

VIEŠOSIOS ERDVĖS TARP ŠV. BENEDIKTO GIMNAZIJOS IR SVEIKATOS TAKO SUTVARKYMO PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

Alytaus miesto savivaldybė

BYLOS SUDĖTIS

<i>Pavadinimas</i>	<i>Dokumento žymuo</i>
AIŠKINAMASIS RAŠTAS	2024/05-PP-AR
TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	2024/05-PP-TS
BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS	2024/05-PP-BŽ
MEDŽIAGŲ, GAMINIŲ IR SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	2024/05-PP-SŽ

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
Atestato Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	VIEŠOSIOS ERDVĖS TARP ŠV. BENEDIKTO GIMNAZIJOS IR SVEIKATOS TAKO SUTVARKYMO PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI		
				DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
	PDV	J. Šukienė		Aiškinamasis raštas	0	
	Krašt. Arch.	R. Povilionienė				
	Krašt. Arch.	E. Ravinskaitė				
ETAPAS	UŽSAKOVAS			DOKUMENTO NUMERIS	LAPAS	LAPŲ
PP	Alytaus miesto savivaldybės administracija			2024/05-PP-AR	1	14

TURINYS

TURINYS	2
1.UŽSAKOVAS	3
2.PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGĖJAI	3
2.1. Darbo tikslas	3
2.2. Darbo uždaviniai:	3
3.PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI IR KITI DOKUMENTAI	3
4.BENDRIEJI DUOMENYS	4
5.ESAMOS BŪKLĖS ANALIZĖ	4
5.1. Urbanistinė situacija	4
5.2 Sklypo reljefas	6
5.3 Dangos sklype.....	6
6.POREIKIŲ ANALIZĖ	6
7.KLIMATO SĄLYGOS	7
8.TERITORIJOS ESAMŲ ŽELDINIŲ ANALIZĖ	7
9.PROJEKTO SPRENDINIAI	11
9.1 Projektuojami statiniai	12
9.2 Neįgalųjų specifinių poreikių tenkinimo sprendiniai	13
9.3 Želdinių tvarkymo sprendiniai	14
10.DARBŲ ĮTAKA APLINKAI	14
10.1. Statybos įtaka aplinkai, gyventojams, gretimoms teritorijoms.....	14
10.2 Statybinių atliekų tvarkymas	14
11.BENDRIEJI TECHNINIAI REIKALAVIMAI IR NURODYMAI	14

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
2024/05-PP- AR	2	14	0

1. UŽSAKOVAS

Alytaus miesto savivaldybės administracija, juridinio asmens kodas 188706935, atstovaujama administracijos direktoriaus Gintaro Rakaičio.

2. PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGĖJAI

Rasa Povilionienė, individualios veiklos pažymėjimo Nr. 958351, Jūratė Šukienė, individualios veiklos pažymėjimo Nr. 1000381 ir Eglė Ravinskaitė, individualios veiklos pažymėjimo Nr. 1276964.

2.1. Darbo tikslas

Atsižvelgiant į projektavimo užduotį, bendruomenių pastabas bei pasiūlymus, parengti Viešosios erdvės tarp Šv. Benedikto gimnazijos ir Sveikatos tako Alytuje sutvarkymo koncepciją (projektinius pasiūlymus),.

2.2. Darbo uždaviniai:

1. Parengti statybos skaičiuojamos kainos nustatymo dalį;
2. Parengti Viešosios erdvės tarp Šv. Benedikto gimnazijos ir Sveikatos tako Alytuje sutvarkymo projektinius pasiūlymus;
3. Atlikti esamų želdinių inventORIZACIJĄ ir pateikti išvadas bei rekomendacijas dėl esamų medžių ir krūmų išsaugojimo, šalinimo, genėjimo, formavimo ir t.t.
4. Būsimą erdvę projektuoti kaip ramią pasyvaus viešo naudojimo erdvę;
5. Įvertinti esamus susiklosčiusius pėsčiųjų ryšius teritorijoje, numatyti pandusą – nuvažiavimą neįgaliesiems;
6. Pateikti teritorijos apželdinimo planą ir projektuojamų želdinių (medžių, krūmų, žolinių augalų, lianų) rūšis, preliminarinius kiekius, komponavimo būdus ir jų parinkimo motyvus;
7. Pateikti teritorijos apšvietimo pasiūlymus užtikrinant, kad viešoji erdvė būtų pakankamai apšviesta;
8. Pateikti pasiūlymus dėl teritorijos mažosios architektūros sprendinių;
9. Periodiškai organizuoti susitikimus su Užsakovu.

3. PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI IR KITI DOKUMENTAI

LR ĮSTATYMAI:

LR Statybos įstatymas

LR Teritorijų planavimo įstatymas

LR Nekilnojamojo turto kadastro įstatymas LR Žemės įstatymas

LR Saugomų teritorijų įstatymas LR Aplinkos apsaugos įstatymas

LR Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas

LR Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas LR Atliekų tvarkymo įstatymas

Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos

ORGANIZACINIAI TVARKOMIEJI STATYBOS TECHNINIAI REGLAMENTAI (STR 1):

STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“

STR 1.03.07:2017 „Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“

STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“

STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas.

STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“

STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“

TECHNINIŲ REIKALAVIMŲ STATYBOS TECHNINIAI IR KITI REGLAMENTAI (STR 2):

STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“ STR

2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“

STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“

STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
2024/05-PP- AR	3	14	0

- STR 2.01.01(5):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo'
 STR 2.03.01:2001 „Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms'
 STR 2.05.03:2003 „Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai'
 STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos'
 STR 2.05.05:2005 „Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas'
 STR 2.05.07:2005 „Medinių konstrukcijų projektavimas'
 RESPUBLIKOS STATYBOS NORMOS, TAISYKLĖS IR KT.:
 LST 1516:2015 'Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai' KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai'
 „Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai'
 'Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės' 'Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės'
 NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI IR DUOMENYS, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŽELDYNŲ
 PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ DALIS:
- Nr. 33-1151 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas 2008-03-20 „Dėl Kriterijų, kuriuos atitinkantys medžiai ir krūmai priskiriami saugotiniems želdiniams, patvirtinimo“. Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2021-12-24;
 - Nr. D1-193 Lietuvos Respublikos Aplinkos Ministro įsakymas 2010-03-10 „Dėl Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklių patvirtinimo“ Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2022-12-24;
 - Nr. X-1241, 2007 birželio 28 d. Lietuvos respublikos želdynų įstatymas. Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2023-05-01;
 - Statybos techninis reglamentas „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ STR 1.04.04:2017. Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024-05-10;
 - Statybos techninis reglamentas 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“. Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024-03-08;
 - Nr. D1-983 Lietuvos Respublikos Aplinkos Ministro įsakymas 2011-12-16 „ Dėl Sodmenų kokybės reikalavimų patvirtinimo“ (Nr.D1-674, 2007-12-14). Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2021-11-01;
 - Nr. D1-717 Lietuvos Respublikos Aplinkos Ministro įsakymas 2007-12-29 „Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklės“. Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2022-01-20;
 - Nr. D1-5, D1-653 „ Želdynų ir želdinių inventorizavimo ir apskaitos taisyklės“;
 - Nr. D1-653 Lietuvos Respublikos Aplinkos Ministro įsakymas 2019-11-04 STR 2.03.01:2019 „STATINIŲ PRIEINAMUMAS“. Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2023-06-09.

4. BENDRIEJI DUOMENYS

Objektas: Viešoji erdvė, sklypo unik. Nr.4400-5832-9743, tarp Šv. Benedikto gimnazijos ir Sveikatos tako Alytuje.

Teritorijos plotas: 3000 m²

Statybos rūšis NAUJA STATYBA, REKONSTRAVIMAS

Statinio paskirtis KITI INŽINERINIAI STATINIAI

Statinio kategorija NEYPATINGI, NESUDĖTINGI STATINIAI

Statinio projekto etapas PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

Statybos sklypo unikalus daikto numeris: 4400-0216-0061.

5. ESAMOS BŪKLĖS ANALIZĖ

5.1. Urbanistinė situacija

Projektuojamas sklypas šiaurėje ribojasi su Sveikatos taku, rytuose su žaliaja gamtine zona, kur už kelių dešimčių metrų yra išlikusių buvusios geležinkelio linijos Alytus-Varėna fragmentų. Pietuose ir pietvakariuose ribojasi su Raugyklos g., vakaruose projektuojamo sklypo dalis ribojasi su likusia sklypo dalimi, žaliaja gamtine zona, Medinių Skulptūrų parku.

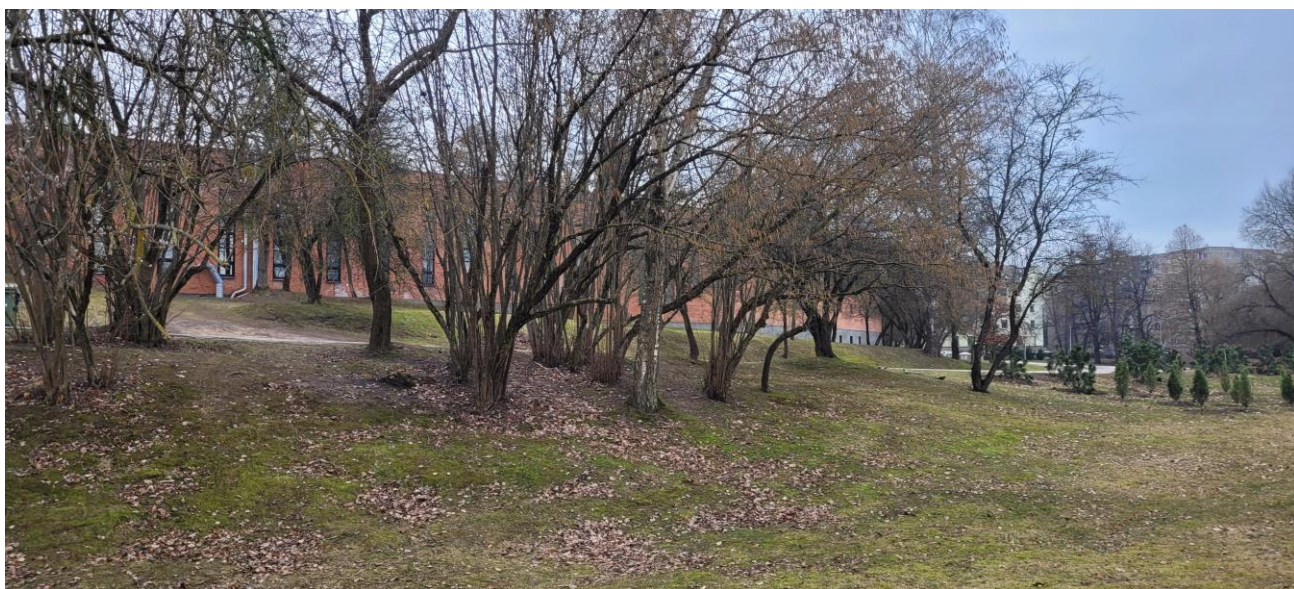
Projektuojamas sklypas priklauso centrinei miesto daliai, teritorijai, kuriose vyrauja daugiaaukštė ir daugiabutė gyvenamoji statyba kartu su reikalinga socialine, komercine, paslaugų ir pan. infrastruktūra. Šiaurėje už Raugyklos gatvės yra įsikūrusios net kelios švietimo įstaigos: šv. Benedikto gimnazija,

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
2024/05-PP- AR	4	14	0

Drevinuko mokykla-darželis, Jotvingių gimnazija ir Vidzgirio pagrindinė mokykla. Projektuojama teritorija pietuose ribojasi su pėsčiųjų taku „Sveikatos takas“ kuris pakankamai intensyviai naudojamas sportuojančių, besiuksinčių ir pėsčiomis vaikščiojančių miesto gyventojų ir svečių. Tarp pėsčiųjų tako ir vienos intensyviausių transporto arterijų – Naujosios g. - išsidėsčiusios vaikų žaidimų aikštelės ir želdynai. Medinių skulptūrų parko teritorija priklauso intensyviai lankymui naudojamų želdynų ir aikščių kategorijai, t.y. rekreaciniai želdynai, miesto parkai ir skverai ir kitos aktyviai naudojamos teritorijos, miesto aikštės. Kadangi parko želdynai priklauso intensyviai lankymui naudojamų želdynų funkcinei zonai, jie yra priskiriami rekreacinės paskirties želdynų ir mokslinės, kultūrinės ir memorialinės paskirties želdynų kategorijoms.



1 pav. Fotofiksacija Nr. 1

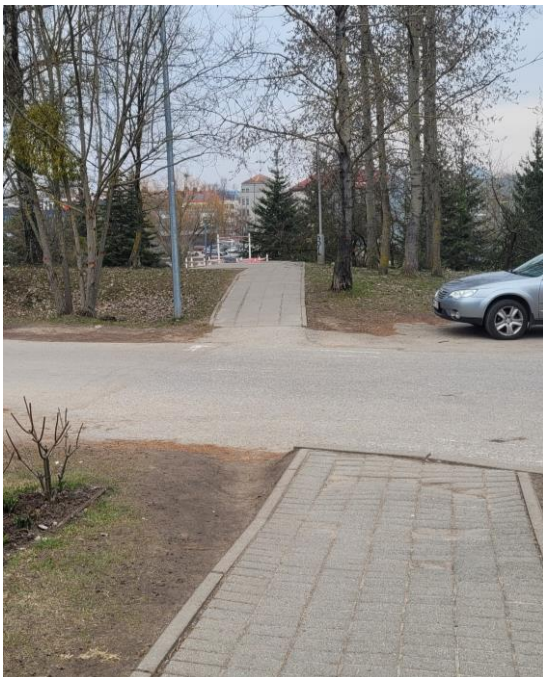


2 pav. Fotofiksacija Nr. 2

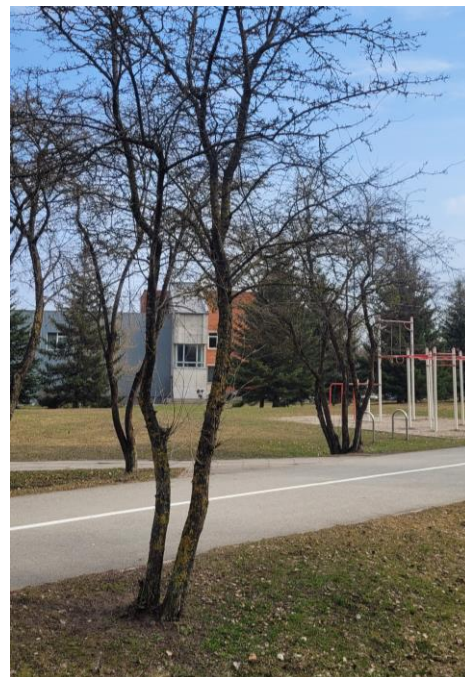
Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
2024/05-PP- AR	5	14	0



3 pav. Fotofiksacija Nr. 3



4 pav. Fotofiksacija Nr. 4



5 pav. Fotofiksacija Nr. 5

5.2 Sklypo reljefas

Reljefas yra nelygus – pietvakarių – šiaurės rytų kryptim link Sveikatos tako susiformavęs šlaitas. Pietvakarinės sklypo dalies vidutinė reljefo paviršiaus altitudė yra ~105,8 m. šiaurės rytų pusėje vyrauja ~101,8 m. reljefo aukštis. Pietryčių ir šiaurės vakarų kryptimi sklypo reljefas nužemėja nuo 104,6 m altitudės pietryčiuose iki 102,6 m altitudės šiaurės vakarų pusėje.

5.3 Dangos sklype.

Susisiekimo jungties tarp Raugyklos g. ir Sveikatos tako laiptai prastos būklės, laiptai-pandusas be turėklų, dangos nusidėvėję, pasenę. Sklypo teritorijoje esami želdynai ir veja prižiūrimi.

6. POREIKIŲ ANALIZĖ

Siekiant išsiaiškinti vietos naudotojų poreikius, buvo sukurta anketa ir išplatinta šv. Benedikto gimnazijos bendruomenėje bei Alytaus savivaldybės socialinio tinklo Facebook paskyroje. Apklausoje dalyvavo 64 respondentai.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
2024/05-PP- AR	6	14	0

Kaip pagrindiniai tikslai, galvojant apie žaliosios zonos tarp Kepyklos g. ir Sveikatos tako pertvarkymą, pagrindiniai buvo: saugumas (43-67,2 proc.), funkcionalus nusileidimas nuo kalno (32-50 proc.), susibūrimo vieta (23-35,9 proc.) ir vieta bendrai veiklai (23-35,9 proc.).

Projektuojamoje sklypo dalyje didžiausias dėmesys turėtų būti skirtas: funkcionalumui (42-65,6 proc.), estetikai (31-48,4proc.), ekologiškiems sprendimams (29-45,3 proc.).

Iš siūlomų želdynų infrastruktūros elementų daugiausiai respondentų pasirinko: suoliukus (51-79,7 proc.), apšvietimą (42-65,6 proc.) ir šiukšliadėžes (41-64,1 proc.)

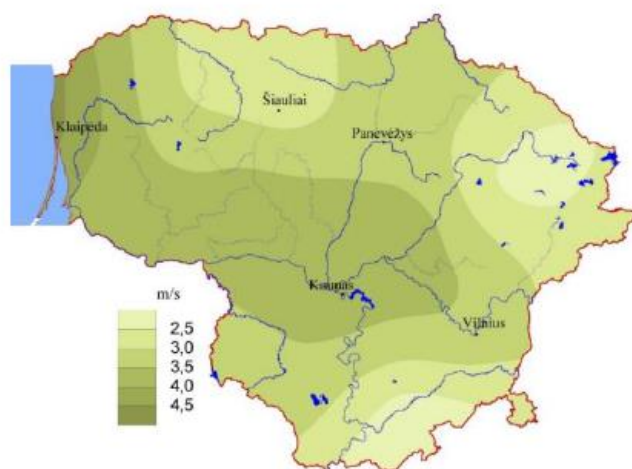
Visų anketos atsakymų suvestinė pateikta šios bylos 1 priede.

7. KLIMATO SĄLYGOS

Temperatūra. Metinė vidutinė oro temperatūra Alytaus mieste 6,8°. Minusinė oro temperatūra vyrauja nuo gruodžio iki kovo mėnesio imtinai. Vidutinė šilčiausio mėnesio oro temperatūra 17,9°, šalčiausio - 3,7°. Absoliutinis oro temperatūros maksimumas 35,6°. Absoliutinis oro temperatūros minimumas -35,9°.

Vėjai. Vidutinis vėjo greitis Alytaus mieste 2,7 m/s. Vadovaujantis STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ 1 priedu, Alytaus rajonas priskiriamas I vėjo apkrovos rajonui su 24 m/s vėjo greičio.

Krituliai. Vidutinis kritulių kiekis Alytaus mieste ≈ 666 mm. Vadovaujantis STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ 1 priedu, Alytaus rajonas priskiriamas II sniego apkrovos rajonui su 1,6 kN/m² sniego antžemine apkrova, tenkančia 1 m² horizontalaus žemės paviršiaus.



6 pav. Vidutinis metinis vėjo greitis

8. TERITORIJOS ESAMŲ ŽELDINIŲ ANALIZĖ

Inventorizacija teritorijoje buvo atliekama 2024 m. kovo-balandžio mėnesiais. Tyrimo metu vadovautasi Želdynų įstatymu. Tyrimas atliktas, vadovaujantis Želdynų ir želdinių inventorizavimo ir apskaitos taisyklėmis (2008, sausio 8 d. Nr. D1-5).

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
2024/05-PP- AR	7	14	0



7 pav. Esamas teritorijos želdinių plotas

Inventorizuoti 65 želdiniai, kurių daugumos būklė – gera ir vidutinė, jie pasiskirstę po visą teritoriją. Inventorizacijos metu buvo identifikuojami ir aprašomi vizualiai matomi želdinių parametrai bei nustatomos reikalingos priežiūros priemonės. Želdiniai buvo vertinami remiantis želdynų ir želdinių inventorizavimo ir apskaitos taisyklėmis (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 8 d. įsakymas „Dėl želdynų ir želdinių inventorizavimo ir apskaitos taisyklių patvirtinimo“).

ŽELDINIŲ INVENTORIZACIJOS LENTELĖ

Nr. plane	Lotyniškas pavadinimas	Lietuviškas pavadinimas	Medžių vienetai	Medžių kamienų vienetai	Kamieno diametras cm 1.30 m aukštyje	Kamieno diametras ties kamieno kakleliu (cm)	Saugomo šaknų ploto spindulis (m)	Saugomas šaknų plotas (m ²)	Medžio būklės indeksas 1,2,3,4,5	Siūlomos/būtiniosios arboristinės/tvarkymo priemonės
1	<i>Picea abies</i>	Paprastoji eglė	1	1	49	58	5,88	108,56	4	
2	<i>Picea abies</i>	Paprastoji eglė	1	1	30	44	3,60	40,69	4	
3	<i>Picea abies</i>	Paprastoji eglė	1	1	38	50	4,56	65,29	2	
4	<i>Picea abies</i>	Paprastoji eglė	1	1	41	56	4,92	76	3	
5	<i>Prunus padus</i>	Paprastoji ieva	1	2	20;20	30	2,40	18,08	2	Arboristinis genėjimas
6	<i>Prunus padus</i>	Paprastoji ieva	1	1	28	34	3,36	35,45	2	Arboristinis genėjimas
7	<i>Prunus padus</i>	Paprastoji ieva	1	1	19	20	2,28	16,32	3	

Dokumento žymuo: 2024/05-PP- AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	14	0

8	<i>Prunus padus</i>	Paprastoji ieva	1	1	23	27	2,76	23,92	3	
9	<i>Prunus padus</i>	Paprastoji ieva	1	2	20;16	24	2,40	18,08	2	Arboristis genėjimas
10	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	70	83	8,40	221,56	2	Arboristinis genėjimas
11	<i>Prunus padus</i>	Paprastoji ieva	1	3	19;18;20	30	2,40	18,08	4	
11 ²	<i>Sorbus aucuparia</i>	Paprastasis šermukšnis	1	1	18	22	2,40	18,08	2	
12	<i>Sorbus aucuparia</i>	Paprastasis šermukšnis	1	2	16;20	26	2,40	18,09	2	Arboristinis genėjimas
13	<i>Crataegus monogyna</i>	Vienapiestė gudobelė	1	1	14	22	1,68	5,28	3	Arboristinis genėjimas
14	<i>Populus tremula</i>	Drebulė	1	1	32	42	3,84	12,06	1	
15	<i>Prunus cerasifera</i>	Kaukazinė slyva	1	4	14;9;11;12	30	1,68	8,86	4	
16	<i>Populus tremula</i>	Drebulė	1	1	24	34	2,88	26,04	2	
17	<i>Populus tremula</i>	Drebulė	1	1	28	40	3,36	35,45	1	
18	<i>Picea abies</i>	Paprastoji eglė	1	1	34	40	4,08	52,27	2	
19	<i>Populus tremula</i>	Drebulė	1	1	12	14	1,44	4,52	4	
20	<i>Populus tremula</i>	Drebulė	1	1	18	24	2,16	14,65	2	Arboristinis genėjimas
21	<i>Populus tremula</i>	Drebulė	1	1	10	14	1,20	4,52	4	
22	<i>Sorbus aucuparia</i>	Paprastasis šermukšnis	1	1	24	40	2,88	26,04	5	Šalinimas dėl būklės ir tako įrengimo
23	<i>Populus tremula</i>	Drebulė	1	1	28	40	3,36	35,45	1	
24	<i>Populus tremula</i>	Drebulė	1	1	20	26	2,40	18,09	1	
25	<i>Populus tremula</i>	Drebulė	1	1	22	27	2,64	21,88	2	
26	<i>Populus tremula</i>	Drebulė	1	1	26	33	3,12	30,57	1	
27	<i>Populus tremula</i>	Drebulė	1	1	24	38	2,88	26,04	1	
28	<i>Populus tremula</i>	Drebulė	1	1	24	36	2,88	26,04	2	
29		Vaismedis	1	1	16	20	1,92	11,58	3	Arboristinis genėjimas
30	<i>Crataegus monogyna</i>	Vienapiestė gudobelė	1	3	10;11;8	18	1,32	5,47	2	
31	<i>Crataegus monogyna</i>	Vienapiestė gudobelė	1	3	18;12;14	20	2,16	14,65	2	Arboristinis genėjimas
32	<i>Salix caprea</i>	Blindė	1	2	21;11	21	2,52	19,94	4	

Dokumento žymuo: 2024/05-PP- AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	14	0

33	<i>Crataegus monogyna</i>	Vienapiestė gudobelė	1	2	16;11	21	1,92	11,58	4	
34	<i>Crataegus monogyna</i>	Vienapiestė gudobelė	1	1	19	23	2,28	16,32	4	Šalinimas dėl tako įrengimo
35	<i>Crataegus monogyna</i>	Vienapiestė gudobelė	1	1	12	21	1,44	6,51	5	Šalinimas dėl būklės
36	<i>Carpinus betulus</i>	Paprastasis skroblas	1	1	15	33	1,80	10,17	3	
37	<i>Betula pendula</i>	Karpotasis beržas	1	1	53	56	6,36	127,01	4	
38	<i>Crataegus monogyna</i>	Vienapiestė gudobelė	1	2	15;12	18	1,80	10,17	3	Šalinimas dėl tako įrengimo
39	<i>Betula pendula</i>	Karpotasis beržas	1	1	55	70	6,60	136,78	2	Šalinimas dėl tako įrengimo
40	<i>Salix caprea</i>	Blindė	1	1	30	32	3,60	40,69	4	
41	<i>Tilia cordata</i>	Mažalapė liepa	1	3	11;10;9	17	1,32	5,47	4	
42	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	50	48	6	113,04	2	Šalinimas dėl būklės ir projektinių sprendinių
43	<i>Salix caprea</i>	Blindė	1	1	10	14	1,20	4,52	5	Šalinimas dėl būklės
44	<i>Salix caprea</i>	Blindė	1	1	35	42	4,20	55,39	4	
45	<i>Betula pendula</i>	Karpotasis beržas	1	1	25	34	3	28,26	1	
46	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	12	14	1,44	6,51	4	
47	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis	1	1	19	25	2,28	16,32	2	
48	<i>Crataegus monogyna</i>	Vienapiestė gudobelė	1	2	13;12	17	1,56	7,64	2	Arboristinis genėjimas
49	<i>Salix caprea</i>	Blindė	1	1	21	25	2,52	19,94	4	
50	<i>Populus tremula</i>	Drebulė	1	1	36	43	4,32	58,60	1	
51	<i>Populus tremula</i>	Drebulė	1	1	34	45	4,08	52,27	1	
52	<i>Tilia cordata</i>	Mažalapė liepa	1	4	27;31;28;12	33	3,72	43,45	3	Arboristinis genėjimas
53	<i>Tilia cordata</i>	Mažalapė liepa	1	4	16;21;15;17	29	2,52	19,94	4	
54	<i>Picea abies</i>	Paprastoji eglė	1	1	40	53	4,80	72,35	2	
55	<i>Populus tremula</i>	Drebulė	1	1	20	28	2,40	18,09	1	

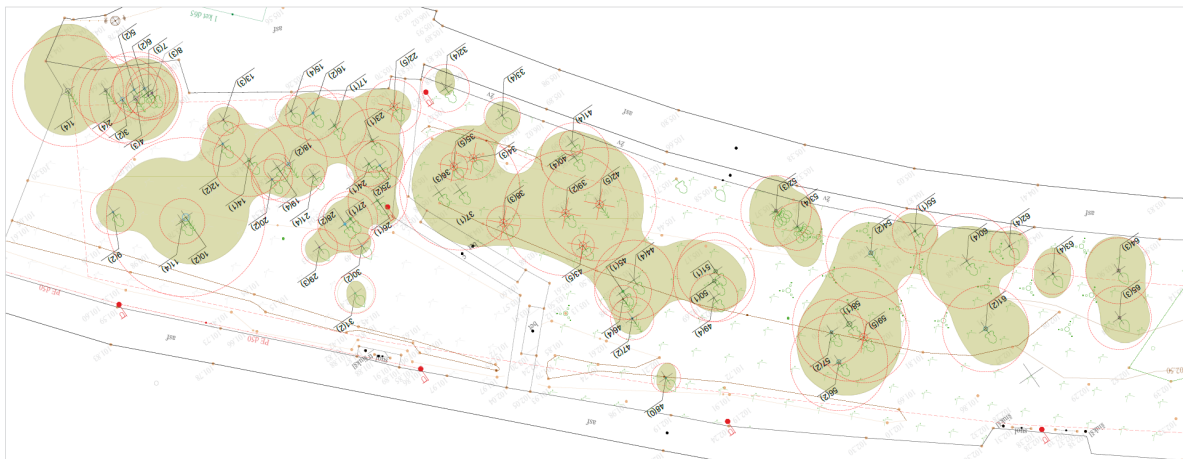
Dokumento žymuo: 2024/05-PP- AR	Lapas	Lapų	Laida
	10	14	0

56	<i>Salix caprea</i>	Blindė	1	1	43	49	5,16	83,60	2	Arboristinis genėjimas
57	<i>Populus tremula</i>	Drebulė	1	1	29	39	3,48	38,03	2	
58	<i>Populus tremula</i>	Drebulė	1	1	50	62	6	113,04	1	
59	<i>Salix caprea</i>	Blindė	1	1	40	52	4,80	72,35	5	Šalinimas dėl būklės
60	<i>Salix caprea</i>	Blindė	1	1	42	40	5,04	79,76	4	
61	<i>Betula pendula</i>	Karpotasis beržas	1	1	38	51	4,56	65,29	2	
62	<i>Crataegus monogyna</i>	Vienapiestė gudobelė	1	1	17	21	2,04	13,07	4	
63	<i>Crataegus monogyna</i>	Vienapiestė gudobelė	1	1	18	24	2,16	14,65	4	
64	<i>Prunus cerasifera</i>	Kaukazinė slyva	1	7	15;17;27;29; 16;14;12	45	3,48	38,03	3	
65	<i>Crataegus monogyna</i>	Vienapiestė gudobelė	1	2	28;16	34	3,36	35,45	3	Arboristinis genėjimas

Atsižvelgiant į projektinius sprendinius, dėl medžių šalinimo spręsti darbų vykdymo metu.

Šalintini medžiai - 8 vnt., iš kurių 4 vnt. būklės indeksas 5;

4 vnt. dėl tako įrengimo, kurių būklės indeksas mažiau nei 5 (8 pav.), 2024/05-PP-EŽI-BR9.



8 pav. Medžių būklės schema

9. PROJEKTO SPRENDINIAI

„Peronas obelių sode“ – viešoji erdvė šlaite. Tai terasų sistema, turinti jungtis su projektuojamu pandusu bei Sveikatos taku. Idėja gimė atsižvelgus į gyventojų poreikių nustatymo apklausos rezultatus. Kaip pagrindiniai gyventojų tikslai, galvojant apie žaliosios zonos tarp Kepyklos g. ir Sveikatos tako pertvarkymą buvo įvardinti: saugumas (43 žm. - 67,2 proc.), funkcionalus nusileidimas nuo kalno (32 žm. - 50 proc.), susibūrimo vieta (23 žm. - 35,9 proc.) ir vieta bendrai veiklai (23 žm. - 35,9 proc.). Siekiant įgyvendinti pastaruosius tikslus, projektuojamos 5 terasos su suoliukais, apšvietimu, apsuptos želdynų. Akcentiniu augalu, pasirinkta dekoratyvinė obelis. Vakariniėje projektuojamo sklypo zonoje, aplink 5-ąją terasą sodinamos dekoratyvinės obelys. Obels žiedas simbolizuoja gyvybingumą, derlių ir ryšį su žeme, taip pat obels žiedas (heraldinė rožė, erškėčio žiedas) vaizduojamas Alytaus herbe nuo 1581 m., kuomet miestui

Dokumento žymuo: 2024/05-PP- AR	Lapas	Lapų	Laida
	11	14	0

buvo suteiktos Magdeburgo teisės. Terasos šlaite tarsi laukimo peronai menamai pratęs geležinkelio ruožą, esantį besiribojančiame sklype, o jo griuvėsius atkartos išsibarsčiusios betono tako plokštės vejeje, sujungiantys dvi epochas – pramoninę ir postindustrinę.

9.1 Projektuojami statiniai

1. Betoniniai laiptai su pėsčiųjų taku- pandusu, statinys Nr. I (I gr. Nesudėtingas statinys - statybos leidimas neprivalomas);
2. Pėsčiųjų takas- pandusas su apsisukimo aikštele, statinys Nr. II (I gr. Nesudėtingas statinys - statybos leidimas neprivalomas);
3. Poilsio aikštelė ir terasa, statinys Nr. III (I gr. Nesudėtingas statinys - statybos leidimas neprivalomas);
4. Terasa, statinys Nr. IV (I gr. Nesudėtingas statinys - statybos leidimas neprivalomas);
5. Terasa, statinys Nr. V (I gr. Nesudėtingas statinys - statybos leidimas neprivalomas);
6. Atraminės sienelės Nr. VI (I gr. Nesudėtingas statinys - statybos leidimas neprivalomas).

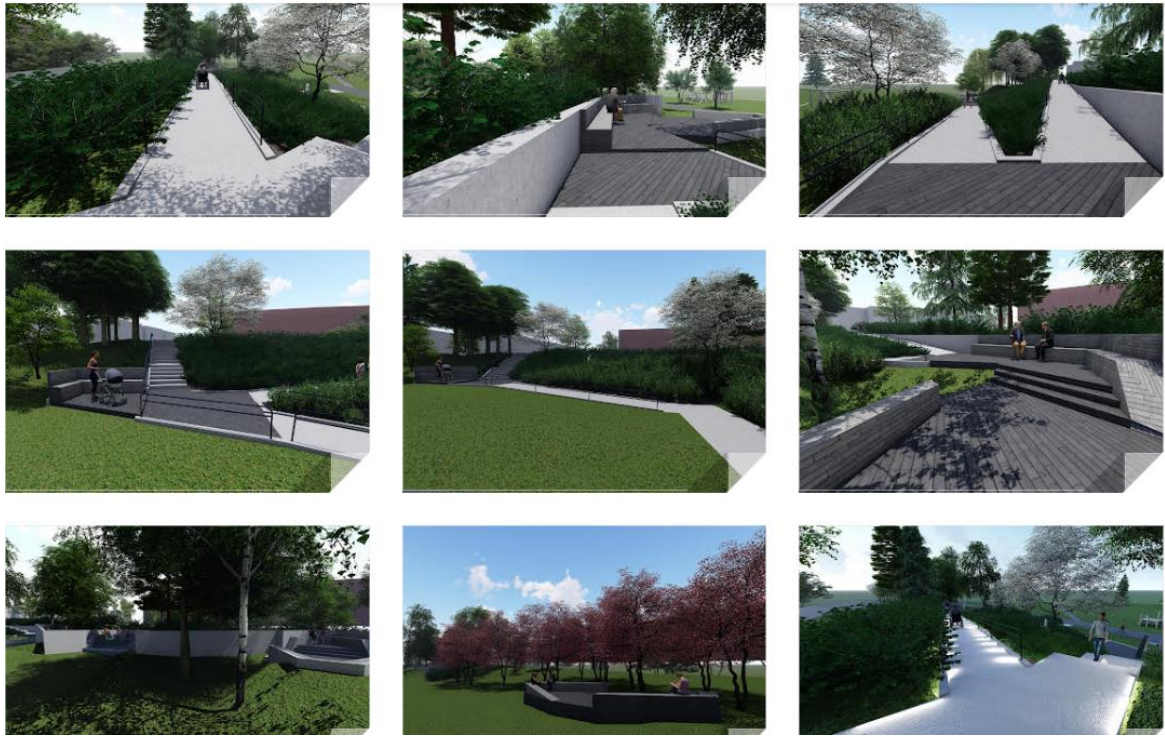
Laiptai su dvejomis horizontaliomis aikštelėmis - tiesiausia jungtis tarp Raugyklos g. ir Sveikatos tako. Laikantis reikalavimų pandusams viešosiose erdvėse, projektuojami nusileidimo takai su poilsio ir apsisukimo aikštelėmis. Papildomai projektuojamos pasyvaus poilsio zonos, į kurias bus galima patekti tiek nuo panduso, tiek nuo Sveikatos tako (9 pav.), vizualizacijos pateiktos 10 pav.

Numatomi žmonių judėjimo srautai (11 pav.)

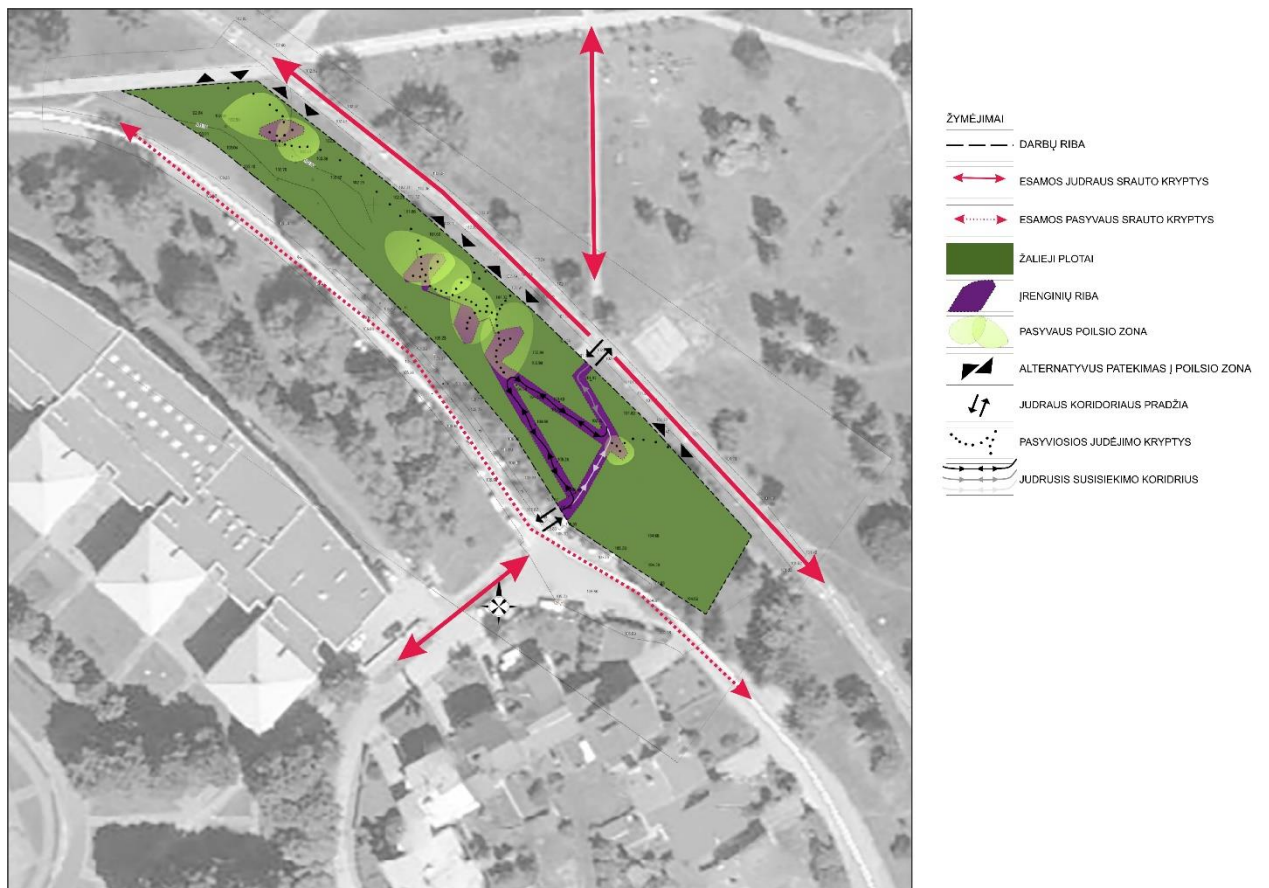


9 pav. Įrenginių išsidėstymas sklype

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
2024/05-PP- AR	12	14	0



10 pav. Projekto vizualizacijos



11 pav. Judėjimo srautai

9.2 Neįgaliųjų specifinių poreikių tenkinimo sprendiniai

Projektas pritaikytas žmonių su negalia reikmėms atsižvelgiant į STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“. Žmonių su negalia reikmėms įrengiamas pandusas su plačiomis poilsio-apsisukimo aikštelėmis, patekimas į terasą Nr. III, projektuojamame take numatomi vedamieji ir įspėjamieji paviršiai.

Dokumento žymuo: 2024/05-PP- AR	Lapas	Lapų	Laida
	13	14	0

Visoje teritorijoje naudojama mažoji architektūra atitinka tarptautinius saugumo standartus ir yra pritaikyta naudoti žmonėms su negalia.

9.3 Želdinių tvarkymo sprendiniai

Papildant esančius želdynus, aplink laiptus, pandusą ir apsisukimo aikšteles formuojami nauji želdynų masyvai. Vyrauja nereiklios, daug priežiūros nereikalaujančios krūmų rūšys, medžių pomedyje formuojami žolinių pomiškio augalų masyvai. Papildomai projektuojamos vietinės ar seniai introdukuotos medžių rūšys, teiksiančios pavėsį terasoms.

10. DARBŲ ĮTAKA APLINKAI

10.1. Statybos įtaka aplinkai, gyventojams, gretimoms teritorijoms.

Statybos metu aikštelė aptveriama atliekamų darbų ribose. Statybinės medžiagos sandėliuojamos žemės sklypo ribose.

Statybos metu priėjimai ir privažiavimai į gretimas teritorijas nebus uždaryti. Naudojimo metu statinys esminės neigiamos įtakos gretimoms teritorijoms neturės.

10.2 Statybinių atliekų tvarkymas.

Statybinės atliekos turi būti tvarkomos LR atliekų tvarkymo įstatymo (VIII-787) 31 straipsniu nustatyta tvarka. Statybinės atliekos iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugomos aptvertoje ir saugomoje statybos teritorijoje kontaineriuose, uždarose talpose ar tvarkingose krūvose, jei jos neužteršia aplinkos. Statybinių atliekų turėtojas sprendžia, kaip ir į kurią tvarkymo vietą bus gabenamos atliekos (tai gali atlikti ir specialios įmonės) ir atsako už tvarkingą jų pakrovimą ir pristatymą.

Gruntas, iškastas įrengiant gerbūvį, panaudojamas sklypo teritorijoje paviršiaus formavimui.

Atliekamas gruntas išvežamas į miesto savivaldybės komunalinio ūkio skyriaus nurodytą vietą.

Atliekų išvežimo sutartys privalo būti sudarytos tik su įmonėmis turinčiomis tos kategorijos atliekas tvarkančios įmonės registracijos pažymėjimą.

11. BENDRIEJI TECHNINIAI REIKALAVIMAI IR NURODYMAI

1. Statybos darbų technologijos (vykdymo) projektą pagal poreikį parengia rangovas arba statybos vadovas.
2. Iki statinių statybos pradžios rekomenduojama aptverti sklypą, paruošti medžiagų ir gaminių sandėliavimo vietas.
3. Žemės kasimo darbams ir statinių statybos darbams vykdyti statytojas turi gauti visus reikiamus leidimus.
4. Statybos aikštelė turi būti tvarkinga. Privaloma laikytis atitinkamų žinybos reikalavimų dėl šiukšlių išvežimo statybos metu.
5. Rangovas turi užtikrinti saugų darbą, aplinkos apsaugą bei tinkamas darbo higienos sąlygas statybos vietoje, taip pat gretimos aplinkos bei gamtos apsaugą, šalia statybos vietos gyvenančių, dirbančių ir judančių žmonių apsaugą nuo statybos darbų keliamo pavojaus, be to, nepažeisti trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygų.
6. Medžiagos, gaminiai bei įrenginiai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje, turėti atitikties deklaracijas.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam projektuojamo pastato eksploatavimui ir užbaigimui, turi būti atlikti, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba aprašyti tekstiniam dokumente, ar ne.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
2024/05-PP- AR	14	14	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
Atestato Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	VIEŠOSIOS ERDVĖS TARP ŠV. BENEDIKTO GIMNAZIJOS IR SVEIKATOS TAKO SUTVARKYMO PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI		
				DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
	PDV	J. Šukienė		Techninės specifikacijos	0	
	Krašt. Arch.	R. Povilionienė				
	Krašt. Arch.	E. Ravinskaitė				
ETAPAS	UŽSAKOVAS			DOKUMENTO NUMERIS	LAPAS	LAPŲ
PP	Alytaus miesto savivaldybės administracija			2024/05-PP-TS	1	24

TURINYS

1. REIKALAVIMAI ŽEMĖS DARBAMS	3
2. APLINKOS TVARKYMO DARBAI	4
2.1. Paruošiamieji darbai	4
2.2 Pėsčiųjų tako įrengimas	4
2.3 Terasų įrengimas	9
2.4 Atraminės sienelės.	13
2.5 Apšvietimas	13
2.7 Želdynų įrengimas	14
3. GAMINIAI, MEDŽIAGOS, ŽELDINIAI	17
3.1 Mažosios architektūros elementai	17
3.2 Projektuojami želdiniai	20

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
2024/05-PP- TS	2	24	0

1. REIKALAVIMAI ŽEMĖS DARBAMS

Prieš žemės darbų pradžią dirvožemis turi būti nuimtas nuo visų plotų, kur bus vykdomi statybos darbai ir sandėliuojamas laikinose vietose.

Statinio statybos vadovas privalo:

- pradėti vykdyti žemės darbus tik po to, kai yra gautas statybą leidžiantis dokumentas, statinio projektas arba su žemės darbų vykdymo vietoje esančių požeminių statinių, susisiekimo komunikacijų savininkais (naudotojais, valdytojais) suderintas žemės darbų vykdymo aprašas (kuriame turi būti aprašytas žemės darbų tikslas, vieta, apimtis, pradžia, pabaiga; darbams naudojami mechanizmai; darbų vadovo vardas, pavardė; darbus atliekančios įmonės rekvizitai; teritorijos aptvėrimo, eismo apribojimo, grunto, medžiagų sandėliavimo sprendiniai; žemės darbų vykdymo tvarka; dangų sutvarkymo, želdinių atkūrimo sprendiniai) ir schema (kai nereikalingas statinio projektas), Statybos darbų žurnalas (kai jis privalomas) ir statinio nužymėjimo vietoje aktas su statinių nužymėjimo nuotraukomis (schemomis, planais);
- iškviešti žemės darbų vykdymo vietoje esančių požeminių statinių, susisiekimo komunikacijų savininkus (naudotojus, valdytojus) ar jų atstovus ne vėliau kaip prieš 5 dienas iki darbų pradžios pranešdamas jiems tikslų žemės darbų pradžios laiką ir vietą, taip pat, jei žemės darbus reikia vykdyti kelių (gatvių) bei kelio statinių apsaugos zonoje, informuoti teritorines policijos įstaigas;
- 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;
- nepradėti žemės darbų miestų aikštėse, gatvėse, privažiavimuose bei keliuose, kol nustatyta tvarka neįrengtos ir nesuderintos su policija apylankos bei techninės eismo reguliavimo priemonės;
- prieš žemės darbų vykdymo pradžią veikiančių inžinerinių tinklų bei kitų inžinerinių statinių apsaugos zonose suderinti su jų savininkais (naudotojais, valdytojais) saugos priemones ir įvykdyti elektros, šilumos tinklų, naftotiekio, dujotiekio, kitų inžinerinių tinklų savininkų (naudotojų), valstybei priklausančių melioracijos statinių valdytojo atstovo nurodymus (šie nurodymai įrašomi į Statybos darbų žurnalą).

Kai statybos aikštelėje požeminių inžinerinių tinklų bei kitų inžinerinių statinių vietos tiksliai nežinomos, juos naudojančių įmonių atstovai privalo būti žemės darbų vykdymo vietoje, kol bus nustatyta tiksli tinklų bei kitų statinių vieta.

Jei kasant žemę aptinkami brėžiniuose ar geodezinėje nuotraukoje nenurodyti tinklai, inžineriniai statiniai ar archeologinės vertybės, darbai laikinai sustabdomi. Leidimą išdavusi tarnyba (o kai leidimas nebuvo reikalingas – rangovas ar statantis ūkio būdu statytojas) išsiaiškina, kam priklauso šie statiniai, pareikalauja iš naudotojų juos užfiksuoti brėžiniuose, suderina tolesnės žemės darbų vykdymo priežiūros tvarką, apie ją praneša kasėjui ir leidžia tęsti darbus.

Už inžinerinių tinklų, kitų inžinerinių statinių sugadinimą, saugomų augalų rūšių ir bendrijų radaviečių ar augaviečių sunaikinimą ar sugadinimą vykdant žemės darbus atsako statybos vadovas. Apie padarytą žalą surašomas aktas, dalyvaujant suinteresuotų įmonių, rangovo ir statytojo atstovams. Akte nurodomas žalos pobūdis, priežastys, kaltininkai, priemonės ir terminai žalos padariniams pašalinti.

Vykdant žemės darbus, draudžiama užversti žeme ar statybinėmis medžiagomis bei jų atliekomis želdinius, požeminių inžinerinių tinklų šulinių (kamerų) dangčius, gaisrinius hidrانتus, geodezinius ženklus, kitus įrenginius, priešgaisrinius kelius, nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijas ir jų apsaugos zonas.

Siekiant išvengti nelaimingų atsitikimų, žemės darbai vykdomi griežtai vadovaujantis suderintu statybos ar žemės darbų technologijos projektu (SDTP), o, statant statinius, kuriems toks projektas nereikalingas, - žemės darbų vykdymo aprašu ir schema, bei saugos darbe taisyklėmis.

Visais atvejais, užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios, arba pakeistas pagal statinio projekto sprendinius

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
2024/05-PP- TS	3	24	0

Medžių ir krūmų pjovimą reikia suderinti su vietos gamtos saugos įstaigomis ir gauti raštišką leidimą, kuriame nurodoma, kokius želdinius leidžiama pašalinti. Likę statybvietėje medžiai turi būti apsaugoti nuo galimų pažeidimų ant kamienų viela pririšamomis 2,0-2,50 m ilgio lentomis.

Ruošiant statybvietę, nukasamas dirvožemis ir, nesumaišant su gruntu, saugomas numatytose ir netrukdančiose statybos darbams vietose. Jeigu statybos aikštelėje nėra vietos, dirvožemis išvežamas už statybvietės.

2. APLINKOS TVARKYMO DARBAI

2.1. Paruošiamieji darbai

Aplinkos tvarkymo darbai atliekami vadovaujantis projektiniais sprendimais, medžiagų ir gaminių naudojimo technologinėmis rekomendacijomis, bendrovės statybos taisyklėmis.

Aplinkos tvarkymo paruošiamiesiems darbams priskiriami geodeziniai nužymėjimai, esamų nereikalingų statinių pašalinimas, augalinio sluoksnio nuėmimas ir sandėliavimas, paviršinio ir gruntinio vandens nuleidimas, teritorijos išlyginimas.

Aplinkos tvarkymo darbams naudojamos medžiagos ir gaminiai turi atitikti projekte nurodytus rodiklius.

Tvarkant teritoriją, statybvietėje surinkti medžiagų likučiai ir kitokios atliekos nustatyta tvarka pašalinamos.

Vykdam žemės darbus, draudžiama užversti žeme ar statybinėmis medžiagomis bei jų atliekomis želdinius, požeminių inžinerinių tinklų šulinių dangčius, geodezinius ženklus, gaisrinius hidrantus, kultūros vertybių teritorijas ir jų apsaugos zonas.

Užbaigus žemės darbus, teritorijos paviršius turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios, arba pakeistas pagal projekto sprendimus.

Nukastas dirvožemis sandėliuojamas numatytoje vietoje arba išvežamas kitur. Darbo metu nukasamo dirvožemio negalima sumaišyti su žemiau esančiu gruntu. Nukasto dirvožemio negalima užteršti statybos atliekomis, metalu, stiklu, plastmasėmis, naftos produktais, cheminėmis medžiagomis, ilgai pūvančiomis augalų liekanomis. Sandėliuojamu dirvožemiu negalima važinėti ar kitaip jį tankinti.

Statybvietėje esančio dirvožemio tinkamumas apželdinimui nustatomas laboratorijose. Dirvožemio mechaninės savybės gerinamos maišant jį su smėliu, durpėmis, kalkėmis. Dirvožemio derlingumui pagerinti galima įterpti mineralinių ir organinių trąšų.

Aplinkos tvarkymo darbus galima pradėti, kai yra nužymėti takai, laiptai gėlynai, žalieji plotai ir kt.

Tvarkant teritorijas, reikalingos iškasos kasamos nepažeidžiant pagrindų grunto struktūros.

Pylimai, sankasos supilami ir šlaitai formuojami prisilaikant SDTP reikalavimų

2.2 Pėsčiųjų tako įrengimas

2.2.1 Pėsčiųjų takų danga

Pėsčiųjų takas turi būti įrengtas ne aukščiau kaip 150 mm virš gatvės važiuojamosios dalies.

Betono tako ir panduso įrengimo būtina sąlyga – tinkamas posluoksnis. Šis sluoksnis turi būti pakankamai stabilus, švarus, lygus, tinkamo profilio ir išlaikantis apkrovas. Laikoma, kad šie parametrai įvykdyti, kai posluoksnis atitinka techninių reglamentų ir kitų norminių dokumentų reikalavimus. Remiantis reikalavimais, keliamais pasluoksnio storio tolygumui, rekomenduojama, kad posluoksnio nelygumai, matuojant prošvaisas skersine ir išilgine kryptimis 3 m ilgio linioje, neturi viršyti 10 mm. Jei darbai atliekami jau ant esamo posluoksnio, prireikus, jo lygumas turi būti pagerintas.

Betono tako ir panduso dangų pagrindo sluoksniai gali būti – pagrindo sluoksniai be rišiklių, vandeniui pralaidaus asfalto pagrindo sluoksniai, drenuojančio betono pagrindo sluoksniai. Pagrindo sluoksniams be rišiklių galioja įrengimo taisyklių JT SBR 07 reikalavimai. Turi būti siekiama, kad nesurištojo mišinio granulimetrinės sudėties kreivė būtų prie žemutinės ribinės kreivės.

Bordiūrų (apvadų) posluoksnis yra konstrukcijos elementas, esantis po bordiūro pamatu.

Šis posluoksnis turi būti pakankamai stabilus, lygus, tinkamo profilio ir išlaikantis apkrovas.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
2024/05-PP- TS	4	24	0

Betono tako ir panduso dangos bei bordiūrų (apvadų) ant įšalusio posluoksnio rengti negalima. Taip pat negalima naudoti sušalusių pasluoksnio ir siūlių užpilo medžiagų.

Kietųjų dangų sluoksnių storis ir padėtys yra nurodytos taisyklėse KPT SDK

Skersinis tako dangos nuolydis - 0,5–3,0 %

Dangos pagrindų šalčiui atsparūs sluoksniai daromi iš birių medžiagų, kurios turi apsaugoti dangos konstrukciją nuo šalčio poveikio. Šiuos sluoksnius turi sudaryti atsparūs šalčiui mineralinių medžiagų mišiniai, kurie sutankinti būtų laidūs vandeniui. Sluoksnio storis ir jo filtracijos koeficientas parenkamas pagal projektą.

Šalčiui atsparus sluoksnis gali būti rengiamas iš naudotų statybinių medžiagų, jų mišinių bei statybos industrijos atliekų.

Žvyro arba skaldos pagrindai rengiami iš:

- žvirgždo ir smėlio mišinių (žvyro) 0/32, 0/45 arba 0/56 frakcijų;
- skaldos ir smėlio mišinių 0/32, 0/45 arba 0/56 frakcijų.

Mažiausi sutankintų sluoksnių storiai priklauso nuo dalelių dydžio ir turi būti:

- 12 cm, kai mišinys 0 / 32 frakcijos;
- 15 cm, kai mišinys 0 / 45 frakcijos;
- 18 cm, kai mišinys 0 / 56 frakcijos;
- 20 cm, kai mišinys 0 / 63 frakcijos.

Vejų bortai, skiriantys šaligatvius nuo augalų plotų, montuojami ant sutankinto skaldos arba žvyro pagrindo.

Bortai su pagrindais gali būti sutvirtinami betonu. Bortų sujungimo vietose negali būti iškilimų arba prasikeitimų. Tarpeliai tarp bortų negali būti didesni kaip 10 mm ir turi būti užpildyti cementiniu skiediniu.

Pasluoksnio paviršiaus nuolydis turi būti toks pats kaip ir betono dangos paviršiaus nuolydis.

Aikštelėse Nr 1 ir Nr.3 (brėžinys Nr.2024/05-PP-SB-BR3) montuojami 2-5 mm metalo lakštų bortai.

Pėsčiųjų takui ir pandusui numatoma monolitinio betono C35/45 su polipropileno fibromis danga. Betono gamybos reikalavimai. LST EN 206: 2013 + A1:2017, ir kiti taikomi standartai betonui, jo gamybai, įrengimui, bandymui ir bandymų rezultatų įvertinimui. Betonavimo darbai turi būti vykdomi pagal LST EN 206: 2013 + A1:2017 ir pagal principus pateiktus techninio projekto techninėje specifikacijoje.

Betono dangos siūlės yra įrengiamos kad apsaugotų nuo įtrūkimų susidarymo ir sumažintų atsitiktinių įtrūkimų riziką. Nepakankamai gilus betoninės dangos pjūvis gali sukelti nesukontroliuotus betono dangos trūkumus. Siūlės užtikriną apkrovos perdavimą nevaržomai, betono mikropłėtimosi/susitraukimo metu. Apkrova turi didžiausią įtaką betono dangai, kai ji yra ant betoninio elemento krašto arba šalia siūlės.

Užpildant siūles, jos yra taip užsandarinamos, kad neleidžia paviršiniam vandeniui prasiskverbti į dangos konstrukciją. Taip pat siūlių sandarikliai turi neleisti į siūlės tarpą patekti kietosioms dalelėms ir užtikrinti statybinių elementų nesuvaržytus poslinkius.

Deformacinių siūlių išdėstymas yra ne rečiau nei 6x6m. Įpjauama 1/3 storio ir užtaisoma šaltu siūlių sandarikliu.

Sandariklio savybės:

Ilgamžiškumas: leidžia siūlės izoliacinei medžiagai atlaikyti trintį, eismo apkrovų žalą, nepalankias oro sąlygas, įskaitant labai aukštas arba žemas temperatūras, drėgmės poveikį, temperatūros ir drėgmės svyravimus, ultravioletinius spindulius ir ozoną.

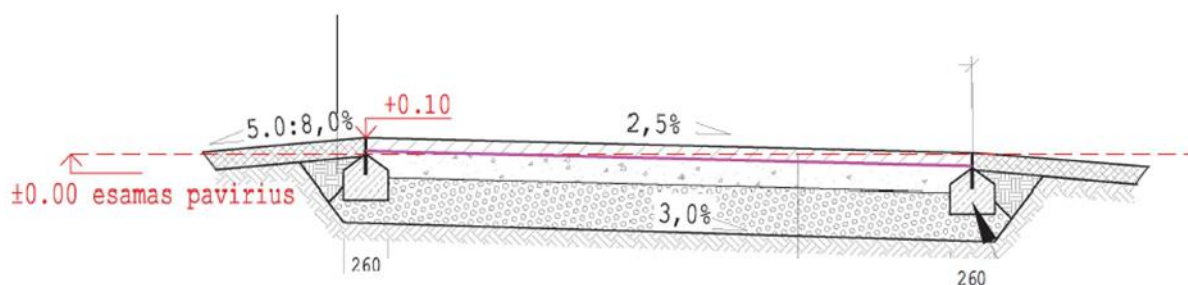
Tamprumas: izoliacinės medžiagos gebėjimas deformuotis be įtrūkimų.

Elastingumas/Tamprumas: matuoja grįžtamųjų deformacijų kiekį, kurios leidžia izoliacinei medžiagai grįžti į savo pradinį dydį ir formą po ištempimo ar suspaudimo.

Suderinamumas: izoliacinės medžiagos gebėjimas derėti su kitomis medžiagomis, tokiomis kaip strypai, kitomis izoliacinėmis medžiagomis, išsiliejusiais degalais ar chemikalais.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
2024/05-PP- TS	5	24	0

Sankabumas: izoliacinių medžiagų gebėjimas susijungti ir atlaikyti vidinius įtempius ar plėšimus. Lipnumas: izoliacinių medžiagų gebėjimas prikibti prie siūlių paviršiaus. Principinis rengimo brėžinys, pav.



Monolitinis betonas C35/45 su polipropileno fibromis ir polipropileno plaušu 80mm
 Neaustinė geotekstilė
 Skaldos pagrindo sl. išnesurišto mineralinių medžiagų mišinio 0 / 45 (Ev2 ≥ 150MPa) 150mm
 Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (Ev2 ≥ 100MPa) 250mm
 Sankasos gruntas (Ev2 > 45 MPa)

Projektuojamos betoninės laiptų pakopos ir h50-80 mm aukščio betono plokščių danga (12 pav.) vejoje prie terasų, žr. brėžinys Nr. 2024/05-PP-D/PID-BR6



12 pav. Betono plokščių tako pvz.

2.2.2 Panduso – pėsčiųjų tako turėklai

Turėklai turi būti įrengti dvigubi: viršutiniai tvirtinami 900-950 mm aukštyje, apatiniai – 650-750 mm aukštyje nuo laiptų pakopų ar panduso juostos plokštumos.

Turėklai iš vidinės laiptų ar panduso pusės turi būti ištininiai. Jei turėklai iš laiptų ar panduso išorinės pusės nėra ištininiai, būtina 300 mm pratęsti juos į viršutinę ir 300 mm į apatinę laiptų ar panduso aikštelę. Turėklai turi būti lygiagretūs su laiptų ar panduso pakilimo plokštuma, o pratęstos jų dalys – lygiagrečios su aikštelės paviršiumi (t. y. horizontalios).

Dokumento žymuo: 2024/05-PP- TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	24	0

Turėklų paviršius turi būti lygus, ištisinis ir be išsikišimų. Turėklų stveriamoji konstrukcija turi būti patogi suimti ranka. Tam būtina naudoti 30-50 mm skersmens elipsės, ovalo ar apskritimo formos skerspjuvio turėklus arba ne platesnius kaip 40 mm stačiakampio formos skerspjuvio turėklus. Turėklų galai turi būti suapvalinti ar užlenkti į sienos, atramos ar grindų pusę.

Tarp turėklo ir sienos paviršiaus turi būti paliktas ne siauresnis kaip 40-50 mm tarpas. Šiame tarpe neturi būti šiurkščių paviršių, aštrių elementų ar kyšančių konstrukcijų. Turėklai turi būti gerai įtvirtinti: jie neturi klibėti, linkti ar sukinėtis aplink savo ašį.

2.2.3 Paviršinio vandens surinkimo latakai su strypinėmis nerūdijančiojo plieno grotelėmis

Paviršinėms nuotekoms surinkti naudojami **V** skerspjuvio formos latakai, pagaminti iš polimerbetonio su įlietomis **4 mm** storio nerūdijančiojo plieno briaunomis ir EPDM tarpine viename gale, kuri skirta linijos sandarumui užtikrinti. Paviršinių nuotekų surinkimo latakas turi atitikti E600 apkrovų klasę pagal LST EN 1433.

Strypinės grotelės pagamintos iš nerūdijančiojo plieno, ir latake yra fiksuojamos bevaržčiu tvirtinimo mechanizmu (4 tvirtinimo taškai 1,0 m). Grotelės turi atitikti ne žemesnę nei B125 apkrovų klasę pagal LST EN 1433.

Latakų linija komplektuojama kartu su galinėmis sienelėmis ir įtekėjimo dėžėmis, kurios jungiamos prie latakų. Įtekėjimo dėžė turi DN100 arba DN150 skersmens ištekėjimo angą su NBR tarpine vamzdžiui prijungti ir nešvarumų krepšį pagamintą iš PP.

Pagrindiniai matmenys

	Latakas	Įtekėjimo dėžė	Grotelės
Statybinis ilgis, mm	≥500, 1000	≥500	≥500, 1000
Išorinis plotis, mm	≥135	≥135	≥123
Vidinis plotis, mm	≥100	≥100	-
Aukštis, mm	≥150 - 250	≥460, 610	-
Vamzdžio jungtis, DN	-	100, 150	-
Standumo briaunos, vnt./m	5	-	-
Angų plotas, cm ² /m	-	-	465
Angų plotis, mm	-	-	6

Medžiaga

1. **Polimerbetonis**, iš kurio išlietas **V** formos latakas ir į kurį įlietos **4 mm** storio nerūdijančiojo plieno briaunos.

Pagrindinės polimerbetonio charakteristikos:

- susideda iš mineralinio užpildo (kvarcinis smėlis, granitas ir t.t.) - apie 85% svorio - ir rišamosios medžiagos (t.y. ortoftalio rūgšties dervų) - apie 15% svorio
- lenkiamasis stipris: >22 N/mm²
- gniuždomasis stipris: >90 N/mm²
- elastiškumo modulis: ≈25 kN/mm²
- tankis: 2,1-2,3g/cm³
- vandens įgeriamumas: neįgeria vandens
- paviršiaus šiurkštumas: ≈25 μm

2. **Nerūdijantysis plienas**, iš kurio pagamintos latakų grotelės ir latakų briaunos.

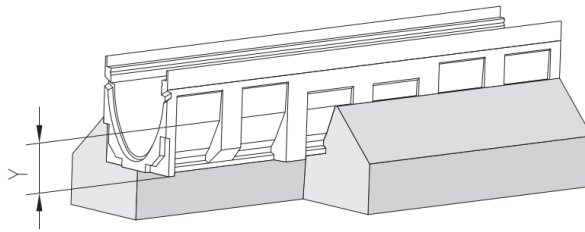
3. **Sandarinio medžiagos (EPDM tarpinė)**, į latakų galą įmontuota tarpinė skirta latakų sandūrų (siūlių) užsandarinimui.

Atsparumas

1. Latakai turi atitikti LST EN1433 normos reikalavimus ir turi būti priskiriami E600 apkrovų klasei.
2. Grotelės turi atitikti LST EN1433 normos reikalavimus ir turi būti priskiriamos B125 apkrovų klasei.
3. Cheminis atsparumas: atsparūs naftos produktų, keliamiems naudojamų druskų chemiškai poveikiui.

Montavimas

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
2024/05-PP- TS	7	24	0



Rekomendacijose pateiktas matmuo „Y“ nurodo atstumą tarp latakų korpuso apatinės briaunos ir betono pamato viršūnės briaunos. Jis priklauso nuo latakų aukščio bei besiribojančios dangos stiprumo.

Paruošiamieji darbai. Latakai yra klojami į iškastus griovius, įstatomi į cementbetoninį pagrindą ir aptaisomi betonu iš šonų, kad latakų sienelių neveiktų horizontaliosios jėgos. Patartina, kad būtų garantuotas montavimo patikimumas, palei latakus iš abiejų pusių kloti bordiūrinius elementus (prieklausomai nuo planuojamos apkrovų klasės ir paviršiaus dangos).

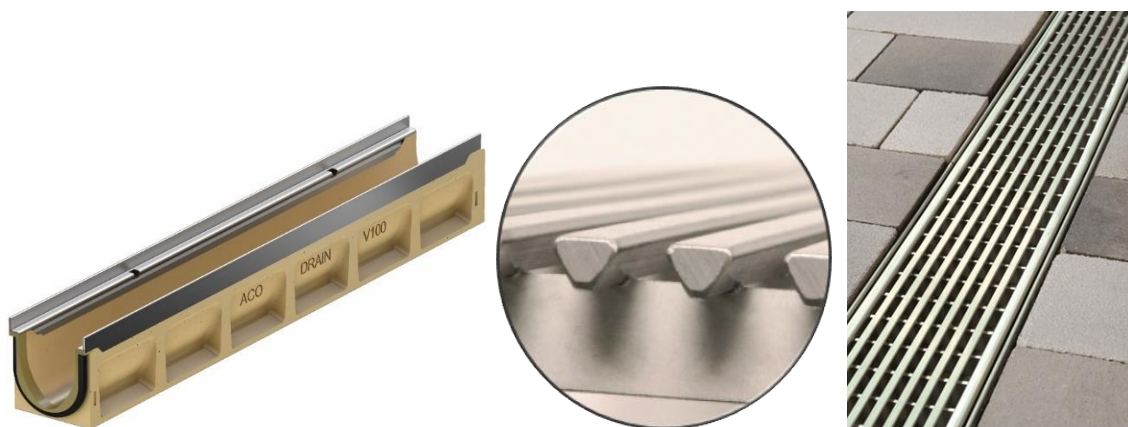
Griovio kasimas. Griovys turi būti iškastas tokių matmenų, kad po latakų ir iš latakų šonų būtų 200 mm betono sluoksnis (įskaitant bordiūrus, jei jie naudojami).

Kasant griovį, reikia atsižvelgti į paties latakų aukštį. Griovio centras turi sutapti su projekte numatytu latakų linijos centru. Prieklausomai nuo grunto tankio, rangovas gali padidinti cementbetonio pagrindo storį.

Latakų išdėstymas ir prijungimas prie kanalizacijos. Latakų linija pradama kloti nuo prijungimo prie lietaus kanalizacijos. Prieklausomai nuo to, ar vandens išleidimas yra per latakų dugną, ar per ištekėjimo dėžę, jie yra atitinkamai uždėdami ant betono pagrindo (min. storis 200mm) ir sujungiami su vamzdžiu, o esanti aplink erdmė užpildoma cementbetonu (viršuje dar galima sudėti ir bordiūrinius elementus). Tada likę latakai klojami priešinga vandens tekėjimui kryptimi, EPDM tarpines sutepant silikoniniu tepalu, atitinkančiu technologinius reikalavimus. Kol latakai nėra tvirtai įstatyti į cementbetonio pagrindą, jie turi būti prilaikomi reikiama aukštyje. Linija užbaigiama (uždaroma) polimerbetoninėmis sienutėmis.

Grotelių montavimas. Kad latakų sienelės ir sandūros nebūtų pažeistos, betono klojimo ir tankinimo metu grotelės turi būti latakų. Pageidautina grotelės užkloti, kad jos nebūtų užterštos cementbetonu.

Montavimo pabaiga. Besiribojantis dangos paviršius turi būti 3-5 mm aukščiau nei grotelių paviršius su nedideliu nuolydžiu link grotelių.



13 pav. ACO Seal in V100E latakas ar analogiškas su nerūdijančiojo plieno briauna

2.2.4 Priemonės žmonėms su regėjimo negalia

Pagal STR 2.03.09:2019 „Statinių prieinamumas“ numatyti pandusai, skirti žmonėms su negalia, pėstiesiems, vėžimėliams ir dviračiams. Jie įrengiami šaligatvio pločio, nuolydis ne didesnis kaip 1:12 (8,3%). Visos judėjimo trasos teritorijoje suprojektuotos vadovaujantis ir ISO 23599:2012 standartu. Prieš pandusus, lauko laiptus, šaligatvyje prieš lygio ar krypties pasikeitimus su gatvių važiuojamąja dalimi numatytos priemonės žmonėms su regėjimo negalia – įspėjamieji paviršiai, (14 pav.). Įspėjamieji paviršiai rekomenduojami tokio reljefo:

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
2024/05-PP- TS	8	24	0

- lygiagrečių juostelių (Juostelės ilgis - 280mm, viršaus plotis - 25mm, apačios plotis - 35mm, storis - 4,5mm, išdėstytų kas 40-60 mm, medžiaga - aukštos kokybės 316 arba 304 markės nerūdijantis plienas), skirtu judėjimo kryptiai ar krypties pasikeitimui pažymėti;
- apvalių kauburėlių (kauburėlių skersmuo 20-25 mm, aukštis 4-5 mm, atstumai tarp centrų 60 mm, medžiaga - aukštos kokybės 316 arba 304 markės nerūdijantis plienas), skirtu įspėti apie priekyje esančius aukščio pasikeitimus (laiptus arba pandusus).

Pastaba: indikatoriai turi būti būtinai tvirtinami tik varžtais, negali būti klijuojami.



14 pav. Įspėjamųjų paviršių žymėjimo pavyzdys

Įspėjamasis paviršius turi būti panduso ar laipto pločio ir 60 cm ilgio, atitraukiant nuo artimiausios pakopos briaunos per vienos pakopos plotį.

2.3 Terasų įrengimas

Projektuojamos pėsčiųjų tako - panduso apsisukimo aikštelės ir terasos su integruotais mediniais suoliais pasyviam poilsiui.

Terasoms įrengti naudojami U – 101x1000x1.8 M12 sraigtiniai pamatai (15 pav.).

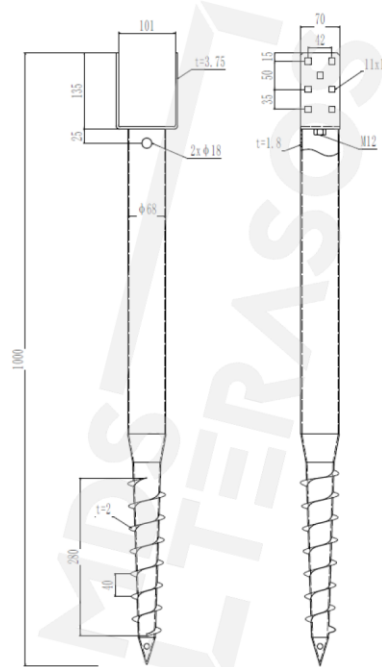
Dokumento žymuo: 2024/05-PP- TS	Lapas	Lapų	Laida
	9	24	0

U1000x101 M12

	Išorinis \varnothing Outer \varnothing	Ilgis Length	Storis Thickness	Sriegis Thread	Galvos plotis Top width	Sriegio aukštis Thread height	Svoris Weight
U 1000x101 M12	68 mm.	1000 mm.	1.8 mm.	M12.	101 mm.	280 mm.	3.2 kg.

Sraigtiniai pamatai pagaminti iš plieno: (S235) kokybė atitinka DIN EN 10025-2:2004-10 standartą. Karštai cinkuotas pagal DIN EN ISO 1461 reikalavimus.
 Ground screws are made of S235 steel grade. Quality meets the DIN EN 10025-2:2004-10 standard. Galvanization standard: DIN EN ISO 1461.

	Maksimali tiesinė apkrova Max vertical compression force, kN (kg)	Maksimali rovimo apkrova Max vertical uplift force, kN (kg)	Maksimali šoninė apkrova Max horizontal force, kN (kg)
U 1000x101 M12	8.9 (907)	5.2 (530)	2.9 (295)



All values are approximate and can be used just as values for initial calculations. Test load tests are mandatory! Manufacturer and distributors are not liable for damage caused due to errors in the calculations of loads.
 Visos reikšmės yra apytiksios ir gali būti naudojamos kaip vertės pradiniam skaičiavimams. Bandomieji apkrovos testai yra privalomi, jei tai yra reikalaujama! Gamintojas ir platintojai neatsako už šią, atsiradusią dėl
 anksčiau skaičiavimų klaidų.

15 pav. Sraigtiniai pamatai

Terasinių laiptų konstrukcinė mediena. Prie U serijos pamatų tvirtinamos medinės sijos: Termo skandinaviškos pušies tašas 42x92x5100, sertifikuotas (ar analogiškų techninių specifikacijų).

Matmenys: 42x92x5100 mm.

Atsparumas linkimui: ~1 m

Apdorojimas: termo D

Mediena: skandinaviška pušis

Sertifikuota mediena: PEFC ST 2002:2013

Termo medienos tašas terasai iš pušies – tai garais ir karščiu, 180-215°C temperatūroje apdorota konstrukcinė mediena. Veikiama terminio apdorojimo proceso, medienos struktūra pakinta, padidėja terasinių lagių atsparumas išorės veiksniams. Sumažėja reakcija į drėgmės pokyčius aplinkoje, nepriklausomai nuo kintančių oro sąlygų, termo pušies terasinės lagės forma išlieka stabili. Termo konstrukcinė mediena yra stabili: neskilinėja, nesisakuoja, nesiraito “nevaikšto” kaip kitos medienos rūšys, pavyzdžiui kietmečių rūšys. Jos puikiai išlaiko savo formą ir spalvą. Termiškai apdorotos medienos savybės pagerėja apdorojimo proceso metu išdegus celiuliozei – baltymui, todėl termo pušies lagės nepūva ir terasa tampa ilgaamžiškesnė. Tai aktualu nepastovaus ir gana atšiauraus Lietuvos klimato sąlygomis

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
2024/05-PP- TS	10	24	0

Labiausiai terminio apdorojimo poveikis pušies medienai pasireiškia: matmenų stabilumu, spalvos tamsumu, ir ilgaamžiškumu.

Terasinių suolų kolonos. Terasinių suolų reikiamam aukščiui pasiekti, nuo pamato iki sijos, naudojamos medinės 150x150mm skerspjūvio kolonos. Jei medinės kolonos aukštis viršija 400mm, tokiu atveju yra būtina jas stiprinti, montuojant tarp jų skersinius arba vietoje U serijos sraigtinių pamatų montuoti M serijos ilgesnius sraigtus, prieš tai informavus apie tai projekto autorius užsakovą ir techninį prižiūrėtoją.

Terasos lagės. Ant sijų, priešinga kryptimi kas 35-40cm, dedamos termopušies lagės.

Terasų danga. Ant lagių, priešinga kryptimi, montuojamos Termo pušies terasinės lentos AB 26x117x3900 sertifikuota (ar analogiškų techninių specifikacijų)

Ypatybės: puikus estetiškas vaizdas, pasižymi matmenų stabilumu, nesikraipo sezoniškumo kaitoje.

Matmenys: storis: 26 mm; plotis: 117 mm; ilgis: 3900 mm.

Profiliai: lygūs, be įpjovų šonuose

Apdorojimas: TermoD

Medienos klasė: A/B

Drėgnumas: 10 %

Kilmės šalis: Suomija(sertifikuota Finotrol-PEFC-COC-1505)

Sertifikuota mediena: PEFC ST 2002:2013

Termomodifikacijos technologija. Šiluminio apdorojimo metu medienos temperatūra pirmiausia pakeliama virš 215 °C, o po to grąžinama į normalią temperatūrą. Apdorojimas trunka nuo 1,5 iki 3 dienų ir yra reguliuojamas naudojant karštą orą ir vandens garus. Medienos struktūra keičiasi, iš jos pašalinamas vanduo ir ištraukos, tokios kaip derva (terpenai). Veikiama terminio apdorojimo proceso, medienos struktūra pakinta, padidėja terasinių lentų atsparumas išorės veiksniams. Sumažėja reakcija į drėgmės pokyčius aplinkoje, nepriklausomai nuo kintančių oro sąlygų, pušies terasinės termo lentos forma išlieka stabili. Labiausiai terminio apdorojimo poveikis pušies medienai pasireiškia: matmenų stabilumu, spalvos tamsumu, ir ilgaamžiškumu.

Matmenų stabilumas. Lygios terasinės termo lentos yra stabilios: neskilinėja, nesisakuoja, nesiraito "nevaikšto" kaip kitos medienos rūšys, pavyzdžiui kietmedžių rūšys. Jos puikiai išlaiko savo formą ir spalvą.

Ilgaamžiškumas. Geriausia Skandinavijos žaliava ir netoksiškas termiškas modifikavimo procesas padaro termomedieną idealia statybine medžiaga net ir patiems reikliausiems projektams, užtikrina produktų ilgaamžiškumą. Termiškai apdorotos medienos savybės pagerėja apdorojimo proceso metu išdegus celiuliozei – baltymui, todėl termo pušies lentos nepūva ir terasa tampa ilgaamžiškesnė. Tai aktualu nepastovaus ir gana atšiauraus Lietuvos klimato sąlygomis.

Estetika ir jutiminės charakteristikos. Termomedienos lentų patrauklumas taip pat atsiskleidžia per estetiką ir jutimines charakteristikas: natūralų kvapą, malonų lietimą pojūtį ir akustines savybes. Šie termomedienos lentų privalumai suteikia galimybių padidinti komfortą statybiniuose objektuose. Šios lentos nešerpetoja ir neturi pašinų, yra itin svarus privalumas viešų erdvių terasų naudotojams

Spalvos tamsumas. Termiškas apdorojimas gerina tiek medienos savybes, tiek išvaizdą. Graži ruda spalva jai suteikia stilizuotą įvaizdį. Pušies termo mediena terasai pasižymi sodria ruda spalva, kuri priklauso nuo temperatūros apdorojimo proceso metu – kuo ji aukštesnė, tuo spalva tamsesnė.

Kokybės klasė. Šios terasinės termo lentos priklauso AB kokybinei klasei. Tai aukštus kokybės standartus atitinkanti medienos rūšis. AB tipo terasinės lentos yra A ir B tipo lentų mišinys (santykis A – 70 %, B – 30 %).

Po medinėmis terasomis klojama geotekstilė, ant kurios pilama 11/16 mm frakcijos granito skalda.

Visos terasos turi būti montuojamos virš žemės, paliekant tarpą ventiliacijai. Terasų grindinio šonų perimetru, kur nėra atraminių sienelių, montuojami vejos betono borteliai.

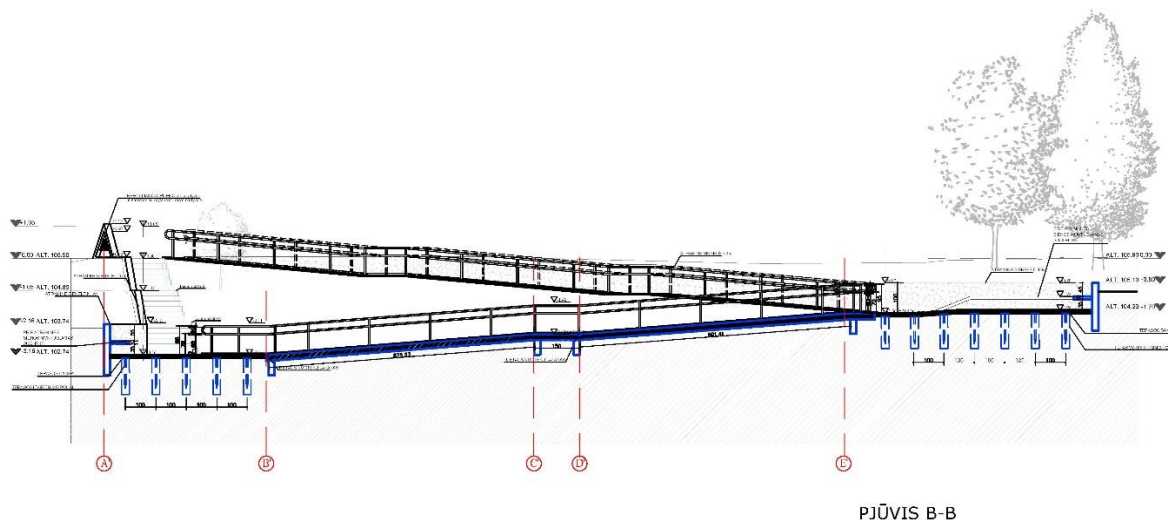
Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
2024/05-PP- TS	11	24	0

Rekomenduojama terasines pušies lentas montuoti naudojant CAMO nematomą tvirtinimų sistemą ir Protech medsraigčius (ar analogiškus). Dėl estetinio vaizdo bei norint palaikyti termo pušies terasinių lentų spalvą, rekomenduojama paviršių padengti WOCA EXRERIOR OIL ar analogiška alyva.

Lentos aliejuojamos kas 2-3 metus.

Dangos techninė apžiūra turi būti daroma 2 kartus į metus (prieš žiemą ir po to). Esant poreikiui daromas kosmetinis dangos remontas.

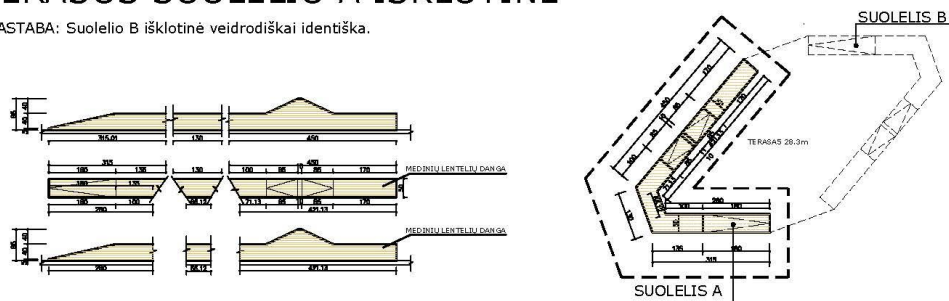
Projektuojami dviejų tipų suolai: apsisukimo aikštelėse suolai montuojami metalo laikikliais į atraminę betono sienutę (16 pav.), terasose – ant M tipo sraigčių pamatų, arba kolonų (17 pav.)



16 pav. Montuojamų prie atraminės sienutės suolų brėžinio detalė

TERASOS SUOLELIO A IŠKLOTINĖ

PASTABA: Suolelio B išklotinė veidrodžiškai identiška.



TERASOS 5 SUOLELIO PLANAS

17 pav. Terasos suolelio išklotinė

Šalia terasų įrengiamos pastatomos, o terasose - į terasą integruotos šiukšliadėžės.

Į terasinius laiptus įleidžiamos šiukšliadėžės:

Dokumento žymuo: 2024/05-PP- TS	Lapas	Lapų	Laida
	12	24	0

Kvadratinės cinkuotos skardos šiukšliadėžės su rankenomis.

Aukštis pagal suoliuko aukščius, plotis: 35cm, ilgis: 35 cm.

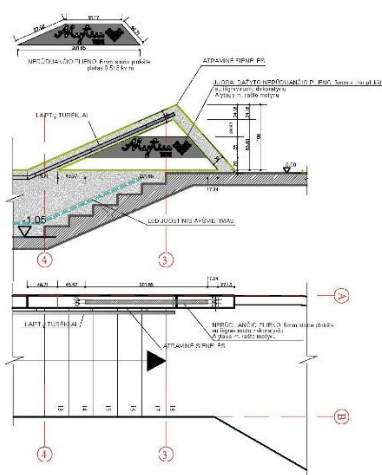
Terasinių laiptų briaunose įrengiamos LED juostos, kurios prijungiamos prie bendros miesto apšvietimo sistemos. Įsijungus miesto apšvietimui įsijungia ir terasų bei laiptų apšvietimas. Prieš įrengiant būtina atlikti apšvietos skaičiavimus ir parinkti tinkamą LED apšvietimo galingumą. Prieš įrengiant apšvietimo sistemą, apšvietos skaičiavimus pateikti užsakovui ir projekto autoriams sprendinių suderinimui.

Visi medienos gaminiai turi būti pažymėti CE ženkliniu.

2.4 Atraminės sienelės.

Šlaitui sutvirtinti projektuojamos 200-400 mm storio monolitinės atraminės sienelės. Detalizuojama brėžinyje Nr. 2024/05-PP-SPD-BR5, Nr. 2024/05-PP-SP-BR4. Laiptų zonoje atraminėje sienutėje montuojami metalo turėklai. Laiptų zonos viršutinėje aikštelėje atraminėje sienutėje įrengiama dekoratyvinis elementas iš juodai dažyto nerūdijančio plieno lakšto (18 pav.)

DETALĖ A



18 pav. Dekoratyvinis elementas

2.5 Apšvietimas

Sklypui apšviesti, jo saugumui užtikrinti ir jaukiai atmosferai sukurti projektuojamas kelių tipų apšvietimas, brėžinys Nr. 2024/05-PP-TA-BR7

- stulpeliniai šviestuvai apšviečiantys pagrindinius judėjimo takus;
- kryptiniai šviestuvai, apšviečiantys klombose augančius augalus;
- terasų, laiptų ir panduso briaunose įrengiamos LED juostos dekoratyviam apšvietimui.

LED juostos įgilinamos į atramines sienes ir pėsčiųjų takų bortus aliuminio profilyje.

Terasose LED juostos montuojamos po termomedienos grindinio danga, pvz.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
2024/05-PP- TS	13	24	0



Apšvietimas prijungiamas prie bendros miesto apšvietimo sistemos. Įsijungus miesto apšvietimui įsijungia ir apšvietimas. Prieš įrengiant apšvietimą būtina atlikti apšvietos skaičiavimus ir parinkti tinkamą LED apšvietimo galingumą. Prieš įrengiant apšvietimo sistemą, apšvietos skaičiavimus pateikti užsakovui ir projekto autoriams sprendinių susiderinimui.

2.7 Želdynų įrengimas

Visi nauji želdiniai turi atitikti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 14 d. įsakymo Nr. D1-674 „Dėl sodmenų kokybės reikalavimų patvirtinimo“ keliamus reikalavimus. Sodinukai turi būti gerai susiformavę, lapai nepažeisti kenkėjų, neapdžiūvē, šakos sveikos, be mechaninių pažeidimų. Šaknynas turi būti gerai susiformavęs, neužspaustas vazonyje, nepažeistas kenkėjų ar ligų. Želdiniai sodinami tuomet, kai teritorija yra visiškai paruošta ir išlyginta iki projektinių aukščių. Teritorijas, kuriose pagal projektą numatoma išsaugoti esamus medžius ar jų grupes, krūmus, pievas, vykdant statybos darbus, būtina aptverti.

2.7.1 Dirvožemis.

Želdinių sodinimo dirvožemis privalo būti su geromis charakteristikomis (pH, struktūra, sudėtis, maistingosios medžiagos), kurios užtikrintų želdinių ilgaamžiškumą bei sumažintų priežiūros kaštus. Paviršinį 30 – 40 cm dirvožemio sluoksnį turi sudaryti geros kokybės juodžemis. Podirvis turi būti paruoštas iki 0,6 m – krūmams; iki 1,2 m – medžiams. Svarbu pasirūpinti, kad dirvožemis nebūtų suplūktas, todėl ant paruošto sluoksnio negali stovėti, važinėti technika, ant derlingo sluoksnio negalima laikyti sunkių svorių, kurie jį sutankintų. Esantis susiformavęs dirvožemis, kuris yra tinkamas augalų auginimui turi būti saugomas. Dirbti su dirva yra draudžiama, kai ši yra sušalus ar įmirkusi.

2.7.2. Želdinių pristatymas ir laikymas.

Į projekto vietą pristatyti želdiniai privalo būti laikomi pavėsyje, jų šaknys pridengtos orui nelaidžia šviesia medžiaga. Želdiniai privalo būti pasodinti tą pačią dieną. Jeigu darbų apimtys didelės ir visų želdinių per dieną susodinti nėra galimybės, želdinių pristatymas turi būti skirstomas dalimis.

2.7.3 Želdinių sodinimo laikotarpis bei želdinių sodinimo sąlygos.

Želdiniams sodinti numatyti tinkamiausią laikotarpį – pavasarį arba rudenį, t. y. nuo balandžio vidurio iki birželio vidurio arba nuo rugsėjo vidurio iki lapkričio 1 d. Krūmus galima sodinti nuo balandžio vidurio iki lapkričio 1 d., jei šie užauginti vazonuose. Visais atvejais želdinius sodinti draudžiama užšalus dirvožemiui ir vidurvasarį. Želdiniai sodinami tik tada, kai kietosios dangos ir bortai yra pilnai įrengti. Priešingu atveju

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
2024/05-PP- TS	14	24	0

kyla didelė rizika pažeisti želdinius ar sutankinti jiems skirtą dirvožemį. Šlaite esančių masių M_1 ir M_2 (žr. brėžinį Nr.2024/05-PP-ŽS-BR10) pomedyje piktžolių kontrolei tiesiama geotekstilė Plantex® Gold 125g/m², techninės charakteristikos:

- Polimeras: 100 % juodas polipropilenas
- Tankis: 0.91
- Lydymosi temperatūra: 165 °C
- Pluošto tipas: ištisinės polipropileno gijos
- Surišimas: terminis
- Saugumas: nekelia pavojaus žmogaus sveikatai ar aplinkai
- Spalva: juoda/ruda

Savybės	Standartas	Vertė/mato vienetas
Bazinis svoris	EN ISO 9864	125 g/m ²
Storis	EN ISO 9863-1	0.45 mm
Tempimo stiprumo riba	EN ISO 10319	7.8 kN/m
Pailgėjimas iki nutrūkimo	EN ISO 10319	60 %
Statinis atsparumas pradūrimui	EN ISO 12236	1050 N
Dinaminis pradūrimas	EN ISO 13433	27 mm
Atsparumas plyšimui	ASTM D4533	300 N
Akutės dydis O90W	EN ISO 12956	0.125 mm
Vandens pralaidumas VIH50	EN ISO 11058	60 mm/s

Masyvo M_3 Plotas po krūmais turi būti padengtas 5-7 cm storio smulkintos medžio žievės mulčiumi, kuris sulaiko drėgmę, slopina piktžolių augimą ir padeda įsitvirtinti pasodintiems želdiniams.

2.7.4 Medžių sodinimas

Medžiai sodinami pagal projekto brėžinyje nurodytas vietas, kurios darbo brėžiniuose turėtų būti nužymėtos, medžių sodinimo darbai atliekami paskutiniu statybos darbų etapo metu.

Sodinukų vietų nužymėjimo ir sodinimo metu būtina autorinė priežiūra. Krūminės formos medžiai privalo turėti ne mažiau kaip 4 lygiaverčius stiebus.

Medžiams, kurių dydis apibrėžiamas 12-14 SG; 14-16 SG, 16-18 SG arba SG 200-250, kasama 1 x 1 x 1 m dydžio duobė. Prieš sodinimą, duobės dugne beriamas 10 cm storio substrato sluoksnis, kuris perkamas ir sumaišomas su dugno dirvožemiu, siekiant gauti tarpinį sluoksnį Duobė dalinai, priklausomai nuo augalo šaknų apimties užpildoma paruoštu kokybišku augaliniu gruntu.

Visi sodmenys, į paruoštas duobes sodinami taip:

Paruoštoje duobėje ant tarpinio sluoksnio beriamas substratas tokio storio, kad sodinamo medžio ar krūmo šaknies kaklelis būtų 3–5 cm aukščiau žemės paviršiaus;

aplink ryšulį, šaknų gumulą arba šaknis, kurios paskleidžiamos, kad nebūtų susiraičiusios, beriamas substratas iki 1/2–2/3 duobės aukščio ir sutankinamas (sumindomas), po to beriamas substratas iki žemės paviršiaus ir vėl sutankinamas. Sumynus šaknies kaklelis turi būti žemės paviršiaus lygyje;

Pasodinus žemės paviršiuje iš augalinės žemės suformuojama duobutė (lėkštelė) ir palaistoma (20–50 l vienam sodinukui). Pakartotinai laistoma 5 kartus per tris savaites. Sodinamiems medžiams sutvirtinti naudojami 50 mm skersmens ir 2500 mm aukščio mediniai tekinti bei impregnuoti kuolai.

2.7.5 Krūmų sodinimas

Žemė krūmams atvežama arba paruošiama (sukultūrinamas dirvožemis). Dirvožemio paruošimas analogiškas gėlyno žemės paruošimui. Krūmų sodinimui esamas dirvožemis keičiamas paruoštu augaliniu gruntu: krūmams, užaugsiantiems didesniems nei 1,50 cm aukščio, kasama 50 cm pločio ir ilgio, bei 40-45 cm gylio duobė. Pripildoma paruošto augalinio grunto (0,125 m³ dirvožemio kiekvienam krūmui); krūmams, užaugsiantiems iki 1,20 cm aukščio, iškasama 40 cm pločio ir ilgio, bei 40 cm gylio duobė.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
2024/05-PP- TS	15	24	0

Krūmams, sodinamiems ištisu masyvu, gruntas pilamas visame sodinamame plote 40 cm gyliu. Augalą išėmus iš vazono, supurenamos jo šaknys ir įstatoma į paruoštą duobę. Susiformavusio kero aukštis turi būti vienodame aukštyje su aplink esančiu gruntu. Šaknys užpilamos gruntu, žemė aplink vazoną atsargiai suspaudžiama (sutrypiama). Pasodintas krūmas palaistomas 10 – 20 l vienam sodinukui.

Krūmynas nuo vejos atskiriamas įgilintu grioveliu, kuris 2 -3 kartus per sezoną atnaujinamas. Šlaito dalyje esančių masyvų M_1 ir M_2 (žr. brėžinį Nr.2024/05-PP-ŽS-BR10) pomedyje piktžolių kontrolei tiesiama geotekstilė Plantex® Gold 125g/m², techninės charakteristikos:

- Polimeras: 100 % juodas polipropilenas
- Tankis: 0.91
- Lydymosi temperatūra: 165 °C
- Pluošto tipas: ištisinės polipropileno gijos
- Surišimas: terminis
- Saugumas: nekelia pavojaus žmogaus sveikatai ar aplinkai
- Spalva: juoda/ruda

Savybės	Standartas	Vertė/mato vienetas
Bazinis svoris	EN ISO 9864	125 g/m ²
Storis	EN ISO 9863-1	0.45 mm
Tempimo stiprumo riba	EN ISO 10319	7.8 kN/m
Pailgėjimas iki nutrūkimo	EN ISO 10319	60 %
Statinis atsparumas pradūrimui	EN ISO 12236	1050 N
Dinaminis pradūrimas	EN ISO 13433	27 mm
Atsparumas plyšimui	ASTM D4533	300 N
Akutės dydis O90W	EN ISO 12956	0.125 mm
Vandens pralaidumas VIH50	EN ISO 11058	60 mm/s

Krūmų masyvų, kurie nėra šlaite, plotas turi būti padengtas 5-7 cm storio smulkintos medžio žievės mulčiumi, kuris sulaiko drėgmę, slopina piktžolių augimą ir padeda įsitvirtinti pasodintiems želdiniams.

2.7.6 Žolinių augalų sodinimas

Žoliniams augalams reikia 30cm gylio derlingo dirvožemio.

Prieš sodinimą augalai vazonuose labai gausiai palaistomi. Daigai sodinami rytais arba vakarais (apsiniaukusiu oru gali būti sodinama visą dieną). Prieš sodinimą į daigams padarytas duobutes pripilama vandens, o pasodintus daigus vėl būtina palaistyti. Į gėlynus pasodintus daigus būtina laistyti kasdien, kol prigis. Dirvą mulčiuoti durpėmis arba smulkiu medžio žievės mulčiu. Pirmosiomis savaitėmis neprigijusių žolinių augalų vietoje daromas atsodinimas.

2.7.7 Želdinių priežiūra

Prigijimo (ir garantijos) laikotarpis medžiams yra 3-5 metai. Krūmams – 1 metai. Poįrengiminės priežiūros kokybė nulemia želdinio tolimesnę ateitį, todėl turi būti vykdoma nuosekliai ir laiku visą prigijimo laikotarpį. Pagal toliau pateiktą informaciją rangovas įsipareigoja želdinius prižiūrėti ir neprigijusius pakeisti per visą prigijimo laikotarpį. Su priežiūros planu rangovas turi būti supažindinamas prieš pasirašant finansinius įsipareigojimus darbų atitikimui.

Privalomi darbai pagal želdinio tipą:

Medžiai. Sodinimo vietos (pažemėjimas ties kamieniu) mulčiavimas smulkinta žieve, laistymas vieną kartą per 7 d. vegetacijos periodo metu skiriant 30 l vandens, medžio kamieną įmobilizuojančių kuolų ir raiščių patikrinimas, įtempimas ar pašalinimas (1 – 2 kartus per metus vegetacijos periodu), augalų apžiūra ir pašalinių žolinių augalų ravėjimas (vegetacijos periodo viduryje ir pabaigoje), augalo persodinimas neprigijus ar išryškėjus kitiems patogeniniams požymiams;

Krūmai. Garantija 1 metai. Laistymas vieną kartą per 7 d. vegetacijos periodo metu (esant ilgesniam nei 14d. periodui be kritulių, papildomas laistymas), augalų apžiūra ir pašalinių žolinių augalų ravėjimas (vegetacijos periodo viduryje ir pabaigoje) augalo persodinimas, neprigijus ar išryškėjus kitiems patogeniniams požymiams.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
2024/05-PP- TS	16	24	0

Žoliniai augalai. Garantija 1 metai. Laistymas vieną kartą per 7d. vegetacijos periodo metu augalų apžiūra ir pašalinių žolinių augalų ravėjimas (vegetacijos periodo viduryje ir pabaigoje) augalo persodinimas, neprigijus ar išryškėjus kitiems patogeniniams požymiams, nudžiūvusių stiebų pašalinimas (kovas - balandis).

2.7.8 Ilgalaikė želdynų priežiūra

Ilgalaikės želdynų priežiūra priklauso nuo vegetacijos laikotarpio. Žemiau išvardinti reikalavimai suskirstyti į šias grupes: iki vegetacinis periodas (ankstyvas pavasaris), intensyvios vegetacijos periodas (vėlyvas pavasaris, vasara) ir intensyvios vegetacijos periodo pabaiga (ankstyvas ruduo). Iki vegetacinis periodas (ankstyvas pavasaris). Surenkamos per žiemą susikaupusios nepageidaujamos šiukšlės, atkritusios sumedėjusių augalų liekanos (šakos, lapai, sėklynai), taip pat atliekamas sanitarinis (pašalinamos sniegolaužų pasekmės) ir einamasis genėjimas (medžių ir krūmų lajos formavimas, karpomų gyvatvorių kapitalinis atjauninimas. Nuo vejos grėbliu pašalinamos šiukšlės ir stambūs organinės medžiagos likučiai. Intensyvios vegetacijos periodas (vėlyvas pavasaris, vasara). Sausringos vasaros atveju, būtinas papildomas laistymas. Intensyvaus vegetacijos periodo pabaiga (ankstyvas ruduo). Būtinas bent vienas intensyvus laistymas sausringo rudens atveju (1 kartą mėn). Pavieniai ankstyvojo kritimo lapai gali būti sušluojami papildant mulčio sluoksnį. Intensyvaus lapkričio metu didesnioji dalis lapų surenkami ir išvežami į kompostavimo aikšteles.

3. GAMINIAI, MEDŽIAGOS, ŽELDINIAI

3.1 Mažosios architektūros elementai

Eil. Nr.	Elemento pavadinimas, charakteristika	Elemento pavyzdys ar kt. informacija
1.	<u>Laiptų turėklai</u> Metaliniai, ovalūs, spalva <u>juoda</u> , dengta miltelinu būdu, matinis paviršius, montuojami į atraminę sienutę ir tako bortus.	Žr. brėž. Nr. 2024/05-PP-SP-BR4
2.	<u>Pėsčiųjų tako - panduso turėklai</u> Atitinkantys reglamento STR 2.03.01:2001 „Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms“ nuostatas. Minimalistiniai, metaliniai, spalva <u>juoda</u> , dengta miltelinu būdu, matinis paviršius.	 Žr. brėž. Nr. 2024/05-PP-SP-BR4
3.	<u>Šiukšliadėžė</u> ovalinė metalinė (juoda) šiukšliadėžė su medžio apdaila, 35 l Korpusas metalinis - gruntuotas ir nudažytas purškiamuoju miltelinu	

Dokumento žymuo: 2024/05-PP- TS	Lapas	Lapų	Laida
	17	24	0

	<p>буду dažais atspariais bet kokioms klimato salygoms. Spalva - juoda.</p> <p>Medžio apdaila – impregnuota įvairioms lauko sąlygoms atspariu impregnantu. Spalva natūrali.</p> <p>Atitinka Alytaus miesto viešųjų erdvių standarto pagerintos zonos reikalavimus</p>	<p>Šiukšliadėžių išdėstymo vietos žr. brėž. Nr. 2024/05-PP-TS-BR8</p>												
4.	<p>Šiukšliadėžė įmontuojama į terasinius suolus</p>	 <p>Šiukšliadėžių išdėstymo vietos žr. brėž. Nr. 2024/05-PP-TS-BR8</p>												
5.	<p>Šviestuvai</p>													
5.1.	<p>Tako šviestuvai.</p> <p>Minimalistinis dizainas, juodos arba antracito spalvos.</p> <p>Apsaugos klasė IP65, šviesos srautas pagal EC 6272 ne mažiau 1542 lm</p> <p>Atsparumas smūgiams IK08</p>	 <p>Šviestuvų išdėstymo vietos žr. brėž. Nr. 2024/05-PP-TA-BR7</p>												
5.2.	<p>Įleidžiamas šviestuvai medžių lajoms apšviesti,</p> <p>Taupi, efektyvi, galinga LED lemputė su kampo reguliavimo mechanizmu - neakina, efektyviau apšviečia norimą objektą.</p> <table border="1" data-bbox="320 1630 770 1998"> <tr> <td>Medžiaga</td> <td>Aliuminis</td> </tr> <tr> <td>Spalva</td> <td>Juoda</td> </tr> <tr> <td>Matmenys</td> <td>160x110mm</td> </tr> <tr> <td>Kabelis</td> <td>2 metrai</td> </tr> <tr> <td>Lemputė</td> <td>5W LED, 320 lumenų, šilta balta</td> </tr> <tr> <td>IP klasė</td> <td>IP67 (itin atsparus vandeniui)</td> </tr> </table>	Medžiaga	Aliuminis	Spalva	Juoda	Matmenys	160x110mm	Kabelis	2 metrai	Lemputė	5W LED, 320 lumenų, šilta balta	IP klasė	IP67 (itin atsparus vandeniui)	 <p>Šviestuvų išdėstymo vietos žr. brėž. Nr. 2024/05-PP-TA-BR7</p>
Medžiaga	Aliuminis													
Spalva	Juoda													
Matmenys	160x110mm													
Kabelis	2 metrai													
Lemputė	5W LED, 320 lumenų, šilta balta													
IP klasė	IP67 (itin atsparus vandeniui)													

<p>Dokumento žymuo:</p> <p>2024/05-PP- TS</p>	Lapas	Lapų	Laida
	18	24	0

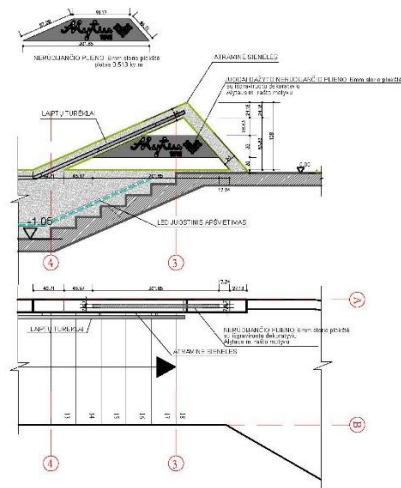
5.3. LED juostos terasų, laiptų ir pėsčiųjų takų - panduso dekoratyviam apšvietimui.

LED juostų apšvietimo vietos, žr. brėž. Nr. 2024/05-PP-TA-BR7



6. Dekoratyvinis elementas – sienutė su Alytaus m. rašto motyvu, žr. brėžinys Nr. 2024/05-PP-SPD-BR5

DETALĖ A



7. Dviračių stovai





Konstrukcija pagaminta iš suvirintų plieninių, stačiakampio formos vamzdžių, 40x20x2 mm., ir 10 mm., storio plieno lakštų. Plienas – karštai cinkuotas ir dažytas, dažymas - miltelinis. Prie skersinio pritvirtinta guma, kuri saugo dviračių stovą ir dviračio rėmą nuo pažeidimų. Ankeriuojamas po žeme arba į pagrindą







Dokumento žymuo: 2024/05-PP- TS	Lapas	Lapų	Laida
	19	24	0

3.2 Projektuojami želdiniai






Lentelė, žr. brėžinys Nr. 2024/05-PP-ŽS-BR10. Pomedžio žoliniai augalai sodinami numatyta plote grupėmis pramaišiu.

Eil. Nr.	Lotyniškas pavadinimas	Lietuviškas pavadinimas	Augalo charakteristika	Pavyzdys	Sodinuko specifikacija
Projektuojami medžiai					
1	Betula pendula	Karpotasis beržas	Aukštis 15-25 m Laja iš pradžių kiaušiniška, vėliau svyrukliška Žydi IV-V mėn. Atsparus šalčiams, šalnoms, vėjams, vietinė rūšis		SG 12-14
2	Amelanchier lamarkii	Medlieva Lamarko	Aukštis 8-10 m Žydi IV mėn. Vaisius sunokina VIII mėn. Uogos valgomos, mėgsta paukščiai Atsparumo zona 4-9		Daugiakamienis (3-5 stiebai), skėčio forma SG 250-300
3	Malus 'Ola'	Dekorat. obelis 'Ola'	Aukštis 3-5 m Žydi V mėn. Atsparumo zona 4-9		SG 200-250 cm
4	Salix alba 'Tristis'	Baltasis gluosnis	Aukštis 20-25m Dirvai nereiklus, pakenčia užmirkimą, medingas augalas, vietinė rūšis		SG 12-14






Dokumento žymuo: 2024/05-PP- TS	Lapas	Lapų	Laida
	20	24	0

5	Pinus nigra	Juodoji pušis	Aukštis apie 20 m, Dirvožemiui nereikli, atspari užterštam miestų orui, visžalė		SG 180-200
Projektuojami krūmai ir lianos					
6	Kaulenis gulsčiasis	Cotoneaster horizontalis	Aukštis iki 1 m plotis iki 2. Lapai maži, blizgūs, žali, rudenį suliepsnoja oranžinėmis ir raudonomis spalvomis. Vasaros pabaigoje subrandina dekoratyvias raudonas uogas. Gerai auga tiek saulėtoje vietoje, tiek daliniame pavėsyje. Dirvai nereiklus		C3 40-50
7	Stephanandra incisa 'Crispa'	Karpytalapė stefanandra 'Crispa'	Krūmo aukštis 0,5-0,8 m, plotis 1,5 m, žydi V-VI mėn. greitai plinta, tinka šlaitų apželdinimui		C3 20-25
8	Symphoricarpos x doorenbosii 'Mother of pearl'	Meškytė 'Mother of pearl'	Aukštis 0,8 m, plotis 0,8 m, Žydi nuo vasaros pradžios iki rudens. Rudenį gausiai bręsta ryškiai rausvos uogos, ant krūmo išlieka kiek vasario mėnesio., dirvožemiui nereikli, vaisiai sunoksta IX mėn. ilgai dekoratyvūs		C3 40-60




Dokumento žymuo: 2024/05-PP- TS	Lapas	Lapų	Laida
	21	24	0

9	Cornus sericea 'KELSEYI'	Sedula palaipinė 'KELSEYI'	Aukštis 0,6 - 0,8 m Gegužės – birželio mėnesiais žydi balkšvai kreminės spalvos smulkiais žiedynais, o jiems nužydėjus subrandina dekoratyvias melsvai baltas uogas, kurios pritraukia paukščius. Tinka saulėta ar dalinai pavėsinga vieta		C3 30-40
10	Spiraea cinerea "Grefsheim"	Lanksva pilkoji "Grefsheim"	Aukštis apie 1,5 m aukščio ir pločio krūmas. Auga greitai, atsparus šalčiams, lengvai formuojamas, gali augti nederlingoje dirvoje. Žydi baltai lapams besiskleidžiant, labai gausiai.		C3 40-60
Projektuojami žoliniai augalai					
11	Galium odoratum	Kvapusis lipikas	Aukštis 10-30 cm, greitai besiplečiantis žolinis augalas, žydi V-VI mėn, auga puveninguose miškuose, vietinė rūšis		C1, sodinama grupėmis po 20-40 vnt
12	Omphalodes verna	Pavasarinis poraitis	Aukštis 5-20, žydi IV-V mėn., toleruoja pavėsį, sausras		C1, sodinama grupėmis po 20-40 vnt
13	Dryopteris filix-mas	Kelminis papartis	Aukštis apie 1 m, geriausiai auga pavėsyje, puveningoje dirvoje		C1, sodinama grupėmis po 5-9 vnt

Dokumento žymuo: 2024/05-PP- TS	Lapas	Lapų	Laida
	22	24	0

14	Digitalis grandiflora	Didžiažiedė rusmenė	Daugiametis žolinis augalas, aukštis 30-100 cm, žydi geltonais varpelių formos žiedais VI-VIII mėn, auga šviesiuose miškuose, kirtimuose, vietinė rūšis		C1, sodinama grupėmis po 12-18 vnt
15	Campanula persicifolia 'Grandiflora'	Didžiažiedis katilėlis 'Grandiflora'	Daugiametis žolinis augalas, aukštis 30-80 cm, žydi VI-IX mėn, dirvai nereiklus, pakenčia pavėsį		C1, sodinama grupėmis po 15-30 vnt
16	Aruncus dioicus 'Horatio'	Arunkas 'Horatio'	Aukštis 60-90 cm, žydi VI-VII mėn., nereiklus augimo sąlygoms, ilgai išlieka dekoratyvus, ilgaamžis		C2, sodinama grupėmis po 3-4 vnt
17	Geum rivale 'Bell bank'	Raudonoji žiognagė 'Bell bank'	Aukštis 40-50 cm, žydi V-VI mėn., nereikli augimo sąlygoms		C1 sodinama grupėmis po 15-20 vnt
18	Polemonium reptans 'Heaven scent'	Palemonas 'Heaven scent'	Aukštis 40-50 cm, žydi V-VI mėn, nereiklus augimo sąlygoms		C1 sodinama grupėmis po 20-40 vnt

Dokumento žymuo: 2024/05-PP- TS	Lapas	Lapų	Laida
	23	24	0

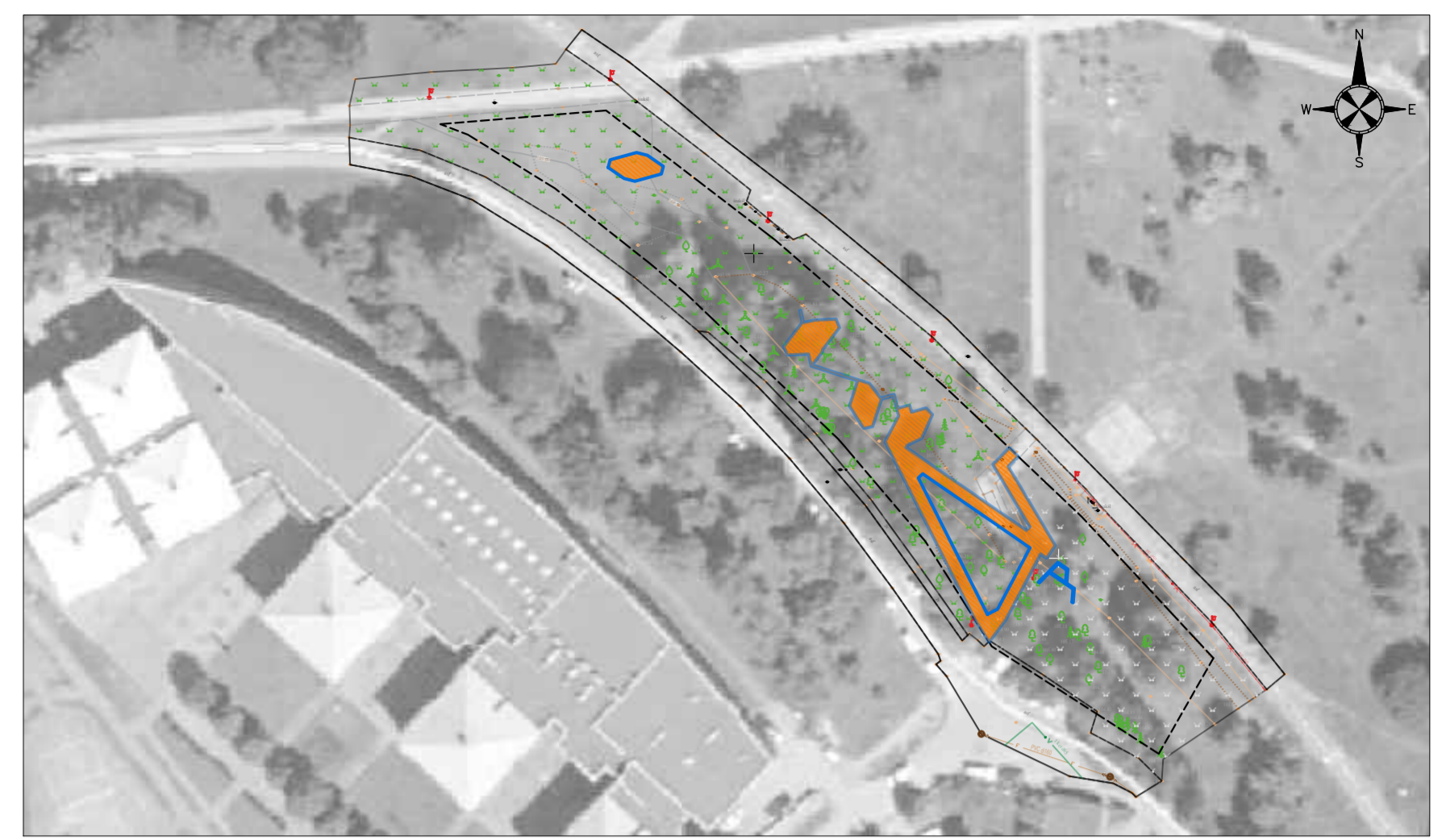
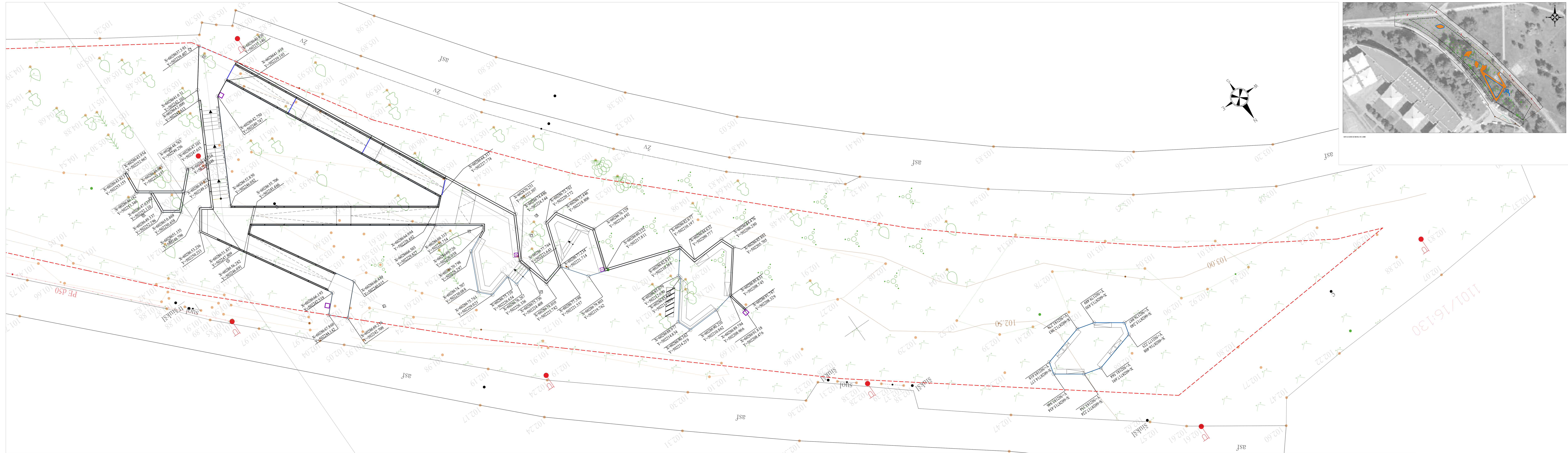
19	Veronicastrum virginicum 'Apollo'	Virgininis veronikūnas 'Apollo'	Aukštis 110 cm, žydi VII-IX mėn, žydi melsvai violetiniais žiedais ilguose žiedynuose, augimo sąlygoms nereiklus, dekoratyviai atrodo per žiemą		C2 sodinama grupėmis po 15-20 vnt
20	Nivea luzula	Kiškiagrikis snieginis	Visžalis daugiametis augalas, lėtai plintantis, žydi V-VI mėn, nereiklus augimo sąlygoms		C1 sodinama grupėmis po 20-40 vnt
21	Tulipa sylvestris	Girinė tulpė	Aukštis 10-15 cm, žydi IV-V mėn.		Svogūnėliai sodinami spalio-lapkričio mėnesiais

Dokumento žymuo: 2024/05-PP- TS	Lapas	Lapų	Laida
	24	24	0

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

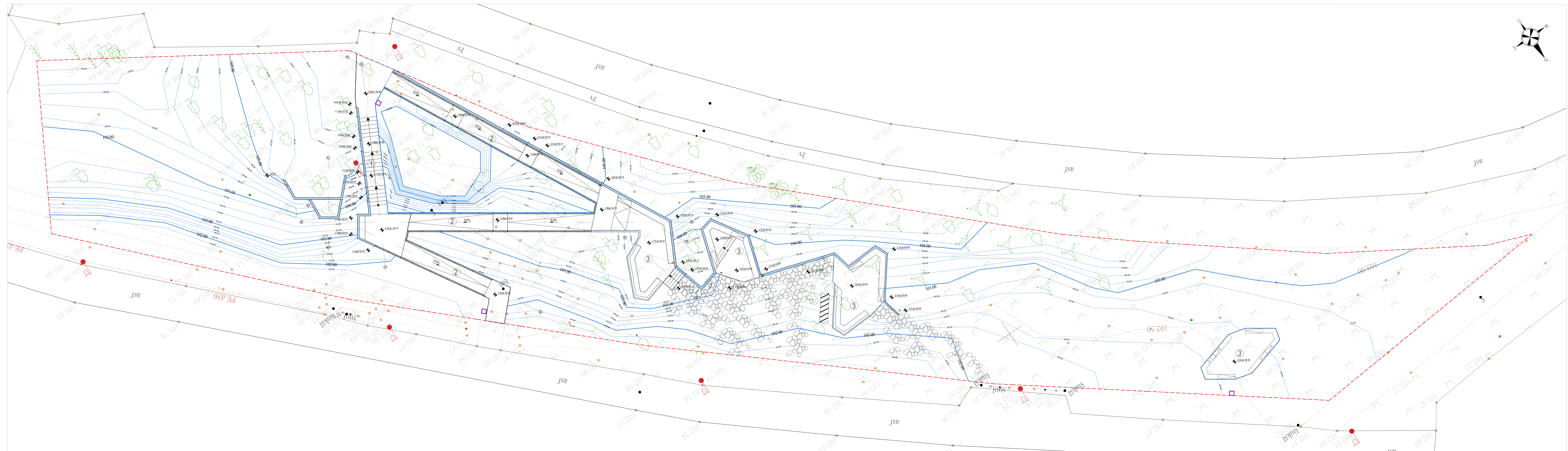
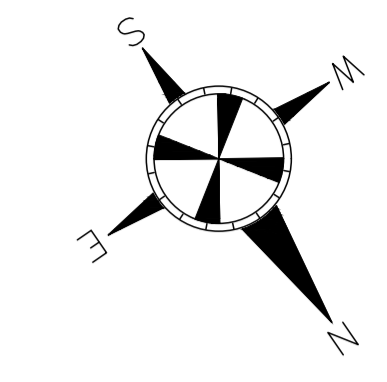
<i>Brėžinio žymuo</i>	<i>Lapų skaičius</i>	<i>Laida</i>	<i>Pavadinimas</i>	<i>Mastelis</i>
<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>d</i>	<i>e</i>
SKLYPO PLANO BRĖŽINIAI				
2024/05-PP-SP-BR1	1	0	STATINIŲ PRIRIŠIMO PLANAS	1:100
2024/05-PP-TV-BR2	1	0	TERITORIJOS VERTIKALINIS PLANAS	1:100
2024/05-PP-SB-BR3	1	0	PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ BENDRAS PLANAS	1:100
2024/05-PP-SP-BR4	1	0	PROJEKTUOJAMI STATINIAI, PJŪVIAI	1:100
2024/05-PP-SPD-BR5	1	0	PROJEKTUOJAMI STATINIAI, PJŪVIAI, DETALĖS	1:100
2024/05-PP-D/PID-BR6	1	0	DANGŲ PLANAS / AKMENS PLOKŠČIŲ IŠDĖSTYMO DETALIZACIJA	1:100 1:200
2024/05-PP-TA-BR7	1	0	TERITORIJOS APŠVIETIMO PLANAS	1:100
2024/05-PP-TS-BR8	1	0	TERITORIJOS SUTVARKYMO PLANAS	1:100
2024/05-PP-EŽI-BR9	1	0	ESAMŲ ŽELDINIŲ INVENTORIZACIJOS PLANAS	1:100
2024/05-PP-ŽS-BR10	1	0	ŽELDINIŲ SUTVARKYMO PLANAS/ DAUGIAMEČIŲ AUGALŲ SODINIMO SCHEMA	1:100 1:200
Iš viso:	10			

				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
				VIEŠOSIOS ERDVĖS TARP ŠV. BENEDIKTO GIMNAZIJOS IR SVEIKATOS TAKO SUTVARKYMO PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI		
Atestato Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas			
				DOKUMENTO PAVADINIMAS		
	PDV	J. Šukienė		Brėžinių žiniaraštis		
	Krašt. Arch.	R. Povilionienė				
	Krašt. Arch.	E. Ravinskaitė				
				LAIDA		
				0		
ETAPAS	UŽSAKOVAS			DOKUMENTO NUMERIS		
PP	Alytaus miesto savivaldybės administracija			2024/05-PP-BŽ		
				LAPAS	LAPŲ	
				1	11	



TERITORIJOS EKSPLIKACIJA	ŽYMĖJIMAI
① Laiptai	--- Darbų riba
② Pandusai	▨ Takas (betono plokščių danga)
③ Medinės terasos su suoliukais	▨ Projektuojami aukščiai
	▨ Suoleliai

Statinio projekto pavadinimas		Laida	
Viešosios erdvės tarp šv. Benedikto gimnazijos ir sveikatos tako sutvarkymo		0	
PROJEKCIJOS PASIŪLYMAI		0	
Projekto pavadinimas		Lapų sk. 10	
STATINIŲ PIRKIMO PLANAS M 1:100		Lapų sk. 10	
Dokumentas turinys		2024.05.10	
Sąrašas ir planų užrašai		2024.05.10	
Alytaus miesto savivaldybė		2024.05.10	

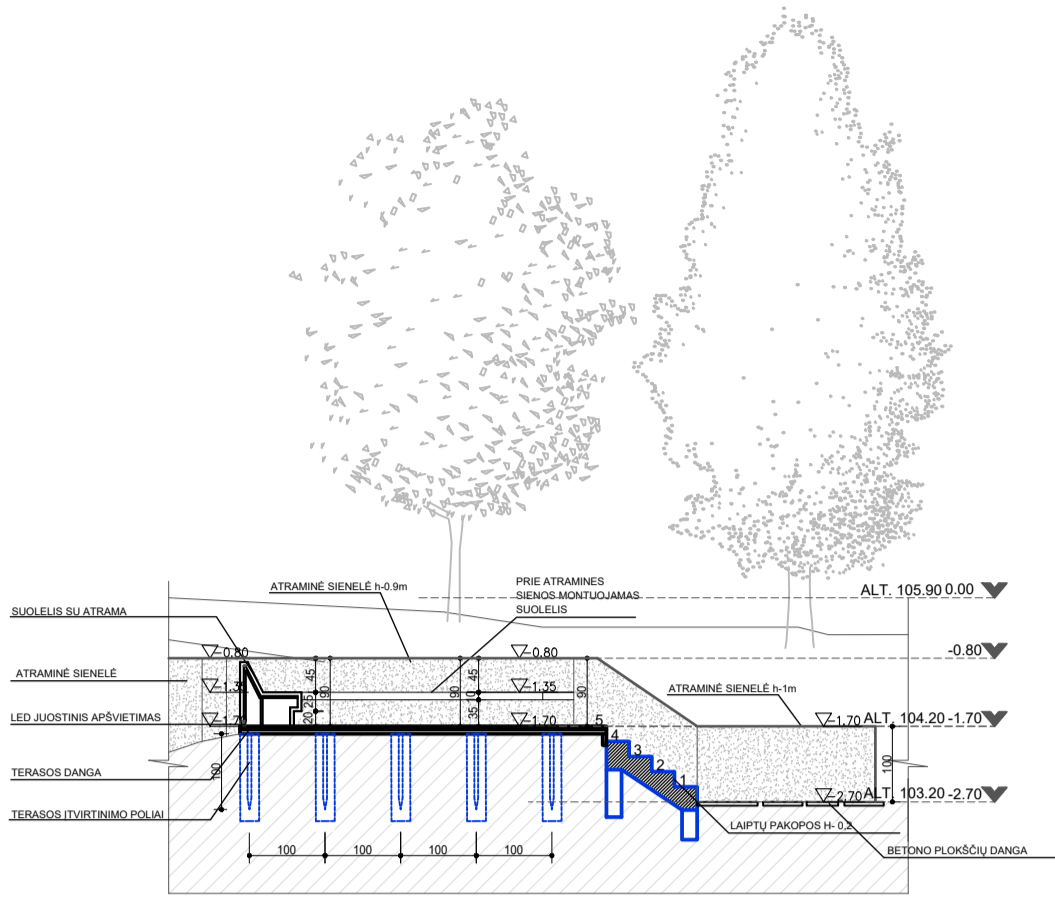
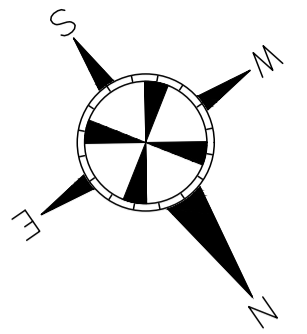


TRIKIŠKIO PAVIRŠIAUS	PAVIRŠIAUS
○ Laidai	▬ Kaimiška siena
○ Medžių brėžiniai	▬ Projektuojama siena
○ Medžių brėžiniai su spalvomis	▬ Sienos apdaila (danga)
○ Medžių brėžiniai su spalvomis	▬ Kaimiška siena
○ Medžių brėžiniai su spalvomis	▬ Kaimiška siena

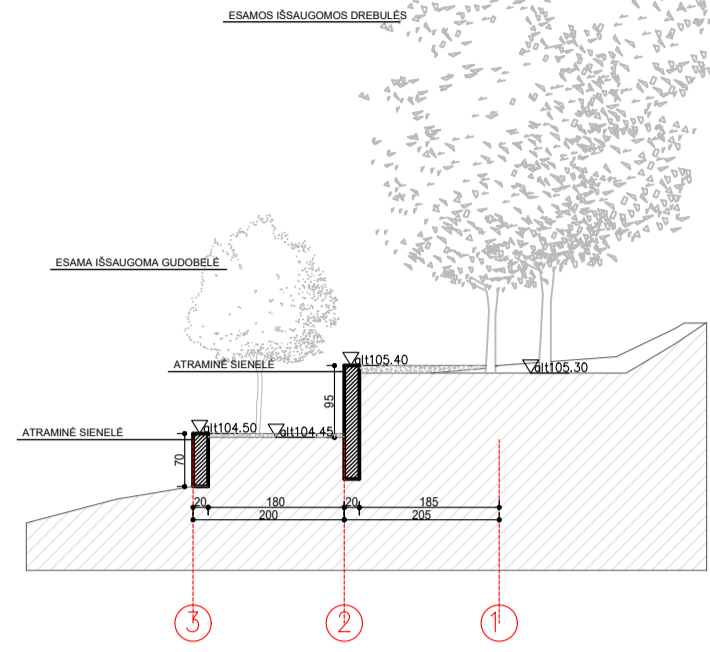
PASTABOS:

1. Prieš pradėjant statyti darbus, suderinti turėt atlikti teritorijos planavimą.
2. Prieš vykdydami lauko darbus, derinti dirvavimo sluoksnio sudėtumą ir sandarumą bei, patalpinant statybos darbus - išnagrinėti žemėtvarką.
3. Prieš pradėjant statybos darbus, nuolat kontroliuoti turėtų apsaugą.
4. Žemės laukimo darbus vykdyti vadovaujantis STB 1:04:01 "Statybos darbai". Statyti statybos pradžia.
5. Atlikti darbus, atsižvelgiant į planavimo ir patalpinimo diagramas, nuolatiniuose vertinimuose į planavimo pabrėžimus.
6. Visi darbai, kurių gali būti įvykdyti tik išimtiniais atvejais, turi būti atlikti, nepažeidžiantis turėtų, ar jei yra parodyti techniniai arba apsaugos tikslais dokumentais, ar ne.

Statinio projekto pavadinimas		Laida	
VIEŠOSIOS ERDVĖS TARP ŠV. BENEDEKTO GIMNAZIJOS IR SVEIKATOS TAKO SUITVARKYMO PROJEKTO PASTŪLIMAI		0	
BŪVIMO PAVIRŠIAUS		0	
TERITORIJOS VERTIKALINIS PLANAS M 1:100		10	
Dokumentas turinys		Lapais	
Statybos ir gaminių užsakymas		2	
Alytaus miesto savivaldybė		2024-03-14	

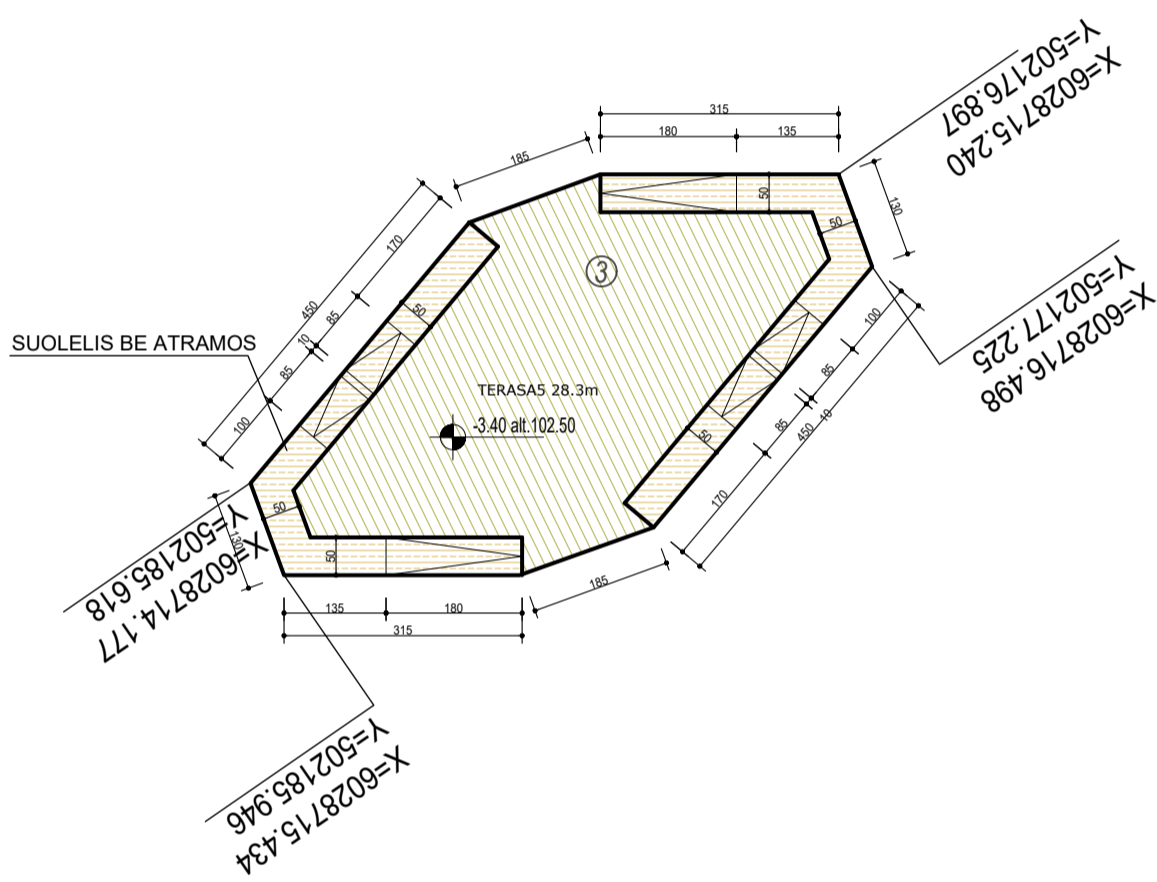


PJŪVIS E-E

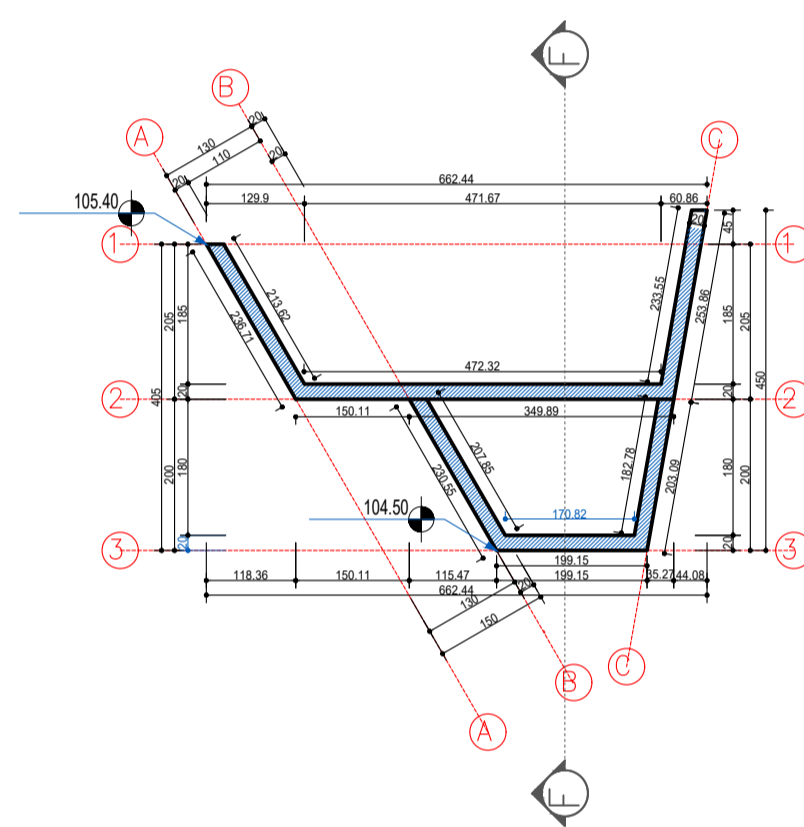


PROJEKTUOJAMŲ ATRAMINIŲ SIENELIŲ PJŪVIS F-F

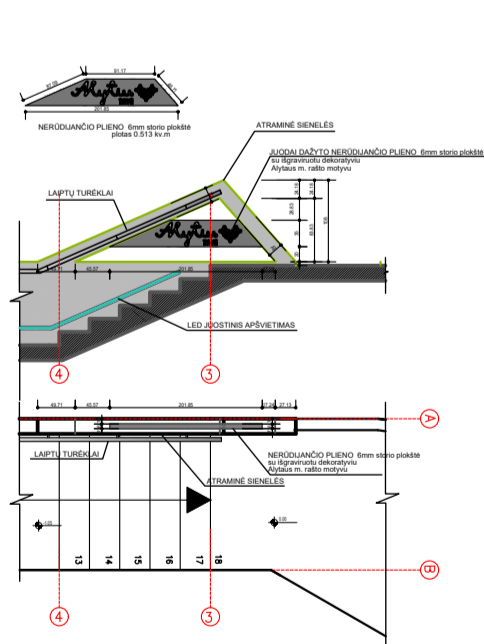
PROJEKTUOJAMOS TERASOS PLANAS (V) 18.30 kv.m plotas



PROJEKTUOJAMŲ ATRAMINIŲ SIENELIŲ PLANAS (VI)

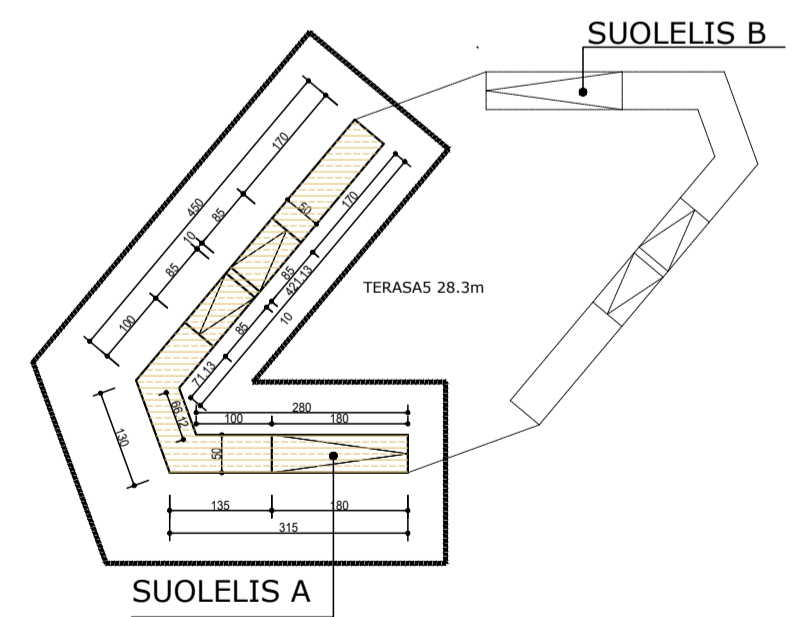
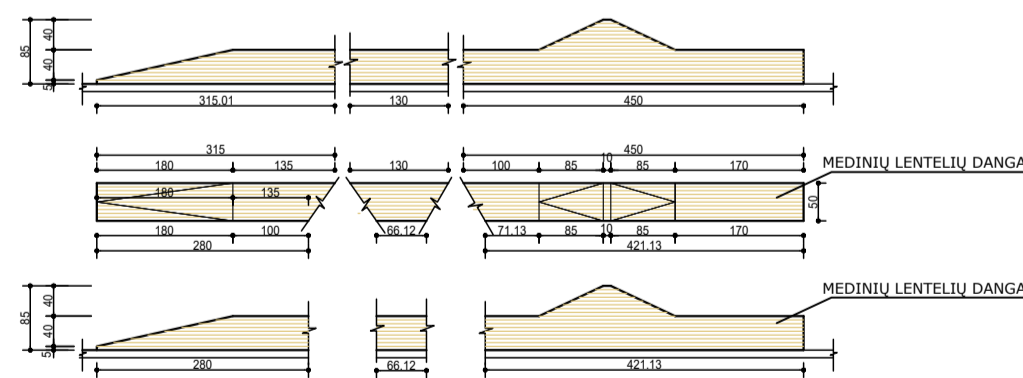


DETALĖ A



TERASOS SUOLELIO A IŠKLOTINĖ

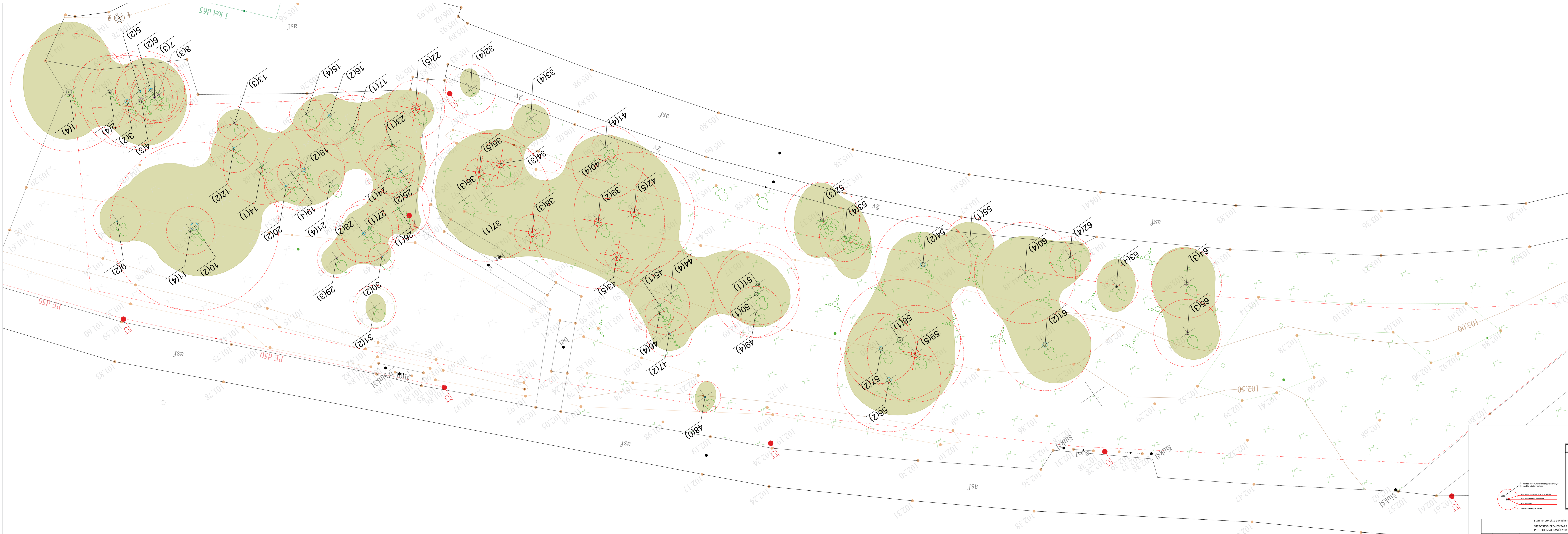
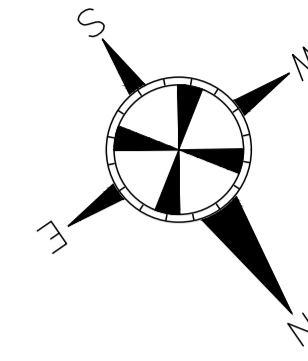
PASTABA: Suolelio B išklotinė veidrodžiškai identiška.



TERASOS 5 SUOLELIO PLANAS

ŽYMEJIMAI	
	Terasinių lentų danga
	Suoleliai
	Šukšliadėžės

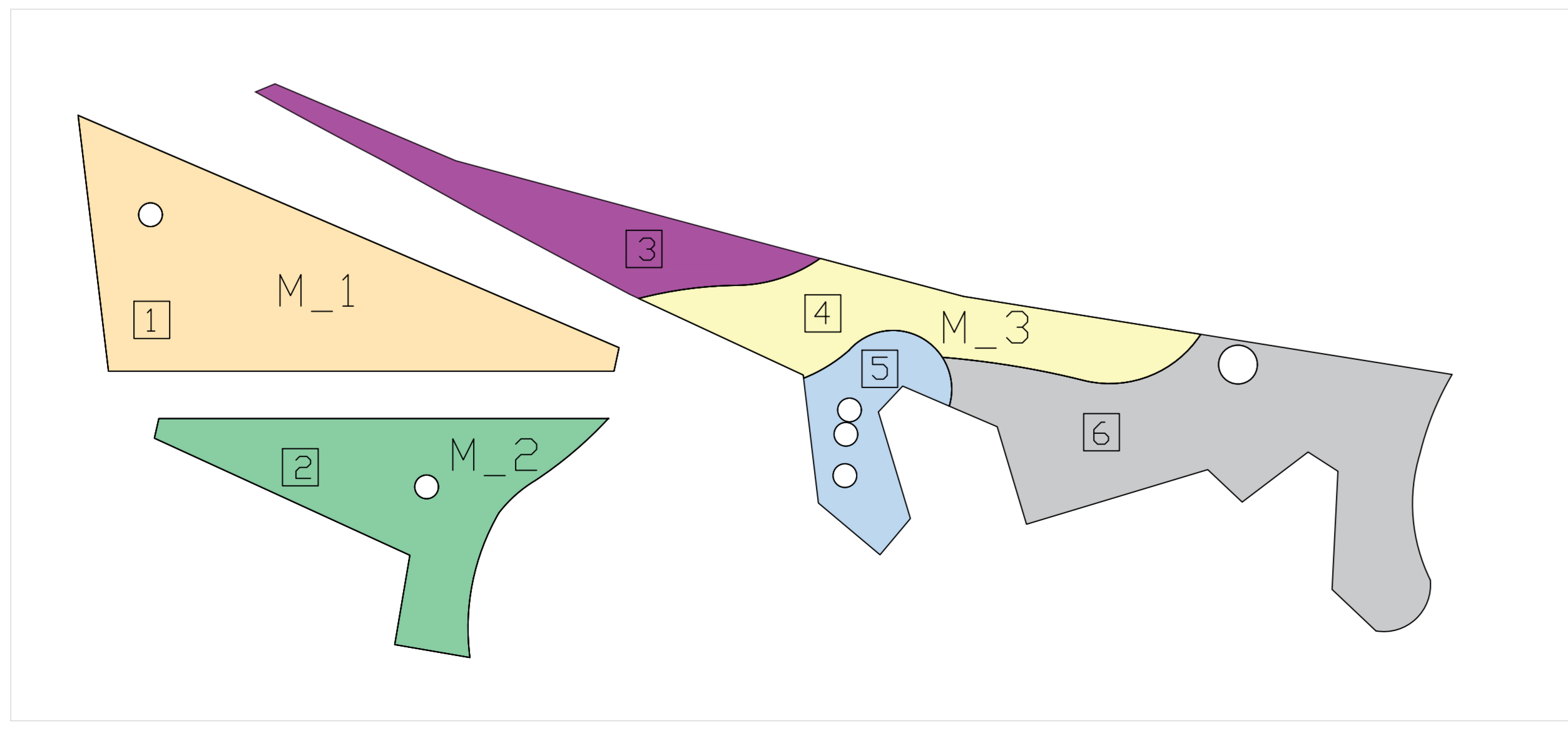
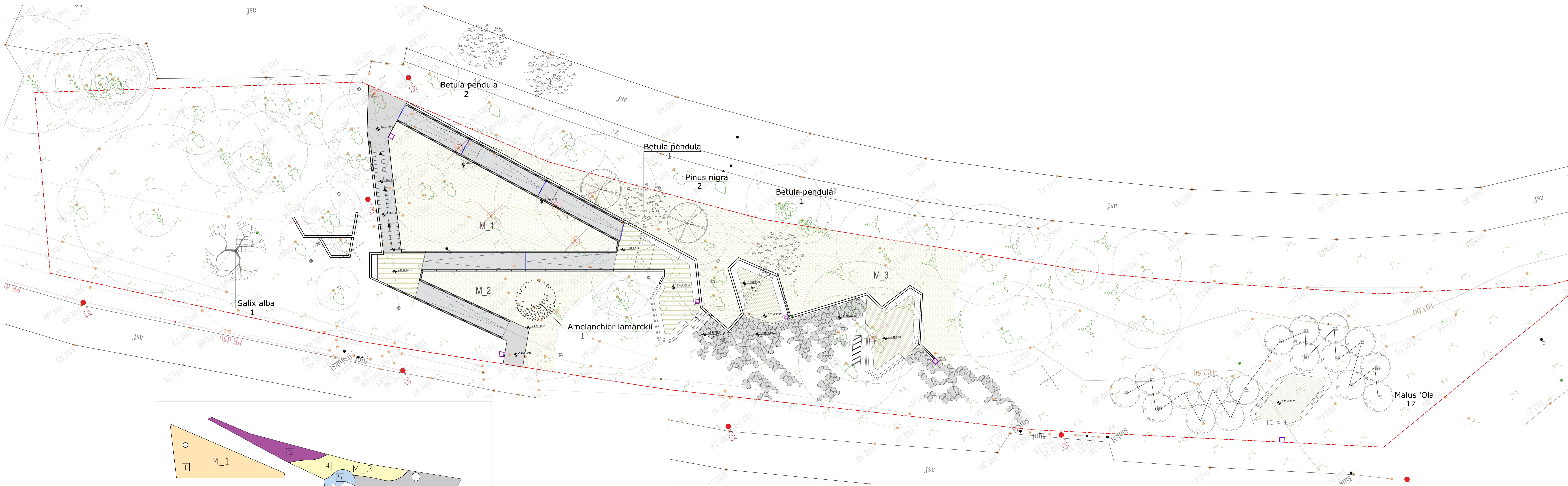
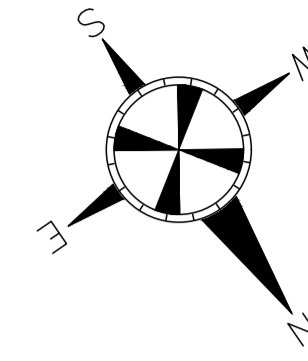
Statinio projekto pavadinimas		VIEŠOSIOS ERDVĖS TARP ŠV. BENEDIKTO GIMNAZIJOS IR SVEIKATOS TAKO SUTVARKYMO PROJEKTIŲ PASIŪLYMAI	
Krašt. arch.	Jūratė Šukienė	Brėžinio pavadinimas	Laida
Krašt. arch.	Eglė Ravinskaitė	PROJEKTUOJAMI STATINIAI, PJŪVIAI, DETALĖS M 1:100	0
Krašt. arch.	Rasa Povilionienė	Dokumento žymuo	Lapų
Statytojas ir (arba) užsakovas	Alytaus miesto savivaldybė	2024/05-PP-SPD-BR5	5 10



ZYMEJIMAI

Medžio būklės indeksas	
	1 - GEROS BŪKLĖS MEDIS
	2 - PATENKINAMOS BŪKLĖS MEDIS
	3 - NEPATENKINAMOS BŪKLĖS MEDIS
	4 - BLOGOS BŪKLĖS MEDIS
	5 - ŠALINAMAS MEDIS

Statinio projekto pavadinimas	Statinio projekto pavadinimas	Laida
Viešosios erdvės tarp šv. Benedikto gimnazijos ir sveikatos tako sutvarkymo	Viešosios erdvės tarp šv. Benedikto gimnazijos ir sveikatos tako sutvarkymo	0
PROJEKTO PAVADINIMAS	PROJEKTO PAVADINIMAS	1
Projekto pavadinimas	Projekto pavadinimas	0
ESANČY ŽELDINIŲ INVENTORIZACIJOS PLANAS M 1:100	ESANČY ŽELDINIŲ INVENTORIZACIJOS PLANAS M 1:100	9
Projektavimas ir gaminių užsakymas	Projektavimas ir gaminių užsakymas	10
Documentas turinys	Documentas turinys	
Alytaus miesto savivaldybė	2024-05-29	



Objektas pavadinimas	Plotas	TERITORIJOS EKSPLOATAVIMAS
1. Statybos pamatas	128 kv.m	1.1. Augalų masyvas Nr. 1
2. Statybos pamatas	71,2 kv.m	1.2. Augalų masyvas Nr. 2
3. Statybos pamatas	41 kv.m	1.3. Augalų masyvas Nr. 3
4. Statybos pamatas	30 kv.m	
5. Statybos pamatas	30 kv.m	
6. Statybos pamatas	30 kv.m	

Lėšų šaltiniai	
1. Savarankiška	100%

Statinio projekto pavadinimas	Statinio pavadinimas	Laida
VIEŠOSIOS ERDVĖS TARP ŠV. BENEDEKTO GIMNAZIJOS IR SVEIKATOS TAKO SUTVARKYMO PROJEKTO PASTŪPIMAS	ŠV. BENEDEKTO GIMNAZIJOS IR SVEIKATOS TAKO SUTVARKYMO ERDVĖS TARP ŠV. BENEDEKTO GIMNAZIJOS IR SVEIKATOS TAKO SUTVARKYMO PROJEKTO PASTŪPIMAS	0
Projekto pavadinimas	ĮŽLINDINŲ SUTVARKYMO PLANAS M 1:100	10
Projekto autoras	DAUGIAKŪMĖS AUGALŲ SODINIMO SCHEMA M 1:200	10
Projekto vadovas	Projektavimo terminas	10
Projekto vykdytojas	Projektavimo data	10

MEDŽIAGŲ, GAMINIŲ IR DARBŲ SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
Atestato Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	VIEŠOSIOS ERDVĖS TARP ŠV. BENEDIKTO GIMNAZIJOS IR SVEIKATOS TAKO SUTVARKYMO PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI		
	PDV	J. Šukienė		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
	Krašt. Arch.	R. Povilionienė		Medžiagų, gaminių ir darbų sąnaudų žiniaraštis	0	
	Krašt. Arch.	E. Ravinskaitė				
ETAPAS	UŽSAKOVAS			DOKUMENTO NUMERIS	LAPAS	LAPŲ
PP	Alytaus miesto savivaldybės administracija			2024/05-PP-SŽ	1	11

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1. SKLYPO PARUOŠIAMIEJI DARBAI				
1.1	Esamos dangos nuardymas perdavimas užsakovui/išvežimas	m ²	96	Žr. brėž. 2024/05-PP-EŽI-BR9
1.2	Medžių pjovimas	vnt	8	
1.3	Kelmų frezavimas	vnt	8	
1.4	Vejos atstatymas po takų, terasų įrengimo	m ²	208	
2. STATINYS I LAIPTAI IR PĖSČIŲJŲ TAKAS (I)				
2.1	Betono tako dangos įrengimas	m ²	70	Žr. brėž. 2024/05-PP-SP-BR3
2.2	Nauji laiptai (18 pakopų 1,8x0,4, laiptų aikštelės 7,3 m ²)	vnt.	1	
2.3	Atraminės sienutės :			
	– laiptų įrengimui	m/m ²	10,2/13,3	
	– nusileidimo tako įrengimui	m/m ²	25,9/16,8	
2.4	Dekoratyvinis elementas su užrašu "Alytus"	vnt	1	Žr. brėž. 2024/05-PP-SPD-BR5 TS 3.1 6p.
2.5	Turėklai (nerūdijančio metalo, tinkantys ŽN) – laiptams (tvirtinimas prie atraminės sienos) – nusileidimo takui (tvirtinimas į bortą)	m	11,1	TS 3.1 1p.
		m	49,9	TS 3.1 2p.
2.6	Betono tako dangos metalo lakštų bortai	m	8	
2.7	Paviršinių nuotekų surinkimo latakų sistema	vnt.	8	TS 2.2.3
2.8	Įspėjamieji paviršiai ŽN	kompl.	1	TS 2.2.4
3. STATINYS II PĖSČIŲJŲ TAKAS IR POILSIO AIKŠTELĖ (II)				
3.1	Termomedienos terasos įrengimas:			Žr. brėž. 2024/05-PP-SP-BR3
	– termomedienos terasa	m ²	17	
	– termomedienos suolas	vnt	1	
3.2	Betono tako dangos įrengimas	m ²	65	
3.3	Turėklai (tvirtinimas į bortą)	m	61,6	TS 3.1 2p.
3.4	Atraminė sienutė	m/m ²	5,3/ 5	
3.5	Paviršinių nuotekų surinkimo latakų sistema	vnt.	3	TS 2.2.3
3.6	Įspėjamieji paviršiai ŽN	kompl.	1	TS 2.2.4
3.7	Betono tako dangos metalo lakštų bortai	m	8,9	
4. STATINYS III POILSIO AIKŠTELĖ IR TERASA (III)				

Dokumento žymuo: 2024/05-PP- SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	11	0

4.1	Termomedienos terasos įrengimas:			Žr. brėž. 2024/05-PP-SP-BR3
	- termomedienos terasa	m ²	51,15	
	- termomedienos suolas (montuojamas į atraminę sienutę)	vnt	1	
	- termomedienos suolas su atrama	vnt	1	
4.2	Nauji laiptai (4 pakopos 2x0,3 m)	vnt	1	
4.3	Atraminė sienutė	m/m ²	17/15	
5. STATINYS IV TERASOS (IV)				
5.1	Termomedienos terasos įrengimas:			Žr. brėž. 2024/05-PP-SP-BR3
	- termomedienos terasa	m ²	59,1	
	- termomedienos suolas (montuojamas į atraminę sienutę) 1	vnt	1	
	- termomedienos suolas (montuojamas į atraminę sienutę) 2	vnt	1	
	- termomedienos suolas su atrama	vnt	1	
5.2	Atraminė sienutė	m/m ²	41/30,75	
5.3	Betono plokščių danga vejoje	m ²	374	Žr. brėž. 2024/05-PP-D/PID- BR6
6. STATINYS V TERASA (V)				
6.1	Termomedienos terasos įrengimas:			Žr. brėž. 2024/05-PP-SP-BR3
	- termomedienos terasa	m ²	28,3	
	- termomedienos suolas A	vnt	2	Žr. brėž. 2024/05-PP-SPD-BR5
7. STATINYS VI ATRAMINĖS SIENUTĖS (VI)				
7.1	Atraminė sienutė	m/m ²	16,2/13,8	Žr. brėž. 2024/05-PP-SP-BR3
8. APŠVIETIMAS				
8.1	Takų šviestuvai	vnt	32	Žr. brėž. 2024/05-PP-TA-BR7 TS 3.1 5.1 p.
8.2	Prožektoriniai šviestuvai	vnt	18	TS 3.1 5.2 p.
8.3	Led apšvietimas	m	95	TS 3.1 5.3 p.
9. MAŽOJI ARCHITEKTŪRA				
9.1	Pastatomos šiukšliadėžės	vnt	5	TS 3.1 3 p.
9.2	Montuojamos į suoliukus šiukšliadėžės	vnt	2	TS 3.1 4 p.
9.3	Dviračių stovai	vnt	2	TS 3.1 7 p.
10. ŽELDYNAI				

Dokumento žymuo: 2024/05-PP- SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	3	11	0

10.1	Želdynų plotų įrengimas (geotekstile dengiama 204 kv.m, medžio žievės mulču – 290 kv.m)	m2	498,7	2024/05-PP-ŽS-BR10 TS 3.2
10.2	Medžiai			
10.2.1	Baltasis gluosnis <i>Salix alba</i> , 'Tristis' SG 12-14	vnt	1	
10.2.2	Medlieva Lamarko <i>Amelanchier lamarchii</i> Daugiakamienis (3-5 stiebai), SG 250-300	vnt	1	
10.2.3	Karpotasis beržas <i>Betula pendula</i> SG 12-14	vnt	4	
10.2.4	Juodoji pušis <i>Pinus nigra</i> SG 180-200	vnt	2	
10.2.5	Dekoratyvinė obelis <i>Malus</i> , 'Ola' SG 200-250 cm	vnt	17	
10.3	Krūmai			
10.3.1	Karpytalapė stefanandra <i>Stephanandra incisa</i> 'Crispa' C3 20-25	vnt	640	5 vnt/kv.m.
10.3.2	Kaulenis gulsčiasis <i>Cotoneaster horizontalis</i> C3 40-50	vnt	389	5 vnt/kv.m.
10.3.3	Meškytė <i>Symphoricarpos x doorenbosii</i> 'Mother of pearl' C3 40-60	vnt	235	5 vnt/kv.m.
10.3.4	Sedula palaipinė <i>Cornus sericea</i> 'KELSEYI' C3 30-40	vnt	295	5 vnt/kv.m.
10.3.5	Lanksva pilkoji <i>Spiraea cinerea</i> , 'Grefsheim' C3 40-60	vnt	609	5 vnt/kv.m.
10.4	Žoliniai augalai			
10.4.1	Kvapusis lipikas <i>Galium odoratum</i> C1	vnt	85	12 vnt/kv.m
10.4.2	Pavasarinis poraitis <i>Omphalodes verna</i> C1	vnt	85	12 vnt/kv.m
10.4.3	Kelminis papartis <i>Dryopteris filix-mas</i> C1	vnt	24	5 vnt/kv.m
10.4.4	Didžiažiedė rusmenė <i>Digitalis grandiflora</i> C1	vnt	64	12 vnt/kv.m
10.4.5	Didžiažiedis katilėlis 'Grandiflora' <i>Campanula persicifolia</i> 'Grandiflora' C1	vnt	64	9 vnt/kv.m
10.4.6	Arunkas 'Horatio' <i>Aruncus dioicus</i> C1	vnt	14	3 vnt/kv.m
10.4.7	Raudonoji žiognagė 'Bell bank' <i>Geum rivale</i> C1	vnt	54	9 vnt/kv.m
10.4.8	Palemonas 'Heaven scent' <i>Polemonium reptans</i> C1	vnt	85	12 vnt/kv.m
10.4.9	Virgininis veronikūnas 'Apollo' <i>Veronicastrum virginicum</i> C2	vnt	85	12 vnt/kv.m
10.4.10	Kiškiagrikis snieginis <i>Nivea luzula</i> P9	vnt	56	12 vnt/kv.m
10.4.11	Girinė tulpė <i>Tulipa sylvestris</i>	vnt	640	20 vnt/kv.m

Dokumento žymuo: 2024/05-PP- SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	4	11	0

Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis
1 PARUOŠIAMIEJI DARBAI				
1	R16-4	Betono skaldos pagrindo, didesnio kaip 5 m2 ploto vienoje vietoje, ardymas pneumoplaktukais k8=1.09, k9=1.15	m3	18,41
2	R16-205	Medžių kamienų, nupjautomis šakomis, kurių skersmuo iki 50 cm, nupjovimas iš autobokštelio, atliekant 15 pjūvių (1medis)	vnt	8,0
3	R61P-0304	Nupjaunamų medžių šakų nupjovimas, kai pjaunamų šakų skersmuo daugiau 16 cm iki 20 cm (pjūvis) k9=1.15	100vnt	0,8
4	R21-151	Medžių šakų pakrovimas į transporto priemonę ir vežimas 1 km atstumu (1 mašina)	vnt.	8,0
5	N57P-0120	Kelmų ir šaknų naikinimas specialiais frezavimo cilindrais, kai kelmo skersmuo daugiau 30 cm iki 40 cm (100 kelmų) k9=1.15	100vnt	0,1
6	N57P-0113	Krūmų ir smulkaus miško rovimas, kai gruntai mineraliniai, krūmai vidutinio tankumo k9=1.15	ha	1,85
7	88001001	Medžių atkuriamoji vertė 8	kompl.	8,0
	N48-261	Dirvos paruošimas gazonams mech. būdu II gr. grunte, užpilant iki 15cm storio sluoksnį augalinio dirvožemio k9=1.15	100m2	2,8
9	N48-295	Paprastų, parterinių ir mauritaniškų gazonų užsėjimas rankiniu būdu k9=1.15	100m2	2,8
10	R23-62	Statybinių šiukšlių išvežimas 10 km atstumu automobiliais-savivarčiais, pakraunant rankiniu būdu Statybinių	t	12,2
11	R23-65	šiukšlių išvežimas 10 km atstumu automobiliais-savivarčiais, pakraunant ekskavatoriais 0,25 m3 talpos kaušais	t	48,7

Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis
1 MONTAVIMO DARBAI				
1	F1-1-2	Mechanizuotas grunto kasimas, pakraunant ir vežant gruntą 5 km atstumu bei darbas sąvartoje k9=1.15	100 m3	0,42
2	N1P-0402	II grupės grunto kasimas rankiniu būdu nesutvirtintose tranšėjose (iškasose), kai kasimo gylis iki 1,0m k9=1.15	100m3	0,053
3	N1-381-1	I-II grupės grunto tankinimas vibroplokštėmis k8=1.14, k9=1.15	100m3	0,89
4	N27-112	150x300 mm skersmens betoninių bordiūrų ant betoninio pagrindo įrengimas k9=1.15	100m	0,499
5	N27P-27-3	Smėlio - žvyro mišinio šaligatvio pagrindo įrengimas (sluoksnio storis 25.00 cm) k9=1.15	100m2	0,7
6	N27P-27-2	Dolomito skaldelės šaligatvio pagrindo įrengimas (sluoksnio storis 15.00 cm) k9=1.15	100m2	0,7
7	N27P-66-1	Geotekstilės paklojimas k9=1.15	100m2	0,8
8	F11-3-18	Armuotos FIBRA, šlifotos 80 mm storio betoninės dangos, paduodant betoną siurbliu	100m2	0,7
9	N1P-0402	II grupės grunto kasimas rankiniu būdu nesutvirtintose tranšėjose (iškasose), kai kasimo gylis iki 1,0m k9=1.15	100m3	0,158
10	N1-381-1	I-II grupės grunto tankinimas vibroplokštėmis k8=1.14, k9=1.15	100m3	0,63
11	N27P-27-3	Smėlio - žvyro mišinio šaligatvio pagrindo įrengimas (sluoksnio storis 25.00 cm) k9=1.15	100m2	0,24
12	N27P-27-2	Dolomito skaldelės šaligatvio pagrindo įrengimas (sluoksnio storis 15.00 cm) k9=1.15	100m2	0,24
13	N6-148	Gelžbetoninių laiptų maršų padarymas ant paruošto pagrindo k8=1.04, k9=1.15	m3	8,3
14	N1P-0402	II grupės grunto kasimas rankiniu būdu nesutvirtintose tranšėjose (iškasose), kai kasimo gylis iki 1,0m k9=1.15	100m3	0,61
15	N6-23	Gelžb. juostiniai pamatai, atraminės rūšio sienos iki 300mm pločio, įrengiant klojinius iš lentų k8=1.04, k9=1.15	m3	21,84
16	R62P-0104	Iškasų užpylimas SMĖLIU, tankinant, kai gruntas II grupės k9=1.15	m3	24,0
17	891	Smėlio-žvyro mišinys	m3	26,5
18	88002001	DĖKORATYVINIS ELEMENTAS SU UŽRAŠU 'ALYTUS'	kompl.	1,0
19	N10-167	Apvalių arba stačiakampių porankių laiptų turėklams įrengimas	m	11,1
20	975	Nerūdijančio plieno vamzdžiai, GAMINIAI	m	11,1
21	940	Tvirtinimo detalės	t	0,016
22	N7-229	Metalinių laiptų turėklų įrengimas IŠ NER/PL k8=1.04	100m	0,499
23	R33-317	Intarpų iš juostinio plieno įrengimas, METALINIS BORTAS	10m	0,8
24	N23-202	Paviršinio vandens surinkimo kanalų ant paruošto pagrindo įrengimas, hermetizuojant sandūras k9=1.15	100m	0,144
25	88002002	JSPĖJAMIEJI PAVIRŠIAI ŽN.	kompl.	1,0

Sqm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis
1 MONTAVIMO DARBAI				
1	N1P-0402	II grupės grunto kasimas rankiniu būdu nesutvirtintose tranšėjose (iškasose), kai kasimo gylis iki 1,0m k9=1.15	100m3	0,083
2	N57P-5113	Metalinių SRAIGTINIŲ POLIŲ įrengimas k9=1.15	100vnt	0,17
3	F10-2-1	Medinių konstrukcijų (karkaso, gegnių, sijų ir pan.) įrengimas*TERMOMEDIENA Atvirų	m3	1,15
4	N10-200	terasų ir suoliuko įrengimas	m2	18,8
5	F1-1-2	Mechanizuotas grunto kasimas, pakraunant ir vežant gruntą 5 km atstumu bei darbas sqvartoje k9=1.15	100 m3	0,42
6	N1P-0402	II grupės grunto kasimas rankiniu būdu nesutvirtintose tranšėjose (iškasose), kai kasimo gylis iki 1,0m k9=1.15	100m3	0,053
7	N1-381-1	I-II grupės grunto tankinimas vibroplokštėmis k8=1.14, k9=1.15	100m3	0,89
8	N27-112	150x300 mm skersmens betoninių bordiūrų ant betoninio pagrindo įrengimas k9=1.15	100m	0,644
9	N27P-27-3	Smėlio - žvyro mišinio šaligatvio pagrindo įrengimas (sluoksnio storis 25.00 cm) k9=1.15	100m2	0,65
10	N27P-27-2	Dolomito skaldelės šaligatvio pagrindo įrengimas (sluoksnio storis 15.00 cm) k9=1.15	100m2	0,65
11	N27P-66-1	Geotekstilės paklojimas k9=1.15	100m2	0,75
	F11-3-18	Armuotos FIBRA, šlifotos 80 mm storio betoninės dangos, paduodant betoną siurbliu	100m2	0,65
13	N7-229	Metalinių laiptų turėklų įrengimas IŠ NER/PL k8=1.04	100m	0,616
14	R33-317	Intarpų iš juostinio plieno įrengimas, METALINIS BORTAS	10m	0,89
15	N23-202	Paviršinio vandens surinkimo kanalų ant paruošto pagrindo įrengimas, hermetizuojant sandūras k9=1.15	100m	0,0545
16	88002002	JSPĖJAMIEJI PAVIRŠIAI ŽN	kompl.	1,0
17	N1P-0402	II grupės grunto kasimas rankiniu būdu nesutvirtintose tranšėjose (iškasose), kai kasimo gylis iki 1,0m k9=1.15	100m3	0,112
18	N6-23	Gelžb. juostiniai pamatai, atraminės rūšio sienos iki 300mm pločio, įrengiant klojinius iš lentų k8=1.04, k9=1.15	m3	3,33
19	R62P-0104	Iškasų užpylimas SMĖLIU-ŽVYRU, tankinant, kai gruntas II grupės k9=1.15	m3	6,64
20	891	Smėlio-žvyro mišinys	m3	7,12

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
2024/05-PP- SŽ	7	11	0

Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis
1 MONTAVIMO DARBAI				
1	N1P-0402	II grupės grunto kasimas rankiniu būdu nesutvirtintose tranšėjose (iškasose) , kai kasimo gylis iki 1,0m k9=1.15	100m3	0,23
2	N57P-5113	Metalinių SRAIGTINIŲ POLIŲ įrengimas k9=1.15	100vnt	0,52
3	F10-2-1	Medinių konstrukcijų (karkaso, gegnių, sijų ir pan.) įrengimas*TERMOMEDIENA	m3	3,58
4	N10-200	Atvirų terasų ir suoliuko įrengimas	m2	67,2
	N1P-0402	II grupės grunto kasimas rankiniu būdu nesutvirtintose tranšėjose (iškasose) , kai kasimo gylis iki 1,0m k9=1.15	100m3	0,053
6	N1-381-1	I-II grupės grunto tankinimas vibroplokštėmis k8=1.14, k9=1.15	100m3	0,11
7	N27P-27-3	Smėlio - žvyro mišinio šaligatvio pagrindo įrengimas (sluoksnio storis 25.00 cm) k9=1.15	100m2	0,03
8	N27P-27-2	Dolomito skaldelės šaligatvio pagrindo įrengimas (sluoksnio storis 15.00 cm) k9=1.15	100m2	0,03
9	N6-148	Gelžbetoninių laiptų maršų padarymas ant paruošto pagrindo k8=1.04, k9=1.15	m3	0,96
10	N1P-0402	II grupės grunto kasimas rankiniu būdu nesutvirtintose tranšėjose (iškasose) , kai kasimo gylis iki 1,0m k9=1.15	100m3	0,32
11	N6-23	Gelžb. juostiniai pamatai, atraminės rūšio sienos iki 300mm pločio, įrengiant klojinius iš lentų k8=1.04, k9=1.15	m3	10,2
12	R62P-0104	Iškasų užpylimas SMĖLIU-ŽVYRU, tankinant, kai gruntas II grupės k9=1.15	m3	18,64
13	891	Smėlio-žvyro mišinys	m3	19,45

Žiniaraštis

5 STATINYS IV, TERASOS (IV)

Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis
1 MONTAVIMO DARBAI				
1	N1P-0402	II grupės grunto kasimas rankiniu būdu nesutvirtintose tranšėjose (iškasose) , kai kasimo gylis iki 1,0m k9=1.15	100m3	0,23
2	N57P-5113	Metalinių SRAIGTINIŲ POLIŲ įrengimas k9=1.15	100vnt	0,52
3	F10-2-1	Medinių konstrukcijų (karkaso, gegnių, sijų ir pan.) įrengimas*TERMOMEDIENA	m3	4,01
4	N10-200	Atvirų terasų ir suoliuko įrengimas 5	m2	88,0
	N1P-0402	II grupės grunto kasimas rankiniu būdu nesutvirtintose tranšėjose (iškasose) , kai kasimo gylis iki 1,0m k9=1.15	100m3	0,53
6	N6-23	Gelžb. juostiniai pamatai, atraminės rūšio sienos iki 300mm pločio, įrengiant klojinius iš lentų k8=1.04, k9=1.15	m3	24,2
7	R62P-0104	Iškasų užpylimas SMĖLIU-ŽVYRU, tankinant, kai gruntas II grupės k9=1.15	m3	28,7
8	891	Smėlio-žvyro mišinys Mechanizuotas	m3	29,8
9	F1-1-2	grunto kasimas, pakraunant ir vežant gruntą 5 km atstumu bei darbas sąvartoje k9=1.15	100 m3	1,33
10	N1P-0402	II grupės grunto kasimas rankiniu būdu nesutvirtintose tranšėjose (iškasose) , kai kasimo gylis iki 1,0m k9=1.15	100m3	0,154
11	F27-2-2	Betoninių plytelių-PLOKŠČIŲ DANGOS įrengimas k9=1.15	100m2	3,74

Dokumento žymuo:

2024/05-PP- SŽ

Lapas

9

Lapų

11

Laida

0

Žiniaraštis 6 STATINYS V, TERASA (V)

Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis
1 MONTAVIMO DARBAI				
	1 N1P-0402	II grupės grunto kasimas rankiniu būdu nesutvirtintose tranšėjose (iškasose) , kai kasimo gylis iki 1,0m k9=1.15	100m3	0,087
	2 N57P-5113	Metalinių SRAIGTINIŲ POLIŲ įrengimas k9=1.15	100vnt	0,283
	3 F10-2-1	Medinių konstrukcijų (karkaso, gegnių, sijų ir pan.) įrengimas*TERMOMEDIENA	m3	1,96
	4 N10-200	Atvirų terasų ir suoliuko įrengimas	m2	44,4

Žiniaraštis 7 STATINYS VI, ATRAMINĖS SIENUTĖS (VI)

Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis
1 MONTAVIMO DARBAI				
	1 N1P-0402	II grupės grunto kasimas rankiniu būdu nesutvirtintose tranšėjose (iškasose) , kai kasimo gylis iki 1,0m k9=1.15	100m3	0,295
	2 N6-23	Gelžb. juostiniai pamatai, atraminės rūšio sienos iki 300mm pločio, įrengiant klojinius iš lentų k8=1.04, k9=1.15	m3	9,89
	3 R62P-0104	Iškasių užpylimas SMĖLIU-ŽVYRU, tankinant, kai gruntas II grupės k9=1.15	m3	19,73
	4 891	Smėlio-žvyro mišinys	m3	20,8

Dokumento žymuo: 2024/05-PP- SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	10	11	0

hrt@u.o

o))	U	M
---	---	---	---	---

hrt@u.o

V h O

k u

lk-V8@o

V O)

O

Žiniaraštis 9 MAŽOJI ARCHITEKTŪRA

Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis
-----------	-------------	----------------------------	----------	--------

1 MAŽOJI ARCHITEKTŪRA

1	R16-130	MA ELEMENTŲ ĮRENGIMO DARBAI	vnt.	9,0
2	88009001	PASTATOMOS ŠIUKŠLIADĖŽĖS	vnt	5,0
3	88009002	ĮMONTUOJAMOS Į SUOLUS ŠIUKŠLIADĖŽĖS	vnt	2,0
4	88009003	DVIRAČIŲ STOVAI	vnt	2,0

Žiniaraštis 10 ŽELDYNŲ ĮRENGIMAS

Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis
-----------	-------------	----------------------------	----------	--------

1 ŽELDYNŲ ĮRENGIMAS

1	N48-282	Medžių su žemės gumulu 0,5x0,4m sodinimas k9=1.15	10 vnt.	2,6
2	260352- M	Medžiai	vnt	26,0
3	N48-281	Krūmų su žemės gumulu 0,3x0,3m sodinimas k9=1.15	10 vnt.	216,8
4	260352KR	Krūmai	vnt	2168,0
5	HP9-2-2	Gėlių sodinimas pagal nužymėjimus k9=1.15	100vnt	12,58
6	1260356	Gėlės	vnt.	1258

Dokumento žymuo:

2024/05-PP- SŽ

Lapas

11

Lapų

11

Laida

0