



UAB

## PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS

Įm. kodas 124563175  
Gedimino pr. 21-101, LT-01103 Vilnius  
tel.: (8 5) 262 48 82, el. p. ofisas@pri.lt

<b>Statytojas (užsakovas):</b>	<b>Druskininkų savivaldybės administracija</b> Vilniaus al. 18, Druskininkai, kodas 188776264, tel.: +370 313 51517 el.p. <a href="mailto:info@druskininkai.lt">info@druskininkai.lt</a>
<b>Objektas:</b>	<b>M. K. Čiurlionio paminklas ir skveras (20036)</b> Druskininkų m., Druskininkų sav.  <b>Druskininkų miesto istorinė dalis (30185)</b> Druskininkų m., Druskininkų sav.
<b>Statinio projekto numeris:</b>	<b>PRI. 23-22-TP</b>
<b>Statinio projekto pavadinimas:</b>	<b>Kultūros paveldo objekto (20036) M. K. Čiurlionio paminklo skvero, Druskininkuose, rekonstravimo projektas</b>  Žemės sklypas, kadastr. Nr. 1501/0001:123 Druskininkų m. k. v., unik. Nr. 4400-4387-7352
<b>Statybos darbų rūšis:</b>	Rekonstravimas
<b>Statinio projekto dalis:</b>	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis
<b>Bylos žymuo:</b>	PRI. 23-22-TP-SP
<b>Etapas:</b>	Techninis projektas
<b>Laida:</b>	0
<b>Statinio projekto vadovas</b>	M N LAR kvalif. atest. Nr. NKPAS atest. Nr.
<b>Statinio projekto dalies vadovas (SP)</b>	M N LAR kvalif. atest. Nr. A976 NKPAS atest. Nr. 0267
<b>Inžinierius</b>	R J SPSC kvalif. atest.
<b>Architektė</b>	D V B

Vilnius, 2024


1950 m. Specialioji mokslinė restauracinė gamybinė dirbtuvė (SMRGD)  
1969 m. Paminklų konservavimo institutas (PKI)  
1987 m. Paminklų restauravimo projektavimo institutas (PRPI)  
1993 m. UAB "Paminklų restauravimo institutas"  
1995 m. AB "Paminklų restauravimo institutas"  
2002 m. UAB "Projektavimo ir restauravimo institutas"






### BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas
<b>Dokumentai</b>			
	1	0	Antraštinis lapas
PRI. 23-22-TP-SP-BDSŽ	2	0	Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis
PRI. 23-22-TP-BP-PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis
PRI. 23-22-TP-BP-PSDVSŽ	1	0	Projekto dalių vadovų tarpusavio suderinimo aktas
			Specialieji paveldosaugos reikalavimai SPRD-00-240305-00083, 2024-03-05
			Specialieji architektūros reikalavimai SARD-12-240306-00010, 2024-03-06
			Specialieji reikalavimai SRD-12-240306-00010, 2024-03-06
	9	0	Techninė užduotis
<b>Projektiniai sprendiniai</b>			
PRI. 23-22-TP-SP-AR	21	0	Aiškinamasis raštas
PRI. 23-22-TP-SP-TS	29	0	Techninės specifikacijos
PRI. 23-22-TP-SP-SŽ	11	0	Sąnaudų žiniaraščiai
	1	0	Ištrauka iš projektinių pasiūlymų – kadastrinių duomenų suvestinė schema
PRI. 23-22-TP-SP-01	2	0	Sklypo planas
PRI. 23-22-TP-IT-01	1	0	Suvestinis inžinerinių tinklų planas
PRI. 23-22-TP-SP-03	5	0	Gėlynų detalizacija
PRI. 23-22-TP-SP-04	1	0	Aukščių planas
	7	0	Vizualizacijos

0	2024	Leidimui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. Nr.	 PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			<b>Kultūros paveldo objekto M. K. Čiurlionio paminklo skvero (20036) Druskininkuose rekonstravimo projektas</b>	
	SPV	M	N	TECHNINIS PROJEKTAS
	SPDV	M	N	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS. DOKUMENTO PAVADINIMAS
				Bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis
				LAIDA
				0
LT	STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS: <b>Druskininkų savivaldybė</b> Vilniaus al. 18, Druskininkai		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
			PRI. 23-22-TP-SP-BDSŽ	LAPŲ
				1
				1




PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS				
a	b	c	d	e
Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Tomo (bylos) pavadinimas	Pastabos
1.	PRI. 23-22-TP-BD	0	Bendroji dalis	
2.	PRI. 23-22-TP-SP	0	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis	
3.		0	M. K. Čiurlionio skvere Druskininkuose augančių medžių būklės arboristinis įvertinimas ir rekomendacijos	
4.	PRI. 23-22-TP-VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis (laistymo vandentiekis)	
5.	PRI. 23-22-TP-E	0	Elektrotechninė dalis	Skvero apšvietimas
6.	PRI. 23-22-TP-SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
7.	PRI. 23-22-TP-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

0	2024	Leidimui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. Nr.	 PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
		<b>Kultūros paveldo objekto M. K. Čiurlionio paminklo skvero (20036) Druskininkuose rekonstravimo projektas</b>		
	SPV M N	BENDROJI DALIS		
	SPDV M N			
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS. DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
		Projekto sudėties žiniaraštis		0
LT	STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS: <b>Druskininkų savivaldybė</b> Vilniaus al. 18, Druskininkai	DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS LAPŲ
		PRI.23-22-TP-BD-PSŽ		1 1



PROJEKTO DALIŲ VADOVŲ TARPUSAVIO SUDERINIMO AKTAS				
Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Tomo (bylos) pavadinimas	Vadovas	Parašas
1.	PRI. 23-22-TP-BD	Bendroji dalis	M. N	
2.	PRI. 23-22-TP-SP	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis	M. N	
3.	PRI. 23-22-TP-VN	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis (laistymo vandentiekis)	E. J	
4.	PRI. 23-22-TP-E	Elektrotechninė dalis	T. B	
5.	PRI. 23-22-TP-SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	E. N	

0	2024	Leidimui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. Nr.	 PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
		Kultūros paveldo objekto M. K. Čiurlionio paminklo skvero (20036) Druskininkuose rekonstravimo projektas		
	SPV M N	BENDROJI DALIS		
	SPDV M N			
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS. DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
		Projekto dalių vadovų tarpusavio suderinamumo žiniaraštis		0
LT	STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS: Druskininkų savivaldybė Vilniaus al. 18, Druskininkai	DOKUMENTO ŽYMUO PRI.23-22-TP-BD-PSŽ		LAPAS 1
			LAPŲ	1

TVIRTINU \_\_\_\_\_  
(parašas)

\_\_\_\_\_  
(pareigų pavadinimas)

\_\_\_\_\_  
(vardas ir pavardė)

\_\_\_\_\_ m. \_\_\_\_\_ d.  
(data)

## SPECIALIEJI PAVELDOSAUGOS REIKALAVIMAI

\_\_\_\_\_ m. \_\_\_\_\_ d. Nr. \_\_\_\_\_

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Alytaus - Marijampolės teritorinis skyrius  
(teritorinio skyriaus pavadinimas)

### I. BENDRIEJI DUOMENYS

1. Projekto pavadinimas

Kultūros paveldo objekto (20036) M.K.Čirulionio paminklo skvero Druskininkuose, rekonstravimo projektas

2. Statytojas (užsakovas) ar turintis statytojo teisę asmuo (fizinio asmens vardas, pavardė, adresas, el. pašto adresas, tel.; juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, juridinio asmens kodas, juridinio asmens adresas, el. pašto adresas, tel.)

Druskininkų saivaldybė, 188776264, Druskininkų sav., Druskininkai, Vilniaus al. 18, +37031315157

3. Statybos rūšis (nauja statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, paprastasis remontas, statinio griovimas)  
Statinio rekonstravimas

4. Statybos (statinio) vieta (adresas): žemės sklypo (-ų), adresas (-ai), Nekilnojamojo turto registro unikalus (-ūs) Nr. , statinio (-ių) adresas, Nekilnojamojo turto registro unikalus (-ūs) Nr.

Druskininkai, 1501/0001:123, 4400-6140-4080

5. Informacija, ar tvarkomieji statybos darbai numatomi kultūros paveldo objekte, jo teritorijoje, kultūros paveldo vietovėje ar jų apsaugos zonose (pavadinimas, unikalus kodas Kultūros vertybių registre)

Nėra

1. Projekto pavadinimas

Kultūros paveldo objekto (20036) M.K.Čirulionio paminklo skvero Druskininkuose, rekonstravimo projektas

2. Statytojas (užsakovas) ar turintis statytojo teisę asmuo (fizinio asmens vardas, pavardė, adresas, el. pašto adresas, tel.; juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, juridinio asmens kodas, juridinio asmens adresas, el. pašto adresas, tel.)

Druskininkų saivaldybė, 188776264, Druskininkų sav., Druskininkai, Vilniaus al. 18, +37031315157

3. Statybos rūšis (nauja statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, paprastasis remontas, statinio griovimas)  
Statinio rekonstravimas

4. Statybos (statinio) vieta (adresas): žemės sklypo (-ų), adresas (-ai), Nekilnojamojo turto registro unikalus (-ūs) Nr. , statinio (-ių) adresas, Nekilnojamojo turto registro unikalus (-ūs) Nr.

Druskininkai, 1501/0001:123, 4400-6140-0453

5. Informacija, ar tvarkomieji statybos darbai numatomi kultūros paveldo objekte, jo teritorijoje, kultūros paveldo vietovėje ar jų apsaugos zonose (pavadinimas, unikalus kodas Kultūros vertybių registre)

Nėra

1. Projekto pavadinimas

Kultūros paveldo objekto (20036) M.K.Čirulionio paminklo skvero Druskininkuose, rekonstravimo projektas

2. Statytojas (užsakovas) ar turintis statytojo teisę asmuo (fizinio asmens vardas, pavardė, adresas, el. pašto adresas, tel.; juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, juridinio asmens kodas, juridinio asmens adresas, el. pašto adresas, tel.)

Druskininkų saivaldybė, 188776264, Druskininkų sav., Druskininkai, Vilniaus al. 18, +37031315157

3. Statybos rūšis (nauja statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, paprastasis remontas, statinio griovimas)  
Statinio rekonstravimas

4 . Statybos (statinio) vieta (adresas): žemės sklypo (-ų), adresas (-ai), Nekilnojamojo turto registro unikalus (-ūs) Nr. , statinio (-ių) adresas, Nekilnojamojo turto registro unikalus (-ūs) Nr.

Druskininkai, 1501/0001:123, 4400-6140-4104

5. Informacija, ar tvarkomieji statybos darbai numatomi kultūros paveldo objekte, jo teritorijoje, kultūros paveldo vietovėje ar jų apsaugos zonose (pavadinimas, unikalus kodas Kultūros vertybių registre)

Nėra

1. Projekto pavadinimas

Kultūros paveldo objekto (20036) M.K.Čirulionio paminklo skvero Druskininkuose, rekonstravimo projektas

2. Statytojas (užsakovas) ar turintis statytojo teisę asmuo (fizinio asmens vardas, pavardė, adresas, el. pašto adresas, tel.; juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, juridinio asmens kodas, juridinio asmens adresas, el. pašto adresas, tel.)

Druskininkų saivaldybė, 188776264, Druskininkų sav., Druskininkai, Vilniaus al. 18, +37031315157

3. Statybos rūšis (nauja statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, paprastasis remontas, statinio griovimas)  
Statinio rekonstravimas

4 . Statybos (statinio) vieta (adresas): žemės sklypo (-ų), adresas (-ai), Nekilnojamojo turto registro unikalus (-ūs) Nr. , statinio (-ių) adresas, Nekilnojamojo turto registro unikalus (-ūs) Nr.

Druskininkai, 1501/0001:123, 4400-6140-4078

5. Informacija, ar tvarkomieji statybos darbai numatomi kultūros paveldo objekte, jo teritorijoje, kultūros paveldo vietovėje ar jų apsaugos zonose (pavadinimas, unikalus kodas Kultūros vertybių registre)

Nėra

1. Projekto pavadinimas

Kultūros paveldo objekto (20036) M.K.Čirulionio paminklo skvero Druskininkuose, rekonstravimo projektas

2. Statytojas (užsakovas) ar turintis statytojo teisę asmuo (fizinio asmens vardas, pavardė, adresas, el. pašto adresas, tel.; juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, juridinio asmens kodas, juridinio asmens adresas, el. pašto adresas, tel.)

Druskininkų saivaldybė, 188776264, Druskininkų sav., Druskininkai, Vilniaus al. 18, +37031315157

3. Statybos rūšis (nauja statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, paprastasis remontas, statinio griovimas)  
Statinio rekonstravimas

4 . Statybos (statinio) vieta (adresas): žemės sklypo (-ų), adresas (-ai), Nekilnojamojo turto registro unikalus (-ūs) Nr. , statinio (-ių) adresas, Nekilnojamojo turto registro unikalus (-ūs) Nr.

Druskininkai, 1501/0001:123, 4400-6140-4180

5. Informacija, ar tvarkomieji statybos darbai numatomi kultūros paveldo objekte, jo teritorijoje, kultūros paveldo vietovėje ar jų apsaugos zonose (pavadinimas, unikalus kodas Kultūros vertybių registre)

Nėra

6. Informacija apie anksčiau išduotus specialiuosius paveldosaugos reikalavimus (jeigu jie buvo išduoti), kurie pakeitus juos šiais specialiaisiais paveldosaugos reikalavimais neteko galios (registracijos data, Nr. )

Nėra

## **II. SPECIALIEJI PAVELDOSAUGOS REIKALAVIMAI**

Statybos (statinio) vieta (adresas): žemės sklypo (-ų), adresas (-ai), Nekilnojamojo turto registro unikalus (-ūs) Nr. , statinio (-ių) adresas, Nekilnojamojo turto registro unikalus (-ūs) Nr.

Druskininkai, 1501/0001:123, 4400-6140-4180

Darbai planuojami kultūros paveldo vietovės Druskininkų miesto istorinės dalies (30185) ir Mikalojaus Konstantino Čirulionio paminklo ir skvero (20036) teritorijose. Rengiant projektą vadovautis: Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 19 str., 23<sup>1</sup> str. 11 d. (Žin., 1995, Nr.3-37; 2004, Nr.153-5571 su vėlesniais pakeitimais); Kultūros vertybių registro duomenimis <https://kvr.kpd.lt/#/static-heritage-detail/CC03F3BC-7F24-4218-83D6-01F33819604F>

Reikalavimai: 1. Projektą rengti pagal informacinėje sistemoje „Infostatyba“ pateiktą projektinį pasiūlymą. Rekomenduojame takams naudoti raudono ir pilkšvo atspalvio bučarduoto granito plokštes vietoje projektiniuose pasiūlymuose numatytų dviejų spalvų klinkerio plytelių. 2. Projekto sprendiniai negali naikinti ar žaloti Druskininkų miesto istorinės dalies ir Mikalojaus Konstantino Čiurlionio paminklo ir skvero vertingųjų savybių <https://kvr.kpd.lt/#/static-heritage-search> . 3. M. K. Čiurlionio paminklas gali būti tvarkomas tik pagal patvirtintą restauravimo darbų programą.

Statybos (statinio) vieta (adresas): žemės sklypo (-ų), adresas (-ai), Nekilnojamojo turto registro unikalus (-ūs) Nr. , statinio (-ių) adresas, Nekilnojamojo turto registro unikalus (-ūs) Nr. Druskininkai, 1501/0001:123, 4400-6140-4078

Darbai planuojami kultūros paveldo vietovės Druskininkų miesto istorinės dalies (30185) ir Mikalojaus Konstantino Čiurlionio paminklo ir skvero (20036) teritorijose. Rengiant projektą vadovautis: Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 19 str., 23<sup>l</sup> str. 11 d. (Žin., 1995, Nr.3-37; 2004, Nr.153-5571 su vėlesniais pakeitimais); Kultūros vertybių registro duomenimis <https://kvr.kpd.lt/#/static-heritage-detail/CC03F3BC-7F24-4218-83D6-01F33819604F> Reikalavimai: 1. Projektą rengti pagal informacinėje sistemoje „Infostatyba“ pateiktą projektinį pasiūlymą. Rekomenduojame takams naudoti raudono ir pilkšvo atspalvio bučarduoto granito plokštes vietoje projektiniuose pasiūlymuose numatytų dviejų spalvų klinkerio plytelių. 2. Projekto sprendiniai negali naikinti ar žaloti Druskininkų miesto istorinės dalies ir Mikalojaus Konstantino Čiurlionio paminklo ir skvero vertingųjų savybių <https://kvr.kpd.lt/#/static-heritage-search> . 3. M. K. Čiurlionio paminklas gali būti tvarkomas tik pagal patvirtintą restauravimo darbų programą.

Statybos (statinio) vieta (adresas): žemės sklypo (-ų), adresas (-ai), Nekilnojamojo turto registro unikalus (-ūs) Nr. , statinio (-ių) adresas, Nekilnojamojo turto registro unikalus (-ūs) Nr. Druskininkai, 1501/0001:123, 4400-6140-4104

Darbai planuojami kultūros paveldo vietovės Druskininkų miesto istorinės dalies (30185) ir Mikalojaus Konstantino Čiurlionio paminklo ir skvero (20036) teritorijose. Rengiant projektą vadovautis: Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 19 str., 23<sup>l</sup> str. 11 d. (Žin., 1995, Nr.3-37; 2004, Nr.153-5571 su vėlesniais pakeitimais); Kultūros vertybių registro duomenimis <https://kvr.kpd.lt/#/static-heritage-detail/CC03F3BC-7F24-4218-83D6-01F33819604F> Reikalavimai: 1. Projektą rengti pagal informacinėje sistemoje „Infostatyba“ pateiktą projektinį pasiūlymą. Rekomenduojame takams naudoti raudono ir pilkšvo atspalvio bučarduoto granito plokštes vietoje projektiniuose pasiūlymuose numatytų dviejų spalvų klinkerio plytelių. 2. Projekto sprendiniai negali naikinti ar žaloti Druskininkų miesto istorinės dalies ir Mikalojaus Konstantino Čiurlionio paminklo ir skvero vertingųjų savybių <https://kvr.kpd.lt/#/static-heritage-search> . 3. M. K. Čiurlionio paminklas gali būti tvarkomas tik pagal patvirtintą restauravimo darbų programą.

Statybos (statinio) vieta (adresas): žemės sklypo (-ų), adresas (-ai), Nekilnojamojo turto registro unikalus (-ūs) Nr. , statinio (-ių) adresas, Nekilnojamojo turto registro unikalus (-ūs) Nr. Druskininkai, 1501/0001:123, 4400-6140-0453

Darbai planuojami kultūros paveldo vietovės Druskininkų miesto istorinės dalies (30185) ir Mikalojaus Konstantino Čiurlionio paminklo ir skvero (20036) teritorijose. Rengiant projektą vadovautis: Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 19 str., 23<sup>l</sup> str. 11 d. (Žin., 1995, Nr.3-37; 2004, Nr.153-5571 su vėlesniais pakeitimais); Kultūros vertybių registro duomenimis <https://kvr.kpd.lt/#/static-heritage-detail/CC03F3BC-7F24-4218-83D6-01F33819604F> Reikalavimai: 1. Projektą rengti pagal informacinėje sistemoje „Infostatyba“ pateiktą projektinį pasiūlymą. Rekomenduojame takams naudoti raudono ir pilkšvo atspalvio bučarduoto granito plokštes vietoje projektiniuose pasiūlymuose numatytų dviejų spalvų klinkerio plytelių. 2. Projekto sprendiniai negali naikinti ar žaloti Druskininkų miesto istorinės dalies ir Mikalojaus Konstantino Čiurlionio paminklo ir skvero vertingųjų savybių <https://kvr.kpd.lt/#/static-heritage-search> . 3. M. K. Čiurlionio paminklas gali būti tvarkomas tik pagal patvirtintą restauravimo darbų programą.

Statybos (statinio) vieta (adresas): žemės sklypo (-ų), adresas (-ai), Nekilnojamojo turto registro unikalus (-ūs) Nr. , statinio (-ių) adresas, Nekilnojamojo turto registro unikalus (-ūs) Nr. Druskininkai, 1501/0001:123, 4400-6140-4080

Darbai planuojami kultūros paveldo vietovės Druskininkų miesto istorinės dalies (30185) ir Mikalojaus Konstantino Čiurlionio paminklo ir skvero (20036) teritorijose. Rengiant projektą vadovautis: Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 19 str., 23<sup>l</sup> str. 11 d. (Žin., 1995, Nr.3-37; 2004, Nr.153-5571 su vėlesniais pakeitimais); Kultūros

vertybių registro duomenimis <https://kvr.kpd.lt/#/static-heritage-detail/CC03F3BC-7F24-4218-83D6-01F33819604F>  
Reikalavimai: 1. Projektą rengti pagal informacinėje sistemoje „Infostatyba“ pateiktą projektinį pasiūlymą.  
Rekomenduojame takams naudoti raudono ir pilkšvo atspalvio bučarduoto granito plokštes vietoje projektiniuose  
pasiūlymuose numatytų dviejų spalvų klinkerio plytelių. 2. Projekto sprendiniai negali naikinti ar žaloti Druskininkų  
miesto istorinės dalies ir Mikalojaus Konstantino Čiurlionio paminklo ir skvero vertingųjų savybių [https://kvr.kpd.lt/  
#/static-heritage-search](https://kvr.kpd.lt/#/static-heritage-search) . 3. M. K. Čiurlionio paminklas gali būti tvarkomas tik pagal patvirtintą restauravimo darbų  
programą.

#### PASTABA:

Bet kokie esminiai pataisymai laikinajame apsaugos reglamente negalimi, išskyrus klaidų pataisymą. Klaidos turi būti pataisytos abiejuose laikinojo apsaugos reglamento egzemplioriuose ir patvirtintos juos parengusio ir išdavusio valstybės tarnautojo ir teritorinio padalinio vedėjo parašu, nurodant pataisymo datą.

Norėdamas keisti išduotus specialiuosius reikalavimus, statytojas (užsakovas) ar jo įgaliotas asmuo teikia laisvos formos motyvuotą prašymą dėl patvirtinto laikinojo apsaugos reglamento pripažinimo netekusiu galios ir užpildo 1 priede nurodytos formos prašymą naujiems specialiesiems paveldosaugos reikalavimams išduoti. Nauji specialieji paveldosaugos reikalavimai (laikinasis apsaugos reglamentas) išduodami Aprašo nustatyta tvarka.

Specialiuosius paveldosaugos reikalavimus parengė:

\_\_\_\_\_  
Vardas, pavardė

\_\_\_\_\_  
parašas

\_\_\_\_\_  
pareigų pavadinimas

A.V.  
\_\_\_\_\_

Druskininkų savivaldybės administracija  
(išduodančio subjekto pavadinimas)

## SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

\_\_\_\_\_ m. \_\_\_\_\_ d. Nr. \_\_\_\_\_

Druskininkų sav.  
(specialiųjų architektūros reikalavimų nustatymo vieta (miestas / rajonas))

### **Duomenys apie statytoją**

Juridinio asmens pavadinimas, kodas, buveinės adresas

Druskininkų savivaldybė, 188776264, Druskininkų sav., Druskininkai, Vilniaus al. 18

### **Kontaktinė informacija**

El. p. info@druskininkai.lt, tel. +37031315157

### **Duomenys apie statinio projektą**

Pavadinimas Kultūros paveldo objekto (20036) M.K.Čiurlionio paminklo skvero Druskininkuose, rekonstravimo projektas

### **Duomenys apie statinį:**

Statybos rūšis Statinio rekonstravimas

Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne

Paskirtis Kiti inžineriniai statiniai Būsima paskirtis Nėra

Kategorija Nesudėtingasis Būsima kategorija Nėra

Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. 1501/0001:123

Žemės sklypo (-ų) esama pagrindinė naudojimo paskirtis ir būdas Kitos paskirties žemė, Bendrojo naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendrojo naudojimo) teritorijos

Unikalus Nr. 4400-6140-4080

Adresas (-ai)(*jei suteiktas*) Druskininkai

Saugoma teritorija Ne

Kultūros paveldo objekto teritorija Taip, Mikalojaus Konstantino Čiurlionio paminklas ir skveras (20036), Druskininkų miesto istorinė dalis (30185)

Kultūros paveldo vietovė Ne

Kultūros paveldo statinys Ne

Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne

Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne

Kitų statinių apsaugos zona (-os) Ne

Kitos teritorijos, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ir (ar) objektų arba kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių Ne

## STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

**1. Žemės sklypo tvarkymas** (apželdinimo, aptvėrimo, reljefo formavimo principai, žaidimų ir kitos aikštelės, automobilių stovėjimo vietos ir kita) Sklypo sutvarkymo sprendinius rengti pagal patvirtintus Kultūros paveldo objekto (20036) M. K. Čiurlionio paminklo skvero, Druskininkuose, rekonstravimo projektinius pasiūlymus.

**2. Statinių statybos linijos nustatymas gatvių (kelių) raudonųjų linijų atžvilgiu** Nėra

**3. Leistinas statinių (pastatų) aukštis metrais nuo žemės paviršiaus, statinių aukščio absoliutinė altitudė, aukštų skaičius** Pagal Kultūros paveldo objekto (20036) M. K. Čiurlionio paminklo skvero, Druskininkuose, rekonstravimo projektinius pasiūlymus.

**4. Leistinas žemės sklypo užstatymo tankis** Pagal Kultūros paveldo objekto (20036) M. K. Čiurlionio paminklo skvero, Druskininkuose, rekonstravimo projektinius pasiūlymus (lieka esamas).

**5. Leistinas žemės sklypo užstatymo intensyvumas ar užstatymo tūrio rodiklis** (pramonės ir sandėliavimo objektų ir (ar) inžinerinės infrastruktūros teritorijose) Nėra

**6. Užstatymo tipas** Nėra

**7. Priklausomųjų želdynų ir želdinių dalys žemės sklype** (procentais) Pagal Kultūros paveldo objekto (20036) M. K. Čiurlionio paminklo skvero, Druskininkuose, rekonstravimo projektinius pasiūlymus

**8. Statinių išdėstymas žemės sklype gretimų sklypų atžvilgiu** Pagal Kultūros paveldo objekto (20036) M. K. Čiurlionio paminklo skvero, Druskininkuose, rekonstravimo projektinius pasiūlymus

**9. Rekomendacija nepriklausomam ekspertiniam architektūros vertinimui** Nėra

**10. Architektūros konkursų rengimas reikšmingiems urbanistikos objektams** Nėra

**11. Visuomenės informavimas apie visuomenei svarbių statinių ir statinių, kuriems Teritorijų planavimo įstatymo nustatytais atvejais nerengiamas detalusis planas, projektavimo pradžią** Nėra

**12. Kiti reikalavimai** Vadovautis Specialiais paveldosaugos reikalavimais Nr. SPRD-00-240305-00083.

#### **Duomenys apie statinį:**

Statybos rūšis Statinio rekonstravimas

Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne

Paskirtis Kiti inžineriniai statiniai Būsima paskirtis Nėra

Kategorija Nepatingasis Būsima kategorija Nėra

Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. 1501/0001:123

Žemės sklypo (-ų) esama pagrindinė naudojimo paskirtis ir būdas Kitos paskirties žemė, Bendrojo naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendrojo naudojimo) teritorijos

Unikalus Nr. 4400-6140-0453

Adresas (-ai) (jei suteiktas) Druskininkai

Saugoma teritorija Ne

Kultūros paveldo objekto teritorija Taip, Druskininkų miesto istorinė dalis (30185), Mikalojaus Konstantino Čiurlionio paminklas ir skveras (20036)

Kultūros paveldo vietovė Ne

Kultūros paveldo statinys Ne

Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne

Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne

Kitų statinių apsaugos zona (-os) Ne

Kitos teritorijos, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ir (ar) objektų arba kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių Ne

#### **STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI**

**1. Žemės sklypo tvarkymas** (apželdinimo, aptvėrimo, reljefo formavimo principai, žaidimų ir kitos aikštelės, automobilių stovėjimo vietos ir kita) Sklypo sutvarkymo sprendinius rengti pagal patvirtintus Kultūros paveldo objekto (20036) M. K. Čiurlionio paminklo skvero, Druskininkuose, rekonstravimo projektinius pasiūlymus.

**2. Statinių statybos linijos nustatymas gatvių (kelių) raudonųjų linijų atžvilgiu** Nėra

**3. Leistinas statinių (pastatų) aukštis metrais nuo žemės paviršiaus, statinių aukščio absoliutinė altitudė, aukštų skaičius** Pagal Kultūros paveldo objekto (20036) M. K. Čiurlionio paminklo skvero, Druskininkuose, rekonstravimo projektinius pasiūlymus.

**4. Leistinas žemės sklypo užstatymo tankis** Pagal Kultūros paveldo objekto (20036) M. K. Čiurlionio paminklo skvero, Druskininkuose, rekonstravimo projektinius pasiūlymus (lieka esamas).

**5. Leistinas žemės sklypo užstatymo intensyvumas ar užstatymo tūrio rodiklis** (pramonės ir sandėliavimo objektų ir (ar) inžinerinės infrastruktūros teritorijose) Nėra

6. Užstatymo tipas Nėra

7. Priklausomųjų želdynų ir želdinių dalys žemės sklype (procentais) Pagal Kultūros paveldo objekto (20036) M. K. Čiurlionio paminklo skvero, Druskininkuose, rekonstravimo projektinius pasiūlymus

8. Statinių išdėstymas žemės sklype gretimų sklypų atžvilgiu Pagal Kultūros paveldo objekto (20036) M. K. Čiurlionio paminklo skvero, Druskininkuose, rekonstravimo projektinius pasiūlymus

9. Rekomendacija nepriklausomam ekspertiniam architektūros vertinimui Nėra

10. Architektūros konkursų rengimas reikšmingiems urbanistikos objektams Nėra

11. Visuomenės informavimas apie visuomenei svarbių statinių ir statinių, kuriems Teritorijų planavimo įstatymo nustatytais atvejais nerengiamas detalusis planas, projektavimo pradžią Nėra

12. Kiti reikalavimai Vadovautis Specialiais paveldosaugos reikalavimais Nr. SPRD-00-240305-00083.

#### **Duomenys apie statinį:**

Statybos rūšis Statinio rekonstravimas

Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne

Paskirtis Kiti inžineriniai statiniai Būsima paskirtis Nėra

Kategorija Nesudėtingasis Būsima kategorija Nėra

Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. 1501/0001:123

Žemės sklypo (-ų) esama pagrindinė naudojimo paskirtis ir būdas Kitos paskirties žemė, Bendrojo naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendrojo naudojimo) teritorijos

Unikalus Nr. 4400-6140-4104

Adresas (-ai)(*jei suteiktas*) Druskininkai

Saugoma teritorija Ne

Kultūros paveldo objekto teritorija Taip, Druskininkų miesto istorinė dalis (30185), Mikalojaus Konstantino Čiurlionio paminklas ir skveras (20036)

Kultūros paveldo vietovė Ne

Kultūros paveldo statinys Ne

Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne

Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne

Kitų statinių apsaugos zona (-os) Ne

Kitos teritorijos, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ir (ar) objektų arba kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių Ne

#### **STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI**

1. **Žemės sklypo tvarkymas** (apželdinimo, aptvėrimo, reljefo formavimo principai, žaidimų ir kitos aikštelės, automobilių stovėjimo vietos ir kita) Sklypo sutvarkymo sprendinius rengti pagal patvirtintus Kultūros paveldo objekto (20036) M. K. Čiurlionio paminklo skvero, Druskininkuose, rekonstravimo projektinius pasiūlymus.

2. Statinių statybos linijos nustatymas gatvių (kelių) raudonųjų linijų atžvilgiu Nėra

3. Leistinas statinių (pastatų) aukštis metrais nuo žemės paviršiaus, statinių aukščio absoliutinė altitudė, aukštų skaičius Pagal Kultūros paveldo objekto (20036) M. K. Čiurlionio paminklo skvero, Druskininkuose, rekonstravimo projektinius pasiūlymus.

4. Leistinas žemės sklypo užstatymo tankis Pagal Kultūros paveldo objekto (20036) M. K. Čiurlionio paminklo skvero, Druskininkuose, rekonstravimo projektinius pasiūlymus (lieka esamas).

5. Leistinas žemės sklypo užstatymo intensyvumas ar užstatymo tūrio rodiklis (pramonės ir sandėliavimo objektų ir (ar) inžinerinės infrastruktūros teritorijose) Nėra

6. Užstatymo tipas Nėra

**7. Priklausomųjų želdynų ir želdinių dalys žemės sklype** (procentais) Pagal Kultūros paveldo objekto (20036) M. K. Čiurlionio paminklo skvero, Druskininkuose, rekonstravimo projektinius pasiūlymus

**8. Statinių išdėstymas žemės sklype gretimų sklypų atžvilgiu** Pagal Kultūros paveldo objekto (20036) M. K. Čiurlionio paminklo skvero, Druskininkuose, rekonstravimo projektinius pasiūlymus

**9. Rekomendacija nepriklausomam ekspertiniam architektūros vertinimui** Nėra

**10. Architektūros konkursų rengimas reikšmingiems urbanistikos objektams** Nėra

**11. Visuomenės informavimas apie visuomenei svarbių statinių ir statinių, kuriems Teritorijų planavimo įstatymo nustatytais atvejais nerengiamas detalusis planas, projektavimo pradžią** Nėra

**12. Kiti reikalavimai** Vadovautis Specialiais paveldosaugos reikalavimais Nr. SPRD-00-240305-00083.

### **Duomenys apie statinį:**

Statybos rūšis Statinio rekonstravimas

Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne

Paskirtis Kiti inžineriniai statiniai Būsima paskirtis Nėra

Kategorija Nesudėtingasis Būsima kategorija Nėra

Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. 1501/0001:123

Žemės sklypo (-ų) esama pagrindinė naudojimo paskirtis ir būdas Kitos paskirties žemė, Bendrojo naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendrojo naudojimo) teritorijos

Unikalus Nr. 4400-6140-4078

Adresas (-ai)(*jei suteiktas*) Druskininkai

Saugoma teritorija Ne

Kultūros paveldo objekto teritorija Taip, Druskininkų miesto istorinė dalis (30185), Mikalojaus Konstantino Čiurlionio paminklas ir skveras (20036)

Kultūros paveldo vietovė Ne

Kultūros paveldo statinys Ne

Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne

Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne

Kitų statinių apsaugos zona (-os) Ne

Kitos teritorijos, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ir (ar) objektų arba kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių Ne

### **STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI**

**1. Žemės sklypo tvarkymas** (apželdinimo, aptvėrimo, reljefo formavimo principai, žaidimų ir kitos aikštelės, automobilių stovėjimo vietos ir kita) Sklypo sutvarkymo sprendinius rengti pagal patvirtintus Kultūros paveldo objekto (20036) M. K. Čiurlionio paminklo skvero, Druskininkuose, rekonstravimo projektinius pasiūlymus.

**2. Statinių statybos linijos nustatymas gatvių (kelių) raudonųjų linijų atžvilgiu** Nėra

**3. Leistinas statinių (pastatų) aukštis metrais nuo žemės paviršiaus, statinių aukščio absoliutinė altitudė, aukštų skaičius** Pagal Kultūros paveldo objekto (20036) M. K. Čiurlionio paminklo skvero, Druskininkuose, rekonstravimo projektinius pasiūlymus.

**4. Leistinas žemės sklypo užstatymo tankis** Pagal Kultūros paveldo objekto (20036) M. K. Čiurlionio paminklo skvero, Druskininkuose, rekonstravimo projektinius pasiūlymus (lieka esamas).

**5. Leistinas žemės sklypo užstatymo intensyvumas ar užstatymo tūrio rodiklis** (pramonės ir sandėliavimo objektų ir (ar) inžinerinės infrastruktūros teritorijose) Nėra

**6. Užstatymo tipas** Nėra

**7. Priklausomųjų želdynų ir želdinių dalys žemės sklype** (procentais) Pagal Kultūros paveldo objekto (20036) M. K. Čiurlionio paminklo skvero, Druskininkuose, rekonstravimo projektinius pasiūlymus

**8. Statinių išdėstymas žemės sklype gretimų sklypų atžvilgiu** Pagal Kultūros paveldo objekto (20036) M. K. Čiurlionio paminklo skvero, Druskininkuose, rekonstravimo projektinius pasiūlymus

**9. Rekomendacija nepriklausomam ekspertiniam architektūros vertinimui** Nėra

**10. Architektūros konkursų rengimas reikšmingiems urbanistikos objektams** Nėra

**11. Visuomenės informavimas apie visuomenei svarbių statinių ir statinių, kuriems Teritorijų planavimo įstatymo nustatytais atvejais nerengiamas detalusis planas, projektavimo pradžią** Nėra

**12. Kiti reikalavimai** Vadovautis Specialiais paveldosaugos reikalavimais Nr. SPRD-00-240305-00083.

### **Duomenys apie statinį:**

Statybos rūšis Statinio rekonstravimas

Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne

Paskirtis Kiti inžineriniai statiniai Būsima paskirtis Nėra

Kategorija Nesudėtingasis Būsima kategorija Nėra

Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. 1501/0001:123

Žemės sklypo (-ų) esama pagrindinė naudojimo paskirtis ir būdas Kitos paskirties žemė, Bendrojo naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendrojo naudojimo) teritorijos

Unikalus Nr. 4400-6140-4180

Adresas (-ai) (jei suteiktas) Druskininkai

Saugoma teritorija Ne

Kultūros paveldo objekto teritorija Taip, Druskininkų miesto istorinė dalis (30185), Mikalojaus Konstantino Čiurlionio paminklas ir skveras (20036)

Kultūros paveldo vietovė Ne

Kultūros paveldo statinys Ne

Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne

Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne

Kitų statinių apsaugos zona (-os) Ne

Kitos teritorijos, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ir (ar) objektų arba kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių Ne

### **STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI**

**1. Žemės sklypo tvarkymas** (apželdinimo, aptvėrimo, reljefo formavimo principai, žaidimų ir kitos aikštelės, automobilių stovėjimo vietos ir kita) Sklypo sutvarkymo sprendinius rengti pagal patvirtintus Kultūros paveldo objekto (20036) M. K. Čiurlionio paminklo skvero, Druskininkuose, rekonstravimo projektinius pasiūlymus.

**2. Statinių statybos linijos nustatymas gatvių (kelių) raudonųjų linijų atžvilgiu** Nėra

**3. Leistinas statinių (pastatų) aukštis metrais nuo žemės paviršiaus, statinių aukščio absoliutinė altitudė, aukštų skaičius** Pagal Kultūros paveldo objekto (20036) M. K. Čiurlionio paminklo skvero, Druskininkuose, rekonstravimo projektinius pasiūlymus.

**4. Leistinas žemės sklypo užstatymo tankis** Pagal Kultūros paveldo objekto (20036) M. K. Čiurlionio paminklo skvero, Druskininkuose, rekonstravimo projektinius pasiūlymus (lieka esamas).

**5. Leistinas žemės sklypo užstatymo intensyvumas ar užstatymo tūrio rodiklis** (pramonės ir sandėliavimo objektų ir (ar) inžinerinės infrastruktūros teritorijose) Nėra

**6. Užstatymo tipas** Nėra

**7. Priklausomųjų želdynų ir želdinių dalys žemės sklype** (procentais) Pagal Kultūros paveldo objekto (20036) M. K. Čiurlionio paminklo skvero, Druskininkuose, rekonstravimo projektinius pasiūlymus

**8. Statinių išdėstymas žemės sklype gretimų sklypų atžvilgiu** Pagal Kultūros paveldo objekto (20036) M. K. Čiurlionio paminklo skvero, Druskininkuose, rekonstravimo projektinius pasiūlymus

**9. Rekomendacija nepriklausomam ekspertiniam architektūros vertinimui** Nėra

**10. Architektūros konkursų rengimas reikšmingiems urbanistikos objektams** Nėra

**11. Visuomenės informavimas apie visuomenei svarbių statinių ir statinių, kuriems Teritorijų planavimo įstatymo nustatytais atvejais nerengiamas detalusis planas, projektavimo pradžia** Nėra

**12. Kiti reikalavimai** Vadovautis Specialiais paveldosaugos reikalavimais Nr. SPRD-00-240305-00083.

13. Pagal Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 24 straipsnio nuostatas specialieji architektūros reikalavimai galioja 5 metus nuo jų išdavimo dienos, jeigu negautas statybą leidžiantis dokumentas. Gavus statybą leidžiantį dokumentą, specialieji architektūros reikalavimai galioja iki statybos procedūrų užbaigimo dienos.

14. Jeigu konkretūs specialieji architektūros reikalavimai nenustatomi, tai įrašoma atitinkamuose 2 priede nurodytos formos punktuose.

15. 3–9 punktuose išvardinti reikalavimai nustatomi, kai Teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnio nustatytais atvejais neparengti detalieji planai.

Specialiuosius architektūros reikalavimus išdavė

\_\_\_\_\_  
(išdavusio asmens pareigos)

\_\_\_\_\_  
(parašas, data)

\_\_\_\_\_  
(vardas, pavardė)

**DETALŪS METADUOMENYS**

<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Druskininkų savivaldybės administracija 188776264, Druskininkų sav. Druskininkų m. Vilniaus al. 18
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	Specialieji reikalavimai
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2024-03-06 Nr. SRD-12-240306-00010
<b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>	–
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	A. . . . . A. . . . ., Vyriausioji specialistė A. . . . . A. . . . ., Druskininkų savivaldybės administracija
<b>Sertifikatas išduotas</b>	A. . . . . A. . . . ., Druskininkų savivaldybės administracija LT
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2024-03-06 13:26:02 +02:00
<b>Parašo formatas</b>	XAdES-T
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2024-03-06 13:26:09 +02:00
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	ADIC CA-A, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2023-06-22 09:01:41 – 2026-06-21 09:01:41
<b>Parašo paskirtis</b>	Registravimas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	A. . . . . A. . . . ., Vyriausioji specialistė A. . . . . A. . . . ., Druskininkų savivaldybės administracija
<b>Sertifikatas išduotas</b>	A. . . . . A. . . . . Druskininkų savivaldybės administracija LT
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2024-03-06 13:26:31 +02:00
<b>Parašo formatas</b>	XAdES-T
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2024-03-06 13:26:32 +02:00
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	ADIC CA-A, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2023-06-22 09:01:41 – 2026-06-21 09:01:41
<b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>	–
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	–
<b>Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius</b>	2
<b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Alytaus - Marijampolės teritorinis skyrius 188692688, Vilnius, Šnipiškių g. 3
<b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	Specialieji paveldosaugos reikalavimai
<b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	2024-03-05 Nr. SPRD-00-240305-00083
<b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Druskininkų savivaldybės administracija 188776264, Druskininkų sav. Druskininkų m. Vilniaus al. 18
<b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	Specialieji architektūros reikalavimai
<b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	2024-03-06 Nr. SARD-12-240306-00010
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	Avilys SDP eDocs
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-03-06 15:28:33)
<b>Papildomi metaduomenys</b>	Nuorašą suformavo 2024-03-06 15:28:33 Avilys SDP eDocs

PATVIRTINTA

Druskininkų savivaldybės administracijos direktoriaus

2019 m. rugsėjo 20 d. įsakymo Nr. V35-854

(Druskininkų savivaldybės administracijos direktoriaus

2023 m. balandžio d. įsakymo Nr. V35- redakcija)

**TECHNINĖ UŽDUOTIS**  
**KULTŪROS PAVELDO OBJEKTO (20036) M. K. ČIURLIONIO PAMINKLO**  
**SKVERO REKONSTRAVIMO TECHNINIAM PROJEKTUI PARENGTI**

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Pavadinimas</b>	<b>Reikalavimai</b>
<b>I. Bendra informacija apie pirkimo objektą</b>		
1.	Statytojas (Užsakovas)	Druskininkų savivaldybė.
2.	Pirkimo objektas	Kultūros paveldo objekto (20036) M. K. Čiurlionio paminklo skvero rekonstravimo projekto parengimo paslaugos: 2.1. Projektinių pasiūlymų parengimas; 2.2. Techninio projekto parengimas; 2.3. Projekto vykdymo priežiūros paslaugos.
3.	Projekto pavadinimas	Kultūros paveldo objekto (20036) M. K. Čiurlionio paminklo skvero rekonstravimo projektas.
4.	Statinio adresas	V. Kudirkos g., Druskininkai.
5.	Statinių grupės sudėtis	Skveras susideda iš: 5.1. pėsčiųjų ir dviračių takų, 5.2. M. K. Čiurlionio paminklo (esamo paminklo vieta nekeičiama, statybos darbai neatliekami).
6.	Statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai	M. K. Čiurlionio paminklo skvero žemės sklypo plotas yra 0,8441 ha, paskirtis – kita, naudojimo būdas – bendrojo naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendrojo naudojimo) teritorijos.
7.	Statinio statybos rūšis	Statinio rekonstravimas.
8.	Statinio kategorija	Ypatingasis statinys – M. K. Čiurlionio paminklas (esamo paminklo vieta nekeičiama, statybos darbai neatliekami); Ypatingasis statinys – pėsčiųjų takai (kultūros paveldo objekto teritorijoje); I grupės nesudėtingieji statiniai – lietaus nuotekų tinklai. Projekto rengimo metu tikslinamos statinio kategorijos.
9.	Esamos statinio konstrukcijos, jų funkcinė paskirtis	Druskininkų miesto istorinėje dalyje (30185) yra M. K. Čiurlionio paminklas, pastatytas dar 1975 m. minint žinomiausio lietuvių kompozitoriaus ir dailininko 100 – tąsias gimimo metines. Aplink paminklą suformuotas skvero žemės sklypas, kuris šiaurinėje dalyje ribojasi su Gydyklų parku, vakarinėje dalyje su Vilniaus alėja, o pietvakarinėje dalyje su V. Kudirkos gatve. M. K. Čiurlionio paminklo skvero žemės sklypo plotas 0,8441 ha, paskirtis – kita, naudojimo būdas – bendro naudojimo. Šalia paminklo į visas puses driekiasi dekoratyviniai

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		takai, kurie yra plastiškos formos ir sudaryti iš dviejų skirtingos spalvos ir medžiagos dangų: tamsi spalva – poliruoto tamsiai rausvo granito plokščių danga ir šviesi spalva – balto cemento danga su balto marmuro užpildu. Praėjus daugiau kaip keturiasdešimt metų nuo šių takų įrengimo dėl atmosferinio poveikio ir esant nepakankamiems dangų pagrindams didžioji dalis dekoratyvinių dangų suskilinėjo ir išsikraipė. Visoje skvero teritorijoje nėra įrengta jokio nei bendro, nei dekoratyvinio apšvietimo. Tik laikinai yra sumontuoti prožektoriai paties paminklo apšvietimui.
10.	Duomenys apie statytojo turimus ar numatomus įsigyti įrenginius ir statybos produktus	Nenumatoma.
11.	Lėšų dydis projekto realizavimui	Nenurodoma.
<b>II. Perkamų paslaugų apimtis ir trukmė</b>		
12.	Perkamų paslaugų apimtis:	Perkamos įprastos paslaugos, kurias projektuotojas privalo atlikti pagal Statybos įstatymo, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus.
12.1.	projektavimo paslaugos	<p>12.1.1. Parengti projektinius pasiūlymus, kurie turi būti suderinti kaip nurodyta šioje užduotyje. Atlikti visus STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ VIII skyriuje „Visuomenės informavimas apie numatomą statinių (jų dalių) projektavimą ir visuomenės dalyvavimas svarstant statinių (jų dalių) projektinius pasiūlymus“ nustatytas visuomenės informavimo apie statinių projektavimą procedūras.</p> <p>12.1.2. Gauti specialiuosius paveldosaugos reikalavimus kultūros paveldo vertybei ar jos teritorijai.</p> <p>12.1.3. Techninis projektas pagal šioje užduotyje keliamus reikalavimus, kurio pagrindu gaunamas statybą leidžiantis dokumentas. Techninio projekto apimtis, sudėtis, sprendinių detalumas turi atitikti statybos techninį reglamentą STR 1.04.04:2017 "Statinio projektavimas, projekto ekspertizė" (8 priedas) ir kitus Lietuvos Respublikos teisės aktuose ir norminiuose dokumentuose keliamus reikalavimus tokio tipo statiniams bei šią techninę užduotį. Techninio projekto sudėtinės dalys:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>12.1.3.1. Bendroji;</li> <li>12.1.3.2. Sklypo sutvarkymo (sklypo plano);</li> <li>12.1.3.3. Apželdinimo;</li> <li>12.1.3.4. Architektūros;</li> <li>12.1.3.5. Paveldo tvarkybos;</li> </ul>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		12.1.3.6. Vandentiekio ir nuotekų šalinimo (lietaus nuotekų); 12.1.3.7. Elektrotechnikos; 12.1.3.8. Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo; 12.1.3.9. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo; 12.1.3.10. Sąnaudų kiekių žiniaraščiai; Parengti projekto sprendiniai tarpusavyje būtų susieti atskiruose projekto dokumentuose bei tarp atskirų projekto dalių ir neturi prieštarauti vieni kitiems, ypač atkreipiant dėmesį į projekto dokumentų – projekto sąnaudų kiekio žiniaraščių – kiekių duomenų atitiktį projekto sprendiniams.
12.2.	kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis	Užsakyti ir gauti prisijungimo sąlygas, geologinių tyrinėjimų dokumentus, statybą leidžiantį dokumentą.
12.3.	projekto vykdymo priežiūra	Projekto vykdymo priežiūra atliekama vadovaujantis nustatyta tvarka, pagal Statybos įstatymo, STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ VI skirsnio reikalavimus. Statybvietėje turi lankytis ne rečiau kaip 1 kartą per savaitę visą statybos darbų laikotarpį. Dalyvauti rangovo ir statytojo organizuojamuose pasitarimuose.
13.	Paslaugų teikimo pradžia ir trukmė	Paslaugų teikimo pradžia ir trukmė nurodoma pirkimo dokumentuose ir Sutartyje.
<b>III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms</b>		
14.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai, teritorijų planavimo dokumentai.	Projektavimo dokumentai neturi prieštarauti galiojantiems teritorijų planavimo dokumentams ir atitikti Kultūros paveldo reikalavimams nurodytiems šiems kultūros paveldo objektams: Mikalojaus Konstantino Čiurlionio paminklas ir skveras (20036); Druskininkų miesto istorinė dalis (30185).
15.	Funkciniai (paskirties) ir naudojimo (eksploataciniai) reikalavimai statiniui (statinių grupei)	M. K. Čiurlionio paminklo skveras yra vienas pagrindinių reprezentacinių Druskininkų kurorto vietų. Jame stovintis paminklas Lietuvos genijui M. K. Čiurlioniui kartu su įrengtu dekoratyviniu tinklu – vienas iš sėkmingiausių monumentaliosios skulptūros pavyzdžių iškilusių Lietuvoje sovietmečio laikotarpyje. Rengiant Kultūros paveldo objekto (20036) M. K. Čiurlionio paminklo skvero rekonstravimo techninį projektą būtina pratęsti ir išlaikyti dekoratyvinių takų formas, pakeičiant dangų medžiagas į labiau ilgaamžiškesnes, atsparias klimatinėms sąlygoms ir

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>saugesnes (poliruotos granito plokštės padengtos sniego, ledo ar vandens sluoksniu yra labai slidžios). Integruoti į bendrą visumą teritorijos gerbūvio elementus, kompleksiskai spręsti mažosios architektūros (suolų, šiukšliadėžių), dangų, apšvietimo, apželdinimo klausimus; Skveras su prieigomis skirtas visuomeniniam naudojimui, todėl visi statybos projekte numatomi sprendiniai (parinktų dangų, mažosios architektūros, apšvietimo bei želdynų įrengimo sprendiniai ir kt.) privalo atitikti galiojančius projektavimą bei statybą reglamentuojančius techninius reglamentus ir šiuolaikinius architektūros bei miestų projektavimo reikalavimus.</p>
16.	Aplinkosaugos, sveikatos, saugomos teritorijos ir nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės apsaugos reikalavimai	Nekilnojamųjų kultūros vertybių – Mikalojaus Konstantino Čiurlionio paminklo ir skvero bei Druskininkų miesto istorinės dalies apsaugos reikalavimai nurodyti kultūros vertybių registre, objektų kodai 20036 ir 30185.
17.	Universaliojo dizaino principų taikymo reikalavimai	Esant galimybei, skvero teritorijoje taikyti universaliojo dizaino principus, užtikrinant universalų sprendimą pėsčiųjų, dviračių, vaikiškų vežimėlių ir žmonių su negalia judėjimui.
18.	Techniniai, kokybiniai (estetiniai, komforto, energinio naudingumo, triukšmo lygio ir t.t.) reikalavimai pagal statinio projekto sprendinių dalis	<p>Tikslai – senąją takų dangą pakeisti nauja, sukuriant architektūrinius, kraštovaizdžio projektavimo sprendinius, pabrėžiančius vietos charakterį, savitumą ir išskirtinumą, atspindinčius kurorto istorinę raidą ir kartu išlaikant aikštės vertingąsias savybes:</p> <p>18.1. integruoti į bendrą visumą teritorijos gerbūvio elementus, kompleksiskai spręsti mažosios architektūros, dangų, apšvietimo, apželdinimo klausimus;</p> <p>18.2. integruoti savitus teritorijai dizaino elementus (atskirų suoliukų apšvietimas, interaktyvus, judesio davikliais reguliuojamas paminklo vietos apšvietimas ir kt.);</p> <p>18.3. turi būti pasiūlyti sprendiniai, atsižvelgiant į urbanistinę darną tarp projektuojamų takų ir jų aplinkos, patogaus neįgaliųjų, dviračių ir pėsčiųjų judėjimo sprendinių;</p> <p>Sprendiniai privalo atitikti visus reikalavimus, keliamus tokios paskirties bendrojo naudojimo teritorijai, priskirtai svarbiam kultūros paveldo objektui, koks yra paminklas M. K. Čiurlioniui.</p> <p>Projektiniai pasiūlymai turi būti suderinti su Užsakovu ir Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Alytaus skyriumi.</p>
18.1.	sklypo sutvarkymo (sklypo plano)	M. K. Čiurlionio paminklo skvero ir jo prieigų rekonstrukcijos techniniame projekte būtina:

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>18.1.1. rekonstruoti skvero takus:</p> <p>18.1.1.1. numatyti dekoratyvinių takų piešinį, pratęsiant takų spindulius iki rekonstruojamoje teritorijoje kertančio pravažiavimo sklypo rytinėje pusėje ir priešingoje pusėje iki rekonstruojamo sklypo ribos, taip vizualiai atskiriant paminklo teritoriją;</p> <p>18.1.1.2. numatyti dekoratyvinių takų dangos medžiagas, kiek galima artimas esamoms dangoms, pagal spalvinį ir tekstūrinį kontrastą, parenkant jas labiau ilgaamžiškesnes, atsparias klimatinėms sąlygoms ir saugesnes (neslidžias);</p> <p>18.1.1.3. numatyti likusių (nedekoratyvinių) skvero teritorijoje esančių takų vietas, formą bei šių dangų medžiagiškumą, atsižvelgiant į Vilniaus alėjos rekonstravimo projektiniuose pasiūlymuose numatytas dangas. Panaudojant analogiškas numatomas Vilniaus alėjoje spalvines klinkerio variacijas;</p> <p>18.1.1.4. naujoji danga turi atitikti tą patį aukštį, kaip ir gretimai esantys šaligatviai tam, kad netrikdyti pėsčiųjų, dviračių ir neįgaliųjų eismui;</p> <p>18.1.2. numatyti visų skvero želdinių (vejų, gėlynų, krūmų bei medžių) sutvarkymą, numatant pagal poreikį jų genėjimą ar naujų pasodinimą bei daugiamečių ir vienmečių gėlynų įrengimą;</p> <p>18.1.3. numatyti skvero apšvietimo įrengimą, kad užtikrintų pakankamą aprūpinimą elektros galingumu įprastai ir papildomai švenčių metu:</p> <p>18.1.3.1. M. K. Čiurlionio paminklo apšvietimas, akcentuojant pagrindinį paminklo fasadą, išryškinant paminklo plokštumų reljefiškumą;</p> <p>18.1.3.2. interaktyvus, kokybiškais judesio davikliais reguliuojamas papildomas paminklo vietos apšvietimas;</p> <p>18.1.3.3. visų dekoratyvinių takų parterinis apšvietimas, ypač išryškinant šviesias takų dangas;</p> <p>18.1.3.4. išskirtinių muzikinių suoliukų taškinis apšvietimas;</p> <p>18.1.3.5. skvero želdinių (gėlynų, krūmų ir medžių) dekoratyvinis apšvietimas;</p> <p>18.1.3.6. skvero teritorijos bendrą apšvietimą tų vietų, kurios įrengus dekoratyvinį apšvietimą bus nepakankamai apšviestos tamsiu paros metu;</p> <p>18.1.4. numatyti mažosios architektūros (suoliukai, šiukšliadėžės) vietą, dizainą ir kiekį;</p> <p>18.1.5. numatyti muzikinius paminklo teritorijoje</p>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>suoliukus, kurie išsiskirtų ir būtų interaktyvūs, panaudojant taškinės šviesos elementą, nukreiptą į QR kodą, šį nuskenavus galima asmeniškai ir patogiai atsisėdus klausytis vis kito M. K. Čiurlionio sukurto muzikinio kūrinio, netrikdant kitų skvero lankytojų. Suoliukų parinktas vietas ir interaktyvius veikimo principus bei specifikacijas suderinti su Užsakovu;</p> <p>18.1.6. visoje skvero teritorijoje išspręsti vertikalinių planiravimą ir numatyti būtinus sprendinius lietaus vandens surinkimui;</p> <p>18.1.7. numatyti dekoratyvinio barjero (-ų) įrengimą centrinėje M. K. Čiurlionio skvero dalyje priešais paminklą, atskiriant skvero teritoriją nuo V. Kudirkos važiuojamosios dalies;</p> <p>18.1.8. turi būti pasiūlyti sprendiniai, užtikrinantys patogų neįgaliųjų, dviračių ir pėsčiųjų judėjimą;</p> <p>Numatomi sprendiniai turi būti funkcionalūs ir neprieštarauti numatytiems naudojimui pagrindinėms funkcijoms, kurios nurodytos šios projektavimo užduoties 15 punkte.</p>
18.2.	architektūros daliai	<p>Architektūros dalį rengiant būtina numatyti viską, kas nurodyta šios projektavimo užduoties 18.1 punkte.</p> <p>Visi numatomi sprendiniai (parinktų dangų, mažosios architektūros, apšvietimo bei želdynų įrengimo sprendiniai ir kt.) privalo atitikti galiojančius projektavimą bei statybą reglamentuojančius techninius reglamentus ir šiuolaikinius architektūros bei miestų projektavimo reikalavimus.</p> <p>Aikštė po statybos darbų turi būti vientisa ir jungtis su gretimų šaligatvių linijomis į vieną bendro naudojimo teritoriją bei išsaugoti jų vienodą aukštį.</p> <p>Numatomi sprendiniai turi būti funkcionalūs ir neprieštarauti numatytiems naudojimui pagrindinėms funkcijoms, kurios nurodytos šios projektavimo užduoties 15 punkte.</p> <p>Visi sprendiniai turi atitikti šiuolaikinės architektūros keliamas tendencijas ir reikalavimus, kurie įvykdžius šį projektą, skverą padarytų vienu iš akcentuojamų miesto objektu.</p>
18.3.	konstrukcijų daliai	Nenumatoma.
18.4.	technologijos daliai	Nenumatoma.
18.5.	susisiekimo daliai	Nenumatoma.
18.6.	vandentiekio ir nuotekų šalinimo daliai (lietaus nuotekų)	<p>Lietaus nuotekų sprendinius spręsti visoje žemės sklypo teritorijoje.</p> <p>Numatyti kapiliarinę gėlynų laistymo sistemą, jo priežiūrą.</p>
18.7.	šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo daliai	Nenumatoma.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
18.8.	dujotiekio daliai	Nenumatoma.
18.9.	elektrotechnikos daliai	Numatyti visus skvero apšvietimo sprendinius nurodytus šios užduoties 18.1. punkte.
18.10.	kita	Nenumatoma.
	Reikalavimai susiję su „Žaliųjų pirkimų“ nuostatų įgyvendinimu bei statinio tvarumo kriterijai	<p>Parenkamos tokios takų dangos, kurios įprastomis klimatinėmis sąlygomis išlaikytų savo eksploatacines savybes ne trumpiau nei 10 metų. Atitinkamai pagal parinktą medžiagiškumą, jų ilgaamžiškumą ir takų formą, numatomos kuo mažesnės takų valymo ir priežiūros išlaidos įvairiu metų laiku.</p> <p>Numatyti kapiliarinę gėlynų laistymo sistemą, kuri būtų taupi, tačiau efektyvi ir ilgaamžė, esant poreikiui, lengvai remontuojama ir prižiūrima.</p> <p>Elektrotechnikos įrenginiai ir produktai turi būti pasirenkami kokybiški, tinkami lauko sąlygomis, atsižvelgiant į elektros sąnaudų taupumą, efektyvumą ir jeigu įmanoma, iš atsinaujinančių energijos šaltinių.</p>
19.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	<p>Techninio projekto derinimas ir ekspertizė:</p> <p>19.1. Ne rečiau kaip kartą per 2 savaites pristatyti užsakovui rengiamus projektinius pasiūlymus, pataisyti pagal užsakovo pastabas, jei tokių bus gauta, ir parengtus (pataisytus) projektinius pasiūlymus per 3 mėn. nuo sutarties įsigaliojimo dienos pateikti Statytojui tvirtinti. Atlikti visus STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ VIII skyriuje „Visuomenės informavimas apie numatomą statinių (jų dalių) projektavimą ir visuomenės dalyvavimas svarstant statinių (jų dalių) projektinius pasiūlymus“ nustatytas visuomenės informavimo apie statinių projektavimą procedūras.</p> <p>19.2. Ne rečiau kaip kartą per 2 savaites pristatyti užsakovui rengiamą techninį projektą, suderinti nustatyta tvarka visose prisijungimo sąlygas ir specialiuosius reikalavimus išdavusiose institucijose, parengtą techninį projektą per 4 mėnesius nuo projektinių pasiūlymų patvirtinimo dienos pateikti užsakovo nurodytam ekspertizės rangovui. Pataisyti projektą pagal ekspertizės ir derinančių institucijų pastabas, jei tokių bus, per 5 d. d. nuo pastabų gavimo. Statinio techninio projekto ekspertizę organizuoja ir apmoka Statytojas;</p> <p>19.3. Parengtą ir užsakovo patvirtintą techninį projektą įkelti į IS „KPEPIS“ kultūros paveldo objekto tvarkybos leidimui gauti. Pataisyti projektą pagal projektą tikrinančių institucijų pastabas, jei tokių bus gauta.</p> <p>19.4. Parengtą ir užsakovo patvirtintą techninį projektą įkelti į IS „Infostatyba“ statybą leidžiančiam dokumentui gauti. Pataisyti projektą pagal projektą tikrinančių institucijų pastabas, jei tokių bus gauta.</p>

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Pavadinimas</b>	<b>Reikalavimai</b>
		19.5. Vykdyti projekto vykdymo priežiūrą vadovaujantis pagal Statybos įstatymo, STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ VI skirsnio reikalavimus.
20.	Reikalaujami ekonominiai rodikliai	Nenumatoma.
21.	Statinio ar statinių grupės projektavimo ir statybos eiliškumas	Statybos darbai numatomi atlikti vienu etapu.
22.	Projektavimo procesų valdymas ir automatizacija	Nenumatoma.
23.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms)	Techninis projektas rengiamas Lietuvių kalba.
24.	Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui ir pateikimui	Techninis projektas pateikiamas Užsakovui 4 egz. ir CD.
25.	Ekspertizės atlikimas	Techninio projekto specialioji kultūros paveldo ekspertizė privaloma, taip pat privaloma ir bendroji ekspertizė. Šias ekspertizes organizuos statytojas, o Projektuotojas privalo pataisyti projektą pagal ekspertizės akte nurodytas pagrįstas privalomas pastabas.

#### **PIRKIMO VYKDYTOJO PATEIKIAMĖ DUOMENYS IR DOKUMENTAI**

<b>Etapas</b>	<b>Pirkimo vykdytojo pateikiami dokumentai</b>	<b>Lapų sk.</b>
Projektiniai pasiūlymai	Žemės sklypo teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre dokumentai	4 lapų
	Sklype esančių inžinerinių statinių teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre dokumentai	4 lapų
	Žemės sklypo ir inžinerinių statinių topografinė nuotrauka prieinama TIS informacinėje sistemoje numeriu: TIHS1-20221222-095657	-
Techninis projektas	Žemės sklypo nuomos (panaudos) dokumentai	4 lapai
	Esamų statinių kadastrinių matavimų bylos	2 vnt.
	Specialieji architektūros reikalavimai	2 lapai

**DETALŪS METADUOMENYS**

<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Druskininkų savivaldybės administracija
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	DĖL DRUSKININKŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS DIREKTORIAUS 2019 M. RUGSĖJO 20 D. ĮSAKYMO NR. V35-854 „DĖL TECHNINĖS UŽDUOTIES KULTŪROS PAVELDO OBJEKTO (20036) M. K. ČIURLIONIO PAMINKLO SKVERO IR JO PRIEIGŲ REKONSTRUKCIJOS TECHNINIAM PROJEKTUI PARENGTI TVIRTINIMO“ PAKEITIMO
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2023-04-28 Nr. V35-376
<b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>	-
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Vytautas J. Savivaldybės administracijos direktorius
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2023-04-28 13:16
<b>Parašo formatas</b>	Ilgalaikio galiojimo (XAdES-XL)
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2023-04-28 13:17
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	EID-SK 2016
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2020-07-28 17:15 - 2025-07-27 23:59
<b>Parašo paskirtis</b>	Registravimas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	M. K. Vyresnysis specialistas
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2023-04-28 13:19
<b>Parašo formatas</b>	Ilgalaikio galiojimo (XAdES-XL)
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2023-04-28 13:20
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	EID-SK 2016
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2019-08-01 17:33 - 2024-07-30 23:59
<b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>	-
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	0
<b>Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius</b>	0
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	Elpako v.20230427.4
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2023-05-02)
<b>Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas</b>	2023-05-02 nuorašą suformavo E. D.
<b>Paieškos nuoroda</b>	-
<b>Papildomi metaduomenys</b>	-

KULTŪROS PAVELDO OBJEKTO M. K. ČIURLIONIO PAMINKLO SKVERO (20036)  
DRUSKININKUOSE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

## 1. BENDRIEJI DUOMENYS

**Statytojas (užsakovas):** Druskininkų savivaldybė, Vilniaus al. 18, Druskininkai, kodas 188776264, tel.: +370 313 51517, el.p. info@druskininkai.lt

**Statinio projekto pavadinimas:** Kultūros paveldo objekto (20036) M. K. Čiurlionio paminklo skvero, Druskininkuose, rekonstravimo projektas

**Projekto numeris:** PRI. 23-22-TP

**Etapas:** techninis projektas

**Nekilnojamojo turto registro duomenys:**

- Žemės sklypas, kadastr. Nr. 1501/0001:123 Druskininkų m. k. v., unik. Nr. 4400-4387-7352;
- Kiti inžineriniai statiniai – Mikalojaus Konstantino Čiurlionio paminklas, unik. Nr. 4400-6140-4091, žymėjimas plane P, statinio kategorija – I grupės nesudėtingasis;
- Kiti inžineriniai statiniai – Mikalojaus Konstantino Čiurlionio skvero takai, unik. Nr. 4400-6140-4080, žymėjimas plane T1, statinio kategorija – II grupės nesudėtingasis;
- Kiti inžineriniai statiniai – Mikalojaus Konstantino Čiurlionio skvero takai, unik. Nr. 4400-6140-4104, žymėjimas plane T2, statinio kategorija – I grupės nesudėtingasis;
- Kiti inžineriniai statiniai – Mikalojaus Konstantino Čiurlionio skvero takai, unik. Nr. 4400-6140-4078, žymėjimas plane T3, statinio kategorija – II grupės nesudėtingasis;
- Kiti inžineriniai statiniai – Mikalojaus Konstantino Čiurlionio paminklo aikštelė, unik. Nr. 4400-6140-4180, žymėjimas plane Tr, statinio kategorija – II grupės nesudėtingasis.
- Kelias (gatvė) – Gatvė – privažiavimas nuo V. Kudirkos gatvės iki Vilniaus al. 7, unik. Nr. 4400-6162-0453, žymėjimas plane 1-8, statinio kategorija – neypatingasis.

## 2. KULTŪROS VERTYBIŲ REGISTRO DUOMENYS

**Objektas:** Mikalojaus Konstantino Čiurlionio paminklas ir skveras

**Unikalus objekto kodas:** 20036

**Adresas:** Druskininkų sav., Druskininkų m.,

**Įregistravimo registre data:** 1993-04-08

**Statusas:** registrinis


**Objekto reikšmingumo lygmuo yra:** regioninis

**Rūšis:** nekilnojamas

**Teritorijos: KVR objektas:** 8441.00 kv. m

**Vertybė pagal sandarą:** pavienis objektas

**Seni kodai:** Nr. Lietuvos Respublikos kultūros paminklų sąrašė: DR1247

0	2024	Leidimui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. Nr.	 PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>Kultūros paveldo objekto M. K. Čiurlionio paminklo skvero (20036) Druskininkuose rekonstravimo projektas</b>		
	SPV M N	SKLYPO SUTVARKYMO (SKLYPO PLANO) DALIS		
	SPDV M N			
	Arch. R K	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS. DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
	Arch. D. V B.	Aiškinamasis raštas		0
LT	STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS:	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
		PRI.23-22-TP-SP-AR	1	1



**Amžius:** 1975 m., skulpt. Vladas Vildžiūnas (1932-2013), archit. Rimantas Dičius (g. 1934 m.)

**Vertingųjų savybių pobūdis:** dailės (lemiantis reikšmingumą svarbus).

**Vertingosios savybės:**

7.1.3.3. įvairūs mažosios kraštovaizdžio architektūros statiniai ir vaizduojamojo meno formos - **ant betoninio pamato keturkampio plano granitinis šlifuotas postamentas ir vertikali, apibendrintų formų, bronzinė skulptūra, postamento fasade - įgilintas kaligrafiškas įrašas: „M K Č“** (-; būklė gera; TRP 1; FF Nr. 1-6; 2009 m.).

7.1.3.5. takai, keliai ar jų dalys - **pėsčiųjų pasivaikščiavimo takai skvero centre aplink paminklą bei ŠV ir PR skvero dalyse** (-; -; FF Nr. 2, 11, 12; 2018 m.);

7.4. artimiausios kultūros paveldo objekto teritoriją ar vietovę supančios aplinkos kultūrinio kraštovaizdžio vertingosios savybės - **patenka į Druskininkų miesto istorinės dalies 30185, U52 teritoriją** (skvero želdiniai yra Druskininkų miesto istorinės dalies vertingoji savybė, žr. NKPVT aktas Nr. KPD-AV-481/1; -; -; 2018 m.).

Mikalojaus Konstantino Čiurlionio paminklo ir skvero (u. o. k. 20036) vertingosios savybės nustatytos Nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos aktu dėl duomenų patikslinimo Nr.: KPD-RM-1484; 2010-09-29; patikslintas NKPVT aktu dėl duomenų patikslinimo Nr.: KPD-RM-1484/1; 2018-04-03.

Mikalojaus Konstantino Čiurlionio paminklas ir skveras (u. o. k. 20036) yra **Druskininkų miesto istorinėje dalyje (u. o. k. 30185)**.

**Druskininkų miesto istorinė dalis** (u. o. k. 30185, buvęs kodas U52).

**Įregistravimo registre data:** 2005-03-21

**Statusas:** valstybės saugomas

**Objekto reikšmingumo lygmuo yra:** regioninis

**Rūšis:** nekilnojamas

**Teritorijos:**

**KVR objektas:** 932905.00 kv. m

Vizualinės apsaugos pozonis: 554979.00 kv. m


**Vertybė pagal sandarą:** vietovė

**Vertingųjų savybių pobūdis:** architektūrinis (lemiantis reikšmingumą svarbus); istorinis (lemiantis reikšmingumą svarbus); kraštovaizdžio; urbanistinis (lemiantis reikšmingumą svarbus); želdynų (lemiantis reikšmingumą svarbus).

**Druskininkų miesto istorinės dalies** (u. o. k. 30185) vertingosios savybės nustatytos Nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos aktu dėl duomenų patikslinimo Nr.: KPD-AV-481; 2013-05-06; su vėlesniais patikslinimais.

### 3. PROJEKTO RENGIMO, TYRIMŲ, PROJEKTINIAI DOKUMENTAI

- Sutartis Nr. 26-635 / PRI.23-22;
- Specialieji reikalavimai SRD-12-240306-00010, 2024-03-06;
- Specialieji architektūros reikalavimai SARD-12-240306-00010, 2024-03-06;
- Specialieji paveldosaugos reikalavimai SPRD-00-240305-00083, 2024-03-05;
- Projektavimo užduotis (techninė specifikacija);
- Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis 2024-02-05;
- Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas;
- Kultūros vertybių registro duomenys (<https://kvr.kpd.lt/#/static-heritage-search>);
- Esamos situacijos analizė ir fotofiksacija; 2023-11, UAB „Projektavimo ir restauravimo institutas“;
- Topografinių tyrinėjimų ataskaita TIHS1-20231117-080598;
- Druskininkų savivaldybės teritorijos bendrasis planas (TPD Nr. T00084670, 2020-04-07);
- Druskininkų miesto istorinė dalis (unikalus kodas Kultūros vertybių registre 30185, buvęs kodas U52) nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos specialusis planas - teritorijos ir apsaugos zonos ribų planas (Kultūros ministro 2011-11-11 įsakymas Nr. ĮV-685; (Žin., 2011, Nr. 140-6591) registruota 2011-11-30 Nr. T00053698).
- M. K. Čiurlionio skvero kapitalinio remonto projektas (2010 m., aut. R. Dičius);

	PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS	DOKUMENTO ŽYMUO PRI.23-22-TP-SP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
			2	20	0



- Susisiekiimo paskirties statinio Vilniaus alėjos ir kitos paskirties inžinerinio statinio renginių aikštės, Druskininkuose, rekonstravimo projektas (UAB „Ademo grupė“, 2023 m.);
- M. K. Čiurlionio skvere Druskininkuose augančių medžių būklės arboristinis įvertinimas (UAB „Arbovita ir Ko“, ekspertas arboristas Renaldas Žilinskas, 2024 m.);
- Kultūros paveldo objekto (20036) M. K. Čiurlionio paminklo skvero, Druskininkuose, rekonstravimo projektiniai pasiūlymai (aptarti su visuomene 2024-02-29; Druskininkų savivaldybės administracija pritarė 2027-03-01; ataskaita pateikiama);
- Specialieji reikalavimai SRD-12-240306-00010, 2024-03-06;
- Specialieji architektūros reikalavimai SARD-12-240306-00010, 2024-03-06;
- Specialieji paveldosaugos reikalavimai SPRD-00-240305-00083, 2024-03-05.

#### 4. PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ, LR ĮSTATYMŲ, STATYBOS TECHNINIŲ REGLAMENTŲ, PAVELDO TVARKYBOS REGLAMENTŲ, Į KURIUOS ATSIŽVELGTA RENGIANŲ PROJEKTĄ, SĄRAŠAS

Lietuvos Respublikos statybos įstatymas  
 Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas  
 Lietuvos Respublikos žemės įstatymas  
 LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas  
 Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymas  
 Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas  
 Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas  
 Lietuvos Respublikos želdynų įstatymas  
 Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas  
 2011-03-09 Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 305/2011

##### Statybos techniniai reglamentai

STR 1.01.01:2005	Kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų reglamentai
STR 1.01.02:2016	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai
STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
STR 1.01.04:2015	Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. 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 1.02.01:2017	Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas
STR 1.02.09:2011	Teisės atlikti pastatų energinio naudingumo sertifikavimą įgijimo tvarkos aprašas
STR 1.03.01:2016	Statybiniai tyrimai. Statinio avarija
STR 1.04.02:2011	Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai
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 1.07.03:2017	Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka
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	Esminis statinio reikalavimas. Naudojimo sauga
STR 2.03.01:2019	Statinių prieinamumas
ISO/FDIS 21542	Building construction – Accessibility and usability of the built environment
ISO 21542:2011	Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamumas

	PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS	DOKUMENTO ŽYMUO PRI.23-22-TP-SP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
			3	20	0



## Paveldo tvarkybos reglamentai

PTR 3.03.01:2005	Nekilnojamojo kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų projekto ar tvarkomųjų paveldosaugos darbų projekto paveldosaugos (specialiosios) ekspertizės atlikimo taisyklės
PTR 2. 13.01:2006	Teritorijų elementai. Bendrieji reikalavimai
PTR 2.13.01:2022	Archeologinio paveldo tvarkyba
PTR 4.01.26:2007	Nekilnojamojo kultūros paveldo paveldotvarkos darbų skaičiuojamųjų kainų nustatymo rekomendacijos

Pastaba:

1. Kiekvieno šių dokumentų publikacija turi būti paskutinės redakcijos, priedai turi būti įsigalioję Specialiųjų reikalavimų išdavimo dieną

## 5. TRUMPA ISTORINĖ ARCHITEKTŪRINĖ APŽVALGA

- 1636 m. pirmą kartą rašytiniuose šaltiniuose paminėtas Druskininkų kaimas, tuomet priklausęs Parvalko dvarui.
- 1794 m. Druskininkai, po LDK didžiojo kunigaikščio ir Lenkijos karaliaus Stanislovo Augusto Poniatovskio vizito, paskelbti „gydomąja vietove“ ir pradėtas platesnis mineralinių šaltinių panaudojimas.
- 1837 m. gautas leidimas steigti ir vystyti „Druskininkų mineralinių vandenų įstaigą“.
- 1841 m. prie Nemuno suprojektuojami gydyklų komplekso pastatai, juos jungia kelias su gyvenviete prie Druskonio ežero.
- 1893 m. Druskininkai paskelbiami miesto gyvenviete.
- 1910-1914 m. miestelis suklestėjo, suintensyvėjo statyba.
- 1928 m. Druskininkams suteiktos miesto teisės, įsteigtas magistratas.
- Antrojo Pasaulinio karo metu Druskininkų kurortas didelės žalos nepatyrė.
- 1950-1955 m. Druskininkai – rajono centras.
- 1956-1957 m. parengtas Druskininkų miesto generalinis planas. Juo vadovaujantis pavyko išsaugoti prieškariniu susiformavusio 2-3 aukštų pastatų mastelį, žaliojo miesto vaizdą. Prasidėjo kompleksinis kurorto aplinkos tvarkymas, asfaltuojamos gatvės, klojami nauji šaligatviai, įrengiamas aikštes ir parkus papuošė dailės kūriniai.
- 1975 m. Druskininkų miesto istorinėje dalyje pastatytas paminklas Mikalojui Konstantinui Čiurlioniui, aplink paminklą suformuojant skverą (skulptorius Vladas Vildžiūnas, architektas Rimantas Dičius). Šalia paminklo į visas puses suprojektuoti dekoratyviniai plastiškos formos dviejų dangos medžiagų takai, skvere nemažai želdinių – medžių, krūmų, vejų, gėlynų.

## 6. ESAMOS BŪKLĖS ANALIZĖ

### Geografinė vieta

Mikalojaus Konstantino Čiurlionio paminklas ir skveras yra Druskininkų centrinėje dalyje, ribojamas Vilniaus alėjos ir V. Kudirkos gatvės:

	PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS	DOKUMENTO ŽYMUO PRI.23-22-TP-SP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
			4	20	0


 Mikalojaus Konstantino  
Čiurlionio paminklas ir  
skveras

 Žiūr. <https://maps.lt/map/>

### Ryšys su gretimu užstatymu

Rekonstruojamo skvero ryšys su gretimu užstatymu nesikeičia.

### Klimato sąlygos

Pagal RSN 156-94 duomenis:

- Vidutinė metinė temperatūra +6,2<sup>o</sup> C;
- Absoliutus metinis oro temperatūros maksimumas +36,0<sup>o</sup> C;
- Absoliutus metinis oro temperatūros minimumas -39,0<sup>o</sup> C;
- Šildymo sezono vidutinė lauko oro temperatūra -0,3<sup>o</sup> C;
- Santykinis metinis oro drėgnumas 80%;
- Vidutinis kritulių kiekis per metus 617 mm;
- Maksimalus paros kritulių kiekis 99,2 mm;
- Maksimalus žemės įšalo gylis (galimas 1 kartą per 10 metų) – 108 cm;
- Maksimalus žemės įšalo gylis (galimas 1 kartą per 50 metų) – 138 cm.

Pagal STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ Druskininkai priskiriami:


- I-ajam vėjo apkrovos rajonui su pagrindine ataskaitine vėjo greičio reikšme 24 m/s.
- II-ajam sniego apkrovos rajonui su sniego antžeminės apkrovos charakteristine reikšme 1,6 kN/m<sup>2</sup>.

### Reljefas

Reljefo absoliutinis aukštis projektuojamoje teritorijoje siekia nuo 94,80 iki 93,01 m. Reljefas kiek žemėja šiaurės kryptimi.

### Specialiosios žemės naudojimo sąlygos sklype:

Eil. Nr.	Specialiosios žemės naudojimo sąlygos	Plotas, m <sup>2</sup>
1.	Elektros tinklų apsaugos zonos (III sk., 4 skrs.)	209,00
2.	Elektros tinklų apsaugos zonos (III sk., 4 skrs.)	102,00
3.	Elektros tinklų apsaugos zonos (III sk., 4 skrs.)	181,00
4.	Elektros tinklų apsaugos zonos (III sk., 4 skrs.)	181,00
5.	Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III sk., 12 skrs.)	123,00
6.	Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III sk., 12 skrs.)	275,00
7.	Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III sk., 12 skrs.)	1831,00
8.	Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III sk., 11 skrs.)	164,00
9.	Nekilnojamųjų kultūros vertybių (jų apsaugos zona)	8441,00

 PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS	DOKUMENTO ŽYMUO  PRI.23-22-TP-SP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
		5	20	0

## Želdinių būklė

Augalai gėlynuose suformuoti gana padrikai, reikalauja sutvarkymo arba pakeitimo naujais.


„M. K. Čiurlionio skvere Druskininkuose augančių medžių būklės arboristinis įvertinimas“ pateikiamas atskira dalimi, todėl nekartojamas.

## Kultūros paveldo objekto būklė ir fotofiksacija


Skvero dviejų medžiagų – poliruoto granito plokščių ir balto cemento – takai paminklo zonoje yra blogos būklės, danga suskilinėjusi, išsiklaipiusi, poliruoto granito paviršiai, palijus ar esant sniegui bei ledui, tampa nesaugūs, labai slidūs. Takai ir gėlynai daugelyje vietų yra praradę savo pirminę formą, įrengtos betoninių plytelių dangos elementai suskilę, išsikraipę, nelygus paviršius.

Paminklo Mikalojui Konstantinui Čiurlioniui bronzinė skulptūra ant granitinio postamento padengta nešvarumais, bet bendra būklė gera.



	PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS	DOKUMENTO ŽYMUO  PRI.23-22-TP-SP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
			6	20	0



	PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS	DOKUMENTO ŽYMUO		
		PRI.23-22-TP-SP-AR		
		LAPAS 7	LAPŲ 20	LAIDA 0




## 7. SKLYPO SUTVARKYMO (SKLYPO PLANO) SPRENDINIAI

Sklypo sutvarkymo projektiniuose pasiūlymuose pateiktas dangų piešinys ir medžiagiškumas, mažosios architektūros elementų parinktys, skvero apšvietimas, želdinių tvarkymas. Sprendiniai derinami su „Susisiekimo paskirties statinio - Vilniaus alėjos, ir kitos paskirties statinio - Renginių aikštės Druskininkuose, rekonstravimo projekto“ sprendiniais.

### 7.1. Takai, aikštė, kelias

Centrinėje skvero dalyje ties M. K. Čiurlionio paminklu demontuojama suirusi nesaugią dangą. Aikštės aplink M. K. Čiurlionio paminklą piešinys tvarkomas vadovaujantis projekto autoriaus Rimanto Dičiaus 2010 m. parengtu M. K. Čiurlionio skvero kapitalinio remonto projektu (suderintas KPD Alytaus teritoriniame padalinyje).

Aikštė perklojama išlaikant piešinį ir naudojant dviejų spalvų raudonai rusvą ir šviesų (balta) klinkerį. **Klinkerio dangos įrengimas numatytas statytojo techninėje specifikacijoje, pritarta PP stadijoje. Danga ar jos tipas nėra objekto vertingoji savybė, todėl medžiagiškumo keitimas neįtakoja objekto vertingųjų savybių.**

 PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS	PRI.23-22-TP-SP-AR	DOKUMENTO ŽYMUO		
		LAPAS	LAPŲ	LAIDA
		8	20	0

Projektuojamų dangų planiniai sprendiniai ir plytelių klojimo raštas pateikiami dangų plano ir skersinių brėžiniuose. Projekte numatoma įrengti dvių spalvų trinkelės, atkartojant esamą aikštės ir prieigų dangų piešinį:



Klinkerio trinkelių spalvos

200x65x80 mm klinkerio trinkelių dangą (raudonai rudos spalvos), analogas Wienerberger Paviona DF80.

200x65x80 mm klinkerio trinkelių dangą (baltos spalvos), analogas Wienerberger Argenti DF80.

Kiti takai perklojami baltos spalvos klinkerio plytelėmis, derinant prie Vilniaus alėjos rekonstravimo projekto sprendinių. Takai įrengiami be bortų, stabilumui užtikrinti įbetonuojama kraštinė trinkelė. Dangų įrengimas detalizuotas techninėse specifikacijose, kiekiai – sąnaudų žiniaraščiuose.

Gatvė link viešbučio „Europa Royal“ geros būklės, paliekama esama, todėl nebus Druskininkų kurorto svečiams ir viešbučio operatoriams problemų, tiekimo trikdžių, skvero rekonstrukcijos darbų metu.

## 7.2. Dangų įrengimas

### Paruošiamieji darbai

Prieš pradėdami vykdyti pagrindinius statybos darbus atliekami reikalingi paruošiamieji darbai: statybos aikštelės įrengimas, kelio ženklų demontavimas, dangų ardymas, medžiagų sandėliavimas, statybinių šiukšlių išvežimas. Statybų metu statybos vietos aptveriamos. Minimalus kiekis statybinių medžiagų, reikalingų rangos darbams, bus sandėliuojamas suderintose su Statytoju vietose.

Darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdant statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus.

Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinius duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti.

### Žemės darbai

Kasimo darbai apima dirvožemio, grunto iškasimą, jų pašalinimą ir pakrovimą į transporto priemones. Išverstas gruntas profiluojamas taip, kad nebūtų plaunamas paviršinio vandens ir negalėtų užslinkti ant šalia esančių plotų.

### Dangos


Nagrinėjamoje teritorijoje numatoma įrengti takus ir skvero dangą iš klinkerio trinkelių (200x65x80 mm). Dangų kraštai įrengiami kraštinės trinkelės įbetonuojant į C20/25 klasės betoną.

### Dangų konstrukcijų įrengimo darbai

Dangų konstrukcija apskaičiuota ir parinkta, remiantis Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK 19. Atsižvelgiant į KPT SDK 19 p. 133 numatoma dangos konstrukcija – 45 cm storio. Kadangi nagrinėjama teritorija yra sąlyginai lygi ir nėra numatomi vandens nuvedimo įrenginiai, tad numatomas dangos konstrukcijos storio didinimas 10 cm, pagal KPT SDK 19 p. 134. Bendras konstrukcijos storis numatytas 56 cm storio, kurį sudaro:

Dangos konstrukcija:

- 8 cm storio klinkerio trinkelių danga;
- 3 cm storio atsijų sluoksnis;
- 20 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45);
- 25 cm storio apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio;

	PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS	DOKUMENTO ŽYMUO PRI.23-22-TP-SP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
			9	20	0



– Žemės sankasa.

### Skersiniai ir išilginiai profiliai

Dangų skersiniai ir išilginiai nuolydžiai projektuojami prisilaikant leistinų ir maksimaliai prisitaikant prie esamo žemės paviršiaus nuolydžio. Vyrauja išilginiai nuolydžiai – 0,3-5,0 %, skersiniai nuolydžiai – 1,5-2,0 %.

### Eismo organizavimas

Nauji kelio ženklai ir jų dydis parinkti, vadovaujantis „Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklėmis“.

Kelio ženklai projektuojami 0 dydžio. Kelio ženklai privalo būti įrengti taip, kad atstumas nuo važiuojamosios dalies krašto iki artimesniojo ženklo skydo krašto būtų 0,5 – 2,0 m, rekomenduojamas aukštis – 2,20 m.

Esami kelio ženklai numatomi demontuoti ir perduoti Statytojui.

Siekiant išlaikyti skverą kaip ramaus poilsio zoną, ties V. Kudirkos gatve statomi atitvarai – betoniniai stulpeliai, užtikrinantys, kad asmenys, vairuojantys keturračius ar kitas priemones, neįvažiuotų į aikštę prie paminklo. Stulpeliai derinami prie suolų betoninių atramų medžiagiškumo ir spalvos. Analogas:



Analogas

Automobilių parkavimas esamas – abipus V. Kudirkos gatvėje. Dviračių takai ir stovai neprojektuojami, nes M. K. Čiurlionio skveras – ramaus poilsio zona. Dviračių eismas vyksta aplinkinėse V. Kudirkos gatvėje ir Vilniaus al.

### Aplinkos sprendinių pritaikymas žmonėms susiduriantiems su negalia ir universalusis dizainas

Projekto sprendiniai parinkti pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ reikalavimus.

Dangų skersiniai ir išilginiai nuolydžiai projektuojami prisilaikant leistinų ir maksimaliai prisitaikant prie esamo žemės paviršiaus nuolydžio. Takų, skvero dangų ir kitų dangų susikirtimai projektuojami viename lygyje, be peraukštėjimų.

Projektuojamų takų plotis yra 1,8-2,7 m, skersinis nuolydis – 1,5-2,0 %.


Į takus neturi išsikišti objektai, galintys tapti kliūtimi žmonėms su negalia. Ant takų ir šaligatvių neturi būti dangčių, grotų, trapų ir kitų kliūčių, kyšančių aukščiau ar įleistų giliau kaip 5 mm nuo projektuojamų takų paviršiaus. Dangos formuojamos be bordiūrų, tačiau prie vejos, kuri yra kontrastingos tekstūros ir spalvos nei projektuojamos dangos. Suolai ir šiukšliadėžės statomi už tako ribų. Prie sankirtos su V. Kudirkos gatve, kurioje vyksta automobilių eismas, įrengiami įspėjamieji paviršiai – parinkti nerūdijančio plieno taktiniai indikatoriai. Išdėstymas detalizuojamas darbo projekte.

## 7.3. Želdiniai

### 7.3.1. Medžiai

Medžių ir krūmų tvarkymo (šalinimo, genėjimo, papildymo) sprendiniai parengti „M. K. Čiurlionio skvere Druskininkuose augančių medžių būklės arboristinio įvertinimo“ rekomendacijomis ir išvadomis. Vertinimas ir tvarkymo sprendiniai pridedami, nekartojami.

Šalinami 4 medžiai dėl prasto būklės, nes medžiais ypatingai gausiai apnikti amalo, didžioji lajos dalis apmirusi. Visai eilei medžių, ypač prie V. Kudirkos gatvės, nustatyta trumpalaikė perspektyva – tai reiškia, kad laikotarpyje

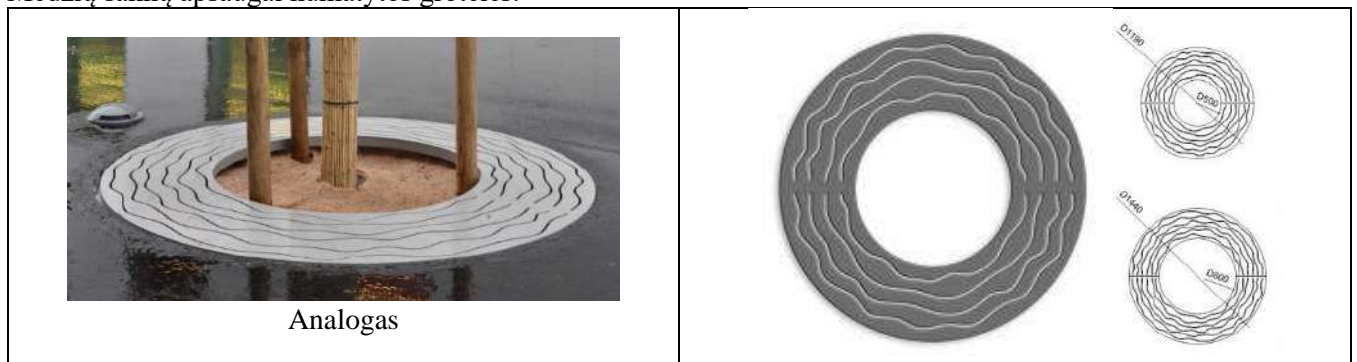
	PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS	DOKUMENTO ŽYMUO  PRI.23-22-TP-SP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
			10	20	0

iki 10-ties metų šie medžiai, pritaikius numatytas priežiūros priemones, problemų nekels. Visiems be išimties medžiams reikalingos priežiūros priemonės: lajos priežiūros ir redukciniai (stabilizuojantys) genėjimai, daugumai - amalo krūmų pašalinimas iš lajos. Įgyvendinus šias priemones, medžiai taps saugesni aplinkos atžvilgiu, pailgės jų gyvavimo amžius.

Pašalinus neperspektyvius ar trumpalaikės perspektyvos medžius, atsodinimui numatyti cukriniai klevai (*Acer saccharum*), atsparūs amalui, naikinančiam M.K.Čiurlionio skvero medžius. Šių rūšių medžių lajose paprastas amalas plinta retai arba išvis neplinta, tai kol kas vienas iš pagrindinių kriterijų parenkant medžių rūšį:



Medžių šaknų apsaugai numatytos grotelės:



Analogas

### Medžių kamienų ir šaknų apsaugos statybos darbų metu aprašas


Siekiant išsaugoti medžius statybų metu, vykdant takų rekonstravimo, apšvietimo ir laistymo vandentiekio įrengimo darbus, būtina vadovautis šiuo aprašymu.

Aprašą parengė Linas Ūsas, Nepriklausomas želdynų ir želdinių ekspertas (2023-12-06 Nr. (26)-NŽE-21).

Vykdant statybos darbus būtina vadovautis Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. įsakymu Nr. D1-193. Šiose taisyklėse nustatyta tokia tvarka ir reikalavimai:

#### Prieš statybas:

7.1. išpurenti ir patręšti žemę po statybvietėje augančių medžių ir krūmų lajomis prieš statybos pradžią, kad pagerėtų jų augimo sąlygos statybos laikotarpiu;

 PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS	DOKUMENTO ŽYMUO PRI.23-22-TP-SP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
		11	20	0

7.2. iki darbų pradžios aptverti medžius ir krūmus, augančius statybvietėje ir arčiau kaip 5 m nuo įvažiavimo ar išvažiavimo iš statybvietės važiuojamosios dalies krašto:

7.2.1. medžių grupes ir krūmus ištiesiniu, ne žemesniu kaip 2 m aptvaru ir ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžių kamienų ir 1 m nuo krūmų;

7.2.2. pavienius medžius – trikampių aptvaru, kurio apatinės kraštinės turi būti ne arčiau kaip 0,5 m nuo medžio kamieno, arba lentomis. Aptvarą tvirtinti kuolais, įkaltais 0,5 m ir giliau;

7.3. aptveriant visą statybvietę, neaptverti į ją nepatenkančių gatvės ir kitų želdinių;

7.4. įrengti takus, pakeltus virš žemės paviršiaus, ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžio kamieno, kai darbo metu reikia vaikščioti arti želdinių (po medžių lajomis);

7.5. saugoti vejas, gėlynus, jeigu statinio projekte nenumatyta juos pertvarkyti;

7.6. saugoti nuimtą nuo žemės sklypo užstatomos dalies dirvožemį tam tikslui skirtose vietose, apsaugant jį nuo užteršimo, išplovimo, išpustymo (vėjo), kad būtų galima jį panaudoti sklypo sutvarkymo ir želdinimo darbams;

7.7. laistyti želdinius Medžių ir krūmų, vandens telkinių, esančių želdynuose, priežiūros taisyklių, patvirtintų aplinkos ministro 2008 m. sausio 18 d. įsakymu Nr. D1-45 „Dėl Medžių ir krūmų, vandens telkinių, esančių želdynuose, priežiūros taisyklių patvirtinimo“, nustatyta tvarka;

### Statybų metu:

7.8. nesandėliuoti medžiagų ir įrenginių, nevažinėti, nestatyti transporto priemonių, laikinų statinių ir įrenginių prie medžių arčiau kaip 1 m nuo medžių lajų projekcijų, bet ne arčiau kaip 3 m nuo kamieno ir 2 m nuo krūmų. Nesandėliuoti degių medžiagų arčiau kaip 10 metrų nuo medžių kamienų ir krūmų;

7.9. nekasti tranšėjų (kabelio, vandentiekio ir kanalizacijos vamzdžių ir kt. įrenginių tiesimui) arčiau kaip 3 m nuo medžio kamieno, kurio diametras didesnis kaip 15 cm, arčiau kaip 2 m, kai kamieno diametras iki 15 cm ir arčiau kaip 1,5 m – nuo krūmų, skaičiuojant atstumą nuo kraštinio stiebo;

7.10. tvirtinti tranšėjų, kasamų biriamame ir šlapiame grunte, leidžiamu atstumu (nurodytu 7.9 punkte) prie medžių ir krūmų, sienutes statramsčiais;

7.11. užpilti žemėmis pagal projektą padarytas tranšėjas per trumpiausią laiką, bet ne ilgiau kaip per mėnesį;

7.12. medžių pomedyje (lajos projekcijos zonoje) darbus vykdyti žemiau pagrindinių skeletinių šaknų (ne mažiau kaip 1,5 m nuo dirvožemio paviršiaus), nepažeidžiant šaknų sistemos;

7.13. nepakeisti daugiau kaip 5 cm (virš ar žemiau) natūralaus grunto lygio prie medžio šaknų kaklelio ir iki 2 m atstumu nuo medžio kamieno.

8. Kai, vykdant statybos darbus (įskaitant valstybinės reikšmės kelių ir viešosios geležinkelių infrastruktūros kelių ir jų įrenginių statybos ir remonto darbus), pažeidžiama medžio šaknų sistema, kad neišdžiūtų šaknys, būtina jas pridengti ar užpilti žemės sluoksniu, medį palaistyti, kad neišsaltų šaknys, jas būtina apšiltinti. Pažeidus medžio šaknis, medžio lają galima išretinti vadovaujantis Medžių ir krūmų, vandens telkinių, esančių želdynuose, priežiūros taisyklėmis.


Vykdamas statybos sklype žemės darbus taip pat būtina laikytis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ V skyriaus „Žemės darbai“ atitinkamuose punktuose nustatytų reikalavimų dėl želdinių apsaugos:

40.3. **žemės darbų vykdymo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių statinių vietas, kultūros paveldo objektų teritorijų bei jų apsaugos zonų, saugomų teritorijų bei jų apsaugos zonų ribas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, derlingą dirvožemį, reljefą bei želdinius nuo galimos žalos.**

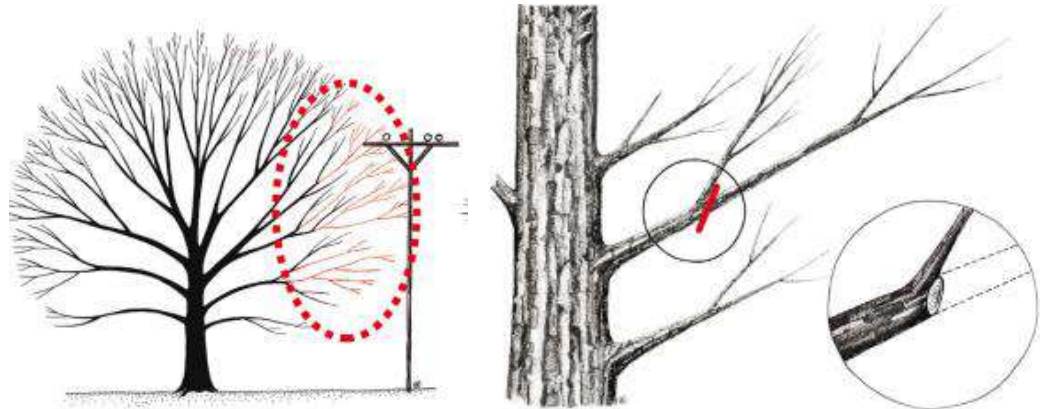
48. vykdant žemės darbus draudžiama užversti gruntu ar statybos produktais bei jų atliekomis želdinius, požeminių inžinerinių tinklų šulinių (kamerų) dangčius, gaisrinius hidrانتus, geodezijos ženklus, kitus įrenginius bei priešgaisrinius kelius, o statybos produktų atliekomis – ir kultūros paveldo objektų teritorijas ir jų apsaugos zonas. Derlingasis dirvožemio sluoksnis turi būti išsaugomas nustatyta tvarka.

### Žemiau pateikiamos priemonės apsaugoti želdinius nuo galimos žalos žemės darbų vykdymo vietoje.

1. Visiems darbų vykdymo zonoje inventorizuotiems medžiams priskirtos medžių šaknų apsaugos zonos. Tai apskritimo formos zona aplink medžio kamieno ašį, nustatoma medžio kamieno diametrą padauginus iš 12. Pvz., jei medžio kamieno diametras 20 cm, tuomet šaknų apsaugos zonos radiusas  $20 \times 12 = 240$  cm.
2. Medžiai, kurių šaknų zona patenka į projekto darbų vykdymo zoną, statybų metu bet koku atveju patirs pokyčius ir su tuo susijusį didesnę stresą. Rekomenduojama projektu numatytiems išsaugoti medžiams atlikti lajų arboristinio tvarkymo (redukcinio genėjimo ar lajos priežiūros genėjimo) bei kitas arboristinės priemonės. Rekomenduojama, kad darbus atliktų profesionalus arboristas, turintis Europos medžių darbuotojo

 PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS	DOKUMENTO ŽYMUO PRI.23-22-TP-SP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
		12	20	0

(European Tree Worker) ar aukštesnę kvalifikaciją. Atliekant darbus vadovautis Europos medžių genėjimo standartu. Lajos priežiūros genėjimo metu pašalinamos sausos, džiūstančios, sergančios, besikryžiuojančios, besiliečiančios šakos. Taip pat pašalinami įaugę vijokliai ir prie medžio pritvirtinti kiti objektai, kenkiantys medžiui. Redukcinis genėjimas naudojamas siekiant sumažinti lajos dydį. Išsaugoma natūrali medžio lajos forma, viršūnės nupjauti negalima. Šakos trumpinamos iki šoninių šakų, o liekančios šakos skersmuo turi būti ne mažesnis kaip 1/3 šalinamos šakos skersmens. Pašalinti galima ne daugiau kaip 20% medžio lajos.




Redukcinio genėjimo pavyzdys

3. Vykdamt šaligatvio dangos konstrukcijos statybos darbus arba inžinerinių komunikacijų statybos ar rekonstrukcijos darbus, būtina išsaugoti svarbiausias medžio šaknis. Jei darbai vykdomi medžio šaknų apsaugos zonoje, grunto kasimo darbai turi būti vykdomi atidžiai, o atkasus didesnes nei 5 cm skersmens šaknis, tolesni kasinėjimai su sunkiąja technika turi būti stabdomi ir tęsiami rankiniu būdu, nepažeidžiant šaknų, arba naudojant šaknis nepažeidžiančią techniką, pvz., oro kastuvą.



Tranšėja, iškasta išsaugant skeletines šaknis; oro kastuvus

4. Statybų metu atviras (atkastas) šaknis būtina apvynioti drėgnais medžiagiais tvarsčiais (bintais) ir juos reguliariai drėkinti, kad neišdžiūtų. Taip bus užtikrintas saugomų šaknų drėkinimas ir gyvybingumas.
5. Statybvietėje esantys medžiai turi būti laistomi, ypatingai vyraujant kaitrai ar sausrai. Nuolat stebėti grunto drėgmę. Jei drėgmė yra mažesnė nei 30%, būtina gausiai laistyti.

 PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS	DOKUMENTO ŽYMUO PRI.23-22-TP-SP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
		13	20	0

6. Jei būtina pašalinti šaknis (po įrengiama danga), reikalinga teisingai atlikti šaknų redukciją. Šaknys negali būti nutrauktos naudojant kasimo techniką. Šaknis būtina teisingai nupjauti naudojant švarius, dezinfekuotus pjūklus. Atvira šaknies dalis aptvarstoma. Neteisingai nupjovus šaknis ar jas nutraukus, į jas vėliau lengvai įsimeta grybai, sukeldami puvinius. Negalima atlikti šaknų redukcijos trumpesniu atstumu nuo kamieno nei 4 medžio kamieno diametrai. Pvz., jei medžio kamieno diametras 20 cm, šaknų redukciją galima atlikti ne arčiau nei  $20 \cdot 4 = 80$  cm nuo kamieno.
7. Užkasant tranšėjas, atstatant ar įrengiant naują šaligatvio dangos konstrukciją, jos sluoksniai turi būti įrengiami ir sutankinami atsargiai ir nepažeidžiant šaknų išorinės dalies. Rekomenduojama šaknų lygyje po danga įrengti drenažinius vamzdžius ( $\varnothing 10$  cm), atliksiančius šaknyno aeravimo funkciją. Šių vamzdžių galai turi būti išvesti į želdyno plotą ir užpildyti stambia skalda arba uždengti dangteliais su skylutėmis, kad į vamzdžius nepatektų graužikai. Dangos konstrukcijos sutankinimo metu įsitikinti, kad šie vamzdžiai nebūtų suspausti ar pažeisti. Pakankama šaknų aeracija ne tik užtikrins geresnes medžio gyvavimo sąlygas, bet ir sumažins šaknų dangos pakėlimo tikimybę.
8. Pažeidus medžio kamieną, būtina neatidėliojant (tą pačią dieną) uždengti dar šviežią žaizdos paviršių lengva ir vandeniui nelaidžia plėvele *GEFA Arbotape* arba analogiška.



11 pav. Medžio kamieno pažaidos apsaugos plėvelė


9. Po dangų įrengimo medžių polajis medžių šaknų apsaugos zonoje turi būti supurentas, įterpiami mikrobiologiniai preparatai ir biostimuliatoriai, skatinantys šaknijimąsi, taip pat šie plotai turi būti padengti lapuočių medienos mulčiu, ne plonesniu kaip 10 cm sluoksniu. Šie plotai gali būti apželdinti pagal apželdinimo projektą.

### Baigiamieji darbai

Baigiamieji darbai apima teritorijos, esančios darbų vykdymo zonoje, sutvarkymą: pažeistų plotų rekultivavimą, viršutinio dirvožemio sluoksnio atstatymą, vejos užsėjimą, statybinių šiukšlių išvežimą.

### 7.3.2. Krūmai ir gėlės (varpiniai augalai)

Suprojektuoti 4 gėlynai ir zona su krūmais. Gėlynai aprėminami betoniais bortais. Bortai kintamo aukščio. Prie takų ir judintose vietose sėjama veja. Įrengimas detalizuotas techninėse specifikacijose, kiekiai – sąnaudų žiniaraščiuose.

 PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS	DOKUMENTO ŽYMUO  PRI.23-22-TP-SP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
		14	20	0



Gėlynų bortų analogai



Gėlynų bortų analogai

Gėlynuose įrengiama laistymo sistema, žiūr. VN dalį. Vejos ir medžių laistymo sistema neprojektuojama. Gėlynuose numatytos dekoratyvinių šviestuvų – „smilgų“ grupės.



Analogas


Projekte numatyta sodinti šiuos **krūmus**:








**Tunbergo raugerškis „Concerde“**  
(Berberis thunbergii ‘Concorde’)



**Tunbergo raugerškis „Golden rocket“** (Berberis thunbergii ‘Golden rocket’)



	PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS	<i>DOKUMENTO ŽYMUO</i>		
		PRI.23-22-TP-SP-AR	LAPAS 15	LAPŲ 20

Projekte numatyta sodinti šias gėles:


 <p><b>Astilbė japoninė „Deutschland“</b> (<i>Astilbe japonica</i> Deutschland)</p>	 <p><b>Alūnė „Forever purple“</b> (<i>Heuchera</i> Forever purple)</p>	
 <p><b>Rausvažiedė ežiūolė</b> (<i>Echinacea purpurea</i> (L.))</p>	 <p><b>Kininis miskantas „Undine“</b> (<i>Miscanthus sinensis</i> „Undine“)</p>	 <p><b>Gojinis šalavijas</b> (<i>Salvia memorosa</i>)</p>

#### 7.4. Mažoji architektūra

Parinkamos stilistiškai vieningi mažosios architektūros (suolai, šiukšliadėžės) komplektai. Parinkta tamsiai pilkos spalvos betonas su tropine ar pan. mediena. Suolai ir jų grupės statomi greta takų, išplatinant taką. Detalūs mažosios architektūros sprendiniai pateikti brėžinyje.

 <p>Analogas</p>	 <p>Analogas</p>
---	---

Numatyti suolai su QR kodais. Nuskaicius QR kodą galima išgirsti M. K. Čiurlionio muziką. QR sistema parinkta, nes netoliese įrengtas grojantis fontanas, todėl siekiama išvengti garsinės kakofonijos:

	<p>PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS</p>	<p>DOKUMENTO ŽYMUO PRI.23-22-TP-SP-AR</p>	<p>LAPAS 16</p>	<p>LAPŲ 20</p>	<p>LAIDA 0</p>
---	--	---	---------------------	--------------------	--------------------



Analogas



OR kodas muzikinio kūrinio ar informacijos išklausmui


#### 7.4. Apšvietimas


Skvero apšvietimo sistema derinama su „Susisiekimo paskirties statinio - Vilniaus alėjos, ir kitos paskirties statinio - Renginių aikštės Druskininkuose, rekonstravimo projekto“ sprendiniais. Važiuojamosios dalies apšvietimas nekeičiamas, paliekamas esamas. Pėsčiųjų takai apšviečiami 0,95 m aukščio parteriniais šviestuvais, kuriančiais jaukumo jausmą, neakinančiais. M. K. Čiurlionio paminklas išryškinkamas kraipomais prožektoriais nuo 5-6 m aukščio atramų. Naudojamas skirtingos optikos bei šviesų sluoksnių principai. Numatomas kasdieninis ir šventinis apšvietimas, skirtas renginiams.

Prieš parenkant apšvietimo sprendinius, buvo atlikti bandymai natūroje, naudojant įvairaus kampo ir tipo šviestuvus. Apšvietimo bandymuose dalyvavo statytojo atstovai.




Žemi šviestuvai takams

	PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS	DOKUMENTO ŽYMUO PRI.23-22-TP-SP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
			17	20	0




**PAMINKLO APŠVIETIMO PRINCIPAI:**

Aukštos atramos - apšvietimas paminklui  
Kraipomi prožektoriai su siaura optika.




Grindinį įleidžiamas šviestuvas su „Wall Grazing“ optika. Paryškina užrašus, akcentuoja paminklo tūnus.



**AIKŠTĖS APŠVIETIMAS:**

Bazinis aikštės apšvietimas su plačios optikos prožektoriais;



**Aikštės ir paminklo apšvietimo principai**







Territorijoje išryškinami medžiai imituojantys bangą.

**Lanksti LED juosta paslėptam želdinių apšvietimui**

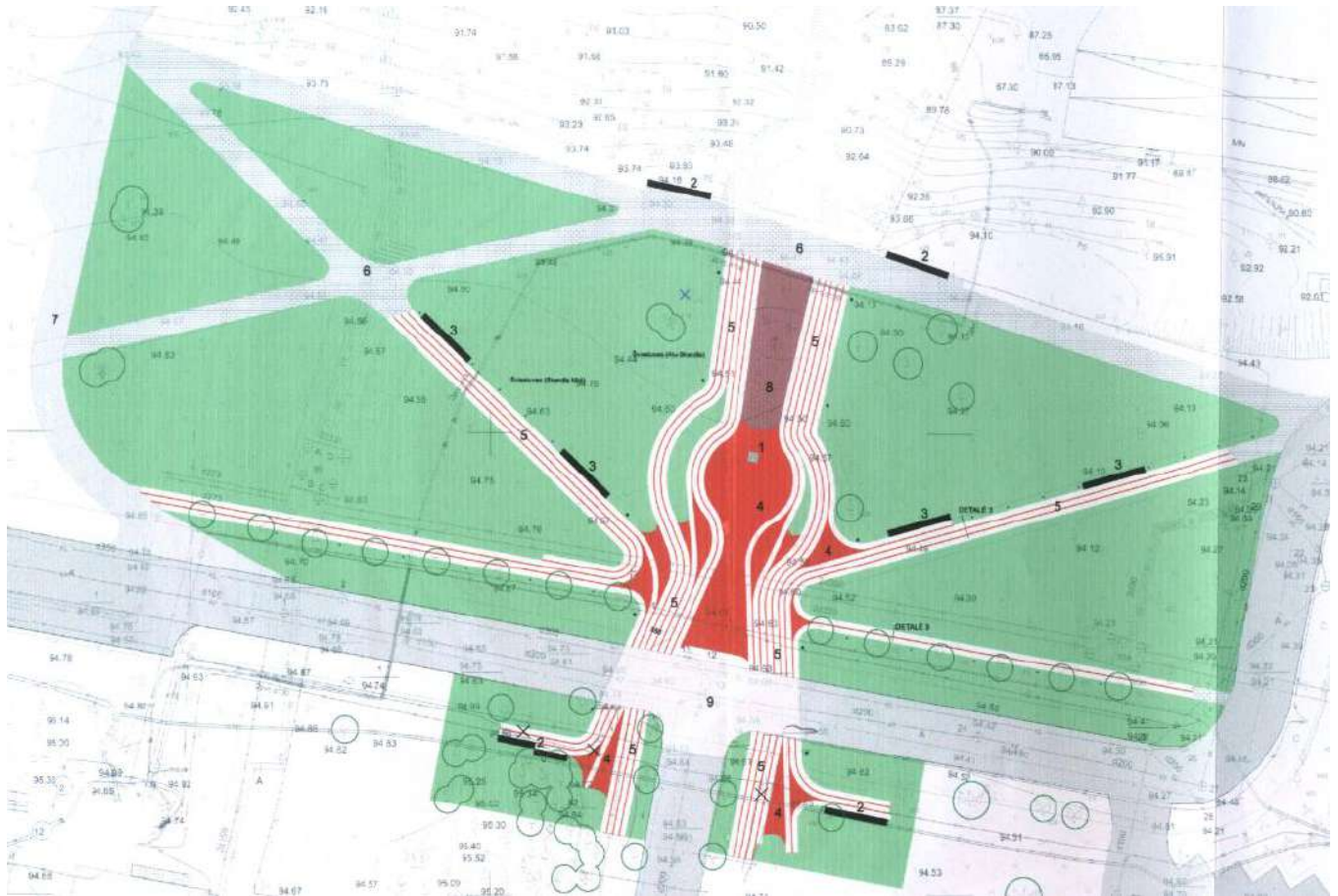
## 8. OBJEKTO VERTINGŪJŲ SAVYBIŲ IŠSAUGOJIMAS

Rekonstravimo projekte nėra numatyti darbai, galintys sužaloti, sumenkinti, sunaikinti ar kitaip pakenkti Mikalojaus Konstantino Čiurlionio paminklo ir skvero vertingosioms savybėms, aprašytoms Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybų aktuose Dėl duomenų patikslinimo: Nr. KPD-RM-1484 2010-09-29; Nr. KPD-RM-1484/1 2018-04-03.

- Vertingoji savybė – įvairūs mažosios kraštovaizdžio architektūros statiniai ir vaizduojamojo meno formos - M. K. Čiurlionio paminklas – darbai neprojektuojami. Monumentaliosios dailės kūriniai tvarkomi pagal patvirtintas restauravimo darbų programas, o vertingųjų savybių nekeičiantys priežiūros darbai turi būti vykdomi nuolat, jiems nereikalingas už kultūros paveldo objekto apsaugą atsakingos institucijos pritarimas.
- Pėsčiųjų pasivaikščiojimo takai skvero centre aplink paminklą bei ŠV ir PR skvero dalyse – išlaikomos takų kryptys, išryškinama pirminė geometrija, dangos (dangų medžiagiškumas nėra vertingoji savybė) keičiamos saugesnėmis, lengviau eksploatuojamomis, išlaikant piešinį bei spalvinį charakterį.

	PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS	DOKUMENTO ŽYMUO PRI.23-22-TP-SP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
			18	20	0

- Aikštės aplink M. K. Čiurlionio paminklą piešinys tvarkomas vadovaujantis projekto autoriaus Rimanto Dičiaus 2010 m. parengtu M. K. Čiurlionio skvero kapitalinio remonto projektu (suderintas KPD Alytaus teritoriniame padalinyje).




Ištrauka iš M. K. Čiurlionio skvero kapitalinio remonto projekto, 2010 m.

Projekte neplanuojami darbai, galintys pakenkti **Druskininkų miesto istorinės dalies (30185)** vertingosioms savybėms.

Druskininkų miesto istorinės dalies vertingosios savybės:

- gamtiniai elementai – apželdinimas medžių grupėmis, pavieniais medžiais, jų pobūdis – išsaugomas, tvarkomas pagal arboristų rekomendacijas (M. K. Čiurlionio skvere Druskininkuose augančių medžių būklės arboristinis įvertinimas (UAB „Arbovita ir Ko“, ekspertas arboristas Renaldas Žilinskas, 2024 m.));
- atviros erdvės – M. K. Čiurlionio skveras – išsaugomas, nekeičiamas.

 PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS	DOKUMENTO ŽYMUO  PRI.23-22-TP-SP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
		19	20	0

**BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI**

Pavadinimas	Mato vienetas	Esamas	Projektuojamas
<b>I SKYRIUS. SKLYPAS</b>			
<p>Žemės sklypas, unik. Nr. 4400-4387-7352, kadastro Nr. 1501/0001:123 Druskininkų m. k. v.                      Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: kita                      Žemės sklypo naudojimo būdas: bendrojo naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių) bendrojo naudojimo teritorijos.</p>			
1.1. sklypo plotas	ha	0,8441	
1.2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	0	
1.3. sklypo užstatymo tankis	%		
<b>III SKYRIUS. INŽINERINIAI TINKLAI</b> (Nurodomas kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų pavadinimas ir rodikliai)			
<b>3. inžinerinių tinklų ilgis*</b>			
3.1. 0,4 kV elektros kabeliai	m	-	4235,00
3.4. Vandentiekis d32 PE	m	-	11,0
<b>IV SKYRIUS. KITI INŽINERINIAI STATINIAI</b>			
Kiti inžineriniai statiniai – Mikalojaus Konstantino Čiurlionio skvero takai unik. Nr. 4400-6140-4080, žymėjimas plane T1, statinio kategorija – II grupės nesudėtingasis	m <sup>2</sup>	416,94	365,43
Kiti inžineriniai statiniai – Mikalojaus Konstantino Čiurlionio skvero takai unik. Nr. 4400-6140-4104, žymėjimas plane T2, statinio kategorija – I grupės nesudėtingasis  (prijungiamas prie Kiti inžineriniai statiniai – Mikalojaus Konstantino Čiurlionio paminklo aikštelė, unik. Nr. 4400-6140-4180)	m <sup>2</sup>	81,37	0,00
Kiti inžineriniai statiniai – Mikalojaus Konstantino Čiurlionio skvero takai unik. Nr. 4400-6140-4078, žymėjimas plane T3, statinio kategorija – II grupės nesudėtingasis	m <sup>2</sup>	587,79	542,03
Kiti inžineriniai statiniai – Mikalojaus Konstantino Čiurlionio paminklo aikštelė unik. Nr. 4400-6140-4180, žymėjimas plane Tr, statinio kategorija – II grupės nesudėtingasis	m <sup>2</sup>	922,03	1078,65

\* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų [5.39].

Statinio projekto vadovas M. N. ( ), 2024-06-28

(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

**TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS****TECHNINIŲ SPECIFIKACIJŲ ŽINIARAŠTIS**

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas
1		Bendrieji duomenys
2	TS-1	Paruošiamieji ir ardymo darbai
3	TS-2	Žemės sankasos įrengimo darbai
4	TS-3	Dangų konstrukcijų įrengimo darbai
5	TS-4	Dangų įrengimas; bortai
6	TS-5	Eismo organizavimo darbai
7	TS-6	Želdinių įrengimo darbai
8	TS-7	Mažosios architektūros įrengimo darbai

**BENDRIEJI DUOMENYS**

Techninio darbo projekto parengtų duomenų sudėtis, sprendinių kiekis, jų detalizacija (teksto, brėžinių, skaičiavimų) bendru atveju yra pakankami statytojo sumanymui suprasti ir įvertinti, statybos kainai nustatyti, derinimams ir ekspertizei atlikti, statybos darbų leidžiančiam dokumentui gauti.

Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka paslėptų darbų aktus, vykdamat statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus.


Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinius duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti.

Naudojami normatyviniai dokumentai:

PTR 3.03.01:2005	Nekilnojamojo kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų projekto ar tvarkomųjų paveldosaugos darbų projekto paveldosaugos (specialiosios) ekspertizės atlikimo taisyklės
PTR 2.13.01:2006	Teritorijų elementai. Bendrieji reikalavimai
STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
STR 2.05.05:2005	Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas
DT 5-00	Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje
KPT SDK 19	Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės
T DVAER 12	Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės
KPT VNS 16	Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklės
IT ŽS 17	Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės
IT SBR 19	Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės
IT ASFALTA 08	Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės
IT TRINKELĖS 14	Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelėlių ir plokščių įrengimo taisyklės

0	2024	Leidimui, konkursui ir statybai		
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. Nr.		PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS		
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>Kultūros paveldo objekto M. K. Čiurlionio paminklo skvero (20036) Druskininkuose rekonstravimo projektas</b>		
	SPV	M	N	SKLYPO SUTVARKYMO (SKLYPO PLANO) DALIS
	SPDV	M	N	
	Inž.	R	S J	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS. DOKUMENTO PAVADINIMAS <b>Techninės specifikacijos</b>
LT	STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS: <b>Druskininkų savivaldybės administracija</b>	DOKUMENTO ŽYMUO <b>PRI.23-22-TP-SP-TS</b>		LAPAS 1
				LAPŲ 1

IT APM 10	Automobilių kelių asfalto dangų priežiūrai skirtų medžiagų ir medžiagų mišinių panaudojimo ir jų sluoksnių įrengimo taisyklės
IT SS 17	Automobilių kelių dangų siūlių, panaudojant sandariklius, įrengimo taisyklės
IT ŽM 12	Kelių ženklavimo medžiagų naudojimo ir ženklavimo įrengimo taisyklės
IT VŽ 14	Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės
PIT KŽA 08	Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės
	Kelio ženklų įrengimo ir vertikalojo ženklavimo taisyklės
	Kelių horizontaliojo ženklavimo taisyklės
ST 121895674.09:2012	Bendrieji ir specialieji statybos darbai
ST 121895674.06:2009	Betonavimo darbai
ST 1073435.04:2000	PE vamzdžių projektavimo ir montavimo taisyklės
TRA TRINKELĖS 14	Automobilių kelių trinkelėlių, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas
TRA UŽPILDAI 19	Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas
TRA SBR 19	Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas
TRA ŽM 12	Kelių ženklavimo medžiagų techninių reikalavimų aprašas
LST ISO 3534-1:2007	Statistika. Aiškinamasis žodynas ir simboliai. 1 dalis. Bendrieji statistikos terminai ir tikimybių terminai
LST EN 197-1:2011	Cementas. 1 dalis. Įprastinių cementų sudėtis, techniniai reikalavimai ir atitikties kriterijai.
LST EN 197-2:2014	Cementas. 2 dalis. Atitikties įvertinimas.
LST EN 197-4	Cementas. 4 dalis. Mažo ankstyvojo stiprumo šlakinių elementų sudėtis, techniniai reikalavimai ir atitikties kriterijai
LST EN 206:2013+A2:2021	Betonas. Specifikacija, eksploatacinės savybės, gamyba ir atitiktis
LST EN 459-1	Statybinės kalkės. 1 dalis. Apibrėžimai, techniniai reikalavimai ir atitikties kriterijai
LST EN 12620:2003+A1:2008	Betono užpildai
LST EN 13139:2013	Skiedinio užpildai
LST EN 1008:2005	Vanduo betonui. Techniniai vandens ėminių ėmimo, bandymo ir tinkamumo reikalavimai, įskaitant gražinamą iš gamybos betono pramonėje vandenį, pakartotinai naudojamą betono mišiniui ruošti
LST EN 13670:2010	Betoninių konstrukcijų darbų atlikimas
LST 1331:2015	Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija.
LST EN 1338:2003	Betoninės grindinio trinkelės. Reikalavimai ir bandymo metodai
LST EN 1340:2003	Betoniniai bordiūrai. Reikalavimai ir bandymo metodai
LST EN 1342:2012	Gamtinio akmens grindinio trinkelės. Reikalavimai ir bandymo metodai
LST EN 1343:2012	Gamtinio akmens bordiūrai, skirti grindiniui. Reikalavimai ir bandymo metodai
LST EN 12059:2008+A1:2012	Gamtinio akmens gaminiai. Tašytas akmuo. Reikalavimai
LST EN 12407:2019	Gamtinio akmens bandymo metodai. Petrografinis tyrimas
LST 1360.1:1995	Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Granuliometrinės sudėties nustatymas.
LST 1360.3:1995	Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Drėgnio nustatymas.
LST 1360.4:1995	Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas.
LST 1360.5:1995	Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Bandymas štampu.
LST 1360.6:1995	Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Grunto tankio nustatymas.
LST 1360.7:1995	Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Grunto dalelių tankio nustatymas.
LST 1361.10:1995	Mineralinės automobilių kelių medžiagos. Bandymo metodai. Skaldos atsparumo smūgiams nustatymas
LST 1361.12:1996	Mineralinės automobilių kelių medžiagos. Bandymo metodai. Organinių priemaišų nustatymas

 PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS	DOKUMENTO ŽYMUO PRI.23-22-TP-SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
		2	30	0

LST 1361.7:1995	Mineralinės automobilių kelių medžiagos. Bandymo metodai. Tankio, vidutinio tankio, tankio koeficiento ir poringumo nustatymas
LST 1971:2013	Mineralinės automobilių kelių medžiagos. Ėminių ėmimas iš kelio dangos konstrukcijos
LST EN 14188-1:2004	Siūlių tarpikliai ir sandarikliai. 1 dalis. Karštųjų siūlių sandariklių techniniai reikalavimai
LST EN 14188-2:2005	Siūlių tarpikliai ir sandarikliai. 2 dalis. Šaltųjų siūlių sandariklių techniniai reikalavimai
LST EN 14188-3:2006	Siūlių tarpikliai ir sandarikliai. 3 dalis. Siūlių gatavų sandariklių techniniai reikalavimai
LST EN 14188-4:2009	Siūlių tarpikliai ir sandarikliai. 4 dalis. Gruntų, naudotinių su siūlių sandarikliais, techniniai reikalavimai
LST EN 124-1:2015	Transporto eismo ir pėsčiųjų zonų lietaus šulinėlių ir apžiūros šulinių liukai. 1 dalis. Klasifikavimas, bendrieji projektavimo, eksploatacinių charakteristikų ir bandymų reikalavimai, bandymo metodai ir atitikties įvertinimas
LST EN 124-2:2015	Transporto eismo ir pėsčiųjų zonų lietaus šulinėlių ir apžiūros šulinių liukai. 2 dalis. Ketiniai lietaus šulinėlių ir apžiūros šulinių liukai
LST EN 124-3:2015	Transporto eismo ir pėsčiųjų zonų lietaus šulinėlių ir apžiūros šulinių liukai. 3 dalis. Lietaus šulinėlių ir apžiūros šulinių liukai, pagaminti iš plieno arba aliuminio lydinių
LST EN 124-4:2015	Transporto eismo ir pėsčiųjų zonų lietaus šulinėlių ir apžiūros šulinių liukai. 3 dalis. Lietaus šulinėlių ir apžiūros šulinių liukai, pagaminti iš plieno arba aliuminio lydinių
LST EN 124-5:2015	Transporto eismo ir pėsčiųjų zonų lietaus šulinėlių ir apžiūros šulinių liukai. 5 dalis. Kompozitiniai lietaus šulinėlių ir apžiūros šulinių liukai
LST EN 124-6:2015	Transporto eismo ir pėsčiųjų zonų lietaus šulinėlių ir apžiūros šulinių liukai. 6 dalis. Lietaus šulinėlių ir apžiūros šulinių liukai, pagaminti iš polipropileno (PP), polietileno (PE) arba neplastifikuoto polivinilchlorido (PVC-U)
LST EN 1917:2003/AC:2008	Betono, plienpluoščio betono ir gelžbetonio šuliniai ir apžiūros šulinėliai
LST EN 1436:2018	Kelių ženklavimo medžiagos. Kelių naudotojams skirtos kelių horizontaliojo ženklavimo ženklų charakteristikos ir bandymo metodai
LST EN 12899-1:2008	Nuolatiniai vertikalieji kelio ženklai. 1 dalis. Nuolatiniai ženklai
LST EN 12899-5:2008	Nuolatiniai vertikalieji kelio ženklai. 5 dalis. Pradiniai tipo bandymai

Pagrindinių paslėptų darbų patikrinimo ir išbandymo darbų sąrašas:

- drenažo įrengimas;
- pagrindo po gatvių pylimais paruošimas;
- žemės sankasos paruošimas gatvės dangai įrengti;
- gruntų sutankinimas po gatve, takais ir aikštelėmis;
- gatvių, takų ir aikštelių dangos kiekvieno sluoksnio padarymas ir sutankinimas.


## TS-1. PARUOŠIAMIEJI IR ARDYMO DARBAI

### Darbų vykdymas

#### Įvadas

Statybos vietos (statybvietsės) ruošimo metu Rangovas privalo:

- priimti iš statytojo statybvietsę, užpildyti statybos darbų žurnalą;
- gauti visus reikiamus kasinėjimo ir kitus leidimus;
- įrengti įspėjamuosius ženklus apie darbų vykdymą pagal T DVAER 12 reikalavimus;
- įrengti laikinas sandėliavimo ir statybos aikšteles;
- garantuoti statybvietsės paviršiaus nusausinimą ir lietaus vandens nuleidimą;
- apsaugoti statybvietsę nuo pavojingo požeminių vandenų poveikio, pavasario polaidžio ir kt.;
- nužymėti trasą, požeminių komunikacijų trasas, koridorius;
- iškirsti statybos darbams trukdančius želdinius, pašalinti kelmus, nugenėti trukdančias šakas;

 PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS	DOKUMENTO ŽYMUO  PRI.23-22-TP-SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
		3	30	0

- pašalinti viršutinį dirvožemio sluoksnį ir kitas netinkamas ar pavojingas medžiagas;
- vengti fizinių ir mechaninių žemės savybių pablogėjimo;
- atlikti kelio ženklų skydų, atramų ir kitų eismo organizavimo elementų demontavimo darbus;
- atlikti visus reikalingus esamų statinių, požeminių komunikacijų, gatvės dangos konstrukcijų ir kitų sutvirtintų plotų išardymo darbus;
- teisingu darbų organizavimu apsaugoti aplinką ir sumažinti triukšmą;
- išvežti statybines atliekas į joms skirtas saugojimo aikšteles;
- pagal statybvietės ypatumus ir statybos darbų pobūdį atlikti visus kitus paruošiamuosius darbus.

### Geodezinis trasos nužymėjimas

Trasa nužymima gairėmis ne rečiau kaip kas 50 metrų intervalais. Žymima trasos pradžia, pabaiga, kreivės ir kiti charakteringi ir svarbūs objekto statybos taškai.

### Vandens nuleidimas

Atliekant darbus rangovas turi naudoti tinkamus statybos metodus, kad būtų užtikrintas vandens nuleidimas iš statybvietės. Potvynių ir liūčių vanduo turi būti tuoj pat nuleistas (išpumpuojamas siurblių pagalba į esamus lietaus kanalizacijos tinklus, prieš tai suderinus su šiuos tinklus eksploatuojančia organizacija) iš statybvietės, kad būtų išvengta žemės sankasai ir kitoms konstrukcijoms naudojamo grunto savybių pablogėjimo ar kitos žalos. Jei žala padaryta, dėl rangovo kaltės, jis turi atlyginti visus nuostolius.

### Dirvožemio, augmenijos ir atliekų pašalinimas

Rangovas iš statybvietės turi pašalinti dirvožemį, augmeniją ir atliekas, susidariusias paruošiamųjų darbų metu. Šalintina augmenija ir atliekos neturi patekti į pylimus ar sandėliuojamas medžiagas. Dirvožemio, augmenijos ir atliekų pašalinimo apimtys nurodytos darbų kiekių žiniaraščiuose.

Numatoma, kad statybos metu poveikio esamam dirvožemio sluoksniui nebus, arba jis bus minimalus. Labiausiai galimas tik minimalios apimties mechaninis poveikis dirvožemiui:

- kasimas, stūmimas, spaudimas;
- nukastą dirvožemio sluoksnį numatoma išsaugoti ir laikinai sandėliuoti tol, kol bus panaudotas želdinimo reikmėms, apsaugant jį nuo užterštumo, išplovimo, vėjo išpustymo. Saugojimo laikotarpiu ant sustumtų dirvožemio krūvų turi būti pastoviai naikinamos piktžolės;
- atliekamas dirvožemis turi būti išvežamas į Rangovo pasirinktą vietą suderinus su Statytoju.

Siekiant išvengti neigiamo poveikio dirvožemiui statybos metu, reikia laikytis šių reikalavimų:


- parinkti tinkamą vietą derlingo dirvožemio saugojimui;
- statybos metu reikia minimizuoti teritorijos su atviru dirvožemiu plotą. Vienu metu reikia laikyti kuo mažiau nestabilizuotų plotų;
- atlikus darbus, būtina kuo skubiau vietovę sutvirtinti. Stabilizavimui reikia panaudoti nuimtą derlingą dirvožemio sluoksnį. Pylimų ir iškasų šlaitai, plotai sutvirtinami 10 cm storio dirvožemio sluoksniu ir užsėjami žole;
- pasiruošti atidirbtų tepalų surinkimui, kad jie nebūtų išpilami atvirai ant dirvožemio.

Tvarkingai eksploatuojant objektą fizinio bei cheminio poveikio dirvožemiui nebus, todėl projekte poveikio dirvožemiui sumažinimo priemonės nenumatomos.

Dirvožemis nukasamas ekskavatoriumi (ar kitu Rangovo turimu mechanizmu), pakraunamas ir išvežamas į laikiną sandėliavimo vietą. Sandėliavimo vietoje privalo būti saugomas kol bus panaudojamas pažeistų plotų rekultivacijai. Laikino statybų aikštelės ir statybinių medžiagų sandėliavimo aikštelės įrengimas, darbas joje, ir užbaigus statybos darbus jos rekultivavimo darbai įvertinti statybvietės įrengimo išlaidose.

### Medžių apsaugojimas darbų metu

Darbų metu visi nekertami medžiai, patenkantys į darbų zoną, turi būti apsaugoti. Medžių kamienų apsaugojimui turi būti naudojamos medinės lentos, kuriomis apjuosiamas medžio kamienas. Medinės lentos negali tiesiogiai liestis su medžio kamieniu, kad jo nesužeistų. Tarp medžio kamieno ir lentų reikia įterpti gumą, virvę ar kitą minkštą medžiagą, kuri neleistų tiesiogiai prisiglausti lentoms prie kamieno.

	PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS	DOKUMENTO ŽYMUO PRI.23-22-TP-SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
			4	30	0



*Medžių apsauga darbų metu*

### **Medžių pašalinimas**

Rangovas turi pašalinti visus projekte nurodytus medžius. Projekte nurodyti medžiai pjaunami rankiniais ar mechaniniais pjūklais. Aukšti medžiai, kuriuos pjaunant įprastu būdu, gali kilti pavojus statiniams ar kelio zonoje esantiems inžineriniams tinklams, turi būti pjaunami naudojantis aukštuminiiais bokšteliais, alpinistine įranga. Tokiu atveju pirmiausiai nugenimos medžių šakos, vėliau nupjaunamas kamienas. Plonų medžių kamienai išraunami su šaknimis. Storų medžių kelmai turi būti pašalinti kastuvais, ekskavatoriais ar kitu būdu. Išraunami kelmai susmulkinami ir išvežami į Rangovo pasirinktą vietą suderinus su Statytoju. Siekiant išvengti vandens prasiskverbimo į gruntą, po kelmų rovimo atsiradusios duobės tuoj pat turi būti užpildtos gruntu iki žemės paviršiaus lygio, gruntas sutankintas pagal reikalavimus.

### **Esamų dangų ir kitų sutvirtintų vietų išardymas**

Esamos dangos ir kitos sutvirtintos vietos turi būti išardytos statyb vietės ruošimo metu pagal projekto nurodymus. Atliekamos medžiagos turi būti sandėliuojamos ar, gavus Inžinieriaus leidimą, panaudotos kitiems statybos darbams, jei šių medžiagų panaudojimas nenumatytas projekte.

Išardomi esamų kelio ženklų atramų betoniniai pamatai, betoninė danga ir kitą susidariusį statybinį betoną / gelžbetonio laužą numatoma išvežti į Rangovo pasirinktą specializuotą statybinio laužo utilizavimo aikštelę.

### **Kiti demontuojami objektai**

Demontuojami kelio ženklų skydai, atramos, pamatai išvežami kartu su statybinio laužu.

### **Darbų kontrolė ir priėmimas**

Tikrinant išardymo darbus, turi būti patikrintas jų atitikimas projektui: ar iš statyb vietės pašalintos visos projekte nurodytos medžiagos ir požeminių konstrukcijų elementai, ar sutankintas gruntas. Visi šie darbai turi būti atlikti prieš statybos darbų pradžią. Po tranšėjų užpylimo turi būti atlikta žemės paviršiaus ir požeminių komunikacijų tinklų geodezinė nuotrauka ir nustatomas tikrosios žemės darbų apimtys. Perduodant vamzdynus, turi būti nustatytas tikrasis jų gylis.


Rangovas turi pateikti priėmimo procedūros reikalaujamus atitinkamos valdžios institucijos pasirašytus dokumentus.

## **TS-2. ŽEMĖS SANKASOS ĮRENGIMO DARBAI**

### **Žemės darbai**

#### **Žemės sankasos rengimas**

Nuimtas augalinis gruntas pervežamas į sandėliavimo aikštelę. Pašalinus augalinį gruntą, esamus pagrindus ir smėlingą gruntą formuojami loviai. Lovio dugnas, sankasos viršus, šlaitai ir rekultivuojami plotai planuojami

	PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS	DOKUMENTO ŽYMUO  PRI.23-22-TP-SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
			5	30	0



mechanizuotai arba rankiniu būdu priklausomai nuo darbų specifikos, geometrijos sudėtingumo, reljefiškumo ir pan. Šlaitus ir rekultivuojamus plotus numatoma sutvirtinti esamu augaliniu gruntu  $h = 10$  cm užsėjant žole.

### Medžiagos

Žemės sankasai įrengti gali būti naudojami: gruntai ir uolienos, statybinės medžiagos, kartotinio panaudojimo statybinės medžiagos, pramoninės gamybos gretutiniai produktai, geosintetika, lengvosios medžiagos (pavyzdžiui, pemza, putplastis), rišikliai, cheminiai priedai, vandens nuleidimo, drenavimo, filtravimo, hidroizoliavimo bei kitos medžiagos, reikalingos kai kuriems darbams.

Inžinerinė geologinė pagrindinių grunto tipų klasifikacija, savybės ir įvertinimas yra pateikti LST 1331:2015 (arba lygiavertis).

Rangovas atlikdamas vidinės kontrolės bandymus tikrina gautas medžiagas organoleptiniu būdu. Turi būti registruojami duomenys iš važtaraščio kartu nurodant atitinkamos partijos įrengimo vietą.

Užsakovas gali pareikalauti, kad rangovas pateiktų gruntų ir statybinių medžiagų gamintojo vidinės ir išorinės kontrolės bandymo rezultatus.

### Darbų atlikimas

#### Paruošiamieji darbai

Prieš pradėdant rengti žemės sankasą, rangovai privalo nužymėti gairėlėmis pylimų iki 1,0 m aukščio padus ir iškasų iki 1,0 m gylio šlaitų briaunas, pagrindinius vietovės lūžio taškus, o prie aukštesnių už 1,0 m pylimų padų, gilesnių už 1,0 m iškasų šlaitų briaunose sustatyti šlaitinukus. Šlaitinukus rangovai privalo prižiūrėti ir, esant reikalui, juos perkelti. Atstumai tarp šlaitinukų turi užtikrinti pylimo pado atitiktį projektinei (leistinų nuokrypių ribose). Taip pat šie atstumai neturi būti didesni kaip 50 m lygioje vietovėje, o kalvotoje – kaip 20 m.

#### Transportavimas

Grunto transportavimo metodus, technologinių procesų seką nustato, mechanizmus parenka rangovai pagal savo kompetenciją, kurią apibrėžia jų taikomos statybos taisyklės. Rangovų taikomos statybos taisyklės neturi prieštarauti IT ŽS 17 taisyklių nurodymams.

Rengiant žemės sankasą, grunto gabenimo priemonės parenka rangovai. Iškastas gruntas neperduodamas rangovų nuosavybėn (priklauso Užsakovui).

#### Iškasos

Iškasų įrengimas turi atitikti IT ŽS 17 reikalavimus.

Siekiant išvengti žalos ir darbų nutraukimo, iškasos turi būti apsaugotos nuo potvynio ir liūčių vandens. Rangovas privalo turėti atitinkamų priemonių atsargą vandeniui iš iškasos dugno nuleisti. Potvynio ir liūčių vanduo iš statybos darbų vietos turi būti nuleistas nedelsiant. Žemės darbai turi būti atliekami taip, kad būtų išvengta vandens susikaupimo darbo vietoje.

Technologinio transporto eismo ar klimato poveikio pažeistas iškasos dugnas, prieš rengiant pagrindą, turi būti išvalytas, išlygintas ir sutankintas. Lietingu laikotarpiu iškasos rengimo darbus rangovas turi atlikti su ypatingu dėmesiu. Iškasos dugnas, jos grioviai turi būti įrengti ir išlyginti pagal projektinius nuolydžius bei prižiūrėti.


Atliekamo iškasų grunto sandėliavimo vietos turi būti numatytos projekte arba jas nurodo Inžinierius, atsižvelgiant į iškastos medžiagos kiekį ir žemės sankasos šlaitų pastovumą. Laikinais šalia karjerų, iškasų ir tranšėjų sandėliuojamos medžiagos turi būti apsaugotos nuo įgriuvų. Iškasos ne mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo krašto turi būti aptvertos metalo tinklo tvora. Bendruoju atveju medžiagų sandėliavimo aikštelės nurodytos pasirengimo ir statybos organizavimo dalyje.

#### Pylimų supylimas

Į pylimus gruntas turi būti pilamas tik tada, kai tinkamai paruoštas pylimo pagrindas. Gruntą tiesiogiai išversti arba iškrauti, neparuošus jam pagrindo, galima tik sąvartose.

Apie netinkamas gruntų rūšis (pvz.: dulkių, durpes) ir kliūtis (pvz.: kelmiai, medžiai, šaknis, statinių liekanos) turi būti pranešama Užsakovui ir projekto rengėjui.

Žemės sankasos natūralūs ir supilti gruntai turi būti taip sutankinti, kad būtų įvykdyti 1 lentelėje nurodyti sutankinimo rodiklio reikalavimai.

	PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS	DOKUMENTO ŽYMUO PRI.23-22-TP-SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
			6	30	0

**Lentelė 1.** Sutankinimo rodiklio  $D_{Pr}$  verčių 10 % mažiausio kvantilio<sup>1)</sup>, ir oro porų na kiekio verčių 10 % didžiausio kvantilio<sup>2)</sup> reikalavimai

Žemės sankasos dalis	Gruntų grupės	$D_{Pr}$ , %	$n_a$ , %
Viršutinė dalis iki 1,0 m gylio pylimuose ir 0,5 m gylio iškasose	ŽG, ŽP, ŽB, SB, SG, SP ŽD, ŽM, SD, SM	100	
Apatinė pylimo dalis nuo 1,0 m gylio iki pylimo pado	ŽG, ŽP, ŽB SB, SG, SP ŽD, ŽM, SD, SM	98	
Viršutinė dalis iki pylimo pado pylimuose ir 0,5 m gylio iškasose	ŽD <sub>o</sub> , ŽM <sub>o</sub> , SD <sub>o</sub> , SM <sub>o</sub> , D <sup>*)</sup> , M <sup>*)</sup> , OK <sup>3)</sup>	97,0	12 <sup>4)</sup>

<sup>\*)</sup> Žymenys D ir M žymi DL, DV, DR ir ML, MV, MR grupių gruntus pagal LST 1331:2015

1) Mažiausias kvantilis yra mažiausias leistinas kvantilis, už kurį mažesnės charakteristikos (pavyzdžiui, sutankinimo rodiklio) vertės leidžiamos tik neviršijant nurodytos pasiskirstymo proporcijos (žr. LST ISO 3534-1). Vertinimas reikalauja tam tikro matematinio pagrindimo, kuris neišdėstomas šiose taisyklėse ir kuris surandamas specialioje literatūroje.

2) Didžiausias kvantilis yra didžiausias leistinas kvantilis, už kurį didesnės charakteristikos (pavyzdžiui, oro porų kiekis) vertės leidžiamos tik neviršijant nurodytos pasiskirstymo proporcijos (žr. LST ISO 3534-1). Vertinimas reikalauja tam tikro matematinio pagrindimo, kuris neišdėstomas šiose taisyklėse ir kuris surandamas specialioje literatūroje.

3) Leidžiama naudoti tik vietiniams keliams ir atlikus tinkamumo bandymus.

4) Kai gruntai nėra sustiprinti arba nėra atliktas kvalifikuotas pagerinimas, tankinant vandeniui jautrius įvairiagrūdžius ir smulkiagrūdžius gruntus, rekomenduojama oro porų kiekio 10 % didžiausiam kvantiliui taikyti 8 % reikalavimą.

Sutankinimo reikalavimai taikomi stambiagrūdžiams gruntams, taip pat taikomi ir mineralinių medžiagų mišiniam, kurie yra atitinkamos granulometrinės sudėties.

Jeigu tam tikrame žemės sankasos ruože gruntų grupės, kurioms taikomi skirtingi sutankinimo reikalavimai, yra taip susimaišiusios (jų negalima atskirai paskleisti), tai tokiam žemės sankasos ruože taikoma tų gruntų mažesnioji 1 lentelėje nurodyta sutankinimo rodiklio  $D_{Pr}$  vertė. Taip pat šiuo atveju sutankinimo rodiklio  $D_{Pr}$  minimalią vertę, tačiau ne mažesnę kaip 95,0 %, gali nustatyti Užsakovas.

Jeigu tankinant nepasiekiamas reikalaujama sutankinimo rodiklio vertė, tai natūralųjį arba supiltinį gruntą reikia pagerinti arba sustiprinti, tam tikrais atvejais pakeičiant gruntus. Reikalingas taikyti priemonės rangovai turi suderinti su užsakovu

Gali būti taikomas kiekvienas darbo atlikimo metodas, kuriuo pasiekiami sutankinimo reikalavimai, ir išvengiama žalingo poveikio aplinkai.

Pradedant sutankinimo darbus rangovas bandomajame ruože įrodo, kad naudojant pasirinktą darbo metodą pasiekiami sutankinimui taikomi reikalavimai. Jeigu šie reikalavimai nėra įvykdomi, rangovas turi pakeisti darbo metodą.

Darbo metodas (klojimo ar skleidimo, sutankinimo technika, leistinas užpylimo aukštis, važiavimų skaičius, darbinis greitis ir kt.) priklauso nuo tankinamos statybinės medžiagos ir reikalaujamo sutankinimo. Be to, darbo metodas turi būti priderintas prie statybinių medžiagų transportavimo ir skleidimo (klojimo) našumo.

Didžiausios naudojamos medžiagos dalelės (riedulio) dydis D negali būti didesnis negu 2/3 skleidžiamo (klojamo) sluoksnio.

Gruntai sluoksniais yra skleidžiami visame pylimo plotyje ir tolygiai sutankinami.

Įrengimo ir sutankinimo darbai derinami prie oro sąlygų ir laikinai nutraukiami, kai statybinės techninės priemonės nėra pakankamos, kad būtų įvykdomi nustatyti techniniai reikalavimai.

Rengiant žemės sankasą iš krituliams jautrių gruntų, jos skersinis nuolydis turi būti ne mažesnis kaip 6,0 %. Kiekvienas paskleistas grunto sluoksnis tuoj pat turi būti sutankinamas. Baigiantis darbo dienai arba tikintis kritulių, supiltas gruntas turi būti išlygintas ir sutankintas

Jeigu pylimai iš stambiagrūdžių arba įvairiagrūdžių su mažu smulkių dalelių kiekiu gruntų nebuvo pilami sluoksniais ir sutankinami arba buvo išpurenti, jie gali būti sutankinami, naudojant gelminį vibravimo metodą arba dinaminį intensyvų sutankinimą sunkiomis krintančiomis plokštėmis.

Prieš taikant šiuos metodus, reikia patikrinti, ar šių metodų tinkamumui pagrįsti buvo specialiai ištirta granulimetrinė sudėtis ir grunto stabilumas.

Kiekvienu atveju gruntai zonoje iki 1,0 m gylio nuo pylimo viršaus turi būti paskleidžiami sluoksniais ir sutankinami.

### Žemės sankasos viršus

Žemės sankasos viršus turi būti įrengiamas pagal skyriaus *“Pylimų supylimas”* nurodymus, tinkamo profilio ir laikomosios gegos remiantis reikalavimais.

Žemės sankasos viršaus aukščių nuokrypiai nuo projektinių aukščių neturi būti didesni kaip  $\pm 3,0$  cm arba pagrįstais atvejais  $\pm 5,0$  cm, o kai ant jos iš karto klojamas surištas pagrindo sluoksnis – didesni kaip  $\pm 3,0$  cm.

Žemės sankasos viršumi galima važiuoti tik tada, kai dėl to neatsiranda jokių žalingų išpaudų ar vandens kliūčių vandens nuleidimui.

Jei silpnųjų gruntų pagerinimo ir sutvirtinimo priemonių poreikis atsirado žemės sankasos rengimo metu, tai jos turi būti atskirai suderinamos.

Užpilant kitus sluoksnius ant silpnųjų gruntų, reikia stebėti, kad juos tankinant nebūtų susilpninta apačioje esančių gruntų laikomoji galia ir neatsirastų žemės sankasos deformacijos.

### Darbai žiemą

Šalčio ir atsilimo (polaidžio) laikotarpiais kasimo ir užpylimo darbai atliekami tik laikantis būtinų atsargos priemonių.

Apie dėl šalčio nutrauktus žemės darbus ir vėlesnį jų atnaujinimą turi būti pranešama užsakovui ir/ar techniniam prižiūrėtojui.

Sankasos pylimo srityje iki 2,0 m nuo paviršiaus sušalęs gruntas negali būti užpilamas.

Jeigu sušalęs gruntas numatytas užpilti žemiau negu 2,0 m nuo paviršiaus, turi būti tiriamos sąlygos ir priemonės, kad būtų galima tęsti žemės darbus.

Žemės sankasos rengimo žiemą darbams turi būti pasiruošta, t. y., apsaugotos kasyb vietės nuo užšalimo, sutvarkytas vandens nuleidimas, pašalintas augalinis sluoksnis, paruoštos priemonės, neleidžiančios gruntui užšalti.

Gruntas nuo užšalimo gali būti apsaugomas: išpurenant grunto paviršių, suariant, vartojant chemines medžiagas, pavyzdžiui, natrio chloridą, uždengiant termoizoliacinėmis medžiagomis arba sniegui sulaikyti panaudojant nukirstus krūmus ir šakas, o nedideliuose plotuose – naudojant pjuvenas, durpes, šiaudus ir pan.

Pylimų pagrindai turi būti paruošiami vasarą, o prieš pradėdant dirbti, nuo pylimų pagrindų turi būti kruopščiai nuvalytas sniegas ir ledas. Kai pylimai rengiami ant tokių pagrindų, kurių gruntai jautrūs šalčiui, užpilti apatinę pylimo dalį iki 1,2–1,5 m aukščio iš nejautrių šalčiui gruntų dar iki žiemos pradžios.

Kad gruntai nesusaltų, laiko tarpas nuo grunto iškasimo karjere iki jo galutinio sutankinimo pylime neturi viršyti:

- 2–3 h, kai oro temperatūra iki  $-10^{\circ}\text{C}$ ;
- 1–2 h, kai oro temperatūra iki  $-20^{\circ}\text{C}$ ;
- 1 h, kai oro temperatūra žemesnė kaip  $-20^{\circ}\text{C}$ .


Gruntai turi būti sutankinami, kol nesusąla.

Jeigu labai šąla (temperatūra žemesnė kaip  $-20^{\circ}\text{C}$ ), sninga bei pusto, žemės darbai turi būti nutraukiami. Prieš vėl pradėdant darbus, nuo darbo vietų turi būti pašalinamas sniegas ir ledas. Prieš pavasario polaidį sniegas nuo pylimų turi būti nuvalomas.

Jeigu ant sušalusio grunto (esančio giliau kaip 2 m nuo žemės sankasos viršaus) žemės sankasa, turi būti toliau rengiama, tai darbų tęsimui sąlygos ir metodai turi būti išnagrinėjami atskirai, nustatant sušalusio grunto poveikį (atšilus orams) žemės sankasos stabilumui.

Pylimo zonoje, į kurias leidžiama žiemą pilti gruntą, sušalę grunto grumstai neturi būti didesni kaip 2/3 pilamo sluoksnio storio ir jie neturi sudaryti daugiau kaip 30 % sluoksnio grunto masės, tankinant plūkimu, o tankinant volavimo būdu – daugiau kaip 20 %.

Tankinant plūkimu arba groteliniais volais, sušalę grunto grumstai neturi būti didesni kaip 30 cm, o tankinant pneumatiniiais volais – ne didesni kaip 15 cm. Jie turi būti tolygiai paskirstomi; sušalusio grunto grumstų sancaupos – neleistinos.

	PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS	DOKUMENTO ŽYMUO PRI.23-22-TP-SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
			8	30	0



Pylimo aukštis, rengiant jį žiemos metu, gali būti 3 % padidintas, įvertinus pylimo aukščio padidėjimą dėl jame esančių sušalusių grumstų.

### Darbų kontrolė ir priėmimas

Darbų kontrolė ir bandymai turi atitikti IT ŽS 17 XVIII skyriaus reikalavimus.

### Bandymų metodai gruntų sutankinimo rodikliams nustatyti

Bandymų metodai sutankinimo rodikliui nustatyti nurodomi IT ŽS 17 XVIII skyriaus trečiame skirsnyje. Ėminiai imami ir bandymai atliekami pagal standartus: LST 1360-1:2022, LST EN 13286-2:2010, LST 1360-3:2020, LST 1360-5:2019, LST 1360-6:2020, LST EN ISO 17892-12:2018, LST EN ISO 17892-3:2016, LST EN 13286-47:2012.

Skirstant gruntus į grupes pagal standartą LST 1331:2022, gruntai turi būti papildomai apžiūrėti ir patikrinami rankomis. Šiuo būdu nustatoma dalelių forma, dydis, šiurkštumas, gruntų spalva; tiriamas išdžiūvusio grunto atsparumas trupinti ir smulkinti į miltelius, drėgmės išskyrimo greitis kratant, plastiškumas minkant, pjaustant, kalkėtumas, organinė arba neorganinė kilmė (pagal kvapą), šlapių durpių irimas (spaudžiant tarp delnų), konsistencija. Jeigu šis būdas neleidžia daryti aiškių išvadų, reikia atlikti papildomus tyrimus laboratorijoje.

### Sutankinimo rodiklis Dpr

Sankasos grunto sutankinimo rodiklis DPr apskaičiuojamas, padalijus faktinį grunto sausąjį tankį  $\rho_d$  iš Proktoro tankio  $\rho_{Pr}$ , ir nurodomas procentais (žr. LST EN 13286-2:2010). Tiriamo supiltinio arba natūraliojo grunto bandiniams, kurie buvo paimti tankiui nustatyti, turi būti nustatomas ir Proktoro tankis.

Tiriant homogeniškos sudėties gruntų ir tiesimo medžiagas galima remtis Proktoro tankiu, nustatytu atliekant tinkamumo bandymus ar bandomąjį sutankinimą.

### Sauso grunto tankis $\rho_d$ ir poringumas n

Jeigu Proktoro tankis  $\rho_{Pr}$ , kaip sutankinimo rodiklio pagrindas, techniniu atžvilgiu bus nepatikimas (pavyzdžiui, kintamo stiprio uolienu, akmeningų gruntų, kai kurių pramoniniu būdu pagamintų ir perdirbtų mineralinių medžiagų atveju) arba nebus nustatytas reikiama apimtimi ir tinkamu laiku, tai mažos apimtys darbuose vietoj Proktoro tankio  $\rho_{Pr}$  galima nustatyti tik sausąjį tankį  $\rho_d$  arba poringumą n ir juos laikyti kaip kriterijus sutankinimo kokybei įvertinti. Sausasis tankis  $\rho_d$  turi būti nustatomas pagal LST 1360.6:2020.

Pagal šią bandymų metodiką gruntų sutankinimo rodikliai nustatomi remiantis turima vietine patirtimi arba iš ankstesniųjų bandomųjų sutankinimų rezultatu.

### Oro pripildytų porų rodiklis $n_a$


Oro pripildytų porų rodiklis  $n_a$  nustatomas skaičiavimais remiantis tankio nustatymo rezultatais pagal standartą LST 1360.6:2020 ir vandens kiekio nustatymo rezultatais pagal standartą LST 1360.3:2020.

### Netiesioginiai bandymo metodai sutankinimo laipsniui nustatyti

Kaip alternatyva, kai gruntų tankio matavimai ir Proktoro bandymai pagal punktus (pavyzdžiui, remiantis medžiagų savybėmis), bus sunkiai įvykdomi ar pareikalaus daug laiko, arba nurodytiems žemės sankasos įrengimo darbams nebus atlikti reikiama apimtimi, gali būti taikomi netiesiogiai charakterizuojantys sutankinimo būklę bandymo metodai:

- statinis grunto sutankinimo bandymas štampu pagal standartą LST 1360.5:2019;
- grunto sutankinimo bandymas dinaminio prietaisu pagal dokumentą „Automobilių kelių sankasos ir pagrindo sutankinimo bandymo dinaminio prietaisu instrukcija“ (šis prietaisas gali būti taikomas, bandant stambiagrūdžius ir įvairiagrūdžius gruntus, kurių grūdėliai ne didesni kaip 63 mm);
- grunto sutankinimo bandymas zondavimo būdu: įkalant arba įspaudžiant zondus, arba juos įvibruojant (vandens pralaidų tranšėjose);
- radioizotopinis metodas.

Atlikus bandomuosius grunto sutankinimus, bandymų pradžioje turi būti nustatyta pasirinktais metodais gautų rezultatų reikalaujamų reikšmių koreliacija. Jeigu šios koreliacijos nustatyti nėra galimybės, tai, užsakovui

	PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS	DOKUMENTO ŽYMUO PRI.23-22-TP-SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
			9	30	0

suderinus su rangovu, galima pasinaudoti žinomų, anksčiau atliktų tyrimų rezultatais bei patirtimi pagrįstais orientaciniais rezultatais.

Taikant statinį grunto sutankinimo bandymą štampu pagal LST 1360.5:2019, galima naudotis 2, 3 ir 4 lentelių duomenimis.

**Lentelė 2.** Stambiagrūdžių gruntų sutankinimo rodiklių  $D_{Pr}$  ir deformacijos modulių  $E_{V2}$  orientacinės tarpusavio priklausomybės vertės

Gruntų grupės	Statinis deformacijos modulis $E_{V2}$ , MPa (MN/m <sup>2</sup> )	Sutankinimo rodiklis $D_{Pr}$ , %
ŽG, ŽP	≥ 100	≥ 100
	≥ 80	≥ 98
	≥ 70	≥ 97
ŽB, SB, SG, SP	≥ 80	≥ 100
	≥ 70	≥ 98
	≥ 60	≥ 97

Gruntų sutankinimui įvertinti nustatomi papildomi reikalavimai  $E_{V2} / E_{V1}$  santykiui. Apytikriai turi būti laikomasi šių 4 lentelėje pateiktų dydžių. Jei  $E_{V1}$  vertė siekia 60 % 3 lentelėje pateiktos  $E_{V2}$  vertės, galimos ir didesnės  $E_{V2} / E_{V1}$  santykio vertės.

**Lentelė 3.** Santykio  $E_{V2} / E_{V1}$  priklausomybės nuo sutankinimo rodiklio orientacinės vertės

Sutankinimo rodiklis $D_{Pr}$ , %	$E_{V2} / E_{V1}$
≥ 100	≤ 2,3
≥ 98	≤ 2,5
≥ 97	≤ 2,6

**Lentelė 4.** Stambiagrūdžių gruntų sutankinimo rodiklių  $D_{Pr}$  ir dinaminį deformacijos modulių  $E_{vd}$  orientacinės tarpusavio priklausomybės vertės

Grunto grupės	Dinaminis deformacijos modulis $E_{vd}$ MPa (MN/m <sup>2</sup> )	Sutankinimo rodiklis $D_{Pr}$ , %
ŽG, ŽP, ŽB, SG	≥ 50	≥ 100
SP, SB	≥ 40	≥ 98

Taikant netiesioginius bandymo metodus, reikalingas Užsakovo ir rangovo pritarimas.

#### Deformacijos modulio tikrinimas žemės sankasos viršuje

Užbaigus žemės sankasą, rekomenduojama tuoj pat rengti dangos konstrukcijos sluoksnius, tačiau prieš tai turi būti patikrinama, ar žemės sankasos viršuje deformacijos modulio  $E_{v2}$  ir sutankinimo rodiklio  $D_{Pr}$  reikšmės atitinka reikalaujamas.

Ant šalčiui jautrios žemės sankasos viršaus taikomas deformacijos modulio reikalavimas  $E_{v2} = 45 \text{ MN/m}^2$ .

#### Leistini nuokrypiai

Kontroliuojami parametrai, leistinių nuokrypių arba parametrų vertės nurodytos 5 lentelėje.

**Lentelė 5.** Leistini nuokrypiai

Parametrai	Reikšmė
Žemės sankasa	
Aukščiai	± 5 cm
Plotis (atstumas nuo žemės sankasos ašies iki briaunos)	± 10 cm
Skersiniai nuolydžiai	± 0,5 %
Šlaitų nuolydžiai	± 10 %
Pylimo pado plotis	± 20 cm
Bermos plotis	± 20 cm
Dirvožemio sluoksnio storis	± 20 %, bet ne mažesnis kaip 6 cm

Parametrai	Reikšmė
Sutankinimo rodiklis	100 %; 97 %, kai $h \leq 0,5$ m. 98 %; 97 %; 95 %, kai $h > 0,5$ m
Deformacijos modulis	$\geq 45$ MPa

### Darbų priėmimas

Užbaigtus darbus Užsakovas arba techninis prižiūrėtojas turi priimti ne vėliau kaip per 15 darbo dienų po raštiško pranešimo apie juos.

Darbų priėmimo terminas pratęsiamas, jeigu rangovas dar nepateikė darbams įvertinti reikalingų rezultatų pagal sutartyje numatytus tiesimo medžiagų, kitų medžiagų ir atliktų darbų bandymus arba paslėptų darbų aktų.

Darbų priėmimo terminas pratęsiamas taip pat jei nepadaryta kontrolinė geodezinė nuotrauka, jeigu tai buvo numatyta žemės sankasos įrengimo sutartyje.

Jeigu Užsakovas galutiniam užbaigtų darbų įvertinimui nustatytu laiku dar nepateikė reikalingų bandymų rezultatų, tai jis naudojasi sutarties sąlygomis.

Tokia pati tvarka galioja priimant užbaigtas darbų dalis.

### Defektų valdymas

Rangovas turi garantuoti, kad jo atlikti darbai yra kokybiški ir atitinka projekto (sutarties) reikalavimus. Jis privalo visus per garantinį terminą atsiradusius defektus pašalinti savo lėšomis.

Rangovas neatsako už atliktų darbų kokybę, jeigu jis laiku, t. y. prieš darbų pradžią, buvo raštu pranešęs apie užsakovo tiekto arba nurodytą naudoti medžiagų trūkumus, apie nekokybiškus kitų rangovų paruošiamuosius darbus.

Defektai turi būti šalinami rangovo lėšomis, pakartotinai atliekant tuos pačius arba atliekant kitus užsakovo nurodytus darbus, jei kitaip nesutariama su užsakovu (pailgintas garantinis terminas, sumažinta kaina).

Jei dėl ribinių verčių ar leistinų nuokrypių nesilaikymo defektų atsiranda garantinio periodo metu, tai rangovas turi juos pašalinti.

### Dirvožemio darbai

Dirvožemio darbai atliekami iš karto po visiško gruntų profiliavimo atsižvelgiant į vegetacijos laikotarpį.

Dirvožemis neturi būti užteršiamas statybos atliekomis, metalu, stiklu, šlaku, pelenais, plastmasėmis, naftos produktais, cheminėmis medžiagomis, ilgai pūvančiomis augalų liekanomis. Esant įtarimams dėl galimai užteršto dirvožemio, jis papildomai turi būti prasijotas.

Vejos žolės mišinys tikslinamas statybos rangovo prieš užsėjimo pradžią pagal žemės rūšį arba aplinką, jis turi būti lėtai augantis ir reikalaujantis minimalios priežiūros. Suaugusi veja žolė turi būti lengvai pjaunama ir atspari atmosferiniams poveikiams, automobilių išmetamai oro taršai. Turi gerai atlaikyti periodinius vandens ir maistinių medžiagų trūkumus.

Žemės plotai ir šlaitai sutvirtinami užpilant iki 10 cm storio dirvožemio sluoksniu, paskleidžiant gruntą ir užsėjant. Veja atstatoma ir įrengiama atlikus dangos įrengimo darbus, augalinė žemė tolygiai paskleidžiama visame būsimos vejos plote iki 10 cm storio sluoksniu, nurenkami akmenys, žemės paviršius sutankinamas voluojant. Prieš sėjant žolių mišinį, žemės paviršius išpurenamas. Pasėjus sėklas paviršius suvoluojamas rankiniu volu.


## TS-3. DANGŲ KONSTRUKCIJŲ ĮRENGIMO DARBAI

### Pagrindo konstrukcijos

#### Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis

Projekte apsauginį šalčiui atsparų sluoksnį (AŠAS) numatoma įrengti dangos konstrukcijose. Tikslus sluoksnių storius, nuolydžius ir vietas žiūrėti skersinių profilių brėžiniuose.

**Lentelė 6.** AŠAS storiai dangos konstrukcijose

 PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS	DOKUMENTO ŽYMUO PRI.23-22-TP-SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
		11	30	0

Dangos konstrukcija	Sluoksniu storis, cm	Deformacijos modulis Ev2, MPa
Skveras ir takai	25	≥80

AŠAS yra rišikliais nesustiprintas apatinis pagrindo sluoksniu. Jį sudaro šalčiui atsparios birios mineralinės medžiagos, kurios sutankintoje būklėje turi būti pakankamai laidžios vandeniui. Pralaidumo vandeniui koeficientas –  $k_{10} \geq 1,0 \times 10^{-5}$  m/s.

#### Lentelė 7. Pagrindo sluoksniams naudojamos medžiagos

Sluoksniu	Mišinys
AŠAS viršutinė 20 cm storio dalis	0/5 užpildai, nuo 0/5 iki 0/63 nesurištieji mišiniai ir gruntai, kurių grupė ŽG ir ŽP
AŠAS apatinė dalis	nuo 0/2 iki 0/5 užpildai, nuo 0/5 iki 0/63 nesurištieji mišiniai ir gruntai, kurių grupė ŽG, ŽP, ŽB, SG, SP ir SB

AŠAS viršutinei 20 cm storio daliai įrengti, granulimetrinė sudėtis turi atitikti G<sub>v</sub> kategoriją pagal standartą LST EN 13285. Nesurištųjų mišinių bei gruntų, naudojamų AŠAS apatinei daliai, granulimetrinei sudėčiai reikalavimai nėra keliami.

#### Įrengimas

AŠAS draudžiama rengti ant sušalusio esamo posluoksniu.

AŠAS turi būti taip tolygiai paskleidžiamas, kad neišsiskirstytų atskiromis frakcijomis (neįvyktų segregacija) bei sutankintas. AŠAS naudojamas nesurištasis mišinys ar gruntas turi būti tinkamo drėgno, visame plote tolygiai paskleidžiamas ir vienodai sutankinamas.

Visos apatinio pagrindo dalys turi atitikti techninius dokumentus. Užbaigtas apatinio pagrindo paviršius turi būti lygus, tikslaus skerspjūvio, gerai užpildytas ir išlygintas, be duobių, paliktų vėžių, įdaubų, atliekų ar kitų defektų. AŠAS taikomi tinkamumo, vidinės kontrolės ir kontrolinai bandymai.

#### Bandymai

##### Tinkamumo bandymai

AŠAS taikomi tinkamumo, vidinės kontrolės ir kontrolinai bandymai.

Tinkamumo bandymus sudaro tokie bandymai, kuriais įrodomas užpildų, nesurištųjų mišinių ir gruntų tinkamumas numatyti naudojimo paskirčiai, atitinkančiai projekto (sutarties) reikalavimus. Rangovas, prieš pradėdamas darbus, turi pats įsitikinti ir užsakovui įrodyti numatytą naudoti užpildų, nesurištųjų mišinių ir gruntų tinkamumą. Nesurištųjų mišinių tinkamumui įrodyti turi būti pateikta eksploatacinių savybių deklaracija ir, jeigu reikia, bandymų protokolai. Keičiantis nesurištųjų mišinių rūšims bei savybėms, tinkamumas turi būti įrodomas pakartotinai.

Nesurištąjo mišinio tinkamumo bandymų duomenis, įskaitant eksploatacinių savybių deklaraciją, turi sudaryti:


- rūšis ir kilmė (gamybos vieta);
- granulimetrinė sudėtis;
- Proktoro tankis;
- vandens kiekis (WPr);
- pralaidumas vandeniui (tik AŠAS apatinė dalis).

##### Vidinės kontrolės bandymai

Vidinės kontrolės bandymus sudaro tokie bandymai, kuriuos atlieka rangovas arba jo įgaliotinis, kad būtų užtikrinama nesurištųjų mišinių bei atliktų darbų atitiktis projekte nurodytiems reikalavimams. Rangovas turi atlikti vidinės kontrolės bandymus reikalaujama tikslumu ir apimtimi. Jeigu nustatomi nuokrypiai nuo projekto reikalavimų, priežastys, lemiančios nuokrypius, turi būti tuoj pat pašalinamos. Užsakovui ar techniniam prižiūrėtojui pareikalavus, būtina pateikti vidinės kontrolės bandymų rezultatus.

Užbaigus įrengti AŠAS turi būti atlikti šie bandymai:

- profilio atitiktis projekte nurodytam:

 PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS	PRI.23-22-TP-SP-TS	DOKUMENTO ŽYMUO		
		LAPAS	LAPŲ	LAIDA
		12	30	0

- aukščiau tikrinami ne rečiau kaip kas 50 m;
- skersiniai nuolydžiai tikrinami ne rečiau kaip kas 50 m;
- pločiai tikrinami ne rečiau kaip kas 50 m;
- lygumas skersine ir išilgine kryptimis tikrinamas ne rečiau kaip kas 50 m;
- sluoksnio storis tikrinamas ne rečiau kaip kas 50 m;
- granulimetrinė sudėtis ir smulkiųjų dalelių kiekis tikrinamas, bandymams imant ne mažiau kaip vieną ėminį kiekvieniems 2000 m<sup>2</sup>;
- pralaidumo vandeniui koeficientas  $k_{10}$  (tik AŠAS apatinė dalis) tikrinamas, bandymams imant ne mažiau kaip vieną ėminį kiekvieniems 2000 m<sup>2</sup>;
- sutankinimo rodiklis  $D_{Pr}$  (arba deformacijos modulių santykis  $E_{V2}/E_{V1}$ ) tikrinamas, bandymams imant ne mažiau kaip vieną ėminį arba atliekant ne mažiau kaip vieną matavimą kiekvieniems 1500 m<sup>2</sup>;
- deformacijos modulis  $E_{V2}$  (išskyrus ŠNS) tikrinamas, atliekant ne mažiau kaip vieną matavimą kiekvieniems 1500 m<sup>2</sup>;

Galimas alternatyvus metodo taikymas sutankinimo rodiklio  $D_{Pr}$  ir deformacijos modulio  $E_{V2}$  pasiekimo įrodymui – atliekant matavimus lengvo krentančio svorio deflektometru (angl., Light Falling Weight Deflectometer (LFWD)) arba krentančio svorio deflektometru (angl., Falling Weight Deflectometer (FWD)). Šiuo atveju taikomas M2 (greitųjų matavimų) metodas pagal įrengimo taisyklės IT ŽS 17. Vidinei kontrolei atliekant matavimus LFWD ir (arba) FWD visi matavimų duomenys turi būti konvertuoti į deformacijos modulį  $E_{V2}$ , arba sutankinimo laipsnį, išreikštą procentais (%).

Kai kelio ruožo, kuriame vykdomi darbai, ilgis arba plotas yra mažesnis kaip nurodytas mažiausias kontrolinis plotas ėminiui paimti ar matavimui atlikti, tai matavimai atliekami ir ėminiai imami nurodyta mažiausia apimtimi.

### Kontroliniai bandymai

Kontroliniai bandymai yra užsakovo bandymai, kuriais nustatoma, ar užpildų, nesurištųjų mišinių ir gruntų savybės ir užbaigti darbai atitinka projekto reikalavimus. Šių bandymų rezultatai yra darbų priėmimo pagrindas.


Ėminių ėmimą ir bandymus, kuriuos galima atlikti sluoksnio įrengimo ruože, atlieka užsakovas, techninis prižiūrėtojas arba užsakovo paskirta nepriklausoma akredituota bandymų laboratorija. Rangovas privalo sudaryti sąlygas ėminių paėmimui ir bandymų atlikimui. Kontrolinius bandymus atlieka užsakovo paskirta nepriklausoma akredituota bandymų laboratorija.

Užbaigus įrengti AŠAS, turi būti atlikti šios rūšies ir apimties kontroliniai bandymai:

- profilio atitiktis projekte (sutartyje) nurodytam:
  - aukščiau tikrinami ne rečiau kaip kas 100 m;
  - skersiniai nuolydžiai tikrinami ne rečiau kaip kas 100 m;
- pločiai tikrinami ne rečiau kaip kas 100 m;
- lygumas skersine ir išilgine kryptimis tikrinamas ne rečiau kaip kas 100 m;
- sluoksnio storis tikrinamas ne rečiau kaip kas 100 m;
- granulimetrinė sudėtis ir smulkiųjų dalelių kiekis tikrinamas, bandymams imant ne mažiau kaip vieną ėminį kiekvieniems 6000 m<sup>2</sup>;
- pralaidumo vandeniui koeficientas  $k_{10}$  (tik AŠAS apatinė dalis) tikrinamas, bandymams imant ne mažiau kaip vieną ėminį kiekvieniems 6000 m<sup>2</sup>;
- laikomosios gebos Kalifornijos rodiklis (CBR vertė) tikrinamas, bandymams imant ne mažiau kaip vieną ėminį kiekvieniems 12000 m<sup>2</sup>;
- sutankinimo rodiklis  $D_{Pr}$  (arba deformacijos modulių santykis  $E_{V2}/E_{V1}$ ) tikrinamas, bandymams imant ne mažiau kaip vieną ėminį arba atliekant ne mažiau kaip vieną matavimą kiekvieniems 4500 m<sup>2</sup>;
- deformacijos modulis  $E_{V2}$  tikrinamas, atliekant ne mažiau kaip vieną matavimą kiekvieniems 4500 m<sup>2</sup>.

Kai kelio ruožo, kuriame vykdomi darbai, ilgis arba plotas yra mažesnis kaip nurodytas mažiausias kontrolinis plotas ėminiui paimti ar matavimui atlikti, tai matavimai atliekami ir ėminiai imami nurodyta mažiausia apimtimi. Jeigu manoma, kad kontrolinių bandymų rezultatai nebūdingi visam bandymams priskirtam plotui, rangovas turi teisę prašyti atlikti papildomus kontrolinius bandymus. Tokiu atveju rangovas pateikia papildomų kontrolinių bandymų atlikimo vietų schemą bei bandymo metodų sąrašą. Užsakovui sutikus dėl papildomų kontrolinių bandymų atlikimo, ėminių ėmimo (bandymų) vietą ir priskiriamą ploto dalį nustato užsakovas.

Užsakovas turi teisę savo nuožiūra atlikti papildomus kontrolinius bandymus. Papildomų kontrolinių bandymų rezultatai nepakeičia jau atliktų kontrolinių bandymų rezultatų, tačiau juos papildo. Darbų priėmimą lemia pradinis ir papildomų kontrolinių bandymų nuo šiol jiems priskirtose plotų dalyse rezultatai.

 PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS	DOKUMENTO ŽYMUO  PRI.23-22-TP-SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
		13	30	0

Jeigu papildomų kontrolinių bandymų reikalauja rangovas, tai šių bandymų išlaidas apmoka jis pats.

### Leistinieji nuokrypiai

AŠAS aukščiau neturi nukrypti nuo projektinių daugiau kaip +/- 2 cm; skersiniai nuolydžiai – daugiau kaip +/- 0,5 %; sluoksnio plotis – daugiau kaip +/- 10 cm; sluoksnio storis – nė viena atskiroji storio vertė neturi būti daugiau kaip 3,0 cm mažesnė už projektinį storį ir ne mažesnė už mažiausią leistinąjį storį.

### Darbų priėmimas

Užbaigtus darbus užsakovas arba techninis prižiūrėtojas turi priimti ne vėliau kaip per 15 darbo dienų po raštiško pranešimo apie juos. Darbų priėmimo terminas pratęsiamas, jeigu iš savo pusės rangovas dar nepateikė darbams įvertinti reikalingų rezultatų pagal sutartyje numatytus užpildų, nesurištųjų mišinių, gruntų bandymus arba paslėptų darbų aktų.

Jeigu priimant darbus nustatomi ribinių verčių ar leistinųjų nuokrypių viršijimai (nepasiekimai), tai laikoma defektu, kurį rangovas turi pašalinti, arba gali būti taikomos išskaitos.

AŠAS yra laikomas paslėptais statybos darbais, kuriems pagal Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 6.698 straipsnį galioja 10 metų garantinis terminas arba 20 metų garantinis terminas, jeigu yra tyčia paslėptų defektų.

### Skaldos pagrindo sluoksnis (SPS)

Projekte skaldo pagrindo sluoksnį (SPS) numatoma įrengti dangos konstrukcijose. Tikslius sluoksnių storius, nuolydžius ir vietas žiūrėti skersinių profilių brėžiniuose.

**Lentelė 8.** SPS storai dangos konstrukcijose

Dangos konstrukcija	Sluoksnio storis, cm	Frakcija	Deformacijos modulis Ev2, MPa
Skveras ir takai	20	0/45	≥120

SPS yra viršutinis pagrindo sluoksnis be rišiklių, kuriam įrengti naudojami reikalaujamos granulimetrinės sudėties nesurištieji skaldytų medžiagų mišiniai.

**Lentelė 9.** Reikalavimai SPS granulimetrinei sudėčiai

Nesurištasis mišinys		Pro sieta (mm) prabyrančių dalelių kiekis, masės %									
		0,5	1	2	4	5,6	8	11,2	16	22,5	31,5
0/45	Bendrieji reikalavimai	5–35	9–40	16–47	NR	22–60	NR	35–68	NR	55–85	NR
	Reikalavimai gamintojui	10–30	14–35	23–40	NR	30–52	NR	43–60	NR	63–77	NR

Reikalavimai užpildams, naudojamiems SPS:


- Trupintųjų ir skaldytųjų dalelių santykinis kiekis stambiajame užpilde ir užpildų mišinyje C<sub>90/3</sub> (pagal standartą LST EN 933-5);
  - Visiškai ir iš dalies trupintųjų ar skaldytųjų dalelių kiekis, masės – 90-100 %;
  - Visiškai apvaliųjų dalelių kiekis, masės – 0-3 %;
- Stambiojo užpildo ir užpildų mišinio atsparumas trupinimui LA<sub>30</sub> arba SZ<sub>26</sub> (pagal standartą LST EN 1097-2);
- Vandens įmirkio vertė – W<sub>cm0,5</sub> arba WA<sub>241</sub> (pagal standartą LST EN 1097-6)
- Atsparumas šaldymui ir atšildymui – F4 (pagal standartą LST EN 1367-1).

### Įrengimas

Skaldos pagrindo sluoksnio viršus rengiamas abėjuose kraštuose ne mažiau kaip 35 cm platesnis už dangos sluoksnį, kaip nurodyta skersinių profilių brėžiniuose. Ant skaldos pagrindo sluoksnio įrengiamas betono sluoksnis ant kurio tvirtinamos kraštinės trinkelės.

Pagrindo sluoksniai rengiami prisilaikant IT SBR 19 išdėstytų reikalavimų.

Defektus rangovas turi ištaisyti pagal inžinieriaus nurodymus.

 PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
		PRI.23-22-TP-SP-TS	14	30

SPS turi būti taip įrengti ir sutankinti, kad jų laikomosios gebos ir sutankinimo savybės būtų kuo vienodesnės. Be to, nesurištieji mišiniai turi būti taip iškraunami ir paklojami, kad neišsiskirstytų atskiromis frakcijomis (neįvyktų segregacija). Laikinas nesurištųjų mišinių sandėliavimas darbų zonoje nerekomenduojamas. Nesurištasis mišinys turi būti optimalaus drėgnio, parinkto remiantis tinkamumo bandymu, kad mišinį klojant ir tankinant būtų pasiektas reikalaujamas sluoksnio sutankinimo rodiklis  $D_{Pr}$ .

SPS draudžiama palikti žiemai neapsaugotus.

SPS gali būti leidžiamas eismas, tačiau turi būti numatomos atitinkamos priemonės eismo organizavimui bei SPS atstatymui iki projektinių eksploatacinių savybių prieš įrengiant surištajį pagrindo, pagrindo-dangos ar kitą sluoksnį. Prieš įrengiant naują dangos konstrukcijos sluoksnį ant SPS vidinės kontrolės ir kontroliniais bandymais turi būti patikrinama SPS atitiktis IT SBR 19 VIII skyriaus reikalavimams. Jei SPS neatitinka sluoksniui keliamų reikalavimų prieš naujai įrengiant kitą sluoksnį, SPS gali būti numatoma suprofiluoti ir sutankinti, pridodant projektinės šio sluoksnio sudarančios medžiagos ir išpurenant esamą SPS paviršių ne mažesniu kaip 5 cm gyliu.

SPS sluoksnio sutankinimo rodiklis  $D_{Pr}$  gali būti įvertintas netiesiogiai, t. y. pagal deformacijos modulių santykį  $E_{V2}/E_{V1}$ , nustatytą pagal standartą LST 1360-5 taikant statinio apkrovimo plokštę bandymą.

## Bandymai

SPS taikomi tinkamumo, vidinės kontrolės ir kontroliniai bandymai.

### Tinkamumo bandymai

Tinkamumo bandymus sudaro tokie bandymai, kuriais įrodomas užpildų, nesurištųjų mišinių ir gruntų tinkamumas numatyti naudojimo paskirčiai, atitinkančiai projekto (sutarties) reikalavimus. Rangovas, prieš pradėdamas darbus, turi pats įsitikinti ir užsakovui įrodyti numatytą naudoti užpildų, nesurištųjų mišinių ir gruntų tinkamumą. Nesurištųjų mišinių tinkamumui įrodyti turi būti pateikta eksploatacinių savybių deklaracija ir, jeigu reikia, bandymų protokolai. Keičiantis nesurištųjų mišinių rūšims bei savybėms, tinkamumas turi būti įrodomas pakartotinai.

Nesurištojo mišinio tinkamumo bandymų duomenis, įskaitant eksploatacinių savybių deklaraciją, turi sudaryti:


- rūšis ir kilmė (gamybos vieta);
- granulimetrinė sudėtis;
- Proktoro tankis;
- vandens kiekis ( $W_{Pr}$ );
- trupintųjų ir skaldytųjų dalelių santykinis kiekis;
- atsparumas trupinimui;
- atsparumas smūgiams.

### Vidinės kontrolės bandymai

Vidinės kontrolės bandymus sudaro tokie bandymai, kuriuos atlieka rangovas arba jo įgaliotinis, kad būtų užtikrinama nesurištųjų mišinių bei atliktų darbų atitiktis projekte nurodytiems reikalavimams. Rangovas turi atlikti vidinės kontrolės bandymus reikalaujama tikslumu ir apimtimi. Jeigu nustatomi nuokrypiai nuo projekto reikalavimų, priežastys, lemiančios nuokrypius, turi būti tuoj pat pašalinamos. Užsakovui ar techniniam prižiūrėtojui pareikalavus, būtina pateikti vidinės kontrolės bandymų rezultatus.

Užbaigus įrengti SPS, turi būti atlikti šie bandymai:

- profilio atitiktis projekte nurodytam:
  - aukščiai tikrinami ne rečiau kaip kas 50 m;
  - skersiniai nuolydžiai tikrinami ne rečiau kaip kas 50 m;
- pločiai tikrinami ne rečiau kaip kas 50 m;
- lygumas skersine ir išilgine kryptimis tikrinamas ne rečiau kaip kas 50 m;
- sluoksnio storis tikrinamas ne rečiau kaip kas 50 m;
- granulimetrinė sudėtis ir smulkiųjų dalelių kiekis tikrinamas, bandymams imant ne mažiau kaip vieną ėminį kiekvieniems 2000 m<sup>2</sup>;
- sutankinimo rodiklis  $D_{Pr}$  (arba deformacijos modulių santykis  $E_{V2}/E_{V1}$ ) tikrinamas, bandymams imant ne mažiau kaip vieną ėminį arba atliekant ne mažiau kaip vieną matavimą kiekvieniems 1500 m<sup>2</sup>;
- deformacijos modulis  $E_{V2}$  tikrinamas, atliekant ne mažiau kaip vieną matavimą kiekvieniems 1500 m<sup>2</sup>.

	PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS	DOKUMENTO ŽYMUO  PRI.23-22-TP-SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
			15	30	0

Galimas alternatyvus metodo taikymas sutankinimo rodiklio  $D_{Pr}$  ir deformacijos modulio  $E_{V2}$  pasiekimo įrodymui – atliekant matavimus lengvo krentančio svorio deflektometru (angl., Light Falling Weight Deflectometer (LFWD)) arba krentančio svorio deflektometru (angl., Falling Weight Deflectometer (FWD)). Šiuo atveju taikomas M2 (greitųjų matavimų) metodas pagal įrengimo taisykles IT ŽS 17. Vidinei kontrolei atliekant matavimus LFWD ir (arba) FWD visi matavimų duomenys turi būti konvertuoti į deformacijos modulį  $E_{V2}$ , arba sutankinimo laipsnį, išreikštą procentais (%).

Kai kelio ruožo, kuriame vykdomi darbai, ilgis arba plotas yra mažesnis kaip nurodytas mažiausias kontrolinis plotas ėminiui paimti ar matavimui atlikti, tai matavimai atliekami ir ėminiai imami nurodyta mažiausia apimtimi.

### Kontroliniai bandymai

Kontroliniai bandymai yra užsakovo bandymai, kuriais nustatoma, ar užpildų, nesurištųjų mišinių ir gruntų savybės ir užbaigti darbai atitinka projekto reikalavimus. Šių bandymų rezultatai yra darbų priėmimo pagrindas.

Ėminių ėmimą ir bandymus, kuriuos galima atlikti sluoksnio įrengimo ruože, atlieka užsakovas, techninis prižiūrėtojas arba užsakovo paskirta nepriklausoma akredituota bandymų laboratorija. Rangovas privalo sudaryti sąlygas ėminių paėmimui ir bandymų atlikimui. Kontrolinius bandymus atlieka užsakovo paskirta nepriklausoma akredituota bandymų laboratorija.

Užbaigus įrengti SPSS, turi būti atlikti šios rūšies ir apimtys kontroliniai bandymai:

- profilio atitiktis projekte (sutartyje) nurodytam:
  - aukščiai tikrinami ne rečiau kaip kas 100 m;
  - skersiniai nuolydžiai tikrinami ne rečiau kaip kas 100 m;
- pločiai tikrinami ne rečiau kaip kas 100 m;
- lygumas skersine ir išilgine kryptimis tikrinamas ne rečiau kaip kas 100 m;
- sluoksnio storis tikrinamas ne rečiau kaip kas 100 m;
- granulimetrinė sudėtis ir smulkiųjų dalelių kiekis tikrinamas, bandymams imant ne mažiau kaip vieną ėminį kiekvieniems 6000 m<sup>2</sup>;
- trupintųjų ir skaldytųjų dalelių santykinis kiekis tikrinamas bandymams imant ne mažiau kaip vieną ėminį kiekvieniems 6000 m<sup>2</sup>;
- atsparumas trupinimui tikrinamas bandymams imant ne mažiau kaip vieną ėminį kiekvieniems 6000 m<sup>2</sup>;
- atsparumas smūgiams tikrinamas bandymams imant ne mažiau kaip vieną ėminį kiekvieniems 6000 m<sup>2</sup>;
- sutankinimo rodiklis  $D_{Pr}$  (arba deformacijos modulių santykis  $E_{V2}/E_{V1}$ ) tikrinamas, bandymams imant ne mažiau kaip vieną ėminį arba atliekant ne mažiau kaip vieną matavimą kiekvieniems 4500 m<sup>2</sup>;
- deformacijos modulis  $E_{V2}$  tikrinamas, atliekant ne mažiau kaip vieną matavimą kiekvieniems 4500 m<sup>2</sup>.

Kai kelio ruožo, kuriame vykdomi darbai, ilgis arba plotas yra mažesnis kaip nurodytas mažiausias kontrolinis plotas ėminiui paimti ar matavimui atlikti, tai matavimai atliekami ir ėminiai imami nurodyta mažiausia apimtimi. Jeigu manoma, kad kontrolinių bandymų rezultatai nebūdingi visam bandymams priskirtam plotui, rangovas turi teisę prašyti atlikti papildomus kontrolinius bandymus. Tokiu atveju rangovas pateikia papildomų kontrolinių bandymų atlikimo vietų schemą bei bandymo metodų sąrašą. Užsakovui sutikus dėl papildomų kontrolinių bandymų atlikimo, ėminių ėmimo (bandymų) vietą ir priskiriamą ploto dalį nustato užsakovas.

Užsakovas turi teisę savo nuožiūra atlikti papildomus kontrolinius bandymus. Papildomų kontrolinių bandymų rezultatai nepakeičia jau atliktų kontrolinių bandymų rezultatų, tačiau juos papildo. Darbų priėmimą lemia pradinių ir papildomų kontrolinių bandymų nuo šiol jiems priskirtose plotų dalyse rezultatai.


Jeigu papildomų kontrolinių bandymų reikalauja rangovas, tai šių bandymų išlaidas apmoka jis pats.

### Leistinieji nuokrypiai

Skaldos pagrindų sluoksnių aukščiai nuo projektinių neturi nukrypti daugiau kaip  $\pm 2$  cm, skersiniai nuolydžiai – daugiau kaip  $\pm 0,5$  %, %; sluoksnio plotis – daugiau kaip  $\pm 10$  cm.

Matuojant pagrindo lygumą, prošvaisa po 3 m linuote žvyro ir skaldos pagrindų sluoksniams neturi būti didesnė kaip 20 mm.

Atskirųjų verčių vidurkis neturi būti daugiau kaip 1,0 cm mažesnis už projekte nurodytą storį; nė viena atskiroji sluoksnio storio vertė neturi būti daugiau kaip 2,0 cm mažesnė už projekte nurodytą sluoksnio storį ir ne mažesnė už mažiausią leistinąjį storį.

 PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS	DOKUMENTO ŽYMUO PRI.23-22-TP-SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
		16	30	0

## Darbų priėmimas

Užbaigtų pagrindo sluoksnių priėmimas atliekamas pagal IT SBR 19 XII skyriaus reikalavimus.

Užbaigtus darbus užsakovas arba techninis prižiūrėtojas turi priimti ne vėliau kaip per 15 darbo dienų po raštiško pranešimo apie juos. Darbų priėmimo terminas pratęsiamas, jeigu iš savo pusės rangovas dar nepateikė darbams įvertinti reikalingų rezultatų pagal sutartyje numatytus užpildų, nesurištųjų mišinių, gruntų bandymus arba paslėptų darbų aktų.

Jeigu priimant darbus nustatomi ribinių verčių ar leistinųjų nuokrypių viršijimai (nepasiekimai), tai laikoma defektu, kurį rangovas turi pašalinti, arba gali būti taikomos išskaitos.

SPS yra laikomas paslėptais statybos darbais, kuriems pagal Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 6.698 straipsnį galioja 10 metų garantinis terminas arba 20 metų garantinis terminas, jeigu yra tyčia paslėptų defektų.

## TS-4. DANGOS

### Klinkerio trinkelėlių danga

Projektuojamų dangų planiniai sprendiniai pateikiami dangų plano ir skersinių brėžiniuose. Projekte numatoma įrengti dviejų spalvų trinkelės, atkartojant esamą aikštės ir prieigų dangų piešinį:

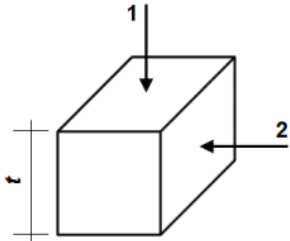



*Klinkerio trinkelėlių spalvos*

200x65x80 mm klinkerio trinkelėlių dangą (raudonai rudos spalvos), analogas *Wienerberger Paviona DF80*.

200x65x80 mm klinkerio trinkelėlių dangą (baltos spalvos), analogas *Wienerberger Argenti DF80*.

Trinkelės turi atitikti:

Atitikties deklaravimo schema:			Schema 4	
Darnusis standartas:			EN 1344:2013	
Deklaruojama (-os) eksploatacinė (-ės) savybė (-ės):				
<b>Matmenys</b>				
Ilgis:	mm	200	6	
Plotis:	mm	65	3	
Aukštis (t):	mm	80	4	
Intervalas:	klasė	R1		
Ilgamžiškumas:	klasė	FP100		
Skersinė ardomoji apkrova:	klasė	T4		
Skersinė ardomoji apkrova 2:	klasė	NPD		
Dylamasis atsparis:	klasė	A2		
Slystamasis atsparis:	klasė	U3		
Degumas:	klasė	A1 <sub>FL</sub>		
Išorinis gaisriškumas:	klasė	B <sub>ROOF</sub>		
Šilumos laidumo ekvivalentas:	W/m·K	NPD		
Atsparumas rūgščiai:	klasė	C		
Pavojingos medžiagos:	-	Voldoet aan Bbk		
Nurodyto produkto eksploatacinės savybės atitinka visas deklaruotas eksploatacines savybes. Ši eksploatacinių savybių deklaracija pateikiama vadovaujantis Reglamentu (ES) Nr. 305/2011, atsakomybė už jos turinį tenka tik joje nurodytam gamintojui.				

 PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS	DOKUMENTO ŽYMUO PRI.23-22-TP-SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
		17	30	0

### Pasluoksnis

Šis sluoksnis turi būti pakankamai stabilus, švarus, lygus, tinkamo profilio ir išlaikantis apkrovas. Pasluoksnio nelygumai, matuojant prošvaisas skersine ir išilgine kryptimis 3 m ilgio liniuote, neturi viršyti 10 mm. Jei darbai atliekami jau ant esamo pasluoksnio, prireikus, jo lygumas turi būti pagerintas.

### Nesurištosios dangos

Nesurištasis pasluoksnis (išlyginamasis atsijų pasluoksnis) yra riškiais nesustiprintas pagrindo sluoksnis rengiamas ant skaldos pagrindo sluoksnio (po trinkelėlių dangomis). Sluoksniai rengiami prisilaikant IT TRINKELĖS 14 reikalavimų. Nesurištieji medžiagų mišiniai turi atitikti techninių reikalavimų aprašo TRA TRINKELĖS 14 reikalavimus.

Sutankintos būklės pasluoksnio storis turi būti nuo 3 cm iki 5 cm.

Kaip pasluoksnio medžiaga yra naudojami nesurištieji mineralinių medžiagų mišiniai 0/4, 0/5, 0/8.

Pasluoksnio medžiaga turi būti vienalytiškai permaišyta ir vienalytiškai sudrėkinta reikiamu vandens kiekiu, kuris užtikrina geras klojimo ir sutankinimo sąlygas.

**Lentelė 10.** Reikalavimai nesurištojo mišinio pasluoksniui

Reikalavimas	Standartas	Matas	Vertė	Kategorija
Didžiausias mineralinių dulkių kiekis	LST EN 13285	Išbiros per 0,063 mm akučių sietą masės procentais	$\leq 5$	UF <sub>5</sub>
Mažiausias mineralinių dulkių kiekis	LST EN 13285	Išbiros per 0,063 mm akučių sietą masės procentais	nereglamentuojama	LF <sub>N</sub>
Stambiausiosios frakcijos kiekis	LST EN 13285	Išbiros masės procentais	1,4 D – 100 D – 90-99	OC <sub>90</sub>

### Išdėstymas ir klojimas

Įrengiant trinkelėlių dangas dažniausiai trinkelės ir plokštės išdėstomos rankiniu būdu. Trinkelėlių klojimo schemas žiūr. grafinėje dalyje. Prieš išdėstant nuo trinkelėlių ir plokštėlių turi būti nuvalomos dulkės ir nešvarumai, taip pat pagal aplinkybes pjovimo šlamos.

Skersinių ir išsinių išilginių siūlių pagrindinio eismo kryptimi reikia vengti. Atsižvelgiant į architektūrinius ar dekoratyvinius sprendinius, jas įrengti galima tik eismo zonose, kur uždraustas transporto priemonių eismas ar leidžiamas tik ypatingais atvejais.

### Nesurištosios dangos

Siekiant sumažinti ar išvengti betoninių trinkelėlių pjaustymo, atsižvelgiant į reikiamą klojimo plotį, turi būti iš anksto nustatytas tikslus atstumas tarp bordiūrų, pavienėmis linijomis arba eilėmis išdėstant trinkeles arba plokštes. Trinkelės ir plytelės klojamos tada, kai jau yra įrengti bordiūrai. Trinkelės turi būti nesuskilusios, be nudaužytų kampų ir šonų.

Trinkelėlių dangos dažniausiai turi būti sutankintos vibravimo priemonėmis, pradedant nuo kraštų ir artėjant vidurio link. Kartu neturi būti neigiamo poveikio numatytam siūlių tiesumui. Plotai, kurių siūlės dar neužpiltos, neturi būti vibruojami.

Betoninės trinkelės ant pasluoksnio išdėstomos arba klojamos eilėmis taisyklingu šablonu paliekant siūlių tarpelius. Siūlių plotis turi būti nuo 3 mm iki 5 mm, o klojant trinkeles. Siūlių geometrija turi būti taisyklinga ir sklaidi.


Klojant kreivėse turi būti išlaikytas tinkamas siūlių plotis. Todėl reikia vengti trinkelėlių arba plokštėlių išretinimo. Tokiose vietose galima naudoti lenkto tipo arba pleišto formos elementus arba keisti jungimo tipą. Iškilę paviršiai įrengiami iš tokio pat storio trinkelėlių ar plokštėlių kaip ir gretimi paviršiai.

### Siūlių užpylimas

### Nesurištosios dangos

Nesurištieji mišiniai, skirti nesurištajam posluoksniui, turi atitikti techninių reikalavimų aprašo TRA TRINKELĖS 14 reikalavimus.

**Lentelė 11.** Reikalavimai užpilui

 PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS	DOKUMENTO ŽYMUO PRI.23-22-TP-SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
		18	30	0

Reikalavimas	Standartas	Matas	Vertė	Kategorija
Didžiausias mineralinių dulkių kiekis	LST EN 13285	Išbiros per 0,063 mm akučių sietą masės procentais	$\leq 9$	UF <sub>9</sub>
Mažiausias mineralinių dulkių kiekis	LST EN 13285	Išbiros per 0,063 mm akučių sietą masės procentais	$\geq 2$	LF <sub>2</sub>
Stambiausiosios frakcijos kiekis	LST EN 13285	Išbiros masės procentais	1,4 D – 100 D – 90-99	OC <sub>90</sub>

Tarpai tarp siūlių užpildomi paklotui naudota medžiaga – atsijomis. Kai tarpai tarp gretimų trinkelėlių yra didesni kaip 1 cm, jie užpildomi atpjautomis pagal tarpo dydį medžiagomis.

Siūlės turi būti visiškai ir nuolat užpilamos lygiagrečiai atliekamiems klojimo darbams. Siūlėms užpildyti užpilo medžiaga turi būti pilama ant paklotos švariai nušluotos dangos, išluojama į siūles, o, jei reikia, įterpiama atskiedus nedideliu vandens kiekiu. Visą siūlių užpilo medžiagos perteklių reikia pašalinti. Po to, plotas, kuris pakankamai išdžiūvo, turi būti sutankintas vibravimo arba kalimo priemonėmis, kol tampa stabilus. Jei reikia, siūlės turi būti užpildytos pakartotinai.

### Prijungtys

Įrengiant prijungtis, trinkelės, kurios buvo išpjautos reikiamos formos, neturėtų būti naudojamos, jei jų likęs trumpesnės briaunos (kraštinės) ilgis yra mažesnis negu pusė neišpjautos trinkelės arba plokštės didžiausios briaunos ilgio. Reikiamos formos turi būti išpjauamos naudojant šlapiąjį pjovimą.

### Leistinieji nuokrypiai

Trinkelėlių dangos turi būti įrengtos pagal projekte nurodytą paviršiaus aukštį, skersinį ir išilginį nuolydį. Dangos viršaus aukščių nuokrypiai nuo projektinių aukščių neturi būti didesni kaip  $\pm 2,0$  cm. Darbų atlikimo sąlygotas nuolydžio nuokrypis nuo reikalaujamo (projektinio) neturi būti didesnis negu  $\pm 0,5$  %.

Paviršiaus nelygumai, matuojant prošvaisas skersine ir išilgine kryptimis 3 m ilgio liniuote pagal LST EN 13036-7, o kitais atvejais neturi viršyti 10 mm.

Trinkelėlių danga siūlių vietose turi būti paklota vienodame aukštyje (lygyje). Klojant lygaus paviršiaus statybos produktus nuokrypis neturi viršyti 2 mm, o klojant grublėto paviršiaus statybos produktus nuokrypis neturi viršyti 5 mm.


## BORTAI

### Bendroji dalis

Betoniniai bortai turi atitikti standarto LST EN 1340 ir techninių reikalavimų aprašo TRA TRINKELĖS 14 XIV skyriaus reikalavimus. Jei bortai liejami vietoje, betonai turi atitikti standarto LST EN 206-1 ir techninių reikalavimų aprašo TRA TRINKELĖS 14 XIV skyriaus reikalavimus. Bortai, apvadai ir kiti panašios paskirties elementai taip pat turi būti įrengti pagal projekte nurodytą paviršiaus aukštį ir padėtį plane. Jų viršaus aukščių nuokrypiai nuo projektinių aukščių ir padėties plane nuokrypiai nuo atskaitos ašies neturi būti didesni kaip  $\pm 2,0$  cm. Didesni nuokrypiai leistini tik tada, jei tai leidžia žymiai sumažinti trinkelėlių ir plokščių pjaustymo darbus. Šiuo atveju užsakovas ir rangovas turi susitarti prieš darbų pradžią. Lygaus paviršiaus bortų, apvadų ir kitų elementų tarpusavio viršutinio ir priekinio paviršiaus nuokrypiai siūlės vietoje neturi būti didesni kaip 2,0 mm, o nelygaus paviršiaus – neturi būti didesni kaip 5,0 mm.

Bortų įrengimas:

- Gatvės bortai (apvadai) klojami ant 10 cm storio pamato su atspara. Naudojamo betono markė – C 20/25 ir stipresnis. O kai dangos pagrindams įrengti naudojamas betonai, tai bortai šalia dangos gali būti įrengiami ant to paties betono išlaikant tokias sąlygas: 1) betono markė neturi būti žemesnė kaip C 20/25; betono pagrindo storis neturi būti mažesnis kaip 10,0 cm.;

 PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS	DOKUMENTO ŽYMUO PRI.23-22-TP-SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
		19	30	0

- Pamatą įrengiamas dviem sluoksniais klojant šviežią betoną ant šviežio betono. Sluoksniai tankinami atskirai plūkiant arba vibruojant. Pirmasis sluoksnis turi sudaryti apie 2/3 pamato storio. Antrasis sluoksnis įrengiamas tokio storio (aukščio), kad jį sutankinus būtų pasiektas projektinis pamato aukštis.
- Bortai (apvadai) ir atsparos klojami ant pamato betono mišinio, dar neprasidėjus jo rišimosi procesui. Bortų (apvadų) siūlės įrengiamos su tarpais. Siūlės tarpo plotis – apie 3–5 mm, kuris neužpildomas.
- Kreivėse, kurių spindulys yra 12 m ir mažesnis, turėtų būti naudojami lenktos formos bortai (apvadai). Kreivėse, kurių spindulys didesnis negu 12 m gali būti naudojami tiesūs 500 mm ilgio bortai (apvadai). Kreivėse, kurių spindulys yra 20 m ir didesnis, gali būti naudojami tiesūs 1000 mm ilgio bortai (apvadai).

## BETONINIAI VEJOS BORTAI

Vejos bortams keliami tokie pat reikalavimai kaip ir gatvės bortams. Vejos bortų išmatavimai 100x20x8 cm. Vejos bortai klojami ant betono C20/25 pagrindo, h=10,0 cm.

**Pastaba. Kraštinė takų klinkerio trinkelė įbetonuojama ant analogiško betono C20/25 pagrindo, h=10,0 cm.**

## TS-5. EISMO ORGANIZAVIMO DARBAI

### Kelio ženklai

Kelio ženklai ir jų simbolių spalvos turi atitikti kelio ženklų įrengimo ir vertikalojo ženklinimo taisyklėse išdėstytus reikalavimus ir LST EN 12899-1:2008 - LST EN 12899-5:2008 reikalavimus.

Kelio ženklų dydžiai parenkami pagal Kelio ženklų įrengimo ir vertikalojo ženklinimo taisyklių nuostatas.

Ženkliai turi būti gaminami su šviesą atspindinčiu paviršiumi. Standartiniams nuolatiniams vertikalesiems kelio ženkliams turi būti naudojama cinkuota skarda arba aliuminio lydiniai, atitinkantys standartų reikalavimus. Ženklių korpusai, jų antroji pusė ir visos ženklų tvirtinimo detalės turi būti tamsiai pilkos spalvos.


**Lentelė 12.** Kelio ženklų reikalavimai

Reikalavimas	Standartas	Matas	Vertė
Medžiaga	LST EN 12899-1:2008	-	Cinkuota skarda; aliuminio lydiniai
Montavimo aukštis	-	-	2,2 m nuo žemės paviršiaus iki skydo apatinės briaunos
Atspindžio klasė	LST EN 12899-1:2008	-	RA3 – visi ženklai, išskyrus žemiau išvardintus: RA1 – ženklai stovėjimo vietose, stovėjimą ir sustojimą draudžiantys ženklai
Tempiamasis stipris	LST EN 12899-1:2008	N/mm <sup>2</sup>	Cinkuota skarda: – Briaunos, kontūrai ≥ 260 – Plokštumos ≥ 380 Aliuminio lydiniai: – Briaunos, kontūrai ≥ 155 – Plokštumos ≥ 200
Lakšto storis	LST EN 12899-1:2008	mm	Plokščias lakštas ≥ 2,0 Briauna ≥ 1,75

Kelio ženklų skydai (0 grupės) tvirtinami prie cinkuoto metalinio vamzdžio atramos (60,3 mm) pastatytos ant betono C25/30 pagrindo. Atramų spalva - tamsiai pilka.

Ant paruošto dydžio skydo priekinės dalies klijuojama šviesą atspindinti plėvelė. Kitoje ženklo pusėje arba prie ženklo pritvirtintoje specialioje lentelėje turi būti pateikta:

- Ženklus pagaminusios įmonės prekės ženklas;
- Pagaminimo data;
- Minėto standarto žymuo.

 PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS	PRI.23-22-TP-SP-TS	DOKUMENTO ŽYMUO		
		LAPAS	LAPŲ	LAIDA
		20	30	0

Ženklių naudojimo garantijos laikas 2 metai. Ženklių su šviesą atspindinčiu paviršiumi garantijos laikas nustatomas pagal šviesą atspindinčių medžiagų naudojimo garantijos laiką.

Prie sankirtos su V. Kudirkos gatve, kurioje vyksta automobilių eismas, įrengiami įspėjamieji paviršiai – parinkti nerūdijančio plieno taktiliniai indikatoriai. Išdėstymas ir kiekis detalizuojamas darbo projekte.



## TS-6 ŽELDINIŲ ĮRENGIMO DARBAI

### Įvadas

**Sodinimo darbus privalo atlikti įmonė, kurios pagrindinė veikla – želdinimas ir augalų priežiūra ir kuri turi bent penkerių metų želdinimo darbų patirtį ir bent vieną šios srities atestuotą specialistą. Ji turi išipareigoti rūpintis želdiniais trejus metus po jų įrengimo.**

Želdinių sodinimo vietas tikslinti darbų metu su Statytoju ir projektuotoju.

Prieš sodinant būtina įvertinti užvežamo juodžemio poreikį želdiniams. Planuojamose želdinių zonose užvežti apie 30 cm juodžemio / kompostinės žemės, kuri brandžių medžių pomedžiuose kuo ilgesnį laiką galėtų aprūpinti augalus maistinėmis medžiagomis ir padėtų išlaikyti saikingą drėgmę. Prieš užpilant juodžemį želdinių zonose, reikėtų patikrinti esamą gruntą, kad jis būtų pralaidus, ne akmeningas.

Cukriniui klevui duobes ruošti dvigubai didesnes nei šaknų gumulo ar vazono dydis, pripilant į jas derlingos kompostinės žemės. Tuomet į duobes reikia gausiai priliesti vandens ir palaukti, kol jis susigers. Jei gruntas labai pralaidus ir lengvas, į duobes papildomai įterpti priemolio ir jį permaišyti su kompostine žeme. Pasodintus medžius tvirtinti 3 kuolais / 1 klevui - 2,5 m ilgio ir 6 cm skersmens.

Pasodinus medžius, želdiniuose išdėliojami krūmai. Jiems taip pat ruošiamos dvigubai didesnės duobės nei vazono dydis. Į duobes reikėtų įberti apie 80 proc. kompostinės, puveningos žemės ir 20 proc. durpės. Į duobę įdėtas krūmas gausiai palaistomas, po to apiberiamas žeme, ją kruopščiai prispaudžiant aplink.

Toliau išdėliojami visi žoliniai augalai. Plane nurodyti preliminarus brandžių daugiamečių gėlių ir viksvų skersmuo, todėl dėliojant augalus būtina įvertinti atstumus tarp augalų. Visas vikšvas, kurios čia sodinamos kaip užpildas, sodinti paliekant didesnius tarpus iki medžių, krūmų ir daugiamečių gėlių. Sodinant atsižvelgti į tai, kokį plotą užims paaugęs augalai. Vikšvas sodinti kas 35 cm, svarbu dailiai apšodinti želdynų pakraščius ir kitas krūmais ir gėlėmis neapsodintas vietas.

Dėliojant dviejų rūšių vikšvas (šviesesnes ir tamsesnes), galima prieš tai pasižymėti banguotą liniją. Atkreipti dėmesį, kad į šviesias vikšvas žalios vikšvos įsiterpia pamažu. Linija tarp dviejų rūšių turėtų būti išsklaidyta, natūrali.


Svarbu sodinant medžius ir krūmus, kad augalai nebūtų pasodinti per giliai ar per aukštai. Jų šaknų paviršius turi būti lygus planuojamo grunto paviršiui. Per giliai pasodintas medis, (jei aplink kamieną ties šaknimis užberama daugiau nei du centimetrai žemių) gali nustoti augti ir žūti.

Medžių ir krūmų šaknis, jei jie persodinami iš vazono ir šaknys susivijusios, reikėtų iš apačios su sekatoriumi apkarpyti, sujudinti, kad šios, patekusios į gruntą, greičiau vystytųsi.

Žemę aplink visus pasodintus augalus būtina kruopščiai apspausti.

Visus pasodintus augalus reikia dar kartą gausiai palaistyti. Žemę aplink augalus mulčiuoti vidutinės 2-3 cm frakcijos natūralios spalvos pušų žievės mulčiumi, kuris sulaukėtų drėgmę aplink augalų šaknis.

Vykdam gatvių priežiūros darbus žiemos metu, vengti sandėliuoti sniegą želdiniuose. Nors visi žoliniai augalai ištvėringi, atsparūs mindymui ir nepalankesnėms sąlygoms, didelis svoris gali aplaužyti krūmus.

	PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS	DOKUMENTO ŽYMUO PRI.23-22-TP-SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
			21	30	0

## Medžiai

Medžiai turi būti sodinami vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-717 patvirtintose taisyklėse nustatytais reikalavimais konteineriuose užaugintų ir su įpakuotomis ryšuliuose šaknimis medžių sodinimui.

**Projekte numatyta sodinti šiuos cukrinius klevus, atsparius amalui, naikinančiam M.K.Čiurlionio skvero medžius. Šių rūšių medžių lajose paprastasis amalas plinta retai arba išvis neplinta, tai kol kas vienas iš pagrindinių kriterijų parenkant medžių rūšį:**


	<p><b>Cukrinis klevas</b> (<i>Acer saccharum</i>)                  Sodinuko duomenys:  <b>Aukštis:</b> 3,5-4,0 m.  <b>Apimtis:</b> 10-12 cm.  <b>Vazono dydis:</b> C50                  Turi būti pilnai iššaknijęs, augęs vazone bent vieną sezoną, šaknų sistema turi būti užpildžiusi vazono tūrį.</p> <p>Mėgsta derlingą, vidutiniškai drėgną dirvą. Dirvožemio rūštingumas neutralus (pH 6,1-7).                  Medis tvirtinamas 3 (trimis) kuolais 2,5 m ilgio x 6 cm skersmens.                  Duobes ruošti dvigubai didesnes nei šaknų gumulo ar vazono dydis, pripilant į jas derlingos kompostinės žemės. Tuomet į duobes reikia gausiai prilieti vandens ir palaukti, kol jis susigers. Jei gruntas labai pralaidus ir lengvas, į duobes papildomai terpti priemolio ir jį permaišyti su kompostine žeme.                  Mėgsta derlingą, gerai drenuotą priemolio dirvą. Medis tvirtinamas 3 (trimis) kuolais 2,5 m ilgio x 6 cm skersmens.</p>
--	---

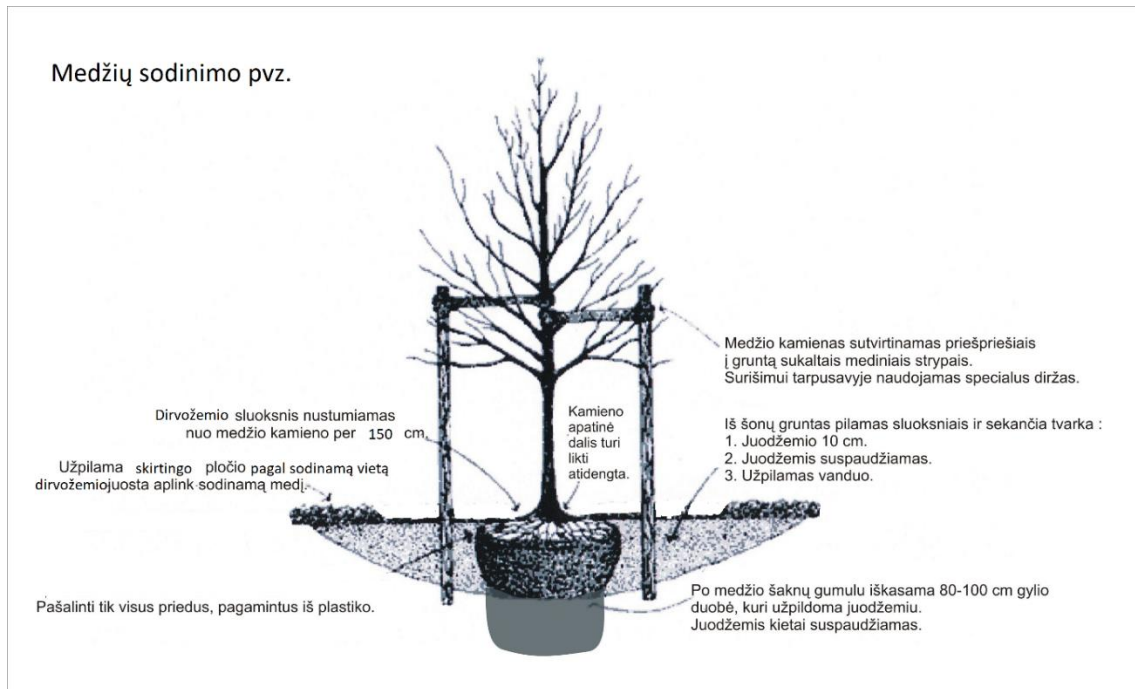
Medžių sodinimui iškasamos duobės, apie 120 cm pločio ir apie 40 cm gylio. Viršutinis žemės sluoksnis atskiriamas nuo apatinio podirvio sluoksnio. Duobių dugnas 80 cm gyliu supurenamas ir patrešiamas organinėmis trąšomis. Sodinimui naudojamas naujas derlingas dirvožemis - juodžemis.

Užpylus šaknis dirvožemiu, palaistyti vandeniu (20-50 l medžiui). Prieš laistant 1,5 m atstumu nuo medžio kamieno iš dirvožemio suformuojamas 7-8 cm aukščio žemės kauburėlis siekiant sukaupti vandenį. Pakartotinai laistoma 5 kartus per 3 savaites.

Į sodinimo vietas medžiai vežami tą pačią dieną specialiu transportu, pritaikytu medžiams iškrauti.

Augalams suteikiama vieno vegetacijos sezono garantija (priežiūra turi būti vykdoma laikantis ir augalui keliamų reikalavimų). Nepriėję ar statybos metu sužaloti augalai po metų turi būti atsodinami Rangovo sąskaita.

	PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS	DOKUMENTO ŽYMUO PRI.23-22-TP-SP-TS	LAPAS 22	LAPŲ 30	LAIDA 0
---	---	---------------------------------------	-------------	------------	------------



Medžio sodinimo pavyzdys

## Krūmai

Sodinti krūmus galima rudenį ir pavasarį. Sodiniui iškasamos duobės arba tranšėjos. Jų dydis priklauso nuo sodinamų augalų amžiaus ir šaknų sistemos dydžio. Krūmams kasamos apie 30 cm gylio duobės.


Krūmams ruošiamos dvigubai didesnės duobės nei vazono dydis. Į duobes reikėtų įberti apie 80 proc. kompostinės, puveningos žemės ir 20 proc. durpės.


Viršutinis žemės sluoksnis atskiriamas nuo apatinio podirvio sluoksnio. Duobių dugnas 30 cm gyliu supurenamas ir patrešiamas organinėmis trąšomis. Sodiniui naudojamas naujas derlingas dirvožemis - juodžemis. Iš supiltos į duobę žemės padaromas kūgio pavidalo kauburys, ant kurio paskleidžiamos sodinamo augalo šaknys. Sodavimo metu augalas sukrečiamas, kad tarpai tarp šaknų gerai užsipildytų žemėmis. Po to žemės gerai suminamos ir padaromi lėkštės pavidalo įdubimai. Pasodinti augalai palaistomi.

Aplink pasodintus augalus žemė purenama 5-8 cm gilumu, išraunamos ar nukertamos piktžolės. Kasmet anksti pavasarį šalinamos nereikalingos atžalos ir šakos. Krūmų peržydėję žiedynai, jiems išdžiūvus, nupjaunami. Taip pat kovojama prieš dekoratyvinių augalų ligas bei kenkėjus. Reikia laiku pasirūpinti išdžiūvusių arba sunaikintų augalų atsodinimu.

Po krūmų masyvais įrengiamas vientisas 2-3 cm storio pušų žievės mulčius. Pušų žievės mulčius paskirstomas ant lygaus sutankinto ir suplanuoto paviršiaus.

Projekte numatyta sodinti šiuos krūmus:

	<p><b>Tunbergo raugerškis „Concorde“</b> (<i>Berberis thunbergii</i> 'Concorde')</p> <p>Sodinuko duomenys:  <b>Aukštis:</b> 0,5-0,6 m.  <b>Vazono dydis:</b> C2</p> <p>Sodinukas turi būti pilnai įsišaknijęs, augęs vazone bent vieną sezoną, šaknų sistema turi būti užpildžiusi vazono tūrį). Geriausiai auga lengvame, vidutinio derlingumo dirvožemyje.</p>
---	--

	PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS	DOKUMENTO ŽYMUO PRI.23-22-TP-SP-TS	LAPAS 23	LAPŲ 30	LAIDA 0
---	---	---------------------------------------	-------------	------------	------------

	Iki 0,6 m aukščio ir pločio užaugantis nedidelis apvalus krūmas. Augalo lapeliai purpurinės - kaštoninės, spalva vasarą intensyvėja. Žiedai smulkūs, gelsvi.
	<p><b>Tunbergo raugerškis „Golden rocket“</b> (<i>Berberis thunbergii</i> 'Golden rocket')</p> <p>Sodinuko duomenys:  <b>Aukštis:</b> 0,5-0,6 m.  <b>Vazono dydis:</b> C2</p> <p>Sodinukas turi būti pilnai išsisknijęs, augęs vazone bent vieną sezoną, šaknų sistema turi būti užpildžiusi vazono tūrį). Geriausiai auga lengvame, vidutinio derlingumo dirvožemyje.</p> <p>Nereiklus krūmas, turi mažus, ryškiai geltonus lapus, kurie rudenį tampa oranžiniai. Per žiemą išlieka raudoni vaisiai.</p>


### Gėlės (varpiniai augalai)




Dauguma daugiamečių gėlių į gėlynus sodinama pavasarį – balandžio pabaigoje – gegužės pradžioje arba rudenį iki spalio vidurio. Gėlėms (varpiniams augalams) sodinti kasamos apie ~30 cm gylio duobės. Sodinimui naudojama lengvas ir drėgmei laidas dirvožemis, todėl prieš sodinant į molingą žemę rekomenduojama įmaišyti priemolio, smėlio ar durpių.

Parinktos daugiametės, nedaug priežiūros reikalaujančios gėlės. Gėlių rūšys tinkamos augti pavėsyje.

Projekte numatyta sodinti šias gėles:

	<p><b>Astilbė japoninė „Deutschland“</b> (<i>Astilbe japonica Deutschland</i>)</p> <p>Sodinuko duomenys:                  Augalas turi būti pilnai išsisknijęs, šaknų sistema turi būti užpildžiusi vazono tūrį.</p> <p>Baltos spalvos žiedynai. Keras 50 cm aukščio ir 40 cm pločio. Astilbė - viena iš nedaugelio gėlių, kuri puošniai žydi pavėsyje ir gali džiuginti savo žiedais nuo liepos iki rugsėjo. Žinoma, tik tas pavėsis neturėtų būti labai tamsus, geriausia, jei dalį dienos šviestų saulė.</p>
	<p><b>Alūnė „Forever purple“</b> (<i>Heuchera Forever purple</i>)</p> <p>Sodinuko duomenys:                  Augalas turi būti pilnai išsisknijęs, šaknų sistema turi būti užpildžiusi vazono tūrį.</p> <p>Auga 30 cm aukščio (su žiedais 40 cm) ir 55 cm pločio. Žydi rausvos spalvos žiedeliais gegužės - rugsėjo mėn. Lapai blizgūs purpuriniai. Dirva vidutinio derlingumo ir drėgnumo. Vieta saulėta ar dalinis pavėsis. Tinka įvairioms kompozicijoms kaip spalvinis akcentas.</p>

	PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS	DOKUMENTO ŽYMUO PRI.23-22-TP-SP-TS	LAPAS 24	LAPŲ 30	LAIDA 0
---	---	---------------------------------------	-------------	------------	------------


	<p><b>Kininis miskantas ,Undine‘</b> (<i>Miscanthus sinensis ,Undine‘</i>)</p> <p>Sodinuko duomenys:                  Augalas turi būti pilnai išsisknijęs, šaknų sistema turi būti užpildžiusi vazono tūrį.                  Plotis 1,0 m, aukštis apie 1,4 m, su žiedynais 1,5 m. Išsiskiria sidabriškais šluotelėmis. Žydėjimo laikas: rugsėjis-lapkritis, lapai žali. Dekoratyvus žiemą.</p>
	<p><b>Gojinis šalavijas</b> (<i>Salvia memorosa</i>)</p> <p>Sodinuko duomenys:                  Augalas turi būti pilnai išsisknijęs, šaknų sistema turi būti užpildžiusi vazono tūrį.                  Plotis 0,3-0,6 m, aukštis 0,3-0,6 m. Išsiskiria sidabriškais šluotelėmis. Žydėjimo laikas: birželis-rugpjūtis, žiedai violetiniai, lapai pilkai žali.</p>
	<p><b>Rausvažiedė ežiuolė</b> (<i>Echinacea purpurea (L.)</i>)</p> <p>Aukštis 0,6-1,10 m. Išsiskiria sidabriškais šluotelėmis. Žydėjimo laikas: birželis-rugsėjis. Žiedai raudonai purpuriniai, lapai žali.</p> <p><b>Siauralapė ežiuolė</b> (<i>Echinacea angustifolia (L.)</i>)</p> <p>Aukštis 0,4-0,6 m. Išsiskiria sidabriškais šluotelėmis. Žydėjimo laikas: liepą - rugpjūtį. Žiedai šviesiai purpuriniai, lapai žali.</p> <p>Sodinuko duomenys:                  Augalas turi būti pilnai išsisknijęs, šaknų sistema turi būti užpildžiusi vazono tūrį.</p>

## Vejos įrengimas

Veja įrengiama, užbaigus statybinius darbus. Derlingas gruntas, nuimtas statybos darbų pradžioje ir saugotas statybos laikotarpiu teritorijoje, tolygiai paskleidžiamas visame plote 15 cm storio sluoksniu, patrešiamas mineralinėmis trąšomis ir tolygiai pasėjamas reikiamu sėklų mišiniu.

Piktžolės ir kiti nenaudingi augalai sunaikinami herbicidais. Paruoštas sluoksnis turi būti sutankinamas. Po lietaus nelygios vietos užpilamos žeme. Prieš sėją vienam arui vejos reikia išberti 3-4 kg kompleksinių trąšų ir įterpti į dirvą akėčiomis ar grėbliu.

Dirva voluojama sunkiu (125-135 kg) volu 2-3 kartus. Negalima voluoti per daug drėgnos ir per daug sausos dirvos. Atsiradę nelygumai užberiami žeme. Jei žemė buvo paruošta iš rudens, ji voluojama vieną kartą, prieš tai ją išlyginus.

	PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS	DOKUMENTO ŽYMUO PRI.23-22-TP-SP-TS	LAPAS 25	LAPŲ 30	LAIDA 0
---	---	---------------------------------------	-------------	------------	------------

Žolių sėjos laikas priklauso nuo dirvožemio paruošimo ir klimatinių sąlygų. Geriausia sėti pavasarį, antroje vasaros pusėje. Žolių sėklos sudygsta per 2-3 savaites.

## TS-7. MAŽOJI ARCHITEKTŪRA

### Įvadas

Statytojui ir Užsakovui pageidaujant projektuojami mažosios architektūros elementai gali būti keičiami kitais. Įrengimo vietą ir jų konkretų tipą būtina derinti su Statytoju ir projektuotoju projekto vykdymo metu.

### Suolai

#### Konstrukcija, paruošimas montavimui:

- Gaminiai komplektuojami su tvirtinimo elementais ir kur reikia pamatu;

#### Reikalavimai montavimo darbams:

- Gaminiai montuojamai pagal konkretaus gaminio gamintojo technines specifikacijas;
- Montavimas ankeruojant;
- Suoliuko tvirtinimas į pamatą (pabetonavimą) žemiau grindinio paviršiaus, įrengus grindinį, tvirtinimas nematomas;
- Gaminiai montuojami su apsauginėmis plėvelėmis;
- Apsauginė plėvelė nenuimama tol, kol vykdomi statybos darbai;

#### Reikalavimai sumontuotam gaminiui:

- Sumontuotas gaminys turi būti švarus, be dėmių;
- Gaminys privalo būti be mechaninių pažeidimų;

#### Reikalavimai gaminiui:

- Lauko suoliukas su atkalte ir be atkaltės prie aikštės;
- Suolas betono pagrindo su medinėmis lentomis. Betono spalva Graphite, betono klasė C 40/50, mediena alksnio arba tropinė, dažyta tamsiai.
- Gaminio matmenys: 1800x550 mm, aukštis nuo žemės iki sėdimosios dalies / atlošo: 450 / 800 mm.



*Analogas*

### Lauko šiukšliadėžė

#### Reikalavimai montavimui:


- Gaminiai komplektuojami su tvirtinimo elementais ir kur reikia pamatu;

#### Reikalavimai montavimo darbams:

- Gaminiai montuojamai pagal konkretaus gaminio gamintojo technines specifikacijas;
- Gaminiai montuojami su apsauginėmis plėvelėmis;
- Apsauginė plėvelė nenuimama tol, kol vykdomi statybos darbai;

#### Reikalavimai sumontuotam gaminiui:

- Sumontuotas gaminys turi būti švarus, be dėmių;
- Gaminys privalo būti be mechaninių pažeidimų;

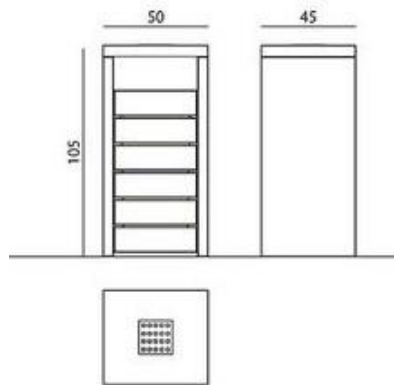
	PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS	DOKUMENTO ŽYMUO  PRI.23-22-TP-SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
			26	30	0

**Reikalavimai gaminiui:**

- Šiukšliadėžės betoninės, su medžio apdaila, spalva-tamsiai pilka, deranti prie suolų.
- Gaminio matmenys - aukštis: 1050 mm, ilgis / plotis (gylis): 500 x 450 mm. Talpa 70 litrų. Viršuje nerūdijančio plieno peleninė.
- Betono apdaila:  
Šiukšliadėžė iš betono C 40/50 klasės. Spalva - tamsiai pilka.  
Mediena:
- Egzotinė mediena: IROKO. Lakuota 3-is kartus. Spalva tamsiai pilka.
- Metalas: cinkuotas plienas. Dažytas RAL 7021.



Analogas



Matmenys

**Medžių apsauginės grotelės**

**Reikalavimai montavimui:**

- Gaminiai komplektuojami su tvirtinimo elementais ir kur reikia pamatu;

**Reikalavimai montavimo darbams:**

- Gaminiai montuojamai pagal konkrečius gaminio gamintojo technines specifikacijas;
- Gaminiai montuojami su apsauginėmis plėvelėmis;
- Apsauginė plėvelė nenuimama tol, kol vykdomi statybos darbai;

**Reikalavimai sumontuotam gaminiui:**

- Sumontuotas gaminys turi būti švarus, be dėmių;
- Gaminys privalo būti be mechaninių pažeidimų;


**Reikalavimai gaminiui:**

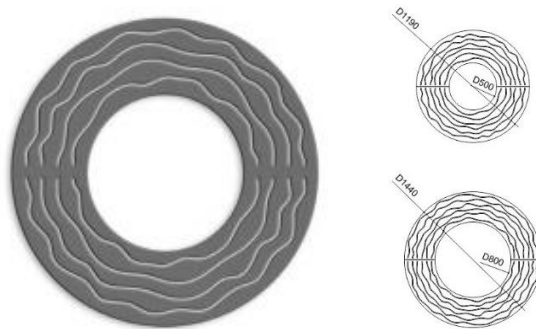
Grotelės iš cinkuoto dažyto plieno. Spalva – tamsiai pilka.

1. vidinis skersmuo 500 mm
2. vidinis skersmuo 800 mm



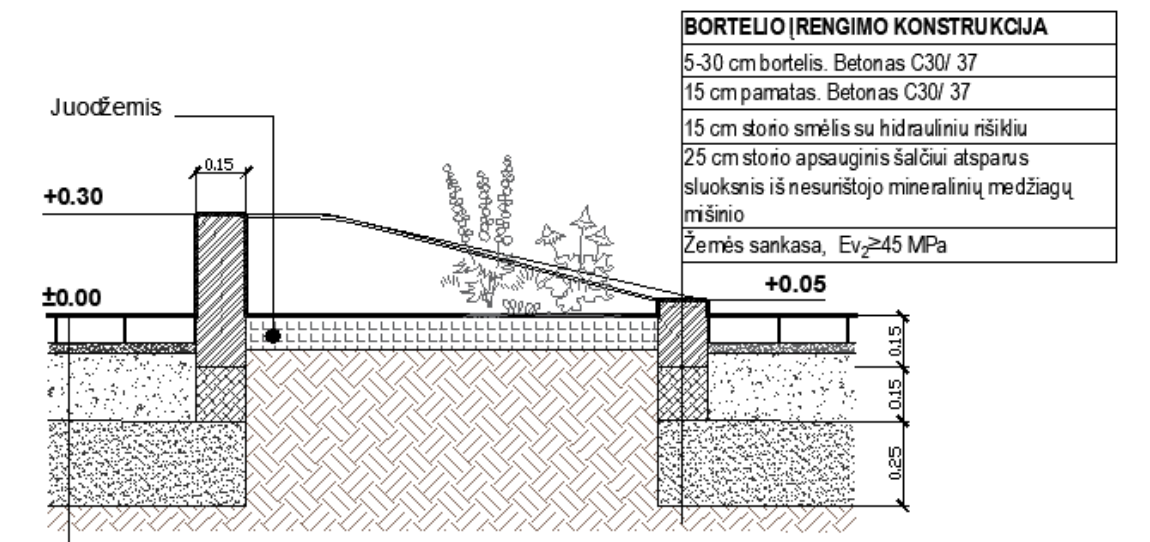
Analogas

	PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS	DOKUMENTO ŽYMUO PRI.23-22-TP-SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
			27	30	0



## Gėlynų bortelis

### BORTELIŲ PJŪVIS 1-1



Bortelis liejamas kaip vientisas gaminy su kintamu paviršiumi virš žemės. Betono klasė  $>C30/37$ . Antžeminės dalies paviršius užgeležinamas, briaunos nuskembtos. Borteliai įrengiami vadovaujantis LST 19744:2012 reikalavimais.

## Gatvės atitvaras

### Reikalavimai montavimui:

- Gaminiai komplektuojami su tvirtinimo elementais ir kur reikia pamatu. Įrengimo ir tvirtinimo technologiją pateikia tiekėjas;

### Reikalavimai montavimo darbams:


- Gaminiai montuojamai pagal konkretaus gaminio gamintojo technines specifikacijas;
- Gaminiai montuojami su apsauginėmis plėvelėmis;
- Apsauginė plėvelė nenuimama tol, kol vykdomi statybos darbai;

### Reikalavimai sumontuotam gaminiui:

- Sumontuotas gaminy turi būti švarus, be dėmių;
- Gaminy privalo būti be mechaninių pažeidimų;

### Reikalavimai gaminiui:

Betoninis gatvės atitvaras. Stulpeliai iš betono C 40/50 klasės, kuri atitinka stiprumo reikalavimus pagal Europos standartą EN 206-1.

 PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS	DOKUMENTO ŽYMUO PRI.23-22-TP-SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
		28	30	0

Tonuoti juoda / tamsiai pilka spalva.  
 Aukštis: 70 cm  
 Skersmuo: 20x20 cm  
 Svoris: 65 kg



*Analogas*

**Maišelių šuns ekskrementams laikiklis**

**Reikalavimai montavimui:**

- Gaminiai komplektuojami su tvirtinimo elementais;

**Reikalavimai montavimo darbams:**

- Gaminiai montuojamai pagal konkretaus gaminio gamintojo technines specifikacijas;
- Gaminiai montuojami su apsauginėmis plėvelėmis;
- Apsauginė plėvelė nenuimama tol, kol vykdomi statybos darbai;

**Reikalavimai sumontuotam gaminiui:**

- Sumontuotas gaminys turi būti švarus, be dėmių;
- Gaminys privalo būti be mechaninių pažeidimų;

**Reikalavimai gaminiui:**

Matmenys: 0,18 x 0,11 x 0,25 m.

Laikiklis iš dažyto cinkuoto plieno. Spalva - pilka.

Tvirtinamas prie šiukšliadėžės




*Analogas*

**Nerūdijančio plieno plokštelės su QR kodais M.K.Čiurlionio muzikai nuskaityti.**

**Reikalavimai montavimui:**

- Gaminiai komplektuojami su tvirtinimo elementais;

**Reikalavimai montavimo darbams:**

	PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS	DOKUMENTO ŽYMUO  PRI.23-22-TP-SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
			29	30	0

- Gaminiai montuojamai pagal konkrečius gamintojo technines specifikacijas;
- Gaminiai montuojami su apsauginėmis plėvelėmis;
- Apsauginė plėvelė nenuimama tol, kol vykdomi statybos darbai;

**Reikalavimai sumontuotam gaminiui:**


- Sumontuotas gaminys turi būti švarus, be dėmių;
- Gaminys privalo būti be mechaninių pažeidimų;

**Reikalavimai gaminiui:**

- Tvirtinamos prie suolų. Tvirtinimas: našūs 3M pagrindo klijai ir tvirtinimo angos, smeigės;
- Medžiaga: nerūdijantis plienas;
- Matmenys: ~5÷8 x 10÷16 cm, storis: 0,8-1 mm;
- Apdaila: šlifluotas, šviesus;
- Procesas: graviruotas lazeriu.



Analogas


	PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS	DOKUMENTO ŽYMUO PRI.23-22-TP-SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
			30	30	0

**STAMBINTAS MEDŽIAGŲ, GAMINIŲ IR DARBŲ ŽINIARAŠTIS SŽ-1  
ARDYMO DARBAI**

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Kiekio matas	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5
1.	Betoninių suolų demontavimas	vnt. m <sup>3</sup>	2 3,0	TS-1. Statybinės atliekos išvežamos utilizavimui į aikštelę Gardino g. 100-102, Druskininkai. Atstumas iki 10 km
2.	Betono, betoninių šaligatvio plytelių, trinkelų ir granitinių plokščių dangos demontavimas	m <sup>2</sup>	2500,0	
3.	Betoninių vejos bortų ant betono pagrindo demontavimas	m	175,0	
4.	Betoninių gatvės bortų demontavimas	m	127,0	
5.	Kelio ženklų skydų demontavimas nuo viensteinų atramų rankiniu būdu	vnt.	8	
6.	Kelio ženklų metalinių atramų su betono pamatu demontavimas mechanizuotu / rankiniu būdu	vnt.	5	
7.	Šiukliadėžių demontavimas	vnt.	3	
8.	Suoliukų demontavimas	vnt.	4	
9.	Atitvėrimo stulpelių demontavimas	vnt.	7	
10.	Statybinių atliekų mechanizuotas pakrovimas ir išvežimas Rangovo pasirinktu atstumu utilizavimui	t	405,0	
11.	Gėlynų iškasimas	m <sup>2</sup>	97,88	

0	2024-	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. Nr.	 PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>Kultūros paveldo objekto (20036) M.K.Čiurlionio paminklo skvero, Druskininkuose, rekonstravimo projektas</b>	
		TECHNINIS PROJEKTAS	
	SPV M.		
	SPDV M N		
	Inžin. R I		
	Arch. D V E		
	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:	DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA
LT	<b>Druskininkų savivaldybės administracija</b>	PRI.23-22-TP-SP-SŽ-01	0
		LAPAS	LAPŲ
		1	2

**SUSTAMBINTAS MEDŽIAGŲ, GAMINIŲ IR DARBŲ ŽINIARAŠTIS SŽ-2  
SKLYPO PLANO DARBAI**

Poz. Nr.	Techn. Spec. (TS)	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Kiekio matas	Kiekis	Papildomi duomenys
1	2	3	4	5	6
1.		Takų ašies linijos nužymėjimas trasoje	m <sup>4</sup>	730,0	
2.		Takų įrengimo darbai.			
	TS-1 TS-2 TS-3 TS-4	<b>2.1. Žemės darbai</b>			Dangos įrengimo skersinis pjūvis pateiktas brėžinyje SP-02   Klinkerio trinkelėjų analogas
		2.1.1. Grunto kasimas mechanizuotu būdu, pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas Rangovo pasirinktu atstumu į išlykį	m <sup>3</sup>	1150,0	
		2.1.2. Sankasos planiravimas	m <sup>2</sup>	2690,0	
		2.1.3. Grunto sutankinimas	m <sup>3</sup>	807,0	
		<b>2.2. Dangų konstrukcijų įrengimo darbai</b>			
		2.2.1. 25 cm storio apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio įrengimas	m <sup>3</sup>	546,50	
		2.2.2. 20 cm storio skaldos pagrindo sluoksnio iš nesurišto mineralinio medžiagų mišinio (fr. 0/45)	m <sup>2</sup>	2186,0	
		2.2.3. 3 cm storio atsijų sluoksnio įrengimas	m <sup>2</sup>	2186,0	
		2.2.4. 8 cm storio baltos spalvos klinkerio trinkelėjų 200x65 mm įrengimas, užtrinant siūles atsijomis. D-1	m <sup>2</sup>	1860,0	
		2.2.5. 8 cm storio raudonos spalvos klinkerio trinkelėjų 200x65 mm įrengimas, užtrinant siūles atsijomis. D-2	m <sup>2</sup>	326,0	
		2.2.6. Betonas C20/25 (dangos kraštuose, po trinkelėmis)	m <sup>3</sup>	45,0	
3.		<b>Gazoninės vejos sodinimas</b>			
	TS-1 TS-6	- 100 mm storio augalinio grunto sluoksnio paskleidimas - Vejos mišinio sėjimas	m <sup>3</sup> m <sup>2</sup>	333,6 3336,0	
4.		<b>Betoninių gatvės bortų įrengimas</b>			
	TS-4	Betoniniai gatvės bortai	m <sup>4</sup>	127,0	
		Betoninis pagrindas	m <sup>3</sup>	7,00	
5.		<b>Betoninių gėlynų aprėminimų įrengimas</b>			
	TS-1 TS-2 TS-3 TS-4	5.1. Gėlynas G-1			Bortų įrengimo detalė pateikta brėžinyje SP-03 2 lape
		5.1.1. 5-30 cm aukščio bortelis. Betonas C30/ 37	m <sup>3</sup> m <sup>2</sup>	0,80 4,80	
		5.1.2. 15 cm pamatas. Betonas C30/ 37	m <sup>3</sup>	0,72	
		5.1.3. 15 cm storio smėlis su hidrauliniu rišikliu	m <sup>3</sup>	0,72	
		5.1.4. 25 cm storio apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio	m <sup>3</sup>	1,20	
		5.2. Gėlynas G-2			





Klinkerio trinkelėjų analogas





0	2024-	Statybos leidimui, konkursui ir statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. Nr.	 PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kultūros paveldo objekto (20036) M.K.Čiurlionio paminklo skvero, Druskininkuose, rekonstravimo projektas
		TECHNINIS PROJEKTAS
	SPV M N	
	SPDV M N	
	Inžin. R J	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Sąnaudų kiekių žiniaraštis SŽ-02 SKLYPO PLANO DARBAI
	Arch. D V E	LAIDA
		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Druskininkų savivaldybės administracija	DOKUMENTO ŽYMUO PRI.23-22-TP-SP-SŽ-02
		LAPAS
		LAPŲ
		1
		2






	5.2.1. 5-30 cm aukščio bortelis. Betonas C30/ 37	m <sup>3</sup>	0,50	
		m <sup>2</sup>	2,75	
	5.2.2. 15 cm pamatas. Betonas C30/ 37	m <sup>3</sup>	0,41	
	5.2.3. 15 cm storio smėlis su hidrauliniu rišikliu	m <sup>3</sup>	0,41	
	5.2.4. 25 cm storio apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio	m <sup>3</sup>	0,70	
	5.3. Gėlynas G-3			
	5.3.1. 5-30 cm aukščio bortelis. Betonas C30/ 37	m <sup>3</sup>	0,95	
		m <sup>2</sup>	5,35	
	5.3.2. 15 cm pamatas. Betonas C30/ 37	m <sup>3</sup>	0,80	
	5.3.3. 15 cm storio smėlis su hidrauliniu rišikliu	m <sup>3</sup>	0,80	
	5.3.4. 25 cm storio apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio	m <sup>3</sup>	1,35	
	5.4. Gėlynas G-4			
	5.4.1. 5-30 cm aukščio bortelis. Betonas C30/ 37	m <sup>3</sup>	0,95	
		m <sup>2</sup>	5,60	
	5.4.2. 15 cm pamatas. Betonas C30/ 37	m <sup>3</sup>	0,84	
	5.4.3. 15 cm storio smėlis su hidrauliniu rišikliu	m <sup>3</sup>	0,84	
	5.4.4. 25 cm storio apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio	m <sup>3</sup>	1,40	
	5.5. Gėlynas G-5			
	5.5.1. 5-30 cm aukščio bortelis. Betonas C30/ 37	m <sup>3</sup>	0,75	
		m <sup>2</sup>	3,35	
	5.5.2. 15 cm pamatas. Betonas C30/ 37	m <sup>3</sup>	0,50	
	5.5.3. 15 cm storio smėlis su hidrauliniu rišikliu	m <sup>3</sup>	0,50	
	5.5.4. 25 cm storio apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio	m <sup>3</sup>	0,85	






**SUSTAMBINTAS MEDŽIAGŲ, GAMINIŲ IR DARBŲ ŽINIARAŠTIS SŽ-3  
ŽELDINIŲ IR ŽELDYNŲ TVARKYMO DARBAI**



Poz. Nr.	Techn. Spec. (TS)	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Kiekio matas	Kiekis	Papildomi duomenys
1	2	3	4	5	6
1.		Medžių šalinimas	vnt.	4	
2.		<b>Esamo gėlyno EG-1 tvarkymas.</b> 			Persodinimo vietą parinkti darbų vykdymo metu, tariantis su projekto autoriais.  Vejos atsodinimo kiekiai pateikti SŽ-2
		Tiesiant naują taką, trunkdančius augalus saugiai iškasti ir persodinti šalia. Žemės paviršių tarp augalų padengti mulčiumi. Mulčiaus sluoksnis ne mažiau 5 cm	m <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	26,20 1,30	
3.		<b>Esamo gėlyno EG-2 tvarkymas.</b> 			
		Tiesiant naują taką, trunkdančius krūmus saugiai iškasti ir esant galimybei persodinti šalia. Iškasus augalus sutvarkyti žemės paviršių (nepaliekant duobių), užsėti žole.	m <sup>2</sup> vnt. m <sup>3</sup>	30,75 4 krūmai 3,50	

0	2024-	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. Nr.	 PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>Kultūros paveldo objekto (20036) M.K.Čiurlionio paminklo skvero, Druskininkuose, rekonstravimo projektas</b>		
		TECHNINIS PROJEKTAS		
	SPV	M	N	
	SPDV	M	N	
	Arch.	I	I	Σ
	Arch.	D	V	B
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:		DOKUMENTO ŽYMUO	
	<b>Druskininkų savivaldybės administracija</b>		PRI.23-22-TP-SP-SŽ-03	
		LAPAS	LAPŲ	
		1	5	

4.	<b>Medžių sodinimas</b>				
	Cukrinis klevas		vnt.	5	
5.	<b>Gėlyno G-1 įrengimas</b>				
	5.1. Gėlyno užpildymas juodžemiu ~0,5 m		m <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	16,20 8,10	Detalizacija pateikta brėžinyje SP-03 1 lape. Kiekiai tikslinami gėlyno įrengimo metu, priklausomai nuo sodinukų dydžio
	5.2. Miskantų sodinimas 		m <sup>2</sup> vnt.	6,60 ~20	
	5.3. Astilbių sodinimas 		m <sup>2</sup> vnt.	5,00 ~10	
	5.4. Alūnių sodinimas 		m <sup>2</sup> vnt.	4,60 ~9	
6.	<b>Gėlyno G-2 įrengimas</b>				
	6.1. Gėlyno užpildymas juodžemiu ~0,5 m		m <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	5,80 2,90	Detalizacija pateikta brėžinyje SP-03 2 lape
	6.2. Miskantų sodinimas 		m <sup>2</sup> vnt.	3,00 ~9	
	6.3. Gojinių šalavijų sodinimas		m <sup>2</sup> vnt.	0,70 3	


				
	6.4. Ežiuolių sodinimas 	m <sup>2</sup> vnt.	0,70 ~4	
	5.4. Alūnių sodinimas 	m <sup>2</sup> vnt.	1,40 ~3	
7.	<b>Gėlyno G-3 įrengimas</b>			
	7.1. Gėlyno užpildymas juodžemiu ~0,5 m	m <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	28,0 14,00	Detalizacija pateikta brėžinyje SP-03 3 lape
	7.2. Miskantų sodinimas 	m <sup>2</sup> vnt.	10,0 ~30	
	7.3. Gojinių šalavijų sodinimas 	m <sup>2</sup> vnt.	5,25 ~21	
	7.4. Ežiuolių sodinimas	m <sup>2</sup> vnt.	5,25 ~16	

				
	7.4. Alūnių sodinimas 	m <sup>2</sup> vnt.	7,50 ~15	
8.	<b>Gėlyno G-4 įrengimas</b>			
	8.1. Gėlyno užpildymas juodžemiu ~0,5 m	m <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	22,00 11,00	Detalizacija pateikta brėžinyje SP-03 4 lape
	8.2. Miskantų sodinimas 	m <sup>2</sup> vnt.	8,40 ~25	
	8.3. Astilbių sodinimas 	m <sup>2</sup> vnt.	9,00 ~18	
	8.4. Alūnių sodinimas 	m <sup>2</sup> vnt.	4,60 ~9	
9.	<b>Gėlyno G-5 įrengimas</b>			
	9.1. Gėlyno užpildymas mulčiumi. Mulčiaus sluoksnis ne mažiau 5 cm	m <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	42,00 2,10	Detalizacija pateikta brėžinyje SP-03 5 lape
	9.2. Raugerškių tunbergo concorde sodinimas	m <sup>2</sup> vnt.	21,00 21	

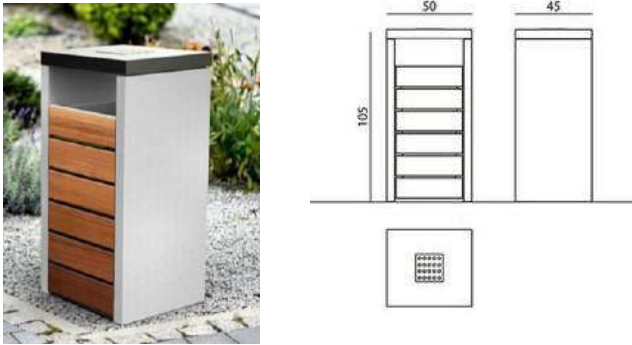

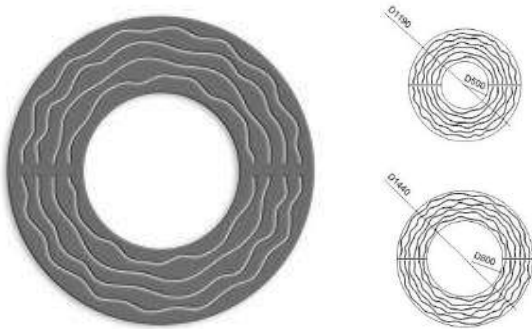
				
	9.3. Raugerškių tunbergo golden rocket sodinimas	m <sup>2</sup> vnt.	9,30 10	
				

PRI.23-22-TP-SP-SŽ-03	Lapas	Lapu	Laida
	5	5	0





SUSTAMBINTAS MEDŽIAGŲ, GAMINIŲ IR DARBŲ ŽINIARAŠTIS SŽ-4  
MAŽOJI ARCHITEKTŪRA

Poz. Nr.	Techn. Spec. (TS)	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Kiekio matas	Kiekis	Papildomi duomenys
1	2	3	4	5	6
1.	TS-7	<p>Suolai. SI-1</p> <p>Suolai betono pagrindo su medinėmis lentomis.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gaminio aukštis: 450 / 800 mm</li> <li>- Gaminio ilgis / plotis (gylis): 1800 x 550 mm</li> </ul> <p><b>Betono apdaila:</b> Spalva - Graphite Betonas C 40/50 klasės.</p> <p><b>Mediena:</b> Alksnio, dažyta tamsiai</p>  <p><i>Analogas</i></p>	vnt. vnt.	13 4	Prie aikštės statomi to paties modelio suolai be atlošų – 4 vnt.
2.	TS-7	<p>Šiukšliadėžės. Š-1.</p> <p>Šiukšliadėžės betoninės, su medžio apdaila, spalva-tamsiai pilka, deranti prie suolų.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Gaminio aukštis: 1050 mm</li> <li>-Gaminio ilgis / plotis (gylis): 500 x 450 mm</li> <li>-Talpa 70L</li> <li>-Viršuje nerūdijančio plieno peleninė.</li> </ul> <p><b>Betono apdaila:</b> Šiukšliadėžė iš betono C 40/50 klasės. Spalva- tamsiai pilka.</p> <p><b>Mediena:</b></p>	vnt.	11	

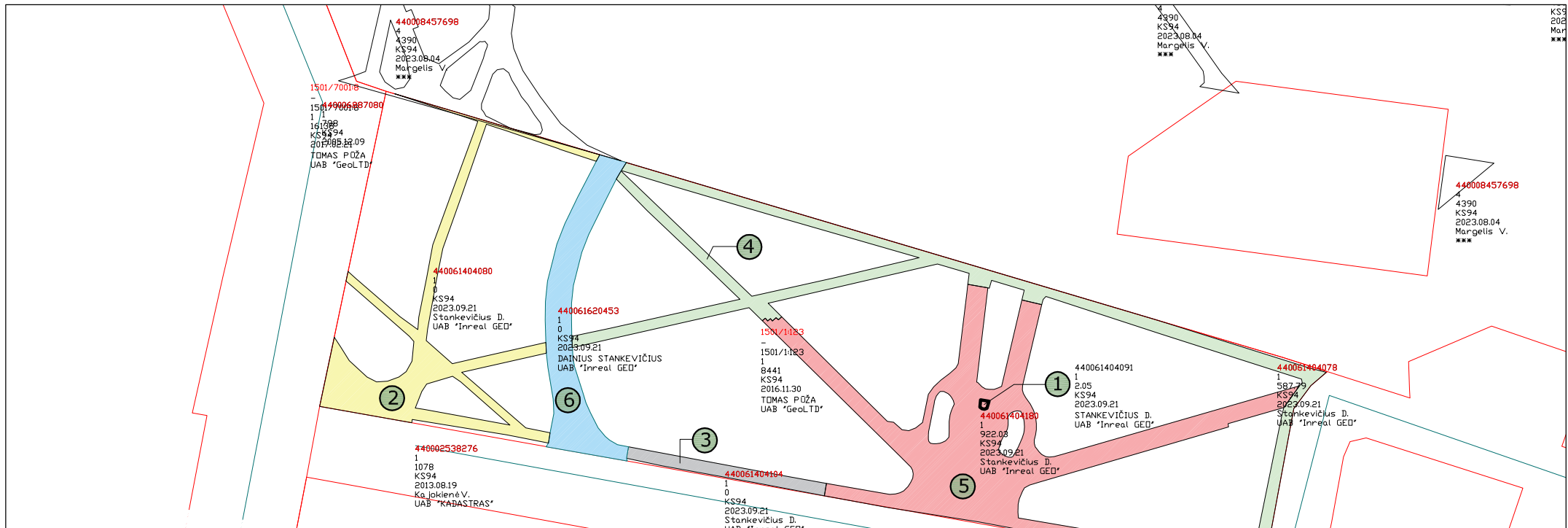
0	2024-	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. Nr.	 <p>PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS</p>	<small>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS</small> <b>Kultūros paveldo objekto (20036) M.K.Čiurlionio paminklo skvero, Druskininkuose, rekonstravimo projektas</b>	
		TECHNINIS PROJEKTAS	
	SPV	M	N
	SPDV	M	N
	Arch.	R	I K
	Arch.	D	V E
	<small>STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:</small>	<small>STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS</small>	
		Sąnaudų kiekių žiniaraštis SŽ-04 MAŽOJI ARCHITEKTŪRA	
			LAIDA
			0
	<small>STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:</small>	<small>DOKUMENTO ŽYMUO</small>	
LT	<b>Druskininkų savivaldybės administracija</b>	PRI.23-22-TP-SP-SŽ-04	
		LAPAS	LAPŲ
		1	3

		<p>Egzotinė mediena: IROKO Lakuota 3-is kartus. Spalva tamsiai pilka.</p> <p><b>Metalas:</b> Cinkuotas plienas. Dažytas RAL 7021.</p>  <p><i>Analogas</i></p>			
3.	TS-7	<p>Medžių apsauginės grotelės. Mg-1</p> <p>Grotelės iš cinkuoto dažyto plieno. Spalva – tamsiai pilka. 1. vidinis skersmuo 500 mm 2. vidinis skersmuo 800 mm</p>  <p><i>Analogas</i></p> 	vnt.	1 3	
4.	TS-7	<p>Gatvės atitvaras. Ba-1.</p> <p>Betoninis gatvės atitvaras. Stulpeliai iš betono C 40/50 klasės, tonuoti juoda spalva. Aukštis: 70 cm Skersmuo: 20x20 cm</p>	vnt.	20	

PRI.23-22-TP-SP-SŽ-04	Lapas	Lapu	Laida
	2	3	0

		 <p><i>Analogas</i></p>			
5.	TS-7	<p>Maišelių šuns ekskrementams laikiklis</p> <p>Matmenys: 0,18 x 0,11 x 0,25 m. Laikiklis iš dažyto cinkuoto plieno. Spalva - pilka. Tvirtinamas prie šiukšliadėžės</p>  <p><i>Analogas</i></p>	vnt.	2	
6.	TS-5	Kelio ženklų viensiebių metalinių atramų (d = 60,3 mm) ant monolitinių betoninių pamatų pastatymas	vnt.	3	
7.	TS-5	Kelio ženklų skydų montavimas prie viensiebių atramų rankiniu būdu (0 dydžio)	vnt.	6	
8.	TS-7	<p>Nerūdijančio plieno plokštelės su QR kodais M.K.Čiurlionio muzikai nuskaityti. Tvirtinamos prie suolų</p>  <p><i>Analogas</i></p>	vnt.	4	Storis 1 mm. Plokštelių gabaritai tikslinami DP metu
9.		<p>Nerūdijančio plieno taktiliniai indikatoriai. Juostos plotis – 60 cm, atstumas nuo susikirtimo – 60 cm</p>  <p><i>Analogas</i></p>	m <sup>2</sup>	12,00	Kiekis vnt. tikslinamas DP metu

PRI.23-22-TP-SP-SŽ-04	Lapas	Lapu	Laida
	3	3	0



**EKSPLIKACIJA**

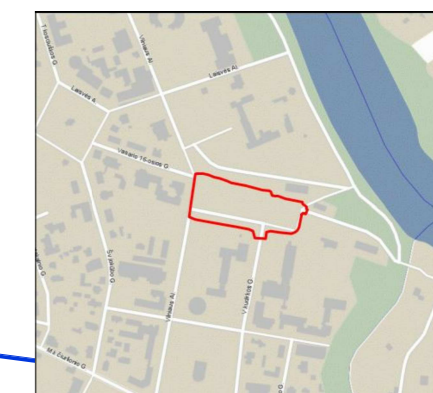
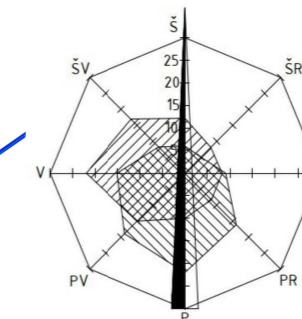
Nr.	Pavadinimas
1.	Kiti inžineriniai statiniai - Mikalojaus Konstantino Čiurlionio paminklas unik. Nr. 4400-6140-4091, žymėjimas plane P, statinio kategorija - I grupės nesudėtingasis
2.	Kiti inžineriniai statiniai - Mikalojaus Konstantino Čiurlionio skvero takai unik. Nr. 4400-6140-4080, žymėjimas plane T1, statinio kategorija - II grupės nesudėtingasis
3.	Kiti inžineriniai statiniai - Mikalojaus Konstantino Čiurlionio skvero takai unik. Nr. 4400-6140-4104, žymėjimas plane T2, statinio kategorija - I grupės nesudėtingasis
4.	Kiti inžineriniai statiniai - Mikalojaus Konstantino Čiurlionio skvero takai unik. Nr. 4400-6140-4078, žymėjimas plane T3, statinio kategorija - II grupės nesudėtingasis
5.	Kiti inžineriniai statiniai - Mikalojaus Konstantino Čiurlionio paminklo aikštelė unik. Nr. 4400-6140-4180, žymėjimas plane Tr, statinio kategorija - II grupės nesudėtingasis
6.	Kelias (gatvė) - Gatvė - privažiavimas nuo V. Kudirkos gatvės iki Vilniaus al. 7 unik. Nr. 4400-6162-0453, žymėjimas plane 1-8, statinio kategorija - neypatingasis, kategorija Ds

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB Projektavimo ir restauravimo institutas	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Kultūros paveldo objekto (20036) M.K.Čiurlionio paminklo skvero, Druskininkuose, rekonstravimo projektas
	PV	M. N
	SPDV	M. N
	arch.	R.I.f
	arch.	D.V B
Kalbos trump.	Statytojas :	Dokumentų pavadinimas: KADASTRINIŲ DUOMENŲ SUVESTINĖ SCHEMA M 1:1000
LT	Druskininkų savivaldybės administracija	DOKUMENTO ŽYMUO: PRI.23-22-PP-SP-02
		Lapas Lapų
		1 1

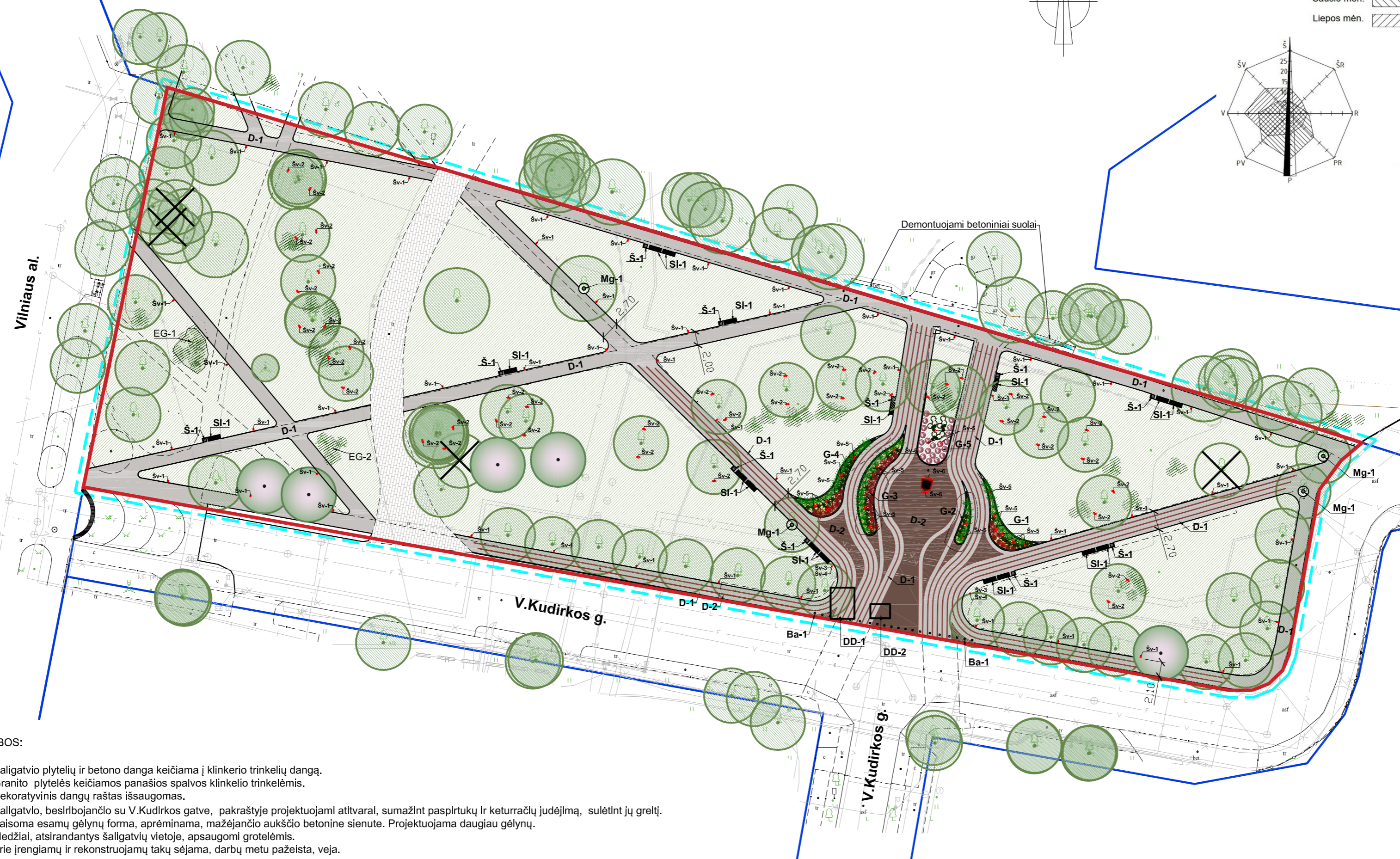
VĒJŪ ROŽĒ - DRUSKININKAI.  
Sausio ir liepos mėn. vėjo krypčių pasiskirstymas (%) 1961-1990 m.

Sausio mėn.

Liepos mėn.



SITUACIJOS SCHEMA



PASTABOS:

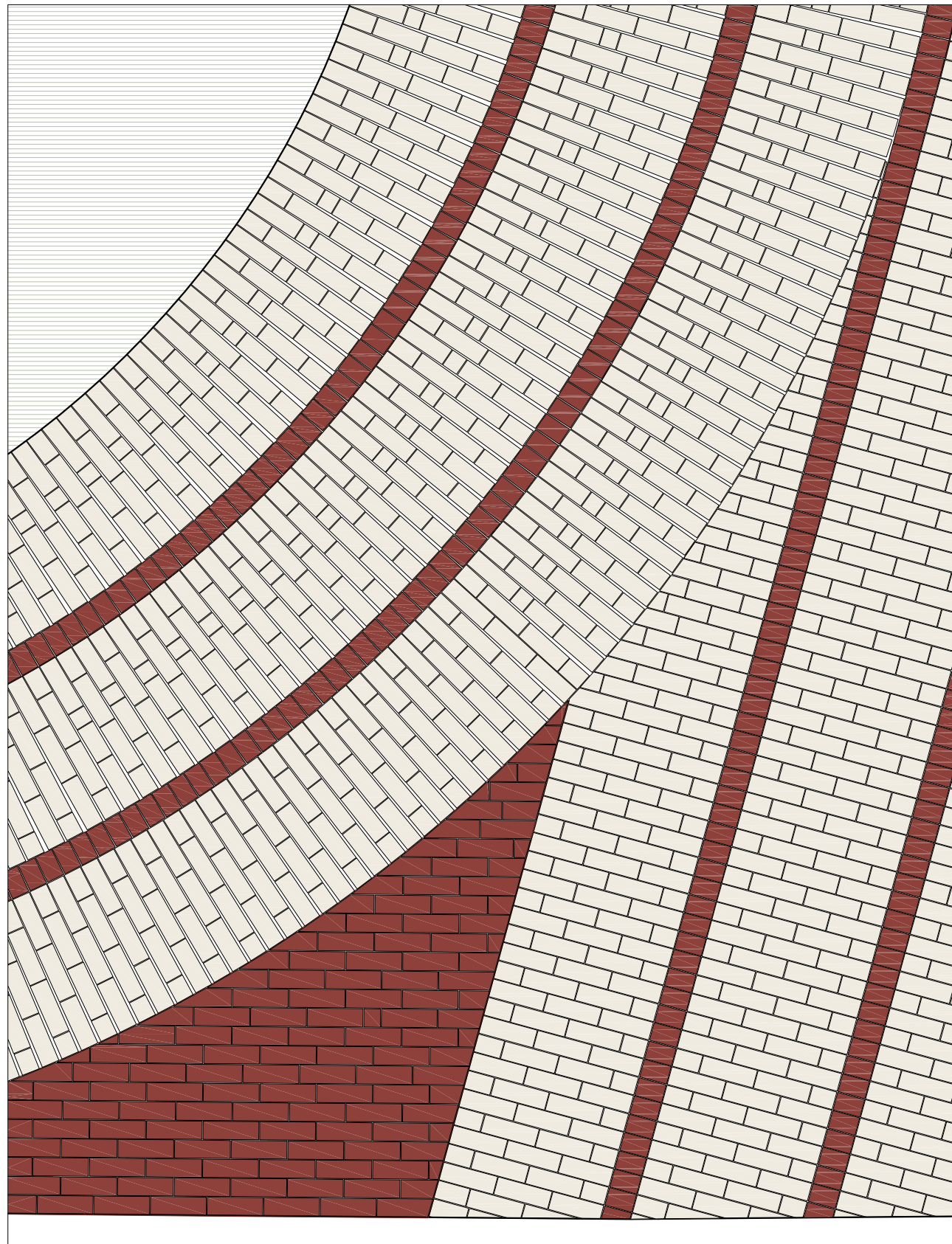
1. Šaligatvio plytelių ir betono danga keičiama į klinkerio trinkelėlių dangą.
2. Granito plytelės keičiamos panašios spalvos klinkelio trinkelėmis.
3. Dekoratyvinis dangų raštas išsaugomas.
4. Šaligatvio, besiribojančio su V.Kudirkos gatve, pakraštyje projektuojami atitvarai, sumažinti paspartukų ir keturračių judėjimą, sulėtinti jų greitį.
5. Taisoma esamų gėlynų forma, aprėminama, mažėjančio aukščio betonine sienute. Projektuojama daugiau gėlynų.
6. Medžiai, atsirandantys šaligatvių vietoje, apsaugomi grotelėmis.
7. Prie įrengiamų ir rekonstruojamų takų sėjama, darbų metu pažeista, veja.
8. Šviestuvų įrengimo vietos detalizuojamos DP.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

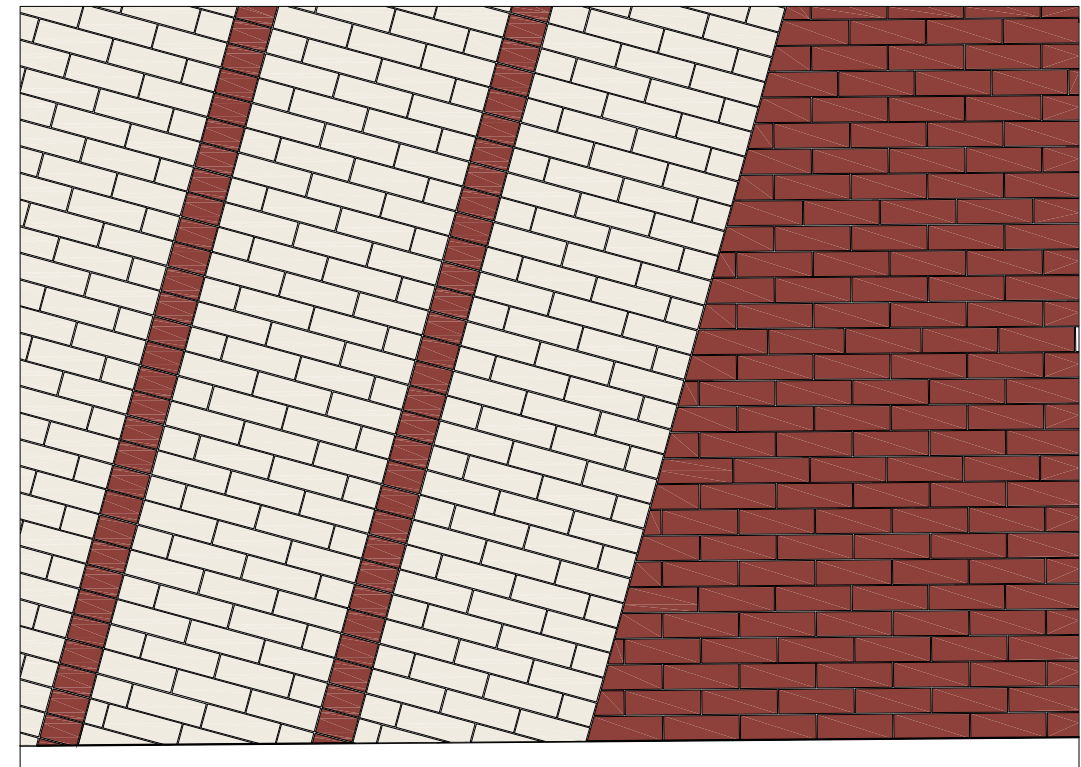
ŽYMĖJIMAS	ELEMENTAS	ŽYMĖJIMAS	ELEMENTAS	ŽYMĖJIMAS	ELEMENTAS
	Sklypų ribos		Esami krūmai, gėlynai. EG-1, EG-2		Projektuojami tako šviestuvai. Šv-1
	Projektuojamo sklypo riba		Veja		Projektuojami linijiniai lenkti šviestuvai, medžiams apšviesti. Šv-2
	Tvarkomos teritorijos riba (~8936 m²)		Gėlynai. G-1, G-2, G-3, G-4, G-5		Projektuojami kraipomi šviestuvai aikštės apšvietimui. Šv-3
	Esamų takų kontūras		M.K.Čiurlionio paminklas		Projektuojami kraipomi šviestuvai paminklo apšvietimui. Šv-4
	Naujai projektuojamų takų kontūras		Projektuojamos medžių apsauginės grotelės. Mg-1		Projektuojami smilgos tipo dekoratyviniai šviestuvai. Šv-5
	Esama betoninių trinkelėlių dangą (netvarkoma)		Projektuojami betoniniai atitvarai. Ba-1		Projektuojami linijiniai šviestuvai paminklui apšviesti. Šv-6
	Šviesaus klinkerio trinkelėlių dangą. D-1		Projektuojami suoliukai. SI-1		
	Raudonų klinkerio trinkelėlių dangą. D-2		Projektuojamos šukšlėdėžės. Š-1		
	Šalinami medžiai		Dangų detalizacijos		
	Esami lapuočiai medžiai				
	Naujai sodinami medžiai				

9. "Šilumos tinklų apsaugos zonoje (po 5 m į abi puses nuo šilumos tinklų ir jų priklausinių) darbus atliekančios įmonės darbu vadovas privalo ne vėliau kaip prieš 24 valandas iki darbų pradžios į darbo vietą iškviešti šilumos ir karšto vandens perdavimo tinklų ir jų technologinių priklausinių valdytojo UAB "Litesko" filialo "Druskininkų šiluma" atstovą ir vykdyti darbus pagal jų nurodymus ir raštu suderintas sąlygas;
10. Darbus šilumos ir karšto vandens perdavimo tinklų apsaugos zonoje vykdyti vadovaujantis "ŠILUMOS IR KARŠTO VANDENS PERDAVIMO TINKLŲ IR JŲ TECHNOLOGINIŲ PRIKLAUSINIŲ APSAUGOS TAISYKLĖMIS";
11. Vietose, kuriose nurodytos šilumos tinklų trasos, žemės kasimo darbus atlikti rankiniu būdu.
12. Darbų metu kiekvieno kabelio susikirtimo su šilumos trasa vietoje būtina nustatyti šilumos trasos altitudę atliekant šurfaž ir pakviečiant UAB "Litesko" atstovą. Nustačius šilumos trasos altitudę, kabelį tiesiti išlaikant ne mažesnę, kaip 0,5 m vertikalią atstumą nuo artimiausio šilumos trasos elemento.

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Kultūros paveldo objekto (20036) M.K.Čiurlionio paminklo skvero, Druskininkuose, rekonstravimo projektas
PV	M. N	TECHNINIS PROJEKTAS
SPDV	M. Nt	DOKUMENTO PAVADINIMAS: SKLYPO PLANAS M 1:500
inž.	R. J.	Laida 0
arch.	D. V. B.	DOKUMENTO ŽYMUO: PRI.23-22-TP-SP-01
Kalbos trump.	Statytojas: Druskininkų savivaldybės administracija	Lapas 1
LT		Lapų 2



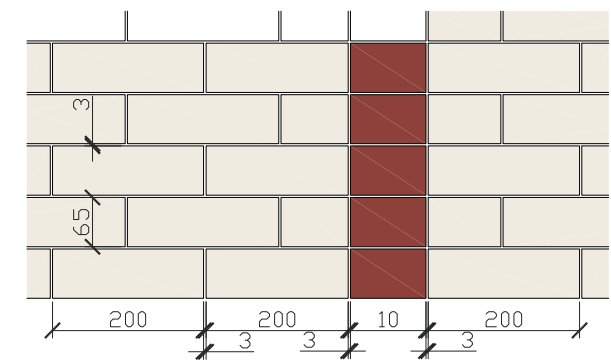
Dangų detalizacija DD-2. Trinkelių dėjimo piešinys.



Dangų detalizacija DD-2. Trinkelių dėjimo piešinys.



Trinkelių analogas



Trinkelių montavimo detalizacija. M 1:10

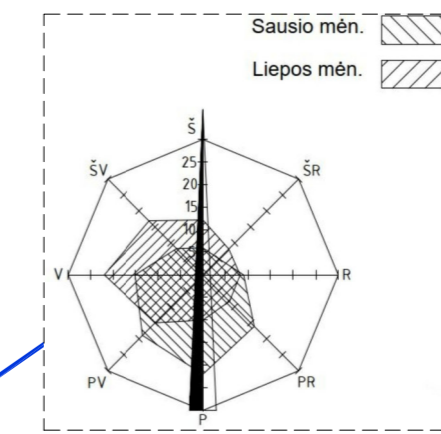
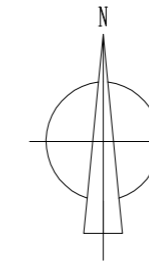
PASTABOS:

1. Šaligatvio plytelių ir betono danga keičiama į klinkerio trinkelį dangą.
2. Granito plytelės keičiamos panašios spalvos klinkelio trinkelėmis.
3. Klinkerio trinkelės dviejų spalvų, šviesi ir raudona. Gabaritai: 200x65x80 mm
4. Trinkelių montavimą pradėti nuo V.Kudirkos g., kur prasideda pagrindinė parko erdvė su paminklu.

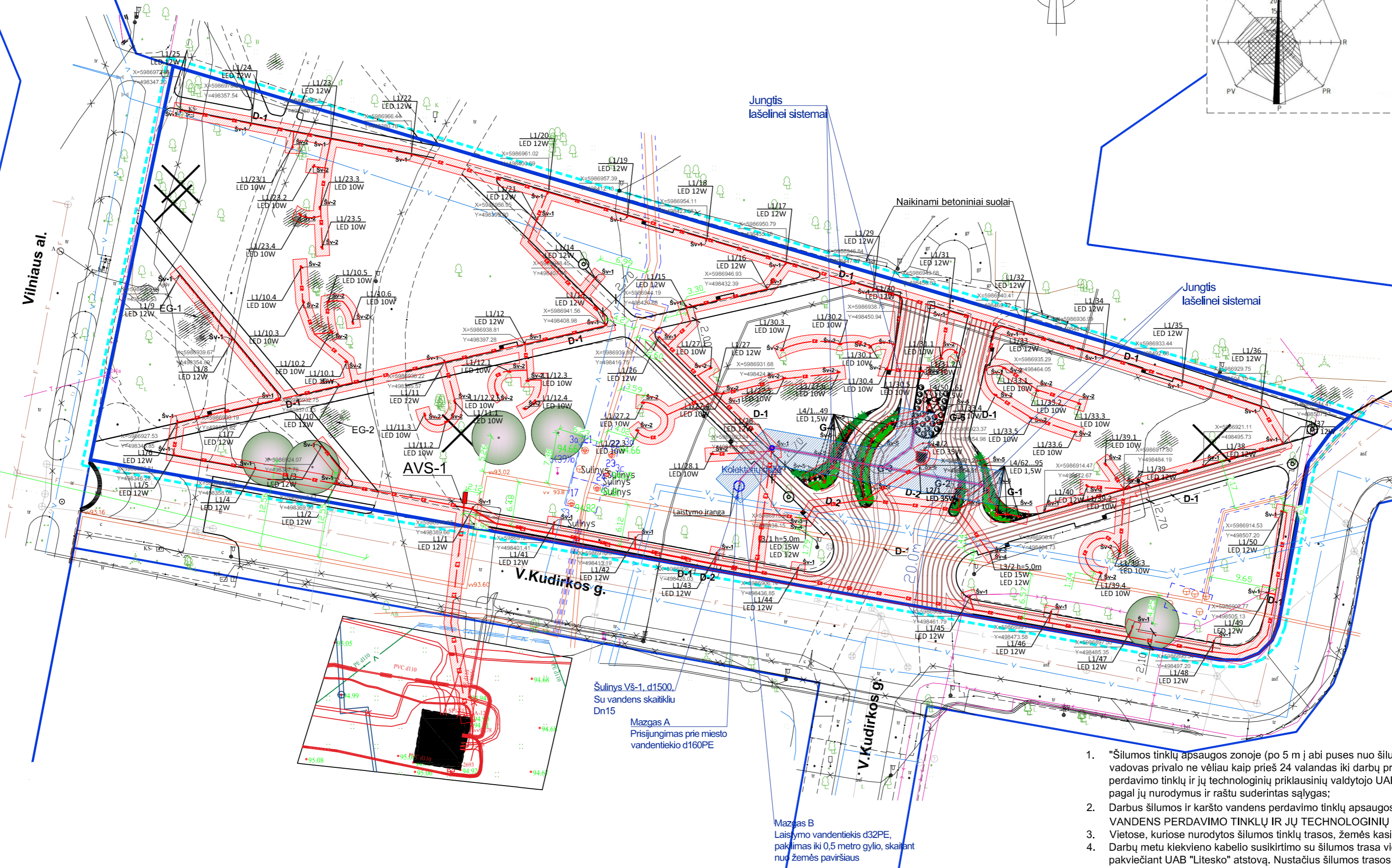
DOKUMENTO ŽYMUO: PRI.23-22-TP-SP-01	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

VĒJŪ ROŽĒ - DRUSKININKAI  
Sausio ir liepos mėn. vėjo krypčių  
pasikartojamumas (%) 1961-1990 m.

SKLYPO PLANAS M 1:500



SITUACIJOS SCHEMA



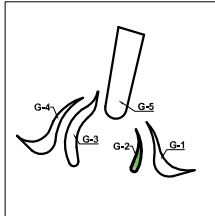
**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**

ŽYMĖJIMAS	ELEMENTAS	ŽYMĖJIMAS	ELEMENTAS	ŽYMĖJIMAS	ELEMENTAS
	Sklypų ribos		Projektuojami tako šviestuvai. Šv-1		Esamas ryšių kabelis
	Projektuojamo sklypo riba		Projektuojami linijiniai lenkti šviestuvai, medžiams apšviesti. Šv-2		Esama šilumos trasa kanale
	Tvarkomos teritorijos riba (~8936 m²)		Projektuojami kraipomi šviestuvai aikštės apšvietimui. Šv-3		Esama šilumotekio kamera
	Esamų takų kontūras		Projektuojami kraipomi šviestuvai paminklo apšvietimui. Šv-4		Projektuojamas geriamo vandens vamzdynas
	Naujai projektuojamų takų kontūras		Projektuojami smilgos tipo dekoratyviniai šviestuvai. Šv-5		Projektuojamas laistymo vandentiekio vamzdynas
	Šalinami medžiai		Projektuojami linijiniai šviestuvai paminklui apšviesti. Šv-6		Projektuojamas dėklas laistymo vamzdynui
	Esami lapuočiai medžiai		Projektuojama 0,4kv apšvietimo linija vamzdyje		Projektuojamų elektros linijų apsaugos zona
	Naujai sodinami medžiai		Projektuojama 0,4kv elektros linija vamzdyje		Projektuojamų vandens vamzdynų apsaugos zona
	Esami krūmai, gėlynai. EG-1, EG-2		Esamas vandentiekis		
	Gėlynai. G-1, G-2, G-3, G-4, G-5		Esamas buitinių nuotekų vamzdynas		
	M.K.Čiurlionio paminklas		Esami elektros kabeliai		

- "Šilumos tinklų apsaugos zonoje (po 5 m į abi puses nuo šilumos tinklų ir jų priklausinių) darbus atliekančios įmonės darbu vadovas privalo ne vėliau kaip prieš 24 valandas iki darbų pradžios į darbo vietą iškiesti šilumos ir karšto vandens perdavimo tinklų ir jų technologinių priklausinių valdytojo UAB "Litesko" filialo "Druskininkų šiluma" atstovą ir vykdyti darbus pagal jų nurodymus ir raštu suderintas sąlygas;
- Darbus šilumos ir karšto vandens perdavimo tinklų apsaugos zonoje vykdyti vadovaujantis "ŠILUMOS IR KARŠTO VANDENS PERDAVIMO TINKLŲ IR JŲ TECHNOLOGINIŲ PRIKLAUSINIŲ APSAUGOS TAISYKLĖMS";
- Vietose, kuriose nurodytos šilumos tinklų trasos, žemės kasimo darbus atlikti rankiniu būdu.
- Darbių metu kiekvieno kabelio susikirtimo su šilumos trasa vietoje būtina nustatyti šilumos trasos altitudę atliekant šurfa ir pakvičiant UAB "Litesko" atstovą. Nustačius šilumos trasos altitudę, kabelį tiesti išlaikant ne mažesnę, kaip 0,5 m vertikalią atstumą nuo artimiausio šilumos trasos elemento.
- Sankirtose išlaikyti norminius atstumus su esmais tinklais.
- Verikalus atstumas sankirtose su šilumos trasa namažesnis kaip 0,5m (Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklų, 10 priedas).
- Vykdyt kasimo darbus nekasti tranšėjų arčiau kaip 3 m nuo medžio kamieno, kurio diametras didesnis kaip 15 cm, arčiau kaip 2 m, kai kamieno diametras iki 15 cm, ir arčiau kaip 1,5 m nuo krūmų, skaičiuojant atstumą nuo kraštinio stiebo (pagal Želdinių apsaugos, vykdyt statybos darbus, taisyklės), taip pat 2 m atstumu nuo kamieno kasimo darbus vykdyti tik rankiniu būdu. Nepažeisti medžių kamienų ir lajų. Nesant galimybės laikytis šių reikalavimų, darbu vykdyto rangovui gauti Druskininkų savivaldybės administracijos Miesto tvarkymo ir aplinkos apsaugos skyriaus specialisto atskira pritarimą.
- Vamzdžiai klojami nemažesniame kaip 0,7 m gylyje nuo esamo ir projekcinio žemės paviršiaus.
- Esamų komunikacijų altitudes tikslinti atsiklaus darbu metu.

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB Projektavimo ir restauravimo institutas	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Kultūros paveldo objekto (20036) M.K.Čiurlionio paminklo skvero, Druskininkuose, rekonstravimo projektas		
PV	M. N	<b>TECHNINIS PROJEKTAS</b>		
SPDV E	T. E			
SPDV VN	E. K.			
Kalbos trump.	Statytojas : Druskininkų savivaldybės administracija	DOKUMENTO ŽYMUO: PRI.23-22-TP-IT-01		
LT			Lapas 1	Lapų 1





Gėlynų išsidėstymo schema

ŽYMĖJIMAS	AUGALO PAVADINIMAS
	Miskantai
	Gojinis šalavijas
	Ežiuolė
	Alūnė

## GĖLYNO G-2 DETALIZACIJA M 1:100

# G-2



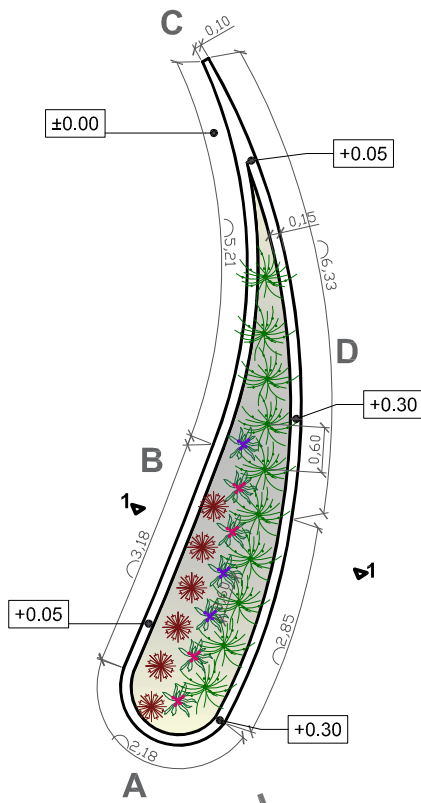
A



B

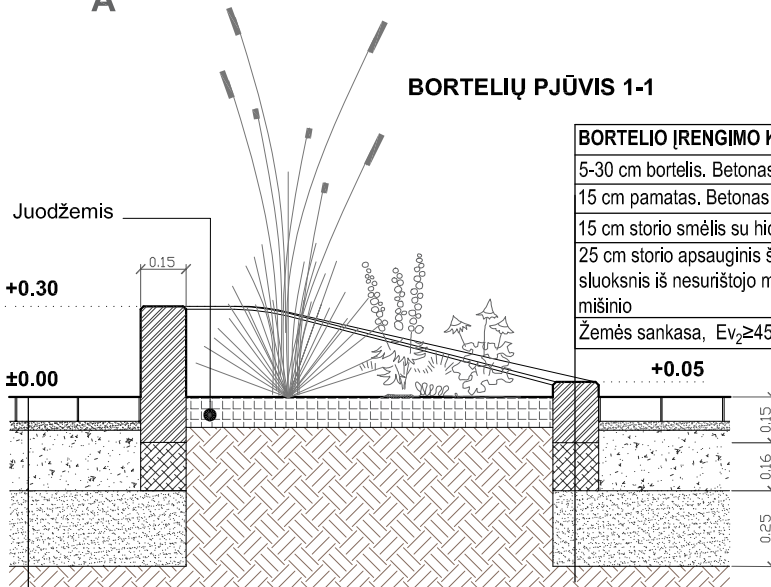


D



A

### BORTELIŲ PJŪVIS 1-1



#### BORTELIO ĮRENGIMO KONSTRUKCIJA

5-30 cm bortelis. Betonas C30/ 37
15 cm pamatas. Betonas C30/ 37
15 cm storio smėlis su hidraulinio rišiklio
25 cm storio apsauginis šaltčiui atsparus sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio
Žemės sankasa, $E_{v2} \geq 45$ MPa

#### TAKO DANGOS KONSTRUKCIJA

8 cm storio klinkerio trinkelė danga
3 cm storio atsijų sluoksnis
20 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45), $E_{v2} \geq 120$ MPa
25 cm storio apsauginis šaltčiui atsparus sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio
Žemės sankasa, $E_{v2} \geq 45$ MPa

#### PASTABOS:

1. Gėlynas formuojamas iš betoninio bortelio, kuris žemėja. Žemiausias taškas 5 cm, aukščiausias 30 cm.
2. Bortelio kraštai nuožulni.
3. Gėlynas užpildomas juodžemiu. Sodinami augalai: miskantai, gojiniai šalavijai, ežiuolės, alūnės. Žiūr. SŽ-03
4. Detalizacija DP metu, atsižvelgiant į tai, kad gėlynuose montuojami šviestuvai - "smilgos", laistymo vandentiekis.

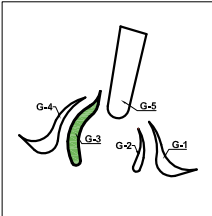
#### DOKUMENTO ŽYMUO:

PRI.23-22-TP-SP-03

Lapas	Lapų	Laida
2	5	0

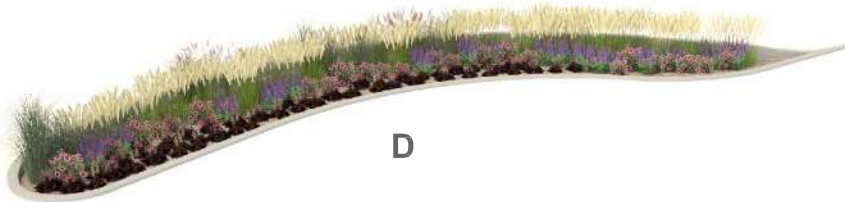
# GĖLYNO G-3 DETALIZACIJA M 1:100

## G-3



Gėlynų išsidėstymo schema

ŽYMĖJIMAS	AUGALO PAVADINIMAS
	Miskantai
	Gojinis šalavijas
	Ežiuiolė
	Alūnė



D



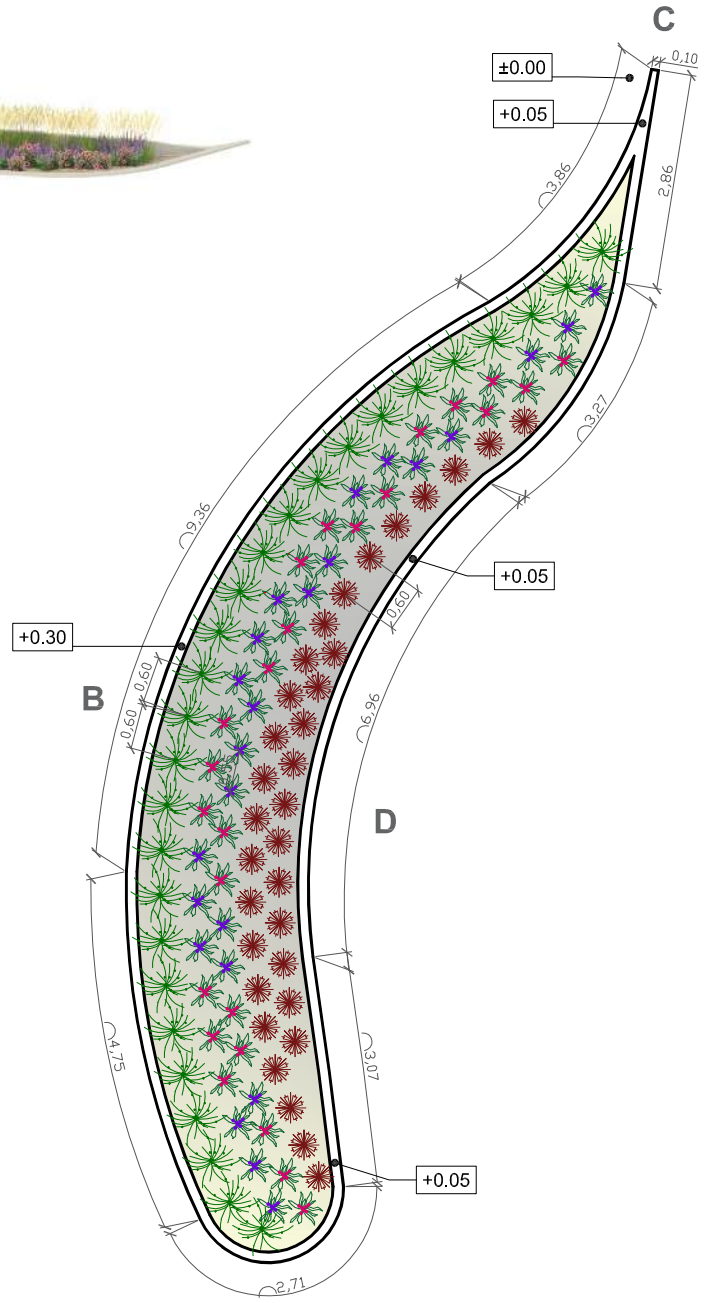
A



C



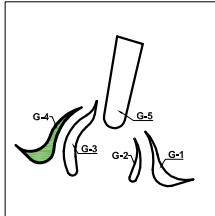
D



**PASTABOS:**

1. Gėlynas formuojamas iš betoninio bortelio, kuris žemėja. Žemiausias taškas 5 cm, aukščiausias 30 cm.
2. Bortelio kraštai nuožulni.
3. Gėlynas užpildomas juodžemiu. Sodinami augalai: miskantai, gojiniai šalavijai, ežiuiolės, alūnės. Žiūr. SŽ-03
4. Detalizacija DP metu, atsižvelgiant į tai, kad gėlynuose montuojami šviestuvai - "smilgos", laistymo vandentiekis.

DOKUMENTO ŽYMUO: PRI.23-22-TP-SP-03	Lapas	Lapų	Laida
	3	5	0

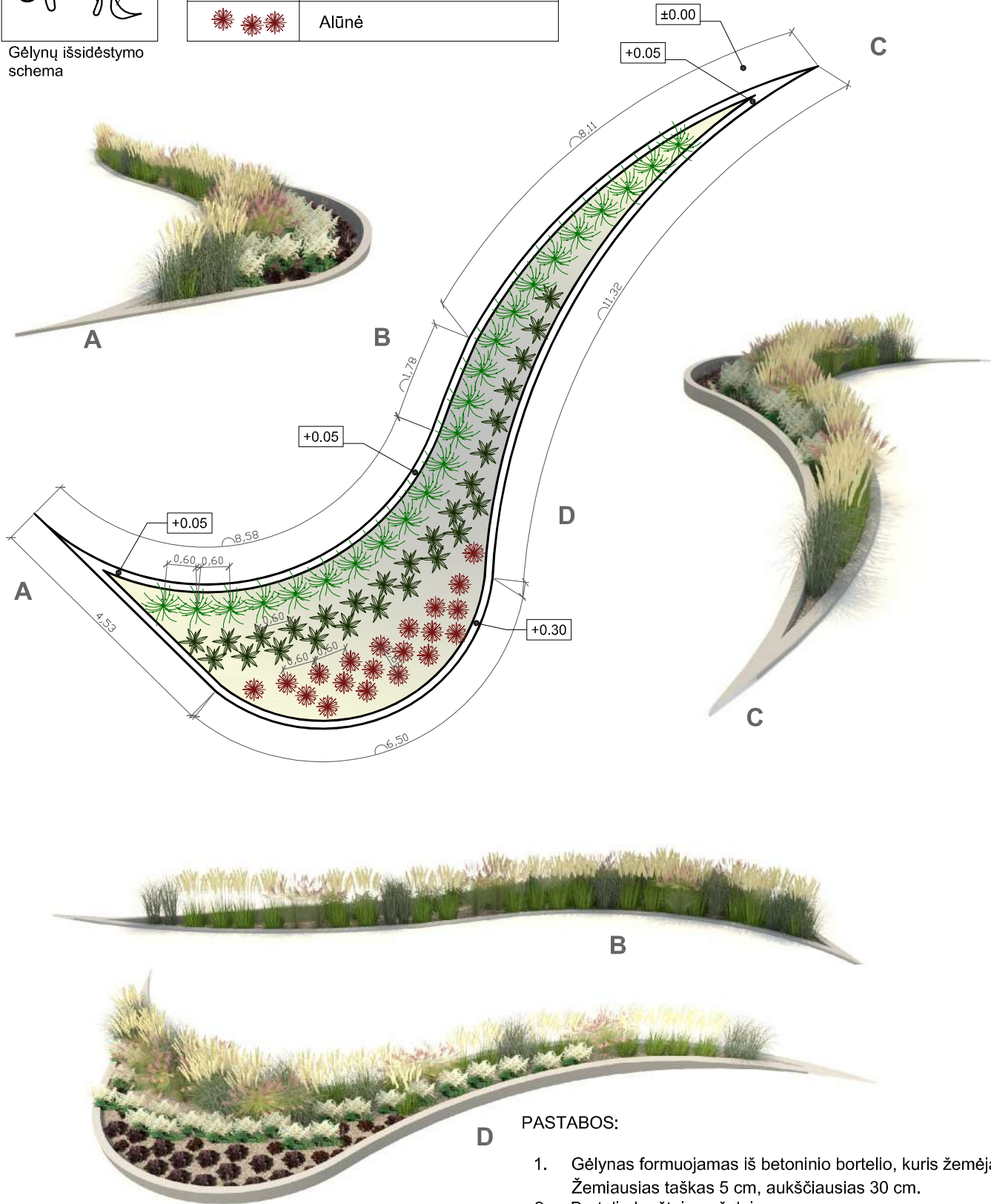


Gėlynų išsidėstymo schema

ŽYMĖJIMAS	AUGALO PAVADINIMAS
	Miskantai
	Astilbė
	Alūnė

## GĖLYNO G-4 DETALIZACIJA M 1:100

# G-4



D

### PASTABOS:

1. Gėlynas formuojamas iš betoninio bortelio, kuris žemėja. Žemiausias taškas 5 cm, aukščiausias 30 cm.
2. Bortelio kraštai nuožulni.
3. Gėlynas užpildomas juodžemiu. Sodinami augalai: miskantai, astilbės, alūnės. Žiūr. SŽ-03.
4. Detalizacija DP metu, atsižvelgiant į tai, kad gėlynuose montuojami šviestuvai - "smilgos", laistymo vandentiekis.

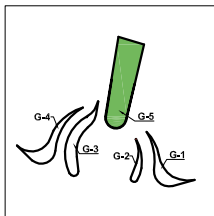
DOKUMENTO ŽYMUO:

PRI.23-22-TP-SP-03

Lapas	Lapų	Laida
4	5	0

# GĖLYNO G-5 DETALIZACIJA M 1:100

## G-5

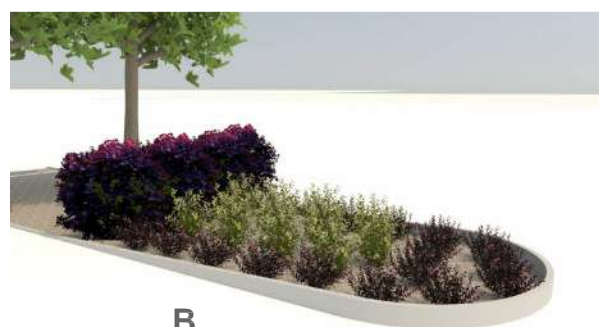


Gėlynų išsidėstymo schema

ŽYMĖJIMAS	AUGALO PAVADINIMAS
	Raugerškiai tunbergo "Concorde"
	Raugerškiai tunbergo "Golden Rocket"
	Mulčius
	Esami krūmai



A



B

### PASTABOS:

1. Gėlyno priekinė dalis formuojamas iš betoninio bortelio, kuris žemėja. Žemiausias taškas 5 cm, aukščiausias 30 cm.
2. Bortelio kraštai nuožulni.
3. Gėlyne paliekami esami medžiai ir krūmai. Sodinami dviejų rūšių raugerškių krūmai. Žiūr. SŽ-03. Tarp kūmų paskleidžiamas mulčius.
4. Detalizacija DP metu, atsižvelgiant į tai, kad gėlynuose montuojami šviestuvai - "smilgos", laistymo vandentiekis.

DOKUMENTO ŽYMUO:

PRI.23-22-TP-SP-03

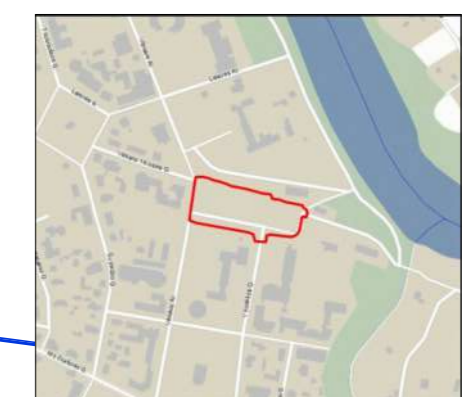
Lapas	Lapų	Laida
5	5	0

AUKŠČIŲ PLANAS M 1:500

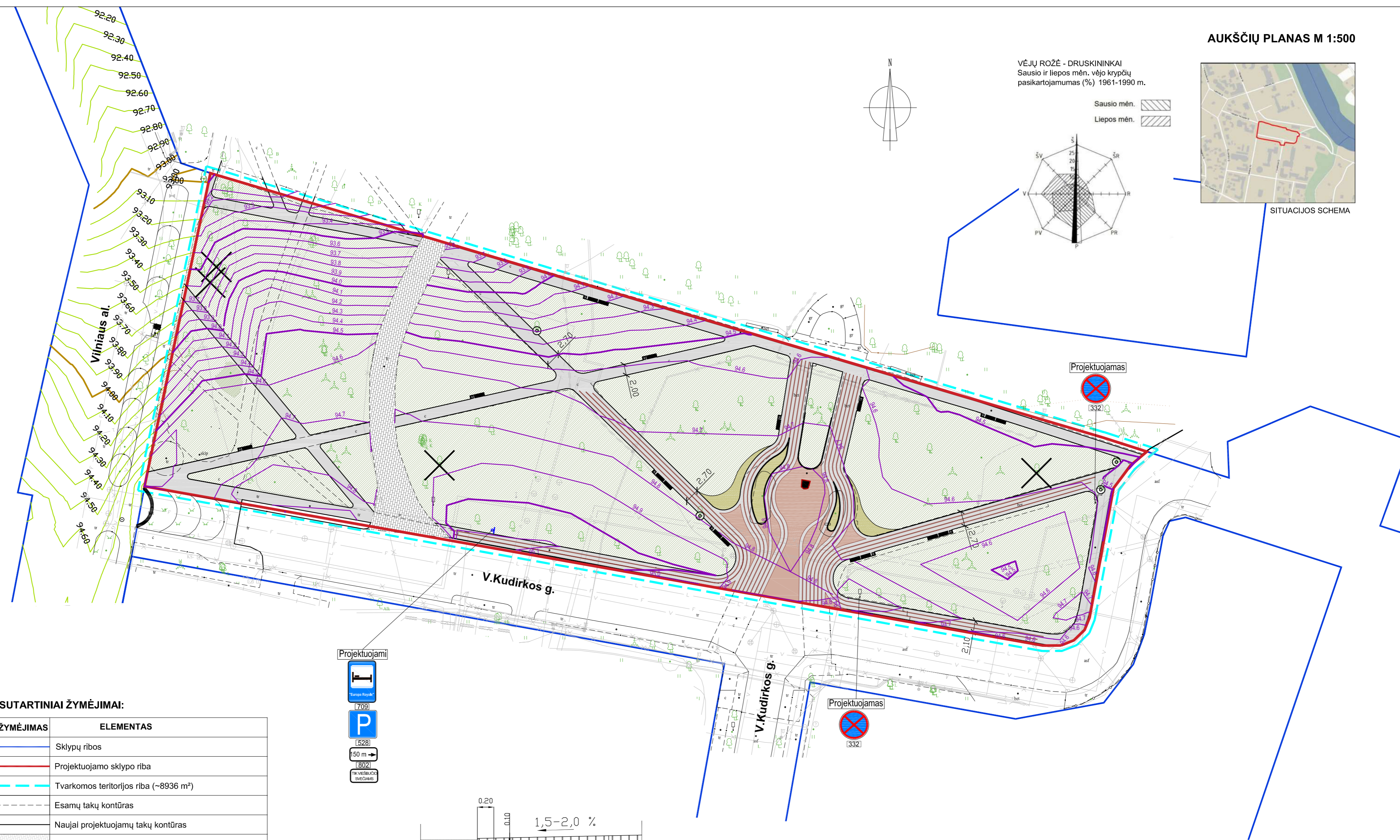
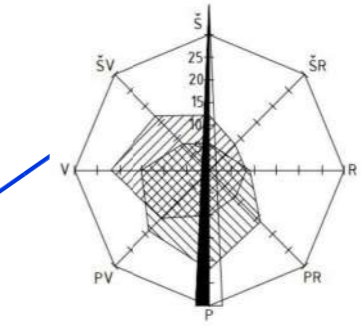
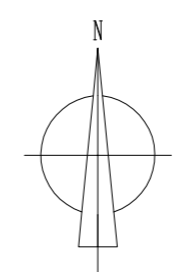
VĖJŲ ROŽĖ - DRUSKININKAI  
Sausio ir liepos mėn. vėjo krypčių pasikartojamumas (%) 1961-1990 m.

Sausio mėn.

Liepos mėn.



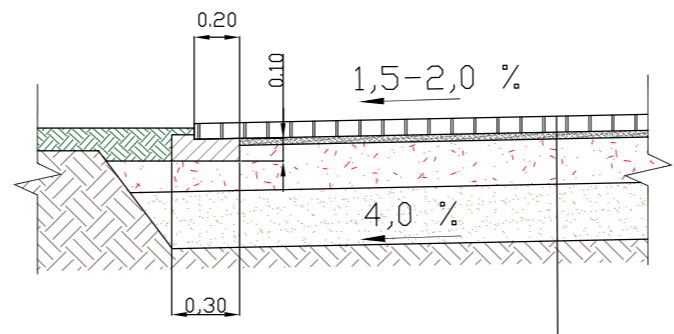
SITUACIJOS SCHEMA



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

ŽYMĖJIMAS	ELEMENTAS
	Sklypų ribos
	Projektuojamo sklypo riba
	Tvarkomos teritorijos riba (~8936 m²)
	Esamų takų kontūras
	Naujai projektuojamų takų kontūras
	Esama betoninių trinkelų danga
	Šviesių klinterio trinkelų danga
	Raudonų klinterio trinkelų danga
	Šalnamiai medžiai
	Gėlynai
	Gazoninė veja
	M.K.Čiurlionio paminklas
	Projektuojamos medžių apsauginės grotelės
	Projektuojami suoliukai

Projektuojami



**TAKO DANGOS KONSTRUKCIJA**

8 cm storio klinterio trinkelų danga
3 cm storio atsijų sluoksnis
20 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45), E <sub>v2</sub> ≥ 120 MPa
25 cm storio apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio
Žemės sankasa, E <sub>v2</sub> ≥ 45 MPa

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB Projektavimo ir restauravimo institutas	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Kultūros paveldo objekto (20036) M.K.Čiurlionio paminklo skvero, Druskininkuose, rekonstravimo projektas	
PV	M. N	<b>TECHNINIS PROJEKTAS</b>	
SPDV	R. J		
		DOKUMENTO PAVADINIMAS: AUKŠČIŲ PLANAS M 1:500	Laida 0
Kalbos trump.	Statytojas: Druskininkų savivaldybės administracija	DOKUMENTO ŽYMUO: PRI.23-22-TP-SP-04	Lapas 1
LT			Lapų 1









