įrengtas drenažas. Įvadinio RKŠ į statinius su rūsiu dydis parenkamas taip, kad užtikrintų reikalingą kanalų skaičių įvade ir praeinančių kanalų skaičių. Įvadinio RKŠ matmenys turi būti tokie, kad leistų padaryti įvado nuolydį į įvadinio RKŠ pusę. Atstumas nuo įvadinio RKŠ iki elektroninių ryšių linijų įvado turi neviršyti 30 m.

Vamzdžių perėjimas per betonines konstrukcijas

Vamzdžių perėjimas per betonines konstrukcijas. Kai vamzdžiai kerta betonines konstrukcijas (šulinių sienas, statinių pamatus ir pan.), turi būti naudojamos specialiai tam skirtos movos. Movos viduje turi būti guminis tarpiklis, o išorinė movos dalis turi būti apibetonuojama. Vietoje movos galima naudoti didesnio skersmens trumpą vamzdį, o vietoje guminio tarpiklio ertmės užpildyti poliuretano putomis.

Ryšių kabelių tiesimas RKKS

RKKS ryšių kabelis įpučiamas į apsauginį vamzdį arba veriamas į kanalą be apsauginio vamzdžio. Jeigu šio metodo neįmanoma pritaikyti, naudojamos mechaninės ryšių kabelio įtraukimo į RKKS priemonės. Turint laisvą kanalą, šviesolaidinį kabelį RKKS galima tiesti ir be apsauginio vamzdžio. Ryšių kabelius įvesti į RKKS leidžiama, jei aplinkos oro temperatūra nėra žemesnė už ryšių kabelio gamintojo specifikacijoje nustatytą normą. Įvedant ryšių kabelį per kelis RKKS taškus, turi būti užtikrinta ryšių kabelio apsauga nuo mechaninių pažeidimų kanalo įėjime ir išėjime kiekviename šulinyje. Įvedant ryšių kabelį į RKKS, būtina laikytis ir kontroliuoti įtempimo galią, kad ji neviršytų galios, nurodytos ryšių kabelio techninėje specifikacijoje. Į RKKS kanalą įtraukiamo ryšių kabelio ilgis turi būti parenkamas atsižvelgiant į didžiausią leistiną tempimo jėgą konkrečiai ryšių kabelio konstrukcijai, trintį vamzdyje ir ryšių kabelio svorį. Jeigu į šulinį įeinančių ir išeinančių kanalų skaičius bei išdėstymo forma yra vienoda, kanalas ir jame tiesiamas ryšių kabelis turi būti pažymimi tuo pačiu numeriu. Šuliniuose ryšių kabeliai negali būti susipynę ar tarpusavyje susikryžavę. Ryšių kabeliai apžiūros įrenginiuose turi būti sužymėti, suguldyti ant iškyšų ir prišti prie jų. Movos turi būti suguldomos tarp gėmių. Atstumas nuo ryšių kabelio iki šulinio perdengimo ir šulinio grindų turi būti ne mažesnis kaip 0,3 m. Pabaigus ryšių kabelio tiesimo darbus, vamzdžių įėjimo angos turi būti sandariai hermetizuotos.

Reikalavimai ryšių kabelių jungimui

Ryšių kabeliai jungiami naudojant tam skirtas movas. Tiesiant ryšių kabelius RKKS, grunte ir orinėse linijose naudojamos termiškai susitraukiančios movos arba šalto jungimo technologijos movos. Termiškai susitraukiančios movos ir šalto jungimo technologijos movos turi būti pagamintos iš medžiagų, kurios ne mažiau kaip 30 metų nekeičia savo savybių. Tiesiant ryšių kabelius tiesiogiai grunte, turi būti paliekama ryšių kabelių sujungimui reikalinga ryšių kabelio atsarga. Pastatuose ir šachtose naudojamos termiškai susitraukiančios arba mechaniškai uždaromos movos. Ryšių kabeliams sujungti statinių viduje naudojamos mechaniškai uždaromos movos turi būti pagamintos iš polietileno arba plastiko ir ne mažiau kaip 30 metų nekeisti savo savybių. Visų tipų movos montuojamos laikantis šių movų gamintojo instrukcijų. Šviesolaidinių kabelių movų montavimas turi būti

220329-XX-TDP-AS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	12	14	0

atliekamas laikantis saugos reikalavimų tik tam skirtoje patalpoje (spec. automobilis, palapinė), apsaugotoje nuo atmosferos poveikio. Šviesolaidinių kabelių movų montavimas turi būti atliekamas tik su specialiai tam skirta įranga ir įrankiais.

Kabelinės ryšių linijos elektriniai parametrai

Pripažįstant tinkamais naudoti naujas, rekonstruotas ir kapitališkai suremontuotas varinių kabelių linijas, turi būti atliekami elektros matavimai, nurodyti 2 lentelėje. Variniai ryšių kabeliai su kabelinės ryšių linijos įrenginiais turi atitikti šias elektros parametrų normas: laidininkų izoliacijos varža turi būti ne mažesnė kaip 1 GW/km; didžiausia laidininkų poros talpa 500–2000 Hz radijo dažnių juostoje turi būti ne didesnė kaip 45 nF/km; pereinamasis slopinimas artimajame nesutankintų grandinių gale turi būti ne mažesnis kaip 69 dB; pereinamasis slopinimas artimajame sutankintų grandinių gale turi būti ne mažesnis kaip 59 dB; ant stulpų pakabinto kabelio apvalkalo ir trosų žeminimo varža turi būti ne didesnė kaip 30 W; šleifo varža negali viršyti didžiausios leistinos vertės pagal atitinkamo kabelio specifikaciją. Darbinis slopinimas negali viršyti didžiausios leistinos vertės pagal atitinkamo kabelio specifikaciją. Šviesolaidiniai kabeliai turi atitikti šias elektros parametrų normas: skaidulų slopinimas vienmodžiam kabelyje: esant 1310 nm bangai – ne didesnis kaip 0,4 dB/km, 1550 nm bangai – ne didesnis kaip 0,25 dB/km; skaidulų slopinimas daugiamodžiam kabelyje: esant 1310 nm bangai – ne didesnis kaip 0,5 dB/km, 1550 nm bangai – ne didesnis kaip 0,35 dB/km; sujungimo slopinimas turi būti ne didesnis kaip 0,1 dB.

Ryšių kabelių žymėjimas

Ryšių kabeliai, nutiesti apžiūros įrenginiuose ar kolektoriuose, turi būti sužymėti prie ryšių kabelio dviem dirželiais pritvirtinta plastikine balta arba geltona žymėjimo kortele. Užrašai ant kortelės rašomi juodu rašikliu, kurio žymės yra atsparios galimiems aplinkos poveikiams. Vietoj kortelės galima naudoti švinines juostas su iškaltais užrašais. Žymėjimo kortelėje turi būti informacija, kuri leidžia identifikuoti:

elektroninių ryšių linijos savininką (įmonės pavadinimas, įmonės kodas, sutartinis numeris ar kita); ryšių kabelio tipą; elektroninių ryšių linijos pradžią ir pabaigą (pradžios ir pabaigos adresai ar kita). Šuliniuose, kolektoriuose, šachtose rūsiuose nuotolinio maitinimo kabeliai dažomi raudonomis juostomis: dvi 0,2 m pločio raudonos juostos su 0,1 m tarpu tarp jų prie kiekvieno kanalo ir iš kiekvienos movos pusės 0,1 m atstumu nuo jos. Kolektoriuose ryšių kabeliai žymimi ne rečiau kaip kas 10 m.

Matavimo apimtys.

Baigus darbus būtina atlikti matavimus pagal pateiktą lentelę (5 lentelė)

5 lentelė. Varinio ir šviesolaidinio kabelio linijų elektros matavimų apimtys.

Eil.Nr.	Matavimų objektas	Elektrinės charakteristikos	Matavimų apimtys, %
1.	Kabeliai*	Izoliacijos varža Talpa Šleifo varža Pereinamasis slopinimas artimajame gale Darbinis slopinimas Slopinimas kritiniam bangos ilgiui: 1310 nm ir 1550 nm. Matavimas reflektometru. Bendras slopinimas. Matavimas galios matuokliu. Sujungimų slopinimas	100 10 1 100 100 100 100 100
2.	Kabelių poros	Porų praskambinimas	100
3.	Pakabinamų kabelių trosai	Žeminimo varža	100
4.	Signalinis laidas	Izoliacijos varža	100

Ryšių tinklų infrastruktūros žymėjimas

Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūra atitinkamais atvejais (nurodytais Taisyklėse) žymima technologiniais ženklais, nurodomaisiais ženklais, aptvaru, užkardu, įspėjamuoju trasos ženklu, laikiniais ženklais ar gairėmis.

Technologiniais ženklais žymimos viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros paklojimo vietos, esančios už miesto ar gyvenamosios vietovės ribos. Technologiniai ženklai – tai į žemę įkasti 1450 mm aukščio ir 130 x 130 mm skersmens gelžbetoniniai stulpeliai kuris matuojamas nuo žemės paviršiaus, iki stulpelio viršūnės, yra 750 mm. Stulpelio dešiniajame šoniniame paviršiuje geltoname arba baltame fone rašomas

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
220329-XX-TDP-AS-TS	13	14	0

raudonos arba juodos spalvos užrašas „NEKASTI“ (raidžių dydis – 20–40 mm), o kairiajame šoniniame paviršiuje geltoname arba baltame fone rašomas raudonos arba juodos spalvos užrašas „KABELIS“ (raidžių dydis – 20–40 mm). Ant stulpelio priekinio paviršiaus geltoname arba baltame fone raudona arba juoda spalva nurodomas atstumas nuo įkasto stulpelio iki kabelio (skaičių ir raidžių dydis – 20–40 mm, linijų ir rodyklių storis – 5–15 mm). Jeigu stulpelis žymi movą ar kitą įrenginį, ant stulpelio nurodomas atstumas iki movos ar kito įrenginio, taip pat movos numeris (skaičių ir raidžių dydis – 20–40 mm, linijų ir rodyklių storis – 5–15 mm). Jeigu stulpelio priekinio paviršiaus kryptis ir atstumas iki viešųjų ryšių tinklų įrenginio nenurodomas, laikoma, kad stulpelis įkastas 100 mm atstumu už įrenginio, žiūrint nuo kelio arba į priekinį stulpelio paviršių. Stulpelio viršus dažomas raudonais arba juodais dažais. Stulpelio, stovinčio šalia kelio, priekinis paviršius turi būti nukreiptas į kelio pusę. Stulpelio, stovinčio ne šalia kelio, priekinis paviršius turi būti nukreiptas į įrenginio pusę. Stulpeliai statomi ne rečiau kaip kas 500 metrų vienas nuo kito, kad stovint prie vieno stulpelio būtų matomas kitas, prie kiekvienos kabelio movos, viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros trasos posūkiuose bei visose vietovėse, kur yra didesnis kaip 2 metrai nukrypimas nuo viešųjų ryšių tinklų trasos elektroninių ryšių infrastruktūros tiesiosios ašies, sankirtų su susisiekimo ir požeminėmis komunikacijomis vietose, vandens telkinio kirtimo vietoje (upių, kanalų, griovių krantai). Statyti technologinius ženklus ariamose žemėse ar pievose, kur jie gali trukdyti žemės ūkio technikai ir darbams, draudžiama. Tokiais atvejais technologiniai ženklai turi būti iškelti į saugią vietą už ariamų žemių bei pievų ribos prie kelio. Tuo atveju technologinis ženklas statomas kelio juostos pakraštyje, kuo arčiau griovio, ar pylimo išorinės briaunos.

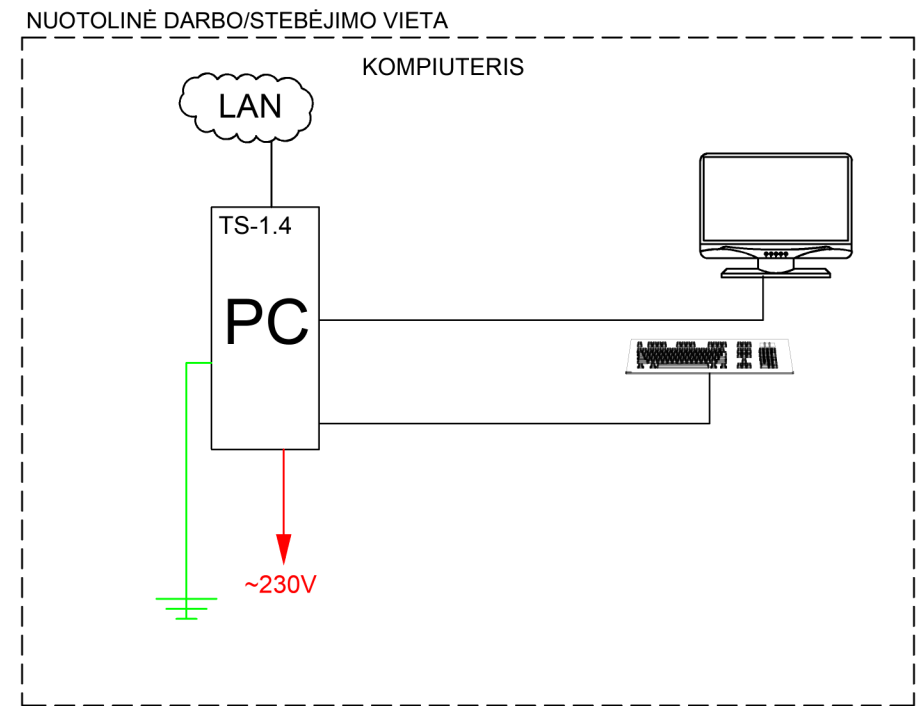
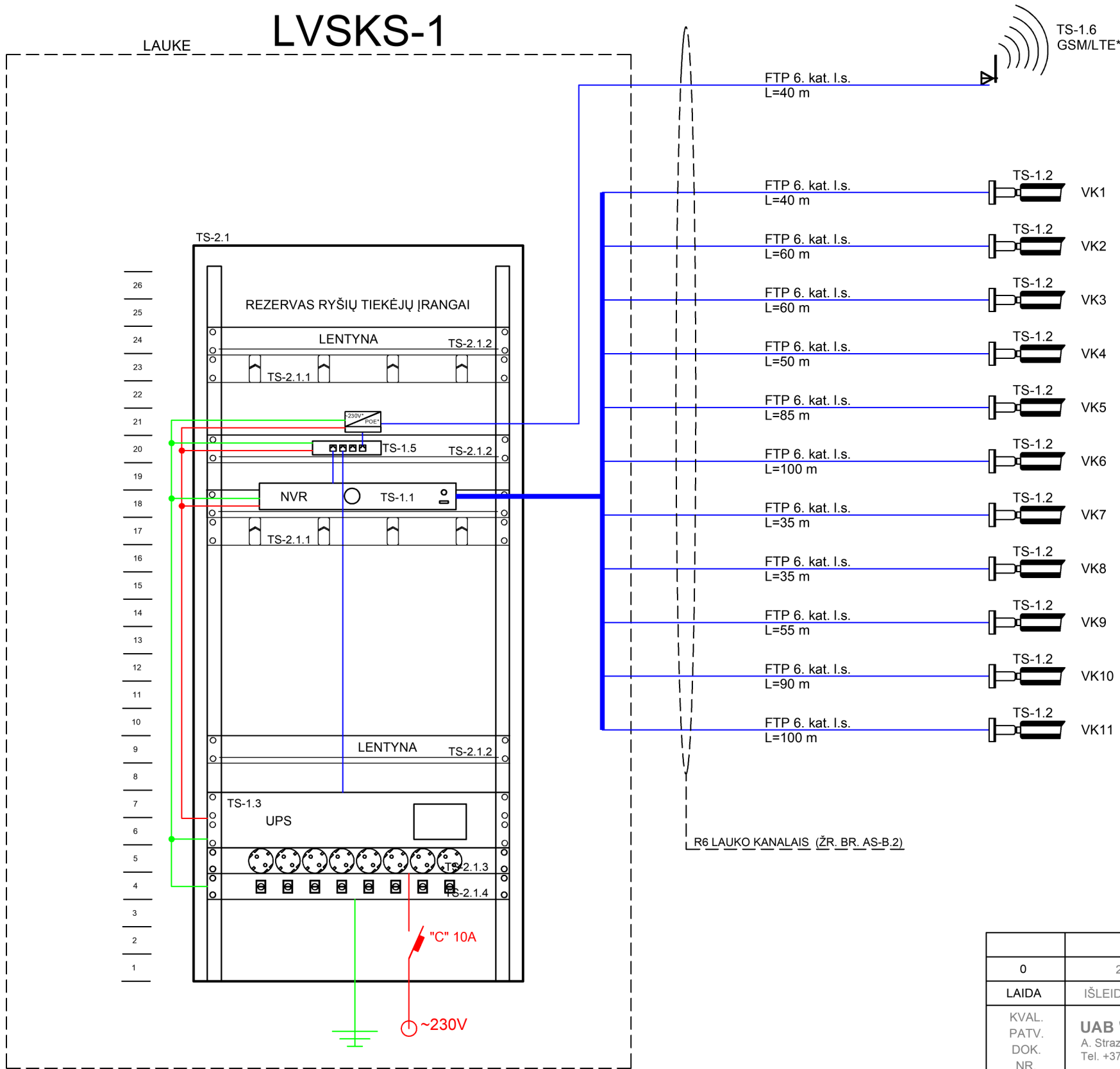
Movos, kabeliai, RKŠ žymimi 120 x 120 mm dydžio lentele. Žymėjimas lentelėje vykdomas mėlynos spalvos fone baltos spalvos užrašais. Lentelės kairiajame viršutiniame kampe nurodoma viešųjų ryšių tinklų įrenginio piktograma, dešiniajame viršutiniame kampe gali būti nurodomas movos arba šulinio numeris. Viduryje – krypties rodyklė, po kuria nurodomas nuotolis centimetrais nuo ženklo iki įrenginio. Dešinėje ar kairėje rodyklės pusėse nurodomi įrenginio nuotoliai centimetrais nuo ženklo plokštumai statmenos linijos, išvestos per vidurinę rodyklę. Lentelės tvirtinamos prie pastatų sienos, metalinių ar gelžbetoninių elektros ir orinių kabelinių ryšių linijų atramų ar tvorų, jų tvirtinimo aukštis 1500–2000 mm. Kai nėra pastatų ar atramų, ženklai tvirtinami prie gelžbetoninių stulpelių: mieste – 750 mm aukštyje, už miesto ribų – 1500 mm aukštyje. Norint tvirtinti lentelę ant pastato sienos ar kito statinio, būtina gauti pastato ar kito statinio savininko leidimą.

Įspėjamuoju trasos ženklu žymimi KRL kirtimosi su požeminėmis komunikacijomis ir aukštos įtampos linijomis, susikirtimo su keliais, vandens telkiniais, bei didesnių kaip 2 metrai nukrypimų nuo KRL trasos tiesiosios ašies vietos, taip pat KRL trasos posūkiai. Įspėjamąjį trasos ženklą sudaro 300x400 mm lentelė, ant kurios geltoname arba baltame fone yra raudonos arba juodos spalvos užrašai „KASINĖTI DRAUDŽIAMA“, „KABELIO SAUGOS ZONA“ ir „Tel. _____“, pritvirtinta prie 2400 mm ilgio gelžbetoninio stulpo, kurio įkasta į gruntą dalis sudaro 700 mm. Stulpo matoma dalis nuo žemės paviršiaus turi būti pažymėta 500 mm pločio juodos spalvos juosta. Po užrašu „KABELIO SAUGOS ZONA“ pavaizduotas raudonos ar juodos spalvos žiedas, kurio viduje pažymėta raudonos ar juodos spalvos strėlė. Nuo žiedo į šonus nuvestos rodyklės, virš kurių nurodomi apsaugos zonos matmenys. Šalia užrašo „Tel. _____“ nurodomas viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros savininko telefono ryšio numeris. Įspėjamieji trasos ženklai statomi lauko, miško, griovio pakraštyje, 100 mm atstumu nuo kabelio. Jei KRL eina lygiagrečiai keliui, lentelė turi būti nukreipta prieš eismo kryptį. Kur eina kelios lygiagrečios KRL, įspėjamieji ženklai statomi ant kiekvienos KRL, jei atstumas tarp jų yra 2000 mm ir daugiau. Jeigu šalia (mažesniu nei 2000 mm atstumu viena nuo kitos) yra dvi ar daugiau KRL, įspėjamieji ženklai statomi ties kraštine KRL. Šiuo atveju ant įspėjamojo ženklo lentelės į tą pusę, kurioje nuo kraštinės KRL nutiesti kiti šalia esantys kabeliai, pažymima didesnė kabelių apsaugos zona (atstumas nuo kraštinės KRL iki paskutinio lygiagrečiai nutiesto kabelio pridėjus 2000 mm).

Vietose, kur vykdomi darbai, 100 mm atstumu už kabelio, žiūrint į lentelę, statomas laikinas ženklas arba gairė. Laikiną ženklą sudaro 300x150 mm lentelė, ant kurios geltoname arba baltame fone yra raudonos arba juodos spalvos užrašai „KABELIS“ (raidžių dydis – 40 mm) ir „TELEFONAS“ (raidžių dydis – 20 mm). Po užrašu „TELEFONAS“ nurodomas linijos tiesimo darbus vykdančios bendrovės atstovo telefono ryšio numeris. Lentelė tvirtinama ant įkasto į žemę 1700 mm (matuojant nuo žemės paviršiaus) aukščio stulpelio. Gairę sudaro medinis 1900 mm aukščio (1200–1400 mm aukščio matuojant nuo žemės paviršiaus) ir 30 mm pločio stulpelis bei 150x100 mm dydžio lentelė, ant kurios geltoname arba baltame fone yra raudonos arba juodos spalvos užrašas „KABELIS“ (raidžių dydis – 40 mm).

Elektroninių ryšių infrastruktūros savininkas patikslintą požeminių viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros paklojimo vietą darbų atlikimo zonoje jų atlikimo laikotarpiu turi pažymėti laikiniais ženklais, nurodytais. Ženklai statomi tiesiuose požeminių viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros trasos ruožuose ne rečiau kaip kas 15–20 metrų, taip pat visose didesnio kaip 0,5 metro nukrypimo nuo požeminių viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros trasos tiesiosios ašies vietose, požeminių viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros trasos posūkiuose ir ant grunto kasimo ribos, kur darbai turi būti atliekami rankomis.

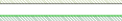
220329-XX-TDP-AS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	14	14	0



- PASTABOS:
- AKTYVINĖS ĮRANGOS POREIKIUS DERINTI SU STATYTOJU IR PASLAUGOS TIEKĖJU;
 - EL. MAITINIMO PRIVEDIMAI ELEKTROTECHNIKOS DALYJE;
 - JUNGIMUS TIKSLINTI DARBŲ METU PAGAL PASIRINKTOS ĮRANGOS GAMINTOJO TECHNINIUS REIKALAVIMUS;
 - LAUKO KOMUTACINĖ SPINTA PROJEKTUOJAMA IR PRIIMAMA PILNAI SUKOMPLEKTUOTA (ŽR. TECHNINĖS SPECIFIKACIJAS);
 - NUOTILINĖS DARBO VIETOS KOMPIUTERIO MONTAVIMO VIETĄ NURODO UŽSAKOVAS ĮRENGUS SISTEMĄ;
 - RYŠIŲ PASLAUGOS TIEKĖJĄ PASIRENKA UŽSAKOVAS/VALDYTOJAS PASIRAŠYDAMAS DUOMENŲ PERDAVIMO PASLAUGŲ SUTARTĮ;
 - * - RYŠIŲ ĮVADO ĮRANGĄ TEIKIA IR MONTUOJA RYŠIŲ PASLAUGOS TIEKĖJAS.

0	2023-01	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBOS DARBAMS				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "BALTICAN LTD" A. Strazdo g. 84, LT-48457 Kaunas Tel. +370 650 50550			PROJEKTO PAVADINIMAS: INŽINERINIŲ SPORTO STATINIŲ IR TERITORIJOS TIES ŽEMĖS SKLYPU KLAIPĖDOS M. SAV., KLAIPĖDOS M., RŪKO G. 33, SUTVARKYMO PROJEKTAS		
A 1698	PV	T. PASVENSKAS				
KVAL. PATV. DOK. NR.	ITS SPRENDIMAI UAB ITS Sprendimai įm.k. 302602446 tel. 8-684-06922					
25141	PDV	V. KAŠAUSKAS		DOKUMENTO PAVADINIMAS: VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMOS PRINCIPINĖ SCHEMA	LAIDA	
					0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO: 220329-XX-TDP-AS-B.1	LAPAS	LAPŲ
					1	1

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

		SKLYPO RIBOS
		PROJEKTUOJAMA BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGA
		PROJEKTUOJAMA SINTETINĖ DANGA KREPŠINIUI, FUTBOLUI, TINKLINIUI (RGB 83,138,131)
		PROJEKTUOJAMA SINTETINĖ DANGA VAIKŲ ŽAIDIMAMS (RGB 11,47,139)
		VEJA
		DEKORATYVINIAI ŽELDYNAI
		SURENKAMA KUPOLO FORMOS PAVĖSINĖ - SCENA.
		MEDINIS AMFITEATRAS
		PROJEKTUOJAMA SEGMENTINĖ TVORA
		VEJOS BORTELIAI
		INVENTORIAUS LAIKYMO KONTEINERIŲ VIETA

R6 - VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMOS KABELIS APSAUGINIAME HDPE D110, D50 VAMZDYJE

1. VISO KLOJAMŲ KABELIŲ KANALŲ ILGIS:
 - 1.1 HDPE D110 L=118,0 m;
 - 1.2 HDPE D40 L=106,0 m.
2. KABELIŲ KANALAI KLOJAMI VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE:
 - 2.1 HDPE D110 L=0,0 m;
 - 2.2 HDPE D50 L=0,0 m.
3. KABELIŲ KANALAI KLOJAMI SKLYPE:
 - 3.1 HDPE D110 L=118,0 m;
 - 3.2 HDPE D50 L=106,0 m.
4. PROJEKTUOJAMI KABELIŲ ŠULINIAI:
 - 4.1 RKŠ-1 TIPO - 1 VNT;
 - 4.2 RKŠ-0 TIPO - 4 VNT;
5. PROJEKTUOJAMA LAUKO KOMUTACINĖ SPINTA:
5.1 19", 26U, 1334x600x600, IP55 - 1 KOMPL.;
6. PROJEKTUOJAMOS VAIZDO STEBĖJIMO KAMEROS:
 - 6.1 STACIONARI VAIZDO STEBĖJIMO KAMERA - 11 VNT.

1. VAIZDO STEBĖJIMO KAMEROS MONTUOJAMOS ANT APŠVIETIMO ATRAMŲ H-4,5 m AUKŠTYJE (ŽR. E PROJEKTO DALYJE);
2. ATRAMA ĮŽEMINAMA PAGAL LR GALIOJANČIUS REIKALAVIMUS. ĮŽEMINIMO VARŽA NE DAUGIAU KAIP 10Ω (ŽR. E PROJEKTO DALYJE);
3. KOMUTACINIAI RYŠIŲ KABELIAI MONTUOJAMI ATRAMOS VIDUJE;
4. JUNGIMO SCHEMĄ ŽR. BR. AS-B.1;
5. ĮRANGOS MONTAVIMO VIETAS IR AUKŠČIUS TIKSLINTI DARBU METU;
6. RYŠIO PERDAVIMO ĮRANGA Į KOMUTACINĘ SPINTĄ TIEKIA IR MONTUOJA RYŠIO PASLAUGOS TIEKĖJAS ATSKIRO PROJEKTU;
7. VAIZDO KAMEROS MATYMO LAUKĄ DERINTI DARBU METU;
8. EL. MAITINIMO, ĮŽEMINIMO SPRENDINIŲ IR APŠVIETIMO ATRAMA PRIIMAMA ELEKTROTECHNIKOS PROJEKTO DALYJE (ŽR. E DALYJE);
9. PROJEKTUOJAMI KABELIŲ KANALAI PO ŽEME KLOJAMI NE MAŽESNIAME KAIP 0,5 M GYLYJE MATUOJANT NUO VIRŠUTINĖS VAMZDŽIO BRIAUNOS;
10. POŽEMINIS KOMUNIKACIJAS, SUSIKIRTIMUS, ATRAMŲ STULPŲ PASTATYMO VIETAS, KAMERŲ MONTAVIMO VIETAS TIKSLINTI DARBU METU PAGAL SUSTVINTI INŽINIERINIŲ TINKLUPLANA.

OBJEKTAS	21:19:1839	ADRESAS: R?ko g. 33, Klaip?dos m. sav.		
KOORDINAIŲ? SISTEMA: LKS - 94		AUKŠČIŲ? SISTEMA: LAS-07		
 VAKARU VALBIA 1k. 300502549 S?skaitas g. 226-25, Klek?tis +370 657 77622, +370 657 77933 www.vakaruvalbia.lt	Kvalifikacijos pa?ym?jimo Nr. 2M-M-1493, 1GKV-424 IŠDUOTA 2011 06 16			
	VARDAS IR PAVARD?		PARAŠAS	DATA
	Direktorius	Marius Matulaitis		2019 09 04
	Geodezininkas	Marius Juskevičius		2019 09 04

SUSITARIMAS DĖL ASMENS DUOMENŲ TVARKYMO

Nr.
Klaipėda

Klaipėdos miesto savivaldybės administracija (toliau – Valdytojas), atstovaujama Savivaldybės administracijos direktoriaus Andriaus Žuko, veikiančio pagal Savivaldybės administracijos nuostatus, ir **UAB „Technologinių paslaugų sprendimai“** (toliau – Tvarkytojas), atstovaujama direktoriaus Eugenijaus Rimkevičiaus kiekvienas atskirai vadinamas „Šalimi“, o kartu „Šalimis“, vadovaudamosi 2016 m. balandžio 27 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) 2016/679 dėl fizinių asmenų apsaugos tvarkant asmens duomenis ir dėl laisvo tokių duomenų judėjimo ir kuriuo panaikinama Direktyva 95/46/EB (Bendrasis duomenų apsaugos reglamentas) (toliau – Reglamentas), sudarė šį Susitarimą dėl asmens duomenų tvarkymo (toliau – Susitarimas).

I. SUSITARIMO DALYKAS IR TIKSLAS

1. Susitarimo dalykas – asmens duomenų tvarkymas, Tvarkytojo atliekamas Valdytojo vardu ir būtinas siekiant teikti **vaizdo stebėjimo kamerų pajungimo į bendrą miesto vaizdo stebėjimo sistemą, vaizdo stebėjimo sistemos techninės priežiūros ir vaizdo duomenų perdavimo paslaugų (Rūko g. 33, Paupiai)** paslaugas bei įgyvendinti tarp Šalių sutartį (toliau – Sutartis). Šis Susitarimas yra taikomas visiems asmens duomenims, kuriuos Tvarkytojas tvarko, remdamasis Sutartimi.

2. Vykdydamos Susitarimą Šalys vadovaujasi Reglamentu, Lietuvos Respublikos asmens duomenų teisinės apsaugos įstatymu ir kitais asmens duomenų apsaugą reglamentuojančiais teisės aktais (toliau – Asmens duomenų apsaugos teisės aktai).

3. Susitarimo tikslas – apsaugoti duomenų subjektų teises, mažinti konkrečią asmens duomenų apsaugos riziką ir užtikrinti Valdytojo ir Tvarkytojo santykių bei atitinkamų teisių ir pareigų aiškumą.

4. Susitarime vartojamos sąvokos atitinka sąvokas, vartojamas Reglamente.

5. Tvarkytojo atliekamas asmens duomenų tvarkymas reglamentuojamas Sutartimi, Susitarimu, kitais Valdytojo nurodymais ir Asmens duomenų apsaugos teisės aktais, kurie yra privalomi Tvarkytojui ir Valdytojui. Tvarkytojas susilaiko nuo bet kokių veiksmų, dėl kurių Valdytojas pažeistų Asmens duomenų apsaugos teisės aktus.

6. Tais atvejais, kai Tvarkytojas privalo tvarkyti Sutarties ir šio Susitarimo vykdymo metu gautus asmens duomenis tais tikslais ir pagrindais, kurių nenumato Sutartis ar šis Susitarimas, ir kurie yra privalomi Tvarkytojui pagal jo veiklą reglamentuojančius teisės aktus, Valdytojas neatsako už tokį duomenų tvarkymą ir Tvarkytojas toje apimtyje veikia kaip Valdytojas.

II. ŠALIŲ ĮSIPAREIGOJIMAI

7. Valdytojas įsipareigoja:

7.1. priimti sprendimus dėl asmens duomenų tvarkymo tikslų ir priemonių;

7.2. užtikrinti, kad asmens duomenų tvarkymas, kurį Tvarkytojui pavesta atlikti, turėtų teisinį pagrindą.

7.3. kai taikoma, pagal Asmens duomenų apsaugos teisės aktuose nustatytus reikalavimus informuoti duomenų subjektus apie jų duomenų tvarkymą ir perdavimą Tvarkytojui bei, kai taikoma, jo pasitelktam subtvarkytojui;

8. Tvarkytojas įsipareigoja:

8.1. tvarkyti asmens duomenis tik pagal Valdytojo pateiktus dokumentais įformintus nurodymus (1 priedas), griežtai laikantis Sutartyje ir Susitarime nustatytų tikslų ir apimties, išskyrus atvejus, kai tai daryti reikalaujama pagal Europos Sąjungos arba Lietuvos Respublikos teisės aktus,

kurie yra taikomi Tvarkytojui (tokiais atvejais Tvarkytojas informuoja Valdytoją apie šiuos reikalavimus, išskyrus atvejus, kai teisės aktais draudžiama minėtą informaciją pateikti dėl svarbaus viešojo intereso). Valdytojas taip pat gali pateikti tolesnius nurodymus viso asmens duomenų tvarkymo metu;

8.2. raštu įpareigoti savo darbuotojus nenaudoti Asmens duomenų jokiais kitais tikslais išskyrus jų tvarkymą Valdytojo vardu, tiek, kiek tai būtina paslaugai suteikti;

8.3. įgyvendinti technines bei organizacines priemones, pakankamai užtikrinančias, kad Tvarkytojo atliekamas asmens duomenų tvarkymas atitiktų Asmens duomenų apsaugos teisės aktų reikalavimus ir būtų užtikrinta duomenų subjektų teisių apsauga; Valdytojui paprašius, Tvarkytojas įsipareigoja pateikti informaciją apie tai, kokias technines ir organizacines saugumo priemones taiko Asmens duomenų saugumui užtikrinti, taip pat, jeigu Valdytojas paprašytų, įgyvendinti Valdytojo nuomone trūkstamas saugumo priemones;

8.4. nedelsiant informuoti Valdytoją, jei Valdytojo nurodymai, Tvarkytojo nuomone, prieštarauja Reglamentui arba kitiems asmens duomenų apsaugą reglamentuojantiems teisės aktams;

8.5. tvarkyti su asmens duomenų tvarkymo veikla, vykdoma Valdytojo vardu, susijusius įrašus;

8.6. atsižvelgdamas į duomenų tvarkymo pobūdį, padėti Valdytojui taikydamas tinkamas technines ir organizacines priemones, kiek tai įmanoma, kad būtų įvykdyta Valdytojo pareiga atsakyti į duomenų subjektų prašymus pasinaudoti duomenų subjekto teisėmis, nustatytomis Reglamento III skyriuje;

8.7. atsižvelgdamas į duomenų tvarkymo pobūdį bei turimą informaciją, padėti Valdytojui užtikrinti pareigą:

8.7.1. pranešti apie asmens duomenų saugumo pažeidimą kompetentingai priežiūros institucijai pagal Reglamento 33 straipsnį bei duomenų subjektams (Reglamento 34 straipsnis), jei asmens duomenų saugumo pažeidimas gali sukelti didelę riziką fizinių asmenų teisėms ir laisvėms;

8.7.2. atlikti numatytų asmens duomenų tvarkymo operacijų poveikio duomenų apsaugai vertinimą kaip tai numato Reglamento 35 straipsnis, kai asmens duomenų tvarkymo būdas gali sukelti didelę riziką fizinių asmenų teisėms ir laisvėms;

8.7.3. konsultuotis su kompetentinga priežiūros institucija prieš pradedant duomenų tvarkymą, jei poveikio duomenų apsaugos vertinimas rodo, kad duomenų tvarkymas sukeltų didelę riziką, jei Valdytojas nesiimtų priemonių tai rizikai sumažinti (Reglamento 36 straipsnis);

8.8. imtis protingų priemonių nutraukti duomenų tvarkymą po Sutarties pasibaigimo ir, jei kitaip nenumato taikomi Europos Sąjungos ar Lietuvos Respublikos teisės aktai, Valdytojo dokumentiniame prašyme nurodyto pasirinkimo pagrindu imtis protingų priemonių ištrinti arba kitaip padaryti neprieinamais ir nenaudojamais (įskaitant jų kopijas) arba Valdytojui grąžinti visus asmens duomenis;

9. Šalys įsipareigoja fizinius asmenis (savo darbuotojus, įgaliotinius ar kitus atstovus), kuriuos pasitelkia Sutarties vykdymui ar administravimui, tinkamai ir laiku informuoti apie tai, kad jų asmens duomenys (pavyzdžiui, vardas, pavardė, telefono numeris, elektroninio pašto adresas) gali būti perduoti kitai Šaliai ir gali būti jos tvarkomi. Taip pat, kai tai reikalinga, pateikti jiems Asmens duomenų apsaugos teisės aktuose numatytos apimties informaciją apie jų asmens duomenų tvarkymą.

10. Šio skyriaus nuostatos neatleidžia Šalių nuo kitų pareigų, kurios joms taikomos pagal Reglamentą ar kitus Asmens duomenų apsaugos teisės aktus.

III. KONFIDENCIALUMAS

11. Tvarkytojas prieigą prie Valdytojo vardu tvarkomų asmens duomenų suteikia tik tiems asmenims, kuriems vadovauja Tvarkytojas, ir kurie yra įpareigoti laikytis konfidencialumo arba kuriems taikoma teisinė konfidencialumo pareiga, ir tik tuo atveju, jei jiems būtina su jais susipažinti.

12. Pasikeitus asmenims, kurie tvarko asmens duomenis, jų prieigos teisės prie Valdytojo asmens duomenų panaikinamos ne vėliau nei paskutinę jo užduočių, dėl kurių jiems būtina prieiga prie Valdytojo asmens duomenų, patikėtų tvarkyti Tvarkytojui, dieną, o tuo atveju jei nutrūksta Tvarkytojo darbuotojo darbo santykiai – ne vėliau nei paskutinę jo darbo dieną.

13. Asmenų, kuriems suteikta prieiga prie asmens duomenų, sąrašas turi būti periodiškai peržiūrimas, tačiau ne rečiau kaip kartą kas 6 mėnesius. Vadovaujantis šia peržiūra, tokia prieiga prie asmens duomenų panaikinama, jei tokia prieiga nebereikalinga, todėl asmens duomenys nebegalės būti prieinami tiems asmenims.

14. Tvarkytojas Valdytojo prašymu įrodo, kad asmenims, kuriems vadovauja Tvarkytojas ir kuriems pavesta tvarkyti asmens duomenis, taikoma Susitarimo 11 punkte nurodyta konfidencialumo pareiga.

IV. DUOMENŲ TVARKYMO SAUGUMAS

15. Vadovaujantis Reglamento 32 straipsniu, Valdytojas ir Tvarkytojas įgyvendina tinkamas technines ir organizacines priemones, kad būtų užtikrintas pavojų atitinkančio lygio saugumas, atsižvelgiant į techninių galimybių išsivystymo lygį, įgyvendinimo sąnaudas bei duomenų tvarkymo pobūdį, aprėptį, kontekstą ir tikslus, taip pat duomenų tvarkymo keliamus įvairios tikimybės ir rimtumo pavojus fizinių asmenų teisėms ir laisvėms.

16. Valdytojas įvertina fizinių asmenų teisėms ir laisvėms galinčią kilti riziką tvarkant asmens duomenis ir įgyvendina priemones šiai rizikai sumažinti. Priklausomai nuo jų tinkamumo, priemonės gali būti šios:

16.1. asmens duomenų pseudonimizavimas ir (ar) šifravimas;

16.2. galimybė užtikrinti nuolatinį duomenų tvarkymo sistemų ir paslaugų konfidencialumą, vientisumą, prieinamumą ir atsparumą;

16.3. galimybė laiku atkurti prieinamumą ir prieigą prie asmens duomenų, įvykus fiziniam ar techniniam incidentui;

16.4. techninių ir organizacinių priemonių, užtikrinančių duomenų tvarkymo saugumą, reguliaraus testavimo, tikrinimo ir įvertinimo procesas.

17. Pagal Reglamento 32 straipsnį Tvarkytojas, nepriklausomai nuo Valdytojo, taip pat įvertina duomenų tvarkymo riziką, susijusią su asmens duomenų tvarkymo veikla, kuriai atlikti Valdytojas pasitelkė Tvarkytoją, galinčią kilti fizinių asmenų teisėms ir laisvėms, ir įgyvendina priemones šiai rizikai sumažinti.

18. Siekiant apsaugoti asmens duomenis nuo atsitiktinio ar neteisėto sunaikinimo, pakeitimo, atskleidimo, nuo bet kokio kito neteisėto tvarkymo, Tvarkytojas taiko toliau išdėstytas organizacines ir technines duomenų saugumo priemones:

18.1. užtikrina prieigos prie asmens duomenų apsaugą, valdymą ir kontrolę. Prieiga prie asmens duomenų suteikiama tik tam darbuotojui, kuriam asmens duomenys yra reikalingi jo (jos) darbo funkcijoms vykdyti. Su asmens duomenimis galima atlikti tik tuos veiksmus, kuriems atlikti darbuotojui yra suteiktos teisės. Darbo santykiams pasibaigus, prieigos buvusiam darbuotojui panaikinamos;

18.2. kiekvienam darbuotojui, kuriam suteikta prieiga prie asmens duomenų, suteikiamas unikalus prisijungimo vardas ir vienkartinis slaptažodis, kurį pirmo prisijungimo metu privalu pakeisti į nuolatinį slaptažodį. Darbuotojas yra atsakingas už slaptažodžio konfidencialumą ir įsipareigoja neatskleisti jo tretiesiems asmenims. Slaptažodis turi atitikti šias minimalias charakteristikas:

18.2.1. turėti bent 8 (aštuonis) simbolius;

18.2.2. turėti mažąsias ir didžiąsias raides kartu su skaitmenimis ar specialiaisiais simboliais;

18.2.3. negali būti sudaromas naudojant asmeninio pobūdžio informaciją;

18.2.4. būtų keičiamas kas 90 (devyniasdešimt) dienų;

18.2.5. tas pats slaptažodis negali būti kartojamas kelis kartus.

18.3. darbuotojai supažindinami su Asmens duomenų apsaugos taisyklėmis, saugumo

priemonėmis ir saugos politika, kurios yra taikomos saugumo incidentų metu;

18.4. Tvarkytojo patalpos rakinamos. Į Tvarkytojo patalpas, kuriose yra tvarkomi asmens duomenys, patenka tik įgalioti asmenys. Įgalioti asmenys, kurie nėra Tvarkytojo darbuotojai, ir klientai į nurodytas patalpas patenka tik kartu su įgaliotu Tvarkytojo darbuotoju;

18.5. užtikrinama asmens duomenų apsauga nuo neteisėto prisijungimo prie vidinio kompiuterinio tinklo elektroninių ryšių priemonėmis. Vidinis tinklas yra apsaugotas ugniasienėmis, taip pat naudojamos ryšio ir tinklo srautų atakų prevencijos priemonės;

18.6. naudojama tik tinkamai licencijuotos (teisėtos) kompiuterių programos. Nuolat atliekama kompiuterinėse darbo vietose naudojamų kompiuterių programų kontrolė;

18.7. užtikrinamas tinkamas techninės įrangos išdėstymas ir priežiūra, informacinių sistemų priežiūra, tinklo valdymas, naudojimosi internetu saugumas, kompiuterinės įrangos apsauga nuo kenksmingos programinės įrangos (diegiamos ir atnaujinamos antivirusinės programos);

18.8. užtikrinami procesai, skirti saugiam asmens duomenų naikinimui, kai fiksuotos arba keičiamos laikmenos nebenaudojamos pagal paskirtį;

18.9. užtikrinama paslaugų teikėjų ir kitų trečiųjų asmenų priežiūra Tvarkytojo patalpose. Laikmenos, kuriose yra asmens duomenų, pašalinamos iš patalpų, jei priežiūra neįmanoma;

18.10. įvykus gedimui, asmens duomenys, esantys serveryje, atkuriami iš atsarginių kopijų. Duomenų serverio atsarginės kopijos daromos kartą per 24 valandas;

18.11. visuose serveriuose įdiegta antivirusinė programa bei įrengta ugniasienė. Duomenų bazės apsaugotos vartotojų slaptažodžiais. Prisijungimai galimi tik iš nurodytų vartotojų IP adresų;

18.12. asmens duomenų saugumo pažeidimų valdymo tvarkos apraše detalai reglamentuota asmens duomenų saugumo pažeidimų nustatymo, tyrimo, pranešimo apie juos ir dokumentavimo tvarka.

V. KITŲ DUOMENŲ TVARKYTOJŲ PASITELKIMAS

19. Tvarkytojui draudžiama pasitelkti kitus duomenų tvarkytojus (toliau - subtvarkytojas) be išankstinio Valdytojo rašytinio sutikimo.

20. Tvarkytojas, gavęs Valdytojo sutikimą ir pasitelkęs subtvarkytojus, sutartimi nustato ne mažesnės apimties asmens duomenų apsaugos pareigas, negu tos, kurios Tvarkytojui yra numatytos šiame Susitarime, visų pirma, pareigą užtikrinti, kad tinkamos techninės ir organizacinės priemonės bus įgyvendintos tokiu būdu, kad duomenų tvarkymas atitiktų Reglamento ir kitų teisės aktų reikalavimus.

21. Sutarties su subtvarkytoju kopija ir jos vėlesni pakeitimai, Valdytojo prašymu, pateikiami Valdytojui, tokiu būdu suteikiant Valdytojui galimybę užtikrinti, kad subtvarkytojui taikomos tos pačios duomenų apsaugos prievolės, kaip yra nustatyta Susitarime. Tvarkytojas turi informuoti Valdytoją apie visus netinkamo subtvarkytojo pareigų, nustatytų tokia sutartimi ar kitu teisės aktu, atvejus. Valdytojui nėra privaloma pateikti asmens duomenų tvarkymo sutarties dėl su verslu susijusių nuostatų, kurios nedarą įtakos su subtvarkytoju sudarytos sutarties teisinėms asmens duomenų apsaugos sąlygoms.

22. Tvarkytojas išlieka atsakingas Valdytojui už savo pasitelktų subtvarkytojų veiksmus ar neveikimą tvarkant Valdytojo patikėtus asmens duomenis. Valdytojas subtvarkytojų atžvilgiu įgyja tokias pat teises, kokias pagal šį Susitarimą turi Tvarkytojo atžvilgiu.

23. Valdytojas turi teisę pareikalauti, kad Tvarkytojas patikrintų savo pasitelktą subtvarkytoją arba pateiktų tokio patikrinimo atlikimo patvirtinimą, arba, jei yra galimybė, gautų ar padėtų Valdytojui gauti išorinio auditoriaus išvadą dėl pasitelkto subtvarkytojo veiklos, siekiant užtikrinti Asmens duomenų apsaugos teisės aktų reikalavimų vykdymą.

VI. DUOMENŲ PERDAVIMAS Į TREČIĄSIAS ŠALIS

24. Tvarkytojas asmens duomenis gali perduoti į trečiąsias valstybes ar tarptautinėms organizacijoms tik gavęs Valdytojo dokumentais įformintus nurodymus ir laikantis Reglamento V

skyriaus reikalavimų.

25. Jei asmens duomenis trečiosioms valstybėms ar tarptautinėms organizacijoms reikia perduoti pagal Europos Sąjungos ar jos valstybės narės teisės aktus, kurių turi laikytis Tvarkytojas, nors Valdytojas nedavė nurodymų Tvarkytojui tai atlikti, Tvarkytojas informuoja Valdytoją apie šį teisinį reikalavimą prieš duomenų perdavimą, nebent tas teisės aktas draudžia perduoti tokią informaciją.

26. Tvarkytojas be Valdytojo dokumentais įformintų nurodymų arba be konkretaus reikalavimo pagal Europos Sąjungos ar jos valstybės narės teisės aktus negali:

26.1. perduoti asmens duomenis duomenų valdytojui ar duomenų tvarkytojui trečiojoje valstybėje ar tarptautinėje organizacijoje;

26.2. perduoti asmens duomenų tvarkymą pagalbiniam duomenų tvarkytojui trečiojoje valstybėje;

26.3. leisti, kad asmens duomenis tvarkytų duomenų tvarkytojas trečiojoje valstybėje.

27. Valdytojo nurodymai ar leidimai dėl asmens duomenų perdavimo į trečiąją valstybę, įskaitant, jei taikoma, asmens duomenų perdavimo į trečiąsias valstybes Reglamento V skyriuje nustatytus pagrindus, kuriais Valdytojo nurodymai yra grindžiami, turi būti pateikiami raštu.

28. Šio skyriaus nuostatos nėra standartinės duomenų apsaugos sąlygos, apibrėžtos Reglamento 46 straipsnio 2 dalies c ir d punktuose, ir Šalys negali remtis Susitarimu kaip asmens duomenų perdavimo į trečiąsias valstybes ar tarptautinėms organizacijoms pagrindu pagal Reglamento V skyrių.

VII. PRANEŠIMAS APIE ASMENS DUOMENŲ SAUGUMO PAŽEIDIMĄ

29. Bet kokio asmens duomenų saugumo pažeidimo atveju Tvarkytojas privalo nedelsiant, bet ne vėliau kaip per 24 darbo valandas nuo tada, kai Tvarkytojas sužinojo apie asmens duomenų saugumo pažeidimą, raštu informuoti apie tai Valdytoją, jei įmanoma pateikiant šią informaciją:

29.1. asmens duomenų pobūdis, įskaitant, jei įmanoma, atitinkamų duomenų subjektų kategorijos ir apytikslis jų skaičius bei atitinkamų asmens duomenų kategorijos ir apytikslis skaičius;

29.2. tikėtinos asmens duomenų pažeidimo pasekmės;

29.3. priemonės, kurių ėmėsi arba siūlo imtis Tvarkytojas, kad būtų pašalintas asmens duomenų saugumo pažeidimas arba kad būtų sumažintos jo sukeltos pasekmės;

29.4. bet kokia kita reikšminga informacija, kuri yra ar gali būti reikalinga Valdytojui rengiant pranešimą arba atsakant į papildomus su asmens duomenų saugumo pažeidimu susijusius kompetentingos priežiūros institucijos raštus;

29.5. pranešimo vėlavimo priežastys, jeigu apie asmens duomenų saugumo pažeidimą pranešama vėliau nei per 24 valandas nuo tada, kai Tvarkytojas sužinojo apie asmens duomenų saugumo pažeidimą.

30. Įvykus asmens duomenų saugumo pažeidimui, Tvarkytojas, jei įmanoma, privalo nedelsiant imtis priemonių pašalinti asmens duomenų saugumo pažeidimą ir priemonių galimoms neigiamoms jo pasekmėms sumažinti.

31. Tvarkytojas, atsižvelgdamas į duomenų tvarkymo pobūdį ir jam prieinamą informaciją, padeda Valdytojui užtikrinti Valdytojo pareigą nepagrįstai nedelsiant pranešti duomenų subjektui apie asmens duomenų pažeidimą, kai asmens duomenų saugumo pažeidimas gali sukelti didelę riziką fizinių asmenų teisėms ir laisvėms.

32. Tvarkytojas savo iniciatyva ir pagal Valdytojo prašymus ir toliau po Sutarimo 29 punkte nurodyto pranešimo pateikimo teikia Valdytojui visą informaciją apie asmens duomenų saugumo pažeidimą ir, bendradarbiaudamas su Valdytoju, imasi visų įmanomų priemonių kad būtų pašalintas asmens duomenų saugumo pažeidimas arba kad būtų sumažintos jo sukeltos pasekmės, įgyvendina priemones, kurios padėtų išvengti asmens duomenų apsaugos pažeidimų ateityje.

VIII . TVARKYTOJO AUDITAS IR TIKRINIMAS

33. Tvarkytojas Valdytojui suteikia visą informaciją, reikalingą įrodyti, kad laikomasi Reglamento 28 straipsnyje ir Susitarime nustatytų pareigų, kiek tai susiję su Sutarties ir šio Susitarimo pagrindų tvarkomais asmens duomenimis, ir sudaro sąlygas bei padeda atlikti Valdytojui ar kitam Valdytojo įgaliotam auditoriui auditą, įskaitant patikrinimus vietoje.

34. Valdytojas, pageidaujamas įgyvendinti teisę atlikti auditą ar patikrinimą, privalo apie tai iš anksto, tačiau ne vėliau nei prieš 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų, raštu pranešti Tvarkytojui ir imtis visų įmanomų priemonių siekiant išvengti galimos žalos Tvarkytojui ir jo veiklos sutrikdymo dėl tokio audito ar patikrinimo atlikimo.

35. Jei Valdytojas siekia atlikti auditą ar patikrinimą Tvarkytojo patalpose, Tvarkytojas turi teisę nesuteikti tokio leidimo, jeigu auditą ar patikrinimą siekiantis atlikti asmuo nepateikia patikimų įrodymų apie savo tapatybę ar įgaliojimus atlikti auditą ar patikrinimą arba pateikimas į patalpas nėra iš anksto suderintas su Tvarkytoju.

36. Šalies iniciatyva atliekamo audito ar patikrinimo išlaidos visais atvejais tenka jį inicijuojančiai Šaliai.

37. Tuo atveju, jeigu audito rezultatai parodo, kad Tvarkytojo duomenų tvarkymas neatitinka šio Susitarimo ir (arba) Europos duomenų apsaugos teisės nuostatų, Tvarkytojas privalo savo lėšomis per protingą terminą ištaisyti audito metu nustatytus neatitikimus Sutarties bei šio Susitarimo nuostatomis ar kitus nustatytus su asmens duomenų tvarkymu susijusius trūkumus.

38. Visa audito ar patikrinimo medžiaga, taip pat Tvarkytojo pateikta informacija, yra konfidenciali ir be išankstinio Tvarkytojo rašytinio sutikimo negali būti atskleista jokiems tretiesiems asmenims. Pažeidęs šio punkto nuostatas Valdytojas atlygina visus nuostolius, kuriuos Tvarkytojui sukėlė informacijos atskleidimas nesilaikant šiame punkte numatytos tvarkos.

39. Tuo atveju, jei kompetentinga institucija reikalauja Valdytojo pateikti audito ar patikrinimo medžiagą, išvadas arba kitą Susitarimo VIII skyriuje nustatyta tvarka gautą informaciją, Valdytojas apie tai turi iš anksto informuoti Tvarkytoją, ir, taikomų teisės aktų leidžiama apimtimi, su Tvarkytoju suderinti kompetentingoms institucijoms teikiamos informacijos apimtį.

IX. NENUGALIMOS JĖGOS APLINKYBĖS (Force Majeure)

40. Nė viena iš Šalių neatsako už šio Susitarimo neįvykdymą, jeigu įrodo, kad šio Susitarimo neįvykdė dėl aplinkybių, kurių negalėjo kontroliuoti bei protingai numatyti šio Susitarimo sudarymo metu, ir kad negalėjo užkirsti kelio tokių aplinkybių ar jų pasekmių atsiradimui.

41. Nenugalimos jėgos aplinkybėmis yra laikomos aplinkybės, nurodytos galiojančiuose Lietuvos Respublikos teisės aktuose.

42. Šalis turi nedelsdama, bet ne vėliau kaip per 5 (penkias) darbo dienas, pranešti kitai Šaliai raštu apie nenugalimos jėgos aplinkybių, dėl kurių šio Susitarimo įvykdymas gali būti apribotas ar tapti neįmanomas, atsiradimą ir jų įtaką šio Susitarimo įvykdymui. Jeigu šio pranešimo kita Šalis negauna per nustatytą laiką po to, kai šio Susitarimo neįvykdžiusi Šalis sužinojo ar turėjo sužinoti apie tą aplinkybę, tai pastaroji Šalis privalo atlyginti dėl pranešimo negavimo atsiradusius nuostolius.

43. Jeigu nenugalimos jėgos aplinkybės tęsiasi ilgiau nei 3 (tris) mėnesius nuo pranešimo apie jas gavimo dienos, bet kuri Šalis gali nutraukti šį Susitarimą apie tai pranešusi kitai Šaliai.

X. ATSAKOMYBĖ

44. Tvarkytojas yra atsakingas už visus įsipareigojimus, veiksmus ir reikalavimus (įskaitant pagrįstas teises išlaidas), kurie atsiranda Valdytojui ir jo vadovybei, pareigūnams, personalui dėl Tvarkytojo pažeistų taikytinų duomenų apsaugos įstatymų (įskaitant Reglamentą),

Pagrindinės sutarties ar Susitarimo. Jei Tvarkytojas pažeidžia savo įsipareigojimus dėl asmens duomenų apsaugos ir duomenų saugumo, kurie numatyti šiame Susitarime ar galiojančiuose teisės aktuose, o Valdytojas dėl to privalo sumokėti trečiajai šaliai kompensaciją arba priežiūros institucija Valdytojui skiria baudą, Tvarkytojas privalo kompensuoti Valdytojui šiuos mokėjimus, taip pat atlyginti Valdytojui išlaidas, susijusias su klausimo išaiškinimu ir gynyba nuo pretenzijų.

45. Visi ginčai, kylantis iš Susitarimo ar susijęs su Susitarimu, jo pažeidimu, nutraukimu bei galiojimu, turi būti sprendžiamas taikiai, derybų keliu. Jeigu per 30 kalendorinių dienų nuo ginčo kilimo Šalims nepavyksta susitarti, toks ginčas turi būti sprendžiamas Lietuvos Respublikos teisme.

XI. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

46. Susitarimas įsigalioja nuo pasirašymo datos ir galioja tol, kol galioja arba yra taikoma Sutartis, taip pat pasibaigus Sutarčiai tiek, kiek reikia tinkamai atlikti likusius su duomenų tvarkymu susijusius įsipareigojimus.

47. Susitarimas nutraukiamas kai:

47.1. Šalys susitaria nutraukti Sutartį;

47.2. viena iš Šalių netenka teisės tvarkyti asmens duomenų;

47.3. tvarkyti duomenis nebėra būtina tam, kad būtų pasiekti Susitarimu nustatyti tikslai. Išnykus duomenų tvarkymo tikslui ir (ar) pagrindui, Valdytojas ne vėliau kaip per 3 darbo dienas informuoja Tvarkytoją ir inicijuoja Susitarimo nutraukimą;

48. Valdytojas turi teisę vienašališkai nutraukti Susitarimo galiojimą ir uždrausti Tvarkytojui toliau tvarkyti asmens duomenis, jei Tvarkytojas nevykdo savo įsipareigojimų, įtvirtintų Susitarime, įskaitant, bet neapsiribojant Valdytojo rašytinių (įskaitant elektroninę formą) instrukcijų nesilaikymo arba nuolat pažeidžia savo įsipareigojimus pagal Reglamentą.

49. Abi Šalys turi teisę inicijuoti Susitarimo keitimą dėl šių priežasčių: dėl pasikeitusių teisės aktų, Valstybinės duomenų apsaugos inspekcijos nurodymų, rekomendacijų, patvirtintų standartinių sutarčių sąlygų, Europos duomenų apsaugos valdybos viešai paskelbtų gairių, nuomonių, Europos Komisijos patvirtintų standartinių sutarčių sąlygų.

50. Visi Sutarimo pakeitimai, priedai ir papildymai galioja, jei jie yra sudaryti raštu, patvirtinti abiejų Šalių įgaliotų atstovų parašais ir neprieštarauja Lietuvos Respublikos įstatymams ir norminiams aktams.

51. Susitarimui taikomos visos bendrosios Sutarties nuostatos. Esant prieštaravimų tarp Susitarimo ir kitų tarp Šalių sudarytų susitarimų, susijusių su Sutartimi, sąlygų, bus taikomos Susitarimo nuostatos.

52. Susitarimas sudaromas, aiškinamas ir vykdomas pagal Lietuvos Respublikos teisę.

53. Asmens duomenų konfidencialumo įsipareigojimai lieka galioti ir pasibaigus Sutarčiai ir (arba) Susitarimui ir galioja neterminuotai.

XII. ŠALIŲ PARAŠAI

VALDYTOJAS

**Klaipėdos miesto savivaldybės
administracija**

Savivaldybės administracijos direktorius
Andrius Žukas

TVARKYTOJAS

**UAB „Technologinių paslaugų
sprendimai“**

Direktorius
Eugenijus Rimkevičius

/parašas/

/parašas/

INFORMACIJA APIE ASMENS DUOMENŲ TVARKYMĄ*

1.	Duomenų tvarkytojo atliekamo asmens duomenų tvarkymo tikslas yra:
<i>[Aprašyti asmens duomenų tvarkymo tikslą, jį suformuluojant aiškiai ir konkrečiai, t. y. pakankamai išsamiai, kad būtų galima nustatyti, kokios rūšies tvarkymą jis apima, ir įvertinti, ar konkretus tikslas neprieštarauja teisės aktų reikalavimams]</i> Asmens duomenys gali būti tvarkomi teikiant vaizdo stebėjimo kamerų pajungimo į bendrą miesto vaizdo stebėjimo sistemą, vaizdo stebėjimo sistemos techninės priežiūros ir vaizdo duomenų perdavimo į vaizdo stebėjimo sistemos centrą paslaugas.	
2.	Duomenų tvarkytojo asmens duomenų tvarkymas daugiausia susijęs su (tvarkymo pobūdžiu):
<i>[Aprašyti, kokie veiksmai/operacijos bus atliekamos su asmens duomenimis, pvz.: rinkimas, įrašymas, rūšiavimas, sisteminimas, saugojimas, atskleidimas persiunčiant ir kt.]</i> Paslaugų teikimas nėra tiesiogiai susijęs su asmens duomenų tvarkymu. Įvykus gedimui ar vykdant techninę priežiūrą paslaugos tiekėjui gali tekti susipažinti su asmens duomenimis (vaizdo įrašais).	
3.	Duomenų tvarkymas apima šiuos asmens duomenis:
<i>[Aprašyti tvarkomų asmens duomenų rūšį, pvz.: vardas, pavardė, gimimo data ir kt.]</i> Asmenys, transporto priemonės, jų numeriai, vaizdo įrašai (be garso), archyvas (visi vaizdo duomenys, kuriuos užfiksuoja vaizdo kameros).	
4.	Duomenų tvarkymas apima šias duomenų subjektų kategorijas:
<i>[Aprašyti duomenų subjekto kategoriją, pvz.: darbuotojai, socialinio būsto nuomininkai, asmenys, patenkantys į vaizdo stebėjimo lauką ir pan.]</i> Asmenys ir transporto priemonės patenkančios į vaizdo kamerų stebėjimo lauką.	
5.	Duomenų tvarkymo operacijų atlikimo vieta:
<i>[Nurodyti vietą, adresą ar valstybę, kur bus atliekamos duomenų tvarkymo operacijos]</i> Lietuva	
6.	Duomenų tvarkytojas gali tvarkyti asmens duomenis duomenų valdytojo vardu, kai įsigalioja Susitarimas. Duomenų tvarkymo trukmė bei saugojimo laikotarpis:
<i>[Aprašyti duomenų tvarkymo trukmę/ saugojimo laikotarpį]</i>	

Tvarkytojas asmens duomenis tvarko Sutarties vykdymo laikotarpiu. Tvarkytojas (paslaugos tiekėjas) vaizdo įrašų nekaupia, nesaugo.

**[PASTABA. Jei yra atliekama keletas duomenų tvarkymo operacijų, šios dalys turi būti užpildytos*

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Klaipėdos miesto savivaldybė 188710823, Liepų g. 11, LT-91502, Klaipėda Klaipėdos miesto savivaldybės administracija 188710823, Liepų g. 11, 91502 Klaipėda UAB "Technologinių paslaugų sprendimai" 160430566, Gaižiūnų g. 3, 50128 Kaunas
Dokumento pavadinimas (antraštė)	PASLAUGŲ SUTARTIS
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-05-05 Nr. J9-1252
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	
Parašo paskirtis	
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	
Sertifikatas išduotas	
Parašo sukūrimo data ir laikas	
Parašo formatas	
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	
Sertifikato galiojimo laikas	
Parašo paskirtis	
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	
Sertifikatas išduotas	
Parašo sukūrimo data ir laikas	
Parašo formatas	
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	
Sertifikato galiojimo laikas	
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	
Paieškos nuoroda	
Papildomi metaduomenys	