

Projektuotojas: UAB „Ademo grupė”

Statytojas: Druskininkų savivaldybė

Objektas / Projektas: Skvero M. K. Čiurlionio g. 80, Druskininkuose, statybos projektas

Adresas: Druskininkai, M. K. Čiurlionio g. 80

Statinio kategorija: Nesudėtingasis (II grupės)

Statybos rūšis: Nauja statyba

Etapas: Techninis projektas

Projekto dalis: Architektūros dalis (SA)

Projekto numeris: 190918


Statinio projekto vadovas

Statinio projekto dalies vadovas

META I
2020

STATINIO ARCHITEKTŪROS DALIES DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS


Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
	1	0	Antraštinis lapas	
Dokumentai				
190918-01,02-TP-SA.DSŽ	1	0	Dokumentų sudėties žiniaraštis	
190918-XX-TP-BD.PDŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis	
190918-01,02-TP-SA.AR	6	0	Aiškinamasis raštas	
190918-01,02-TP-SA.TS	10	0	Techninės specifikacijos	
190918-01,02-TP-SA.SŽ	2	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
Brėžiniai:				
190918-01-TP-SA.B-001	1	0	Fontanas vaizdas iš viršaus, pjūvis A-A M 1:25	
190918-02-TP-SP.B-002	1	0	Suoliukas M 1:25/1:5	

0	2020 04	BENDRAJAI STATINIO EKSPERTIZEI ATLIKTI, STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI, RANGOS KONKURSUI VYKDYTI		
<u>LAIDA</u>	<u>DATA</u>	<u>LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)</u>		
<u>KVAL. DOK. NR.</u>			UAB „ADEMO GRUPĖ“ info@adem.lt	<u>PROJEKTO PAVADINIMAS</u> SKVERO M. K. ČIURLIONIO G. 80, DRUSKININKUOSE STATYBOS PROJEKTAS <u>STATINIO NR. IR PAVADINIMAS</u> T-1 PĖSČIŪJŲ TAKAS, A-1 AIKŠTĖ, F-1 FONTANAS
<u>ATESTATAS</u>	<u>PARAŠAS</u>	<u>PAREIGOS</u>	<u>VARDAS PAVARDĖ</u>	<u>LAIDA</u>
		PV/PDV		<u>DOKUMENTO PAVADINIMAS</u>
		ARCH.		STATINIO ARCHITEKTŪRA
		ARCH.		BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS
<u>KALBA</u>	<u>STATYTOJAS</u>	<u>DOKUMENTO ŽYMUO</u>		<u>LAPAS</u>
LT	DRUSKININKŲ SAVIVALDYBĖ	190918-01,02-TP-SA.DSŽ		0
				<u>LAPŲ</u>
				1 1

PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS


Skvero M. K. Čiurlionio g. 80, Druskininkuose, statybos projektas

EIL. NR.	BYLOS ŽYMUO	LAIDA	PROJEKTO DALIES PAVADINIMAS	PASTABOS
1	190918-XX-TP-BD	0	BENDROJI DALIS	
2	190918-00-TP-SP	0	SKLYPO PLANO DALIS	
3	190918-01,02-TP-SA	0	ARCHITEKTŪROS DALIS	
4	190918-01,02-TP-SK	0	KONSTRUKCIJŲ DALIS	
5	190918-00-TP-VN	0	VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS	
6	190918-00-TP-E	0	ELEKTROTECHNIKOS DALIS	
7	190918-XX-TP-KS	0	STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMO DALIS	

0	2020 04	BENDRAJAI STATINIO EKSPERTIZEI ATLIKTI, STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI, RANGOS KONKURSUI VYKDYTI		
<u>LAIDA</u>	<u>DATA</u>	<u>LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)</u>		
<u>KVAL. DOK. NR.</u>	 UAB „ADEMO GRUPĖ“ info@adem.lt		<u>PROJEKTO PAVADINIMAS</u>	
	<u>PAREIGOS</u>	<u>VARDAS PAVARDĖ</u>	<u>PARAŠAS</u>	<u>DOKUMENTO PAVADINIMAS</u>
	PV/PDV			<u>LAIDA</u>
	ARCH.		PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	0
	ARCH.			
<u>KALBA</u>	<u>STATYTOJAS</u>		<u>DOKUMENTO ŽYMUO</u>	<u>LAPAS</u>
LT	DRUSKININKŲ SAVIVALDYBĖ		190918-XX-TP-BD.PDŽ	LAPU
				1
				1

ARCHITEKTŪROS DALIS

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

0	2020-04	BENDRAJAI STATINIO EKSPERTIZEI ATLIKTI, STATYBĄ LEIDZIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI, RANGOS KONKURSUI			
<u>LAIDA</u>	<u>DATA</u>	<u>LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)</u>			
<u>KVAL.</u> <u>DOK. NR.</u>			UAB „ADEMO GRUPĖ“ info@adem.lt		<u>PROJEKTO PAVADINIMAS</u> SKVERO M. K. ČIURLINIO G. 8, DRUSKININKUOSE STATYBOS PROJEKTAS
			PAREIGOS		<u>STATINIO NR. IR PAVADINIMAS</u> T-1 PĖSČIŪJŲ TAKAS, A-1 AIKŠTĖ, F-1 FONTANAS
	<u>PV/PDV</u>	<u>VARDAŠ PAVARDĖ</u>	<u>PARAŠAS</u>	<u>DOKUMENTO PAVADINIMAS</u>	<u>LAIDA</u>
	ARCH.		AIŠKINAMASIS RAŠTAS	0	
	ARCH.				
<u>KALBA</u>	<u>STATYTOJAS</u>	<u>DOKUMENTO ŽYMUO</u>		<u>LAPAS</u>	<u>LAPŲ</u>
LT	DRUSKININKŲ SAVIVALDYBĖ	190918-01,02-TP-SA.AR		1	6

TURINYS

1.	PROJEKTO DALIES RENGIMO PAGRINDAS.....	3
1.1.	Pagrindinių normatyvinių statybos techninių dokumentų, kuriais vadovaujantis parengta ši projekto dalis sąrašas.....	3
1.2.	Kompiuterinės programos.....	4
2.	BENDRIEJI DUOMENYS.....	4
3.	STATYBOS VIETA IR SKLYPO APIBŪDINIMAS.....	4
3.1.	Sklypas.....	4
3.2.	Kultūros vertybės.....	4
3.3.	Klimato sąlygos.....	4
3.4.	Reljefas.....	5
3.5.	Želdiniai.....	5
4.	ESAMI STATINIAI.....	5
5.	PROJEKTUOJAMI STATINIAI.....	6
6.	ARCHITEKTŪRINIAI SPRENDINIAI.....	6
7.	UNIVERSALIAUS DIZAINO IR NEJGALIŲJŲ POREIKIŲ TENKINIMO SPRENDINIAI.....	6
8.	PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ ATITIKTIS REIKALAVIMAMS.....	6

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
190918-01,02-TP-SA.AR	2	6	0

1. PROJEKTO DALIES RENGIMO PAGRINDAS

Techninio projekto Architektūros dalis parengta vadovaujantis privalomaisiais projekto rengimo dokumentais ir pagrindiniais normatyviniais dokumentais.

1.1. Pagrindinių normatyvinių statybos techninių dokumentų, kuriais vadovaujantis parengta ši projekto dalis sąrašas

Istatymai	
	Lietuvos Respublikos Statybos įstatymas
	Lietuvos Respublikos Architektūros įstatymas
	Lietuvos Respublikos Atliekų tvarkymo įstatymas
Statybos techniniai reglamentai	
STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
STR 1.01.04:2015	Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas
STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys
STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
STR 1.05.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas
STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
STR 1.12.06:2002	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė
STR 2.01.01(1):2005	Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas
STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
STR 2.01.01(4):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga
STR 2.02.02:2004	Visuomeninės paskirties statiniai
STR 2.03.01:2019	Statinių prieinamumas
STR 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai
STR 2.07.01:2003	Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai
Reikalavimai, taisyklės ir normos	
RSN 26-90	Vandens vartojimo normos
RSN 156-94	Statybinė klimatologija
2010-03-15, Nr. D1-193	Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės
Higienos normos	
HN 36:2009	Draudžiamos ir ribojamos medžiagos
Nutarimai ir įsakymai	
2011-05-03 įsakymas Nr. D1-368	Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo
Standartai	
LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai
Europos Sąjungos teisės aktai	
Nr.305/2011, 2011-03-09	Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas

PASTABA: Sprendiniai parengti vadovaujantis projekto pateikimo metu statybos leidimui gauti galiojusiais normatyviniais dokumentais. Nustojus galioti nurodytiems normatyviniams dokumentams automatiškai galioja

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
190918-01,02-TP-SA.AR	3	6	0

juos keičiantys. Rangovas įgyvendindamas projektą turi vadovautis aukščiau paminėtais aktais, įstatymais, taisyklėmis ir pan.

1.2. Kompiuterinės programos

Techninio projekto Architektūros dalis parengta šiomis kompiuterinėmis programomis:
MS Office 2016, AutoCAD 2020 LT, PDF24

2. BENDRIEJI DUOMENYS

PROJEKTO PAVADINIMAS – Skvero M. K. Čiurlionio g. 80, Druskininkuose statybos projektas

STATINIŲ PASKIRTIS – Kitos paskirties inžineriniai statiniai

STATYBOS VIETA – Žemės sklypo kad. Nr. 1501/0004:61 Druskininkų m. k. v.

STATYBOS RŪŠIS – Nauja statyba

STATINIO KATEGORIJA – II grupės nesudėtingas statinys

STATYTOJAS – Druskininkų savivaldybė, a.k.111100394

PROJEKTUOTOJAS – UAB „Ademo grupė“, e. paštas: info@adem.lt

PROJEKTO VADOVĖ – I

ETAPAS – Techninis projektas (TP)

3. STATYBOS VIETA IR SKLYPO APIBŪDINIMAS

3.1. Sklypas

Adresas: Druskininkai, M. K. Čiurlionio g. 80;

Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 1501/0004:61 Druskininkų m.k.v.;

Unikalus daikto numeris: 1501-0004-0061;

Naudojimo paskirtis: Kita

Žemės sklypo naudojimo būdas: Visuomeninės paskirties teritorijos

Nuosavybės teisė – Lietuvos Respublika, a.k.111105555; Sudaryta panaudos sutartis 1996-12-17d.

Nr.Pn15/96-0573, 2006-09-20d. Apskritis viršininko įsakymas Nr.15-Ž-2151;

2006-09-26d. Susitarimas Nr.Pn16/06-1405; Plotas: 1,6570 ha;

Panaudos gavėjas: Druskininkų savivaldybė, a. k. 111100394

Sklypui taikomos specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

- Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis);
- Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvyliktasis skirsnis);
- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis);
- Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis);

Sklypui yra parengtas detalusis planas (pridedamas Bendrosios dalies prieduose).

3.2. Kultūros vertybės

Sklypas j Unikalus Nr. 1501-0004-0061 j kultūros vertybių teritorijų ribas nepatenka.

3.3. Klimato sąlygos

Pagal RSN 156 – 94 „Statybinė klimatologija“ duomenis Varėnos klimatinės sąlygos:

Oro temperatūra: vidutinė metinė oro temperatūra 6,1 oC; maksimali oro temperatūra 36,8 oC; minimali **Oro temperatūra** -40,5 oC.

Santykinis oro drėgnumas – metinis santykinis oro drėgnumas – 79 %.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
190918-01,02-TP-SA.AR	4	6	0

Vėjas – vidutinis metinis vėjo greitis – 2,7 m/s; maksimalus vėjo greitis – 25 m/s. Vyraujantis vėjas sausio mėnesį – pietryčių, liepos mėnesį – vakarų.

Krituliai – vidutinis metinis kritulių kiekis 658 mm; maksimalus paros kritulių kiekis 95,6 mm.

Sniego danga – vidutinis sniego dangos storis per žiemą 25 cm; maksimalus sniego dangos storis per žiemą 60 cm.

Dirvos temperatūra – maksimalus dirvožemio įšalimo gylis (cm) galimas vieną kartą per 10 metų – 108 cm; per 50 metų – 138 cm.

3.4. Reljefas

Sklypo dalyje, kurioje projektuojamas skveras reljefas nepasižymi dideliais aukščių perkritimais. Aukščių skirtumas išilgai sklypo – apie 0,2m, skersai – apie 0,12m.

3.5. Želdiniai

Sklype yra saugotinų želdinių. Želdynų tvarkymo sprendiniai pateikiami projekto dalyje Sklypo planas.

4. ESAMI STATINIAI

Žemės sklype M. K Čiurlionio g. 80, Druskininkų m. (unikalus Nr. 1594-0003-2011) registruotų statinių sąrašas.

Pastatai:

Pastato pavadinimas	Žymėjimas plane	Paskirtis	Kategorija
Pastatas-Mokykla	1C2p	Mokslo	Ypatingasis
Pastatas-Administracinis pastatas	2C1p	Administracinė	Neypatingasis
Inžineriniai statiniai- Kiamo aikštelė, tvora, šulinys		Kiti inžineriniai statiniai	Nesudėtingasis

Taip pat yra šie inžineriniai tinklai:

1. Vandentiekio
2. Nuotekų
3. Šilumos tiekimo
4. Elektros
5. Apšvietimo
6. Elektroninių ryšių

Pietinėje žemės sklypo M. K. Čiurlionio g. 80, Druskininkuose (kad. Nr. 1501/0004:61) dalyje, kurioje planuojamas skveras esantys pėsčiųjų takai yra blogos būklės, dangos nusidėvėjusios ir nepritaikytos žmonių su negalia poreikiams.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
190918-01,02-TP-SA.AR	5	6	0

5. PROJEKTUOJAMI STATINIAI

Skvere projektuojami šie statiniai

NR	Statinys	Statinys inžinerinis tinklas	Paskirtis	kategorija	Statybos rūšis	Plotas, KV.M.
A-1	Poilsio ir edukacinė aikštė	Kitas inžinerinis statinys	12. Kitos paskirties inžineriniai statiniai	II grupė, nesudėtingasis statinys	Nauja statyba	717,18
F-1	Fontanas	Kitas inžinerinis statinys	12. Kitos paskirties inžineriniai statiniai	I grupė, nesudėtingasis statinys	Nauja statyba	56,25
T-1	Pėsčiųjų takas	Kitas inžinerinis statinys	12. Kitos paskirties inžineriniai statiniai	II grupė, nesudėtingasis statinys	Nauja statyba	615,50
F-2	Kamera	Inžinerinis tinklas	9.8. Kiti inžineriniai tinklai	I grupė, nesudėtingasis statinys	Nauja statyba	

6. ARCHITEKTŪRINIAI SPRENDINIAI

Vadovaujantis projektavimo užduotimi Druskininkų skvere projektuojamas fontanas bei kiti mažosios architektūros statiniai – betoniniai suoliukai su mozaikinio betono apdaila, numatomi mažosios architektūros elementai: šiukšlinės, dviračių stovai, skvero šviestuvai.

Fontanas. M. K. Čiurlionio g. 80 skvero centrinėje dalyje yra numatytas aikštės su fontanu įrengimas. Fontano paviršiaus apdailai numatomos granitinės plokštės 1,25m x 1,25m dydžio (plokščių dydis tikslinamas darbo projekto rengimo etape). Plokštėje montuojami fontano purkštukai su apšvietimu.

Suoliukai. Projektuojami betoniniai lauko suoliukai iš dviejų dalių. Bendras suoliuko dydis 6m ilgio ir 2,13m pločio. Naudojama gelžbetoninė konstrukcija. Suoliuko apdailai bei sėdimajai daliai naudojama 25mm mozaikinio betono (teraco) danga užapvalintais kampais. Suoliuko centrinėje dalyje pilamas juodžemis, kuriame sėjama veja, įrengiamas gėlynas.

7. UNIVERSALIAUS DIZAINO IR NEJGALIŪJŲ POREIKIŲ TENKINIMO SPRENDINIAI

Projektas parengtas vadovaujantis STR 2.03.01:2019 "Statinių prieinamumas".

8. PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ ATITIKTIS REIKALAVIMAMS

Techniniame projekte numatyti sprendiniai užtikrina, jog suprojektuoti statiniai bus statomi, pastatyti, statybos sklypas sutvarkytas taip, kad statybos metu ir eksploatuojant pastatus trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas.


Projektiniai sprendiniai neprieštarauja privalomiesiems projekto rengimo dokumentams, teritorijų planavimo dokumentams, esminiams statinių ir statinių architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio, nekilnojamojo kultūros paveldo vertybių reikalavimams, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimams.

Projekto dalies vadovė |

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
190918-01,02-TP-SA.AR	6	6	0

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

ARCHITEKTŪROS DALIS

0	2020-04	BENDRAJAI STATINIO EKSPERTIZEI ATLIKTI, STATYBĄ LEIDZIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI, RANGOS KONKURSUI VYKDYTI				
<u>LAI DA</u>	<u>DATA</u>	LAI DOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
<u>KVAL.</u> <u>DOK. NR.</u>			UAB „ADEMO GRUPĖ“ INFO@ADEM. LT		<u>PROJEKTO PAVADINIMAS</u> SKVERO M. K. ČIURLINIO G. 8, DRUSKININKUOSE, STATYBOS PROJEKTAS	
			<u>STATINIO NR. IR PAVADINIMAS</u> T-1 PĖSČIŪJŲ TAKAS, A-1 AIKŠTĖ, F-1 FONTANAS			
	<u>PAREIGOS</u>	<u>VARDAS PAVARDĖ</u>	<u>PARAŠAS</u>	<u>DOKUMENTO PAVADINIMAS</u>		<u>LAI DA</u>
PV/PDV	TECHNINĖ SPECIFIKACIJA				0	
ARCH.						
ARCH.						
<u>KALBA</u>	<u>STATYTOJAS</u>		<u>DOKUMENTO ŽYMUO</u>		<u>LAPAS</u>	<u>LAPŲ</u>
LT	DRUSKININKŲ SAVIVALDYBĖ		190918-01,02-TP-SA.TS		1	10

TURINYS

1.	BENDRIEJI REIKALAVIMAI IR INSTRUKCIJOS	3
1.1.	<i>Istatymai, įstatai ir reikalavimai</i>	<i>3</i>
1.2.	<i>Galimas neįtraukimas</i>	<i>3</i>
1.3.	<i>Prioriteto tvarka tarp brėžinių, specifikacijų ir kitų dokumentų</i>	<i>3</i>
1.4.	<i>Lietuvos ir kiti standartai</i>	<i>3</i>
1.5.	<i>Statybiniai gaminiai, medžiagos</i>	<i>4</i>
1.6.	<i>Nenaudotinos medžiagos</i>	<i>4</i>
1.7.	<i>Įpakavimas, transportavimas, tarpinis saugojimas</i>	<i>4</i>
1.8.	<i>Gaminių ir medžiagų pristatymas</i>	<i>4</i>
1.9.	<i>Pristatymo patikrinimas</i>	<i>4</i>
1.10.	<i>Saugojimas aikštelėje</i>	<i>5</i>
1.11.	<i>Esami inžineriniai tinklai, objektai ir instaliacijos</i>	<i>5</i>
1.12.	<i>Darbu sauga ir eiga</i>	<i>5</i>
1.13.	<i>Tolerancijos</i>	<i>5</i>
1.14.	<i>Tikrinimai</i>	<i>6</i>
1.15.	<i>Rangovo pildoma dokumentacija</i>	<i>6</i>
1.16.	<i>Pridavimas eksploatacijai</i>	<i>6</i>
1.17.	<i>Priėmimas</i>	<i>7</i>
1.18.	<i>Atsakomybės už defektus laikotarpis</i>	<i>7</i>
1.19.	<i>Paliekama teritorijos būklė</i>	<i>7</i>
2.	FONTANAS	7
3.	BETONINIS SUOLIUKAS	9
4.	MAŽOSIOS ARCHITEKTŪROS ĮRENGINIAI	9
4.1	<i>Dviračių stovas</i>	<i>10</i>
4.2	<i>Šiukšlinė</i>	<i>10</i>
4.3	<i>Lauko gertuvė</i>	<i>10</i>

<u>INDEKSAS</u>	<u>LAPAS</u>	<u>LAPŲ</u>	<u>LAIDA</u>
190918-01,02-TP-SA.TS	2	10	0

1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI IR INSTRUKCIJOS

1.1. Įstatymai, įstatai ir reikalavimai

Visos konstrukcijos ir įranga turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir turėti atitikties įvertinimo dokumentą.

Rangovas privalo palaikyti ryšį su Lietuvos respublikos kontroliuojančiomis institucijomis, užtikrinti jų patikrinimus savo sąskaita bei ištaisyti trūkumus, kuriuos jie atras šių patikrinimų metu.

Rangovas turi vykdyti visus Lietuvos respublikos normatyvinius reikalavimus ir taisykles, išleistas bet kurios valdžios įstaigos, kurios jurisdikcijoje randasi statybos aikštelė.

Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti užsakovo tai įforminant aktu, o baigtas statinys turi būti priimtas naudoti Lietuvos respublikoje nustatyta tvarka.

Rangovas turi dirbti glaudžiai bendradarbiaudamas su užsakovu ir projektuotoju.

Subrangovai. Rangovas pasirenkamus subrangovus turi aptarti su užsakovu ir gauti jo pritarimą. Jei rangovas naudojami subrangovų paslaugomis, prieš pradėdamas konkretų darbą reikia gauti užsakovo sutikimą.

1.2. Galimas neįtraukimas

Rangovas turi atkreipti dėmesį į tai, kad kai kurios darbų dalys dėl objektyvių priežasčių gali būti neįtrauktos į „Specifikacijas“. Konkretūs darbai paaiškės vykdant darbus. Visi neįtraukti darbai priskiriami Rangovo rizikai.

1.3. Prioriteto tvarka tarp brėžinių, specifikacijų ir kitų dokumentų

Jei projekto dokumentuose randama neatitikimų ar prieštaravimų, dokumentų viršenybė nustatoma taip:

- techninės specifikacijos;
- aiškinamieji raštai;
- brėžiniai;
- sąnaudų kiekių žiniaraščiai.

Ši specifikacija turi būti skaitoma drauge su brėžiniais. Tačiau rangovas turi atkreipti užsakovo dėmesį į visus didesnius neatitikimus prieš sprendžiamas konkrečią interpretaciją. Jei kokių pakeitimų atsiranda nuostatuose, teisiniuose dokumentuose, standartuose ir t.t., svarbesniais laikomi brėžiniai ir specifikacijos. Tačiau rangovas turi informuoti užsakovą apie visus tokius neatitikimus prieš nusprendžiamas konkrečią interpretaciją, ypač teisinių dokumentų, vietinių nuostatų ar standartų atžvilgiu. Esant neatitikimui tarp brėžinių bei techninių specifikacijų prioritetas turi būti teikiamas techninėms specifikacijoms.

1.4. Lietuvos ir kiti standartai

Visame projekte medžiagoms ir konstrukcijoms turi būti naudojami lietuviški standartai bei Europos ir tarptautiniai standartai perimti Lietuvos nacionalinės standartizacijos institucijos nustatyta tvarka. Projekte naudojamų medžiagų ir įrangos kilmės šalis neribojama. Jeigu neatitinka Lietuvoje galiojančių standartų, tai gaminyje turi turėti tarptautinį standartą arba kitą Nacionalinės standartizacijos institucijos patvirtintą normatyvinį dokumentą.

Standartuose pateikiami reikalavimai procesams, darbams ir įrenginiams, yra laikomi kaip minimalūs reikalavimai kokybei, kurių negalima mažinti ir pažeisti.

INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
190918-01,02-TP-SA.TS	3	10	0

15. Statybiniai gaminiai, medžiagos

Visi statybiniai gaminiai, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nauji.

Rangovas gali panaudoti kitus, nei nurodyta techniniame projekte gaminius/produktus prieš tai suderinęs su Užsakovu ir, kai nurodyta, su projekto architektu. Lygiavėčiai (analogiški) gaminiai/produktai turi atitikti projekte nurodyto gaminio/produkto technines savybes arba jas viršyti.

Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti gautas užsakovo sutikimas. Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

- gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
- specifikacija;
- nuoroda ar skirta interjerui ar eksterjerui;
- spalvos nuoroda;
- įrenginio pagaminimo data.

Medžiagos tirti turi būti tiekiamos jų originaliame įpakavime, uždarytose dėžėse su aiškiais etiketėmis, nurodančiomis gamintojo pavadinimą, gaminio tipą ir vienetų kiekį. Visos supakuotos medžiagos, kiek tai įmanoma, turėtų būti pristatomos tiesiogiai iš gamintojo. Medžiagos turėtų būti sandėliuojamos tiksliai prisilaikant gamintojo instrukcijų.

Rangovas privalo pristatyti visiems pagrindiniams produktams užsakymo kodus ir kilmės vietą bei pavadinimą priežiūros, valymo bei pakeitimo tikslu.

Tirpikliai ir valymo priemonės turi būti be alyvos priemaišų ir atitikti sandariklio gamintojo rekomendacijas.

16. Nenaudotinos medžiagos

Draudžiama naudoti medžiagas, kurių sudėtyje yra asbesto, kancerogenų, polifluorangliavandenilių (pvz. teflono), švino, švino druskų, kadmio druskų, chromo druskų, gyvsidabrio druskų ir nikelio druskų. Nerekomenduojama naudoti akrilnitrilo polimerų (pvz., kaučiuko, abs plastiko), chlorpreno kaučiuko (pvz., neopreno), poliacetatų, poliuretano, polivinilchloridų, polivinilidenechlorido, polivinilfluorido, aromatinių poliamidų, halogenidinių angliavandenilių, poliamidų. Nerekomenduojamos medžiagos negali būti kitų medžiagų sudėtyje, pvz., gumoje, klijuose, laminuotoje medienoje.

17. Įpakavimas, transportavimas, tarpinis saugojimas

Transportavimo ir tarpinio saugojimo metu visi gaminiai ir medžiagos turi būti deramai uždengti ir supakuoti. Ant kiekvieno paketo turi būti nurodytas jo turinys. Jei pristatomos prekės yra birios ir nepakuotos, numeris, rūšis ir kokybė turi būti nurodyti pristatymo pranešime.

18. Gaminių ir medžiagų pristatymas

Gaminių ir medžiagų pristatymą reikia koordinuoti pagal statybos darbų grafiką. Reikia vengti nereikalingo saugojimo statybos aikštelėje. Visi tiekiami gaminiai ir medžiagos turi būti su tinkamais dokumentais.

19. Pristatymo patikrinimas

Atvežtų prekių išvaizdą, galimus defektus ir žalą reikia patikrinti vizualiai. Prekių užsakovas yra atsakingas už pranešimų dėl galimos žalos ir defektų pateikimą. Visos pretenzijos turi būti pateikiamos prekių tiekėjui.

INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
190918-01,02-TP-SA.TS	4	10	0

1.10. Saugojimas aikštelėje

Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų. Statybos aikštelėje prekės turi būti laikomos tinkamose ir jei būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta teisingai ir lengvai patikrinama. Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis rangovo sąskaita.

1.11. Esami inžineriniai tinklai, objektai ir instaliacijos

Rangovas susipažįsta su esamų inžinerinių tinklų, kuriuos gali paveikti jo atliekami darbai, išdėstymu, ir yra atsakingas už savo ar subrangovų sukeltą šių tinklų pažeidimą. Tai taikoma ryšių, dujų, vandens tiekimo, nuotekų, elektros, šildymo ir kt. linijoms.

Jei reikėtų atlikti pakeitimus esamuose inžineriniuose tinkluose, Rangovas nedelsdamas informuoja techninės priežiūros vadovą. Visi pakeitimai turi būti iš anksto suderinti su techninės priežiūros vadovu, ir Užsakovu. Už laikinus pakeitimus, būtinus įrangai ir medžiagoms sumontuoti pagal Sutartį, taip pat tais atvejais, kai patyręs Rangovas turėjo numatyti, kad laikini pakeitimai bus reikalingi, darbai atliekami nemokamai.

Rangovas turi įsigyti reikiamą draudimą nuo galimos žalos esamiems inžineriniams tinklams.

1.12. Darbų sauga ir eiga

Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi tenkinti Lietuvos respublikos darbo saugos reikalavimus.

Rangovas turi pasirūpinti reikiamu saugiu priėjimu prie darbo vietų, visų trumpalaikių statinių demontavimu ir sutvarkymu baigus darbą. Rangovas projekte turi nurodyti prisijungimo prie veikiančių inžinerinių tinklų taškus. Darbai bus vykdomi visą parą veikiančiame objekte ir statybos darbų vykdymas neturi turėti neigiamos įtakos mokyklos veiklai. Rangovas paruošia tokį darbų vykdymo organizavimo projektą, kuris garantuotų, kad darbų vykdymo laikotarpiu nebūtų trikdomas mokyklos darbas.

Vykdamas statybos darbus privaloma vadovautis pagrindiniais normatyviniais dokumentais:

- STR 1.05.01:2017 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;
- ST 121895674.210.01:2014 „Apdailos darbai“;
- „Elektros įrenginių įrengimo taisyklės“ 2007m;
- „Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės“ 2004m;
- „Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės“ 2004m;
- STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“
- „Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės“ 2011 m. vasario 3d. Nr. 1-28;
- „Saugos taisyklės eksploatuojant elektros įrenginius“ 2004 m.
- „Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės“. Vilnius 2002 m.
- „Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės“ 2010m. liepos 27d. Nr.1-223
- „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“ DT 5-00.
- „Elektros ir tinklų techninio eksploatavimo laikinosios taisyklės“
- ST 121895674.06:2009 „Hidroizoliavimo darbai“.
- Kiti galiojantys nurodymai ir normos.

1.13. Tolerancijos

Pastatų lygių ir matmenų nuokrypos neturi viršyti žemiau nurodytų reikšmių. Tam tikros tolerancijos priklauso nuo ilgio (žiūr. lentelę žemiau). Mažesnės tolerancijų ribos taikomos 1,8 m, 6,0 m ir 18,0 m tikslaus ilgio riboms.

INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
190918-01,02-TP-SA.TS	5	10	0

Sienos

		Tikslus ilgis L (m)			
		1,8	6,0	18,0	>= 24,0
Leistina nuokrypa (mm)	G	+ 8	+ 12	+ 20	+ 30
	H	+ 12	+ 20	+ 30	+ 50

1.14. Tikrinimai

Prieš uždengiant konstrukciją ar baigtą darbą, juos reikia pateikti užsakovo patvirtinimui. Jei tai nepadaroma, užsakovas turi teisę reikalauti, kad dengiančios medžiagos ar dalys būtų nuimamos. Procedūrų nesilaikymo išlaidos teks rangovui net ir tokiu atveju, jei uždengtas darbas pasirodo besas tinkamas.

Pagrindinių paslėptų darbų patikrinimo, laikančiųjų konstrukcijų patikrinimo ir išbandymo darbų sąrašas:

1.1. Statybos darbai:

- 1.1.1. pastatų ir įrenginių nužymėjimas vietoje;
 - 1.1.2. tranšėjų ir iškasų po pamatais padarymas. Grunto sutankinimas po pamatais;
 - 1.1.3. smėlio pasluoksnio po pamatais padarymas;
 - 1.1.5. kolonų, sijų, armuotų pamatų juostų, perdengimų ir kitų monolitinių gelžbetoninių konstrukcijų armatūros ir klojinių patikrinimas prieš betonavimą;
 - 1.1.6. monolitinių betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų apžiūrėjimas nuėmus klojinius;
 - 1.1.7. pamatų apžiūrėjimas prieš užpilant gruntą;
 - 1.1.8. iškištinės armatūros ir metalinių įdėklų suvirinimas;
 - 1.1.9. metalinių įdėklų antikorozinė apsauga;
 - 1.1.10. kiekvieno hidroizoliacijos sluoksnio padarymas ir užbaigtos hidroizoliacijos apžiūrėjimas;
 - 1.1.11. metalinių paviršių antikorozinės apsaugos darbai (nuvalymas, gruntavimas, kiekvieno antikorozinio sluoksnio padarymas ir užbaigtos antikorozinės apsaugos patikrinimas);
 - 1.2. statinio inžinerinės sistemos ir įrenginiai:
 - 1.2.1. sumontuotų nuotekų šalinimo sistemų, įrengtų iš plastmasinių vamzdžių, priėmimas naudoti;
- Paslėptų statinio konstrukcijų ir paslėptų statybos darbų priėmimo aktai pagal pareikalavimą turi būti pateikiami projekto vykdymo priežiūros vadovui.

1.15. Rangovo pildoma dokumentacija

Priduodant projekto darbus rangovas privalo pateikti visų panaudotų medžiagų, konstrukcijų ir įrangos sertifikatų, techninių pasų ir kitos informacijos rinkinius, dengtų darbų ir laikančiųjų konstrukcijų pridavimo aktus, lauko inžinerinių tinklų išpildomuosius brėžinius ir kitą dokumentaciją, kurią pareikalaus valstybinės institucijos remdamosi Lietuvos respublikos įstatymais ir norminiais aktais. Statybos metu rangovas turi pastoviai vesti Lietuvoje nustatytos formos statybos darbų žurnalą, kuris būtų prieinamas užsakovo peržiūrai.

1.16. Pridavimas eksploatacijai

Statinių ir išorinių įrenginių tolimesniam naudojimui, rangovas turi pateikti tris tokių dokumentų rinkinius:

- veikimo principą ir sistemos aprašymą;
- visus sertifikatus, tame tarpe Lietuvos sertifikatus, bandymo protokolus, medžiagų saugos ir atitikties dokumentus, tikrinimo ataskaitas;
- išorės apdailos priežiūros instrukciją;
- tiekėjų ir subrangovų sąrašus su adresais, telefonais, fakais, e-mail.

Aukščiau išvardinti reikalavimai yra privalomi visiems subrangovams ir jų medžiagoms bei įrengimams. Dokumentacija turi būti sukomplektuota byloje ir sutvarkyta pagal turinį, laikantis šioje specifikacijoje pateikiamos

INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
190918-01,02-TP-SA.TS	6	10	0

kodavimo sistemos. Visos naudojimosi instrukcijos ir brėžiniai turi būti lietuvių kalba. Atsargines dalis keitimui dviejų metų laikotarpiui pristato rangovas.

1.17. Priėmimas

Rangovas organizuoja priėmimą pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ ir kviečia užsakovą į priėmimą, kad galėtų gauti galutinio priėmimo aktą. Tikrinimo akte turi būti nurodyti nebaigti darbai ir defektų taisymas. Tie, kuriuos užsakovas sutinka pataisyti vėliau per defektų šalinimo laikotarpį, turi būti registruojami atskirai. Darbai pagal patikrinimo įrašus, išskyrus šalintinus vėliau, turi būti atliekami neatidėliotinai ir tikrinami atskirai bei patvirtinami pagal galutinio priėmimo akto reikalavimus.

1.18. Atsakomybės už defektus laikotarpis

Defektai, kurie galėtų sukelti nepatogumų ar papildomą žalą, turi būti taisomi iškart. Priėmimo metu turi būti sprendžiama, kokių mastu ir kurie defektai turi būti šalinami iš karto, o kuriuos galima atidėti galutiniam defektų tikrinimui. Į rangovo atsakomybę įeina visų defektų ir susidėvėjimų taisymas. Visi remonto darbai turi būti atliekami rangovo ar tiekėjų esant tinkamai rangovo priežiūrai. Statybos darbų metu reikia numatyti apsaugą, kad nebūtų pažeisti esami vamzdžiai, kabeliai, laidai ar įranga, esanti statybos zonoje ir jos aplinkoje. Visas statybos metu atsiradusias atliekas ir šiukšles rangovas privalo išvežti į atitinkamą statybinių atliekų sąvartyną.

1.19. Paliekama teritorijos būklė

Pabaigus darbus, rangovas turi pašalinti visas medžiagas ir šiukšles, išvalyti purvą. Visi aptaškymai ar nuvarvėjimai turi būti pašalinti visais įmanomais būdais.

Statiniai turi būti palikti švarūs, tinkami naudoti.

2. FONTANAS

M. K. Čiurlionio g. 80 skvero centrinėje dalyje yra numatytas aikštės su fontanu įrengimas. Fontano paviršiaus apdailai numatomos granitinės plokštės 1,25m x 1,25m dydžio (plokščių dydis tikslinamas darbo projekto rengimo etape).

1. Fontano kompozicija. Fontano srovės purškia iš aikštės grindinio. Fontaną sudaro 16 atskirai valdomų srovių.
2. Fontano srovės, purkštukai. Fontano kompozicijai sukurti naudojamos putojančio tipo tiesios vandens srovės, išdėstytos aikštės grindinyje. Srovės formuoja nerūdijančio plieno purkštukai su reguliuojamo kampo funkcija. Srovės skersmuo 31 mm, pajungimas srieginis 1". Kiekvienas purkštukas turi nerūdijančio plieno greitaeigį vožtuvą - "vandens srovės nutraukimo įrenginį", kurio srovės pertraukimo greitis 15 kartų per sekundę (valdymas DMX, matinimas 24VDC, galia 17W, IP68), nukertantį srovę pagal užduotą algoritmą. Atsparus žienos poveikiui (paliekama). Srovės kintamo aukščio. Didžiausias pasiekiamas srovių aukštis - 1,80 m. Purkštukus aptarnauja keturi taupūs sauso tipo siurbliai, iki 1,6 bar slėgio.
3. Visi purkštukai su mechanizmais montuojami d290mm PE šulinėliuose, kurie turi vandens užmaitinimą dugno centre, 2 hermetiškus laidų įvadus ir d100mm antvamzdį grįžtančiam vandeniui. Šulinėlis uždengiamas 5 mm storio saugiu nerūdijančio plieno dangčiu su vidiniais užraktais, kuris montuojamas aikštės grindinyje. Dangtyje privalo būti suformuotos angos purkštukams, švietuvams bei vandens surinkimui. Visas įrenginys pritvirtintas prie dangčio ir į šulinėlį įstatomas sumaunamos jungties pagalba (nereikalingi lankstūs vamzdžiai) patogiam aptarnavimui.

INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
190918-01,02-TP-SA.TS	7	10	0

4. Fontano siurbliai. Siurblių galingumas valdomas programiškai dažnio keitiklių pagalba. Kiekvienas siurblys aptarnauja keturių purkštukų grupę. Montuojami sauso tipo siurbliai su grubaus valymo filtrais – krepšeliais. Siurblių charakteristikos:
 - a. $Q = 21 \text{ m}^3/\text{h}$, kai $h = 6 \text{ m}$, $0,75 \text{ kW}$ (trifazis), iki $1,6 \text{ bar}$ slėgio.
5. Vandens surinkimas. Per purkštukus išpurkštas vanduo surenkamas per prie kiekvieno purkštuko sumontuotus trapus ir fontano zonoje įrengtą lataką. Surinktas vanduo požeminiu vamzdynu grįžta į persipylimo rezervuarą. Prieš patekdamas į rezervuarą vanduo išfiltruojamas grubiu mechaniniu filtru (lapų ir kitų stambių nešvarumų surinkimui). Vanduo iš persipylimo rezervuaro į siurblius pasiurbiamas per specialias pasiurbimo detales – filtrus. Vandens pasiurbimas montuojamas rezervuare. Pasiurbimui naudojamos specialios didelį pasiurbimo plotą turinčios detalės su nerūdijančio plieno apsauginiu nuo šiukšlių tinklu.
6. Fontano srovių apšvietimas. Fontane montuojami lauko sąlygomis tinkami, nerūdijančio plieno korpusu LED RGB šviestuvai. Šviestuvai montuojami po du prie kiekvieno purkštuko (viso 32vnt.). Kiekviena šviestuvų grupė (prie kiekvieno purkštuko) valdoma atskirai. Šviestuvų valdymo algoritmas sinchronizuotas su kapoklių ir siurblių darbu. Šviestuvų charakteristikos: LED RGB tipo (raudona, žalia, mėlyna), $3 \times 3 \text{ W}$ 24VDC, IP68, nerūdijančio plieno AISI316 korpusas.
7. Mechaninis vandens filtravimas. Iš fontano grįžtantis vanduo nuo stambių nešvarumų išfiltruojamas nerūdijančio plieno grubaus valymo filtrais. Filtrai lengvai prieinami ir demontuojami aptarnavimui, išvalymui. Atskiras cirkuliacinis ratas skirtas mechaninio filtravimo sistemai. Vanduo filtruojamas persipylimo rezervuare, kurio bendras tūris ne mažiau kaip 10 m^3 . Rezervuaras betoninis, jo sienutės padengtos hidroizoliacine medžiaga. Vandeniui pasiurbia filtravimo siurblys ($Q = 10 \text{ m}^3/\text{h}$, $h = 8 \text{ m}$, $0,37 \text{ kW}$) per specialiai įrengtą detalę su nerūdijančio plieno tinklu nuo šiukšlių. Vanduo pereina per siurblio grubaus valymo filtrą – kibirėlį, po to patenka į filtrą F1 ($d = 500 \text{ mm}$). Išvalytas vanduo gražinamas į rezervuarą per vandens gražinimo detalę. Filtrui naudojamas specialus aktyvuotas stiklo granulių užpildas, turintis filtravimo plotą $1 \text{ m}^3 - 1\,000\,000 \text{ m}^2$. Filtrų praplovimas bei skalavimas vykdomas automatiškai, pagal iš anksto sudarytą laiko programą, automatinės sklendės pagalba. Galimybė rankiniu būdu aktyvuoti praplovimo programą. Filtravimo siurblys turi dirbti pastoviai ir stabdomas tik paleidus bent vieną iš fontaninių siurblių.
8. Vandens lygio palaikymas. Fontano rezervuare automatinio sensorinio keturių lygių regulatoriaus pagalba automatiškai palaikomas reikiamas vandens lygis ir indikuojama kritiškai aukštas bei neleistinai žemas vandens lygis. Esant minimaliam vandens lygiui rezervuare, siekiant išvengti sugadinimo, priverstinai stabdomi visi fontano siurbliai. Tam, kad vanduo neperbėgtų per rezervuaro viršų, rezervuaro statybos eigoje įmontuojamas persipylimas, per kurį perteklinis vanduo nubėga į kanalizaciją.
9. Vandens dezinfekcija. Cheminei vandens dezinfekcijai naudojama reagentų dozavimo sistema, kuri automatiškai išmatuoja pH reikšmę (norma 7,0) ir laisvojo Cl koncentraciją vandenyje (norma $0,3 \text{ mg/l}$), suindikuoja, bei sudozuoja reikiamą minėtų reagentų dozę į pratekantį filtruotą fontano vandenį. Dozacijos procesas stabdomas automatiškai, nutrūkus filtruojamo vandens srautui. Dezinfekcijai naudojami reagentai skystame pavidale, skirti plaukimo baseinams. Automatinio reagentų dozatoriaus pagrindiniai parametrai:
 - b. pH (ppm) matuojamos, norimos ir kalibruojamos reikšmės indikavimas dviejų skaičių po kablelio tikslumu. PH diapazonas $0 \div 14 \text{ ppm}$;
 - c. Automatinė temperatūrinė pH kompensacija;
 - d. Kalibruojamas temperatūrinis daviklis;
 - e. pH dozavimas – proporcinis, programuojamas, membraminis siurblys;
 - f. Cl (mg/l) matuojamos, norimos ir kalibruojamos reikšmės indikavimas dviejų skaičių po kablelio tikslumu. Cl diapazonas $0 \div 10 \text{ mg/l}$;

INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
190918-01,02-TP-SA.TS	8	10	0

- g. Amperimetrinis savaime atsinaujinantis laisvo Cl matavimo elektrodas;
 - h. Cl dozavimas – proporcinis, programuojamas, membrinis siurblys;
 - i. Atskiri slaptažodžiai pagrindiniam ir kalibravimo meniu;
 - j. Apsauga nuo reagentų perdozavimo elektrodo gedimo atveju;
 - k. Mechaninis 80µk pratekančio vandens filtras elektrodų apsaugai;
 - l. Vandens srauto matavimas ir kontrolė. Avarinis prietaiso stabdymas esant nepakankamam vandens srautui;
 - m. Reagentų lygio kontrolė ir indikavimas. Avarinis dozavimo siurblio stabdymas pasibaigus reagentui;
 - n. RS485 standarto sąsaja (pajungimui prie valdiklio);
 - o. LCD grafinis displejus su pašvietimu.
10. Fontano valdymas. Siurblių, apšvietimo ir greitaeigių vožtuvų veikimo eiliškumą valdo specializuotas loginis modulis (komunikacijos protokolas DMX512). Loginis modulis fontano siurblių, apšvietimą ir greitaeigius vožtuvus valdo pagal iš anksto sudarytą laiko programą ir algoritmą. Šviestuvai tamsiu paros metu aktyvuojami automatiškai (suveikimo riba reguliuojama). Iš anksto sudarytas fontano veikimo algoritmas vykdomas loginio modulio LM pagalba, nenaudojant pagrindinio kompiuterio. Loginiame modulyje suprogramuojami ne mažiau kaip 4 skirtingi fontano veikimo algoritmai, kurių kiekvienas turi galimybę veikti tiek su apšvietimu, tiek be apšvietimo. Turi būti numatyta galimybė įdiegti nuotolinio fontano valdymo funkciją. Įrengiamas vėjo daviklis, pagal kurį reguliuojamas srovių aukštis arba visai išjungiamas fontanas.
11. Kiti parametrai. Fontano purkštukų ir apšvietimo blokai sujungiami taip, kad nenaudojant fontano ar esant būtinybei būtų lengvai demontuojami. Visi įrenginiai montuojami klimato reikalavimus atitinkančioje techninėje patalpoje, įrengiamoje po žeme. Visi vamzdynai montuojami taip, kad konservuojant fontaną žiemai būtų galimybė nudrenuoti vandenį. Techninėje įrengimų patalpoje sumontuojamas priverstinis avarinis vandens išsiurbimas drenažiniu siurbliu be plūdinio jungiklio 0,37 kW 230V, kuris sumontuojamas grindyse įrengtoje prieduobėje. Fontano vandens cirkuliacijai naudojamas PVC klijuojamas arba PE vamzdynas, atsparus chloro poveikiui.
12. Reikalavimai fontano eksploatacijai. Šaltuoju metų periodu techninės patalpos viduje yra palaikoma minimali leistina temperatūra (+10 °C). Visais metų laikais užtikrinamas drėgmės surinkimas patalpų drėgmės surinkimo įrenginio pagalba. Drėgmės surinkėjas tinkamas baseinų patalpų sausinimui (atsparus chloro poveikiui). Žiemos metu purkštukų kapsulės uždengiamos specialiomis nerūdijančio plieno aklėmis. Techninė patalpa ventiliuojama. Fontano įranga turi būti aptarnaujama periodiškai. Aptarnavimą turi atlikti kvalifikuotas personalas.

3. BETONINIS SUOLIUKAS

Projektuojami betoniniai lauko suoliukai iš dviejų dalių. Bendras suoliuko dydis 6m ilgio ir 2,13m pločio. Naudojama gelžbetoninė konstrukcija. Suoliuko apdailai bei sėdimajai daliai naudojama 25mm storio mozaikinio betono (teraco) danga užapvalintais kampais. Teraco palva – balta. Suoliuko centrinėje dalyje pilamas judžemis, kuriame sėjama veja, įrengiamas gėlynas. Suoliukų įrengimas nurodytas projekto konstrukcijų dalies dokumentuose.

4. MAŽOSIOS ARCHITEKTŪROS ĮRENGINIAI

Projekte numatomi įrenginiai – šviestuvai, šiukšlinės, dviračių stovas, lauko gertuvė. Įrenginiai, arba panašūs stiliumi analogai, gali būti perkami arba gaminami pagal (nurodyto gamintojo) techninę specifikaciją. Šviestuvų specifikacija nurodyta projekto elektrotechnikos (E) dalies dokumentuose.

INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
190918-01,02-TP-SA.TS	9	10	0

4.1 Dviračių stovas

Dviračių stovas pagamintas iš nerūdijančio plieno. Korpusas pagamintas iš 60mm diametro skersmens plieninių vamzdžių. Gaminio matmenys 850x60x750mm. Tvirtinama ankeriais.



4.2 Šiukšlinė

Lauko šiukšlinė pagaminta iš mozaikinio betono – teraco. Spalva – balta. Gaminio matmenys: plotis – 46 cm, ilgis – 46 cm, aukštis – 55 cm. Šiukšliadėžė su cinkuoto plieno kibirėliu.



4.3 Lauko gertuvė

Projekte numatyta geriamojo vandens kolonėlė su gyvūnams skirta gertuve. Nerūdijančio plieno gaminy. Matmenys 660x737x1626mm. Spalva – balta. Įrengiama vadovaujantis gamintojo rekomendacijomis.




PASTABA:

Statinio projekto vykdymo metu, parinkus tikslus gamintojus, gaminių ir įrenginių modeliai bei spalva, suderinus su projekto architektu ir statytoju, gali būti tikslinami.

INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
190918-01,02-TP-SA.TS	10	10	0

SANAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS
ARCHITEKTŪROS DALIS

0	2020-04	BENDRAJAI EKSPERTIZEI ATLIKTI, STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI, RANGOS KONKURSUI VYKDYTI							
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)							
<u>KVAL.</u> <u>PATV. DOK.</u> <u>NR.</u>				UAB „ADEMO GRUPĖ“ info@adem.lt	<u>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS</u>				
SKVERO M. K. ČIURLIONIO G. 80, DRUSKININKUOSE, STATYBOS PROJEKTAS									
<u>Atestatas</u>	<u>Pareigos</u>	<u>Vardas Pavardė</u>	<u>Parašas</u>	<u>STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS</u>					
	PV/PDV		<i>[Signature]</i>	T-1 PĖSČIŪJŲ TAKAS, A-1 AIKŠTĖ, F-1 FONTANAS					
	ARCH.			<u>DOKUMENTO PAVADINIMAS</u>					
	ARCH.			ARCHITEKTŪROS DALIS					
				SANAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS					
								<u>LAIDA</u>	
								0	
<u>KALBA</u>	<u>STATYTOJAS</u>			<u>DOKUMENTO ŽYMUO</u>				<u>LAPAS</u>	<u>LAPŲ</u>
LT	DRUSKININKŲ SAVIVALDYBĖ			190918-01,02-TP-SA.SŽ				1	2

SKVERO M. K. ČIURLIONIO G. 80, DRUSKININKUOSE, STATYBOS PROJEKTAS

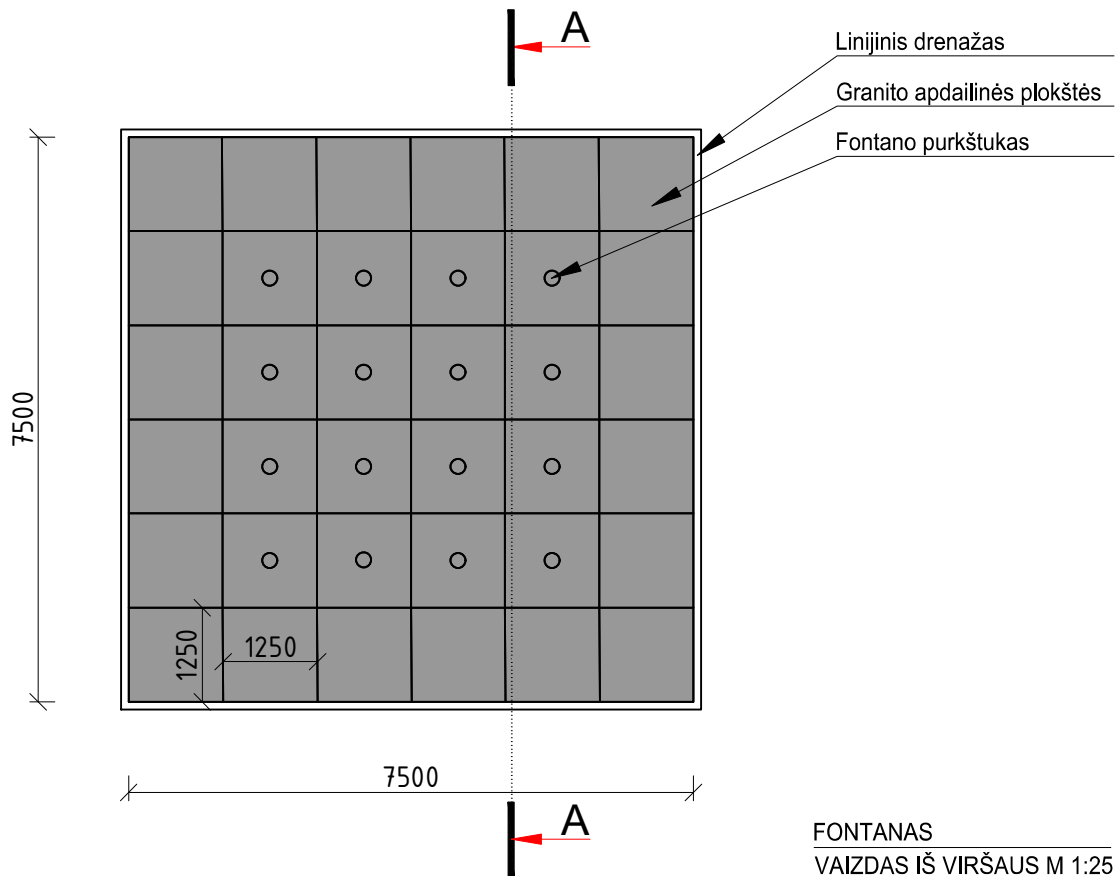
0

190918

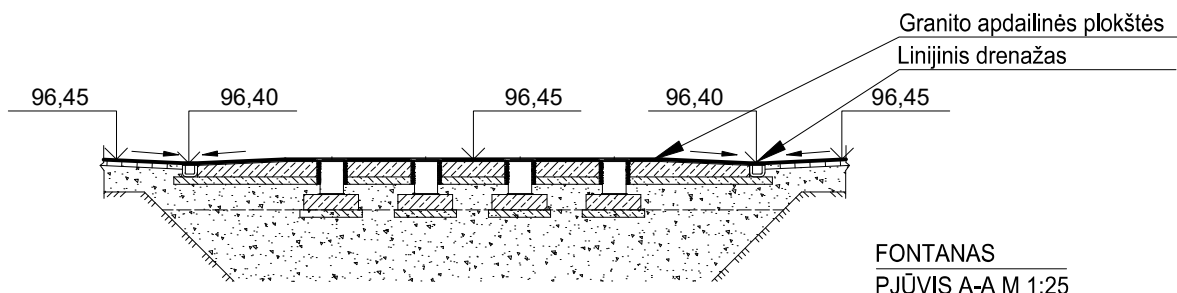
Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.					
1.1. GAMINIAI IR ĮRENGINIAI					
1.1.1.	Fontanas	TS. 2.	vnt.	1	
1.1.2.	Nerūdijančio plieno dviračių stovas	TS. 4.1.	vnt.	6	
1.1.3.	Šiūkšlių dėžė	TS. 4.2.	vnt.	4	
1.1.4.	Lauko gertuvė	TS. 4.3.	vnt.	1	
1.1.5.	Vėdinimo kaminėliai kamerai	TS. 2.	vnt.	2	

Pateikti darbų ir medžiagų kiekiai gali būti tikslinami statybos metu.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam projektuojamų įrengimų eksploatavimui ir užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.




FONTANAS
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS M 1:25



FONTANAS
PJŪVIS A-A M 1:25

PASTABOS

- Granito apdailinės plokštės spalva parenkama ir derinama su projekto architektu projekto vykdymo priežiūros metu.

0	2020-04	BENDRAJAI EKSPERTIZEI ATLIKTI, STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI, RANGOS KONKURSUI VYKDYTI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB „ADEMO GRUPĖ“ info@adem.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
			SKVERO M. K. ČIURLIONIO G. 80, DRUSKININKUOSE, STATYBOS PROJEKTAS
PV			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
PDV			T-1 PĖSČIŲJŲ TAKAS, A-1 AIKŠTĖ, F-1 FONTANAS
ARCH.			DOKUMENTO PAVADINIMAS
ARCH.			FONTANAS VAIZDAS IŠ VIRŠAUS, PJŪVIS A-A M 1:25
LT	STATYTOJAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA
	DRUSKININKŲ SAVIVALDYBĖ	190918-01-TP-SA.B-001	0
			LAPAS
			LAPŲ
			1
			1

