



Statytojas (užsakovas)	ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖ (ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA)
Statinio pirkimo objekto pavadinimas	ROMUVOS PROGIMNAZIJOS SPORTO AIKŠTYNO SU PRIEIGOMIS, ESANČIO DAINŲ G. 13, ŠIAULIAI, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS
Statinio projekto pavadinimas	ŠIAULIŲ ROMUVOS PROGIMNAZIJOS SPORTO IR KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ SU PRIEIGOMIS, LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ, DAINŲ G. 13, ŠIAULIUOSE, REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS
Statinio kategorija	YPATINGASIS, NEYPATINGASIS, NESUDĖTINGASIS STATINIAI
Statinio grupė	SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS, INŽINERINIAI TINKLAI, KITI INŽINERINIAI STATINIAI
Naudojimo paskirtis	GATVĖS, VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI, SPORTO IR KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI
Statybos rūšis	NAUJA STATYBA, REKONSTRAVIMAS
Statinio projekto etapas	TECHNINIS PROJEKTAS (TP)
Statinio projekto dalis	ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ (ER)
Statinio projekto numeris	AT-24S-2174
Bylos (segtuvo) žymuo	ER-06
Bylos (segtuvo) laidos žymuo	0

Vilnius, 2024 m.

UAB „ATAMIS“	DIREKTORIUS	MINDAUGAS UNDAVAVIČIUS	
	PROJEKTO VADOVAS	RIMVYDAS JUODKA Atestato Nr. 30394	
	PROJEKTO DALIES VADOVAS	VACLOVAS GRAUSLYS Atestato Nr. 10425	

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
a	b	c	d	e
1.	BD-01	0	Bendroji	
2.	SP-02	0	Sklypo plano	
3.	VN-03	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	
4.	MD-04	0	Melioracijos	
5.	EA-05	0	Elektrotechnikos (apšvietimas)	
6.	ER-06	0	Elektroninių ryšių	
7.	SO-07	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	
8.	KS-08	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	

Lentelės skiltyje įrašomi šie duomenys:


a – bylos (segtuvo) eilės numeris;

b – bylos (segtuvo) žymuo pagal statinio projekto dalis;

c – bylos (segtuvo) laidos žymuo;


d – statinio projekto dalies bylos (segtuvo) pavadinimas;

e – papildoma informacija apie laidą, projekto pakeitimus, ankstesnių laidų anuliavimą ir kt. Kai bylą (segtuvą) rengia kita projektavimo įmonė, nurodomas jos pavadinimas.

0	2024	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Šiaulių Romuvos progimnazijos sporto ir kitos paskirties inžinerinių statinių su prieigomis, lietaus nuotekų tinklų, Dainų g. 13, Šiauliuose, rekonstravimo ir statybos projektas	
30394	PV	Rimvydas Juodka	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Statinio projekto sudėties žiniaraštis	LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO AT-24S-2175-01-TP-ER.PSŽ	LAPAS 1 LAPŲ 1

BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS



Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
1	2	3	4	5	6
Tekstai					
AT-24S-2174-01 -TP-ER.PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis		
AT-24S-2174-01 -TP-ER.BSŽ	1	0	Bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis		
AT-24S-2174-01 -TP-ER.AR	6	0	Aiškinamasis raštas		
AT-24S-2174-01 -TP-ER.TS	15	0	Techninės specifikacijos		
AT-24S-2174-01 -TP-ER.SKZ	4	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis		
Priedai					
Priedas Nr. 1	1	0	Kvalifikaciją patvirtinančių dokumentų kopijos		
Priedas Nr. 2	11	0	Projektavimo užduotis		
Brėžiniai					
AT-24S-2174-01 -TP-ER-B.01	2	0	Elektroninių ryšių planas, M1:500		
AT-24S-2174-01 -TP-ER-B.02	1	0	Elektroninių ryšių struktūrinė schema		
AT-24S-2174-01 -TP-ER-B.03	1	0	Elektroninių ryšių principinė schema		

0	2024	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Šiaulių Romuvos progimnazijos sporto ir kitos paskirties inžinerinių statinių su prieigomis, lietaus nuotekų tinklų, Dainų g. 13, Šiauliuose, rekonstravimo ir statybos projektas		
30394	PV	Rimvydas Juodka	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
10425	PDV	Vaclovas Grauslys	01 – Sporto paskirties inžineriniai statiniai		0
	PDVA	Anatolij Špak	Bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR/ARBA (UŽSAKOVAS) ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO AT-24S-2174-01-TP-ER.BSZ		LAPAS 1
					LAPŲ 1

1. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Turinys

1. AIŠKINAMASIS RAŠTAS	1
2. BENDRIEJI DUOMENYS.....	2
3. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS	3
3.1. Privalomieji projekto rengimo dokumentai	3
3.2. Pagrindiniai normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengtas projektas:	3
4. PROJEKTINIAI SPRENDIMAI	4
4.1. Programų sąrašas	4
4.2. Vaizdo stebėjimo sistema	4
5. BENDRI NURODYMAI.....	6

0	2024	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Šiaulių Romuvos progimnazijos sporto ir kitos paskirties inžinerinių statinių su prieigomis, lietaus nuotekų tinklų, Dainų g. 13, Šiauliuose, rekonstravimo ir statybos projektas		
30394	PV	Rimvydas Juodka	 STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAI DA	
10425	PDV	Vaclovas Grauslys		0	
	PDVA	Anatolij Špak			01 – Sporto paskirties inžineriniai statiniai Aiškinamasis raštas
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR/ARBA (UŽSAKOVAS) ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO AT-24S-2174-01-TP-ER.AR	LAPAS	LAPŲ
				1	6

2. BENDRIEJI DUOMENYS

PROJEKTO PAVADINIMAS – „**Romuvos progimnazijos sporto aikštyno su prieigomis, esančio Dainų g. 13, Šiauliai, modernizavimo projektas**“;

STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) – Šiaulių miesto savivaldybės administracija;

STATINIŲ GRUPĖS – susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, kiti inžineriniai statiniai;

STATYBOS RŪŠIS – nauja statyba, rekonstravimas;

STATINIO KATEGORIJA – ypatingasis, neypatingasis, nesudėtingasis statiniai;

STATYBOS VIETA – Dainų g. 13, Šiauliai;

PROJEKTO PARENGIMO LAIKAS – 2024 m.;

STATINIO PROJEKTO ETAPAS IR SUDĖTIS: Etapas – Projektiniai pasiūlymai,

Sudėtis - pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;

Projektavimo tikslai:

Vadovaujantis galiojančiais normatyviniais statybos techniniais dokumentais, projektavimo užduotimi parengti projektą, kurio tikslai suprojektuoti:

- mokyklos stadioną, įrengiant naują bėgimo taką, futbolo ir kitų sporto šakų aikšteles;
- konteinerinio tipo lauko tualetą kartu su reikalingais inžineriniais tinklais;
- stadione lauko treniruoklius;
- naują guminę dangą aikštelėse;
- privedimo takus iki stadiono ir sutvarkyti takų dangą mokyklos teritorijoje;
- automobilių stovėjimo aikštelę ir sutvarkyti esamus privažiavimo kelius;
- lietaus nuotekų, drenažo ir apšvietimo tinklus;
- vaizdo stebėjimo sistemą;
- sutvarkyti suardytus žalius plotus.

Projektiniai sprendiniai atitinka:

Privalomus projekto rengimo dokumentus, esminius statinio architektūros. Taip pat, normatyvinius statybos techninius, normatyvinius statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus. Sprendiniai nepažeidžia valstybės, neįgaliųjų integracijos visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	AT-24S-2174-01-TP-SP.AR	2	6

3. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

3.1. Privalomieji projekto rengimo dokumentai

Projektavimo užduotis;
 Nuosavybės dokumentai;
 Nekilnojamojo daikto kadastrinių matavimų byla;
 Kiti dokumentai.

3.2. Pagrindiniai normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengtas projektas:

- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas (Galiojanti suvestinė redakcija: [2024-11-02 - 2024-12-31](#));
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (Galiojanti suvestinė redakcija: [2024-11-01 -](#));
- "Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės" (EĮIBT) (Galiojanti suvestinė redakcija: [2023-10-27 -](#));
- GKTR 2.01.01:1999 Geodezijos ir kartografijos techninis reglamentas;
- Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas (Galiojanti suvestinė redakcija: [2024-01-01 -](#));
- STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ (Galiojanti suvestinė redakcija: [2024-11-01 -](#));
- Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės (Galiojanti suvestinė redakcija: [2024-05-10 -](#));
- Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimas ir įrengimo taisyklės. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM 2012 birželio 29d. įsakymas Nr. 1-186 (Žin., 2012, Nr. 78-4085) galioja nuo [2024-11-06 -](#); •
- Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai. Galioja nuo [2024-11-01 -](#);

Visi kiti, su šių sistemų projektavimu ir diegimu susiję, iki šio statinio projektavimo sąlygų sąvado išdavimo galiojusieji, bei darbo projekto metu įsigaliosiantys privalomieji normatyviniai statybos techniniai dokumentai (STR) ir kiti dokumentai, kurių reikalavimai yra privalomi visiems statybos dalyviams, viešojo administravimo subjektams, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų savininkams (naudotojams), juridiniams ir fiziniams asmenims, kurių veiklą reguliuoja Statybos.

Ir kiti teisiniai dokumentai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2174-01-TP-SP.AR	3	6	0

4. PROJEKTINIAI SPRENDIMAI

Pagrindiniai statinių rodikliai:

Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis
Vaizdo stebėjimas. I ETAPAS			
1.	Lauko ryšių spinta, min. IP66, kompl. Su vent.įranga ir 230V kištukiniais lizdais. Su įžeminimo gnybtu	kompl.	2
2.	Kabelis, kompiuterinis, CAT5, FTP, 4x2x0.5	m	370
3.	Instaliacinis vamzdis, gofruotas, D20-50, su mova, skirtas montavimui žemėje	m	330
4.	Instaliacinis vamzdis/kanalas, D20-50, su mova, skirtas montavimui patalpose	m	40
5.	Lauko IP kamera min.4MP, PoE	vnt.	2
Vaizdo stebėjimas. II ETAPAS			
1.	Lauko ryšių spinta, min. IP66, kompl. Su vent.įranga ir 230V kištukiniais lizdais. Su įžeminimo gnybtu	kompl.	1
2.	Kabelis, kompiuterinis, CAT5, FTP, 4x2x0.5	m	390
3.	Instaliacinis vamzdis, gofruotas, D20-50, su mova, skirtas montavimui žemėje	m	320
4.	Instaliacinis vamzdis/kanalas, D20-50, su mova, skirtas montavimui patalpose	m	70
5.	Lauko IP kamera min.4MP, PoE	vnt.	2

4.1. Programų sąrašas

Projekto dalis	Programinės įrangos pavadinimas
AS	Microsoft Office Word 2016 AutoCAD 2016

4.2. Vaizdo stebėjimo sistema

Pagrindinės vaizdo stebėjimo sistemos funkcijos:

- Vaizdo stebėjimo sistemos pagrindinė funkcija - perduoti ypatingos svarbos zonų vaizdo signalą į įrašymo įrenginį ir saugoti įrašus nustatytą dienų skaičių.
- Vaizdo stebėjimo sistema naudojama ir kaip prevencinė priemonė galimų nesankcionuotų veiksmų sumažinimui.
- Vaizdo stebėjimo sistema taip pat yra bendros apsaugos sistemos koncepcijos dalis.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2174-01-TP-SP.AR	4	6	0

I statybų etapas

Atsižvelgiant į Užsakovo reikalavimus keičiamas esamas įrašymo įrenginys NVR nauju iki 32 kanalų. Sumontuojami papildomi įrašymo diskai. Po NVR pakeitimo turi būti prijungtos esamos (pastato perimetro) vaizdo kameros. Apsaugos posto vieta lieka esama.

Teritorijoje, ant projektuojamų atramų montuojamos ryšių spintos/dėžės su sumontuota įranga – 8 portų PoE komutatoriais. Spintose montuojami šildymo prietaisai su jutikliais.

Teritorijos stebėjimui projektuojamos skaitmeninės, ne mažiau, kaip 4 MP spalvoto vaizdo kameros. Kameros su tvirtinimo elementais tvirtinamos prie projektuojamų atramų (atramos komplektuojamos su atitinkamais pamatais). Visos lauko kameros turi ne mažiau, kaip IP66 hermetiškumo klasę. Įrašytas vaizdas įrenginiuose išsaugomas ne trumpiau nei 30 parų, vienos kameros vaizdą įrašinėjant ne mažesniu nei 12,5 kadr./s dažnumu ir esant parinktiems aukšto lygio kokybiniais parametrams. Duomenų kaupimui naudot nemažesne nei 8 TB talpa vaizdo įrašymo įrenginėje.

Projektuojami kabeliai klojami:

- Mokyklos patalpose – behalogeniniuose vamzdžiuose arba kanaluose prie sienos/lubų;
- Žemėje – apsauginiuose d50 vamzdžiuose;
- Atramoje – apsauginiame vamzdyje;
- Po esamomis dangomis klojamas vamzdis d110 uždaru būdu (vertinami projekto E dalyje). Jame tiesiamas apsauginis vamzdis su FTP kabeliu.

II etapas

Projektuojamas prisijungimas prie I etape sumontuotos vaizdo įrašymo įrangos - NVR.

Teritorijoje sumontuojama ryšių spinta su pamatu. Spintoje sumontuojama įranga – 8 portų PoE komutatoriais. Spintoje montuojami šildymo prietaisai su jutikliais.

Teritorijos stebėjimui projektuojamos skaitmeninės, ne mažiau, kaip 4 MP spalvoto vaizdo kameros. Kameros su tvirtinimo elementais tvirtinamos prie projektuojamų atramų (atramos komplektuojamos su atitinkamais pamatais). Visos lauko kameros turi ne mažiau, kaip IP66 hermetiškumo klasę. Įrašytas vaizdas įrenginiuose išsaugomas ne trumpiau nei 30 parų, vienos kameros vaizdą įrašinėjant ne mažesniu nei 12,5 kadr./s dažnumu ir esant parinktiems aukšto lygio kokybiniais parametrams. Duomenų kaupimui naudot nemažesne nei 8 TB talpa vaizdo įrašymo įrenginėje.

Projektuojami kabeliai klojami:

- Mokyklos patalpose – behalogeniniuose vamzdžiuose arba kanaluose prie sienos/lubų;
- Žemėje – apsauginiuose d50 vamzdžiuose;
- Atramoje – apsauginiame vamzdyje.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	AT-24S-2174-01-TP-SP.AR	5	6

Vaizdo stebėjimo sistemos kabeliai bei įranga turi būti markiruojami. Tarpus tarp kabelių ir vamzdžių perėjose per sienas ir perdangas reikia per visą konstrukcijos storį užsandarinti nedegia ir lengvai pašalinama medžiaga. Atsparumas ugniai užsandarintose vietose turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos. Visi šioje projekto dalyje numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Visa įranga įžeminama pagal EITBT reikalavimus. Vaizdo įrašymo įrenginio talpa, naudojant H.264 glaudinimo standartą, įrašą darant pagal judesio detekciją. Maitinimo kabeliai iki kamerų naudojant FTP kabeli PoE technologija. Kameros tvirtinimas ir komutacija prie atramos atliekamas pagal gamintojo techninę instrukciją. Vaizdo stebėjimo kabeliai tiesiami apsauginiuose vamzdžiuose d50/20. Sistema turi būti įrengta pagal įrangos gamintojų rekomendacijas.

Pastaba: Konkreti kameros vieta ir aukšti tikslinamos darbo projekto metu ir suderinant su Užsakovu. Lentelė „Teritorija stebima vaizdo kameromis“ kabinama geriausiai matomoje vietoje ant pastato fasado ir prie vartų / vartelių į teritoriją patekti.

5. BENDRI NURODYMAI

Prietaisų elektros aparatūros, kabelių ir vamzdynų montavimo ir įžeminimo darbus atlikti vadovaujantis “elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės”, galiojančių saugos ir statybinių normų reikalavimais.

Pastaba: kabelių ilgiai ir kiekiai tikslinami statybos metu.

Visi komponentai turi būti suderinami tarpusavyje. Visą pastato vidaus elektros instaliacija turi būti atlikta ne žemesnės nei Cca degumo klasės kabeliais. Tuo tarpu gaisrinės saugos inžinerinės sistemų instaliacija atliekama pagal „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“ reikalavimus.

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų (stacionariosios gaisrų gesinimo sistemos, gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo(si) valdymo sistemos, statinio vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos, lauko gaisrinio vandentiekio sistemos, dūmų ir šilumos valdymo sistemos), ugniagesių liftų ir kt. kabeliai turi būti apsaugoti nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo. Tokių sistemų kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio turi būti apsaugoti ne mažesnio kaip ei 60 atsparumo ugniai atitvarinėmis konstrukcijomis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs, pagal lietuvių standartą LST EN 50200 „Neapsaugotų plonų kabelių, naudojamų atsarginėse grandinėse, atsparumo ugniai bandymo metodas“ arba Lietuvos standartą LST EN 50362 „Atsparumo ugniai bandymo metodas, taikomas neapsaugotiems didesnio skerspjūvio elektros ir valdymo kabeliams, naudojamiems atsarginėse grandinėse“ pagaminti kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.


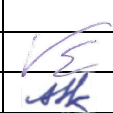
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2174-01-TP-SP.AR	6	6	0

**TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS
PRIVALOMŲJŲ TECHNINIO PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTŲ IR PAGRINDINIŲ
NORMATYVŲ STATYBOS TECHNINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS:**

Visi projekto dalyje numatomi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas ir eksploatacija turi atitikti sekantiems normatyviniams ir teisiniams dokumentams:

- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas (Galiojanti suvestinė redakcija: [2024-11-02 - 2024-12-31](#));
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (Galiojanti suvestinė redakcija: [2024-11-01 -](#));
- "Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės" (EĮİBT) (Galiojanti suvestinė redakcija: [2023-10-27 -](#));
- GKTR 2.01.01:1999 Geodezijos ir kartografijos techninis reglamentas;
- Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas (Galiojanti suvestinė redakcija: [2024-01-01 -](#));
- STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ (Galiojanti suvestinė redakcija: [2024-11-01 -](#));
- Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės (Galiojanti suvestinė redakcija: [2024-05-10 -](#));
- Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimas ir įrengimo taisyklės. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM 2012 birželio 29d. įsakymas Nr. 1-186 (Žin., 2012, Nr. 78-4085) galioja nuo [2024-11-06 -](#); •
- Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai. Galioja nuo [2024-11-01 -](#);

Visi kiti, su šių sistemų projektavimu ir diegimu susiję, iki šio statinio projektavimo sąlygų sąvado išdavimo galiojusieji, bei darbo projekto metu įsigaliosiantys privalomieji normatyviniai statybos techniniai dokumentai (STR) ir kiti dokumentai, kurių reikalavimai yra privalomi visiems statybos dalyviams, viešojo administravimo subjektams, inžinerinių tinklų ir susisiekiimo komunikacijų savininkams (naudotojams)

0	2024	Statybos leidimui, konkursui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Šiaulių Romuvos progimnazijos sporto ir kitos paskirties inžinerinių statinių su prieigomis, lietaus nuotekų tinklų, Dainų g. 13, Šiauliuose, rekonstravimo ir statybos projektas			
30394	PV	Rimvydas Juodka		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAI DA	
10425	PDV	Vaclovas Grauslys		01 – Sporto paskirties inžineriniai statiniai	0	
	PDVA	Anatolij Špak		Techninės specifikacijos		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR/ARBA (UŽSAKOVAS) ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO AT-24S-2174-01-TP-ER.TS		LAPAS 1	LAPŲ 13

Visi kiti, su šių sistemų projektavimu ir diegimu susiję, iki šio statinio projektavimo sąlygų sąvado išdavimo galiojusieji, bei darbo projekto metu įsigaliosiantys privalomieji normatyviniai statybos techniniai dokumentai (STR) ir kiti dokumentai, kurių reikalavimai yra privalomi visiems statybos dalyviams, viešojo administravimo subjektams, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų savininkams (naudotojams), juridiniams ir fiziniams asmenims, kurių veiklą reguliuoja Statybos įstatymas (žr. STR 1.01.05:2007 punktą 12.1);

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

VAIZDO STEBĖJIMO DALIS

BENDRIEJI NURODYMAI

Šiame ir kituose susijusiuose projekto dokumentuose, tiekimo, instaliavimo bei kitų darbų paskirtis - pagaminti, išbandyti, pristatyti į vietą sumontuoti, pademonstruoti, perduoti ir išlaikyti nurodytas sistemas užbaigtoje ir visiškai eksploatuojamoje būklėje.

Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti sertifikuoti ES ir atitikti reikiamus normatyvinius dokumentus. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

TS-1 VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMOS ĮRENGINIAI IR MEDŽIAGOS

TS-1.1. Ryšių spinta su įranga

TS-1.1.1. Ryšių spinta

Eil. nr.	Parametrai	Minimalūs reikalavimai
1.	Komutacinė spinta	komutacinė spinta su mikroklimato kontrolė. Spinta yra išklajuota 5mm poliesteriu su folija. Kairiame spintos šone 50mm nuo viršaus ir dešiniame spintos šone 50mm nuo apačios yra išpjautos kiaurymės ir į jas yra įdėtos IP54 sandarumo klasės 150x150 ventiliacinės grotelės su filtruojančia medžiaga viduje. Prie ventiliacinių grotelių, esančių kairėje pusėje viršuje, iš vidinės pusės yra prisuktas aktyvinės ventiliacijos ventiliatorius su guoliukais 120x120x38mm, veikiantis nuo ~220V įtampos. Ant montažinės plokštės, esančios spintos dugne, yra prisukti du horizontalūs DIN35 bėgeliai aktyvinės ir valdymo įrangos montavimui. Ant apatinio DIN bėgelio yra sumontuotos dvi modulinės rozetės

AT-24S-2174-01-TP-ER.TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	13	0

		<p>~250V/16A su įžeminimu, automatinis dvipolis išjungėjas C10A 10kV, 75W šildytuvai 100W, šildymo termostatas ir komutacinės rinklės.</p> <p>Ant viršutinio DIN bėgelio, optinio kabelio įvedimui ir paskirstymui, yra naudojamas pramoninis ODF, montuojamas ant DIN bėgelio.</p> <p>Šalia pramoninio ODF yra palikta vieta pramoniniam optiniam keitikliui ir pramoniniam maitinimo šaltiniui.</p>
2.	Darbo aplinka	skirta darbui lauke
3.	Aukštis:	Min. 10U
4.	Spalva:	Ral7035 pilka
5.	Spintos komplekte	Šildytuvai 75 W
6.		Automatinis dvipolis išjungėjas
7.		Termostatai šildymui ir vėdinimui
8.		Aktyvinis ventiliatorius, 230V
9.	Sandarumo klasė	IP54
10.	Išmatavimai	600x600x250 (A x P x G)
11.	Tvirtinimas	<p>Ant spintos nugarinės dalies yra sumontuoti du stulpiniai laikikliai, pagaminti iš 3mm aliuminio plokštės ir nudažyti milteline dažymo technologija RAL7035 pilka spalva.</p> <p>Stulpiniai laikikliai turi po dvi nerūdijančio plieno sąvaržas, kurios yra skirtos komutacinei spintai montuoti prie apšvietimo stulpo, kurio diametras gali būti 90-150mm.</p> <p>Kiekvienas stulpinis laikiklis yra prisuktas prie spintos galinės dalies su dviem nerūdijančio plieno varžtais M8x20 DIN933 A2.</p> <p>Pats stulpinis laikiklis centre turi 32mm kiaurymę, kurią galima panaudoti optinių, elektros ar kompiuterinių kabelių įvedimui į spintą.</p>
12.	Pamatas spintai/ cokolis	<p>Cokolis yra pagamintas iš plieno lakšto su Magnelio danga, įkasamas į žemę ir ant jo yra montuojama 600/600 spinta. Visas korpusas pagamintas iš plieno lakšto su Magnelis danga, kuri garantuoja aukštą atsparumą korozijai laipsni, visa papildomai padengta milteliniu būdu RAL 7035. Išorinė spintelė tvirtinama varžtais per specialias korpuse esančias skylutes. Cokolio konstrukcija susideda iš dviejų dalių, sujungtų šešiais M6 varžtais. Užtikrina stabilų spintelės montavimą žemėje. Cokolio aukštis reguliuojamas 200mm</p>

AT-24S-2174-01-TP-ER.TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	13	0

		diapazone, kas 50mm,persukant cokolio kojas aukščiau ar žemiau. Cokolio svoris: 15,0-25,0 kg.
--	--	--

TS-1.1.2. Ventiliatorių blokas

Ventiliatorių blokas yra skirtas aktyvinei komutacinės spintos ventiliacijai.

Eil. nr.	Parametrai	Minimalūs reikalavimai
1.	Ventiliatorių blokas	- dviejų ventiliatorių; - keturių ventiliatorių;
2.	Ventiliatorių bloko plokštės matmenys	364 mm x 364 mm x 1,5 mm.
3.	Ventiliatoriaus matmenys	120 mm x 120 mm x 38 mm
4.	Montavimas	daugiataškis
5.	Maitinimas	220-250V AC, 50/60Hz
6.	Spalva	šviesiai pilka RAL7035
7.	Komplekte	Su termostatu

TS-1.1.3. Termostatas vėdinimui

Eil. nr.	Parametrai	Minimalūs reikalavimai
1.	Jutiklio tipas	bimetalinis
2.	Maksimali maitinimo įtampa	250VAC
3.	Maksimali komutuojama srovė	10A
4.	Temperatūros nustatymo diapazonas	0°C - 60°C
5.	Darbinė temperatūra	-20°C - 80°C
6.	Sandarumo klasė	IP20
7.	Tvirtinimas	35 mm DIN bėgis
8.	Matmenys	60 mm x 43 mm x 33 mm

TS-1.1.4. Šildytuvas komutacinei spintai

AT-24S-2174-01-TP-ER.TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	13	0

Eil. nr.	Parametrai	Minimalūs reikalavimai
1.	Šildymo komplektas	<p>Šildymo komplektą komutacinėms spintoms sudaro konvekcinis radiatorinis šildytuvas, mechaninis termostatas KTO-011 ir DIN bėgelis jų tvirtinimui.</p> <p>Įrenginio konstrukciją, sumontuotą ant DIN bėgelio, sudaro:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Mechaninis termostatas KTO-011; -Blokas/spaustukai ir jungiamieji laidai; -Galios rezistoriaus pavidalo šildymo elementas, kuris, siekiant užtikrinti tinkamą šilumos išsklaidymą, sumontuotas ant tinkamai parinktų matmenų aliuminio radiatoriaus, leidžiančio pasiekti norimą šilumos išsklaidymą. <p>Šildymo elementą įjungia mechaninis termostatas, kuris šildomos spintelės viduje pasiekęs operatoriaus pageidaujama/nustatytą temperatūrą atjungia jo maitinimą. Šildytuvo galia yra 50W, o kaitinimo elemento temperatūra (pastovioje būsenoje) neviršija 200°C. Šildymo elementas, naudojamos medžiagos ir sprendimai leidžia ilgai eksploatuoti šildytuvą, nepabloginant jo būklės. Naudojamas termostatas palaiko norimą temperatūrą, užtikrindamas norimas aplinkos/temperatūros sąlygas spintoje sumontuotam turiniui, tuo pačiu apsaugodamas jį nuo staigaus nekontroliuojamo temperatūros padidėjimo.</p> <p>Mikroklimatos kontrolės (MKK) mazgas gali būti sumontuotas ant 19"/1U elektros montavimo panelės su DIN bėgelio. Bėgelis įgilintas 90mm arba 120mm.</p>

AT-24S-2174-01-TP-ER.TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	13	0

TS-1.1.5. Mechaninis termostatas šildymui

Eil. nr.	Parametrai	Minimalūs reikalavimai
1.	Jutiklio tipas	bimetalinis
2.	Kontakto tipas	NC – atidaromas viršijus nustatytą temperatūrą
3.	Maksimali maitinimo įtampa	250VAC
4.	Kontaktinė apkrova	10A
5.	Temperatūros nustatymo diapazonas	0°C - 60°C
6.	Darbinė temperatūra	-20°C - 80°C
7.	Sandarumo klasė	IP20
8.	Montavimas	35 mm DIN bėgis

TS-1.2. Tinklinis POE komutatorius

Eil. nr.	Parametrai	Minimalūs reikalavimai
1.	Konstrukcija	Montuojama į standartinę 19" (angl. rack-mount) spintą. Komplektuojama su montavimo detalėmis. Ne daugiau kaip 1U aukščio.
2.	El. maitinimas	Elektros maitinimo įtampa turi atitikti Lietuvos Respublikoje naudojamai kintamai įtampai.
3.	10/100/1000 Base-T PoE/PoE+ prievadai su automatinio greitaveikos atpažinimu	Nurodytas sąnaudų žiniaraštyje
4.	2x10Gbit/s SFP prievadai	Komplekte su SFP moduliais, palaikančiais 10Gbit/s spartą ir 500m atstumą.
5.	Atmintis ir procesorius	Standžioji atmintis „Flash" ne mažiau kaip 128 MB. Paketo buferio dydis ne mažiau kaip 3 MB. Spartinančioji atmintis ne mažiau kaip 256 MB.
6.	PoE galios biudžetas	Ne mažiau 15,4W prievadui.

TS-2. Vaizdo stebėjimo kamera

Eil. nr.	Parametrai	Minimalūs reikalavimai
1.	Kamera	IP cilindrinė vaizdo kamera
		1/2.7" 5MP CMOS sensorius;
		ROI, SMART H.264+/H.265+ lankstus kodavimas
		2,7 -13,5 mm keičiamo židinio nuotolio objektyvas;

AT-24S-2174-01-TP-ER.TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	13	0

		Maks. IR LED nuotolis: 60 m;
		12 VDC/PoE;
2.	Apsaugos laipsnis	IP67;
3.	Ekspl. temperatūra	-40 °C to +60 °C (-40 °F to 140 °F)
4.	Objektyvas	2.8 mm
5.	Spalva	Balta
6.	Raiška	5MP
7.	Kameros tipas	Cilindrinė (bullet)
8.	Naktinis pašvietimas	≤ 50 m
9.	Programinė įranga	<ul style="list-style-type: none"> • Vaizdo peržiūrai ir archyvavimui, naudojant kompiuterinį tinklą arba internetą; • Į programinę įrangą turi įeiti visų vaizdo kamerų licencijos (iki 64 kamerų); • Tiesioginio vaizdo atkūrimas; • Neribojamas nutolusių darbo vietų skaičius; • Sistema valdoma tiek iš kompiuterio, tiek iš mobilaus įrenginio per specialią aplikaciją; • Konfigūruokite vaizdo sienos išdėstymą ir schemą; • Siūlo veido atpažinimą ir paiešką tiesioginiame vaizde; <p>Vaizdas perduodamas internetu į bet kurį kompiuterį arba mobilių įrenginį.</p>

TS-3. Vaizdo kameros laikiklis tvirtinimui ant stulpo

Eil. nr.	Parametrai	Minimalūs reikalavimai
1.	Laikiklis	Vaizdo kameros laikiklis tvirtinimui ant stulpo;
2.	Svoris	0,25...0,30 kg
3.	Ekspl. temperatūra	-40 °C to +60 °C (-40 °F to 140 °F)

AT-24S-2174-01-TP-ER.TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	13	0

TS-4 INSTALIACINĖS MEDŽIAGOS IR GAMINIAI

TS-4.1. Duomenų perdavimo kabelis

Specifikacija	Minimalūs reikalavimai
Kategorija	nurodyta SAŃNAUDŲ ŹINIARAŠTYJE
Ekranas	Ekranuotas, FTP
Izoliacija	Behalogeninė, LSZH
Ekspl. temperatūra	nuo -5°C iki +70°C;

Instaliacinis kabelis el. maitinimo grandinėms

Specifikacija	Minimalūs reikalavimai
Įtampa	220-230V
Konstrukcija	daugiavielis varinis laidininkas
Izoliacija	Behalogeninė, LSZH
Gyslų skaičius	nurodytas SAŃNAUDŲ ŹINIARAŠTYJE
Gyslų skerspjūvis	nurodytas SAŃNAUDŲ ŹINIARAŠTYJE
Ekspl. temperatūra	nuo -5°C iki +70°C;

*Visų kabelių degumo klasė – pagal normas ir standartus.

TS-4.2. Apsauginiai kab. vamzdžiai

Apsauginių vamzdžių diametras nurodytas sąnaudų žiniaraštyje. Sienomis klojamų vamzdžių standumo klasė 320N, grindyse – 750N. Stovuose naudojami lygiasieniai vamzdžiai, grindyse lygiasieniai arba gofruoti lygia vidine sienele. Klojant vamzdžius atvirai ilgais atstumais naudojami lygesieniai vamzdžiai, lenkimo vietose naudojamos lanksčios gofros. Vamzdžius pagal jų montavimo vietą parinkti pagal EN 61386-1 standartą.

Vamzdžiai klojami patalpose turi būti pagaminti iš behalogeninės medžiagos.

Pastato viduje

Specifikacija	Minimalūs reikalavimai
Medžiaga	PP (polipropilenas)
Atsparumas gniuždymui (5%, 200mm/15mm/min)	≥450 N (EN 61386-22)
Atsparumas smūgiams (-5°C, 2h/5 kg)	N (normal) (EN 61386-22)
Eksplotavimo temperatūra	-25°C - +105°C (EN 61386-1 punktas 6.2)
Degumas	Behalogeniniai, neskleidžiantys dūmų
Tarnavimo laikas	Min 50 metų (EN 61386-1)

AT-24S-2174-01-TP-ER.TS	Lapas	Lapų	Laida
	8	13	0

Žemėje

Specifikacija	Techninis projektas
Medžiaga	PP,PE
Atsparumas gniuždymui (angl. Resistance to compression) pagal LST EN 61386-24 standartą b):	≥750 N (EN 61386-22)
Eksplotavimo temperatūra	-25°C - +105°C (EN 61386-1 punktas 6.2)
Tarnavimo laikas	Min 50 metų (EN 61386-1)

TS-5. INSTALIACIJOS DARBAI

Bendrieji reikalavimai:

Visi darbai turi būti atlikti laikantis LR galiojančių normų ir taisyklių. Visi įrenginiai montuojami laikantis gamintojų rekomendacijų ir nenusižengiant LR galiojančioms normoms ir taisyklėms.

Montavimo darbai ir terminai suderinami su valdos savininku (valdytoju) ir asmenimis, kurių inžineriniai tinklai ar sistemos yra kertami ar yra naudojami, ar vykdomas paralelinis montavimas pagal statinio projekte numatytas sąlygas.

Klojant kabelius turi būti laikomasi visų gamintojo techninėje specifikacijoje nustatytų parametrų.

Klojami kabeliai turi būti tinkamai paslepiami nuo tyčinio ar netyčinio pažeidimo

Vaizdo stebėjimo sistemos įrenginių montavimas

Tinkliniai komutatoriai ir vaizdo įrašymo įrenginiai montuojami ER dalies komutacinėje spintoje panaudojant gamyklinius laikiklius, įgalinančius prietaisus montuoti 19“ spintos rėme.

Vaizdo kameros tvirtinamos prie konstrukcijų tik panaudojant gamyklines laikančiasias detales. Vaizdo kameros montuojamos pagal prie jų pridedamas instrukcijas. Prieš montuojant vaizdo kameras, jų vietos ir tikslūs pririšimai turi būti suderinti su užsakovo atstovu.

Vaizdo kameros ir kabeliai markiruojami, markiracijos tipas tikslinamas darbų metu.

Kabeliai, bei komutaciniai elementai ir jų montavimas

Kabelinis tinklas klojamas paslėptu būdu kabelius klojant ant sienų ar lubų. Vietose kur AS dalies kabelių trasos sutampa su ER dalyje numatytais kabeliniais kanalais, kabeliai klojami į juos. Techninėse patalpose kabeliai klojami atvirai, apsauginiuose vamzdžiuose.

Signalinio spindulio kabeliai klojami horizontaliai sienose 10 – 15 cm atstumu nuo lubų arba nuo grindų lygio ir vertikaliai iki detektorių montavimo vietos taip, kad nebūtų pavojaus pažeisti kabelius vykdant apdailos darbus ar tvirtinant apšvietimo bei dizaino elementus. Šis atstumas gali būti keičiamas, atsižvelgiant į elektros maitinimo laidų instaliaciją. Pagrindinis reikalavimas – signaliniai kabeliai negali būti klojami lygiagrečiai elektros maitinimo kabeliams arčiau kaip 40 cm. Jeigu yra neišvengiamas lygiagretus paklojimas mažesniu atstumu (iki 15

AT-24S-2174-01-TP-ER.TS	Lapas	Lapų	Laida
	9	13	0

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.

Esant potinkinei instaliacijai naujose statybose arba rekonstrukcijoje, kabelio perėjimo vietose nuo vienos plokštumos į kitą plokštumą turi būti padaroma “kilpa” apie 10 cm ilgio, fiksuojant kabelį laidų laikikliais kilpos pradžioje abiejose plokštumose.

Draudžiama signalinių kabelių tvirtinti plyšyje tarp nešančios sienos ir perdengimo plokštės.

Visi signaliniai kabeliai atvedami nuo valdymo pultelių, detektorių arba grupių į išplėtimo modulių montavimo vietą, pagal projektuotojo nurodytą principinę jungimo schemą.

Mažiausi leistini atstumai tarp elektroninių ryšių linijų ir elektros instaliacijos:

Mažiausi leistini atstumai tarp elektroninių ryšių linijų ir elektros instaliacijos	Atstumai, mm		
	< 2 kW	2–5 kW	> 5 kW
Neekranuotos jėgų linijos arba elektros įranga, esančios šalia atvirų arba nemetalinių linijų	127	305	610
Neekranuotos jėgų linijos arba elektros įranga, esančios šalia įžeminto metalinio vamzdžio (konduito)	64	152	305
Jėgų linijos, nutiestos įžemintame metaliniame vamzdyje (konduite) (arba su lygiaverčiu ekranavimu), esančios šalia įžeminto metalinio vamzdžio (konduito)		76	152

Maitinimo kabeliai

Maitinimo kabeliai tiesiami pagal bendrus reikalavimus, išdėstytus ELIIT, EIIIBT.

Komutacinių elementų montavimas

Signaliniai laidai jungiami į išplėtimo modulių komutacinius gnybtus, komutacinių paskirstymų dėžučių gnybtus. Prieš jungiant nuo gyslos nuvalomas izoliacijos sluoksnis tiek, kiek reikia laido įvedimui į gnybto vidų. Išorėje neizoliuotas dalies ilgis turi būti ne didesnis kaip 2 – 3 mm, kad nebūtų trumpinimo pavojaus su kitomis signalinėmis gyslomis. Signalinės gyslos tarpusavyje sujungiamos komutaciniuose gnybtuose arba sulituojant ir izoliuojant sulitavimo vietą.

Kontaktų komutacinės dėžutės montuojamos taip, kad patogų būtų prieiti prie kontaktų aptarnavimo darbų metu.

AT-24S-2174-01-TP-ER.TS	Lapas	Lapų	Laida
	10	13	0

Signalinių spindulių jungtys ir kontaktinės grupės turi būti uždaroje dėžėje – krosavimo/komutavimo dėžutėje.

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

TS-7 REIKALAVIMAI PROJEKTO DALIES VYKDYMO PRIEŽIŪRAI

Statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovas privalo:

- Sutartyje numatytu laiku ir tvarka ar statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo nurodymu lankytis statybvietyje, spręsti su jo prižiūrimos statinio projekto dalies sprendinių įgyvendinimu susijusius klausimus, informuoti statinio projekto vykdymo priežiūros vadovą apie priimtus sprendimus;
- tikrinti, ar statybos darbai atliekami pagal jo prižiūrimos statinio projekto dalies sprendinius ir apie tai įrašyti į Statybos darbų žurnalą, pateikti statinio projekto vykdymo priežiūros vadovui savo išvadas dėl šios statinio dalies pripažinimo tinkama naudoti;
- pasirašyti paslėptų statinio konstrukcijų ir paslėptų statybos darbų patikrinimo, inžinerinių tinklų, statinio inžinerinių sistemų, technologinių inžinerinių sistemų išbandymo, pripažinimo tinkamais naudoti aktus ir kitus statybos vykdymo dokumentus, jei jie atitinka prižiūrimos statinio projekto dalies sprendinius, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus (kai tokios pareigos numatytos Sutartyje);
- drausti naudoti statybos produktus (statybines medžiagas, statybos gaminius, dirbinius) ir įrenginius, jei jie neatitinka statinio projekto dalies techninių specifikacijų, normatyvinių statybos techninių ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimų, ir apie tai įrašyti į Statybos darbų žurnalą (Reglamento IV skyrius);
- suderinus su statinio projekto vykdymo priežiūros vadovu, atlikti statinio projekto dalies sprendinių pakeitimus;
- tikrinti, kaip vykdomi jo nurodymai ir reikalavimai. Jei jie nevykdomi, nedelsiant apie tai informuoti statinio projekto vykdymo priežiūros vadovą;
- reikalauti iš rangovo (jei statyba vykdoma rangos būdu) ar statytojo (užsakovo) (jei statyba vykdoma ūkio būdu) sustabdyti statinio statybą [3.27], įrašant šį reikalavimą į Statybos darbų žurnalą (Reglamento IV skyrius) ir raštu pranešant statinio projekto vykdymo priežiūros vadovui, kai:
 - nustatyta, kad statytojas (užsakovas) arba rangovas pažeidė statinio projekto dalies sprendinius, įgyvendinančius esminius statinių reikalavimus arba esminius statinio architektūros reikalavimus, ir pakeitė statinio projekte nurodytus statinio matmenis;

AT-24S-2174-01-TP-ER.TS	Lapas	Lapų	Laida
	11	13	0

- nustatyti normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimų pažeidimai;
- statomas statinys (statinio dalis) neatitinka statybą leidžiančiame dokumente [3.1] nurodytų pagrindinių statinio rodiklių (bent vieno iš jų, išskyrus atvejį, kai dėl nelaikančiųjų konstrukcijų keitimo pasikeičia statinio bendrasis plotas arba jo dalys) ir statinio naudojimo paskirties reikalavimų;
- paaiškėja statinio projekto (dalies) ar statybos klaidos, dėl kurių atsirado statinio ar gretimai esančių statinių avarijos grėsmė (nustatyta, kad statinys yra avarinės būklės), ar įvyko avarija.

Statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovas turi teisę:

- patekti į statybvietę ir patikrinti, kaip įgyvendinami statinio projekto sprendiniai;
- reikalauti, kad statinio statybos vadovas pateiktų atliktų statybos darbų, panaudotų statybos produktų ir įrenginių atitiktį patvirtinančius dokumentus, informaciją raštu apie šių produktų ir įrenginių paskirtį ir naudojimo ypatybes; įrašyti į Statybos darbų žurnalą (Reglamento IV skyrius) reikalavimus ir nurodymus dėl pastebėtų statybos produktų, įrenginių atitikties ir tinkamumo naudoti reikalavimų pažeidimų pašalinimo;
- kreiptis į viešojo administravimo subjektą, atliekantį statybos valstybinę priežiūrą, jei nevykdomi jo teisėti reikalavimai ir pažeidžiami statytojo (užsakovo) ir trečiųjų asmenų interesai.

TS-8 SAUGOS REIKALAVIMAI

Bendrieji reikalavimai

Įrangą turi montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti specialistai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybvietėje dirbančiam personalui ar galintiems prie jos patekti kitiems asmenims. Turi būti pritvirtinti atitinkami įspėjamieji užrašai, įrengiami aptvėrimai tose vietose, kur montavimo darbų laikotarpiu yra atliekami pavojingi darbai, galimas kontaktas su pavojų keliančiomis elektros įrangos dalimis. Šie įspėjamieji užrašai turi būti lengvai pastebimi ir įskaitomi.

Plokštės, valdymo prietaisai, komutaciniai skydai ir kita elektros įranga turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų montavimo metu. Jei, tinkamai neapsaugojus elektros įrangos, dėl Rangovo kaltės įvyksta pažeidimai, įskaitant ir dažytų paviršių pažeidimus, Rangovas privalo greitai ir tvarkingai pašalinti pažeidimus, atstatant tokią pačią ar geresnę būklę.

Priešgaisrinė sauga

Montavimo metu reikia pasirūpinti laikina priešgaisrine apsauga. Laikina priešgaisrinė sauga realizuojama pagal įprastinę įmonėje taikomą priešgaisrinės apsaugos tvarką.

Kabeliams ir vamzdžiams, kuriuose tiesiami laidai, kertant konstrukcijas, angos tarp jų ir statybinių konstrukcijų užsandarinamos per visą statybinės konstrukcijos storį. Tiesiant kanaluose, loviuose, nišose elektros laidus, kabelius, kuriais galimas ugnies plitimas, būtina numatyti jų užsandarinimą konstrukcijos kirtimo vietose.

AT-24S-2174-01-TP-ER.TS	Lapas	Lapų	Laida
	12	13	0

Angos užsandarinamos nedegiomis medžiagomis, nesumažinant konstrukcijos atsparumo ugniai. Kabeliams ir vamzdžiams, kuriuose tiesiami laidai, kertant konstrukcijas, kabeliai iš abiejų statybinės konstrukcijos pusių po 30 cm turi būti padengti ugniai atspariais dažais. Jei kabelių pravedimams per priešgaisrines naudojami žemesnės nei A2/A1 degumo klasės vamzdžiai sienoje turi būti įrengiamos spec.tarpinės, užsitraukiančios gaisro metu, veikiant aukštai temperatūrai. Bet kuriuo atveju draudžiama sumažinti priešgaisrinių konstrukcijų atsparumą ugniai.

Darbuotojų sauga ir sveikata

Prieš statybos darbų pradžią veikiančios įmonės teritorijoje statybos rangovas(-ai) ir įmonės vadovas privalo įforminti aktą - leidimą, kuriame turi būti numatytos priemonės, užtikrinančios darbų saugą.

Įmonėje turi būti sudarytas darbo vietų ir darbų, atliekamų tik pagal paskyrą-leidimą, sąrašas. Sąrašą tvirtina darbdavys.

Paskyrą - leidimą darbų vadovui išduoda darbdavio paskirtas asmuo. Jis privalo kontroliuoti, kad būtų įgyvendintos paskyroje - leidime nurodytos darbuotojų saugos ir sveikatos priemonės.

Darbų vadovas privalo supažindinti darbuotojus su būtinomis saugos ir sveikatos priemonėmis ir instruktavimą įforminti paskyroje - leidime.

Pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos apsauginiais aptvarais, kad kliudytų darbuotojams, neturintiems teisės patekti į tokias zonas.

Pavojingos zonos, kuriose gali veikti (atsirasti) pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos signaliniais aptvarais ir paženklintos saugos ir sveikatos apsaugos ženklais arba kitaip aiškiai pažymėtos.

Visi asmenys, esantys statybvietėje, privalo dėvėti apsauginius šalmus.

Dirbant ant pristatomų kopėčių aukščiau kaip 1,3 m, reikia naudoti saugos diržą, pritvirtintą prie pastato konstrukcijos arba kopėčių, jeigu šios patikimai pritvirtintos prie pastato konstrukcijos.

Ant pristatomų kopėčių draudžiama:

- dirbti šalia ar virš neapsaugotų veikiančių mašinų besisukančių dalių ir transporterių;
- naudoti rankines elektros mašinas ar parakinį įrankį;
- virinti dujomis ar elektra;
- tempti laidus ar prilaikyti aukštyje sunkias detales.

Šiuos darbus leidžiama atlikti naudojant pastolius, aikšteles ir kitas priemones.



Jei darbai atliekami didesniame kaip 5 m aukštyje nuo žemės paviršiaus, perdengimo arba darbo pakloto, kai pagrindinė priemonė, apsaugojanti nuo kritimo, yra saugos diržas, darbuotojai privalo turėti aukštalipio kvalifikaciją.

Draudžiama montuotojams vaikščioti konstrukcijomis ir jų elementais (santvaromis, rėmo sijomis ir kt.), ant kurių nėra galimybės įrengti reikiamo pločio perėjimo su aptvarais, be specialių apsauginių įtaisų.

Draudžiama dirbti aukštyje atvirose vietose, kai vėjo greitis yra 15 m/s ir didesnis bei plikšalos, lijundros, perkūnijos, rūko ar blogo matomumo darbo vietose metu.

AT-24S-2174-01-TP-ER.TS	Lapas	Lapų	Laida
	13	13	0

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
VAIZDO STEBĖJIMAS. I ETAPAS					
1.	Lauko ryšių spinta, min. IP66, kompl. Su vent. įranga ir 230V kištukiniais lizdais. Su įžeminimo gnybtu	TS-1.1.1 TS-1.1.2 TS-1.1.3 TS-1.1.4 TS-1.1.5	kompl.	2	LKS-xx
2.	Cokolis/pamatas spintai	TS-1.1.1	kompl	1	
3.	Tinklo komutatorius, su PoE, 8 portų RJ45	TS-1.2.	vnt	2	
4.	IP kamerų įrašymo įrenginys NVR iki 32 kamerų		vnt.	1	
5.	Kietasis diskas (HDD), 8TB		vnt.	2	
6.	Kabelis, kompiuterinis, CAT5, FTP, 4x2x0.5	TS-4.1.	m	370	
7.	Komutacinių kabelių komplektas, CAT5, FTP, RJ45/RJ45 1m ilgio	TS-4.1.	kompl.	2	
8.	Instaliacinis vamzdis, gofruotas, D20-50, su mova, skirtas montavimui žemėje	TS-4.2.	m	330	
9.	Instaliacinis vamzdis/kanalas, D20-50, su mova, skirtas montavimui patalpose	TS-4.2.	m	40	
10.	Lauko IP kamera min.4MP, PoE	TS-2.	vnt.	2	LK-xx
11.	Kameros montavimo adapteris/kronšteinas	TS-3.	vnt.	2	
12.	Vaizdo kameros licencija		kompl.	2	
13.	Vaizdo monitorius		vnt.	-	Esamas
14.	Programinė įranga		kompl.	1	
15.	Instaliacinės medžiagos		kompl.	1	
16.	Metalo konstrukcijos įžeminimui: - Antgalis elektrodui – 3 vnt; - Strypas , ilgis – 1,5 m - 9 vnt;		kompl.	2	
0	2024	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8-5) 272 83 34		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Šiaulių Romuvos progimnazijos sporto ir kitos paskirties inžinerinių statinių su prieigomis, lietaus nuotekų tinklų, Dainų g. 13, Šiauliuose, rekonstravimo ir statybos projektas		
30394	PV	Rimvydas Juodka		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
10425	PDV	Vaclovas Grauslys		01 – Sporto paskirties inžineriniai statiniai	
	PDA	Anatolij Špak		Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR/ARBA (UŽSAKOVAS) ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO AT-24S-2174-01-TP-ER.SKZ		LAPAS 1
				LAPŲ	4

Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	- įkalimo galvutė – 3 vnt; - Cinkuota juosta – 3 m; - kryžminė jungtis – 3 vnt; - Antikorozinė juosta – 3 kg				
17.	Atrama metalinė, cinkuota. Aukštis nuo žemės paviršiaus min.4,0m		vnt	2	
18.	Pamatas atramai, gelžbetoninis		vnt	2	
19.					
	DARBAI				
20.	LKS spintos sumontavimas		kompl.	2	
21.	Įžeminimo kontūro įrengimas		kompl.	2	
22.	Įžeminimo kontūro varžos matavimas		vnt	2	
23.	Esamo NVR demontavimas		vnt	1	
24.	NVR su diskais sumontavimas esamoje KS spintoje		vnt	1	
25.	Trasos nužymėjimas		vnt	1	
26.	Tranšėjos kasimas ir užpilymas		M	330	
27.	Vamzdžių tvirtinimas prie sienos/lubų		m	40	
28.	Vamzdžių klojimas žemėje		m	330	
29.	Kabelio tiesimas		m	370	
30.	Duobės pamatui kasimas		Vnt/m3	3/4,5	
31.	Pamato atramai montavimas		vnt	2	
32.	Atramos montavimas		vnt	2	
33.	Įrangos montavimas		kompl.	1	
34.	Kamerų montavimas		vnt.	2	
35.	Paleidimas, išbadymas pridavimas, aptarnaujančio personalo apmokymas		kompl.	1	
36.	Išpildomoji toponuotrauka		vnt	1	
VAIZDO STEBĖJIMAS. II ETAPAS					
1.	Lauko ryšių spinta, min. IP66, kompl. Su vent.įranga ir 230V kištukiniais lizdais. Su	TS-1.1.1	kompl.	1	LKS-xx

Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	įžeminimo gnybtu	TS-1.1.2 TS-1.1.3 TS-1.1.4 TS-1.1.5			
2.	Cokolis/pamatas spintai	TS-1.1.1	kompl	1	
3.	Tinklo komutatorius, su PoE, 8 portų RJ45	TS-1.2.	vnt	1	
4.	Kabelis, kompiuterinis, CAT5, FTP, 4x2x0.5	TS-4.1.	m	390	
5.	Komutacinių kabelių komplektas, CAT5, FTP, RJ45/RJ45 1m ilgio	TS-4.1.	kompl.	2	
6.	Instaliacinis vamzdis, gofruotas, D20-50, su mova, skirtas montavimui žemėje	TS-4.2.	m	320	
7.	Instaliacinis vamzdis/kanalas, D20-50, su mova, skirtas montavimui patalpose	TS-4.2.	m	70	
8.	Lauko IP kamera min.4MP, PoE	TS-2.	vnt.	2	LK-xx
9.	Kameros montavimo adapteris/kronšteinas	TS-3.	vnt.	2	
10.	Vaizdo kameros licencija		kompl.	2	
11.	Vaizdo monitorius		vnt.	-	Esamas
12.	Programinė įranga		kompl.	1	
13.	Instaliacinės medžiagos		kompl.	1	
14.	Metalo konstrukcijos įžeminimui: - Antgalis elektrodui – 3 vnt; - Strypas, ilgis – 1,5 m - 9 vnt; - Įkalimo galvutė – 3 vnt; - Cinkuota juosta – 3 m; - kryžminė jungtis – 3 vnt; - Antikorozinė juosta – 3 kg		kompl.	1	
	DARBAI				
15.	LKS spintos sumontavimas		kompl.	1	
16.	Duobės pamatui kasimas		Vnt/m3	1/1,5	
17.	Įžeminimo kontūro įrengimas		kompl.	1	
18.	Įžeminimo kontūro varžos matavimas		vnt	1	
19.	Trasos nužymėjimas		vnt	1	

Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
20.	Tranšėjos kasimas ir užpilymas		M	320	
21.	Vamzdžių tvirtinimas prie sienos/lubų		m	70	
22.	Vamzdžių klojimas žemėje		m	320	
23.	Kabelio tiesimas		m	390	
24.	Įrangos montavimas		kompl.	1	
25.	Kamerų montavimas		vnt.	2	
26.	Paleidimas, išbadymas pridavimas, aptarnaujančio personalo apmokymas		kompl.	1	

PASTABOS:

1. Žiniaraščiuose pateikti medžiagų kiekiai yra orientaciniai. Medžiagos, kiekiai ir darbai turi būti tikslinami statybos metu;
2. Rangovas turi įvertinti visus darbus, įrenginius ir medžiagas reikalingas projektui įgyvendinti išlaikant ne prastesnius, nei techninėse specifikacijose numatytus reikalavimus;
3. Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksiskai, kartu su visais palydinčiais darbais;
4. Spalvas, medžiagas būtina iš anksto susiderinti su projekto autoriais ir užsakovu bei gauti jų raštišką pritarimą.



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.10425

Vaclovas Grauslys

A.k. [REDACTED]

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai; susisiekimo komunikacijos; inžineriniai tinklai: elektroninių ryšių infrastruktūra; hidrotechnikos statiniai; kiti inžineriniai statiniai.

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

L.e.p. direktorius



Edmundas Endriukaitis

16856

Išduotas 2016 m. liepos 8 d.

Pirmą kartą išduotas 2001 m. gegužės 25 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt



TVIRTINU

Šiaulių miesto savivaldybės administracija
Administracijos direktorius

Antanas Bartulis

2024 m.

d.

**STATINIO PROJEKTAVIMO
TECHNINĖ UŽDUOTIS**

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. Bendra informacija apie pirkimo objektą		
1.	Statytojas (Užsakovas)	Šiaulių miesto savivaldybės administracija
2.	Pirkimo objektas	<input type="checkbox"/> Projektiniai pasiūlymai <input type="checkbox"/> Techninio darbo projekto parengimas <input checked="" type="checkbox"/> Techninio projekto parengimas <input type="checkbox"/> Darbo projekto parengimas <input type="checkbox"/> Supaprastinto projekto parengimas <input checked="" type="checkbox"/> Projekto vykdymo priežiūros paslaugos
3.	Projekto pavadinimas	Romuvos progimnazijos sporto aikštyno su prieigomis, esančio Dainų g. 13, Šiauliai, modernizavimo projektas. Esant reikalui patikslinti Projekto pavadinimą.
4.	Statinio adresas	Dainų g. 13, Šiauliai
5.	Statinių grupės sudėtis	Inžineriniai tinklai Hidrotechnikos statiniai Kiti inžineriniai statiniai
6.	Statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai	Sporto paskirties inžinerinis statinys – Stadionas Sporto paskirties inžinerinis statinys – Universali sporto aikštelė Kiti inžineriniai statiniai – Apsauginis sportinis tinklas (kamuolių gaudyklė) Kiti inžineriniai statiniai – Segmentinė tvora Kiti inžineriniai statiniai - Kiemo aikštelė Inžineriniai tinklai – lietaus nuotekų tinklai Inžineriniai tinklai – vandentiekio tinklai Inžineriniai tinklai – buitinių nuotekų tinklai Hidrotechnikos statiniai – Drenažo sausintuvai Projektas suskirstomas į 2 etapus.
7.	Statinio statybos rūšis	<input checked="" type="checkbox"/> Naujo statinio statyba <input checked="" type="checkbox"/> Statinio rekonstravimas Statinio remontas: <input type="checkbox"/> Statinio kapitalinis remontas <input type="checkbox"/> Statinio paprastas remontas <input type="checkbox"/> Pastato atnaujinimas <input type="checkbox"/> Statinio griovimas
8.	Statinio kategorija	<input checked="" type="checkbox"/> Ypatingasis statinys <input checked="" type="checkbox"/> Neypatingasis statinys <input checked="" type="checkbox"/> Nesudėtingasis statinys

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
9.	Esamos statinio konstrukcijos, jų funkcinė paskirtis	Esamų aikštynų asfalto ir betono dangos nusidėvėjusios, vietomis ištrupėjusios. Ant bėgimo takų yra šulinių dangčių. Aikštynas netaisyklingos formos, jo parametrai neatitinka standartų. Sporto įranga taip pat nusidėvėjusi, moraliai pasenusi. Futbolo aikštės žolė nelygi, ištrypta, bėgimo takas padengtas asfalto danga, kuri yra nelygi, duobėta. Pėsčiųjų takų, automobilių stovėjimo aikštelės danga nelygi, duobėta, vietomis ištrupėjusi, nepritaikyta specialiųjų poreikių turinčių žmonių poreikiams. Kai kuriuose vietose takų ir aikštelės parametrai neatitinka standartų.
10.	Duomenys apie statytojo turimus ar numatomus įsigyti įrenginius ir statybos produktus	Projekte numatomos medžiagos bei darbų technologijos turi būti šiuolaikiškos, ekonomiškos ir tenkinti normatyvinių dokumentų reikalavimus. Projekto rangovas įvertina esamą įrangą, ir tokiai įrangai keliamus reikalavimus.
11.	Lėšų dydis projekto realizavimui	Orientacinė statybos darbų vertė ~ 874000,00 €
12.	Lėšų pobūdis	<input checked="" type="checkbox"/> Savivaldybės biudžeto lėšos <input type="checkbox"/> Skolintos lėšos <input type="checkbox"/> Valstybės biudžeto lėšos <input checked="" type="checkbox"/> Europos sąjungos finansinės paramos lėšos <input type="checkbox"/> Valstybės investicijų projektų lėšos <input type="checkbox"/> Kitų šaltinių lėšos
II. Perkamų paslaugų apimtis ir trukmė		
13.	Perkamų paslaugų apimtis:	<input checked="" type="checkbox"/> bendroji; <input checked="" type="checkbox"/> sklypo sutvarkymas (sklypo planas); <input type="checkbox"/> architektūros; <input type="checkbox"/> konstrukcijų; <input type="checkbox"/> gamybos (paslaugų) technologijos; <input type="checkbox"/> susisiekimo; <input checked="" type="checkbox"/> vandentiekio ir nuotekų šalinimo; <input type="checkbox"/> šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo; <input type="checkbox"/> dujotiekio; <input checked="" type="checkbox"/> elektrotechnikos; <input checked="" type="checkbox"/> elektroninių ryšių (telekomunikacijų); <input type="checkbox"/> apsauginės signalizacijos; <input type="checkbox"/> gaisro aptikimo ir signalizavimo; <input type="checkbox"/> procesų valdymo ir automatizacijos; <input type="checkbox"/> šilumos gamybos ir tiekimo; <input type="checkbox"/> gaisrinės saugos. <input type="checkbox"/> Branduolinės saugos (BEOS); <input checked="" type="checkbox"/> pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo; <input checked="" type="checkbox"/> statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo; <input type="checkbox"/> ekonominė.
13.1.	projektavimo paslaugos	Perkamos įprastos paslaugos, kurias projektuotojas privalo atlikti pagal Statybos įstatymo, statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir kitų norminių teisės aktų

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		reikalavimus, statybinių tyrimų ataskaitos parengimas (jei reikia), projekto parengimas, esamos situacijos topografinės nuotraukos parengimas, projekto derinimų atlikimas, projekto taisymas pagal Užsakovo, projekto ekspertų ir statybą leidžiančio dokumento išdavimą derinančių įstaiigų atstovų pastabas. Prisijungimo sąlygų užsakymas, projekto parengimas, projekto derinimų atlikimas, projekto taisymas pagal tikrinančių institucijų gautas pastabas, statybą leidžiančio dokumento gavimas. Parengto Projekto sprendiniai turi tenkinti esminius statinio, normatyvinių statybos techninių dokumentų, statinio architektūros, aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio ir kitos apsaugos (saugos), trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimus.
13.2.	kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis	Projekto vykdymo priežiūra. Papildomos paslaugos, kurias pirkimo vykdytojas paveda projektuotojui: - Užsakyti ir gauti prisijungimo sąlygas (jei reikia), topografinių, geologinių tyrinėjimų dokumentus (jei reikia); - Atlikti esamų statinių statybinius tyrinėjimus; - Pateikti projektą Užsakovo nurodytai ekspertizės įmonei, pateikti dokumentaciją statybą leidžiančiam dokumentui gauti per IS „Infostatyba“.
13.3.	projekto vykdymo priežiūra	Projekto vykdymo priežiūros paslaugų vykdytojas turi aplankyti statybos aikštelę ne rečiau kaip du kartus per mėnesį ir, esant reikalui, dažniau, arba kai to pareikalauja Užsakovas.
14.	Paslaugų teikimo trukmė	Perkamos paslaugos suteikimo trukmė nurodoma mėnesiais. <input checked="" type="checkbox"/> Projektinių pasiūlymų parengimo trukmė <u>1</u> (mėn.; sav.; k.d.) <input type="checkbox"/> Techninio darbo projekto parengimo trukmė _____ (mėn.; sav.; k.d.) <input checked="" type="checkbox"/> Techninio projekto parengimo trukmė <u>3</u> (mėn.; sav.; k.d.) <input type="checkbox"/> Darbo projekto parengimo trukmė _____ (mėn.; sav.; k.d.) <input type="checkbox"/> Supaprastinto projekto parengimo trukmė _____ (mėn.; sav.; k.d.) /kartu su pasiūlymais gali būti prašoma pateikti kalendorinį paslaugų teikimo grafiką/
III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms		
15.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai, teritorijų planavimo dokumentai.	Projektavimo dokumentai turi atitikti privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus, o jais grindžiami sprendiniai suderinti su teritorijos infrastruktūros plėtra. Vadovautis Lietuvos Respublikos statybos įstatymu, Lietuvos Respublikos higienos normomis, statybos techniniais reglamentais ir šia projektavimo užduotimi. Rengiant techninį projektą privalo būti įvertinti ir įtraukti regioninės pažangos priemonės 01-004-07-02-01 (RE)

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>„Pagerinti viešųjų paslaugų pricinamumą, darbo vietų pasiekiamumą ir tam reikalingų išteklių naudojimo efektyvumą“ 2 priedo „Projekto (įskaitant jungtinį projektą) atitikties reikšmingos žalos nedarymo horizontaliajam principui vertinimo reikalavimų aprašas“ reikalavimai. Rengiant Projektą vadovautis Lietuvos Respublikos statybos įstatymu, projektų rengimo tvarką reglamentuojančiais norminiais aktais, statybos techniniais reglamentais, taisyklėmis, standartais, reikalavimais sporto paskirties inžinerinių statinių statybai ir šia projektavimo užduotimi. Techninio projekto sprendiniai turi būti tokio detalumo, kad rangovas neturėtų galimybės juos keisti darbo projekte. Projektuojamos universalios aikštelės, sporto aikštynas, apšvietimas su drenavimo sistema, lauko treniruoklių zona viskas turi būti numatyta įrengti etapais suderinant etapus su užsakovu. Sporto aikštyno modernizavimui išskaidžius etapais parengti atskirus darbų kiekių žiniaraščius, atskiras lokalines sąmatas (atsižvelgiant į tai, kad darbai gali būti vykdomi skirtingų rangovų ar etapais ir pan.).</p>
16.	Funkciniai (paskirties) ir naudojimo (eksploataciniai) reikalavimai statiniui (statinių grupci)	<p>Sporto inžineriniai statiniai- Sporto aikštynai. Futbolo aikštės modernizavimo projektas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sporto paskirties teritorijoje esančių takų demontavimas ir išvežimas. - Įrengti aplink futbolo aikštę bėgimo taką su trejomis bėgimo juostomis (ratu) ir šalia įrengti 100m bėgimo tiesią atkarpą su keturiomis juostomis. Gale įrengiant stabdymo atkarpą. Guminė danga turi būti liejama, ilgaamžė, atspari: Slydimui klimatinėms sąlygoms (karščiui ir šalčiui), atitinkanti ES normatyvas. - Esamos futbolo aikštės dangos nuėmimas išvežimas. - Įrengti sporto aikštyne drenažo sistemą, apšvietimą. - Įrengti naują dirbtinės dangos futbolo aikštę (50x25 m) su apsaugine zona ir linijomis. Dirbtinė danga be užpildo. Aikštės matmenys derinti su užsakovu ir mokymo įstaiga. Futbolo aikštės dangos sužymėjimą pagal keliamus reikalavimus, bei stacionarius futbolo vartus 2 vnt. (matmenys 732x244 cm). Už vartų, futbolo aikštės galuose ir šonuose pastatyti ne žemesnes kaip 5m aukščio apsaugines tvoras, kamuolių gaudykles su tinklais. Esant poreikiui ir galimybei įrengti regbio futbolo vartus. Kamuolių gaudykles su tinklais iš futbolo aikštės galų ir šonų (šonuose gaudyklės už bėgimo takelių ribų) ne mažiau kaip 5 metrų aukščio. - Atsarginių futbolo žaidėjų suolelis 15 vietų, su plastikinėmis kėdėmis su apsaugine siena iki pat apačios, apsauginėmis sienomis šonuose ir stogeliu iš 5 mm storio skaidraus polikarbonato, 2 vnt. Metalas padengtas gruntu ir nudažytas miltelinio dažymu, kėdutės su nugaros atrama, kėdutės aukštis 32 cm, sėdimas plotis 43 cm, tvirtinama dviejose vietose, spalva – geltona, suolelio

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>aukštis: 210 cm, suoločio plotis: 120 cm;</p> <p>Universalios krepšinio, tinklinio ir kvadrato aikštelės modernizavimo projektas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Krepšinio aikštelių dangos su stovais demontavimas ir išvežimas. - Atliekant krepšinio aikštelės modernizavimo projektą, turi atitikti reikiamus reikalavimus, patiesiant universalią dangą, danga turi būti atspari slydimui, klimatinėms sąlygoms (karščiui ir šalčiui). - Aikštelės įranga - 4 (keturi) stacionarūs krepšinio stovai su grūdinto stiklo lentomis, matmenys 1,8 m x 1,05 m ir spyruokliuojančiais lankais. Atstumas nuo stovo iki lentos 1,2 m. - Krepšinio aikštelė turi būti aptverta tvora ne žemesne kaip 2,5m, o tvoros dalis esanti už krepšinio stovų aukštis ne žemesnis kaip 5m. Tvorą įrengiama įvertinus apsauginius atstumus. - Numatyti mobilius aliuminio rankinio vartus 3 x 2 m su tinklais (2 vnt.). - Aikštelėje įrengti drenažo sistemą. - Aikštelė turi būti pritaikyta tiek krepšiniui, tiek tinkliniui, tiek kvadratui. - Nubraižyti linijas tinkančias krepšiniui, tinkliniui ir kvadratui. - Įrengti vietas tinklinio stovams. - Įrengti reguliuojamo aukščio universalius tinklinio stovus tinkliniui, tvirtinimo mechanizmais ir aliuminio įvorėmis su aliuminio dangteliais. Stovų aukštis 3,2 m, 1 kompl. stovai iš aliuminio su įtempimo mechanizmais. - Bemazgį tinklinio treniruočių tinklą (2 vnt.) ne mažiau kaip 2 mm storio su 6 mm įtempimo virve viršuje bei 4 (keturiomis) įtempimo virvėmis tinklo kampuose. - Prie multifunkcinės žaidimų aikštelės įrengti 20 mobilių sėdimų vietų skirtų dalyviams. - Universalijų aikštelių kiekį derinti su užsakovu ir mokymo įstaiga. <p>Paplūdimio tinklinio aikštelių modernizavimo projektas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Įrengti paplūdimio tinklinio aikštelę ant dirbtinės dangos. - Įrengti reguliuojamo aukščio universalius tinklinio stovai tinkliniui, su apsauginiais apmušalais, tvirtinimo mechanizmais ir aliuminio įvorėmis su aliuminio dangteliais. Stovų aukštis 3,2 m, 1 kompl. stovai iš aliuminio su įtempimo mechanizmais. - Bemazgį tinklinio treniruočių tinklą (2 vnt.) ne mažiau kaip 2 mm storio su 6 mm įtempimo virve viršuje bei 4 (keturiomis) įtempimo virvėmis tinklo kampuose. - Visoje sportui skirtoje teritorijoje įrengti apšvietimą. - Demontuoti seną įrangą esančią stadionų teritorijoje. - Įrengti vaizdo stebėjimo kameras, prijungiant prie

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>mokyklos vaizdo stebėjimo sistemos su papildomu serveriu įrašymui bei numatyti galimybę su duomenų perdavimo tinklais.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Įrengti sporto aikštyne suoliukus bei šiukšliadėžes, ties futbolo ir krepšinio aikštelėmis. - Įrengti šuoliaduobių zoną 100m bėgimo tako gale, pritaikant šuoliams į aukštį ir į tolį, šuolio į tolį sektorių, įrengiama šuolio į tolį paspara (atsispyrimo lentelė) ir šuoliaduobė, 1 vnt. - Įrengti 20 mobilių sėdimų vietų prie multifunkcinės žaidimų aikštelės skirtos dalyviams. <p>Pastaba: Įrengti treniruoklių kompleksų vietą. Gatvės gimnastams reikalingas - atskiras platus skersinis, ir atskiros trigubos lygiagretės. Išdėstymą derinti su užsakovu. Įrengti lauko treniruoklius skirtus aktyviai sportuojantiems asmenims įvairių raumenų grupių tempimui bei stiprinimui, naudojant savo kūno svorį (skersinis, lygiagretės, buomas) bei lauko treniruoklių. Įrengti stalo teniso stalus prie stadiono, jų vietą ir kiekį derinti su užsakovu ir mokymo įstaiga.</p> <p>Mokyklos teritorijos infrastruktūros aplink stadioną įrengimo/ rekonstravimo/ atnaujinimo darbai (šaligatviai aplink stadioną, pėsčiųjų takai nuo stadiono iki nuolat naudojamų įėjimų į švietimo įstaigą, automobilių stovėjimo aikštelė prie stadiono bei įvažiavimas 2 etapu). 2 etapu aplink mokyklą numatoma įrengti drenažo tinklus.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Teritoriją sutvarkyti, pritaikant riboto judumo asmenims, kurie dėl sutrikusių kūno funkcijų ar kitų priežasčių gali tik ribotai savarankiškai judėti ir naudotis jų poreikiams nepritaikyta fizine aplinka, reikmėms. <p>Vadovautis HN 21:2017 „Mokykla, vykdanči bendrojo ugdymo programas. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“. STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“. STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“ ir HN 21:2017 „mokykla, vykdanči bendrojo ugdymo programas. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“.</p> <p>Projekte numatomos medžiagos ir įranga bei darbų technologijos turi būti šiuolaikiškos, ekonomiškios, turi užtikrinti esminius statinio reikalavimus, pastato paskirčiai būtinas savybes ir atitikti normatyvinių dokumentų reikalavimus. Projekto techninėse specifikacijose turi būti nurodyti konkretūs reikalavimai (leistini nuokrypiai, darbų atlikimo, kokybės įvertinimo metodai bei rodikliai) konkrečioms projektui numatytiems statybos darbams ir statybos produktams (gaminiais ir medžiagoms). Projekte negali būti nurodytas konkretus modelis ar tiekimo šaltinis, konkretus procesas, būdingas konkrečiam 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</p>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>sąlygos arba jie būtų atmesti. Toks nurodymas yra galimas išimties tvarka, kai pirkimo objekto yra neįmanoma tiksliai ir suprantamai apibūdinti pagal Viešųjų pirkimų įstatyme nustatytus reikalavimus. Šiuo atveju nurodymas pateikiamas įrašant žodžius „arba lygiavertis“. Danga turi būti ilgaamžė, pritaikyta visoms šiame punkte išvardintoms sporto šakoms pagal sektorius.</p> <p>Aikštyno aptvėrimą segmentine tvora su rakinamais įėjimo varteliais (jai nėra įrengtos). Orientacinis tvoros aukštis – ne mažiau nei 1,7 m.</p> <p>Po modernizavimo stadionas turi būti saugus vaikams ir lankytojams.</p>
17.	Aplinkosaugos, sveikatos, saugomos teritorijos ir nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės apsaugos reikalavimai	<p>Numatyti statybinių atliekų tvarkymo bei šalinimo sprendinius.</p> <p>Statinys nepatenka į kultūros paveldo teritoriją.</p>
18.	Statinių pritaikymo, Universaliojo dizaino principų taikymo reikalavimai	<p>Demontuoti senas takų dangas visoje teritorijoje. Numatyti riboto judumo asmenų, kurie dėl sutrikusių kūno funkcijų ar kitų priežasčių gali tik ribotai savarankiškai judėti ir naudotis jų poreikiams nepritaikyta fizine aplinka, patekimo prie treniruoklių (kur reikia), taktilinius paviršius (kur reikia). Sprendiniais turi būti prisidedama prie universalaus dizaino, kaip tai apibrėžta Statybos įstatymo 2 straipsnio 109 dalyje, principų įgyvendinimo ir laikomasi universalaus dizaino reikalavimų, nustatytų STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2019 m. lapkričio 4 d. įsakymu Nr. D1-653 „Dėl STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ patvirtinimo“; papildomai pateikiamas universalaus dizaino principų įgyvendinimo aprašymas. Informacija apie universalaus dizaino principus skelbiama interneto svetainėje https://www.ndt.lt/universalus-dizainas/.</p>
19.	Techniniai, kokybiniai (estetiniai, komforto, energinio naudingumo, triukšmo lygio ir t.t.) reikalavimai pagal statinio projekto sprendinių dalis	<p>Projekte numatomos medžiagos bei darbų technologijos turi būti šiuolaikiškos, ekonomiškos, turi užtikrinti esminius statinio reikalavimus, pastato paskirčiai būtinas savybes ir tenkinti normatyvinių dokumentų reikalavimus.</p>
19.1.	sklypo sutvarkymo (sklypo plano) daliai	<p>Numatyti sprendinius infrastruktūros aplink stadioną įrengimui/ rekonstravimui/ atnaujinimui (šaligatvių aplink stadioną atnaujinimas (esant poreikiui – rekonstravimas), pėsčiųjų takų nuo stadiono iki nuolat naudojamų įėjimų į švietimo įstaigą įrengimas/ rekonstravimas/ atnaujinimas, automobilių stovėjimo aikštelės prie stadiono rekonstravimas padidinant bei įvažiavimo atnaujinimas (esant poreikiui – rekonstravimas). Projektuojant atsižvelgti į augančius želdinius esančius teritorijoje. Projektavimo stadijoje kreiptis į Šiaulių miesto želdynų ir želdinių apsaugos ir priežiūros komisiją. Nesant galimybės išsaugoti medžius, pagrįsti jų šalinimą ir numatyti želdinių atkuriamąją vertę.</p>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>Automobilių stovėjimo aikštelėje (ar kitoje sklypo vietoje) numatyti ŽN automobilių sustojimo (stovėjimo) vietas. Visa rengiama / atnaujinama infrastruktūra turi būti pritaikyta specialių poreikių turintiems žmonėms.</p> <p>Numatyti nereikalingų objektų (pvz. betono luitai, metaliniai elementai) pašalinimą (jei to reikia) ir teritorijos sutvarkymą po darbų atlikimo (statybos metu pažeistos dangos).</p> <p>Sporto aikštyno modernizavimui ir kiemo aikštelės remontui / rekonstravimui parengti atskirus darbų kiekių žiniaraščius, atskiras lokalines sąmatas (atsižvelgiant į tai, kad darbai gali būti vykdomi skirtingų rangovų ar etapais ir pan.).</p>
19.2.	architektūros daliai	
19.3.	konstrukcijų daliai	
19.4.	technologijos daliai	
19.5.	susisiekimo daliai	
19.6.	vandentiekio ir nuotekų šalinimo daliai	<ul style="list-style-type: none"> - Įrengti drenažo sistemas futbolo ir krepšinio aikštynuose. - Numatyti lietaus kritulių surinkimą ir nuvedimą nuo aikštelių, futbolo aikštės bei bėgimo takų. Įvertinus aikštyno vandentiekio bei lietaus nuotekų sistemų būklę, numatyti lietaus nuotekų sistemos prijungimą prie miesto paviršinių (lietaus) nuotekų tinklų. Suprojektuoti lietaus nuotekų surinkimo ir nuvedimo nuo futbolo ir krepšinio aikštynų, į miesto lietaus nuotekų tinklą, pajungiant ir greta esančią mokyklos lietaus nuotekų sistemą. Projekto rengimo metu taip pat išspręsti lietaus nuotekų nuvedimą ir nuo projektuojamų kiemo aikštelės statinių (automobilių stovėjimo aikštelės, pėsčiųjų takų, kitų inžinerinių statinių) (nuolydžiais ir/ar esant poreikiui įrengiant lietaus surinkimo tinklus). - Numatyti sporto aikštyne WC konteinerį (atitinkantį higienos normas bei reikalavimus) berniukams ir mergaitėms. Pateikimas ir naudojimas turi būti pritaikytas riboto judumo asmenims, kurie dėl sutrikusių kūno funkcijų ar kitų priežasčių gali tik ribotai savarankiškai judėti ir naudotis jų poreikiams nepritaikyta fizine aplinka. Darbus numatyti atskirais etapais. Pastatymo vietą derinti su užsakovu bei mokymo įstaiga. <p>Vadovautis:</p> <ul style="list-style-type: none"> - STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“; - D1-193 dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo nuostatomis ir kitais norminių teisės aktų reikalavimais. Prieš pridavimą būtina atlikti sistemos praplovimą, atlikti hidraulinius bandymus bei atlikti TV diagnostiką;
19.7.	šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo daliai	

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
19.8.	dujotickio daliai	
19.9.	elektrotechnikos daliai	<p>Įrengti sporto aikštyne apšvietimą, vaizdo stebėjimo kameras pajungiant prie esamos mokyklos vaizdo stebėjimo sistemos bei numatyti galimybę su duomenų perdavimo tinklais.</p> <p>Numatyti lauko apšvietimo sistemų keitimą. Projekte numatyti teritorijos apšvietimą, pritaikant atsinaujinančius gamtos išteklius. Teritorijų apšvietimui numatyti elektrą taupančius sprendinius (saulės elementai ar judesio davikliai, ar laiko nustatymai). Lauko apšvietimo sprendinius suderinti su UAB Gatvių apšvietimas“, Statybos ir renovacijos skyriumi ir, jei reikia, su AB „ESO“.</p> <p>Vadovautis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“. Naujai įrengtas / rekonstruotas apšvietimas turi tinkamai apšviesti ne tik sporto aikštyną, bet ir pėsčiųjų takus, automobilių stovėjimo aikštelę, skirtus pasiekti sporto aikštyną.</p>
19.10.	kita	<p>Projekto techninės specifikacijos turi būti detalios, jose nurodyti reikalavimai turi būti skirti konkreitiems statybos darbams. Projekte numatytiems produktams turi būti taikomi minimalūs aplinkos apsaugos reikalavimai, statybos produktams (gaminiam, įrengimams ir medžiagoms), kokybės kontrolei (leistini nuokrypiai, jų vertinimo metodai ir rodikliai). Projekte numatomos medžiagos bei darbų technologijos turi būti šiuolaikiškos, ekonomiškios, turi užtikrinti esminius statinio reikalavimus, pastato paskirčiai būtinas savybes ir tenkinti normatyvinių dokumentų reikalavimus. Lauko apšvietimui parinkti energiją taupančius šiuolaikinius sistemos prietaisus. Rengiant techninį projektą privalo būti įvertinti ir įtraukti regioninės pažangos priemonės 01-004-07-02-01 (RE) „Pagerinti viešųjų paslaugų prieinamumą, darbo vietų pasiekiamumą ir tam reikalingų išteklių naudojimo efektyvumą“ 2 priedo „Projekto (įskaitant jungtinį projektą) atitikties reikšmingos žalos nedarymo horizontaliajam principui vertinimo reikalavimų aprašas“ reikalavimai.</p> <p>Vadovautis aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo II skyrius 4. punktas aplinkos apsaugos kriterijų taikymo tvarka ir rezultatų apskaičiavimas ir 2 priedas XII skyrius pastatų projektavimo paslaugos ir statybos darbai</p>
20.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	<p>Parengtus projektinius pasiūlymus derinti su Šiaulių miesto savivaldybės administracijos Statybos ir renovacijos skyriumi. Derinti pateikiami inžinerinių ir konstrukcinių sprendinių aprašymai, statinių išdėstymo sklype planas. Visų projekto dalių sprendiniai turi būti suderinti su užsakovu.</p>
21.	Pageidaujami ekonominiai rodikliai	

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
22.	Statinio ar statinių grupės projektavimo ir statybos eiliškumas	Numatyti statybos darbų organizavimo ir vykdymo eiliškumą ir optimalią statybos darbų atlikimo trukmę.
23.	Projektavimo procesų valdymas ir automatizacija	Parengti Projektą pagal 13 punkte nurodytas perkamas projekto sudedamųjų dalių parengimo apimtis ir pateikti Užsakovui Projekto kompiuterinę laikmeną 1 vnt. per 120 dienų nuo sutarties įsigaliojimo. Parengtą projektą pataisyti pagal gautas Užsakovo pastabas (jei tokių būtų) per 5 darbo dienas nuo pastabų gavimo dienos. Projektuotojas pagal užsakovo pastabas pataisytą projektą pateikia užsakovo parinktam ekspertizės vykdytojui ir raštu informuoja užsakovą apie projekto perdavimo ekspertizės rangovui datą. Gavęs ekspertizės pastabas, projektuotojas per 5 darbo dienas pataiso projektą ir paisytą projektą pateikia ekspertizės rangovui dėl teigiamos ekspertizės išvados gavimo. Gavęs teigiamą ekspertizės išvadą, per 5 darbo dienas pateikia užsakovui 1 egz. projekto kompiuterinėje laikmenoje ir, gavęs užsakovo projekto patvirtinimą, įkelia projektą į ĮS „Infostatyba“ statybos leidimui gauti. Per 5 darbo dienas nuo informacijos apie Projektą tikrinančių institucijų nepritarimą Projektui (jei toks nepritarimas būtų pareikštas) gavimo dienos pataisyti Projektą pagal tikrinančių institucijų pastabas ir šios užduoties 25 punkte nurodyta tvarka pataisytą projektą perduoda užsakovui
24.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms)	Visi projekto dokumentai rengiami lietuvių kalba.
25.	Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui ir pateikimui	Gavus statybos leidžiantį dokumentą per 5 d. d. pateikti užsakovui 3 pilnai sukomplektuotus projekto popierinius egzempliorius ir 2 projekto kompiuterines laikmenas (CD). DWG, JPG, GIF, TIF, PNG ar PDF formatuose, kurios turi tenkinti STR 1.05.01:2017 11.4.4. punktą „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos Sustabdymas. Statybos padarinių šalinimas. Statybą pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ reikalavimus.
26.	Ekspertizės atlikimas	Ekspertizė bus atliekama

PIRKIMO VYKDYTOJO PATEIKIAMY DUOMENYS IR DOKUMENTAI

Etapas	Pirkimo vykdytojo pateikiami dokumentai	Lapų sk.
	Esamo statinio ar jo dalies kadastrinių duomenų bylos kopija	6
	Atliktos galimybių studijos, tiriamieji darbai	
	Kiti dokumentai ir duomenys atsižvelgiant į numatomo projektuoti statinio specifiką	
	Kiti dokumentai ir duomenys apie rengiamus projektus, galimai turinčius įtakos Projekto sprendiniams (pvz.: tuo pačiu ar panašiu metu vykdomi projektai, kurių sprendiniai ribojasi su pirkimo objekto projekto	

	sprendiniais)	
--	---------------	--

REIKALAVIMAI PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ SUTEIKIMO REZULTATUI

Techninis projektas	<p>Pateikiama 13 25 punktuose išvardintų dalių projektiniai sprendiniai parengti Vadovaujantis:</p> <p>STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais ir kitais norminiais teisės aktais.</p> <p>STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“.</p> <p>D1-193 dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo nuostatomis.</p> <p>HN 21:2017 „mokykla, vykdanči bendrojo ugdymo programas. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“.</p>
---------------------	--

Parengė:

PV Rimvydas Juodka



Derino:

Statybos ir renovacijos skyriaus

Vyr. specialistas Rinaldas Gediunas

Statybos ir renovacijos skyriaus patarėja

laikintai einanti vedėjos pareigas

Inesa Cicėnė






GAUTA
2024-11-18 Nr. G-24/466

ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Vasario 16-osios g. 62, 76295 Šiauliai,
tel. (8 41) 59 62 00, faks. (8 41) 52 41 15, el. p. rastine@siauliai.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188771865

UAB „Atamis“
El. p. info@atamis.lt

_____ Nr. _____

I _____ Nr. _____

DĖL PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ

Informuojame, kad pritariame Jūsų pateiktiems Šiaulių „Romuvos“ progimnazijos sporto aikštyno su prieigomis, esančio Dainų g. 13 Šiauliai, modernizavimo projekto sprendiniams (Nr. AT-24S-2174), tačiau pritarimas parengtam projektui neatleidžia projektuotojo nuo atsakomybės už normatyvinę projekto kokybę

Administracijos direktorius

Antanas Bartulis

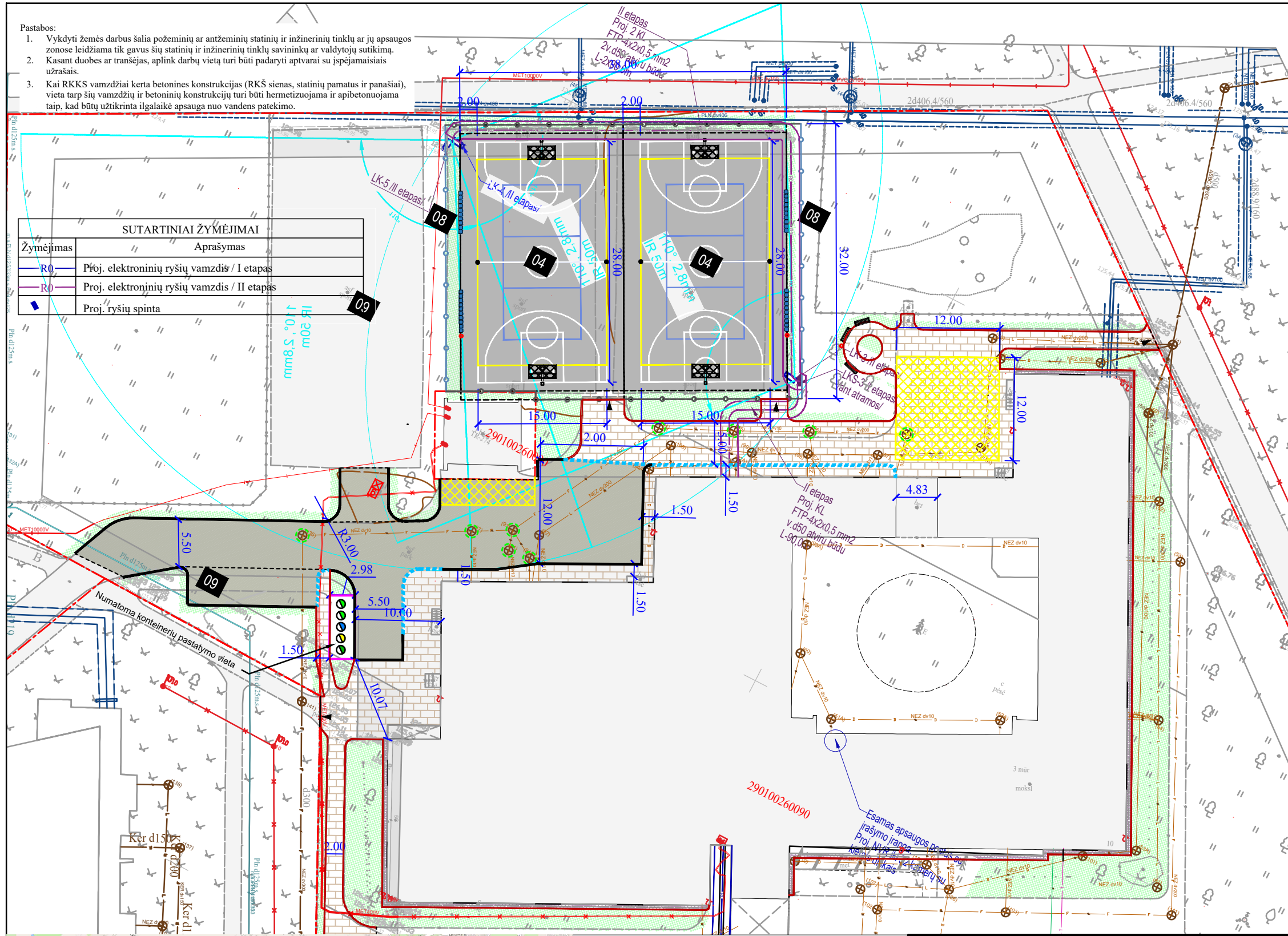
DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖ 188771865, Vasario 16-osios g. 62, Šiauliai LT-76295
Dokumento pavadinimas (antraštė)	PRITARIMAS PROJEKTINIAMS SPRENDINIAMS (DAIŪŲ G. 13)
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-11-18 Nr. S-4308
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Antanas Bartulis, Savivaldybės administracijos direktorius, ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
Sertifikatas išduotas	ANTANAS BARTULIS, Šiaulių miesto savivaldybės administracija LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-11-15 19:45:12 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-X-L
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-11-15 19:45:12 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2024-06-13 09:09:02 – 2028-06-12 09:09:02
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Šiaulių miesto savivaldybės administracija, į.k. 188771865 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 12:38:08 iki 2024-12-19 12:38:08
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.71.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-11-18 09:14:42)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-11-18 09:14:42 Dokumentų valdymo sistema Avilys

Pastabos:

- Vykdyti žemės darbus šalia požeminių ar antžeminių statinių ir inžinerinių tinklų ar jų apsaugos zonos leidžiama tik gavus šių statinių ir inžinerinių tinklų savininkų ar valdytojų sutikimą.
- Kasant duobes ar tranšėjas, aplink darbų vietą turi būti padaryti aptvarai su išėjimais užraisais.
- Kai RKKS vamzdžiai kerta betonines konstrukcijas (RKŠ sienas, statinių pamatus ir panašiai), vieta tarp šių vamzdžių ir betoninių konstrukcijų turi būti hermetizuojama ir apibetonuojama taip, kad būtų užtikrinta ilgalaikė apsauga nuo vandens patekimo.

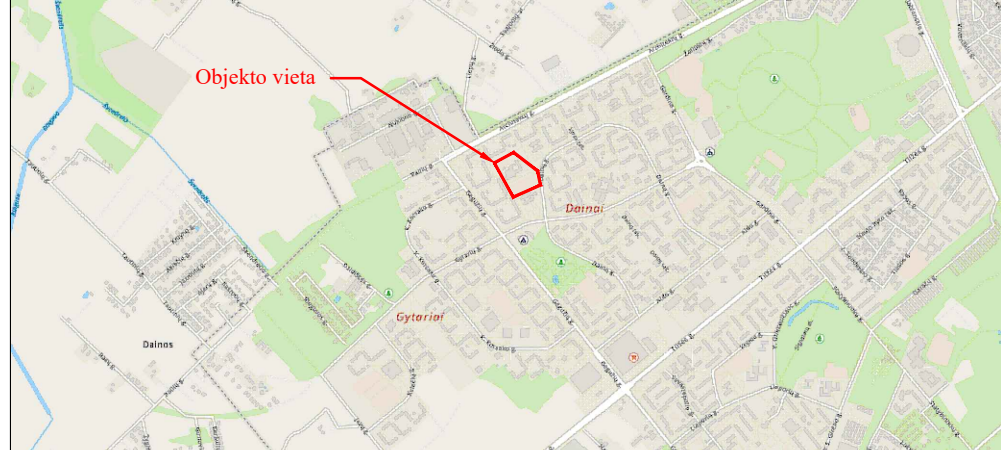
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
Žymėjimas	Aprašymas
RO	Proj. elektroninių ryšių vamzdis / I etapas
RO	Proj. elektroninių ryšių vamzdis / II etapas
■	Proj. ryšių spinta



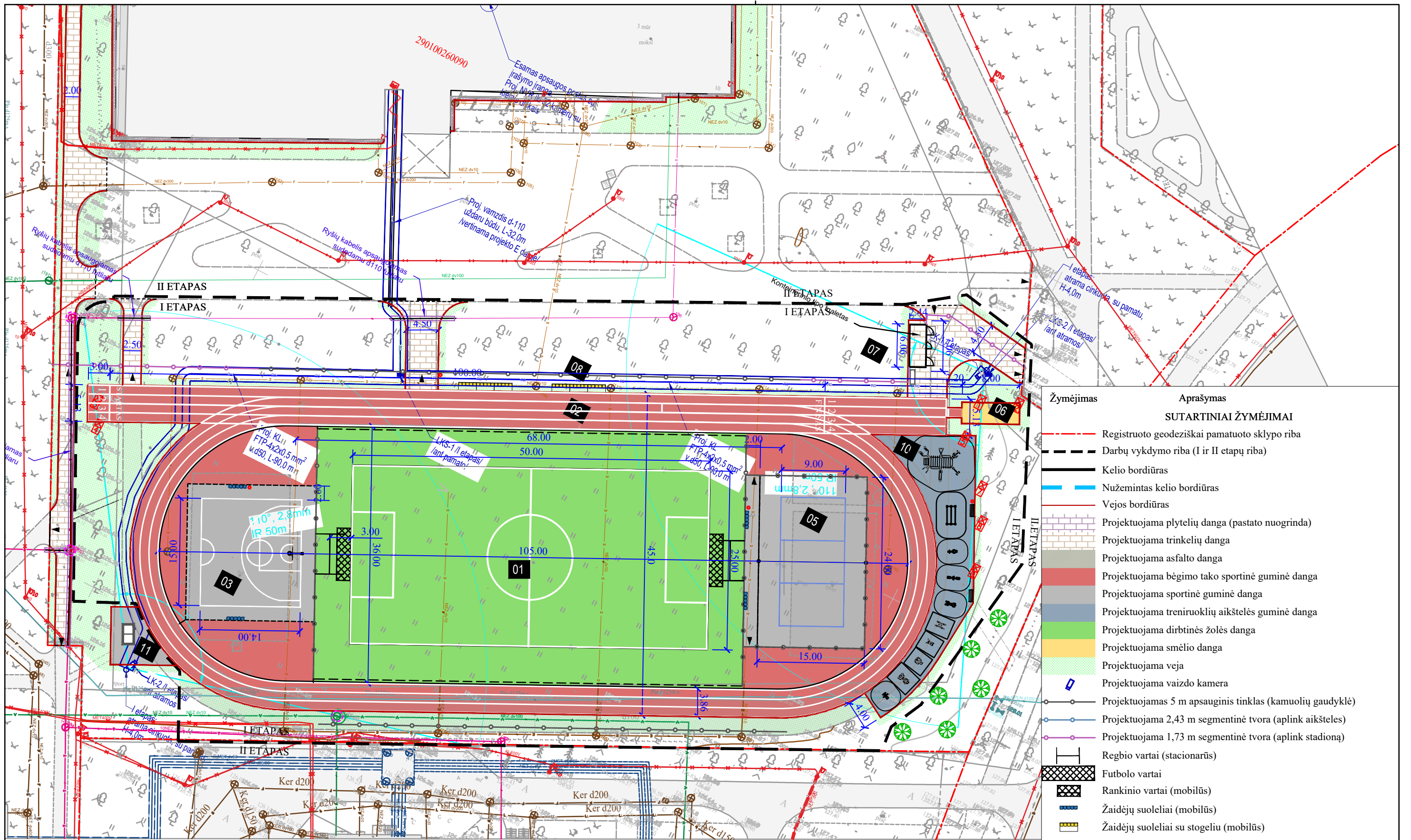
Žymėjimas	Aprašymas
---	Registruoto geodeziškai pamatuoto sklypo riba
---	Darbų vykdymo riba (I ir II etapų riba)
---	Kelio bordiūras
---	Nužemintas kelio bordiūras
---	Vejos bordiūras
---	Projektuojama plytelių danga (pastato nuogrinda)
---	Projektuojama trinkelė danga
---	Projektuojama asfalto danga
---	Projektuojama bėgimo tako sportinė guminė danga
---	Projektuojama sportinė guminė danga
---	Projektuojama treniruoklių aikštelės guminė danga
---	Projektuojama dirbtinės žolės danga
---	Projektuojama smėlio danga
---	Projektuojama veja
---	Projektuojama vaizdo kamera
---	Projektuojamas 5 m apsauginis tinklas (kamuolių gaudyklė)
---	Projektuojama 2,43 m segmentinė tvora (aplink aikšteles)
---	Projektuojama 1,73 m segmentinė tvora (aplink stadioną)
---	Regbio vartai (stacionarūs)
---	Futbolo vartai
---	Rankinio vartai (mobilūs)
---	Žaidėjų suoleliai (mobilūs)
---	Žaidėjų suoleliai su stogeliu (mobilūs)
---	Suoliukas
---	Šiukšliadėžė
---	Dviračių stovai
---	Krepšinio stovai
---	Tinklinio stovai
---	Lauko treniruokliai (su apsaugos zonomis)

Statinių eksplikacija

01	Futbolo aikštė
02	Bėgimo takas ir 100 m sektorius
03	Krepšinio aikštelė
04	Krepšinio, tinklinio ir kvadrato aikštelė
05	Tinklinio aikštelė
06	Šuolio į tolį sektorius
07	Konteinerinio tipo WC
08	Atsarginių žaidėjų suoleliai
09	Kiemo aikštelė
10	Treniruoklių aikštelė
11	Stalo teniso aikštelė



0	2024-10	Statybos leidimui, konkursui
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	<p>atamis Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280</p>	
30394	PV	Rimvydas Juodka
10425	PDV	Vaclovas Grauslys
	PDA	Anatolij Špak
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO
	Šiaulių miesto savivaldybės administracija	AT-24S-2174-01-TP-ER-B.01
		M1:500
		LAIDA LAPAS LAPŲ
		0 1 2



Žymėjimas	Aprašymas
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Registruoto geodeziškai pamatuoto sklypo riba
	Darbų vykdymo riba (I ir II etapų riba)
	Kelio bordiūras
	Nužemintas kelio bordiūras
	Vejos bordiūras
	Projektuojama plytelių danga (pastato nuogrinda)
	Projektuojama trinkelė danga
	Projektuojama asfalto danga
	Projektuojama bėgimo tako sportinė guminė danga
	Projektuojama sportinė guminė danga
	Projektuojama treniruoklių aikštelės guminė danga
	Projektuojama dirbtinės žolės danga
	Projektuojama smėlio danga
	Projektuojama veja
	Projektuojama vaizdo kamera
	Projektuojamas 5 m apsauginis tinklas (kamuolių gaudyklė)
	Projektuojama 2,43 m segmentinė tvora (aplink aikšteles)
	Projektuojama 1,73 m segmentinė tvora (aplink stadioną)
	Regbio vartai (stacionarūs)
	Futbolo vartai
	Rankinio vartai (mobilūs)
	Žaidėjų suoleliai (mobilūs)
	Žaidėjų suoleliai su stogeliu (mobilūs)
	Suoliukas
	Šiukšliadėžė
	Dviračių stovai
	Krepšinio stovai
	Tinklinio stovai

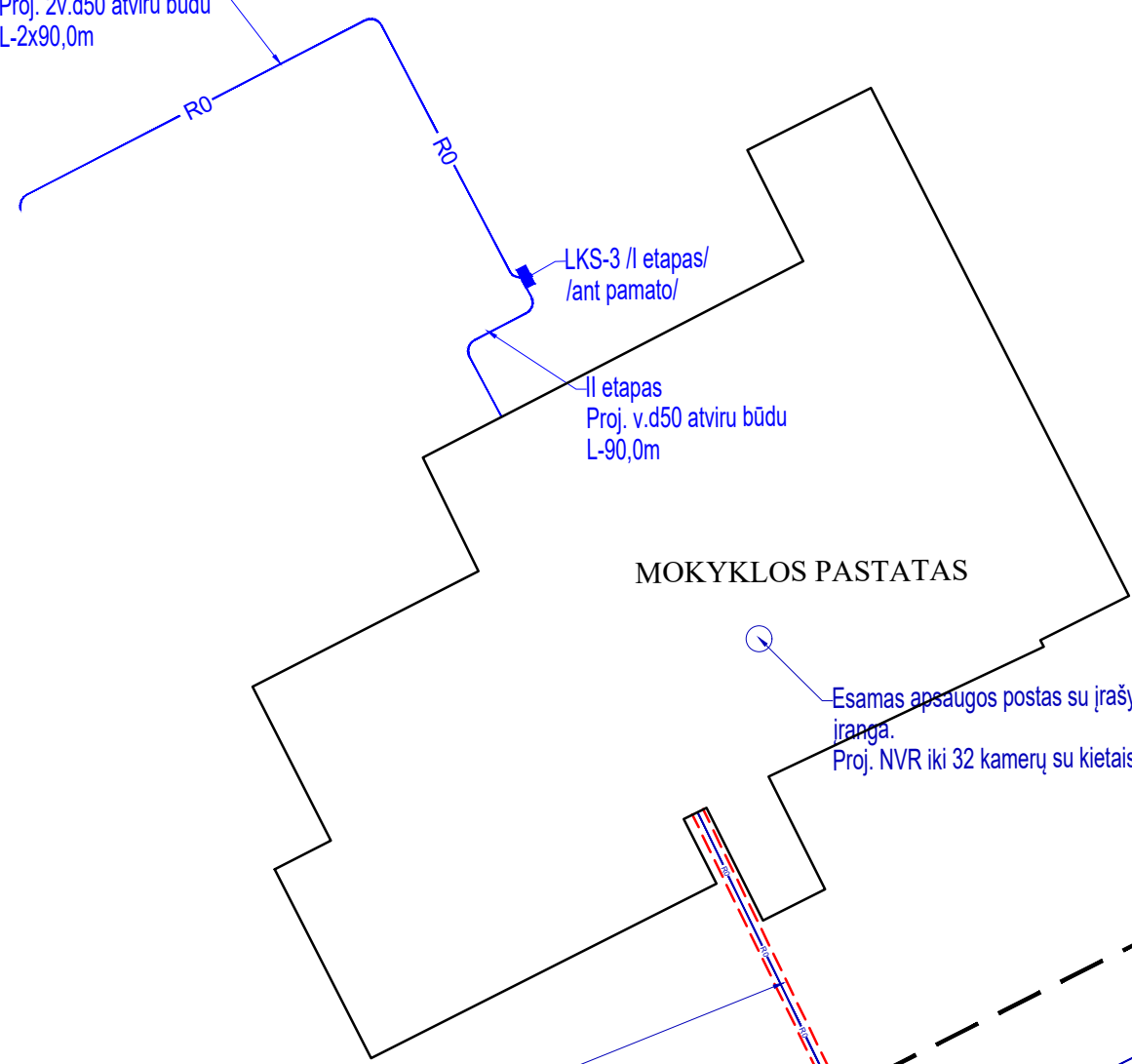
Pastabos:

- Vykdyti žemes darbus šalia požeminių ar antžeminių statinių ir inžinerinių tinklų ar jų apsaugos zonose leidžiama tik gavus šių statinių ir inžinerinių tinklų savininkų ar valdytojų sutikimą.
- Kasant duobes ar tranšėjas, aplink darbų vietą turi būti padaryti aptvarai su įspėjamaisiais užrašais.
- Kai RKKS vamzdžiai kerta betonines konstrukcijas (RKŠ sienas, statinių pamatus ir panašiai), vieta tarp šių vamzdžių ir betoninių konstrukcijų turi būti hermetizuojama ir apibetonuojama taip, kad būtų užtikrinta ilgalaikė apsauga nuo vandens patekimo.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
Žymėjimas	Aprašymas
	Proj. elektroninių ryšių vamzdis / I etapas
	Proj. elektroninių ryšių vamzdis / II etapas
	Proj. ryšių spinta

DOKUMENTO ŽYMUO AT-24S-2174-01-TP-ER-B.01	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	2	2

II etapas
Proj. 2v.d50 atviru būdu
L-2x90,0m



MOKYKLOS PASTATAS

Esamas apsaugos postas su įrašymo įranga.
Proj. NVR iki 32 kamerų su kietais diskais

Proj. vamzdis d-110
uždaru būdu, L-32,0m
/vertinama projekto E dalyje/

Proj.v.d50, L-90,0 m

Proj. spinta LKS-1 /I etapas/
/ant pamato/

I etapas:
atrama cinkuota, su pamatu, H-4,0m

LKS-2 /I etapas/
/ant atramos/

Proj. v.d50, L-90,0 m

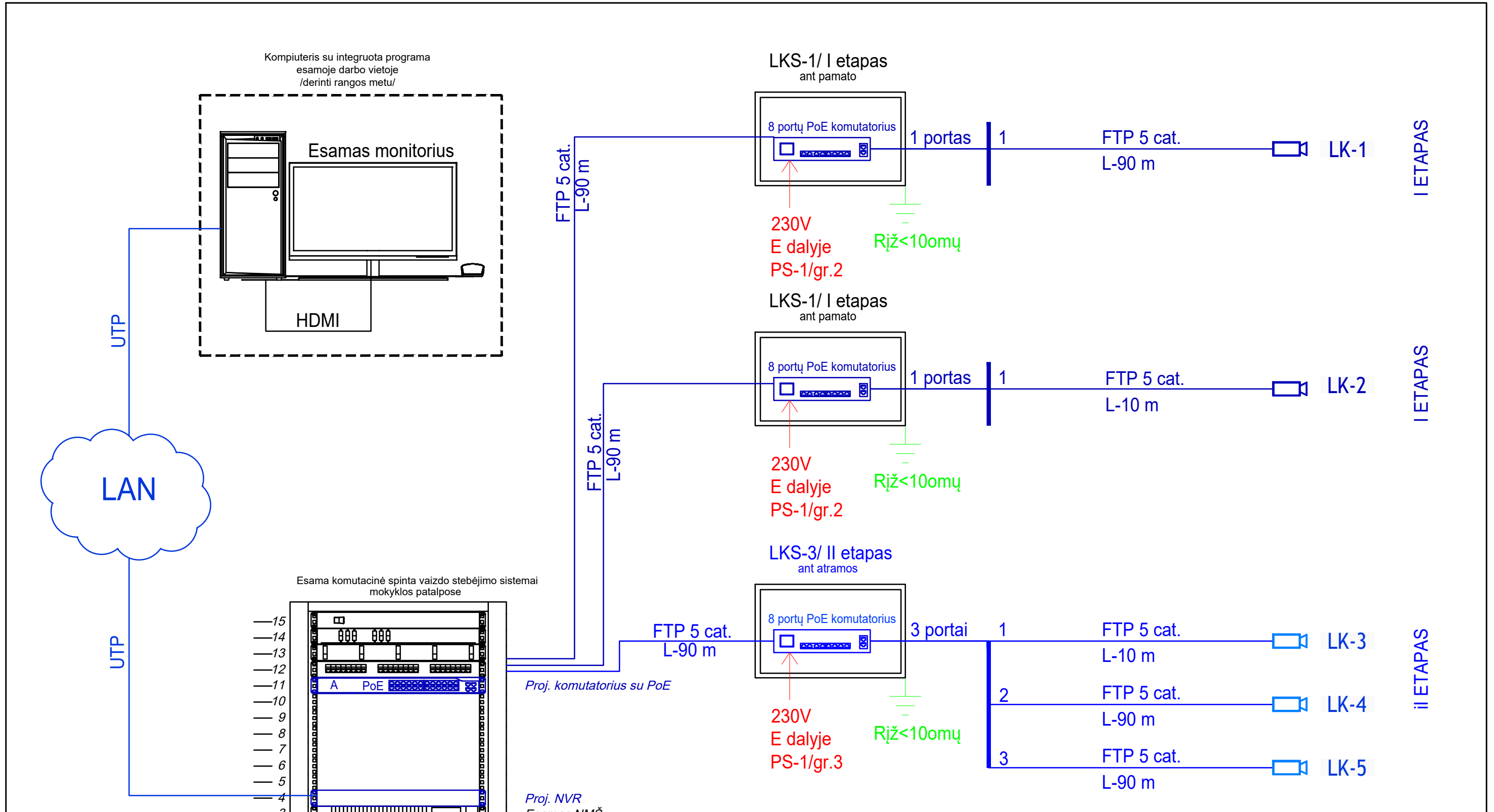
I etapas:
atrama cinkuota, su
pamatu, H-4,0m

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
Žymėjimas	Aprašymas
— R0 —	Proj. elektroninių ryšių vamzdis / I etapas
— R0 —	Proj. elektroninių ryšių vamzdis / II etapas
▣ ▣	Proj. ryšių spinta/I ir II etapai
---	Proj. apsauginis vamzdis uždaru būdu
○	Proj. atrama su pamatu
---	Etapiškumas

Pastabos:

- Vykdyti žemės darbus šalia požeminių ar antžeminių statinių ir inžinerinių tinklų ar jų apsaugos zonose leidžiama tik gavus šių statinių ir inžinerinių tinklų savininkų ar valdytojų sutikimą.
- Kasant duobes ar tranšėjas, aplink darbų vietą turi būti padaryti aptvarai su įspėjamaisiais užrašais.
- Kai RKKs vamzdžiai kerta betonines konstrukcijas (RKŠ sienas, statinių pamatus ir panašiai), vieta tarp šių vamzdžių ir betoninių konstrukcijų turi būti hermetizuojama ir apibetonuojama taip, kad būtų užtikrinta ilgalaikė apsauga nuo vandens patekimo.

0	2024-10	Statybos leidimui, konkursui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Šiaulių Romuvos progimnazijos sporto ir kitos paskirties inžinerinių statinių su prieigomis, lietaus nuotekų tinklų, Dainų g. 13, Šiauliuose, rekonstravimo ir statybos projektas	
30394	PV	Rimvydas Juodka	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
10425	PDV	Vaclovas Grauslys	01 - Sporto aikštynas	
	PDA	Anatolij Špak	Elektroninių ryšių struktūrinė schema aukščių planas	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Šiaulių miesto savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA LAPAS LAPŲ
			AT-24S-2174-01-TP-LER-B.02	0 1 1



0	2024-10	Statybos leidimui, konkursui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Šiaulių Romuvos progimnazijos sporto ir kitos paskirties inžinerinių statinių su prieigomis, lietaus nuotekų tinklų, Dainų g. 13, Šiauliuose, rekonstravimo ir statybos projektas		
30394	PV	Rimvydas Juodka		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 01 - Sporto aikštynas Elektroninių ryšių struktūrinė schema	
10425	PDV	Vaclovas Grauslys			
	PDA	Anatolij Špak			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		
	Šiaulių miesto savivaldybės administracija		AT-24S-2174-01-TP-LER-B.03		
			LAIDA	LAPAS	LAPŲ
			0	1	1