UAB „Conceptus group“
Giedraičių g. 39, R53, LT-09302 Vilnius, Lietuva
El. paštas: info@conceptus.lt

Projektavimo etapas	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
Statytojas (Užsakovas)	KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖ
Statybos rūšis	NAUJA STATYBA
Kategorija	NEYPATINGASIS STATINYS
Projekto numeris	24.289-TDP-AS
Projekto pavadinimas	KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, UNIVERSALAUS SPORTO KOMPLEKSO (KITŲ TRANSPORTO STATINIŲ, SPORTO IR KITOS PASKIRTIES STATINIŲ) IR INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS (VANDENTIEKIO TINKLŲ, NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ, ELEKTROS TINKLŲ IR RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ PASKIRTIES) VEIVERIŲ G. 132, KAUNO M., STATYBOS PROJEKTAS
Statinys	INŽINERINIAI TINKLAI SPORTO PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI
Projekto dalis	APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS (VAIZDO STEBĖJIMO) DALIS
Tomas	**VII**
Laida	**0**

Pareigos	Vardas, pavardė Kvalifikacijos atestato Nr	Data	Parašas
DIREKTORIUS	ROBERTAS VARASIMAVIČIUS	2026-02	
PROJEKTO VADOVAS	VIKTORAS VALAITIS Atest. Nr. 40836	2026-02	
PROJEKTO DALIES VADOVAS	TOMAS MARTINAITIS Atest. Nr. 26442	2026-02	

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Žymėjimas	Projekto dalies pavadinimas
1	EE-TPPVP-2206-20-BD	Bendroji dalis
2	EE-TPPVP-2206-20-SP/SA	Sklypo sutvarkymo dalis / Architektūrinė dalis
3	EE-TPPVP-2206-20-SK	Statinio konstrukcijų dalis
4	EE-TPPVP-2206-20-LVN	Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis
5	EE-TPPVP-2206-20-E	Elektrotechnikos dalis
6	EE-TPPVP-2206-20-LER	Lauko elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis
7	EE-TPPVP-2206-20-AS	Apsauginės signalizacijos (vaizdo stebėjimo) dalis
8	EE-TPPVP-2206-20-GSS	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis
9	EE-TPPVP-2206-20-GS	Gaisrinės saugos dalis
10	EE-TPPVP-2206-20-SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis
11	EE-TPPVP-2206-20-KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis

0	2026-02	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti	
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
	Projektuotojas: **UAB „Conceptus group“** Giedraičių g. 39, R53, LT-09302 Vilnius		Projekto pavadinimas Kitų inžinerinių statinių grupės, Universalaus sporto komplekso (kitų transporto statinių, sporto ir kitos paskirties statinių) ir inžinerinių tinklų grupės (vandentiekio tinklų, nuotekų šalinimo tinklų, elektros tinklų ir ryšių (telekomunikacijų) tinklų paskirties) Veiverių g. 132, Kauno m., statybos projektas
40836	PV	Viktoras Valaitis	Statinio numeris ir pavadinimas Inžineriniai tinklai (9.) Sporto paskirties inžineriniai statiniai (11.) Kitos paskirties inžineriniai statiniai (12.)
XXX	XXX	XXX	
			Dokumento pavadinimas Projekto sudėties žiniaraštis — Laida 0
LT	Statytojas: Kauno miesto savivaldybė		Dokumento žymuo 24.289-TDP-SP-PSŽ — Lapas 1 — Lapų 1

ŠIAME RAŠTE PATEIKTĄ INFORMACIJA KOPIJUOTI IR NAUDOTI BE UAB „CONCEPTUS GROUP“ IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ IR BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	AS-Ž	Tekstinių dokumentų ir brėžinių žiniaraštis	
2.	AS-AR	Aiškinamasis raštas	
3.	AS-SŽ	Sąnaudų žiniaraštis	
4.	AS-TS	Techninės specifikacijos	

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1	**2**	**3**	**4**
1.	AS.B-01	Viešojo automatinio tualeto (pritaikyto ŽN) AS planas M 1:50	16
2.	AS.B-02	Persirengimo patalpų (pritaikytų ŽN) AS planas M 1:50	17a
3.	AS.B-03	Persirengimo patalpų su technine patalpa AS planas M 1:50	17b
4.	AS.B-04	Persirengimo patalpų su technine patalpa AS planas M 1:50	17c ir 25
5.	AS.B-05	Persirengimo patalpų (pritaikytų ŽN) AS planas M 1:50	17d
6.	AS.B-06	Vaizdo stebėjimo sistemos tinklų planas M1:1000	
7.	AS.B-07	Praėjimo kontrolės, vaizdo stebėjimo sistemos principinė schema	

Projekto priedų žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas	Pastabos
	T. Martinaičio kvalifikacijos atestatas	1 lapas

0	2026-02	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
	Projektuotojas: UAB „Conceptus group“ Giedraičių g. 39, R53, LT-09302 Vilnius			Projekto pavadinimas Kitų inžinerinių statinių grupės, Universalaus sporto komplekso (kitų transporto statinių, sporto ir kitos paskirties statinių) ir inžinerinių tinklų grupės (vandentiekio tinklų, nuotekų šalinimo tinklų, elektros tinklų ir ryšių (telekomunikacijų) tinklų paskirties) Veiverių g. 132, Kauno m., statybos projektas	
40836	PV	Viktoras Valaitis		Statinio numeris ir pavadinimas Inžineriniai tinklai Sporto paskirties inžineriniai statiniai Kitos paskirties inžineriniai statiniai	
26442	PDV	Tomas Martinaitis			
				Dokumento pavadinimas Bylos sudėties žiniaraštis	Laida 0
LT	Statytojas: Kauno miesto savivaldybė			Dokumento žymuo 24.289-TDP-AS-BŽ	Lapas 1 / Lapų 1

ŠIAME RAŠTE PATEIKTĄ INFORMACIJA KOPIJUOTI IR NAUDOTI BE UAB „CONCEPTUS GROUP“ IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Projektas paruoštas remiantis:

- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
- „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ STR 1.04.04:2017;
- Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės (EĮĮBT).
- Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės (ELIĮT).
- Geodezijos ir kartografijos techninis reglamentas GKTR 2.01.01:1999
- Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas (STR1.04.04:2017 8 priedo 27.1.2.1, 27.3.2p.).

Naudojamos programos:

- Braižymo programa AutoCAD 2024;
- Tekstinių dokumentų maketavimo programa Microsoft Office 2024.

I. PRAĖJIMO KONTROLĖ

Praėjimo kontrolės sistemą sudaro kortelių skaitytuvai su integruotu durų valdikliu (9 vnt.), išėjimo mygtukas (9 vnt.).

Visi įrenginiai sujungiami valdymo kabeliu UTP 4x2x0,5mm. Įrenginių maitinimo kabelis tiesiamas nuo el. paskirstymo skydo (PS-1), kuri detaliau aprašyta elektrotechnikos dalyje.

Praėjimo kontrolės programinė įranga turi turėti konkrečios kortelės indentifikacijos galimybę, registruoti patekimo pro duris laiką, priskirti atskirus praėjimo lygius kiekvienai kortelei atskirai, arba skirtingus patekimo lygius kortelių.

II. NUMERIŲ NUSKAITYMO SISTEMA

Prie įvažiavimo/išvažiavimo įrengiami šlagbaumai (2 kompl.). Automobiliui privažiavus šlagbaumą- kamera nuskaito automobilio valstybinį numerį, atrenka labiausiai tinkančią nuotrauką, kurią siunčia į centrinį serverį- šlagbaumas atsidaro. Įvažiavimo/išvažiavimo į/iš teritoriją vartus galima atidaryti ir GSM pulteliu.

0	2026-02	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
	Projektuotojas: UAB „Conceptus group“ Giedraičių g. 39, R53, LT-09302 Vilnius			Projekto pavadinimas Kitų inžinerinių statinių grupės, Universalaus sporto komplekso (kitų transporto statinių, sporto ir kitos paskirties statinių) ir inžinerinių tinklų grupės (vandentiekio tinklų, nuotekų šalinimo tinklų, elektros tinklų ir ryšių (telekomunikacijų) tinklų paskirties) Veiverių g. 132, Kauno m., statybos projektas	
40836	PV	Viktoras Valaitis		Statinio numeris ir pavadinimas Inžineriniai tinklai Sporto paskirties inžineriniai statiniai Kitos paskirties inžineriniai statiniai	
26442	PDV	Tomas Martinaitis			
				Dokumento pavadinimas Aiškinamasis raštas	Laida
					0
LT	Statytojas: Kauno miesto savivaldybė			Dokumento žymuo 24.289-TDP-AS-AR	Lapas 1 / Lapų 3
ŠIAME RAŠTE PATEIKTĄ INFORMACIJA KOPIJUOTI IR NAUDOTI BE UAB „CONCEPTUS GROUP“ IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA					

III. VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMA

Šiame projekte numatyta sumontuoti vaizdo stebėjimo sistemą, siekiant užtikrinti teritorijos, patalpų saugumą bei įrašyti stebimo objekto vaizdo informaciją, kaupti ją duomenų bazėje, o esant poreikiui, ją peržiūrėti.

1. Vaizdo stebėjimo sistemos paskirtis:

- Projektuojamos įrangos pagalba užtikrinti reikiamą teritorijos matomumą, apsaugos funkcijoms vykdyti.
- Sudaryti užfiksuotų objektų detalizavimo galimybę kamerų pagalba.
- Vykdyti stebimos informacijos archyvavimą.

2. Vaizdo stebėjimo sistema sudaryta iš sekančių elementų:

- Naujai įdiegiamos vaizdo įrašymo programos;
- Naujai įrengiamų vaizdo kamerų;
- Vaizdo sistemos signalo perdavimo tinklo;

3. Naujai įrengiama įrašymo įranga skirta:

- Sistema leidžia detektuoti judesį stebimose vaizdo zonose ir generuoti aliarmo signalus.
- Įrašytų vaizdo signalų atkūrimui.

4. Vaizdo stebėjimo sistemos techninės galimybės:

- Kamerų vaizdų išvedimas į monitorių;
- Vaizdo kamerų valdymas programine įranga;
- Vaizdo atkūrimo valdymas;
- Sistemos gedimų ir aliarmo pranešimų apdorojimas.

IV. Vaizdo stebėjimo sistemos struktūra

4.1. Sistema sudaryta iš funkcinių blokų:

- Teritorijos vaizdo kamerų tinklo;
- Aktyvinės įrangos;

4.2. Vaizdo kamerų tinklą sudaro:

- 17 stacionarios skaitmeninės vaizdo kameros.

4.3. Patalpoje (09 pat.,) sumontuota:

- Komutatorius;
- Įrašymo įrenginys (NVR);

V. Komunikacijos ir kamerų montavimas

Projektuojama IP vaizdo stebėjimo sistema skirta stebėti ir įrašinėti vaizdą, jį perduoti bei kitaip apdoroti. Projektuojamos 17 vnt. didelės raiškos (4Mpix.) IP kameros, tinklas ir vaizdo apdorojimo įrenginys (NVR) su spec. programine įranga. IP kameros skirtos stebėti lauko teritoriją, bei pagrindinius įėjimus į pastatą. Vaizdo kameros montuojamos ant proj. apšvietimo atramų.

IP kameros sujungiamos ir maitinamos su valdomais komutatoriais PoE protokolu. Komutatorius bei įrašymo įrenginys (NVR) montuojamas komutacinėje spintoje 42U. Komutacinė spinta montuojama serverinės patalpoje 42U 09 pat., 17b pastatas.

Vaizdo įrašymo įrenginys (NVR) įrašinėja vaizdo įrašus lokaliai (t. y. vaizdo perdavimas sprendžiamas bus atskirai ar į saugos pultą ar kitur bus perduodamas atskirai). Prie NVR projektuojamas 24“ (colių) LED monitorius (1vnt.) patalpoje (09 pat. 17b pastatas.), kuris skirtas stebėti IP kamerų signalus realiuoju metu. Darbai vykdomi vadovaujantis ryšių įrengimų statybos taisyklėmis ir kitais norminiais aktais galiojančiais Lietuvos Respublikoje. Vykdyti darbo saugos taisyklės atliekant darbus objekte.

VI. Aplinkos apsauga

Cheminės ir kitos aplinką teršiančios medžiagos statant ir eksploatuojant šį objektą naudojamos nebus.

Priešgaisrinės saugos reikalavimai

Kabeliams ir vamzdžiams, kuriuose tiesiami laidai, kertant konstrukcijas, angos tarp jų ir statybinių konstrukcijų užsandarinamos nedegia ir lengvai pašalinama medžiaga A1 degumo klasės, kad negalėtų prasiskverbti ir susikaupti vanduo ir plisti gaisras.

Visi projekte naudojami kabeliai ir laidai turi būti nepalaikantys degimo. Tas pats reikalavimas taikomas ir vamzdžiams, loviams ir kabeliniams latakams.

SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6
	PRAĖJIMO KONTROLĖ				
1.	Kortelių skaitytuvas/durų valdiklis	**TS-1**	vnt.	9,00	
2.	Magnetinis kontaktas	**TS-2**	vnt.	9,00	
3.	Nuotolinės praėjimo kortelės	**TS-3**	vnt.	100,00	
4.	Maitinimo šaltinis durų valdikliams	**TS-4**	vnt.	9,00	
5.	Elektromagnetinė sklendė	**TS-5**	vnt.	9,00	
6.	Programinė įranga	**TS-6**	kompl.	1,00	
7.	Akumuliatorius 12V, 7,0Ah	**TS-7**	vnt.	9,00	
8.	Kompiuterinis kabelis FTP 4x2x0,5mm^2	**TS-8**	m.	90,00	
9.	Apsauginės signalizacijos kabelis 4x0.22mm^2	**TS-9**	m.	45,00	
10.	Išėjimo mygtukas	**TS-10**	vnt.	9,00	
11.	Pagalbinės medžiagos	**-**	kompl.	1,00	
	VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMA				
12.	Stacionari skaitmeninė vaizdo kamera ne mažiau 4Mpix (cilindro formos, vidaus, lauko sąlygomis)	**TS-11**	vnt.	16,00	
13.	Valdoma skaitmeninė vaizdo kamera ne mažiau 5Mpix	**TS-12**	vnt.	1,00	
14.	Stacionari skaitmeninė vaizdo kamera 4Mpix (numerių atpažinimui)	**TS-13**	vnt.	2,00	
15.	Komutatorius (24 portų, PoE)	**TS-14**	vnt.	1,00	
16.	Įrašymo įrenginys (NVR) su programine įranga	**TS-15**	vnt.	1,00	
17.	Kompiuterinis kabelis FTP 4x2x0,5mm. 5 kat.	**TS-8**	m.	750,00	

0	2026-02	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti	
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
	Projektuotojas: UAB „Conceptus group“ Giedraičių g. 39, R53, LT-09302 Vilnius		Projekto pavadinimas Kitų inžinerinių statinių grupės, Universalaus sporto komplekso (kitų transporto statinių, sporto ir kitos paskirties statinių) ir inžinerinių tinklų grupės (vandentiekio tinklų, nuotekų šalinimo tinklų, elektros tinklų ir ryšių (telekomunikacijų) tinklų paskirties) Veiverių g. 132, Kauno m., statybos projektas
40836	PV	Viktoras Valaitis	Statinio numeris ir pavadinimas Inžineriniai tinklai Sporto paskirties inžineriniai statiniai Kitos paskirties inžineriniai statiniai
26442	PDV	Tomas Martinaitis	
			Dokumento pavadinimas Sąnaudų žiniaraštis — Laida: 0
LT	Statytojas: Kauno miesto savivaldybė		Dokumento žymuo 24.289-TDP-AS-SŽ — Lapas: 1 — Lapų: 3

ŠIAME RAŠTE PATEIKTĄ INFORMACIJA KOPIJUOTI IR NAUDOTI BE UAB „CONCEPTUS GROUP“ IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA

18.	El. kabelis 3x2,5mm	**TS-16**	m.	400,00	
19.	Rezervinis maitinimo šaltinis 750VA (UPS)	**TS-17**	vnt.	1,00	„Rack“ tipo Į esama ryšių spintą (sargo pat.)
20.	Monitorius LED 24"	**TS-18**	vnt.	1,00	
21.	Vamzdis PVC d50mm.	**TS-19**	m.	1550,00	450N, grunte
22.	Vamzdis PVC d20mm.	**TS-20**	m.	55,00	Patalpų viduje
23.	Signalinė juosta	**TS-21**	m.	1550,00	
24.	Lauko dėžutė IP-66 (300x150x100mm) su laikikliais su C6A, 1F automatu	**-**	kompl.	3,00	Montuojama ant proj. apšvietimo atramų
25.	Numerių atpažinimo programa (įvažiavimui į teritoriją)	**TS-22**	kompl.	2,00	
26.	Tinklinis valdymo blokas (šlagbaumo atidarymui)	**TS-23**	kompl.	2,00	
27.	Optinis keitiklis SM iki 15 km.	**TS-24**	vnt.	3,00	
28.	Optinis kabelis 4 sk, SM.	**TS-25**	m.	400,00	
29.	Komutatorius 8 portų (PoE)	**TS-26**	vnt.	1,00	
30.	Komutatorius 4 portų (PoE)	**TS-27**	vnt.	2,00	
31.	Instaliacinės medžiagos	**-**	kompl.	1,00	

DARBŲ ŽINIARAŠTIS

PRAĖJIMO KONTROLĖ					
32.	Kortelių skaitytuvo/durų valdiklio sumontavimas		vnt.	9,00	
33.	Magnetinio kontakto sumontavimas		vnt.	9,00	
34.	Nuotolinės praėjimo kortelės priprogramavimas		vnt.	100,00	
35.	Maitinimo šaltinis durų valdikliams sumontavimas		vnt.	9,00	
36.	Elektromagnetinės sklendės sumontavimas		vnt.	9,00	
37.	Programinės įrangos įdiegimas		kompl.	1,00	
38.	Akumuliatoriaus 12V, 7,0Ah sumontavimas		vnt.	9,00	
39.	Kompiuterinio kabelio FTP 4x2x0,5mm^2 tiesimas		m.	90,00	
40.	Apsauginės signalizacijos kabelio 4x0.22mm^2 tiesimas		m.	45,00	
41.	Išėjimo mygtuko sumontavimas		vnt.	9,00	

VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMA					
42.	Stacionarios skaitmeninės vaizdo kameros 4Mpix (cilindro formos, vidaus, lauko sąlygomis) sumontavimas		vnt.	16,00	
43.	Valdomos skaitmeninės vaizdo kameros ne mažiau 5Mpix sumontavimas		vnt.	1,00	
44.	Stacionarios skaitmeninės vaizdo kameros 4Mpix (numerių atpažinimui) sumontavimas		vnt.	2,00	
45.	Komutatoriaus (24 portų, PoE) sumontavimas		vnt.	1,00	
46.	Įrašymo įrenginio (NVR) su programine įranga sumontavimas		vnt.	1,00	
47.	Kompiuterinio kabelio FTP 4x2x0,5mm tiesimas		m.	750,00	
48.	El. kabelis 3x2,5mm tiesimas		m.	400,00	
49.	Rezervinio maitinimo šaltinio 750VA (UPS) sumontavimas		vnt.	1,00	
50.	Monitoriaus LED 24" sumontavimas		vnt.	1,00	
51.	Vamzdžio PVC d50 mm. tiesimas viduje	-	m.	1550,00	
52.	Vamzdžio PVC d20mm. tiesimas grunte	-	m.	55,00	
53.	Tranšėjos kasimas/užkasimas mechanizuotai	-	m.	1550,00	
54.	Signalinės juostos tiesimas	-	m.	1550,00	
55.	Lauko dėžutės IP-66 (300x150x100mm) su laikikliais bei su 4 portų PoE komutatoriumi, C6A, 1F automatu sumontavimas	-	kompl.	3,00	
56.	Numerių atpažinimo programa įdiegimas	-	kompl.	2,00	
57.	Tinklinio valdymo bloko (šlagbaumo atidarymui) įdiegimas	-	kompl.	2,00	
58.	Optinio keitiklio SM iki 15 km. sumontavimas	-	kompl.	3,00	
59.	Optinio kabelio 4 sk, SM. tiesimas	-	vnt.	400,00	
60.	Komutatoriaus 8 portų (PoE) sumontavimas	-	m.	1,00	
61.	Komutatoriaus 4 portų (PoE) sumontavimas	-	vnt.	2,00	
62.	Trasos nužymėjimas	-	kompl.	1,00	
63.	Išpildomosios dokumentacijos paruošimas	-	kompl.	1,00	

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. Autonominis kortelių skaitytuvas/durų valdiklis

- Durų kontroleris-skaitytuvas;
- Iki 512 kortelių savininkų / 256 įvykių atmintis;
- Tinklinis ryšys (Max. 255 durų) per RS485;
- Atsparus drėgmei, tinkamas instaliavimui lauke (IP66);
- Reikalingas sąsajos kontroleris norint kontroliuoti daugiau 16 vienetų;
- Tiesioginis durų užrakto valdymas.

2. Magnetinis kontaktas

• maitinimo įtampa 12 V;

• srovė 500 mA;

• plyšys ne didesnis 15 mm (durų ir langų apsauga)

Tvirtinamos rėme magnetinio jutiklio dalies laidai išvedami į prie rėmo tvirtinamą skirstomąją dėžutę, į kurią atvedamas spindulio kabelis. Skirstomoji dėžutė turi turėti kontaktus nuo atidarymo.

3. Nuotolinės praėjimo kortelės

Formatas derinamas pagal naudojamo skaitytuvo tipą ir objekte naudojamas korteles;

• Danga - PVC laminatas;

• Išmatavimai (P+A): 54 x 86 mm.

• Veikimo temperatūra: -30oC iki +40oC;

4. Maitinimo šaltinis

Impulsinis maitinimo šaltinis metaliniame korpuse su akumuliatoriaus krovimu.

Charakteristikos	
Maksimali srovė	3A
Srovė	2 A

Baterija	iki 7Ah
Išėjimo įtampa	12VDC
Įėjimo įtampa	AC190-265V 50-60Hz

5. Elektromagnetinė sklendė

Aprašymas:

Atvirkštinio veikimo elektromagnetinė sklendė, 12V. Elektromagnetinis skląstis užblokuotas, kol sklendei paduodama įtampa. Jeigu įtampa atjungiama arba nutrūksta, sklendės liežuvėlis atsiblokuoja ir duris galima atidaryti. Elektromagnetinę spyną privaloma derinti su paprasta spyna, kuri montuojama duryse. Sklendės maitinimui, nuo kontrolerio iki sklendės, klojamas UTP 4x2x0,5mm. kabelis.

6. Programinė įranga

• PK sistema privalo būti nepriklausoma nuo kortelių formatų.

• Programinės įranga turi būti pakankamai aiški, kad standartines užduotis (ataskaitų, statistikų rengimas, įvykių peržiūra ir kt.) administratorius galėtų atlikti be papildomų mokymų.

• Programinė įranga privalo turėti funkciją leidžiančią lengvai ir aiškiai matyti, kurie darbuotojai šiuo metu yra darbe.

• Programinė įranga turi fiksuoti sutrikimus (pvz., nepavyko susisiekti su valdikliu) ir informuoti administratorius el. paštu arba SMS.

• PK sistema privalo turėti grafinę WEB sąsają, leidžiančią naudotis sistema per Interneto naršyklę, be poreikio diegti programinę įrangą į kompiuterį.

7. Akumuliatorius

Įtampa: 12V;

• Talpa: 7Ah;

• Tipas: AGM

8. 5 kategorijos FTP kabelis

Aprašymas

- Ekranuotas
- Vandeniui atsparus
- Laidininkas: Cu
- Laidininkas: 24AWG susuktas ir vientisas neizoliuotas varinis
- Izoliacija: HD-PE
- Varža: 100Ω ± 15% , 1 iki 100MHz
- Greitas ir tvirtas sujungimas
- Poros yra ryškios spalvos, lengvam atpažinimui
- Ištraukimo virvė ir kojos žymėjimas, patogiam naudojimui

- Lygus lizdas lengvam traukimui siaurose vietose

9. Kabelis signalizacijai

Pagrindiniai 4 gyslų instaliacinių kabelių parametrai:

• varinės gyslos skersmuo turi būti ne mažesnis kaip 0,22 mm;

• ekranas yra aliuminio juosta su plastmasiniu padengimu;

• išorinis apvalkalas iš PVC plastmasės.

10. Išėjimo mygtukas

Standartinė struktūra	Stainless steel Panel, Steel Button
Srovė	3A@36VDC MAX
Išvesties kontaktas	NO/NC
Mechaninis patvarumas	500000 tested
Tinkamumas durims	Hollow Door
Darbo temperatūra	-20+50°C
Santykinis oro drėgnumas	0-95% (relative humidity)
Medžiaga	Stainless steel Panel, Wire Drawing Finished

11. IP vaizdo kamera ne mažiau 4 Mpix (cilindrinė, lauko, vidaus)

- Minimalus reikalaujamas apšviestumo lygis, ne mažesnis kaip 0,04 lux (F1.3) spalvotame darbo
- būvyje / 0 lux esant įjungtam IR pašvietimui;
- Plataus dinaminio diapazono funkcija (WDR);
- Dinaminis diapazonas, ne mažesnis kaip 110 dB;
- Vaizdo suspaudimo metodai ne prastesnis kaip H264 ir MJPEG;
- Komplektuojamas su ne prastesniu nei 3-9 mm objektyvu;
- Turi būi įdiegta judesio detekcija su parenkamu jautrumu ir suveikimo slenksčiu;
- Elektroninė užsklandos laiko valdymo kontrolė automatinė ir rankinė su ne mažesniu diapazonu kaip
- (1/6 iki 1/8000) sek;
- Integruotas IR pašvietimas;
- Diafragmos valdymas: automatinis ir rankinis;
- Dienos nakties būvio parinkimo kontrolė: automatinė ir rankinė;
- Baltos šviesos balanso reguliavimas: automatinis ir rankinis;
- BLC (šviesos srauto sklindančio už filmuojamo objekto kompensavimo galimybė);
- Tinklo sąsaja;
- Turi atitikti ONVIF gaminių kategorijai (Open network video interface forum)
- Antivandalinis korpusas ne blogiau kaip IK10;
- Temperatūrų darbo diapazonas, ne mažesnis kaip -37oC iki + 50oC;
- Drėgmės darbo diapazonas be kondensacijos, ne mažesnis kaip (0-95) %;

12. Valdoma IP vaizdo kamera 5 Mpix

- Sensorius1/2.8” SONY CMOS
- Maks. rezoliucija2560 x 1944
- Lęšisf4.7 ~ 94mm / F1.6 - F3.5
- Žiūrėjimo kampasTele 2.9° ~ Wide 64° (Diagonal)
- Min. apšvietimas0.001 Lux (IR LED off), 0 Lux (IR LED on)
- Užrakto greitisAUTO, 1/25s ~ 1/100000s
- IR LED8 units
- IR efektyvus atstumasUp to 120 meters
- Diena / naktisYES
- WDR Mode YES(120dB)
- RTC (real-time clockYES
- SuspaudimasH265 / H.264
- Video rezoliucijaMain Stream 5MP (2592x1944) / 4MP (2560x1440) / 3MP (2304x1296) / 2MP (1080P) / 720P Sub Stream D1 / VGA / 640x360 / 480x360 / CIF
- Kadrų dažnis5MP @ 25FPS
- Vaizdo įrašo profilisHigh profile / Main profile / Base profile
- Multiple VideoStreaming 2 streams
- Bitų spartos valdymas512Kbps - 12Mbps、VBR/CBR
- Nuotraukų pagražinimasWDR / BLC / HLC / 2D DNR / 3D DNR / AWB / MWB / AGC
- Diena / Naktis perjungimasAuto / Color / (B/W) / Timing
- Priverstinis mirgėjimo slopinimasYES
- Rūko šalinimasYES
- Baltos spalvos balansasAuto / Manual
- Vaizdo orientacijaRotate / Mirror
- Privatumo kaukėYES
- Teksto perdangaYES
- OSD pavadinimasLocation / font size / text configurable; text input (English & Chinese characters) and image upload (BMP) supported
- Integruotas mikrofonasYES
- IšrikiuotiYES
- KodavimasG.711-u / G.711-a
- Garso reguliavimasYES
- Aptikimo režimasMotion / Human / Vehicle Detection with Auto Tracking
- Aptikimo tvarkaraštisYES
- Judesio aptikimo sritis1x1, 2x2, 3x2, 3x3, 4x3, 4x4, 8x8, 16x16, 22x18
- Detection AlertAudio alert with customized mp3 audio file(s)

- LAN prievadaiRJ45 connector x 1 / 4KV lightning-proof
- LAN greitis100Mbps Based-T Ethernet
- Palaikomi protokolaiHTTP / RTSP / FTP / SMTP / DHCP / NTP / NFS / RTMP
- Suderinamas su ONVIFOnvif 17.06 compatible
- Prisijungusių vartotojų skaičius6
- Nuotolinis prisijungimasInternet Explorer 6 and above (recommended), Microsoft Edge & Google Chrome
- Pan diapazonas360° continuous rotation
- Pan greitis0.5° ~ 60°
- Tilt Range-15° ~ 90°/s
- Priartinimas20X Optical Zoom
- Automatinis sekimasYES
- Proporcingas priartinimasYES
- Iš anksto nustatyti taškaiUp to 255 preset points
- Žiniatinklio sąsajos kalbaEnglish, Traditional Chinese, Simplified Chinese, Russian, German, Italian, Turkish, Korean
- Darbo sąlygos drėgmė-30℃ ~ 60℃
- Darbo sąlygos drėgmė10% ~ 90%RH
- POE IEEE802.3at
- Maitinimo šaltinis (±10 %)PoE / DC12V
- Energijos suvartojimas (±10 %)< 20 W
- KorpusasIP66

13. IP vaizdo kamera 4 Mpix (numerių nuskaitymui)

- 4MP ANPR Bullet kamera
- Motorizuotas objektyvas 8-32mm
- DeepinView technologija
- Darkfighter technologija
- IR iki 80m
- Vieta micro SD kortelei iki 256GB
- IP67
- Temperatūrų darbo diapazonas, ne mažesnis kaip -37oC iki + 50oC;

14. 24 portų PoE komutatorius.

- Pilnai atitinka IEEE802.3af/at standartus
- 24 PoE portai
- 2 didelio buferio Gigabit Uplink portai
- Palaiko VLAN
- Automatiškai aptinka PD (powered device)

- Saugus ir patikimas galinių PoE įrenginių maitinimas
- Metalinis korpusas

15. Įrašymo įrenginys (NVR) su 2T disku

- 32 kanalų NVR
- 2 SATA sąsaja
- Įeinantis srautas iki 160Mbps
- Iki 8 Mpx rašymo rezoliucija
- Palaiko H.265/H.264/H.264+/MPEG4 vaizdo formatus
- HDMI/VGA išėjimai

16. El. kabelis Cu 3x2,5mm.

Laidininko medžiaga	Vario monolitas
Vardinė įtampa	750 V
Gyslos skerspjūvis	2.5 mm²
Izoliacinio sluoksnio medžiaga	Polivinilchloridas (PVC)
Spalva	Juoda
Apvalkalo medžiaga	Polivinilchloridas (PVC)
Kabelio forma	Apvalus (kabelis)
Gyslų skaičius	3
Degumo klasė	Eca

17. Rezervinis maitinimo šaltinis 750VA (UPS)

Įvesties įtampos diapazonas pagrindiniame režime	160-280 V
Įvesties įtampos keičiamasis diapazonas	151-302 V
Šaltas startas	Taip
Automatinė įtampos reguliavimo sistema (AVR)	Taip
Sinusas baterijos darbo metu	Taip
Galingumas (VA)	750 VA
Galingumas (W)	500 Wat

UPS architektūra	line-interactive
Lizdų su maitinimo išlaikymu kiekis ir rūšis	6 x IEC320 C13 (10A)
Įvesties lizdo tipas	IEC320 C14 (10A)
Komunikacijos portai	RS232 (DB9), SmartSlot, USB
Korpuso tipas	Rack
Papildoma garantijos informacija	3 metai garantijos elektroninei įrangai
Signalizacijos diodai	LCD displėjus, Darbas su baterija, Didelis baterijos išeikvojimas
Garsinė signalizacija	UPS įrenginio perkrova

18. Monitorius LED 24"

LED monitorius su garsiakalbiais ir IPS technologija | 23.8 colių | FULL HD (1920x1080@60Hz) | Kontrastas: 100 000 000:1 | Reakcijos laikas: 4ms | Peržiūros kampas: 178°/178° | Jungtys: D-Sub, HDMI, VGA, DisplayPort, Audio out | Tilt, Flicker Free

19-20. PVC vamzdis d50/20mm.

Diametras išorinis	50/20mm
Medžiaga	PVC

21. Kabelių signalinė juosta

Techniniai reikalavimai

Techniniai parametrai ir reikalavimai	**Dydis, sąlyga**
Pagaminta iš polietileno	PE
Spalva	Geltona
Skirta naudoti	Žemėje
Pakavimo kiekis	≥ 50 m
Aplinkos temperatūra	–35 … +35 °C
Juostos storis	≥ 0,5 mm
Juostos plotis	Nustatomas užsakant: 150* mm
Ant juostos turi būti juodos spalvos užrašas:	“Dėmesio! Kabelis”
Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
Garantinis laikas	≥ 5 metai

22. Numerių atpažinimo programa

Programa skirta konrtroliuoti teritorijoje įvažiuojančius ar išvažiuojančius automobilius ir daryti jų apskaitą. Programa, iš kameros formuojamo vaizdo, sugeba atpažinti automobilio valstybinį numerį ir pagal užduotą scenarijų valdo įvažiavimą ir ivažiavią kontroliuojančius įrenginius.
Programą galima panaudoti kaip privačių teritorijų kontrolei, taip ir pramoninių teritorijų, ar verslo centrų automobilų srauto kontrolei.
Paprastas ir lankstus video srauto pajungimas leidžia naudoti kaip šiuolaikinius HD IP video srautus, taip ir Turbo HD video kamerų, ar net CCTV kamerų srautus, todėl sistemą galima sukurti ant jau esančios video stebėjimo sistemos.

23. Tinklinis valdymo blokas (vartų atidarymui)

Aprašymas
Tinklinis valdymo blokas Number OK programai.

24. Optinis keitiklis

Optinis keitiklis iš vytos poros 100BASE-TX signalo į vienamodį optinį 100BASE-FX signalą (15 km, SC)
Aprašymas:
Šie keitikliai keičia 100BASE-TX Fast Ethernet vytos poros signalą į 100BASE-TX Fast Ethernet vienamodžio optinio kabelio signalą. Maksimalus optinio kabelio ilgis – 15-60 km. Keitikliai turi vieną RJ-45 vytos poros prievadą ir vieną prievadą optiniam kabeliui.
Bendros charakteristikos:
Charakteristikos:

- Vienas perdavimo terpės keitimo tarp 100BASE-TX ir 100BASE-FX kanalas
- Optinis prievadas SC jungčiai
- Automatinis greičio nustatymas ir vienpusio ar dvipusio duomenų perdavimo režimo parinkimas vytos poros prievade
- Auto MDI-II ir MDI-X
- Jungiklis fiksuotam vienpusio ar dvipusio duomenų perdavimo režimo parinkimui
- Perdavimo režimas Store-and-forward
- “Atgalinio spaudimo” režimas ir IEEE 802.3x srauto valdymas
- Duomenų perdavimas pilnu kanalo pajėgumu
- Būklės indikatoriai priekiniame įrenginio skydelyje
- Gali būti naudojamas kaip atskiras įrenginys arba montuojamas į šasi
- Jeigu įrenginys montuojamas į šasi, yra “karšto” pakeitimo galimybė

Indikatoriai:

- Power
- 100 Mbps (vytos poros prievadui)
- Full Duplex/Collision (optiniam ir vytos poros prievadui)

- LINK/ACT (vytos poros prievadui)

25. Optinis kabelis, 4 sk, SM

Techninė specifikacija:

- -Pakuotė:500m, 1000m, 2000m, 3000m, (pagrinde yra 1000m pakuotė);
- -Netto svoris: 30 ± 10 kg/km;
- -Išorinis diametras: 5,0 ± 0,5mm;
- -Skaidulų kiekis: 4;
- -Stiprumo elementai; Stiklo siūlų sluoksnis;
- -Apvalkalas: Juodas LSZH;
- -Maksimali tempimo jėga: 500N (trumpalaikė) / 300N (ilgalaikė);
- -Maksimali gniuždymo jėga: 2000N/100mm;
- -Minimalus lenkimo spindulys 20 x Ø (trumpalaikė) / 10 x Ø (ilgalaikė);
- -Transportavimo/laikymo temperatūrų diapazonas: -40°C - +60°C;
- -Montavimo/klojimo temperatūrų diapazonas: -10°C - +50°C;
- -Darbo temperatūrų diapazonas: -40°C - +60°C;
- -Skaidulos tipas: Single Mode 9/125;
- -Atitikimas standartui: ITU-T G.652D;
- -Modinio lauko diametras: prie 1310nm 9,2 ± 0,4μm , prie 1550nm 10,4 ± 0,5μm;
- -Šerdies ir apvalkalo nekoncentriškumas: < 0,4μm;
- -Apvalkalo skersmuo: 125 ± 0,5μm;
- -Apvalkalo neapskritumas: < 12 μm;
- -Apsauginės dangos skersmuo: 245 ± 5 μm
- -Slopinimas, ne daugiau:prie 1310nm-0,334 dB/km ,prie 1383nm -0,314 dB/km,prie 1550nm-0,194 dB/km,
- prie 1625nm -0,224 dB/km;
- -Nulinės dispersijos bangos ilgis: 1300~1324 nm;
- -Charakteristikos statumas nulinės dispersijos srityje: < 0,090 ps/nm2·km;
- -Chromatinė dispersija: prie 1550nm < 18 ps/nm·km, prie 1625nm < 22 ps/nm·km
- -Poliarizacinė dispersija: < 0,2ps/km½ ;
- -Nuostoliai prie daugkartinų lenkimų,:1550nm < 0,03dB (60mm Ø 10 times), < 0,05dB (30mm Ø 1 times).

26. 8 portų PoE komutatorius.

- Pilnai atitinka IEEE802.3af/at standartus
- 8 PoE portai
- 2 didelio buferio Gigabit Uplink portai
- Palaiko VLAN
- Automatiškai aptinka PD (powered device)

- Saugus ir patikimas galinių PoE įrenginių maitinimas
- Metalinis korpusas

27. 4 portų PoE komutatorius.

- Pilnai atitinka IEEE802.3af/at standartus
- 4 PoE portai
- 2 didelio buferio Gigabit Uplink portai
- Palaiko VLAN
- Automatiškai aptinka PD (powered device)
- Saugus ir patikimas galinių PoE įrenginių maitinimas
- Metalinis korpusas

III. REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

3.1. Signaliniai kabeliai

Pagrindinis reikalavimas - signaliniai kabeliai negali būti klojami lygiagrečiai elektros maitinimo kabeliams arčiau kaip 50 cm. Jeigu yra neišvengiamas lygiagretus paklojimas.

Mažesniu atstumu (iki 15 cm), tai lygiagrečiai einantis signalinio kabelio ilgis neturi viršyti 1,5 m. Šis atstumas gali būti didesnis (iki 3 m), bet tada signaliniai kabeliai turi būti ekranuoti. Leidžiama su signaliniais kabeliais praeiti pro elektros tinklo ir apšvietimo laidus 90 laipsnių kampu. Jeigu yra pakabinamos lubos, rekomenduojama signalinius kabelius kloti virš pakabinamų lubų.

Draudžiama naujose statybose signalinį kabelį tvirtinti plyšyje tarp nešančiosios sienos ir perdengimo plokštės.

3.2. Maitinimo kabeliai

Maitinimo kabeliai tiesiami pagal bendrus reikalavimus, išdėstytus EĮĮT taisyklėse.

Rekomenduojama maitinimo kabelius centralei ir maitinimo šaltiniams jungti nuo įvadinės objekto elektros tinklo paskirstymo spintos, panaudojant atskirą įjungimo-išjungimo automatą. Jeigu nėra tokios galimybės, galima panaudoti bendro elektros tinklo gnybtus iš artimiausios elektros rozetės.

Objektuose, kuriuose rozetės turi įžeminimo gnybtus, elektros tiekimui centralei ir maitinimo šaltiniams, naudojamas trijų gyslų maitinimo laidas.

Kontrolinių įrenginių ir montavimo komutacinių dėžių korpuso įžeminimas turi būti atlikamas vadovaujantis galiojančiomis EĮĮT taisyklėmis.

3.3. Judesio detektorių montavimas

Judesio jutikliai montuojami pagal projektą numatytose patalpose. Montavimo metu patikslinama projektinė vieta, atsižvelgiant į baldų, užuolaidų, dekoratyvinių elementų išdėstymą. Detektorius turi būti montuojamas tokioje vietoje, kad per langus nepapultų tiesioginiai saulės spinduliai, detektoriaus kontroliuojamos zonos neužstotų užuolaidos, baldai bei kiti dekoratyviniai patalpos elementai.

Detektorius montuojamas prie durų angokraščių, atsižvelgiant į konkretaus, projektinėje dokumentacijoje numatyto, detektoriaus gamintojo techniniame pase nurodytus reikalavimus.

Signalinio kabelio gyslos paskirstomos ir montuojamos detektoriaus korpuso viduje arba jungiamojoje dėžutėje.

Pagal patalpų dydį sureguliuojamas detektoriaus jautrumas, atsižvelgiant į gamintojo techninėje dokumentacijoje nurodytas rekomendacijas.

3.4. Stiklo dūžio jutiklių montavimas

Stiklo dūžio jutikliai montuojami prie durų angokraščių, priešais langus ar vitrinas, atsižvelgiant į projektinėje dokumentacijoje nurodytas vietas. Atstumas iki saugomų langų ar vitrinų parenkamas taip, kad neviršytų gamintojo techninėje dokumentacijoje nurodytos detektoriaus suveikimo zonos. Signalinio kabelio gyslos paskirstomos ir sumontuojamos detektoriaus korpuso viduje arba jungiamojoje dėžutėje.

3.5. Magnetinių kontaktinių detektorių montavimas

Magnetinių kontaktiniai jutikliai montuojami paslėptu arba atviruoju būdu.

Paslėptai montuojami įleidžiami magnetiniai kontaktiniai detektoriai į atsidarančius langus, duris. Viena kontakto dalis įleidžiama į atsidarančią dalį, o kita į rėmą taip, kad uždarytoje būsenoje herkoninės dalies kontaktai elektriškai būtų uždari.

Herkoninės dalies laidai išvedami į prie rėmo tvirtinamą jungiamąją dėžutę, į kurią atvestas signalinis kabelis. Šioje dėžutėje atliekama signalinių laidų jungimas. Jungiamoji dėžutė turi turėti kontaktus nuo atidarymo.

Atviru būdu montuojant naudojami išviršiniai kontaktai, kurie tvirtinami prie atsidarančios dalies ir rėmo taip, kad herkoniniai kontaktai "atsidarytų" atidarius langą ar duris bet kuria leistina kryptimi.

Ant metalinių durų tvirtinami specialūs magnetiniai kontaktiniai jutikliai skirti dirbti feroelektrinėje aplinkoje.

Visais atvejais magnetiniai kontaktiniai jutikliai tvirtinami taip, kad korpusas nekliūtų ir netrukdytų atsidarančių dalių natūraliam naudojimui ir maksimaliai būtų apsaugoti nuo neatsargaus mechaninio pažeidimo.

3.6. Kontrolinių priėmimo prietaisų – Centralių, išplėtimo modulių montavimas.

Tai patalpos, kurios yra nutolę nuo įėjimo-išėjimo zonos, apsaugotos judesio jutikliais. Kontrolinių įrenginių dėžė montuojama nekrintančioje į akis patalpos vietoje ne žemiau kaip 0,8 m ir ne aukščiau kaip 1,8 m aukštyje nuo grindų lygio, o taip pat ne arčiau kaip 20 cm nuo lubų lygio.

Kontrolinio įrenginio dėžės padėtis turi būti parenkama taip, kad galima būtų nekliudomai ir patogiai atidaryti dureles, vykdant aptarnavimo darbus.

Išplėtimo modulio dėžė turi būti aprūpinta antisabotažiniais kontaktais nuo atidarymo ar nuėmimo.

Visi signaliniai kabeliai įvedami į kontrolinių įrenginių dėžę per dėžėje numatytas technologines ertmes, o kabelių gyslų paskirstymas atliekamas vidinėje dėžės dalyje.

3.7. Valdymo pultelių montavimas

Valdymo pulteliai montuojami projektuotojo nurodytose patalpose, kuo arčiau įėjimo zonos, patikslinant vietą pagal konkrečios patalpos išplanavimą, baldų ir dekoratyvinių elementų išdėstymą.

Pultelio aukštis nuo grindų lygio parenkamas nuo 1,20 metro iki 1,50 metro aukštyje nuo grindų lygio taip, kad būtų patogus naudotis ir nesunkiai būtų matomi pultelio ekrano parodymai. Valdymo pultelis (klaviatūra) patalpose, kuriose galimas mechaninis pažeidimas ar reikalaujama papildoma apsauga, montuojama apsauginėse rakinamose metalinėse dėžutėse. Signalinių kabelių gyslų paskirstymas atliekamas pultelio korpuso viduje.

3.8. Jungiamųjų elementų montavimas

Signaliniai laidai jungiami į išplėtimo modulio jungiamuosius gnybtus, jungiamųjų paskirstymo dėžučių gnybtus.

Prieš jungiant nuo gyslos nuvalomas izoliacijos sluoksnis tiek , kiek reikia laido įvedimui į gnybto vidų. Išorėje neizoliuotos dalies ilgis turi būti ne didesnis už 2-3 mm, kad nebūtų trumpinimo pavojaus su kitomis signalinėmis gyslomis. Signalinės gyslos tarpusavyje sujungiamos jungiamuosiuose gnybtuose arba sulituojant ir izoliuojant sulitavimo vietą. Jungiamosios dėžutės magnetiniams kontaktiniams jutikliams montuojamos ant langų/durų rėmų arba nišose šalia jų. Signalinių kabelių gyslos paskirstomos dėžutės viduje. Dėžutės turi turėti kontaktų grupę skirtą sabotažiniam spinduliui nuo atidarymo pajungimui.

Kontaktų jungiamosios dėžutės montuojamos taip, kad patogu butų prieiti prie kontaktų aptarnavimo darbų
metu.

Signalinių spindulių jungtys ir kontaktinės grupės turi būti uždaroje dėžėje -krosavimo/jungiamojoje dėžėje.

Krosavimo/jungiamosios dėžės ir spintos montuojamos atsižvelgiant į dizaino elementus objekte ir interjerą. Visi signaliniai kabeliai suvedami per dėžėje numatytas technologines skyles. Signalinių kabelių gyslos paskirstomos dėžės viduje ir sumontuojamos prie reikalingų kontaktinių gnybtų. Dėžės turi būti aprūpintos signaliniais elementais, skirtais antisabotažinio signalinio spindulio įjungimui nuo atidarymo ar nuėmimo.

Krosavimo/jungiamasias dėžes rekomenduotina montuoti mažai į akis krintančiose vietose.

3.9. Bendri reikalavimai montuojamiems prietaisams ir detalėms

Signalizacinių sistemų detalės tvirtinamos gerai prieinamose vietose taip, kad galima būtų patogiai atlikti patikrinimo ir išbandymo darbus, o taip pat netrukdytų normaliam žmonių judėjimui patalpose.

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

Visos montuojamos signalizacijos 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.

Signaliniai kabeliai

Pagrindinis reikalavimas - signaliniai kabeliai negali būti klojami lygiagrečiai elektros maitinimo kabeliams arčiau kaip 50 cm. Jeigu yra neišvengiamas lygiagretus paklojimas.

Mažesniu atstumu (iki 15 cm), tai lygiagrečiai einantis signalinio kabelio ilgis neturi viršyti 1,5 m. Šis atstumas gali būti didesnis (iki 3 m), bet tada signaliniai kabeliai turi būti ekranuoti. Leidžiama su signaliniais kabeliais praeiti pro elektros tinklo ir apšvietimo laidus 90 laipsnių kampu. Jeigu yra pakabinamos lubos, rekomenduojama signalinius kabelius kloti virš pakabinamų lubų.

Draudžiama naujose statybose signalinį kabelį tvirtinti plyšyje tarp nešančiosios sienos ir perdengimo plokštės.

Maitinimo kabeliai

Maitinimo kabeliai tiesiami pagal bendrus reikalavimus, išdėstytus EĮĮT taisyklėse.
Rekomenduojama maitinimo kabelius centralei ir maitinimo šaltiniams jungti nuo įvadinės objekto elektros tinklo paskirstymo spintos, panaudojant atskirą įjungimo-išjungimo automatą. Jeigu nėra tokios galimybės, galima panaudoti bendro elektros tinklo gnybtus iš artimiausios elektros rozetės.

Objektuose, kuriuose rozetės turi įžeminimo gnybtus, elektros tiekimui centralei ir maitinimo šaltiniams, naudojamas trijų gyslų maitinimo laidas.

Kontrolinių įrenginių ir montavimo komutacinių dėžių korpuso įžeminimas turi būti atlikamas vadovaujantis galiojančiomis EĮĮT taisyklėmis.

Judesio detektorių montavimas

Judesio jutikliai montuojami pagal projektą numatytose patalpose. Montavimo metu patikslinama projektinė vieta, atsižvelgiant į baldų, užuolaidų, dekoratyvinių elementų išdėstymą. Detektorius turi būti montuojamas tokioje vietoje, kad per langus nepapultų tiesioginiai saulės spinduliai, detektoriaus kontroliuojamos zonos neužstotų užuolaidos, baldai bei kiti dekoratyviniai patalpos elementai.

Detektorius montuojamas prie durų angokraščių, atsižvelgiant į konkretaus, projektinėje dokumentacijoje numatyto, detektoriaus gamintojo techniniame pase nurodytus reikalavimus.

Signalinio kabelio gyslos paskirstomos ir montuojamos detektoriaus korpuso viduje arba jungiamojoje dėžutėje.

Pagal patalpų dydį sureguliuojamas detektoriaus jautrumas, atsižvelgiant į gamintojo techninėje dokumentacijoje nurodytas rekomendacijas.

Stiklo dūžio jutiklių montavimas

Stiklo dūžio jutikliai montuojami prie durų angokraščių, priešais langus ar vitrinas, atsižvelgiant į projektinėje dokumentacijoje nurodytas vietas. Atstumas iki saugomų langų ar vitrinų parenkamas taip, kad neviršytų gamintojo techninėje dokumentacijoje nurodytos detektoriaus suveikimo zonos. Signalinio kabelio gyslos paskirstomos ir sumontuojamos detektoriaus korpuso viduje arba jungiamojoje dėžutėje.

Magnetinių kontaktinių detektorių montavimas

Magnetinių kontaktiniai jutikliai montuojami paslėptu arba atviruoju būdu.

Paslėptai montuojami įleidžiami magnetiniai kontaktiniai detektoriai į atsidarančius langus, duris. Viena kontakto dalis įleidžiama į atsidarančią dalį, o kita į rėmą taip, kad uždarytoje būsenoje herkoninės dalies kontaktai elektriškai būtų uždari.

Herkoninės dalies laidai išvedami į prie rėmo tvirtinamą jungiamąją dėžutę, į kurią atvestas signalinis kabelis. Šioje dėžutėje atliekama signalinių laidų jungimas. Jungiamoji dėžutė turi turėti kontaktus nuo atidarymo.

Atviru būdu montuojant naudojami išviršiniai kontaktai, kurie tvirtinami prie atsidarančios dalies ir rėmo taip, kad herkoniniai kontaktai "atsidarytų" atidarius langą ar duris bet kuria leistina kryptimi.

Ant metalinių durų tvirtinami specialūs magnetiniai kontaktiniai jutikliai skirti dirbti feroelektrinėje aplinkoje.

Visais atvejais magnetiniai kontaktiniai jutikliai tvirtinami taip, kad korpusas nekliūtų ir netrukdytų atsidarančių dalių natūraliam naudojimui ir maksimaliai būtų apsaugoti nuo neatsargaus mechaninio pažeidimo.

Kontrolinių priėmimo prietaisų – Centralių, išplėtimo modulių montavimas.

Tai patalpos, kurios yra nutolę nuo įėjimo-išėjimo zonos, apsaugotos judesio jutikliais. Kontrolinių įrenginių dėžė montuojama nekrintančioje į akis patalpos vietoje ne žemiau kaip 0,8 m ir ne aukščiau kaip 1,8 m aukštyje nuo grindų lygio, o taip pat ne arčiau kaip 20 cm nuo lubų lygio.

Kontrolinio įrenginio dėžės padėtis turi būti parenkama taip, kad galima būtų nekliudomai ir patogiai atidaryti dureles, vykdant aptarnavimo darbus.

Centralės dėžė turi būti aprūpinta antisabotažiniais kontaktais nuo atidarymo ar nuėmimo.

Visi signaliniai kabeliai įvedami į kontrolinių įrenginių dėžę per dėžėje numatytas technologines ertmes, o kabelių gyslų paskirstymas atliekamas vidinėje centralės dėžės dalyje.

Valdymo pultelių montavimas

Valdymo pulteliai montuojami projektuotojo nurodytose patalpose, kuo arčiau įėjimo zonos, patikslinant vietą pagal konkrečios patalpos išplanavimą, baldų ir dekoratyvinių elementų išdėstymą.

Pultelio aukštis nuo grindų lygio parenkamas nuo 1,20 metro iki 1,50 metro aukštyje nuo grindų lygio taip, kad būtų patogus naudotis ir nesunkiai būtų matomi pultelio ekrano parodymai. Valdymo pultelis (klaviatūra) patalpose, kuriose galimas mechaninis pažeidimas ar reikalaujama papildoma apsauga, montuojama apsauginėse rakinamose metalinėse dėžutėse. Signalinių kabelių gyslų paskirstymas atliekamas pultelio korpuso viduje.

Jungiamųjų elementų montavimas

Signaliniai laidai jungiami į centralės (ių) jungiamuosius gnybtus, jungiamųjų paskirstymo dėžučių gnybtus.

Prieš jungiant nuo gyslos nuvalomas izoliacijos sluoksnis tiek , kiek reikia laido įvedimui į gnybto vidų. Išorėje neizoliuotos dalies ilgis turi būti ne didesnis už 2-3 mm, kad nebūtų trumpinimo pavojaus su kitomis signalinėmis gyslomis. Signalinės gyslos tarpusavyje sujungiamos jungiamuosiuose gnybtuose arba sulituojant ir izoliuojant sulitavimo vietą. Jungiamosios dėžutės magnetiniams kontaktiniams jutikliams montuojamos ant langų/durų rėmų arba nišose šalia jų. Signalinių kabelių gyslos paskirstomos dėžutės viduje. Dėžutės turi turėti kontaktų grupę skirtą sabotažiniam spinduliui nuo atidarymo pajungimui. Kontaktų

jungiamosios dėžutės montuojamos taip, kad patogu butų prieiti prie kontaktų aptarnavimo darbų metu. Signalinių spindulių jungtys ir kontaktinės grupės turi būti uždaroje dėžėje krosavimo/jungiamojoje dėžėje.

Krosavimo/jungiamosios dėžės ir spintos montuojamos atsižvelgiant į dizaino elementus objekte ir interjerą. Visi signaliniai kabeliai suvedami per dėžėje numatytas technologines skyles. Signalinių kabelių gyslos paskirstomos dėžės viduje ir sumontuojamos prie reikalingų kontaktinių gnybtų. Dėžės turi būti aprūpintos signaliniais elementais, skirtais antisabotažinio signalinio spindulio įjungimui nuo atidarymo ar nuėmimo.

Krosavimo/jungiamasias dėžes rekomenduotina montuoti mažai į akis krintančiose vietose.

3.9. Bendri reikalavimai montuojamiems prietaisams ir detalėms

Signalizacinių sistemų detalės tvirtinamos gerai prieinamose vietose taip, kad galima būtų patogiai atlikti patikrinimo ir išbandymo darbus, o taip pat netrukdytų normaliam žmonių judėjimui patalpose.

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

Visos montuojamos signalizacijos 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.

Saugos reikalavimai montavimo darbams

Bendrieji reikalavimai

Darbai, atsižvelgiant į darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, atliekami vadovaujantis Saugos taisyklėmis eksploatuojant elektros įrenginius, Saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje (atliekant darbus, kurie neaprašyti Saugos taisyklėse eksploatuojant elektros įrenginius), įmonės darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijomis bei kitais darbuotojų saugos ir sveikatos norminiais dokumentais.

Vykdyti darbus gali teoriškai ir praktiškai išmokytas personalas (nustatyta tvarka atestuotas ir turintis dokumentus, kuriais suteiktos atitinkamos personalo teisės). Darbus veikiančiuose elektros įrenginiuose neelektrotechninis personalas gali vykdyti tik prižiūrimas elektrotechninio personalo asmens (asmenų). Šiuo atveju prižiūrinčiojo nurodymai dirbantiesiems apsaugai nuo elektros užtikrinti yra privalomi.

Darbus vykdančio personalo darbuotojai yra atsakingi už saugos darbe taisyklių laikymąsi ir pažeidimus pagal jam suteiktą kvalifikaciją, kompetenciją ir teises, kurios yra apibrėžtos darbo sutartimis arba kita forma įteisintomis abipusėmis prievolėmis.

Saugos reikalavimai

Įrangą gali montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti montuotojai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybos vietoje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims. Turi būti pritvirtinti atitinkami įspėjamieji užrašai tose teritorijose, kur yra kontaktas su pavojų keliančiomis elektros įrangos dalimis tuo laikotarpiu, kol nebus baigtas jų instaliavimas. Šie užrašai turi būti lengvai pastebimi ir įskaitomi.

Saugos priemonės montavimui

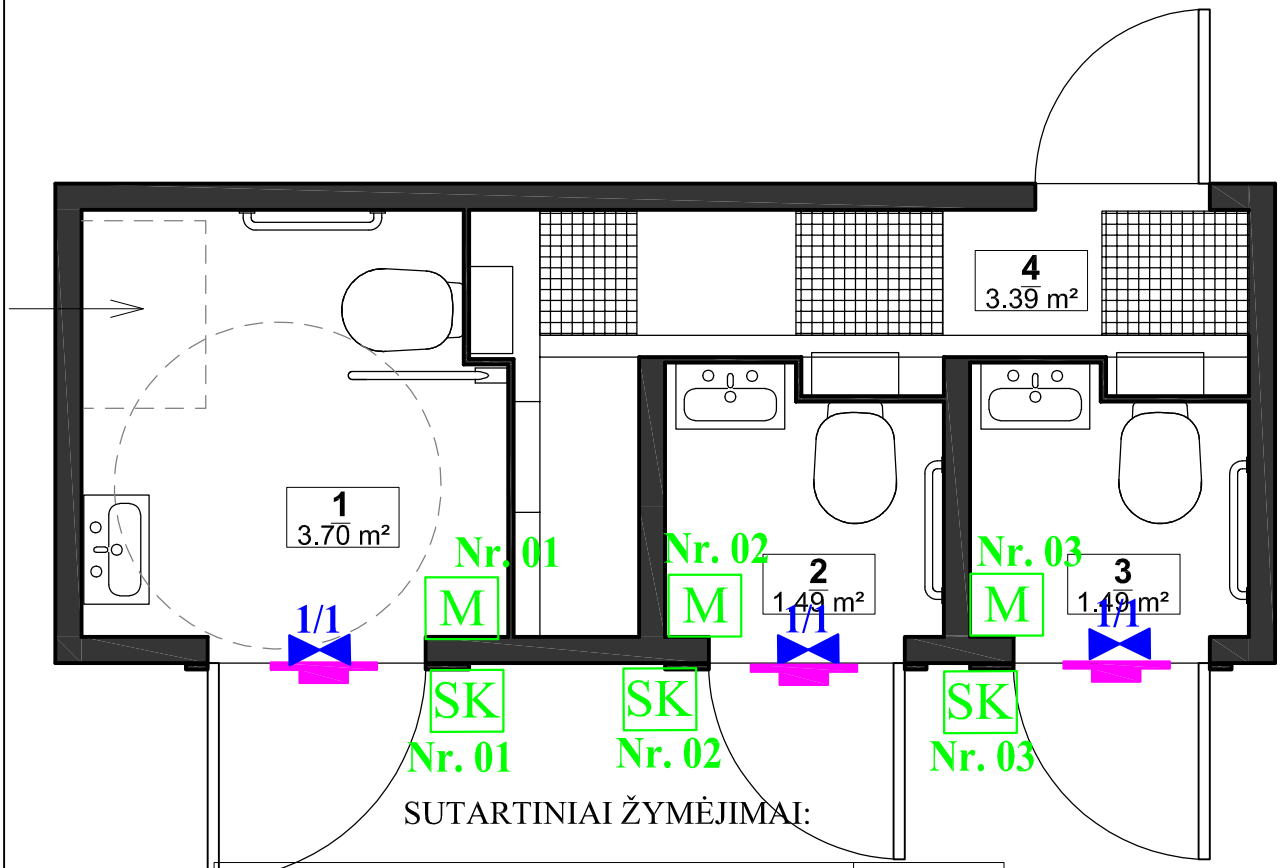
Kai nedirbama, visus vamzdžius ir dėžutes reikia uždengti dangteliais ar uždaryti. Turi būti naudojami gamykliniai PVC dangteliai. Naudojama įranga turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų montavimo metu. Jei, tinkamai neapsaugojus įrangos, dėl Rangovo kaltės įvyksta pažeidimai, įskaitant ir dažytų paviršių pažeidimus, Rangovas privalo greitai ir tvarkingai pašalinti pažeidimus, atstatant tokią pačią jų būklę.

Įrenginių derinimo, išbandymo, matavimo darbai

Užbaigęs pavienes darbo dalis, Rangovas privalo atlikti visus vietinius bandymus visose darbo srityse. Rangovas savo lėšomis pasirūpina kvalifikuota darbo jėga, aparatūra ir prietaisais, reikalingais efektyviam bandymų atlikimui. Prireikus turi būti pademonstruotas prietaisų tikslumas. Kiekviena užbaigta objekto sistema turi būti patikrinta kaip visuma eksploatacijos sąlygomis, siekiant įsitikinti, kad kiek vienas komponentas funkcionuoja teisingai sąveikoje su visa sistema. Rangovas privalo užtikrinti, kad visi jo darbai, įranga, medžiagos ir komponentai yra patenkinamos būklės ir atlieka numatytas funkcijas ir operacijas.

Matavimai ir bandymai turi būti įforminti atitinkamais protokolais ir aktais. Turi būti atlikti derinimo darbai, reikalingi tam, kad sistema veiktų, kaip numatyta.

Statinio projekto dalies vykdymo priežiūra turi būti numatyta, kad nebūtų nukrypta nuo techninio projekto sprendinių. Galutiniam objekto pridavime (darbų) dalyvauja techninio ir darbo projekto projektuotojai.



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

PAVADINIMAS	ŽYMĖJIMAS
Magnetinis kontaktas	
Autonominė kodinė klaviatūra/kortelių skaitytuvas su integruotu valdikliu	SK
Elektromagnetinė sklendė	
Išėjimo mygtukas	M

PASTABA: Apsaugos kabeliai tiesiami tvirtinant prie lubų, pastato vidaus konstrukcijomis d16 mm vamzdyje. Kopetėlės numatytos ER dalyje.

Patalpų ekspilkacija

Nr.	Pavadinimas	Plotas
1	San. mazgo patalpa (ŽN)	3.70 m²
2	San. mazgo patalpa	1.49 m²
3	San. mazgo patalpa	1.49 m²
4	Techninė patalpa	3.39 m²
Bendras plotas:		10.07 m²

Laida	Data	Laidos statusas, keltimo priežastis (jei taikoma)
0	2026 02	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti

Projektuotojas

conceptus

UAB "Conceptus group"
Gedraličių g. 39, R53, LT-09302 Vilnius
Tel. +370 6 066 2068

Projekto pavadinimas

KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, UNIVERSALAUS SPORTO KOMPLEKSO (KITŲ TRANSPORTO STATINIŲ, SPORTO IR KITOS PASKIRTIES STATINIŲ) IR INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS (VANDENTIEKIO TINKLŲ, NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ, ELEKTROS TINKLŲ IR RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ PASKIRTIES) VEIVERIŲ G. 132, KAUNO M., STATYBOS PROJEKTAS

Atestato Nr.	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas
40836	PV	Viktoras Valaitis	
26442	PDV	Tomas Martinaitis	

Statinio pavadinimas
SPORTO PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI
KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI
INŽINERINIAI TINKLAI

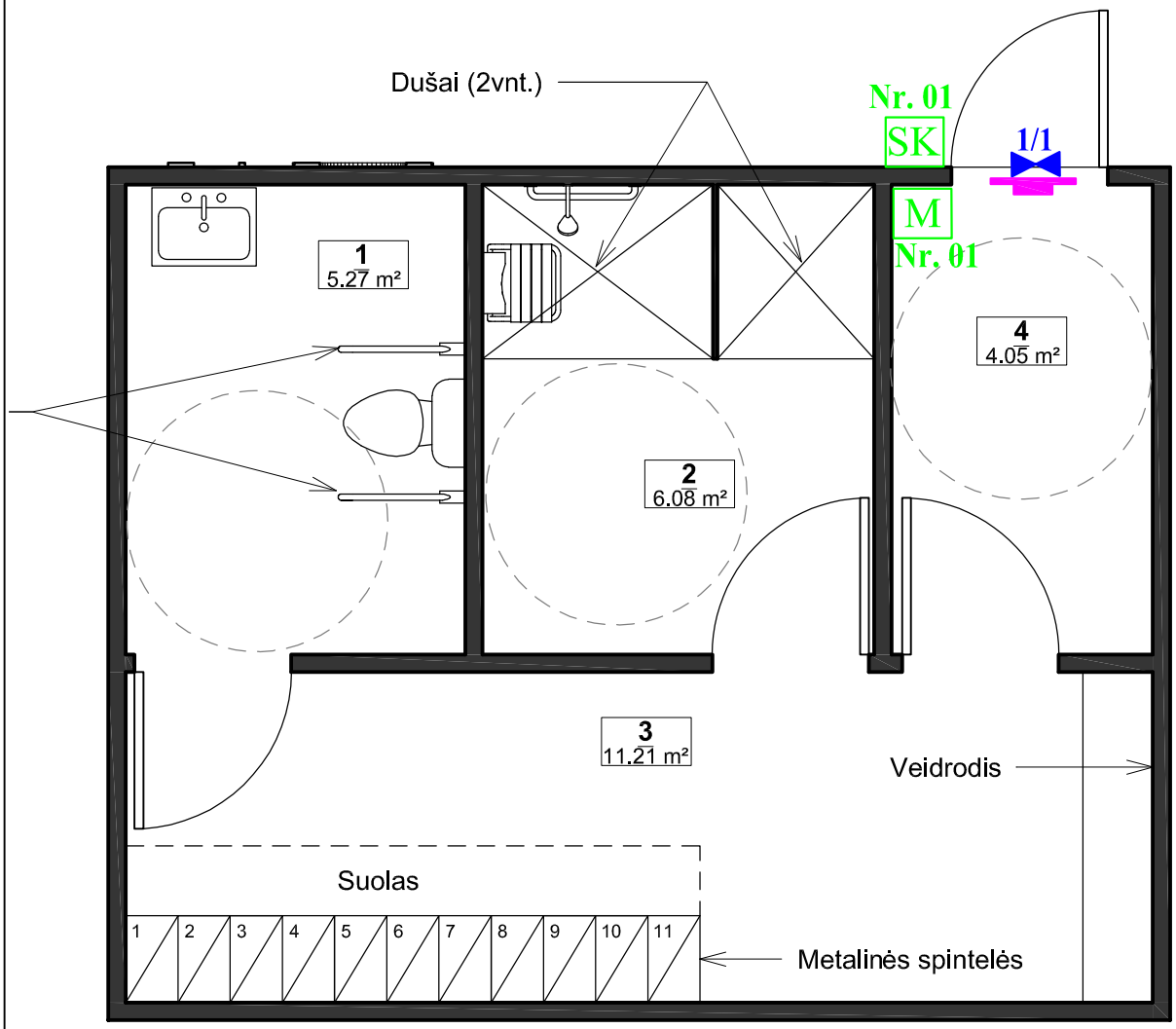
Brėžinio pavadinimas

Viešojo automatinio tualeto (pritaikyto ŽN) AS planas Nr.16 statinys

LAIDA: 0

LT	Statytojas	Žymuo	M	LAPAS	LAPŲ
	Kauno miesto savivaldybė	24.289-TDP-AS.B-01	1:50	1	1

A4



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

PAVADINIMAS	ŽYMĖJIMAS
Magnetinis kontaktas	
Autonominė kodinė klaviatūra/kortelių skaitytuvas su integruotu valdikliu	SK
Elektromagnetinė sklendė	
Išėjimo mygtukas	M

PASTABA: Apsaugos kabeliai tiesiami tvirtinant prie lubų, pastato vidaus

Patalpų eksplikacija

Nr.	Pavadinimas	Plotas
1	San. mazgo patalpa (pritaikyta ŽN, A tipo)	5.27 m²
2	Dušų patalpa (pritaikyta ŽN)	6.08 m²
3	Persirengimo patalpa	11.21 m²
4	Tambūras	4.05 m²
Bendras plotas:		26.60 m²

0	2026 02	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti
Lalda	Data	Laldos statusas, keltimo priežastis (jei taikoma)

Projektuotojas

conceptus

UAB "Conceptus group"
Giedraičių g. 39, R53, LT-09302 Vilnius
Tel. +370 6 066 2068

Projekto pavadinimas

KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, UNIVERSALAUS SPORTO KOMPLEKSO (KITŲ TRANSPORTO STATINIŲ, SPORTO IR KITOS PASKIRTIES STATINIŲ) IR INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS (VANDENTIEKIO TINKLŲ, NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ, ELEKTROS TINKLŲ IR RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ PASKIRTIES) VEIVERIŲ G. 132, KAUNO M., STATYBOS PROJEKTAS

Atestato Nr.	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas
40836	PV	Viktoras Valaitis	
26442	PDV	Tomas Martinaitis	

Statinio pavadinimas
SPORTO PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI
KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI
INŽINERINIAI TINKLAI

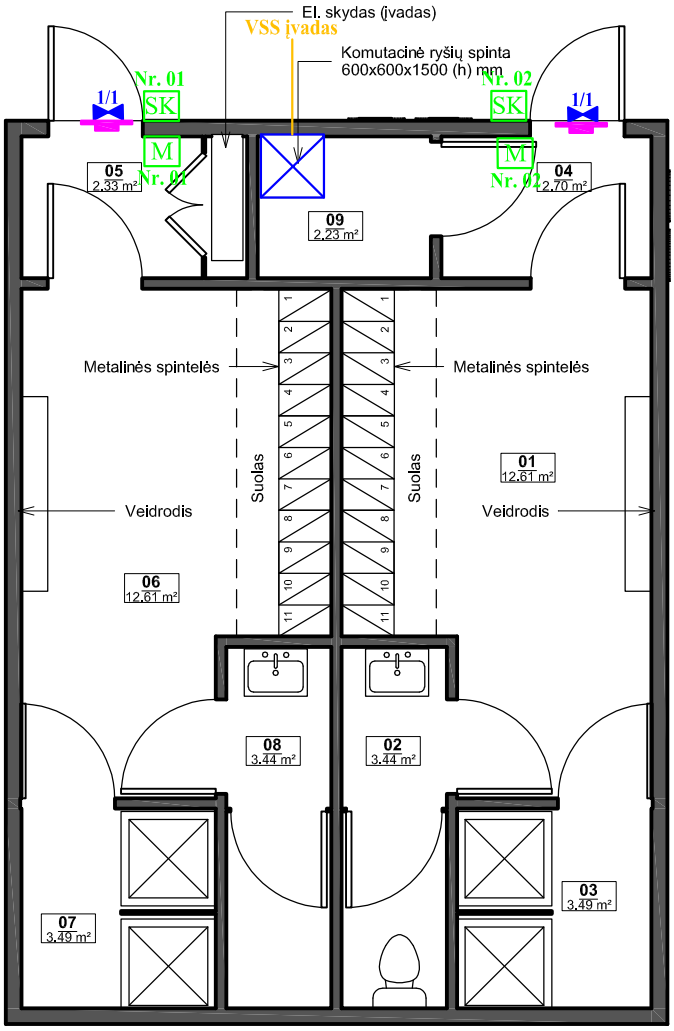
Brėžinio pavadinimas

Persirengimo patalpų (pritaikytų ŽN) AS planas
Nr.17a statinys

LAIDA: 0

Statytojas	Žymuo	M	LAPAS	LAPŲ
LT — Kauno miesto savivaldybė	24.289-TDP-AS.B-02	1:50	1	1

A4



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

PAVADINIMAS	ŽYMĖJIMAS
Magnetinis kontaktas	
Autonominė kodinė klaviatūra/kortelių skaitytuvas su integruotu valdikliu	SK
Elektromagnetinė sklendė	
Išėjimo mygtukas	M

PASTABA: Apsaugos kabeliai tieslamį tvirtinant prie lubų, pastato vidaus konstrukcijomis d16 mm vamzdyje. Kopetėlės numatytos ER dalyje.

Patalpų eksplikacija

Nr.	Pavadinimas	Plotas
01	Persirengimo patalpa	12.61 m²
02	San. mazgo patalpa	3.44 m²
03	Dušų patalpa	3.49 m²
04	Tambūras	2.70 m²
05	Tambūras	2.33 m²
06	Persirengimo patalpa	12.61 m²
07	Dušų patalpa	3.49 m²
08	San. mazgo patalpa	3.44 m²
09	NVR patalpa	2.23 m²
Bendras plotas:		46.35 m²

0	2026 02	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti
Laida	Data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)

Projektuotojas

conceptus

UAB "Conceptus group"
Giedraičių g. 39, R53, LT-09302 Vilnius
Tel. +370 6 066 2068

Projekto pavadinimas

KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, UNIVERSALAUS SPORTO KOMPLEKSO (KITŲ TRANSPORTO STATINIŲ, SPORTO IR KITOS PASKIRTIES STATINIŲ) IR INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS (VANDENTIEKIO TINKLŲ, NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ, ELEKTROS TINKLŲ IR RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ PASKIRTIES) VEIVERIŲ G. 132, KAUNO M., STATYBOS PROJEKTAS

Atestato Nr.	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas
40836	PV	Viktoras Valaitis	
26442	PDV	Tomas Martinaitis	

Statinio pavadinimas

SPORTO PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI
KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI
INŽINERINIAI TINKLAI

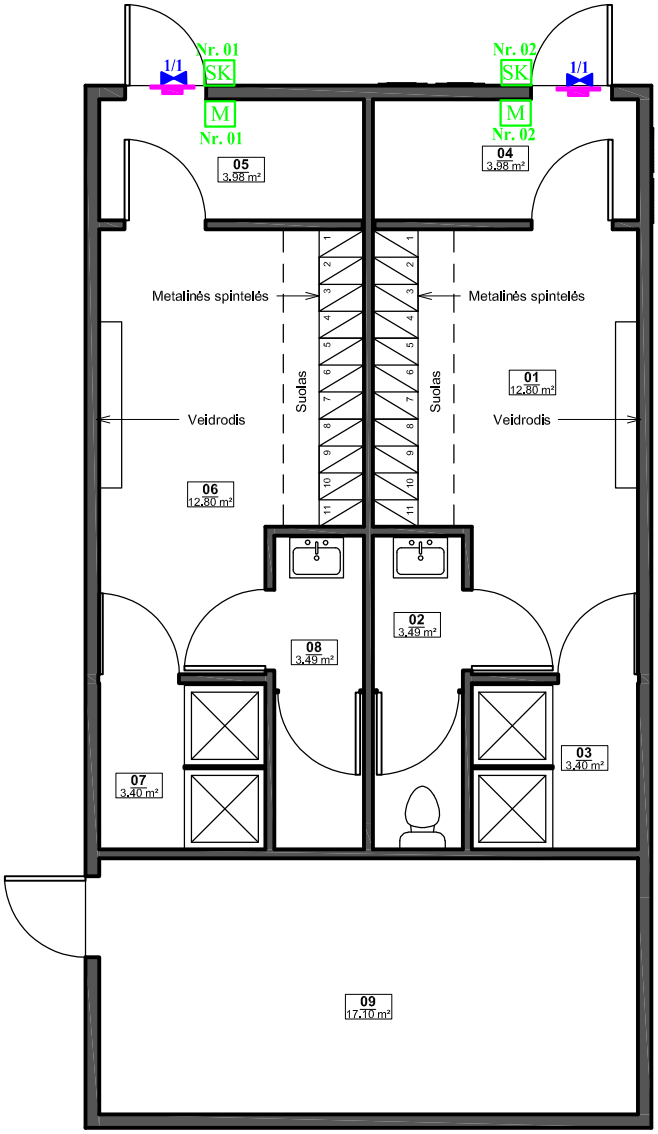
Brėžinio pavadinimas

Persirengimo patalpų su technine patalpa AS planas Nr.17b statinys

LAIDA: 0

Statytojas	Žymuo	M	LAPAS	LAPŲ
LT — Kauno miesto savivaldybė	24.289-TDP-AS.B-03	1:50	1	1

A4



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

PAVADINIMAS	ŽYMĖJIMAS
Magnetinis kontaktas	
Autonominė kodinė klaviatūra/kortelių skaitytuvas su integruotu valdikliu	SK
Elektromagnetinė sklendė	
Išėjimo mygtukas	M

PASTABA: Apsaugos kabeliai tiesiami tvirtinant prie lubų, pastato vidaus konstrukcijomis d16 mm vamzdyje. Kopetėlės numatytos ER dalyje.

Patalpų eksplikacija

Nr.	Pavadinimas	Plotas
01	Persirengimo patalpa	12.80 m²
02	San. mazgo patalpa	3.49 m²
03	Dušų patalpa	3.40 m²
04	Tambūras	3.98 m²
05	Tambūras	3.98 m²
06	Persirengimo patalpa	12.80 m²
07	Dušų patalpa	3.40 m²
08	San. mazgo patalpa	3.49 m²
09	Techninė patalpa	17.10 m²
Bendras plotas:		64.44 m²

0	2026 02	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti
Laida	Data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)

Projektuotojas

conceptus

UAB "Conceptus group"
Giedraičių g. 39, R53, LT-09302 Vilnius
Tel. +370 6 066 2068

Projekto pavadinimas

KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, UNIVERSALAUS SPORTO KOMPLEKSO (KITŲ TRANSPORTO STATINIŲ, SPORTO IR KITOS PASKIRTIES STATINIŲ) IR INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS (VANDENTIEKIO TINKLŲ, NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ, ELEKTROS TINKLŲ IR RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ PASKIRTIES) VEIVERIŲ G. 132, KAUNO M., STATYBOS PROJEKTAS

Atestato Nr.	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas
40836	PV	Viktoras Valaitis	
26442	PDV	Tomas Martinaitis	

Statinio pavadinimas
SPORTO PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI
KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI
INŽINERINIAI TINKLAI

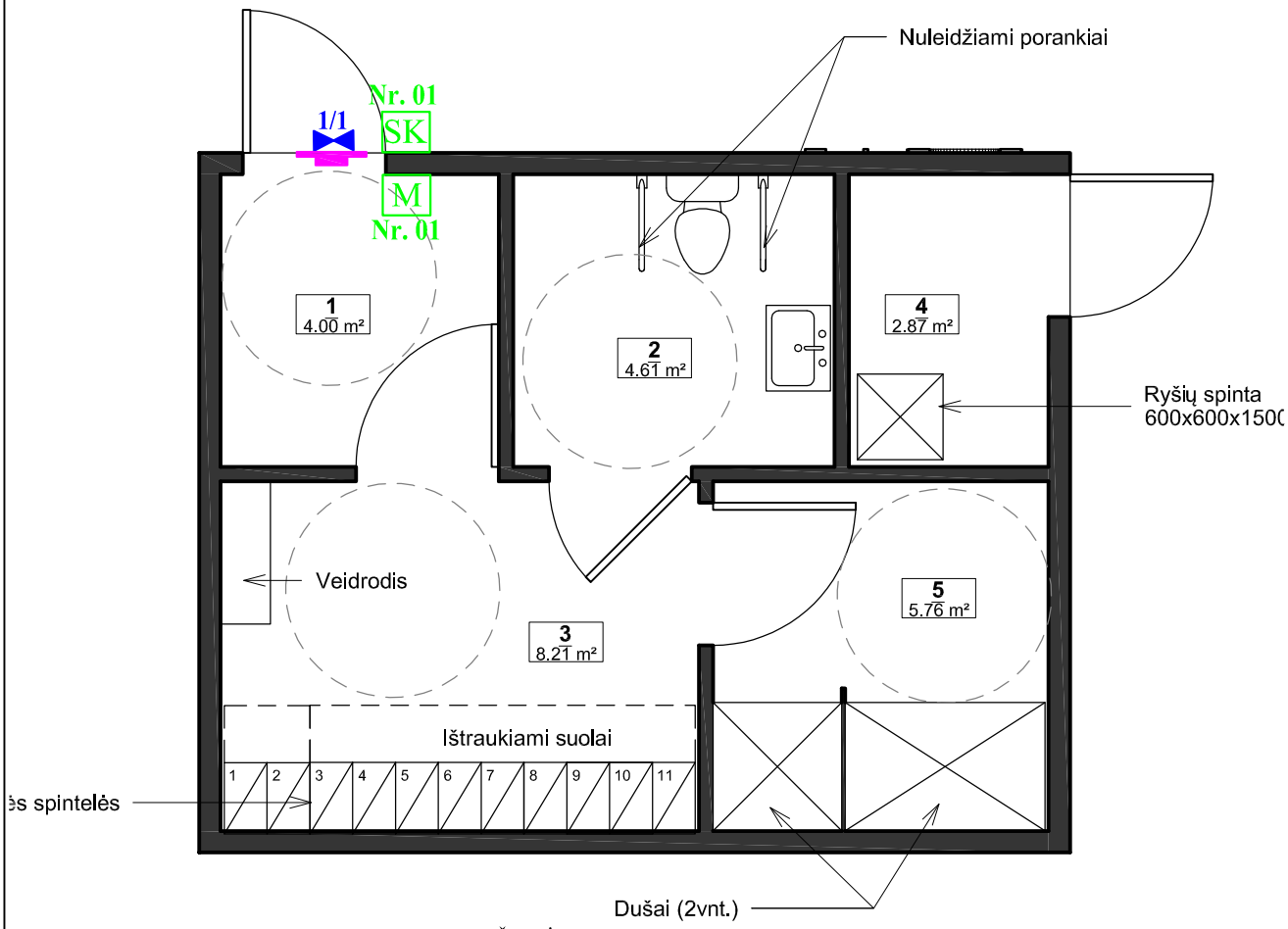
Brėžinio pavadinimas

Persirengimo patalpų su technine patalpa AS planas Nr.17c ir 25 statinys

LAIDA: 0

Statytojas	Žymuo	M	LAPAS	LAPŲ
LT — Kauno miesto savivaldybė	24.289-TDP-AS.B-04	1:50	1	1

A4



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

PAVADINIMAS	ŽYMĖJIMAS
Magnetinis kontaktas	
Autonominė kodinė klaviatūra/kortelių skaitytuvas su integruotu valdikliu	SK
Elektromagnetinė sklendė	
Išėjimo mygtukas	M

PASTABA: Apsaugos kabeliai tiesiami tvirtinant prie lubų, pastato vidaus konstrukcijomis d16 mm vamzdyje. Kopetėlės numatytos ER dalyje.

Patalpų eksplikacija

Nr.	Pavadinimas	Plotas
1	Tambūras	4.00 m²
2	ŽN san. mazgas	4.61 m²
3	Persirengimo patalpa	8.21 m²
4	Techninė patalpa	2.87 m²
5	Dušų patalpa (pritaikyta ŽN)	5.76 m²
Bendras plotas:		25.45 m²

0	2026 02	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti
Laida	Data	Laidos statusas, keltimo priežastis (jei talkoma)

Projektuotojas

conceptus

UAB "Conceptus group"
Giedraičių g. 39, R53, LT-09302 Vilnius
Tel. +370 6 066 2068

Projekto pavadinimas

KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, UNIVERSALAUS SPORTO KOMPLEKSO (KITŲ TRANSPORTO STATINIŲ, SPORTO IR KITOS PASKIRTIES STATINIŲ) IR INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS (VANDENTIEKIO TINKLŲ, NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ, ELEKTROS TINKLŲ IR RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ PASKIRTIES) VEIVERIŲ G. 132, KAUNO M., STATYBOS PROJEKTAS

Atestato Nr.	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas
40836	PV	Viktoras Valaitis	
26442	PDV	Tomas Martinaitis	

Statinio pavadinimas
SPORTO PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI
KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI
INŽINERINIAI TINKLAI

Brėžinio pavadinimas

Persirengimo patalpų (pritaikytų ŽN) AS planas
Nr.17d statinys

LAIDA: 0

Statytojas	Žymuo	M	LAPAS	LAPŲ
LT — Kauno miesto savivaldybė	24.289-TDP-AS.B-05	1:50	1	1

A4

Pasirašyta kvalifikuotu elektroniniu parašu
TOMAS ALIŠAUSKAS
Data: 2024-12-18 14:57:57 GMT+2
Patvirtinta AB „Energijos skirstymo operatorius"
Registracijos Nr. P119404.
Prieš darbus gauti kasimo leidimą darbų vykdymui ESO eksploatuojamų inžinerinių tinklų apsaugos zonoje ir išsikviesti ESO atstovą inžinerinių tinklų užymėjimui.

VĖJŲ ROŽĖ

Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta
SUDERINTA LER
Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti
Raštišką sutikimą žemės kasimo darbams
e.p. ligita.rutkauskiene@telia.lt
Parašas ..... d.

Digitally signed by Rolandas Litvaitis
Date: 2024.11.29 14:33:35 +02'00'

Proj. tvoros generatorius

Proj. KŠIKAS-1

Proj. kiemelių vartai

Proj. dviveriai rakinami varteliai

Ties įvažiavimu / išvažiavimu numatomas pėsčiųjų nuskaitymas ir užkardos aptarnavimo juostose

Įvedimas kavos aparatui (buduliui)

IPS-1.0 įvadinis skydas

Él. prievedimas,išmaniesiems suoliukams

Sankasos dalis lieka esamo reljefas neatkasamas

Proj. dviveriai rakinami varteliai

Šviesiantės vieta

Išsaugomas esamas medis

Proj. LED 11x80W šviestuvai ant tvoros

Proj. LED 17x80W šviestuvai ant tvoros

Proj. LED 10x80W šviestuvai ant tvoros

Išnaša nuotekos
Projektuojamas el. kabelis, apsaugos vamzdyje PE d75mm.
≥1.0m
≥0.5m
Vandentiekis
Nuotekos

Išnaša rysiai
Projektuojamas el. kabelis, apsaugos vamzdyje PE d75mm.
Rysių kanalizacija, rysių kabelis
≥0.5m

Išnaša dujotekis
Projektuojamas el. kabelis, apsaugos vamzdyje PE d75mm.
≥1.0m
≥0.5m
Dujotekis

Išnaša elektra
Elektros tinklas 0,4kV linija
Projektuojamas el. kabelis, apsaugos vamzdyje PE d75mm.
≥0.5m
Elektros tinklas 10kV linija

Išnaša lietaus nuotekos
Projektuojamas el. kabelis, apsaugos vamzdyje PE d75mm.
≥1.0m
≥0.5m
Lietaus nuotekos

PASTABA:
Vadovaujantis ĮĮJT projektuojamam kabeliui (klojamam apsauginiame vamzdyje) susikertant su dujų (mažo ir vidutinio slėgio) vamzdžiais - būtina išlaikyti - 0,5 m. Klojant kabelį apsauginiame vamzdyje, lygiagrečiai esamam dujotekiui išlaikyti 1m. horizontalų atstumą. Kilus papildomų klausimų, kreipkitės telefonu +37061034925.

Pastaba: požeminių inžinerinių tinklų paštiža pavaizduota pagal erdvinių duomenų tvarkytojų pateiktus duomenis.
Už pateiktų požeminių inžinerinių tinklų tikslumą atsako erdvinių duomenų tvarkytojai.

Topografija ir inžinerinių konstrukcijų informacinio modelio (TIM) plano tenkinantieji aukščiai Nr._____

Topografinių planų ir schemų atitiktis dabarti tikrajai padėčiai	OBJEKTAS: Vievio g.132, Kaunas, Kauno m. sav.	Horizontalioji paštiža tikslumas	0.20m
KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94		Vertikaliojo paštiža tikslumas	0.10m
AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-1732		
INŽINERINĖ GEODEZIJA	VARDAS IR PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA
	Ernestas Dobolinskas		2024-05-29

PRITARTA. 2025 01 20
UAB "Kauno vandenys"
Techninio-projektų skyriaus
Techninės grupės vyresnioji inžinierė
Liliana Polonskienė

EKSPLIKACIJA:

01 - Proj. lauko futbolo aikštė varžyboms (72,0x111,0 m)
02 - Proj. lauko futbolo aikštė treniruotėms (47,0x68,0 m)
03 - Proj. paplūdimio tinklinio aikštelė (9,0x18,0 m)
04 - Proj. krepšinio aikštelė (15,0x28,0 m)
05 - Proj. padelio aikštelė (10,0x20,0 m)
06 - Proj. lauko pickleball ir badmintono aikštelė (5,18x13,40 m)
07 - Proj. lauko teniso aikštelė (10,97x23,77 m)
08 - Proj. lauko treniruoklių aikštelė
09 - Proj. lauko stalo tenisas
10 - Esamas įvažiavimas į sklypą
11 - Proj. autobusų stovėjimo vietos (2 vietos)
12 - Proj. automobilių stovėjimo aikštelė (21 vieta)
13 - Proj. automobilių stovėjimo aikštelė (14 vietų)
14 - Proj. automobilių stovėjimo aikštelė (33 vietų)
15 - Proj. transporto apsisukimo aikštelė
16 - Proj. automatinis lauko tualetas
17(a,b,c,d) - Proj. persirengimo patalpos (kilnojamas konteinerinio tipo statinys)
18 - Proj. dviračių stovėjimo vietos
19 - Proj. dviračių stoginė (16 vietų)
20 - Proj. 470 vietų tribūna
21 - Proj. 480 vietų tribūna
22 - Proj. 86 vietų tribūna
23 - Proj. 78 vietų tribūna
24 - Proj. takai, aikštelės, nesudėtingas II gr. statinys
25 - Proj. vandens apsk. patalpa (kilnojamas konteinerinio tipo statinys)
26 - Proj. takai, aikštelės nesudėtingas II gr. statinys
27 - Proj. vaikų žaidimų aikštelė

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Esama kadastrinė sklypo riba
- Specialiajame plane numatyta skirtingų režimų riba
- Proj. tvora
- Proj. patekimas į aikštelę / įėjimas į pastatą
- Demontuojama
- Kertamas medis
- Išsaugomas esamas medis
- Proj. naujas medis
- Proj. dekoratyvinių želdinių masė su pušies mulčio danga
- Proj. kilnojamų statinių vietos
- Proj. bet. trinkelių danga
- Proj. asfalto danga
- Proj. smėlio danga
- Proj. spec. molio grunto danga
- Proj. guminė danga
- Proj. dirbtinės vejos danga (padelio aikštelėje vejos spalva - mėlyna, futbolo aikštelėse spalva - žalia)
- Proj. vejos danga
- Proj. skaldos danga
- Proj. elektromobilių įkrovimo vietos
- Išsiurbiamas vanduo, išvaloma nuo dublo, užpilamas gruntas. Už sklypo užsėjama veja
- Geležinkelio linijos vieta su geležinkelio linijos sankasa
- Proj. teritorijos tvora iš tinklo (h-2m)
- Proj. aikštynų aptvėrimai (4-6m aukščio) iš tinklo
- E1 — Proj. jėgos tinklo kabelis
- E2 — Proj. apšvietimo tinklo kabelis
- Proj. apšvietimo atrama H-25m./18m./10m./6m. su LED šviestuvais
- Proj. ryšių vamzdis (AB "Telia")
- Proj. ryšių kabelis (VSS kameroms)
- Proj. vaizdo kamera
- Proj. vaizdo kamera numerių nuskaitymui
- Proj. vaizdo kamera (valdoma)

Laida	Data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2026.02	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti

Projektuotojas
conceptus
UAB "Conceptus group"
Giedraičių g. 39, R53, LT-09302 Vilnius
Tel. +370 6 066 2068

Projekto pavadinimas
KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, UNIVERSALAUS SPORTO KOMPLEKSO (KITŲ TRANSPORTO STATINIŲ, SPORTO IR KITOS PASKIRTIES STATINIŲ) IR INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS (VANDENTIEKIO TINKLŲ, NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ, ELEKTROS TINKLŲ IR RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ PASKIRTIES) VEIVERIŲ G. 132, KAUNO M., STATYBOS PROJEKTAS

Atestato Nr.	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas
40836	PV	Viktoras Valaitis	
26442	PDV	Tomas Martinaitis	

Statinio pavadinimas
SPORTO PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI
KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI
INŽINERINIAI TINKLAI

Brėžinio pavadinimas
VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMOS TINKLŲ PLANAS

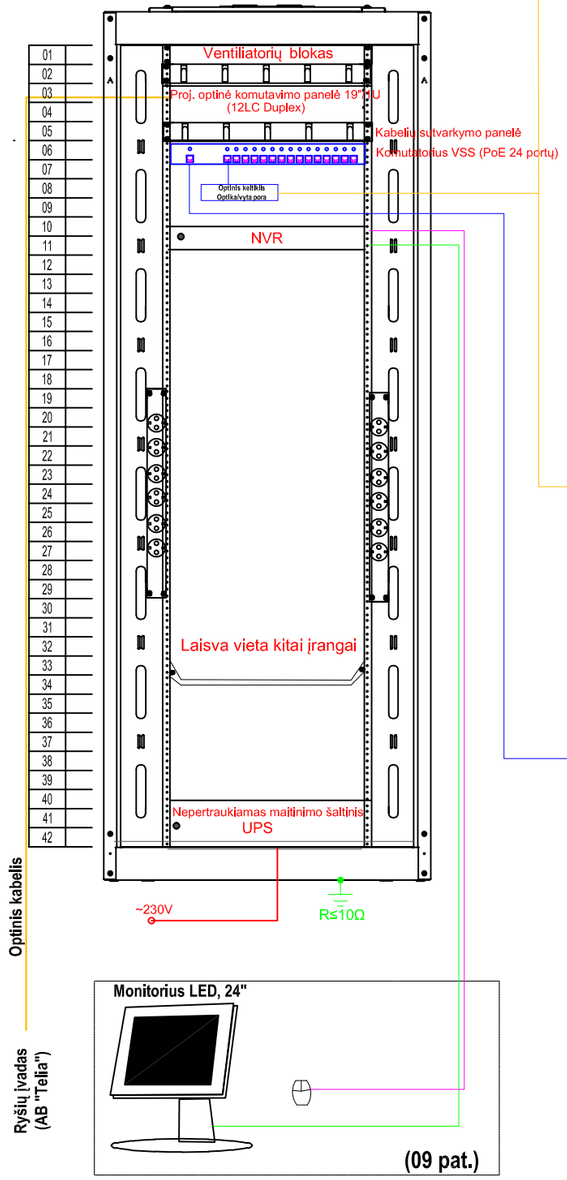
LAIDA 0

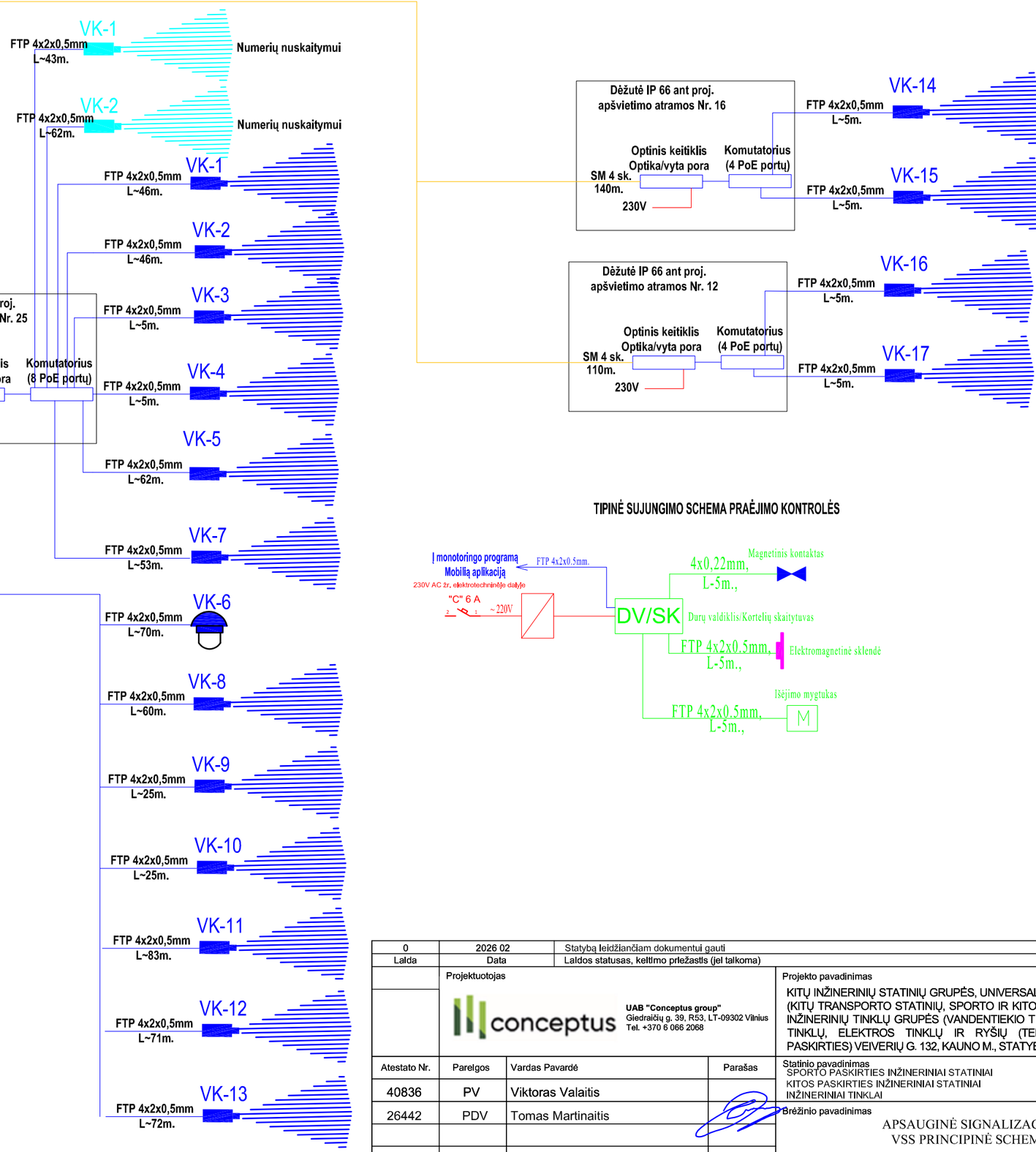
Statytojas
LT
Kauno miesto savivaldybė

Žymuo
24.289-TDP-AS.B-06

M	LAPAS	LAPŲ
1:1000	1	1

KS -01, 19", 42U (09 pat., 17b pastatas)





TIPINĖ SUJUNGIMO SCHEMA PRAĖJIMO KONTROLĖS

0	2026 02	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti	
Lalda	Data	Laldos statusas, keltimo prieţastis (jei taikoma)	
	Projektuotojas		Projekto pavadinimas
	conceptus UAB "Conceptus group" Giedraičių g. 39, R53, LT-09302 Vilnius Tel. +370 6 066 2068		KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, UNIVERSALAUS SPORTO KOMPLEKSO (KITŲ TRANSPORTO STATINIŲ, SPORTO IR KITOS PASKIRTIES STATINIŲ) IR INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS (VANDENTIEKIO TINKLŲ, NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ, ELEKTROS TINKLŲ IR RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ PASKIRTIES) VEIVERIŲ G. 132, KAUNO M., STATYBOS PROJEKTAS
Atestato Nr.	Parelgos	Vardas Pavardė	Parašas
40836	PV	Viktoras Valaitis	
26442	PDV	Tomas Martinaitis	

Statinio pavadinimas
SPORTO PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI
KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI
INŽINERINIAI TINKLAI

Brėžinio pavadinimas
APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA
VSS PRINCIPINĖ SCHEMA

LAIDA: 0

LT	Statytojas: Kauno miesto savivaldybė	Žymuo: 24.289-TDP-AS.B-07	M	LAPAS: 1	LAPŲ: 1

A3

SPSC

STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.26442

Tomas Martinaitis

[redacted]

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, susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.
Projekto dalys: elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo, procesų valdymo ir automatizacijos.
Specialieji statybos darbai: statinio nuotolinio ryšio (telekomunikacijų) inžinerinių sistemų įrengimas; procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimas; statinio apsauginės signalizacijos, gaisrinės saugos (signalizacijos) inžinerinių sistemų įrengimas.

LIETUVOS RESPUBLIKA * VILNIUS * SPSC STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS * VALSTYBĖS ĮMONĖ *

Direktorius Valdemaras Gauronskis

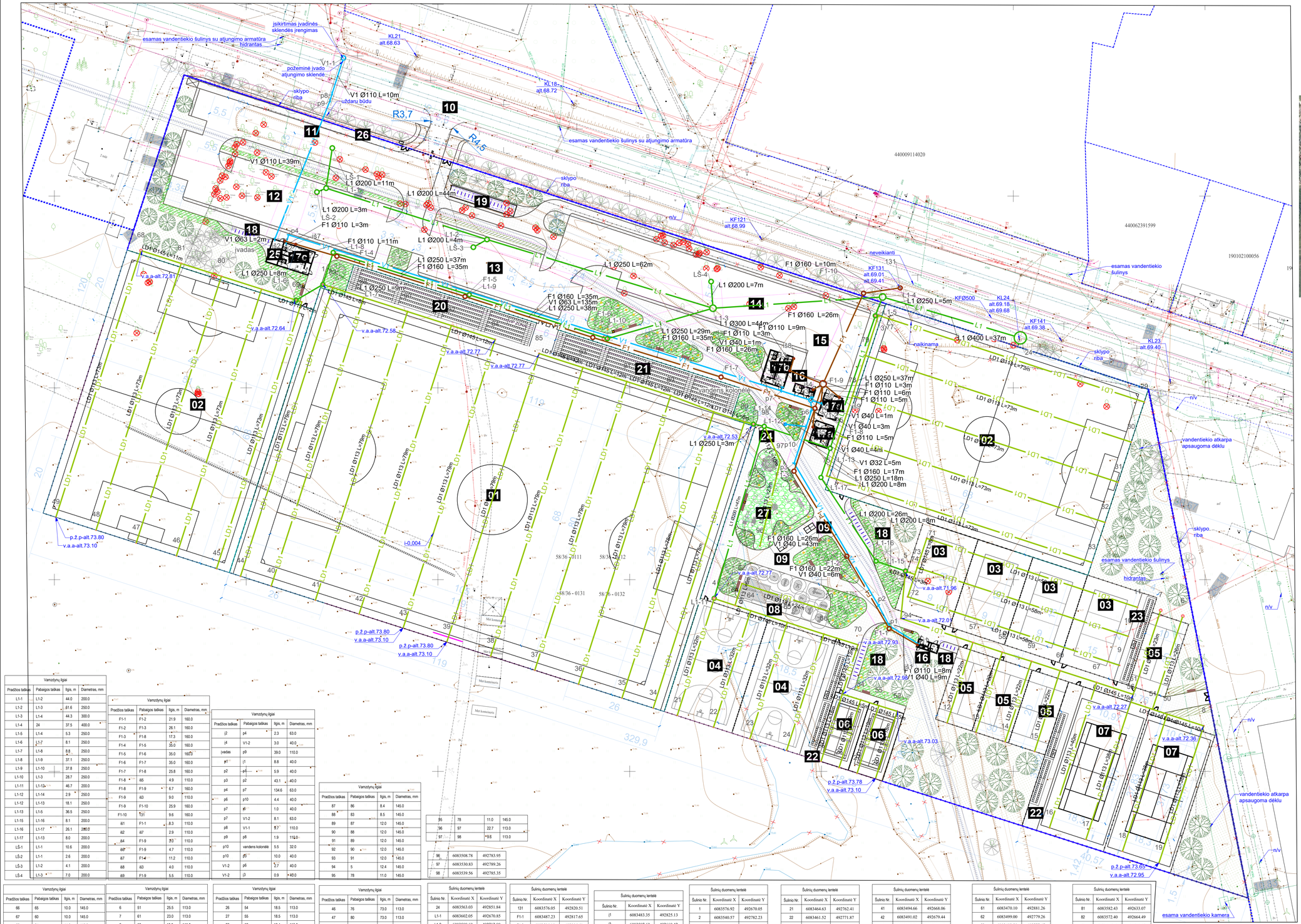
Išduotas 2019 m. rugsėjo 30 d.

Pirmą kartą išduotas 2010 m. spalio 25 d.

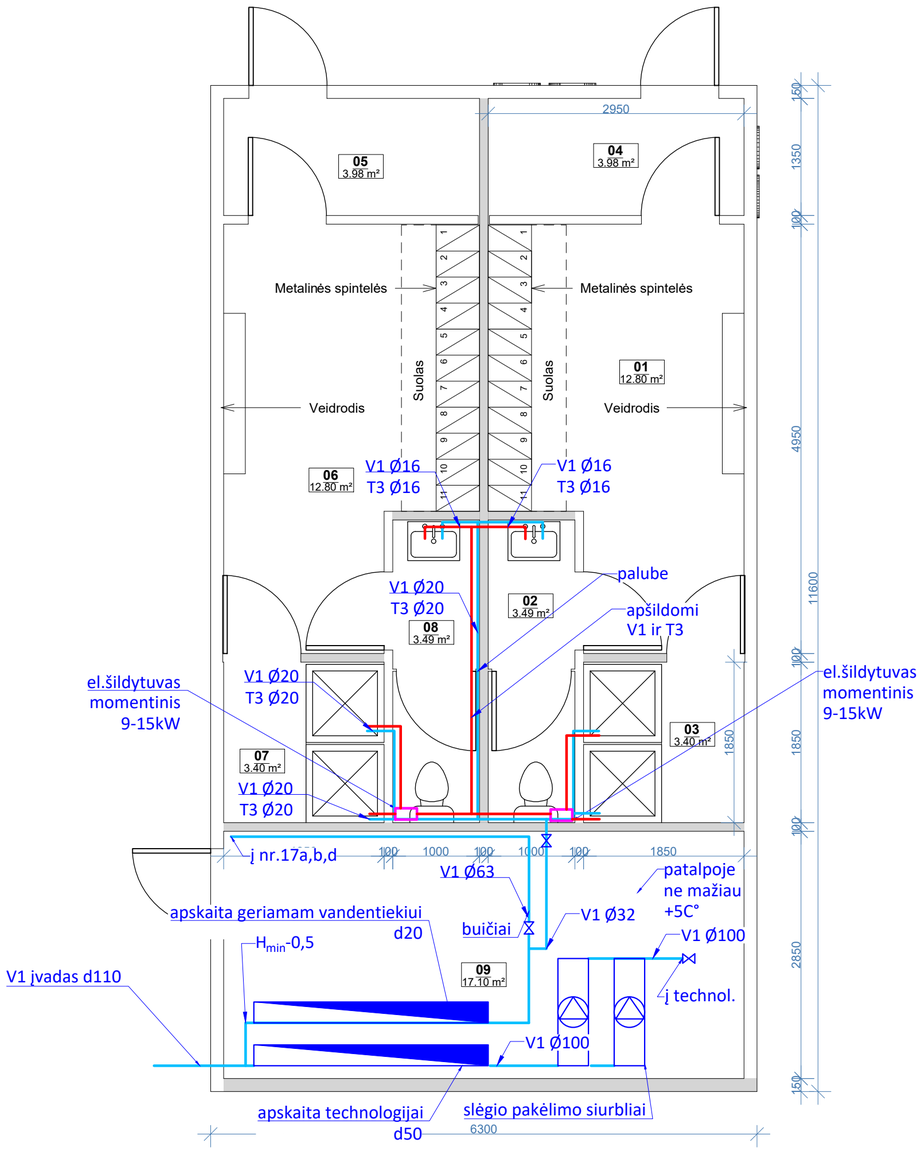
Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

24286

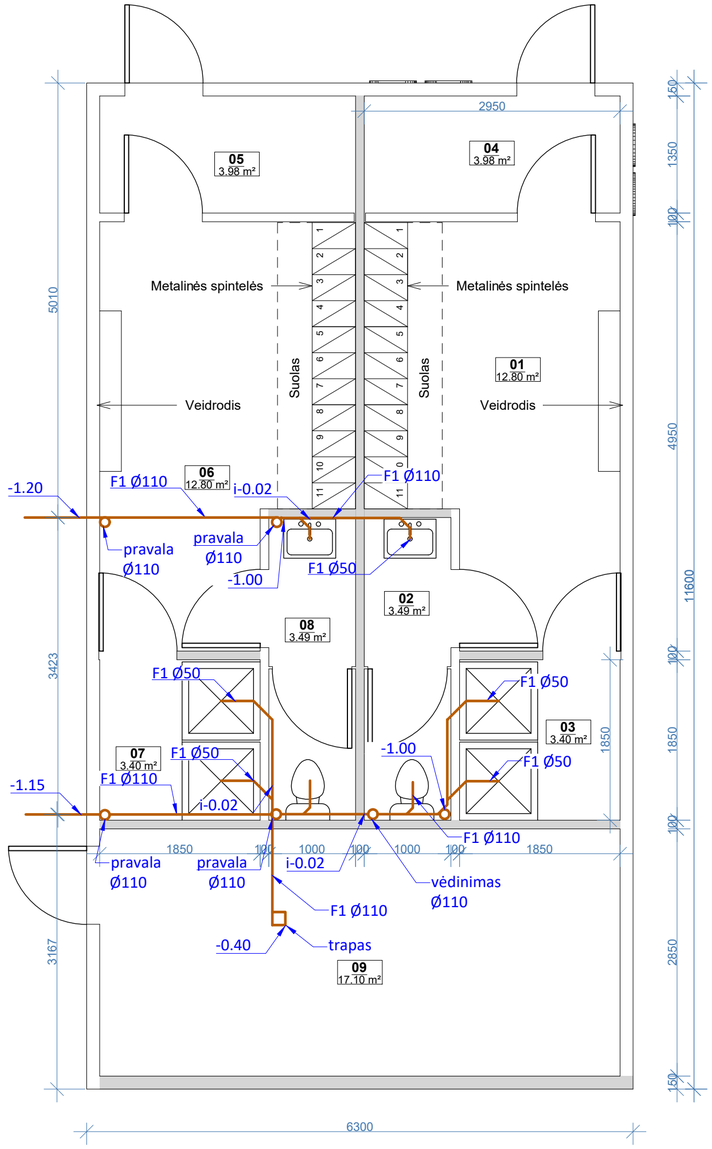
2019 UAB „LODVILA" 01329-A1


esamas vandentiekio šulinys su atjungimo armatūra
hidrantas
įsikirtimas įvadinės skirstomosios įrenginys
požeminė įvado atjungimo skirtuvė
sklypo riba
uždarų būdu
V1 Ø110 L=10m
V1 Ø110 L=39m
L1 Ø200 L=11m
L1 Ø200 L=44m
L1 Ø200 L=3m
F1 Ø110 L=3m
V1 Ø63 L=2m
įvadas
F1 Ø110 L=11m
L1 Ø200 L=4m
L1 Ø250 L=37m
F1 Ø160 L=35m
L1 Ø250 L=8m
L1 Ø250 L=9m
L1 Ø250 L=62m
L1 Ø200 L=7m
F1 Ø160 L=35m
V1 Ø63 L=135m
L1 Ø250 L=38m
F1 Ø160 L=10m
F1 Ø160 L=26m
L1 Ø300 L=44m
F1 Ø110 L=9m
L1 Ø250 L=29m
F1 Ø160 L=35m
V1 Ø40 L=1m
F1 Ø160 L=26m
L1 Ø400 L=37m
L1 Ø250 L=5m
L1 Ø250 L=37m
F1 Ø110 L=3m
F1 Ø110 L=6m
F1 Ø110 L=5m
V1 Ø40 L=1m
V1 Ø40 L=3m
F1 Ø110 L=5m
V1 Ø40 L=4m
V1 Ø32 L=5m
F1 Ø160 L=17m
L1 Ø250 L=18m
L1 Ø200 L=8m
L1 Ø200 L=26m
L1 Ø200 L=8m
F1 Ø160 L=26m
V1 Ø40 L=43m
F1 Ø160 L=22m
V1 Ø40 L=6m
F1 Ø110 L=8m
V1 Ø40 L=9m
L1 Ø250 L=3m
L1 Ø250 L=18m
L1 Ø250 L=37m
L1 Ø250 L=25m
L1 Ø250 L=3m
L1 Ø250 L=5m
L1 Ø250 L=37m
L1 Ø250 L=3m
L1 Ø250 L=3m
L1 Ø250 L=3

PLANAS



PLANAS



UAB „KAUNO VANDENYS“
APSKAITOS MAZGAS
SUDERINTAS
2025 m. 01 mėn. 20 d.
Parašas
Liliana Polonskienė

Sutartiniai vn žymėjimai

—V1— **Projektuojamas geriamo vandens tinklas**

—F1— **Projektuojamas ūkio-buities nuotekų tinklas**

Patalpų eksplikacija		
Nr.	**Pavadinimas**	**Plotas**
01	Persirengimo patalpa	12.80 m²
02	San. mazgo patalpa	3.49 m²
03	Dušų patalpa	3.40 m²
04	Tambūras	3.98 m²
05	Tambūras	3.98 m²
06	Persirengimo patalpa	12.80 m²
07	Dušų patalpa	3.40 m²
08	San. mazgo patalpa	3.49 m²
09	Techninė patalpa	17.10 m²
Bendras plotas:		64.44 m²

PASTABOS:
1. PROJEKTUOJAMI VAMZDYNAI RODOMI SCHEMATIŠKAI. VAMZDYNUS MONTUOTI SLĖPTAI (TIKSLINAMA PAGAL SA).
2. PRIE SLEPIAMŲ VANDENTIEKIO VAMZDYNŲ ATJUNGIMO IR REGULIAVIMO ARMATŪROS TURI BŪTI PALIKTA APTARNAVIMO GALIMYBĖ.
3. VAMZDYNAI PER PASTATO KONSTRUKCIJAS KLOJAMI DĖKLUOSE.
4. VANDENTIEKIO VAMZDYNAI PROJEKTUOJAMI SU NE MAŽESNIU KAIP 0,002 NUOLYDŽIU Į VANDENS IŠTUŠTINIMO ČIAUPŲ PUSĘ.
5. VISI DARBAI. KURIE GALI BŪTI PAGRĮSTAI LAIKOMI BŪTINAIS TINKAMAM PROJEKTUOJAMŲ PATALPŲ EKSPLOATAVIMUI IR DARBŲ UŽBAIGIMUI, TURI BŪTI PRIVALOMI, NEPRIKLAUSOMAI NUO TO, AR JIE PARODYTI BRĖŽINIUOSE ARBA APIBŪDINTI ŠIAME DOKUMENTE, AR NE.
6. KONDENSATAS TIESIAMAS PALUBE PASLĖPTAI LINK IŠLEISTUVŲ I-0,02 SAVITAKA.
7. VANDENTIEKIO TINKLAS TIESIAMAS PALUBE PASLĖPTAI LINK IŠLEISTUVŲ I-0,002.
8. TIES KIEKVIENA VANDENTIEKIO ATŠAKA IR STOVU NUO VANDENTIEKIO MAGISTRALĖS MONTUOJAMI ATJUNGIMO VENTILIAI.
9. NUOTEKŲ TINKLO NUOLYDIS LINK IŠLEISTUVO I-0,02.
10. VISI TINKLAI APŠILDOMI IR/AR APSAUGOMI NUO UŽŠALIMO
11. PRAVALŲ IR REVIZIJŲ VIETOSE PASTATO KONSTRUKCIJOJE BŪTINA ĮRENGTI NUIMAMUS DANGTELIUS, VARSTOMAS DURELES AR KITAIS BŪDAIS UŽTIKRINTI PRIĖJIMĄ PRIE JŲ.
12. BUITINIŲ NUOTEKŲ STOVAI IŠKĖLIAMI 0,3 - 0,5 M VIRŠ STOGO.
13. NUO SANITARINIŲ PRIETAISŲ LINK STOVŲ KLOJAMI Ø50 VAMZDŽIAI, NUO IŠPUODŽIŲ Ø110.
14. VAMZDYNAI KERTANT PASTATO KONSTRUKCIJAS ĮTVIRTINAMI NEJUDAMAI.
15. GRINDŲ NUOLYDIS PATALPOSE TURI BŪTI SUFORMUOTAS Į TRAPUS.
16. VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ PRIVEDIMŲ VIETOS PRIE SAN PRIETAISŲ TIKSLINAMOS VIETOJE, PAGAL KONKRETŲ GAMINĮ IR JO PAJUNGIMO VIETĄ NURODYTĄ GAMINTOJO SPECIFIKACIJOSE.
17. BRĖŽINIUS TIKSLINTI DARBŲ METU.

0	2024 09	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, statybai	
Laida	Data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	

Projektuotojas
conceptus
UAB "Conceptus group"
Giedraičių g. 39, RS3, LT-09302 Vilnius
Tel. +370 6 066 2068

Projekto pavadinimas
UNIVERSALAUS SPORTO PASKIRTIES KOMPLEKSO (SPORTO PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (SPORTO AIKŠTELIŲ) IR KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (AIKŠTELIŲ)), VEIVERIŲ G. 132, KAUNO M., STATYBOS PROJEKTAS

Atestato Nr.	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas
37930	PV	Aurimas Dališanskis	
29265	PDV VN	Dainius Valiūnas	

Statinio pavadinimas
SPORTO PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (11)
KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (12.)

Brėžinio pavadinimas
Persirengimo patalpos su technine patalpa (nr.17c, 25) vandentiekio ir nuotekų tinklų planas

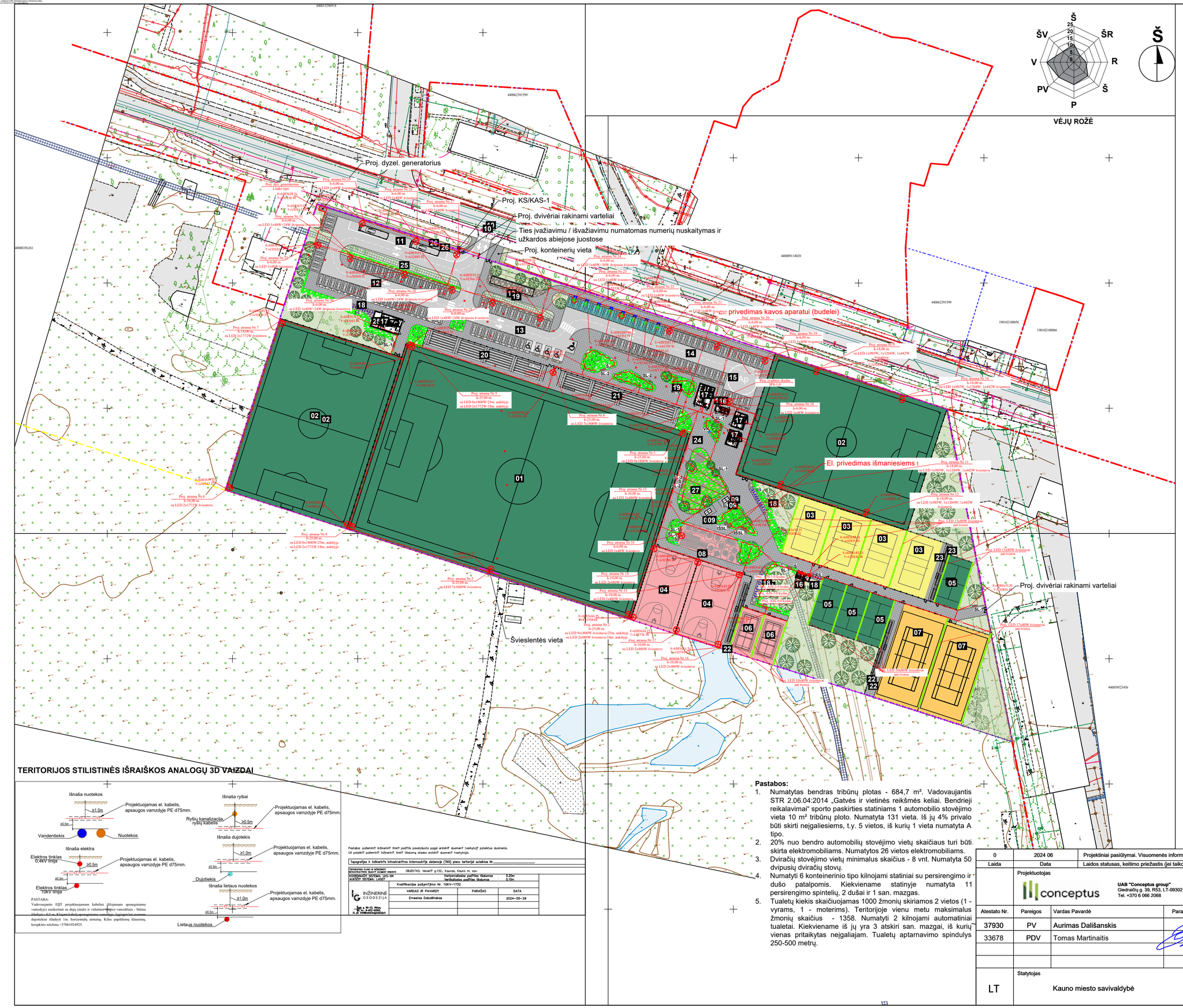
LAIDA: 0

Statytojas
LT
Kauno miesto savivaldybė

Žymuo: 24.289-TDP-LVN.BR-08

M	LAPAS	LAPŲ
1:50	1	1

Pasirašyta kvalifikuotu elektroniniu parašu.
TOMAS M. DALIŠANSKIS
Pasirašymo data: 2024-06-27 07:38:07 GMT+3
Patvirtinta AB „Energijos skirstymo operatorius"
Priimta saugoti: 2024-06-27
Priimtas laikyti ypač ilgalaikį laikotarpį, vadovaujantis ESO elektroninių dokumentų tvirtinimų, tinklų apsaugos sistemų ir skaitmeninės ESO veiklos informacinių technologijų politikomis



SITUACIJOS SCHEMA

EKSPLIKACIJA:

01 - Proj. lauko futbolo aikštė varžyboms (72,0x111,0 m)
02 - Proj. lauko futbolo aikštė treniruotėms (47,0x68,0 m)
03 - Proj. paplūdimio tinklinio aikštelė (9,0x18,0 m)
04 - Proj. krepšinio aikštelė (15,0x28,0 m)
05 - Proj. padelio aikštelė (10,0x20,0 m)
06 - Proj. lauko pickleball aikštelė (5,18x13,40 m)
07 - Proj. lauko teniso aikštelė (10,97x23,77 m)
08 - Proj. lauko treniruoklių aikštelė
09 - Proj. lauko stalo tenisas
10 - Esamas įvažiavimas į sklypą
11 - Proj. autobusų stovėjimo vietos (2 vietos)
12 - Proj. automobilių stovėjimo aikštelė (46 vietos)
13 - Proj. automobilių stovėjimo aikštelė (26 vietos)
14 - Proj. automobilių stovėjimo aikštelė (59 vietos)
15 - Proj. transporto apsisukimo aikštelė
16 - Proj. automatinis lauko tualetas
17 - Proj. persirengimo patalpos (kilnojamas konteinerinio tipo statinys)
18 - Proj. dviračių stovėjimo vietos
19 - Proj. dviračių stoginė (16 vietų)
20 - Proj. 470 vietų tribūna
21 - Proj. 480 vietų tribūna
22 - Proj. 86 vietų tribūna
23 - Proj. 78 vietų tribūna
24 - Proj. takai, aikštelės (4674,11 m²), nesudėtingas II gr. statinys
25 - Proj. takai, aikštelės (188,0 m²) nesudėtingas II gr. statinys
26 - Proj. takai, aikštelės (117,11 m²) nesudėtingas II gr. statinys

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Esama kadastrinė sklypo riba
- Specialiajame plane numatyta skirtingų rėžimų riba
- Proj. tvora
- Proj. patekimas į aikštelę / įėjimas į pastatą
- Kertamas medis
- Išsaugomas esamas medis
- Proj. naujas medis
- Proj. kilnojamų statinių vietos
- Proj. bet. trinkelių danga
- Proj. asfalto danga
- Proj. smėlio danga
- Proj. specialaus grunto danga
- Proj. guminė danga
- Proj. dirbtinės vejos danga
- Proj. vejos danga
- Proj. elektromobilių įkrovimo vietos
- Siūloma atkurti geležinkelio linijos pylimą su geležinkelio bėgių sistema
- Proj. teritorijos tvora
- Proj. aikštynų aptvėrimai
- Proj. gaudyklės, h-8m
- Proj. jėgos tinklo kabelis
- Proj. apšvietimo tinklo kabelis
- Proj. apšvietimo atrama H-25m./18m./10m./6m. su LED šviestuvais
- Proj. dekoratyvinis šviestuvas 2W, H-1,18m.
- Proj. dekoratyvinis šviestuvas 2W, H-0,72m.
- Proj. pakabinamas šviestuvas 80W (montuojamas ant tvoros)
- Proj. takų šviestuvas 8,5W, H-1,15m.
- Proj. KS/KAS spinta (AB "ESO")
- Proj. dyz. generatorius

TERITORIJOS STILISTINĖS IŠRAIŠKOS ANALOGŲ 3D VAIZDAI

PASTABA:
Vadovaujantis EIBT projektuojamam kabeliui (Klojamam apsauginiame vamzdyje) susikertant su dujų (mažo ir vidutinio slėgio) vamzdžiais - būtina išlaikyti 0,5 m. Klojant kabelį apsauginiame vamzdyje, lygiagrečiai esantiem dujotiekiui išlaikyti 1m. horizontalų atstumą. Kilus papildomų klausimų, kreipkitės telefonu +37061034925.

Pastaba: pateiktų inžinerinių tinklų padėtis paviršiuje pagal erdvėje duomenį tvarkytojų pateiktus duomenis. Už pateiktų požeminių inžinerinių tinklų tikslumą atsako erdvėje duomenį tvarkytojai.

Topografija ir inžinerinių inkrustacijos informacinė sistema (TRIS) plano teritorijai sutikrinta Nr. _____

Topografinės nuotraukos sklaidos informacinės sistemos KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94 AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	OBJEKTAS: Veiverių g.132., Kaunas, Kauno m. sav.	
	Horizontaliosios padėties tikslumas	0,20m
	Vertikaliosios padėties tikslumas	0,10m
Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-1732		
VARDAS IR PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA
Ernestas Dabadžinskas		2024-05-29

INŽINERINĖ GEODEZIJA
Taikos g. 61-23, Klaipėda, tel. 8 (46) 410 410

Pastabos:

1. Numatytas bendras tribūnų plotas - 684,7 m². Vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai" sporto paskirties statiniams 1 automobilio stovėjimo vieta 10 m² tribūnų ploto. Numatyta 131 vieta. Iš jų 4% privalo būti skirti neįgaliesiems, t.y. 5 vietos, iš kurių 1 vieta numatyta A tipo.
2. 20% nuo bendro automobilių stovėjimo vietų skaičiaus turi būti skirta elektromobiliams. Numatytos 26 vietos elektromobiliams.
3. Dviračių stovėjimo vietų minimalus skaičius - 8 vnt. Numatyta 50 dvipusių dviračių stovų.
4. Numatyti 6 konteinerinio tipo kilnojami statiniai su persirengimo ir dušo patalpomis. Kiekviename statinyje numatyta 11 persirengimo spintelių, 2 dušai ir 1 san. mazgas.
5. Tualetų kiekis skaičiuojamas 1000 žmonių skiriamos 2 vietos (1 - vyrams, 1 - moterims). Teritorijoje vienu metu maksimalus žmonių skaičius - 1358. Numatyti 2 kilnojami automatiniai tualetai. Kiekviename iš jų yra 3 atskiri san. mazgai, iš kurių vienas pritaikytas neįgaliajam. Tualetų aptarnavimo spindulys 250-500 metrų.

Laida	Data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2024 06	Projektiniai pasiūlymai. Visuomenės informavimui, viešinimui.

Projektuotojas			
conceptus	UAB "Conceptus group" Giedraičių g. 39, R53, LT-09302 Vilnius Tel. +370 6 066 2068		
Atestato Nr.	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas
37930	PV	Aurimas Dališanskis	
33678	PDV	Tomas Martinaitis	

Projekto pavadinimas
SPORTO PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (SPORTO AIKŠTELIŲ) IR KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (AIKŠTELIŲ), VEIVERIŲ PL. 132, KAUNO M., STATYBOS PROJEKTAS

Statinio pavadinimas
SPORTO PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (11)
KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (12.)

Brėžinio pavadinimas
SKLYPO JĖGOS IR APŠVIETIMO PLANAS

LAIDA: 0

Statytojas	Žymuo	M	LAPAS	LAPŲ
LT Kauno miesto savivaldybė	24.289-TDP-E.B-01	1:1000	1	1

Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritys	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Dujos	Tomas Ališauskas	2024-12-18	Neaktualu	Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną. Projekto vieta yra Dariaus ir Girėno g. Kaunas ne Veiverių pl. 132.	-
2.	Elektra	Marius Balčiūnas	2024-12-17	Pritarta	-	-

Registracijos Nr. P119404

Pasirašymo data 2024-12-18 14:57

PROJEKTAS: UNIVERSALAUS SPORTO PASKIRTIES KOMPLEKSO (SPORTO PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (SPORTO AIKŠTELIŲ) IR KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (AIKŠTELIŲ)), VEIVERIŲ G. 132, KAUNO M., STATYBOS PROJEKTAS
STATYTOJAS: KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖ
PROJEKTUOTOJAS: UAB „CONCEPTUS GROUP“

TARPUSAVIO PROJEKTAVIMO UŽDUOČIŲ PATEIKIMAS-DERINIMAS
TECHNINIS DARBO PROJEKTAS: 24.289-TDP

Eil. Nr.	Žymėjimas	Projekto dalies pavadinimas	Projekto dalies vadovas	Parašas
1	24.289-TDP-BD	Bendroji dalis	Aurimas Dališanskis, PV Nr. 37930	
2	24.289-TDP-SP/SA	Sklypo sutvarkymo dalis / Architektūrinė dalis	Arvydas Gudelis, PDV Nr. A1606	
3	24.289-TDP-SK	Statinio konstrukcijų dalis	Arvydas Kublickas PDV Nr. 27405	
4	24.289-TDP-LVN	Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	Dainius Valiūnas PDV Nr. 29265	
5	24.289-TDP-E	Elektrotechnikos dalis	Tomas Martinaitis PDV Nr. 33678	
6	24.289-TDP-LER	Lauko elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis	Tomas Martinaitis PDV Nr. 26442	
7	24.289-TDP-AS	Apsauginės signalizacijos (vaizdo stebėjimo) dalis	Tomas Martinaitis PDV Nr. 26442	
8	24.289-TDP-GSS	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	Tomas Martinaitis PDV Nr. 26442	
9	24.289-TDP-GS	Gaisrinės saugos dalis	Eduard Baravskij PDV Nr. 35172	
10	24.289-TDP-SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	Renatas Untonas PDV Nr. 32884	
11	24.289-TDP-KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	Vytautas Matulevičius PDV Nr. 25118	

Projekto vadovas Aurimas Dališanskis

UNIVERSALAUS SPORTO PASKIRTIES KOMPLEKSO VEIVERIŲ PL. 132, KAUNO M., PROJEKTAVIMO TECHNINĖ UŽDUOTIS

(TECHNINĖ SPECIFIKACIJA)

Eil. Nr.	**Pavadinimas**	**Reikalavimai**
	I. Bendra informacija apie pirkimo objektą	
1.	Statytojas (Užsakovas)	*Kauno miesto savivaldybė, į. k. 111106319, Laisvės al. 96, 44251 Kaunas.* *Kontaktinis asmuo: Bendrųjų reikalų skyriaus, pastatų tvarkymo poskyrio vyriausiasis specialistas Darijus Adomavičius, tel.: (8 37)43 39 37,* *el. p.: darijus.adomavicius@kaunas.lt*
2.	Pirkimo objektas	***I. „Universalaus sporto paskirties komplekso Veiverių pl. 132, Kauno m., statybos“ projektavimo ir projekto vykdymo priežiūros paslaugos:*** *1. Projektinių pasiūlymų parengimo paslaugos.* *2. Techninio darbo projekto parengimo paslaugos.* *3. Projekto vykdymo priežiūros paslaugos.* *Projektuojami objektai:* ***1. Sporto paskirties statinių nauja statyba:*** • *Lauko futbolo aikštė varžyboms – 1vnt.;* • *Lauko futbolo aikštės treniruotėms – 2 vnt.;* • *Krepšinio aikštelės – 2 vnt.;* • *Lauko teniso aikštelės – 3 vnt.;* • *Paplūdimio tinklinio aikštelės – 4 vnt.;* • *Lauko badmintono aikštelės – 4 vnt.;* • *Lauko treniruoklių aikštelė – 1vnt.* ***2. Kitos paskirties inžinerinių statinių nauja statyba:*** • *Inžineriniai tinklai;* • *Susisiekimo komunikacijos;* • *Automobilių parkavimo vieta;* • *Elektromobilių įkrovimo prieiga;* • *Laikinų konstrukcijų lauko tribūnos;* • *Automatiniai lauko tualetai (laikini statiniai);* • *Persirengimo patalpos (laikini statiniai);* • *Mažosios architektūros laikini statiniai ir įranga teritorijos sutvarkymui;* ***II. Tvarkybos darbų projekto parengimo paslaugos.***
3.	Projekto pavadinimas	*Universalaus sporto paskirties komplekso Veiverių pl. 132, Kauno m., statybos techninis darbo projektas*
4.	Statinio adresas	*Veiverių pl. 132, Kauno miestas*
5.	Statinių grupės sudėtis	*Kiti inžineriniai statiniai – sporto paskirties inžineriniai statiniai, kitos paskirties inžineriniai statiniai.*
6.	Žemės sklypo paskirtis ir pastatų	*Žemės sklypas* • *Unikalus nr.: 4400-0835-6261;*

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
	bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai	• *Kadastro nr.: 1901/0216:72;* • *Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita;* • *Naudojimo būdai: Visuomeninės paskirties teritorijos ir Bendrojo naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendrojo naudojimo) teritorijos;* • *Bendras sklypo plotas: 191.9643 ha;* • *Projektuojamo sporto aikštyno plotas: 4,5 ha;* • *Žemės sklypas yra nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijoje (jų apsaugos zonoje). Visas planuojamas sporto paskirties kompleksas patenka į S.Dariaus ir S.Girėno aerodromo sklypą, kuris patenka į kultūros paveldo objektų ir vietovių teritoriją - Dariaus ir Girėno aerodromas su įrangos liekanomis (kodas 16943).*
7.	Statinio statybos rūšis	*Nauja statyba*
8.	Statinio kategorija	• *neypatingasis statinys* • *nesudėtingasis statinys* • *statinys, esantis kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje.*
9.	Esamos statinio konstrukcijos, jų funkcinė paskirtis	*Planuojamoje sklypo užstatymo teritorijoje statinių nėra.*
10	Lėšų dydis projekto (projektavimo ir statybos) realizavimui	*Statinio statybos darbų skaičiuojamoji kaina (be inžinerinių paslaugų ir užsakovo rezervo), apskaičiuojama pagal paskutinius iki Techninio darbo projekto pateikimo termino dienos Sistelos (ar jai lygiavertės) duomenų bazės duomenis.*
	II. Perkamų paslaugų apimtis ir trukmė	
11	Perkamų paslaugų apimtis. Projektinių pasiūlymų parengimo ir projektavimo paslaugos	*Perkamos projektavimo paslaugos, kurias Statybos projekto rangovas (toliau - Projektuotojas) privalo atlikti pagal Statybos įstatymo, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus:* ***I. Reikalavimai Projektinių pasiūlymų (toliau – PP) parengimui:*** *1. Vadovaujantis Technine užduotimi, parengia ne mažiau negu du ketinamų projektuoti statinių eskizinius projektinių pasiūlymų variantus, detalizuojant statinių išdėstymą atskirose erdvėse (statinių išdėstymo planų schemos, atspindinčios architektūrinę idėją, ir pan.)* *2. Vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, PP užduotį parengia, tvirtina statytojas ir pateikia projektuotojui.* *3. Vadovaujantis patvirtinta PP užduotimi, Projektuotojas turi parengti PP, suderinti su Statytoju, atlikti parengtų PP viešinimą ir gauti jiems pritarimą, teisės aktų nustatyta tvarka.*

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		Vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 63.3. papunkčiu viešinime privalo dalyvauti Statytojas. *4. Parengtų ir teisės aktų nustatyta tvarka suderintų PP pagrindu Projektuotojas turi gauti specialiuosius reikalavimus ir technines prisijungimo sąlygas.* *5. PP paskirtis:* • *išreikšti Statytojo (Užsakovo) sumanyto projektuoti statinio ar statinių grupės architektūros ir kitų pagrindinių sprendinių įdėją;* • *informuoti visuomenę apie Teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnyje nustatytais atvejais statinio numatomą projektavimą.* • *informuoti visuomenę apie visuomenei svarbaus statinio numatomą projektavimą;* • *specialiesiems reikalavimams nustatyti;* • *pasiūlyti statybai numatyto žemės sklypo teritorijos naudojimo reglamento parametrus, Teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnio nustatytais atvejais, kai statyba konkrečiame žemės sklype galima.* *6. Rengiant PP vadovautis STR1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ VIII skyriaus ir 13 priedo reikalavimais.* *7. PP sudėtis ir sprendinių detalumas (aiškinamasis raštas, grafinė dalis, projektinių pasiūlymų vaizdinė informacija) privalo atitikti STR1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 13 priedo 8 punkto reikalavimus.* *8. PP sudėtis(įskaitant, bet neapsiribojant):* *7.1. Aiškinamasis raštas;* *7.2. Grafinė dalis:* *7.2.1. žemės sklypo su gretima urbanistine aplinka planas;* *7.2.2. PP vaizdinė informacija;* *7.2.3. statinių su gretima urbanistine aplinka 3D vizualizacijos.* *9. Kiti reikalavimai:* *9.1. Sąmatiniai skaičiavimai. Universalaus sporto paskirties komplekso su įranga bei sklypo sutvarkymo sprendiniai, rangos darbų su įranga sustambinti sąmatiniai skaičiavimai. Projektuotojas parengęs ir suderinęs PP su Statytoju (Užsakovu, pateikia sustambintus rangos darbų su įranga sąmatinius skaičiavimus.* *9.2. Esant poreikiui, Nacionalinės žemės tarnybos leidimo projektuoti ir statyti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir kitus statinius valstybinėje žemėje ir/ar šalia sklypo ribos gavimas.* *9.3. Turi būti gauti kaimyninių sklypų savininkų (naudotojų) sutikimai projektuoti ir statyti susisiekimo komunikacijas ir inžinerinius tinklus (jeigu tokie reikalingi).* *9.4. Visų kitų darbų, susijusių su prisijungimo sąlygose, specialiuose reikalavimuose apibrėžtais reikalavimais, derinimo metu derinimo institucijų iškeltais (pvz.: sklypo, inžinerinių servitutų suformavimas, suderinimas ir įforminimas, išskyrus

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		kompensacijų sumokėjimą) ar įstatyminiuose ir normatyviniuose dokumentuose nustatytais reikalavimais atlikimas (jeigu tai priklauso Projektuotojui atlikti pagal galiojančius įstatyminius ir normatyvinius dokumentus ar pagal galiojančius įstatyminius ir normatyvinius dokumentus Statytojas (Užsakovas) gali juos pavesti atlikti Projektuotojui). *9.5. Turi būti įvertintas variantinis (ne mažiau dviejų skirtingų, lygiaverčių, kokybiškų, Statytojo (Užsakovo) sumanymą atitinkančių variantų) PP pateikimas Statytojui (Užsakovui). PP viešinimui detaliau rengiamas vienas pasirinktas variantas.* ***II. Reikalavimai techninio darbo projekto (toliau – Projektas) parengimui:*** *1. Projektuotojas pagal Lietuvos Respublikos įstatymų ir kitų teisės aktų reikalavimus projektavimo paslaugas privalo atlikti tokios sudėties bei apimties, kad ji būtų pakankama projekto paskirčiai įgyvendinti ir atitiktų aukščiausius šiuo metu projektavimo darbų rinkoje taikomus profesinius standartus.* *2. Projekto apimtis ir detalumas turi būti pakankamas Statytojo (Užsakovo) sumanymui suprasti, Projekto ekspertizei atlikti, statinio statybos skaičiuojamajai kainai, statybą leidžiančiam dokumentui gauti, statybos rangovui parinkti ir techninio darbo projektui parengti.* *3. Atsižvelgiant į statinio (-ių) paskirtį, statybos rūšį, specialiuosius reikalavimus, specialiąsias ir prisijungimo sąlygas, turi būti parengtos visos statiniui pastatyti ir naudoti būtinos Projekto dalys, kurių sprendiniai įgyvendintų esminius statinių, statinio architektūros, aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio ir kitos apsaugos (saugos), trečiųjų asmenų interesų apsaugos, neįgaliųjų socialinės integracijos ir paskirties reikalavimus.* *4. Projekto sudedamųjų dalių sudėtis ir sprendinių detalumas (techninės specifikacijos, aiškinamieji raštai, brėžiniai ir sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai) Statytojo (Užsakovo) reikalavimu privalo atitikti STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 8 priedo reikalavimus.* *5. Projekto sudedamosios dalys (įskaitant bet neapsiribojant):* - *bendroji; [BD]* - *sklypo sutvarkymas (sklypo planas); [SP]* - *architektūrinė; [SA]* - *konstrukcijų; [SK]* - *susisiekimo; [S]* - *vandentiekio ir nuotekų šalinimo;* - *elektrotechnikos;* - *lauko elektroninių ryšių (telekomunikacijų);* - *apsauginės signalizacijos (vaizdo stebėjimo);* - *gaisro aptikimo ir signalizavimo;* - *procesų valdymo ir automatizacijos; [PVA]* - *gaisrinės saugos; [GS]*

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		- *pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo; [SO]* - *statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo; [KS]* - *kitos būtinos dalys, kurias, įvertinęs projektuojamų statinių specifiką, specialiuosius, reikalavimus ir prisijungimo sąlygas, Projektuotojas suderina su Statytoju (Užsakovu).* *7. Projektavimo užduotis patikslinama (STR1.04.04:2017 1 priedas p.2.1.) ir Projekto sudedamosios dalys galutinai suderinamos su Statytoju (Užsakovu) gavus technines prisijungimo sąlygas ir specialiuosius reikalavimus.* *8. Žiniaraščiai grupuojami pagal konstruktyvus, inžinerinius tinklus ir kt. Statytojo (Užsakovo) pateiktus reikalavimus.* *9. Projektuojant inžinerinius tinklus, susisiekimo komunikacijas ir kitą infrastruktūrą už sklypo ribų, Projektuotojas (esant poreikiui) parengia atskirus techninius projektus su atskirtais žiniaraščiais ir atskiromis sąmatomis.* *10. Esant poreikiui, Projektuotojas privalės (Statytojo (Užsakovo) vardu) gauti atskirus statybą leidžiančius dokumentus inžineriniams statiniams.* *11. Esant poreikiui, Projektuotojas privalės Statytojui (Užsakovui) pateikti projektinius sprendinius pagrindžiančius skaičiavimus kurių rezultatai pateikiami projekto sudedamųjų dalių aiškinamuosiuose raštuose ir brėžiniuose.*
12	Kitos (papildomos) paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis	*1. Turi būti įvertinti galiojančių teritorijų planavimo dokumentų reikalavimai.* *2. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai (IGG) (vadovaujantis STR 1.04.02:2011) ir kiti tyrimai, reikalingi projektiniams sprendiniams įgyvendinti.* *Projektuotojas parengia IGG techninę užduotį, užsako ir apmoka IGG ir kitus tyrimus.* *3. Geodeziniai topografiniai tyrimai, reikalingi projektiniams sprendiniams įgyvendinti. Projektuotojas užsako ir apmoka topografinę nuotrauką; projektavimo eigoje, esant būtinybei, ją papildo. Topografinėje nuotraukoje būtina nurodyti taškų visas tris koordinates (x, y, z).* *4. Visų reikalingų projekto parengimui inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų prisijungimo sąlygų, rašytinių pritarimų (vadovaujantis STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Nebaigto statinio registravimas ir perleidimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ 6 priedu) gavimas patikslinimas Statytojo (Užsakovo) vardu.* *5. Turi būti įvertinti statybos vietoje esantys lauko inžineriniai tinklai ir kitos komunikacijos. Esant poreikiui, reikalinga atlikti inžinerinių tinklų iškėlimo, atitraukimo, apsaugojimo ar kt. darbus, atsižvelgiant į inžinerinių tinklų ir susisiekimo prisijungimo sąlygas. Esant esamų inžinerinių tinklų nepakankamiems galingumams, diametrams, tinklų susikirtimams ir t.t. Projektuotojas privalo Projekte (arba atskiruose, kituose*

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		projektuose) užtikrinti jų galingumo, diametrų padidinimą, iškėlimą, atitraukimą, paklojimą futliaruose (kevaluose, vamzdžiuose), kamerų iškėlimą, patraukimą ir t.t. *6. Projekto eigoje įgyvendinamų Projekto sprendinių pateikimas ir aptarimas su Statytoju (Užsakovu) ne rečiau kaip kas 14 kalendorinių dienų, visą sutarties įgyvendinimo laikotarpį. Statytojui (Užsakovui) pareikalavus, Projektuotojas turės pateikti Projekto sprendinių išaiškinimus, patikslinimus bei kitą Projekto įgyvendinimui reikalingą informaciją raštu. Projektų sprendiniai turi būti ekonomiškai pagrįsti ir racionalūs, Statytojui (Užsakovui) pareikalavus, Projektuotojas turės raštu pateikti projektinių sprendinių parinkimo motyvus ir jų ekonominį pagrindimą, atliktą palyginus skirtingų sprendinių skaičiuojamąją kainą, galimus eksploatavimo kaštus, tvarų išteklių naudojimą ir kt.* *7. Projekto dokumentacijos (apibrėžtos STR 1.04.04:2017 122.1. punkte, gavus Statytojo (Užsakovo) pritarimą pateikimas bendrajai projekto ir specialiajai (technologijų dalies) ekspertizei atlikti. Projektuotojas privalo pataisyti Projektą pagal ekspertizės akte nurodytas privalomas pastabas projektavimo darbų sutartyje nustatytu laiku be papildomo apmokėjimo. Pataisytą Projektą, gavus bendrosios projekto ekspertizės aktą su išvada, kad Projektą galima tvirtinti, Projektuotojas teikia Statytojui (Užsakovui) tvirtinti.* *8. Patvirtinto Projekto patalpinimas į Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinę sistemą „Infostatyba“. Projektuotojas privalo pataisyti Projektą pagal derinančių institucijų pastabas be papildomo apmokėjimo.* *9. Statybą leidžiančių dokumentų gavimas (Statytojo (Užsakovo) vardu).* *10. Projektuotojas privalo parengti Projektą taip, kad nebūtų prieštaravimų ir neatitikimų skirtingose projekto dalyse, įskaitant darbų kiekių žiniaraščius (Excel formatu). Tuo atveju, jei tokie neatitikimai bus nustatyti vykdant rangos darbų konkursą arba statybos metu, Projektuotojas privalo nedelsiant koreguoti dokumentaciją (pateikiant naują atitinkamo dokumento redakciją) taip, kad nebūtų pažeisti teisėti Statytojo (Užsakovo) interesai. Visi pakeitimai turi būti registruojami atskiroje laisvos formos lentelėje.* *11. Projektinės dokumentacijos klaidų, prieštaravimų, neatitikimų normatyviniams dokumentams, projekto sprendinių ir sudedamųjų dalių tarpusavio nesuderinamumo ir/ar prieštaravimų, blogų projekto sprendinių neatlygintinas taisymas viso sutarties galiojimo metu. Statytojui (Užsakovui) patyrus nuostolių, Projektuotojas atlygina žalą įstatymų nustatyta tvarka.* *12. Viso sutarties galiojimo metu (iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti datos) Statytojui (Užsakovui) užsakius pakartotinę Projekto ekspertizę, Projektuotojas privalo pataisyti Projektą pagal derinančių pastabas be papildomo apmokėjimo.* *13. Statytojui (Užsakovui) pareikalavus, pasikeitus skaičiuojamųjų kainų lygiui ar iškilus poreikiui keisti skaičiuojamąją kainą,*

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		pakoreguoti statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalį ne daugiau kaip 3 (tris) kartus per ne ilgesnį kaip 3 (trijų) metų nuo statybą leidžiančio dokumento gavimo dienos laikotarpį. *14. Statytojui (Užsakovui) paprašius, Projektuotojas privalo atsakyti į Rangos darbų viešojo pirkimo konkurso metu pateiktus klausimus susijusius su projekto sprendiniais. Projektuotojas įsipareigoja ne vėliau kaip per 2 (dvi) darbo dienas raštu atsakyti Statytojo (Užsakovo) elektroninėmis priemonėmis pateiktus užklausimus.* *15. Projektuotojas privalo Projektą tikslinti/taisyti jo klaidas ir neatitikimus iki statybos darbų pradžios ir statybos rangos metu, įskaitant visus reikalingus Projekto sprendinius pagrindžiančius skaičiavimus (konstrukcijų ir kitų sudedamųjų projekto dalių sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai). Statytojui (Užsakovui) pareikalavus Projektuotojas privalo pateikti konkrečius skaičiavimus, kurių rezultatai yra Projekto sudedamųjų dalių aiškinamuosiuose raštuose arba brėžiniuose.* *16. Visi kiti darbai, tyrimai ir vertinimai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais statinio, inžinerinių tinklų projektinių sprendinių, Projekto parengimui, statybą leidžiančių dokumentų gavimui turi būti atlikti nepriklausomai nuo to ar jie apibūdinami šiame dokumente, ar ne.* *17. Projektuotojas privalo parengti ir pateikti suvestinį statinio vidaus inžinerinių sistemų planą (siekiant išvengti komunikacijų projektavimo klaidų).* *18. Projekto bendrojoje dalyje (BD) kartu su bendraisiais duomenimis Projektuotojas turi nurodyti Projekto Autorių (autorius / bendraautorius) ir autorių teisių pasiskirstymą, išreikštą procentais.* *19. Statybos darbų rangovas bus atrinktas konkurso būdu.*
13	Projekto vykdymo priežiūra***	***II. Reikalavimai projekto vykdymo priežiūrai:*** *1. Projektuotojas įsipareigoja visą statinio statybos laikotarpį, nuo statinio statybos pradžios iki statinio statybos užbaigimo įforminimo teisės aktų nustatyta tvarka, organizuoti ir užtikrinti tinkamą statinio projekto vykdymo priežiūros atlikimą, numatytą šioje Sutartyje bei galiojančiuose teisės aktuose. Už visas išlaidas, susijusias su projekto vykdymo priežiūros veiklomis, atsakingas statinio projektą parengęs Projektuotojas.* *2. Statinio Projekto vykdymo priežiūra turi būti vykdoma vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ VI skyriumi “Statinio projekto vykdymo priežiūros tvarkos aprašas”, kitais teisės aktais.* *3. Privaloma visų statinio Projekto sudedamųjų dalių sprendinių vykdymo priežiūra, kurią vykdo statinio Projektą parengęs Projektuotojas.* *4. Iki statinio statybos pradžios Projektuotojas Statytojui (Užsakovui) pateikia ir suderina:* *4.1. kalendorinį statinio projekto vykdymo priežiūros darbų grafiką, vykdomo eigą ir metodų aprašymą;*

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		4.2. statinio projekto vykdymo priežiūros grupės sudėtį (statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir visų statinio projekto dalių vykdymo priežiūros vadovų vardai, pavardės, pareigos, dokumentų, suteikiančių teisę eiti atitinkamas pareigas, išdavimo, galiojimo datos ir numeriai, kontaktinė informacija - telefonai, elektroniniai paštai); *4.3. lankymosi statybvietėje laiką ir tvarką. Projektuotojas visu projekto vykdymo priežiūros laikotarpiu privalo lankytis statomame statinyje (statybvietėje) tokiu periodiškumu, kuris užtikrintų tinkamą projekto vykdymo priežiūros atlikimą, tačiau visais atvejais projekto vykdymo priežiūrai skirti ne mažiau kaip po 8 val. (kiekvienam vadovui ir statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovui) per savaitę (nebent šalys susitartų kitaip), o, esant pagrįstam Statytojo (Užsakovo) nurodymui, ir dažniau. Lankymosi statybvietėje ir projekto vykdymo priežiūros rezultatai privalo būti fiksuojami Statybos žurnale.* *5. Projektuotojo paskirtų (pasamdytų) statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigos ir teisės apibrėžtos STR 1.06.01:2016 VI skyriaus ketvirtajame skirsnyje. Statinio Projekto vykdymo priežiūros vadovas ir statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovas* *atsako už pareigų vykdymą ir teisių naudojimą ar nepasinaudojimą jomis įstatymų nustatyta tvarka.* *6. Projektuotojas privalo vykdyti tik Statytojo (Užsakovo) pateiktus nurodymus, jei jie neprieštarauja galiojantiems Lietuvos Respublikos teisės aktams.* *7. Projektuotojas privalo organizuoti ir neatlygintinai atlikti pastebėtų statinio Projekto sprendinių klaidų taisymą.* *8. Statinio projekto vykdymo priežiūros metu atliekami statinio Projekto sprendinių keitimai atliekami STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ VI skyriuje nustatyta tvarka.* *9. Statinio projekto vykdymo priežiūros metu atliekami statinio Projekto sprendinių keitimai turi būti įregistruojami Statybos darbų žurnale. Statytojui (Užsakovui) nurodžius Projektuotojas privalės pildyti elektroninį statybos žurnalą.* *10. Statinio projekto vykdymo priežiūros vadovas ir statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovas, atliekantys statinio projekto (projekto dalies) vykdymo priežiūrą, privalo užtikrinti, kad visais atvejais atlikti statinio Projekto (Projekto dalies) sprendinių pakeitimai atitiktų Reglamente (ES) Nr. 305/2011 nurodytus esminius statinių reikalavimus, normatyvinių statybos techninių ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus. Visais atvejais tokie pakeitimai turi būti suderinti su Statytoju (Užsakovu) ir raštu.* *11. Projektuotojas privalo užtikrinti statinio projekto vykdymo priežiūros vadovų (pagal kompetenciją) prievolę pasirašyti paslėptų statybos darbų patikrinimo, inžinerinių tinklų, statinio inžinerinių sistemų, technologinių inžinerinių sistemų išbandymo, pripažinimo tinkamais naudoti ir kitus statybos vykdymo dokumentus, jeigu jie atitinka prižiūrimos statinio projekto dalies sprendinius, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus.*

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		12. Visu projekto vykdymo priežiūros laikotarpiu Projektuotojas privalo: *12.1. Teikti patarimus (įskaitant ir privalomus nurodymus) ir bet kokius paaiškinimus statybos rangovams (subrangovams) ir/ar jo sudedamąsias dalis, jei jie parengti laikantis teisės aktų reikalavimų ir atitinka projekto sprendinius;* *12.2 Teikti rekomendacijas ir imtis visų būtinų veiksmų, užtikrinant statinio statybos ir darbų kokybę ir atitiktį projektui;* *12.3. Imtis visų būtinų veiksmų siekiant ištaisyti statinio statybos ir apdailos darbų klaidas;* *12.4. Teikti rekomendacijas Statytojui (Užsakovui) ir tais atvejais, kai rangovas (subrangovai) nevykdo Projektuotojo rekomendacijų ir/ar nurodymų (kai rangovas (subrangovai) pažeidžia Projektuotojo ar Statytojo (Užsakovo) ir teises;* *12.5. Esant pagrįstam Statytojo (Užsakovo) ar prašymui, Projektuotojas privalo dalyvauti visuose gamybiniuose, koordinaciniuose, darbiniuose ir kt. susirinkimuose ar pasitarimuose, kuriuose sprendžiami su projekto įgyvendinimu susiję klausimai;* *12.6. Atlikti visus kitus veiksmus, numatytus galiojančiuose teisės aktuose, reglamentuojančiuose statinio projekto vykdymo priežiūrą, taip pat būtinus jos tinkamam užtikrinimui.* *12.7. Dalyvauti statinio užbaigimo procedūrose, statinio pripažinimo tinkamu naudoti Komisijos darbe, kartu su rangovu parengti visa būtiną dokumentaciją, kuri teikiama Komisijos darbui ir LR IS „Infostatyba“ statybos užbaigimo procedūroms atlikti.* *13. Projektuotojas įsipareigoja teikti Statytojui (Užsakovui) ir projekto vykdymo priežiūros ataskaitas:* *13.1. Tarpinės ataskaitos rengiamos ne rečiau kaip kas 3 mėnesiai. Jose glaustai aprašoma statinio projekto vykdymo priežiūros eiga, rekomendacijos ir išvados dėl vykdomų darbų atitikimo projekto sprendiniams, pateikiamos pastabos įrašytos statybos žurnale ir/ar pateiktos oficialiais pranešimais, užpildoma ir pateikiama statinio projekto (visų sudedamųjų dalių) projektinių sprendinių pakeitimų lentelė. Statytojui (Užsakovui) ar patikrinus ir patvirtinus ataskaitą Projektuotojas teikia sąskaitą už tinkamai atliktas paslaugas;* *13.2. Baigiamoji ataskaita pateikiama iki statinio statybos užbaigimo procedūrų LR IS „Infostatyba“ pradžios. Šioje ataskaitoje glaustai aprašoma statinio projekto vykdymo priežiūros eiga, pateikiamos rekomendacijos statinio eksploatavimui, užpildoma ir pateikiama baigtinė statinio projekto (visų sudedamųjų dalių) projektinių sprendinių pakeitimų lentelė. Projektuotojas kartu su statybos rangovu suformuoja ir kėlimui į LR IS „Infostatyba“ parengia statinio projekto galutines projekto sprendinių dokumentų laidas, įformintas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir LST-1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“ nustatyta tvarka. Galutinis apmokėjimas už projekto vykdymo priežiūrą atliekamas patvirtinus baigiamąją ataskaitą ir Projektuotojui gavus statinio statybos užbaigimo dokumentą teisės aktų nustatyta tvarka.* *14. Statinio projekto vykdymo priežiūros pabaiga laikoma statybos*

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		užbaigimo dokumento surašymo diena.
14	Tvarkybos darbų projektas	***Reikalavimai tvarkybos darbų projekto parengimui:*** *1. planuojamoje teritorijoje yra kultūros paveldo objekto Dariaus ir Girėno aerodromo su įrangos liekanomis (unikalus kodas Kultūros vertybių registre 16943) vertingoji savybė 7.1.3.5. takai, keliai ar jų dalys, dangos: <...> geležinkelio bėgių sistema visoje aerodromo teritorijoje <...> ; geležinkelio linijos pylimas". Projekto sprendiniais turi būti numatytas šios vertingosios savybės išsaugojimas užtikrinant autentiškumo išsaugojimą.* *2. tvarkybos darbų projektas turi būti suderintas su Kultūros paveldo departamentu prie Kultūros ministerijos.*
15	Paslaugų teikimo pradžia ir trukmė	*Projektavimo darbų pradžia – Universalaus sporto paskirties komplekso Veiverių pl. 132, Kauno m., statybos techninio darbo projekto parengimo, statybą leidžiančio dokumento gavimo ir statinio projekto vykdymo priežiūros paslaugų sutarties įsigaliojimo diena.* *1. Detalus projektavimo darbų grafikas pateikiamas derinti su Statytoju (Užsakovu) ne vėliau kaip per **5 (penkias)** darbo dienas nuo Sutarties įsigaliojimo datos. Kartu su projektavimo darbų grafiku Projektuotojas pateikia visų su Projektu dirbančių ir už atskiras Projekto dalis atsakingų projektuotojų sąrašą, jų kontaktinę informaciją ir atsakomybių aprašymą.* *2. Atliekami visi būtini tyrimai, gaunamos Projekto parengimui reikalingos sąlygos, Statytojo (Užsakovo) ir peržiūrai parengiami statinio architektūros ir sklypo sutvarkymo projektiniai pasiūlymai, trimatės vizualizacijos ne vėliau kaip per **40 (keturiasdešimt)** kalendorinių dienų nuo sutarties įsigaliojimo.* *3. Parengiama PP projektinė medžiaga, architektūriniai sprendiniai suderinami su Kauno miesto savivaldybės administracijos Urbanistikos ir architektūros skyriumi, parengiama projektinių pasiūlymų rengimo užduotis, užduotis suderinama su savivaldybės administracijos direktoriaus įgaliotu valstybės tarnautoju, atliekamos projektinių pasiūlymų viešinimo procedūros STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė" 8 skyriuje nustatyta tvarka, projektiniai pasiūlymai suderinami, gaunami specialieji architektūros reikalavimai, parengiamas tvarkybos darbų projektas, projekto sprendiniai suderinami su Kultūros paveldo departamentu prie Kultūros ministerijos ne vėliau kaip per* **140** ***(vienas šimtas keturiasdešimt)*** *kalendorinių dienų nuo Sutarties įsigaliojimo dienos.* *4. Projektas pilnai užbaigiamas ir pateikiamas Statytojo (Užsakovo) ir sprendinių pritarimui iki ekspertizės ne vėliau kaip per* **250** ***(du šimtus penkiasdešimt)*** *kalendorinių dienų nuo Sutarties įsigaliojimo dienos.* *5. Gavus Statytojo (Užsakovo) ir pritarimą, Projektas pateikiamas bendrajai ir projekto ekspertizei ne vėliau kaip per **5 (penkias)** kalendorines dienas gavus Statytojo (Užsakovo) pritarimą projekto sprendiniams.* *6. Projektuotojas pataiso Projektą pagal bendrosios statinio projekto ekspertizės pastabas (jeigu to reikalauja ekspertizės*

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		*išvados) ir pakartotinai pateikia Projektą ekspertuoti ne vėliau kaip per **5 (penkias)** kalendorines dienas nuo jų gavimo.* *7. Užbaigus Projekto ekspertizę (gaunamas teigiamas Projekto bendrosios ekspertizės aktas), Projektas pateikiamas Statybą leidžiančio dokumento gavimui ne vėliau kaip per **5 (penkias)** kalendorines dienas nuo Projekto patvirtinimo dienos.* *8. Kartu su statybą leidžiančiu dokumentu Projektuotojas Statytojui (Užsakovui) ir pateikia galutinę, pagal IS „Infostatyba“ Projektą derinančių institucijų pastabas pataisytą projektinę dokumentaciją. Tai Projektuotojas turi patvirtinti raštiškai.* *9. Statinio Projekto vykdymo priežiūra atliekama per visą statybos darbų vykdymo laikotarpį iki objekto atidavimo naudojimui.*
	III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms	
16	Universaliojo dizaino principų taikymo reikalavimai	***Projekte turi laikomasi universaliojo dizaino principų:*** - *visų lygybė - ta pačia aplinka gali naudotis ir ribotus funkcinius gebėjimus turintys asmenys (įvairaus amžiaus vaikai, nėščios moterys, moterys su aukštakulniais, senyvo amžiaus žmonės, žmonės su negalia ir kt.);* - *lankstumas - galimybė tą patį naudojamą dalyką prisitaikyti pagal individualius poreikius;* - *paprastas ir intuityvus naudojimas - lengvai suprantama, kaip naudotis daiktu, orientuotis aplinkoje;* - *tinkama informacija - pakankamai informacijos ir ši informacija pateikiama įvairiomis reikiamomis formomis;* - *mažiausios jėgos sąnaudos - aplinka ir produktais gali pasinaudoti ir mažesnę fizinę jėgą turintys asmenys;* - *optimalus dydis ir erdvė - tinkamas erdvių, statinių ir produktų plotis, aukštis, dydis;* - *kompleksiškumas - aplinka turi turėti kuo daugiau ir įvairių reikalingų elementų, padedančių aplinką padaryti prieinamą įvairių funkcinių galimybių žmonėms (pagrindinis įėjimas į sporto kompleksą turi būti suprojektuotas taip, kad būtų aiškiai matomas, įėjimas pritaikytas visoms socialinėms grupėms, neišskiriant neįgaliųjų ir pan.*
17	Tvarkybos darbų projektas	*Planuojamoje teritorijoje yra kultūros paveldo objekto Dariaus ir Girėno aerodromo su įrangos liekanomis (unikalus kodas Kultūros vertybių registre 16943) vertingoji savybė **7.1.3.5. takai, keliai ar jų dalys, dangos: <...> geležinkelio bėgių sistema visoje aerodromo teritorijoje <...> ; geležinkelio linijos pylimas“.** Projekto sprendiniais reikia numatyti vertingosios savybės išsaugojimą ir įvertinant, kad kultūros paveldo objekto vertingųjų savybių tvarkymas yra tvarkomieji paveldosaugos (tvarkybos) darbai, atliekami pagal specialias technologijas, užtikrinančias autentiškumo išsaugojimą. Atsižvelgiant į tai, turi būti rengiamas vertingosios savybės **7.1.3.5. takai, keliai ar jų dalys, dangos: <...> geležinkelio bėgių sistema visoje aerodromo***

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		teritorijoje <...> ; geležinkelio linijos pylimas“ *tvarkybos darbų projektas, kurį reikia suderinti Kultūros paveldo departamentu.* *Nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos 2012-08-28 aktu Nr. KM-RM-14/1 taip pat nustatyta vertingoji savybė 7.3. pirminė ir istoriškai susiklosčiusi paskirtis – aerodromas. Todėl projekto aiškinamajame rašte prašome nurodyti, kokią įtaką planavimo sprendiniai turės kultūros paveldo objekto paskirčiai, ar nauja planuojamos teritorijos paskirtis neužgoš pagrindinės ir saugomos aerodromo funkcijos.*
18	Techniniai, kokybiniai (estetiniai, komforto, energinio naudingumo, triukšmo lygio ir t.t.) reikalavimai pagal statinio projekto sprendinių dalis:	
19	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano):	*1. Sklypo plano dalis rengiama vadovaujantis STR1.04.04:2017 8 priedo antro skirsnio reikalavimais nustatytos sudėties ir detalumo.* *2. Numatyti sklypo sutvarkymo sprendinius, dangų projektavimo sprendinius, vertikalinio planiravimo sprendinius, transporto judėjimo organizavimo sprendinius.* *3. Suprojektuoti ne mažesnę nei 130 vietų lengvųjų automobilių ir autobusų, įskaitant riboto judumo asmenų poreikius, dviračių, aptarnaujančio transporto stovėjimo vietų skaičių, atsižvelgiant į norminius teisės aktus ir galiojančius teritorijų planavimo dokumentus sklypo antžeminėje dalyje (vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“). Turi būti atsižvelgiama į susiklosčiusią sklypo ir jo aplinkos (už sklypo ribų) infrastruktūrą; ten, kur galima, išlaikomi esami ryšiai arba suformuojami ir susiejami nauji.* *4. Projekto sklypo plano dalyje turi būti suprojektuoti gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių įvažiavimo į sklypą, privažiavimo prie statinių ir apsisukimo (jei reikia) aikštelių, gaisrinių hidrantų (je reikia), kt. sprendiniai.* *5. Turi būti suprojektuotas sklypo apželdinimas.* *6. Numatyti automobilių parkavimo vietas sklype ir už sklypo ribų pagal galiojančius teisės aktų reikalavimus (įskaitant elektromobilių įkrovimo prieiga - poreikį derinti su Statytoju (Užsakovu).* *7. Ūkinėms reikmėms skirtoje aikštelėje turi būti numatyta vieta atliekų konteineriams.* *9. Turi būti numatytas teritorijos apšvietimas tamsiuoju paros metu.* *11. Turi būti suprojektuoti privažiuojamų kelių iki sklypo, sklypo vidaus transporto, krovos darbų įrenginiams, gaisrinių automobilių įvažiavimų ir apsisukimų (jeigu būtina) reikalingų kelių, aikštelių ir*

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		kitų susisiekimo komunikacijų įrengimo projektiniai sprendiniai. *12. Privažiavimui prie sklypo naudojami esami keliai (gatvės) ir privažiavimai.* *13. Vadovaujantis STR gali būti numatomi automobilių parkavimo sprendiniai už sklypo ribų.* *14. Turi būti pateikti esamų judėjimo krypčių - trasų / keliukų pertvarkymo už sklypo ribų sprendiniai, juos darniai įliejant į susiklosčiusią aplinką (priėjimas prie sklypo nuo visuomeninio transporto stotelių, prekybos centrų, aplinkinių pastatų ir pan.).* *15. Turi būti parengti lauko inžinerinių tinklų profilių brėžiniai.*
20	Architektūros ir Konstrukcijų dalims:	*1. Architektūros dalis rengiama vadovaujantis STR1.04.04:2017 8 priedo trečio skirsnio reikalavimais nustatytos sudėties ir detalumo.* *2. Konstrukcijų dalis rengiama vadovaujantis STR1.04.04:2017 8 priedo ketvirto skirsnio reikalavimais nustatytos sudėties ir detalumo. Visi sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai privalo būti pateikti Statytojui (Užsakovui) ir atskiroje byloje.* *3. Projektuojami objektai.* *3.1. Sporto paskirties inžinerinių statinių nauja statyba:* *3.1.1. Lauko futbolo aikštė varžyboms (žaidybinio ploto matmenys – 72,0x111,0m (orientaciniai)) – 1vnt.;* *3.1.2. Lauko futbolo aikštės treniruotėms (žaidybinio ploto matmenys –47,0x68,0m (orientaciniai)) –2 vnt.;* *3.1.3. Krepšinio aikštelės (žaidybinio ploto matmenys – 15,0x28,0m) – 2 vnt.;* *3.1.4. Lauko teniso aikštelės (žaidybinio ploto matmenys – 10,97x23,77m) – 3 vnt.;* *3.1.5. Paplūdimio tinklinio aikštelės (žaidybinio ploto matmenys –9,0x18,0m) – 4 vnt.;* *3.1.6. Lauko badmintono aikštelės (žaidybinio ploto matmenys –5,18x13,40m) – 4 vnt.;* *3.1.7. Lauko treniruoklių aikštelė – 1vnt.* *3.2. Kitų inžinerinių statinių nauja statyba:* *4.1. Laikinų konstrukcijų lauko tribūnos – 3 vnt.;* *4.2. Automatiniai lauko tualetai – 2 vnt.* *4.3. Kitos paskirties statiniai ir įrengimai (renginių, susitikimų ir poilsio erdvės (lauko terasos, suoliukai, dviračių laikymo vietos));* *4.4. Pėsčiųjų takai. (Dariaus ir Girėno aerodromo su įrangos liekanomis nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos specialiajame plane rodoma ir siūloma atkurti geležinkelio vežė schemoje paliekama neužstatyta bei siūloma ją atvaizduoti trinkelių elementais).* *5. Reikalavimai projektuojamiems statiniams:* *5.1. Lauko futbolo aikštėms – suprojektuoti dirbtinę, sportinę, profesionaliam futbolui tinkamą žolės dangą, įrengiant šalčiui atsparius pagrindus. Inventorius: stacionarūs futbolo vartai užtikrinantys maksimalų saugumą, atitinkantį LST EN 748:2013 reikalavimus. Futbolo aikštės galuose projektuoti 7 m aukščio kamuolių gaudykles.*

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		5.2. Krepšinio aikštelės – suprojektuoti standartinių matmenų aikšteles krepšiniui, įrengiant šalčiui atsparius aikštelių pagrindus ir asfaltbetonio dangą. Viršutinis sluoksnis – sportinė sintetinė 15 mm storio (SBR + EPDM) gumos granulių danga ir krepšinio linijų žymėjimą (dangos spalvą derinti su Užsakovu (Statytoju). Inventorius: Stacionarūs lauko stovai krepšiniui, aikštelė aptveriama ne žemesnė nei 4 m. aukščio tvora. *5.3. Lauko teniso aikštelė – suprojektuoti standartinių matmenų aikšteles lauko tenisui, įrengiant šalčiui atsparius aikštelių pagrindus su asfaltbetonio arba betono danga. Viršutinis sluoksnis – kieta sportinė danga skirta lauko tenisui žaisti (spalvą derinti su Užsakovu (Statytoju). Inventorius: lauko teniso aikštelėms būdinga įranga (teniso stovai, tinklas, teisėjo bokštelis aikštelės aptvėrimas ir kt.).* *5.4. Paplūdimio tinklinio aikštelės – suprojektuoti standartinių matmenų paplūdimio tinkliniui žaisti skirtas aikšteles. Įranga: paplūdimio tinkliniui būdinga įranga (tinklinio stovai, tinklas, teisėjo bokštelis, paplūdimio tinklinio antenos, tinklo antenų kišenės, tinklo įtempimo fiksatoriai ir kt.).* *5.5. Lauko badmintono aikštelės – suprojektuoti standartinių matmenų lauko badmintonui žaisti skirtas aikšteles, įrengiant šalčiui atsparius aikštelių pagrindus su asfaltbetonio arba betono danga. Viršutinis sluoksnis – kieta sportinė danga skirta lauko badmintonui žaisti (spalvą derinti su Užsakovu (Statytoju)). Inventorius: badmintono aikštelėms būdinga įranga (stovai, tinklas, aikštelės aptvėrimas ir kt.).* *5.6. Lauko treniruoklių aikštelė – suprojektuoti lauko treniruoklių aikštelę talpinančią maksimaliai galimą treniruoklių, skirtų įvairioms raumenų grupėms stiprinti, skaičių (ne mažiau, kaip 10 treniruoklių). Treniruoklių išdėstymą parinkti saugiu atstumu, nekeliančiu pavojaus žmonių sveikatai ir gyvybei. Aikštelės danga – smūgį silpninanti sintetinė gumos granulių danga, turi turėti atitikties sertifikatą ar gamintojo deklaraciją, liudijančią įrangos ir dangos atitiktį joms taikomų Lietuvos standartų LST EN 1176, LST EN 1177 ar tapačių standartų reikalavimus.* *5.7. Laikinų konstrukcijų lauko tribūnos (prie futbolo aikščių ir kitų sporto šakų aikštelių, projektuojamas kiekis ir įrengimo vietos derinamos su Statytoju (Užsakovu));* *5.8. Surenkamas automatizuotas viešasis tualetas – atskirai statomas įrenginys, įrengimo vietoje jungiamas prie vandens, nuotekų ir elektros sistemų. Tualetas pagamintas iš vientiso betono ir sudėtinio liejinio, monolitinis, pastatytas ant sukietėjusio paviršiaus nepilant pamatų. Išorėje esanti viršutinė tualeto dalis padengta natūralaus granito plokštėmis. 1 cm, pasirenkamos spalvos, atspari įbrėžimams medžiaga, padengta anti-grafiti danga. Įrenginyje turi būti atskira WC patalpa pritaikyta neįgaliesiems, WC patalpa vyrams ir moterims ir techninė bei aptarnavimo patalpa su saugiu atskiru išoriniu įėjimu,*

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		prieinama aptarnavimui (projektuojant įrengimo vietas vadovautis higienos normų reikalavimais ir derinti su Statytoju (Užsakovu)). *6. Projekto SK dalyje (brėžiniuose, žiniaraščiuose) turi būti pateikti konstrukcijų ir jų elementų parinkimo sprendiniai pagal jų medžiagiškumą, paskirties ir kitus reikalavimus, kad statybos darbų rangos viešųjų pirkimų metu tiekėjai galėtų juos tinkamai įsivertinti.*
21	susisiekimo daliai:	*Transporto patekimas numatomas projektuojant įvaža iš S. Dariaus ir S. Girėno gatvės.*
22	vandentiekio ir nuotekų šalinimo daliai:	*1. Suprojektuoti universalaus sporto paskirties komplekso drenažo sistemą ir didžiosios futbolo aikštės laistymo sistemą, vandentiekio ir buitinių nuotekų prisijungimo taškus laikiniems statiniams (Viešosioms WC patalpoms).* *2. Suprojektuoti lietaus nuotekų tinklus į centralizuotus miesto lietaus nuotekų tinklus.* *3. Lauko inžinerinius tinklus projektuoti pagal gautas prisijungimo sąlygas.* *4. Šalto vandens tiekimą komplekso laikiniems statiniams numatyti iš centralizuotų miesto tinklų. Buitines nuotekas iš projektuojamo komplekso laikinų statinių nuvesti į centralizuotus miesto buitinių nuotekų tinklus.* *5. WC mazgus, pritaikytus negalią turintiems žmonėms, įrengti vadovaujantis STR 2.02.02:2004 "Visuomeninės paskirties statiniai" ir STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ reikalavimais.*
23	elektrotechnikos daliai:	*1. Elektrotechnikos dalis rengiama vadovaujantis STR1.04.04:2017 8 priedo dešimto skirsnio reikalavimais nustatytos sudėties ir detalumo.* *2. Projektuojami viso Universalaus sporto paskirties komplekso poreikiams būtini elektrotechnikos sprendiniai (lauko elektros tinklai tiek sklypo viduje, tiek už jo ribų, įskaitant (jeigu reikalinga) ESO dalį). Elektrotechnikos dalies sprendiniai privalo būti suderinti su visomis kitomis sudedamosiomis Projekto dalimis, turi būti įvertinti visų komplekso inžinerinių sistemų tinkamam funkcionavimui būtini elektros poreikiai ir sprendiniai.* *3. Sportui skirtose erdvėse numatyti apšvietimą zonomis (jeigu treniruotė vyksta vienoje aikštelėje, turi būti galimybė apšvietimą įjungti tik toje zonoje.* *4. Turi būti suprojektuotas elektros išorinio pasijungimo skydelis lauke, skirtas elektrą naudojantiems įrenginiams pajungti.* *5. Projektuojant apšvietimo sistemas, pirmenybė turi būti teikiama įrangai, kurios efektyvumo rodiklio TĮE (lm/W) vertės didesnės.*
24	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	*1. Projektavimas pradedamas tik suderinus visus klausimus su Statytoju (Užsakovu), ir patikslinus (jei reikia) užduotį projektavimui, atitiktį galiojantiems teritorijų planavimo dokumentams ir kitiems teisės aktams.* *2. Projektuotojas, gavęs Statytojo (Užsakovo) įgaliojimą ir patvirtintą PP rengimo užduotį, pateikia savivaldybės administracijos direktoriui prašymą informuoti visuomenę apie parengtus statinių projektinius pasiūlymus - vadovaujantis STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ VIII skyriaus 60 punktu, prie sklypo ribos įrengia stendą, atlieka kitas Statytojo (Užsakovo) pavestas funkcijas.*

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		3. Projekto sprendinius, medžiagų, įrenginių ir statybos produktų technines specifikacijas ir technologijas suderinti su Statytoju (Užsakovu). *4. Projektą derinti su kitomis valstybinės priežiūros institucijomis, kaip to reikalauja įstatymai, kiti teisės aktai arba Statytojas (Užsakovas) tai gali pavesti atlikti Projektuotojui.* *5. Gauti Statytojo (Užsakovo) pritarimą Projekto esminiams sprendiniams ir Projekto tvirtinimą - vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 52 - 55 punktais.* *6. Projektuotojas privalo pateikti Projekto sudedamųjų dalių sprendinių tarpusavio suderinimo aktus, pasirašytus Projekto vadovo ir Projektų dalių vadovų ir prisiimti atsakomybę už šių aktų turinį ir sprendinių atitiktį faktinėms statybos sąlygoms.* *7. Projektuotojas privalo pateikti projekto vadovo pritarimą projekto dalių vadovų paskyrimui (pasamdymui).* *8. Bet koks projektinių sprendinių keitimas, papildymas ar taisymas privalo būti suderintas su Statytoju (Užsakovu), įformintas teisės aktų nustatyta tvarka* *9. Blogų projektinių sprendinių taisymas ar jų pakeitimas kitais; projektinių sprendinių klaidų pašalinimas ar pakeitimas kitais projektiniais sprendiniais visą sutarties galiojimo laiką Projektuotojo privalo būti atliekamas neatlygintinai, per su Statytoju (Užsakovu) suderintą terminą. Projekto keitimai, papildymai ir taisymai atliekami parengiant naujos laidos projektinių sprendinių dokumentą, šiam dokumentui suteikiama nauja laida. Jei projekto dokumentai keičiami, papildomi ir taisomi kelis kartus, kiekvieną kartą dokumentams suteikiama nauja laida. Projektuotojas, parengęs projektą, jo keitimus, papildymus ir taisymus, jį pasirašęs, patvirtina, kad projektas atitinka įstatymų, kitų teisės aktų, projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas, ir atsako už viso projekto kokybę, projekto keitimų, papildymų ir taisymų pasekmes.* *10. Projekte kiekviena nuoroda į standartą, techninį liudijimą ar nacionalinę techninę specifikaciją pateikiama kartu su žodžiais „arba lygiavertis“. Apibūdinant pirkimo objektą, techninėje specifikacijoje negali būti nurodytas* ***konkretus modelis ar tiekimo šaltinis, konkretus procesas, būdingas konkretaus tiekėjo tiekiamoms prekėms ar teikiamoms paslaugoms, ar prekių ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba****, dėl kurių tam tikriems subjektams ar tam tikriems produktams būtų sudarytos palankesnės sąlygos. Toks nurodymas yra leidžiamas išimties tvarka, kai pirkimo objekto yra neįmanoma tiksliai ir suprantamai apibūdinti pagal Viešųjų pirkimų įstatymo 37 straipsnio 4 dalyje nustatytus reikalavimus. Šiuo atveju nurodymas pateikiamas įrašant žodžius „arba lygiavertis“.*
25	Pageidaujami ekonominiai rodikliai	*Nėra*

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
26	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms)	*Projektas turi būti parengtas Lietuvos Respublikoje rengiamas valstybine kalba.*
27	Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui ir pateikimui	*Projektuotojas privalo pateikti Statytoju (Užsakovu) 3 komplektus parengto Projekto bylų ir 1 skaitmeninę projekto bylos laikmeną. Projekto detalumas turi atitikti STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 6 skyriaus reikalavimus.*
28	Ekspertizės atlikimas	*Užsakovas savo lėšomis atliks parengto techninio darbo projekto ekspertizę.* *Statinio projekto ekspertizės išlaidos į statinio projektavimo kainą nėra įtraukiama.*

UŽSAKOVO PATEIKIAMI DUOMENYS IR DOKUMENTAI

Užsakovas, priklausomai nuo projektavimo etapo, pateikia projektuotojui privalomuosius dokumentus. Dokumentų, būtinų projektui rengti kiekis priklauso nuo statinio paskirties, statybos vietos, sudėtingumo, poveikio aplinkai ir visuomenės sveikatai bei kt. Žemiau pateikiamas sąrašas dokumentų, kuriuos pateikti projektuotojui yra užsakovo pareiga, tačiau gali būti nurodoma, kad kai kuriuos iš tų dokumentų privalės gauti pats projekto rengėjas ir tai išvardinama Techninės užduoties 12.2 punkte.

Etapas	Užsakovo pateikiami dokumentai	Lapų sk.
Projektiniai pasiūlymai, Techninis projektas	Žemės sklypo ir statinių teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre dokumentai.	7
	Žemės sklypo plano kopija	1
	Internetinė nuoroda į specialųjį planą: https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/TAIS.443505	

2024 m. .....**Elektroninio dokumento nuorašas**
Paslaugų teikimo sutarties Nr. ..... 3 priedas

(Paslaugų teikimo ir apmokėjimo grafiko forma)

PASLAUGŲ TEIKIMO IR APMOKĖJIMO GRAFIKAS

Paslaugų pavadinimas	Paslaugų suteikimo terminas (k. d.)	Paslaugų (etapo) suteikimo pradžios data	Paslaugų (etapo) suteikimo pabaigos data	Paslaugų (etapo) kaina, Eur (su PVM)
Projektinių pasiūlymų parengimas, pateikimas Užsakovui tvirtinti.				
Projektinių pasiūlymų viešinimo procedūros, prisijungimo sąlygų ir specialiųjų reikalavimų gavimas.				
Techninio darbo projekto parengimas ir pateikimas Užsakovui pritarti iki statinio ekspertizės				
Projekto pateikimas ekspertizei ir teigiamos ekspertizės išvados gavimas				
Statybą leidžiančio dokumento gavimas				
Statinio projekto vykdymo priežiūra				
			Kaina viso, Eur (su PVM):	

UŽSAKOVAS
[Pavadinimas]
Kodas *[kodas]*
PVM mokėtojo kodas *[kodas]*
A. s. *[atsiskaitomosios sąskaitos Nr.]*
Tel. ....., el. paštas.....

Pareigos, vardas pavardė .....
Parašas .....
Data .....

PASLAUGŲ TEIKĖJAS
[Pavadinimas]
Kodas *[kodas]*
PVM mokėtojo kodas *[kodas]*
A. s. *[atsiskaitomosios sąskaitos Nr.]*
Tel....., el. paštas.....

Pareigos, vardas pavardė .....
Parašas .....
Data .....

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	32
Dokumento pavadinimas (antraštė)	UNIVERSALAUS SPORTO PASKIRTIES KOMPLEKSO VEIVERIŲ PL. 132, KAUNO M., PROJEKTAVIMO TECHNINĖ UŽDUOTIS (TECHNINĖ SPECIFIKACIJA)
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-03-01 Nr. 32-23-74
Adresatas	-
Pasirašymo, tvirtinimo, vizavimo paskirties parašą (-us) sukūrusio (-ių) asmens (-ų) pareigos, vardas (-ai), pavardė (-ės), data	Vizavimas: Bendrųjų reikalų skyrius-vedėjas Artūras Andriuška 2024-03-01; Pasirašymas: Bendrųjų reikalų skyrius-vyriausiasis specialistas Darijus Adomavičius 2024-03-01
Pagrindinio dokumento priedų ir pridedamų dokumentų failų skaičius	0
Papildomi metaduomenys	Dokumentas suformuotas DVS „Kontora“.

KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS
BENDRŲJŲ REIKALŲ SKYRIUS

Biudžetinė įstaiga, Laisvės al. 96, LT-44251 Kaunas, tel. +370 37 77 76 66 / +370 660 07 000,
el. p. bendruju.reikalu.skyrius@kaunas.lt, http://www.kaunas.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188764867

UAB „Conceptus group“
Giedraičių g. 39, R53 09302 Vilnius
info@ conceptus.lt

Nr. .....
Į ..... Nr. .....

DĖL PRITARIMO PROJEKTO SPRENDINIAMS

Kauno miesto savivaldybės administracija pritaria UAB „Conceptus group“ parengtai techninio darbo projekto „ Universalaus sporto paskirties komplekso (sporto paskirties inžinerinių statinių (sporto aikštelių) ir kitos paskirties inžinerinių statinių (aikštelių)), Veiverių g. 132, Kauno m., statybos projektas“ projektinei dokumentacijai ir numatytiems sprendiniams.

Skyriaus vedėjas Artūras Andriuška

D. Adomavičius, tel. (+370 37) 422937, el. p. darijus.adomavicius@kaunas.lt