



UAB „PANEVĖŽIO MIESTPROJEKTAS“
Respublikos g. 15, LT-35185 Panevėžys, tel. (8 45) 582667. el. p.:
administracija@pmp.lt
www.pmp.lt

| | | |
|--|--|-------------------------------|
| Statytojas: | ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ | |
| Užsakovas: | ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | |
| Sutarties pavadinimas (sutarties objektas): | Švenčionėlių Karaliaus Mindaugo gimnazijos pastato (mokslo paskirties, unik.Nr. 8696-2008-3015), Mokyklos g. 24, Švenčionėlių m., Švenčionių r. sav., rekonstravimo projektas | |
| Projekto pavadinimas: | MOKSLO PASKIRTIES PASTATO MOKYKLOS G. 24, ŠVENČIONĖLIUOSE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS | |
| Statinio pavadinimas: | Mokslo paskirties pastatas | |
| Statinio adresas (statybos vieta): | Mokyklos g. 24, Švenčionėliai | |
| Statybos rūšis: | STATINIO KAPITALINIS REMONTAS | |
| Naudojimo paskirtis: | MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS | |
| Statinio kategorija: | YPATINGAS STATINYS | |
| Projekto etapas: | TECHNINIS PROJEKTAS (TP) | |
| Projekto Nr. P/6935 | Projekto dalis | SKLYPO SUTVARKYMO (SP) |
| Statinio Nr. 01 | Bylos žymuo: II | Bylos laida 0 |


| Pareigos | Vardas, Pavardė, atestato Nr. | Parašas |
|----------------------------|--|---------|
| DIREKTORIUS | VYTAUTAS SUKACKAS | |
| PROJEKTO VADOVAS | MARIJUS PONOMARIOVAS Atestato Nr. 27845 | |
| PROJEKTO DALIES VADOVAS | ANDRIUS DIRSĖ Atestato Nr. A 1522 | |

Panevėžys, 2021 m. gruodžio mėn.

**MOKSLO PASKIRTIES PASTATO MOKYKLOS G. 24, ŠVENČIONĖLIUOSE,
REKONSTRAVIMO PROJEKTO BYLŲ ŽINIARAŠTIS**

| Eil. Nr. | Bylos numeris | Bylos pavadinimas, žymuo | Pastabos |
|-----------------|----------------------|--|-----------------|
| | TOMAS I | BENDROJI DALIS (BD) | |
| | TOMAS II | SKLYPO SUTVARKYMO (SP) | |
| | TOMAS III | ARCHITEKTŪRINĖ (SA) | |
| | TOMAS IV | KONSTRUKCIJOS (SK) | |
| | TOMAS V | VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO (VN) | |
| | TOMAS VI | ŠILDYMAS, VĒDINIMAS IR ORO KONDICIONAVIMAS (ŠVOK) | |
| | TOMAS VII | ELEKTROTECHNIKA (E) | |
| | TOMAS VIII | ELEKTRONINIAI RYŠIAI (ER) | |
| | TOMAS IX | APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA (AS) | |
| | TOMAS X | GAISRO APTIKIMAS IR SIGNALIZAVIMAS (GSS) | |
| | TOMAS XI | PROCESŲ VALDYMO IR AUTOMATIZACIJOS (PVA) | |
| | TOMAS XII | ŠILUMOS GAMYBOS IR TIEKIMO (ŠG) | |
| | TOMAS XIII | GAISRINĖS SAUGOS (GS) | |
| | TOMAS XVI | PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO (SO) | |
| | TOMAS XV | STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMAS (KS) | |

| Dokumento žymuo | Lapų sk. | Laida | Dokumento pavadinimas | Pastabos |
|-----------------|----------|-------|---|----------|
| a | b | c | d | e |
| SP_AR | 4 | 0 | Aiškinamasis raštas | |
| SP_TS | 16 | 0 | Techninės specifikacijos | |
| SP_B - 01 | 1 | 0 | Sklypo planas, nužymėjimo planas, M 1:500 | |
| SP_B - 02 | 1 | 0 | Sklypo sutvarkymo planas, M 1:500 | |
| SP_B - 03 | 1 | 0 | Aukščių planas, M 1:500 | |
| SP_Z - 01 | 3 | 0 | Įrenginių, statybos produktų ir statybos darbų sąnaudų kiekių žiniaraštis | |

| | | | | |
|---------------------|--|--|---|------|
| 0 | 2021-12 | DERINIMUI SU UŽSAKOVU. EKSPERTIZEI. STATYBOS LEIDIMUI. | | |
| LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) | | |
| KVAL. PATV. DOK.NR. |  UAB „PANEVŽIO MIESTPROJEKTAS“ | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO MOKYKLOS G. 24, ŠVENČIONĖLIUOSE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS | |
| 27845 | PV | MARIJUS PONOMARIOVAS | DOKUMENTO PAVADINIMAS STATINIO PROJEKTO DALIES BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS | |
| A1522 | PDV | ANDRIUS DIRSĖ | | |
| | ARCH.pad. | JOLITA RASIMAVIČĖ | | |
| LT | UŽSAKOVAS ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | | DOKUMENTO ŽYMUO P/6935 – TP –SP | |
| | | | Lapas | Lapų |
| | | | 1 | 1 |

IVADAS

Techninio projekto sklypo plano dalis parengta vadovaujantis:

1. Projektavimą reglamentuojančiais normatyvais.
2. TECHNINE (PROJEKTAVIMO) UŽDUOTIMI ir jos priedais.

NORMATYVINIAI DOKUMENTAI (naudojami šios projekto dalies rengimo metu)



| | |
|------------------|---|
| STR 1.01.03:2017 | Statinių klasifikavimas. |
| STR 1.01.04:2015 | Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas |
| STR 1.01.05:2007 | Normatyviniai statybos techniniai dokumentai. |
| STR 1.01.08:2002 | Statinio statybos rūšys. |
| STR 1.04.04:2017 | Statinio projektavimas, projekto ekspertizė. |
| STR 1.05.01:2017 | Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas. |
| STR 1.06.01:2016 | Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra. |
| STR 1.12.06:2002 | Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė. |
| STR 2.02.02:2004 | Visuomeninės paskirties statiniai |
| STR 2.03.01:2019 | Statinių prieinamumas |
| STR 2.06.04:2014 | Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai |

Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19

Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai.

Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės.

HN 75:2016 „Ikimokyklinio ir priešmokyklinio ugdymo programų vykdymo bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“

| | | | | | | |
|---------------------|--|--|---|---|------------|-----------|
| 0 | 2021-12 | DERINIMUI SU UŽSAKOVU. EKSPERTIZEI. STATYBOS LEIDIMUI. | | | | |
| LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) | | | | |
| KVAL. PATV. DOK.NR. |  UAB „PANEVŽIO MIESTPROJEKTAS“ | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO MOKYKLOS G. 24, ŠVENČIONĖLIUOSE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS | | | |
| 27845 | PV | MARIJUS PONOMARIOVAS |  | DOKUMENTO PAVADINIMAS AIŠKINAMASIS RAŠTAS | Laida | |
| A1522 | PDV | ANDRIUS DIRSĖ | | | 0 | |
| | ARCH.pad. | JOLITA RASIMAVIČĖ | | | | |
| LT | UŽSAKOVAS ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | | DOKUMENTO ŽYMUO P/6935 – TP –SP_AR | | Lapas 1 | Lapų 4 |

BENDRIEJI DUOMENYS

Remontuojamo mokslo paskirties pastato (unikalus Nr. 8696-2008-3015) sklypas yra Mokyklos g. 24, Švenčionėlių m., Švenčionių r. sav. (unikalus Nr. 4400-4271-9002, sklypo kadastrinis Nr. 8677/0005:367).

Statinio rūšis – pastatas. Pastatas priskiriamas ypatingųjų statinių kategorijai (pagal STR 1.01.03:2017).

Pastato statybos rūšis – kapitalinis remontas (pagal STR 1.01.08:2002).

Pastato naudojimo paskirtis – negyvenamasis pastatas, mokslo paskirties pastatų pogrupis (pagal STR 1.01.03:2017).

Pastatas priskiriamas P.7.11 (mokslo paskirties pastatai – skirti švietimo ir mokslo reikmėms: institutai ir mokslinio tyrimo įstaigos, observatorijos, meteorologijos stotys, laboratorijos (išskyrus gamybinės laboratorijas), bendrojo lavinimo, profesinės ir aukštosios mokyklos, vaikų darželiai, lopšeliai ir kiti pastatai;

Užsakovas – Švenčionių rajono savivaldybės administracija.

SKLYPO SUTVARKYMO SPRENDINIAI

Tvarkomoje sklypo teritorijoje reljefas sąlyginai lygus su nežymiais perkritimais. Mokyklos stadiono teritorija sutvarkyta, įrengtos naujos dangos. Likusi sklypo teritorija nesutvarkyta. Esamos šaligatvio plytelės vietomis suskilusios, paviršiai nelygūs, plytelės sukritusios, kai kur blogi dangos nuolydžiai. Vidinio kiemo dangos ištrupėjusios arba jų visai nėra. Vejos paviršiai nelygūs, žolė nevienodai užaugusi, išvažinėta transporto priemonių.

Sklypo tvarkomoje teritorijoje numatoma atlikti automobilių stovėjimo aikštelių remontą ir praplėtimą; privažiavimų, pėsčiųjų takų remontą ir praplėtimą; dalies dangų keitimą naujomis; erdvių edukacinei veiklai ir poilsiui suformavimą ir tvarkomos teritorijos apželdinimą.

Vidiniame kieme, prieš projektuojamą lauko klasę (eksploatuojamas katilinės stogas), įrengiama amfiteatrinė pakyla. Šalia projektuojamos amfiteatrinės pakylės esantis įėjimas į pastatą pertvarkomas - įrengiama terasa su lauko laiptukais. Virš dalies terasos įrengiama aliuminio-stiklo stoginė (gaminys 4,0x6,0m: atramos, laikantis rėmas, laminuoto stiklo danga, integruotas (nematomas) vandens latakas bei lietvamzdis). Terasos viršutinė danga – kompozicinės terasos lentos. Prie terasos atvirų kraštų įrengiami metaliniai atitvarai. Detaliau žiūrėti SA dalyje.

Poilsio zonoje įrengiamas vaikų žaidimo kompleksas (gaminys, pritaikytas 7 - 14 metų vaikams)

Tvarkomos teritorijos naujos ir keičiamos dangos – šaligatvio plytelės, trinkelės, vejos bortai, liejama nauja asfalto danga – projektuojamos maksimaliai prisilaikant esamų dangų ribų bei paviršių.

Tvarkomoje teritorijoje atsėjama veja, atliekami sklypo apželdinimo darbai, numatomas teritorijos apšvietimas ir vaizdo stebėjimo sistemos įrengimas.

Sklype užsakovo pageidavimu numatoma įrengti 2 parkavimo aikšteles po 10 ir 9 vietų. Taip pat numatyta įrengti dvi stovėjimo vietas žmonėms su negalia.

Dangų konstrukcijos parinktos taip, kad užtikrintų pakankamą laikomąją galią (t.y., kad atlaikytų transporto apkrovas per numatytą dangos naudojimo trukmę be dangos struktūros pažeidos) ir būtų atspari šalčiui. Dangos konstrukcijai parenkama - DK 0,1 klasė (Lengvųjų automobilių eismas prie paslaugų statinių ir stovėjimo aikštelės).

Asfalto dangos techniniai duomenys (privažiavimai, parkavimo aikštelės – DK 0,1 dangos konstrukcijos klasė):

- Asfalto pagrindo dangos sluoksnis – 10 cm.
- Sutankintas dolomitinės frakcinės skaldos sluoksnis – 20 cm.
- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis 35 cm.

- Deformacijos modulis dolomitinės skaldos sluoksniui – $E_{v2} = 120 \text{ mpa}$.
 - Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio deformacijos modulis - $E_{v2} = 80 \text{ mpa}$.
- 8cm trinkelėjų/liejamos dangos techniniai duomenys:
- Trinkelės 100x200mm – 8 cm./liejama danga - ~6cm
 - Išslyginamasis smėlio-cemento sluoksnis – 3 cm./ liejama danga - ~6cm
 - Sutankintas skaldos sluoksnis – 15 cm.
 - Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis 24 cm.
 - Deformacijos modulis sutankintos skaldos sluoksniui – $E_{v2} = 80 \text{ Mpa}$.

Dangų konstrukcijos žemės sankasos viršaus (lovio dugno) grunto deformacijos modulio reikšmė turi būti $E_{v2} > 45 \text{ MN/m}^2$.

Kelių, parkavimo aikštelių ir šaligatvių bortai betoniniai, vaikų žaidimo aikštelės liejama EPDM granulių danga atskiriama guminiiais borteliais, sustiprinto korio vejos danga atskiriama plastikiniiais borteliais. Privažiavimų ir 8cm storio trinkelėjų šaligatvio sandūros vietoje prie pagrindinių jėgimų klojami žemi gatvės bortai.

Naujas dangas sandūros vietose būtina sklandžiai suvesti su esamomis dangomis.

Įrengiant naujų dangų lovius, atliekamas vertikalus tvarkomos teritorijos planavimas, prisilaikant esamų žemės bei kitų dangų paviršių, sutankinami lovių pagrindai. Lietaus vandens surinkimo sprendinius žiūrėti projekto vandentiekio dalyje.

Projekto metu numatomas aikštelės su šiukšlių konteineriais aptvėrimas. Konteinerių teritorija aptveriamą 1,50 m aukščio plastifikuoto tinklo pilkos spalvos segmentine tvora. Sklypo aptvėrimas projekto metu nenumatomas.

SKLYPO PRITAIKYMAS ŽMONIŲ SU NEGALIA REIKMĖMS

Sklype projektuojamos dvi stovėjimo vietos žmonėms su negalia A ir B tipo, numatant žmonių su negalia parkavimo vietų horizontalų ir vertikalų ženklumą.

Nuo transporto stovėjimo vietų iki panduso įrengiamas šaligatvis.

Lauko laiptukų, prie naujai įrengiamos terasos bei lauko klasės, tarppakopio aukštis 120mm, pakopos postūmis – 400mm; turėklai įrengiami abipus laiptatakio, o lauko klasės laiptuose įrengiami ir centriniai turėklai, sudarant laisvą plotį 1800mm.

ŽN pritaikomas patekimas iš pastato ant lauko klasės – platforminiu keltuvu, lauko klasės pusėje formuojamas nedidelis pandusas su bortelio rampa.

Žmonėms su negalia sklype, šalia sutvarkytos stadiono zonos esančių, remontuojamų laiptų projektuojamas 1:12 nuolydžio pandusas. Abiejose panduso juostos pusėse numatomi ištisiniai turėklai. ŽN pritaikytos panduso juostos viršuje bei apačioje numatomi įspėjamieji paviršiai. Įspėjamieji paviršiai (panduso apačioje ir viršuje) numatomi 8cm betono trinkelėjų dangos akliams ir silpnaregiams (STOP zonai nurodyti). Taip pat projektuojama ištisinė vedimo linija susidedanti iš 8cm betono trinkelėjų dangos akliams ir silpnaregiams (ėjimo kryptis nurodyti) nuo patekimo į sklypą ir nuo žmonių su negalia automobilių sustojimo vietų iki pagrindinių jėgimų į pastatą.

GAMTINĖS APLINKOS APSAUGOS PRIEMONĖS

Kad projektuojamą objektą eksploatuojant nebūtų pažeidžiama gamtinė aplinka, numatyta eilė priemonių jos apsaugai užtikrinti.

Pradedant statybos darbus, numatoma statybai naudojamose sklypo zonose nuimti derlingą augalinio grunto sluoksnį, sukrauti jį statybos reikalams nenaudojamojoje teritorijoje ir vėliau panaudoti apželdinant teritoriją.

| | Lapas | Lapų | Laida |
|---------------------|-------|------|-------|
| P/6935 - TP - SP_AR | 3 | 4 | 0 |

Teritorijų, pažeistų lauko inžinerinių tinklų statybos metu, sutvarkymo darbai turi būti vykdomi šia eile:

- Inžinerinių tinklų statybos ruožuose nuimamas augalinis sluoksnis ir sukraunamas į kaupus jo laikino sandėliavimo vietose;
- Paklojus inžinerinius tinklus, tranšėjos užpilamos, gruntas gerai sutankinamas, o tvarkomos teritorijos ruožas išlyginamas buldozeriu, sklandžiai sujungiant planuojamo ruožo paviršių su gretimų teritorijų reljefu;
- Išlygintame tvarkomos žemės ruože 10 cm storio sluoksniu paskleidžiama atvežta žemė. Šis sluoksnis išlyginamas ir išakėjamas, o buvusių pievų vietoje naujai sutvarkytos žemės apsėjamos žolių mišiniu.

TECHNINIAI RODIKLIAI





| Rodiklis | Mato vnt. | Prieš kapitalinį remontą | Po kapitalinio remonto | Pastabos |
|----------------------------------|----------------|--------------------------|------------------------|----------------------------------|
| I. SKLYPAS | | | | |
| 1. Sklypo plotas | m ² | 20028 | 20028 | |
| 2. Tvarkomo sklypo plotas | m ² | 12582 | 12582 | |
| 3. Sklypo užstatymo intensyvumas | % | 28 | 28 | |
| 4. Sklypo užstatymo tankumas | % | 16 | 16 | |
| 5. Parkavimo vietų skaičius | vnt | 16 | 21 | t.t. 2 vietos žmonėms su negalia |

Projekto sklypo plano dalies sprendiniai įgyvendina projekto rengimo dokumentus ir teritorijų planavimo dokumentus, esminius statinių ir statinio architektūros, aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimus.

Numatyti gaminiai, medžiagos ir priemonės turi atitikti kokybės, sanitarijos, gaisrinės saugos ir estetinius reikalavimus. Atlikus konkrečius darbus sutvarkoma aplinka, surenkamos ir išvežamos šiukšlės. Statybos metu būtina laikytis gaisrinės saugos taisyklių, darbo saugos, higienos ir kitų reikalavimų. Privaloma vadovautis galiojančiais normatyviniais dokumentais.

TURINYS:

| | |
|--|----|
| 1. AIKŠTELĖS DARBAI..... | 2 |
| 1.1. VIETOS PARUOŠIMAS..... | 2 |
| 1.2. BENDRI ŽEMĖS DARBAI..... | 2 |
| 1.3. VEJOS ĮRENGIMAS..... | 3 |
| 1.4. MEDŽIŲ IR GYVATVORĖS SODINIMAS | 3 |
| 2. DANGOS | 4 |
| 2.1. DANGŲ KONSTRUKCIJŲ ĮRENGIMAS..... | 4 |
| 2.1.1. Bendroji dalis..... | 4 |
| 2.1.2. Apatinis šalčiui atsparus pagrindo sluoksnis..... | 4 |
| 2.1.3. Bazinis pagrindas | 5 |
| 2.2. TRINKELIŲ DANGOS ĮRENGIMAS | 5 |
| 2.4. LIEJAMA DANGA | 6 |
| 2.5. PLASTIKINIS VEJOS KORYS..... | 7 |
| 3. BORTAI | 7 |
| 4. REIKALAVIMAI PARKAVIMO AIKŠTELIŲ ŽENKLINIMUI..... | 9 |
| 5. REIKALAVIMAI ĮSPĖJAMŲJŲ PAVIRŠIŲ ĮRENGIMUI | 10 |
| 6. SUOLIUKAI, STALAI, ŠIUKŠLIŲ DĖŽĖS, DVIRAČIŲ STOVAI..... | 11 |
| 7. REIKALAVIMAI VAIKŲ ŽAIDIMŲ AIKŠTELIŲ ĮRENGINIAMS | 13 |
| 8. LAUKO AMFITEATRAS | 15 |
| 9. TVORA | 15 |
| 10. PALIEKAMOS TERITORIJOS BŪKLĖ..... | 16 |

| | | | | | |
|---------------------|---|--|---|--|-------|
| 0 | 2021-12 | DERINIMUI SU UŽSAKOVU. EKSPERTIZEI. STATYBOS LEIDIMUI. | | | |
| LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) | | | |
| KVAL. PATV. DOK.NR. |  UAB „PANEVĖŽIO MIESTPROJEKTAS“ | | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS | |
| 27845 | PV | MARIJUS PONOMARIOVAS |  | MOKSLO PASKIRTIES PASTATO MOKYKLOS G. 24, ŠVENČIONIŲ RAJONE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS | |
| A1522 | PDV | ANDRIUS DIRSĖ |  | DOKUMENTO PAVADINIMAS | Laida |
| | ARCH.pad. | JOLITA RASIMAVIČĖ |  | TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS | 0 |
| LT | UŽSAKOVAS ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | | | DOKUMENTO ŽYMUO | Lapas |
| | | | | P/6935 – TP –SP_TS | Lapų |
| | | | | | 1 16 |

Statybos dalyviai, vykdydami darbus, privalo vadovautis Lietuvos Respublikoje galiojančiais normatyviniais dokumentais.

1. AIKŠTELĖS DARBAI

1.1. VIETOS PARUOŠIMAS

Sklype formuojami pagrindai būsimoms dangoms. Klojami inžineriniai tinklai. Iš aikštelės išvežamas statybinis laužas.

Vykdamas vietos paruošimo darbus turi būti:

- laikomasi saugaus darbo normatyvų reikalavimų;
- darbų zonos turi būti atitvertos laikinomis atitvaromis. Laikinių atitvarų konstrukcija, įrengimo vietos turi būti suderintos su Techninės priežiūros inžinieriumi. Laikinos atitvaros įrengiamos ir išardomos Rangovo sąskaita.

1.2. BENDRI ŽEMĖS DARBAI

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

Aplinkos tvarkymo darbams naudojamos medžiagos ir gaminiai turi atitikti projekte nurodytus rodiklius. Tvarkant teritoriją, statybvietėje surinkti medžiagų likučiai ir kitokios atliekos nustatyta tvarka pašalinamos.

Prieš žemės kasimą veikiančių inžinerinių tinklų bei įrenginių apsaugos zonose suderinti saugos priemonės su juos naudojančiomis įmonėmis, žemę kasti, tik dalyvaujant pačiam darbų vadovui; vykdyti elektros, šilumos tinklų įmonių atstovų nurodymus. Atkastieji inžineriniai tinklai bei įrenginiai užpilami žeme dalyvaujant juos naudojančių įmonių atstovams. Užpilamas gruntas sutankinamas. Apie užpylimo darbų pradžią šiai įmonei pranešama ne vėliau kaip prieš parą. Vykdamas žemės darbus, draudžiama užversti žeme ar statybinėmis medžiagomis bei jų atliekomis želdinius, požeminių inžinerinių tinklų šulinių dangčius, geodezinius ženklus, gaisrinius hidrانتus, kultūros vertybių teritorijas ir jų apsaugos zonas.

Projekte numatoma nukasti ir išvežti dalį esamo grunto. Gruntas turi būti imamas ir pilamas atskirai, nesumaišant jo su kitais gruntais ir atsižvelgiant į žemės darbų eiliškumą bei gruntų jautrumą meteorologinėms sąlygoms.

Dirvožemis, naudojamas apželdinimui, neturi būti užteršiamas statybos atliekomis, metalu, stiklu, šlaku, pelenais, plastmasėmis, naftos produktais, cheminėmis medžiagomis, ilgai pūvančiomis augalų liekanomis. Dirvožemis turi būti sukrautas šalia tvarkomos teritorijos (atskirai nuo kitų gruntų) ir pagal galimybes sandėliuojamas plokščios formos krūvose. Be to, per jį neturi būti važinėjama arba kitokiu būdu tankinama. Jeigu dirvožemis sandėliuojamas ilgiau nei vienerius metus, jo paviršiuje neturi susidaryti velėna.

Grunto kasimo, krovimo ir gabenimo metodus, technologinių procesų seką nustato, mechanizmus parenka rangovai pagal savo kompetenciją, kurią apibrėžia jų taikomos statybos taisyklės. Apie nenumatytus įvykius, pvz.: vandens išsiveržimą, grunto išspaudimą, sluoksnių nuošliaužas, statybinių įrenginių pažeidimus, rangovai turi nedelsdami pranešti Užsakovui ir techninio projekto rengėjui. Taikomos priemonės yra nenumatyti darbai.

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. Sandėliuojamam dirvožemiui negalima važinėti ar kitaip jį tankinti.

Gruntas turi būti pilamas bei skleidžiamas sluoksniais per visą žemės sankasos plotį ir tuoj pat po paskleidimo sutankinamas. Gruntas po dangomis turi būti drenuojantis, jo masėje neturi būti medienos atliekų, pluoštinių medžiagų, statybinių medžiagų nuolaužų ir stambių akmenų.

Supiltas gruntas kas 30cm tolygiai sutankinamas volu ar kitais mechanizmais. Gruntas turi būti paskleidžiamas sluoksniu ištisai per visą pylimo plotį. Sutankinimo rodiklis ne mažiau kaip 98%. Jeigu tankinant nepasiekama reikalaujama sutankinimo rodiklio vertė, tai natūralųjį arba supiltinį gruntą reikia stabilizuoti arba pagerinti, tam tikrais atvejais pakeičiant gruntus. Reikalingas taikyti priemonės

rangovai turi suderinti su Užsakovu ir techninio projekto rengėju. Jeigu žemės sankasa rengiama žiema, šiems darbams turi būti pasiruošta, t. y.: apsaugotos kasvietės nuo užšalimo, sutvarkytas vandens nuleidimas, pašalintas augalinis sluoksnis, paruoštos priemonės, neleidžiančios gruntui užšalti.

Žemės sankasoje įmontuotų matavimo prietaisų, kurie skirti nusėdimams, persilinkimams ir kt. stebėti, padėtis neturi būti keičiama. Užbaigus žemės sankasą, rekomenduojama tuoj pat rengti dangos konstrukcijos sluoksnius, tačiau prieš tai turi būti patikrinama, ar žemės sankasos viršuje deformacijos modulio EV2 ir sutankinimo rodiklio DPr reikšmės atitinka reikalaujamas. Reikalaujama, kad dangų konstrukcijoms žemės sankasos deformacijos modulio EV2 reikšmė būtų ne mažesnė kaip 45 MPa²).

Lovyje gruntas formuojamas pagal dangų konstrukcijų storius.

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

1.3 VEJOS ĮRENGIMAS

Veja įrengiama pavasarį arba rudenį. Prieš sėjant veją, viršutinis dirvožemio sluoksnis išpurenamas 8-10 cm gyliu. Žolių mišinio sėklos įterpiamos 1 cm gyliu į gruntą ir suvaluojama.

Užaugusi 10 cm aukščio žolė pirmą kartą pjaunama. Vėliau pjaunama vėl, kai žolė užauga 15 cm. Nupjovus žolę, veja palaistoma. Pirmaisiais metais veja ravima rankomis, išraunant ar nupjaunant piktžoles.

Vejos mišiniai turi būti parenkami kiekvienai zonai pagal naudojimo intensyvumą (vaikų žaidimų aikštelėms ar mažai naudojamiems plotams) bei lokaciją (šešėlinėms ir saulės apšviestoms zonoms).

Vejų priežiūros technologiją sudaro laistymas, žolės pjovimas, tręšimas, kova su piktžolėmis ir ligomis. Laistymas priklauso nuo oro sąlygų, vejos tipo, grunto. Vidutinė laistymo norma yra 15-20 l/m². Reguliariai žolė pjaunama, kai žolės aukštis yra 8-10 cm, 3-4 kartus per sezoną.

1.4. MEDŽIŲ IR GYVATVORĖS SODINIMAS

1. Medžiai ir gyvatvorė sodinami kai teritorija yra visiškai paruošta.
2. Pirmenybė teikiama pavasariniam sodinimui. Sodinama iki sodmenų pumpurų sprogo pradžios. Rudenį lapuočių sodmenys sodinami- tik lapams pradėjus kristi. Duobės sodinukams kasamos iš anksto: pavasariniam sodinimui - rudenį, o rudeniniam- 3-4 savaitės prieš sodinimą.
3. Medžių sodinukų kamieno diametras turi būti ne mažiau kaip 5cm.
4. Užpylimui iškastas gruntas pagerinamas: 1 m³ užpilamo grunto reikia pridėti 0,5 m³ augalinio vietinio grunto ir įberti 25-50 kg durpių ar kitos sodinukų tiekėjo rekomenduojamos žemės.
5. Prieš sodinant, aštriu peiliu nupjaustomos sužalotos šaknys. Žaizdos aptepamos sodo tepalu.
6. Sodinti reikia atsargiai (geriau dviese). Gruntas apie kamieną apspaudžiamas su koja. Apie kamieną suformuojama apie 0,7 m skersmens „lėkštė“ laistymui. Maksimalus sodinimo gylis - iki šaknies kaklelio.
7. Sodinukai pririšami prie dviejų kuoliukų.
8. Sodmenys turi turėti vieną tiesų stiebą, taisyklingą, simetrišką lają, normaliai išsivysčiusią šaknų sistemą. Sodmenys turi būti sveiki: be žaizdų, lajų ir kamieno fizinių pažeidimų, kenkėjų ir grybinių ligų pakenkimų, gyvybingi, antžeminė dalis ir šaknys fiziškai nesužaloti ir nepažeisti šalčio ar šalnų.
9. Būtina vadovautis paskutinės laidos Sodmenų kokybės reikalavimais, patvirtintais Lietuvos Respublikos aplinkos ministro.
10. Būtina vadovautis paskutinės laidos Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro.
11. Nepriėjusių medžių vietoje atsodinami nauji Rangovo sąskaita.
12. Rangovas Užsakovui turi pateikti rekomendacijas, kaip prižiūrėti pasodintus augalus.

| | | | |
|---------------------|-------|------|-------|
| P/6935 – TP – SP_TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 3 | 16 | 0 |

2. DANGOS

2.1. DANGŲ KONSTRUKCIJŲ ĮRENGIMAS

2.1.1. Bendroji dalis

Kiekvienos dangos konstrukcijos sluoksnių storius ir deformacijos modulio reikšmes žiūrėti aiškinamajame rašte.

Prieš dangų konstrukcijų įrengimo darbus turi būti suformuoti nuolydžiai ir lygūs paviršiai, kurie turi būti nuvalyti nuo akmenų, purvo, tinkamos formos ir sutankinti volu į vienodą ir tolygų paviršių. Baigto paviršiaus konstrukcija turi būti be įdubų, banguotumo, nelygumų, įvairių atliekų ir kitų defektų ir tikslaus profilio, tolygi ir horizontali.

Dangų pagrindas turi būti įrengtas lovyje.

Reikalavimas dangų konstrukcijos žemės sankasos viršaus (lovio dugno) gruntui, - deformacijos modulio reikšmė turi būti $E_{v2} > 45 \text{ MN/m}^2$. Darbai šalčio ir atšilimo periodais:

- Jeigu žemės sankasą numatoma rengti žiemą, tai šiems darbams reikia tinkamai pasiruošti, t.y. apsaugoti kasvietes nuo užšalimo, sutvarkyti vandens nuleidimą, pašalinti augalinį sluoksnį, paruošti priemones, neleidžiančias gruntui užšalti;
- Gruntą nuo užšalimo galima apsaugoti: išpurenant grunto paviršių suariant, naudojant chemines medžiagas, pvz. natrio chloridą, uždengiant termoizoliacinėmis medžiagomis arba sniegui sulaukyti panaudojant nukirstus krūmus ir šakas, o nedideliuose plotuose – naudojant pjūvenas, durpes, šiaudus ir pan.
- Darbų aprašyme būtina numatyti nuolatinį sniego, ledo valymą nuo privažiavimo kelių ir darbo vietų.
- Norint, kad gruntai nesusaltų, laiko tarpas nuo grunto iškasimo karjere iki jo galutinio sutankinimo pylime neturi viršyti:
- kai oro temperatūra iki minus 100C – nuo 2 val. iki 3 val.;
- kai oro temperatūra minus (100C - 200C) –nuo 1 val. iki 2 val.;
- kai oro temperatūra daugiau kaip minus 200C – 1 val.
- Jeigu stipriai šąla (daugiau kaip minus 200C), sninga bei pūsto, žemės darbus reikia nutraukti. Prieš vėl pradėdant darbus, nuo darbo vietų būtina pašalinti sniegą ir ledą.
- Užsakovą reikia informuoti apie darbų nutraukimą ir atnaujinimą.
- Prieš pavasario polaidį nuo pylimų reikia nuvalyti sniegą.
- Sušalusį gruntą negalima pilti į kelio statinių užpylimo, vandens pralaidų ir vamzdinių zonas bei tranšėjas, pylimus nuo 2 m gylio iki žemės sankasos viršaus (važiuojamosios dalies zonose) ir tankinti, taip pat negalima leisti gruntui sušalti šiose zonose.
- Jeigu ant sušalusio grunto (esančio giliau kaip 2 m nuo žemės sankasos viršaus) reikia toliau rengti žemės sankasą, tai darbų tęsimo sąlygos ir metodai turi būti išnagrinėjami atskirai, nustatant sušalusio grunto poveikį žemės sankasos pastovumui (atšilus orams).

Vykdamas dangų konstrukcijos įrengimo darbus vadovautis šiais normatyviniais dokumentais:

- STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra.
- Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 07.
- Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės IT ASFALTAS 08.

2.1.2. Apatinis šalčiui atsparus pagrindo sluoksnis

Apatinis pagrindas susideda iš smėlio ir kalkių mišinio. Medžiaga turi būti gerai išrūšiuota, be protarpių arba nukrypimų nuo lygios linijos ir reikalaujamos granulometrijos sudėties.

Mažesnių kaip 2 mm grūdelių kiekis turi būti ne mažiau kaip 60% masės ne didesnis 75 % masės. Dalelių, mažesnių kaip 0,063 mm, kiekis turi būti ne didesnis kaip 7 % mišinio masės. Smėlio išbandymas vykdomas pagal LST EN 932-1:2001. Prieš pristatant medžiagas į vietą ir prieš pradėdant darbus, rangovas turi pateikti pavyzdžius inžinieriui ir suderinti su juo šių medžiagų naudojimą. Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis turi būti paklotas taip, kad jo laikomoji galia bei

| | Lapas | Lapų | Laida |
|---------------------|-------|------|-------|
| P/6935 – TP – SP_TS | 4 | 16 | 0 |

deformacijos, kiek įmanoma būtų tolygesnės. Medžiagų mišinys turi būti klojamas, kad neišsiskirstytų atskiromis frakcijomis. Apsauginis atsparus sluoksnis turi būti sutankintas taip, kad būtų pasiektas sutankinimo rodiklis $D_{pr} \sim 100\%$.

Tankinant, medžiagų mišinys turi būti optimalaus drėgnio, kad būtų sutankintas kuo mažesnėmis sąnaudomis.

Visos apatinio pagrindo dalys su trūkumais turi būti rekonstruotos ir padarytos pagal techninius dokumentus arba inžinieriaus nurodymus ir visa tai turi būti atlikta rangovo sąskaita (silpnų sluoksnių nuėmimas, didesnių nelygumų ir kenksmingų teršalų pašalinimas, profilio išlyginimas).

Užbaigtas apatinio pagrindo paviršius turi būti lygus be duobių, be paliktų vėžių, įdaubų, atliekų arba kitų defektų ir bus tikslaus skerspjuvio, gerai užpildytas ir išlygintas.

Apatinio šalčiui atsparaus sluoksnio aukščiai neturi nukrypti nuo projektinių aukščių daugiau kaip $\pm 5,0$ cm., pločiai neturi nukrypti nuo projekcinio daugiau kaip $\pm 5,0$ cm.

2.1.3. Bazinis pagrindas

Bazinis pagrindas bus iš dolomitinės, frakcinės skaldos mišinio.

Dolomitinės, frakcinės skaldos tamprumo modulis 200 MPa, storis.

Bazinio pagrindo įrengimui turi būti naudojami 0/45 ir 0/56 mišiniai. Klojant sluoksnį skleidžiamas mišinys turi būti optimalaus drėgnio, kad su mažiausiomis sąnaudomis būtų galima jį sutankinti.

Baziniu pagrindo dolomitinė, frakcine skalda bus išbarstyta ir sutankinta sluoksniais iki maksimalaus sluoksnio storio ir palaistyta. Po sutankinimo pabaigos bus išbarstyta beriamą užpildomą medžiaga: žvyro-smėlio-skaldos mišinys ir skaldos sluoksnis galutinai sutankintas.

Skalda turi būti švari, be molio, priemolio dalelių ir kitokių priemaišų. Skaldos sluoksnis beriamas 30 % storesnis, nes jis tiek sutankėja. Prieš beriant skaldą lovio briaunos sustiprinamos, pastatant kelio bortus.

Klojimui numatytų medžiagų arba jų mišinių tinkamumą turi nustatyti rangovas. Užsakovo pripažintas medžiagų arba jų mišinių bandymų protokolai bei kokybės pažymėjimas yra tinkamumo pagrindas. Tinkamumas nustatomas pagal LST EN 933-1:2002; LST EN 13286-2:2010; LST 1360.6:1995.

Užbaigus bazinį pagrindą, turi būti atlikti kontroliniai bandymai, kuriuos atlieka užsakovas.

Leistini nukrypimai baziniam pagrindui:

1. Lygumas. Maksimalus plyšys po 4 m linijoje < 2 cm.
2. Faktinis storis $< 15\%$, mažesnis už numatytą.
3. Sluoksnio plotis ± 10 cm.
4. Sutankinimo rodiklis $D_{pr} > 103\%$ (Bandant štampu arba dinaminiais prietaisais).

2.2. TRINKELIŲ DANGOS ĮRENGIMAS

Betono trinkelės klojamos tada, kai jau yra įrengti bortai arba įrengiama viskas kartu. Trinkelės klojamos ant 3cm išlyginamojo cemento-smėlio mišinio arba skaldos atsijų.

Betono trinkelės turi būti nesuskilusios, be nudaužytų kampų ir šonų. Jos klojamos eilėmis. Siūlės tarp trinkelių užpildomos smulkiu smėliu. Paklojus trinkeles, šaligatvis turi būti švarus, lygus ir atitikti projektuojamus nuolydžius.

Trinkelių techniniai duomenys:

| Išmatavimai, (mm) | Gaminio masė (kg) | Gminių kiekis (m ²) | Gminių kiekis pakete (vnt) | Gminių plotas pakete (m ²) | Paketo masė (kg) | |
|---|-----------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---|---|---|
| ilgis x plotis x aukštis | | | | | | |
| 200x100x80 | 3,7 | 50 | 594 | 10,8 | 1998 | |
| Standarto pavadinimas | Stipris tempimui | Atsparumas dilinimui | Vandens įgėris % | Atsparumas slydimui (ASV) | Atsparumas šalčiui masės nuostoliai kg/m ² | Standarto pavadinimas |
| Grindinio trinkelės GT LST EN 1338 + AC | Skeliant ≥ 3,6 MPa | < 20 mm | < 6 % | 70 | < 1,0 | Grindinio trinkelės GT LST EN 1338 + AC |
| Stipris tempimui | Atsparumas dilinimui | Vandens įgėris % | Atsparumas slydimui (ASV) | Atsparumas šalčiui masės nuostoliai kg/m ² | | |
| Skeliant ≥ 3,6 MPa | < 20 mm | < 6 % | 70 | < 1,0 | | |

Numatomas tarnybinio ir mechanizuoto valymo transporto užvažiavimas.

Trinkelės gaminamos su granitine skalda ir turi atitikti privalomuosius LST 1551:1999 ir LST 1551.1:1999 reikalavimus.

2.4. LIEJAMA DANGA

Pirmasis sluoksnis, susideda iš SBR juodų gumos granulių, paklojamas klotuvu PlanoMatic P928 arba rankiniu būdu, viršutinis struktūrinis sluoksnis užpurškiamas MixMatic S80 arba rankiniu būdu, poliuretanineg dervą sumaišius su spalvotomis EPDM granulėmis (spalva) Vientisa danga žaidimų aikštelėms, ekonomišką sprendimą mažais priežiūros kaštais ir labai geromis fizinėmis savybėmis.

Danga turi būti ištisinė, besiūlė, pagaminta iš gumos granulių ir poliuretano rišiklių. Šios medžiagos yra sumaišomos. Pagrindo sluoksnį sudaro perdirbta guma, o viršutinį – smulkesnės įvairių ryškių ir neblunkančių spalvų EPDM granulės.

Danga tvirta, saugi naudoti bet kokiomis oro sąlygomis. Atspari vandalizmui, ekologiška, greitai džiušta.

Žaidimų aikštelių dangos spalvas ir raštą būtina derinti su projekto architektu.



2.5. PLASTIKINIS VEJOS KORYS

Koriu (grotelinėmis plokštėmis) sustiprintos vejės/smulkios frakcijos skalda dangos sutankinto skalda pagrindo sluoksnio ir žvyro-smėlio pagrindo konstrukciniai storiagai pagal gamintojų rekomendacijas analogiškai 8 cm storio trinkelė dangos pagrindų konstrukcijai.

Grotelinės plokštės, įrengus pagrindus, klojamos ant 4 cm storio juodžemio-smėlio mišinio. Paklojus grotelines plokštes, jos užpildomos juodžemiu, sumaišytu su vejės sėklomis, arba smulkios frakcijos skalda. Smulkios frakcijos skalda užpildas naudojamas parkavimo vietų nužymėjimui.

Grotelinės plokštės klojamos tada, kai jau yra įrengti bortai arba įrengiama viskas kartu. Užpildžius grotelines plokštes juodžemio-vejės mišiniu arba skalda, jos dar kartą pervoluojamos.

Gaminio matmenys: ilgis – 500 mm, plotis – 500 mm, aukštis – 49 mm. Korys pagamintas iš PE, atsparus temperatūrų svyravimams (-40 iki +60°C). Spalva – žalia.

Korio danga turi būti klojama pagal gamintojų rekomendacijas.

Visos naudojamos medžiagos turi turėti atitikties sertifikatus.

3. BORTAI

Prieš klojant dangas, būsimo dangos kraštuose pastatomi bortai.

Visi šaligatvio bortai bus padaryti iš gatavų vejų bortų (1000x200x80mm) ant betoninio pagrindo. Bortai pagal ilgį sujungti 6 mm storio cemento skiediniu.

Reikalavimai šaligatvio borteliams: stipris tempimui: lenkiant $\geq 3,5$ MPa.; atsparumas dilinimui: ≤ 20 mm.; vandens įgėris: ≤ 6 %; atsparumas šalčiui (masės nuostoliai kg/m^2): $\leq 1,0$.

Visi gatvės bortai bus padaryti iš gatavų gatvės bortų (1000x300(h)x150mm) ant betoninio pagrindo. Bortai pagal ilgį sujungti 6 mm storio cemento skiediniu.

Posūkiuose turi būti naudojami projekte nurodyto lenkimo spindulio lenkti gatvės bortai posūkiams formuoti. Jeigu projekte nurodyto spindulio bortai nėra gaminami, lenkimas gormuojamas iš tiesių gatvės bortų juos pjaustant.

Žmonių su negalia poreikiams privalomi sklandūs šaligatvių ir važiujamosios dalies dangų sujungimai, todėl važiujamosios dalies ir šaligatvio sandūros vietose turi būti klojami žemi gatvės bortai (peraukštėjimas ~2cm). Perėjimui tarp gatvės bortų ir žemų gatvės bortų turi būti naudojami nuožulnūs (kairiniai ir dešiniai) gatvės bortai.

Reikalavimai gatvės bortams:

- Stipris tempimui: Lenkiant $\geq 3,5$ MPa.
- Atsparumas dilinimui: ≤ 20 mm.
- Vandens įgėris: ≤ 6 %.
- Atsparumas šalčiui (masės nuostoliai kg/m^2): $\leq 1,0$
- Atsparumas slydimui (ASV): 70.

Visi bortai turi būti taisyklingi, lygūs ir prieš pradėdant klojimo darbus, inžinieriaus patikrinti ir aprobuoti. Bortai gaminami 1,0 m ilgio, tais atvejais kai reikiamas ilgis nesiekia 1,0 m, bortai apipjaustomi. Lenkti gatvės bortai gali būti mažesnio ilgio negu paprasti gatvės bortai.

Guminiai borteliai naudojami vaikų žaidimų zonoms atriboti. Išmatavimai: $\sim 1000 \times 250 \times 40$ mm, svoris: $\sim 7,8$ kg vnt.

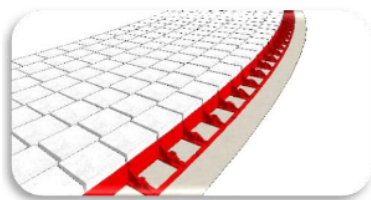
Medžiaga: poliuretano surištos gumos granulės.

Spalvą derinti su architektu. Dažytos SBR gumos granulės. Įrengimas: įbetonuojamas ne mažiau kaip 2 cm.

Tolerancija: ± 2 mm.



Plastikiniais dangų atskyrimo bortais atskiriami gaisrinių automobilių privažiavimų korio danga nuo vejos, jie klojami viename lygyje su veja. Plastikiniams bortams turi būti suteikiama ne mažiau kaip 15 metų garantija. Plastikinių bortų montavimo pavyzdys (plastikiniai dangų atskyrimo bortai klojami ir tvirtinami pagal gamintojų rekomendacijas):



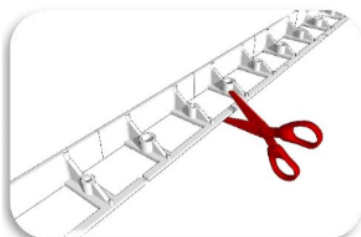
1. PARUOŠIMAS

Plastborto klojimo vietoje sutankinamas gruntas:

A. Trinkelių pakraščiams – su vibroplokšte;

B. Kitiems pakraščiams – gruntas, suspaudžiamas su lenta, sutrypiamas koja ir pan.

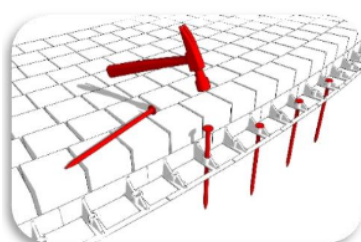
SVARBU! Sutankintą paviršių būtina išlyginti, kad plastbortas būtų padėtas ant lygios plokštumos.



2. LENKIMŲ FORMAVIMAS

Jeigu reikia suformuoti ir pritvirtinti **lenktas linijas**, įkerpamos arba įpjauamos plastborto standumo briaunos. Įkirpti galima ir su žnyplėmis, žirkklėmis, įpjauti peiliu, perkirsti kastuvu.

SVARBU! Įkirpus arba įpjovus standumo briauną, iš vieno 1 metro ilgio borto suformuojamas taisyklingos formos tvirtai laikantis apskritimas, tinkantis medelių atribijomui nuo vėjos ir leidžiantis saugiai šienauti.



3. TVIRTINIMAS

Plastbortas prikalamas metalinėmis vinimis:

A. Tiesiai linijai pritvirtinti naudojamos – 2-3 vinys;

B. Lenktoms linijoms – 4-5 vinys.

Molingam gruntui naudojama mažiau vinių, laidžiam gruntui – daugiau.

SVARBU! Lenktų linijų užfiksavimui naudokite ne mažiau 4-5 vnt. vinių.

4. REIKALAVIMAI PARKAVIMO AIKŠTELIŲ ŽENKLINIMUI

Reikalavimai horizontaliam ženklinimui:

1. Žmonių su negalia vertikaliam ženklinimui turi būti naudojama informacinė lentelė – neįgalieji (pagal KET 846) ir prieinamumo simboliu (pagal ISO 7001).
2. Automobilių statymo vietoms turi būti naudojamas vertikalus kelio ženklas pagal KET Nr. 528 „Stovėjimo vieta“
3. Ženklų, lentelių matmenys ir montavimas pagal kelių eismo taisykles ir rekomendacijas (KET)



4. Horizontaliam kelio ženklinimui turi būti naudojami alkidiniai dažai su šviesą atspindinčiais grūdeliais;
5. Oro temperatūra dažymo metu turi būti ne mažiau 15°C;
6. Horizontaliam ženklinimui turi būti naudojama ženklinimo mašina trafaretas;
7. Linijos kraštai turi būti lygūs, gali būti 5mm kraštų nukrypimai 0,5m ilgyje;
8. Kelių ženklinimas turi būti atliktas pagal kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklių reikalavimus.
9. Nužymimos linijos nukrypimas plane leidžiamas ±3cm;
10. Prieš pradėdant ženklinti, betoninių trinkelio dangą turi būti nuplauta ir sausa.

5. REIKALAVIMAI ĮSPĖJAMŲJŲ PAVIRŠIŲ ĮRENGIMUI

Įspėjamieji paviršiai įrengiami iš trinkelų (dangų konstrukcija analogiška trinkelų dangos konstrukcijai). Numatomi apvalių kauburėlių bei lygiagrečių juostelių įspėjamieji paviršiai:

| Išmatavimai, (mm) | Gaminio masė (kg) | Gaminių kiekis (m ²) | Gaminių kiekis pakete (vnt) | Gaminių plotas pakete (m ²) | Paketo masė (kg) |
|---|-------------------------|----------------------------------|-----------------------------|---|---|
| ilgis x plotis x aukštis | | | | | |
| 200x100x80 | 3,7 | 50 | 540 | 10,8 | 1998 |
| Standarto pavadinimas | Stipris tempimui | Atsparumas dilinimui | Vandens įgėris % | Atsparumas slydimui (ASV) | Atsparumas šalčiui masės nuostoliai kg/m ² |
| Grandinio trinkelės GT LST EN 1338 + AC | Skeliant $\geq 3,6$ MPa | < 20 mm | < 6 % | 70 | < 1,0 |



| Išmatavimai,(mm) ilgis x plotis x aukštis | Gaminio masė (kg) | Gaminių kiekis (m ²) | Gaminių kiekis pakete (vnt) | Gaminių plotas pakete (m ²) | Paketo masė (kg) |
|---|----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--|--|
| 200x100x80 | 3,8 | 50 | 484 | 9,68 | 1840 |
| Standarto pavadinimas | Stipris tempimui | Atsparumas dilininimui | Vandens įgėris % | Atsparumas slydimui (ASV) | Atsparumas šalčiui masės nuostoliai kg/m ² |
| Grindinio trinkelės GT LST EN 1338 + AC | Skeliant $\geq 3,6$ MPa | < 20 mm | < 6 % | 70 | < 1,0 |

6. SUOLIUKAI, STALAI, ŠIUKŠLIŲ DĖŽĖS, DVIRAČIŲ STOVAI

Lauko suoliukai numatomi (matmenys 1,7x0,40x0,85(h))m tokio tipo:



Lauko stalai edukacijai numatomi (matmenys 1,5x1,5x0,74(h))m tokio tipo:



Šiukšlių dėžės numatomos (matmenys 0,55x0,55x0,70(h) m tokio tipo:
 Cinkuoto plieno 90L talpos įdėklas.



Dviračių stovas pagamintas iš cinkuoto plieno, papildomai dažytas milteliniu būdu
 Tvirtinamas varžtais prie pagrindo.

Aukštis - 70 cm

Plotis - 70 cm

| | | | |
|---------------------|-------|------|-------|
| P/6935 – TP – SP_TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 12 | 16 | 0 |

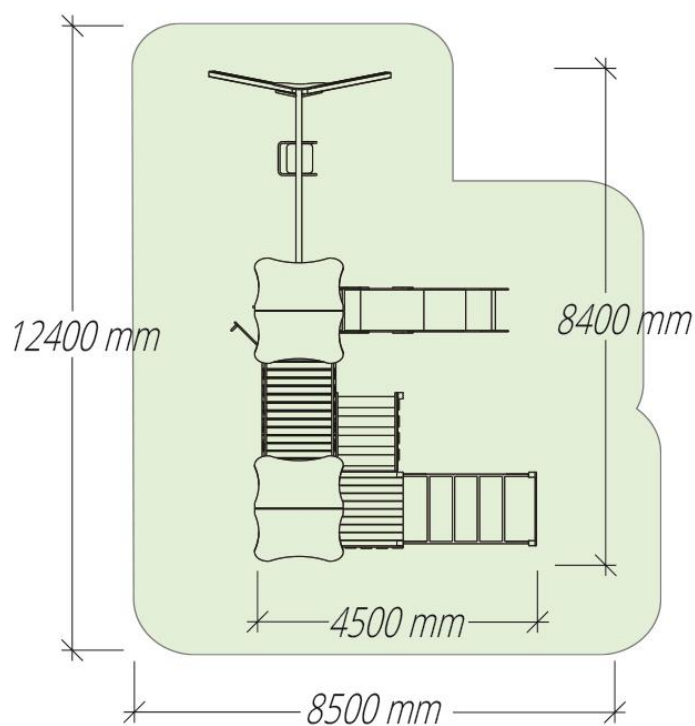
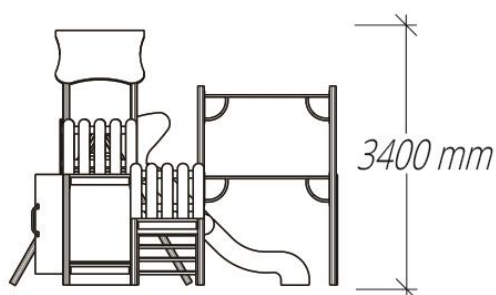


7. REIKALAVIMAI VAIKŲ ŽAIDIMŲ AIKŠTELIŲ ĮRENGINIAMS

Reikalavimai žaidimų kompleksams:

- Mediniai brusai pagaminti iš klijuotos pušies medienos.
- Čiuožykla pagaminta iš nerūdijančio plieno .
- Laiptų pakopos pagamintos iš medienos, jų paviršius padengtas neslidžia rudos spalvos fanera dengta rifliuota fenolio plėvele. Pakopos įleistos į pagrindinę laiptų konstrukciją abiejose šonuose, kad garantuotų saugumą.
- Komplexo tvorelės ir stogas gaminamas iš trijų sluoksnių vandeniui atsparios beržinės faneros, Faneros sienelės suapvalintos.
- Metalinės detalės gaminamos iš juodojo metalo. Dažomos miltelinu būdu.
- Varžtai uždengti specialiais plastikiniais dangteliais.
- Sertifikuoti gaminiai EN 1176.
- Spalvą derinti su užsakovu ir projekto architektu.
- Numatomi tokio tipo:

| | | | |
|---------------------|-------|------|-------|
| P/6935 – TP – SP_TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 13 | 16 | 0 |



| | | | |
|---------------------|-------|------|-------|
| P/6935 – TP – SP_TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 14 | 16 | 0 |

8. LAUKO AMFITEATRINĖ PAKYLA

Lauko amfiteatras numatomas penkių aukštų sėdimųjų pakopų individualus surenkamas gaminys iš atskirų segmentų sujungtų į vieną lenktą visumą, pagal Monardą Baltic Group tribūnos konstrukciją arba kitų gamintojų analogiškų savybių gaminių:

- Nerūdijančio plieno konstrukcijos AISI 304 – karštai cinkuotas plienas, dažytas miltelinu būdu (spalvą derinti su projekto architektu).
- Metalo konstrukcijos į pagrindą tvirtinamos betoniniu pamatu.
- Tvirtinamas į pagrindą paviršiuje.
- Sėdimoji dalis ir atlošas pagaminti iš dažytos medienos (spalvą derinti su projekto architektu)
- Nugarinė amfiteatro dalis užpildoma medienos pakalimu (raštą derinti su projekto architektu).
- Amfiteatro šonuose ir nugarinėje dalyje numatomi nerūdijančio plieno turėklai su vertikaliu dalijimu (h-1,20m) .
- Gaminys numatomas tokio tipo (gaminio fragmentas):



9. TVORA

Priešgaisrinio vandens rezervuaro teritorija aptveriama plastifikuoto tinklo pilkos spalvos segmentine tvora. Segmento plotis ~2,50 m, aukštis ~1,50 m (aukštis ir plotis tikslinamas pasirinkus konkretų gamintoją). Tvoros segmentai tvirtinami prie stačiakampių stulpelių su skylėmis panelių tvirtinimui ir plastikiniu dangteliu. Stulpeliai yra ir iš vidaus, ir iš išorės cinkuoti pagal LST EN 10346:2009. Gręžtiniai tvoros pamatai \varnothing ~300 mm, monolitiniai iš betono C20/25 klasės, įgilinami ~1,2m. Vartai ir varteliai turi būti pagaminti iš tvirtos konstrukcijos: karkasas, segmentai ir stulpelių sistema. Vartai ir varteliai dvivėriai, vienvėriai varstomi, komplektuojami su furnitūra, rakinami, su vartų fiksavimo kaiščiais (aukštis tikslinamas pasirinkus konkretų gamintoją). Jie turi būti estetiški, patvarūs ir saugūs eksploatuoti. Vartai ir varteliai pateikiami su visa furnitūra.

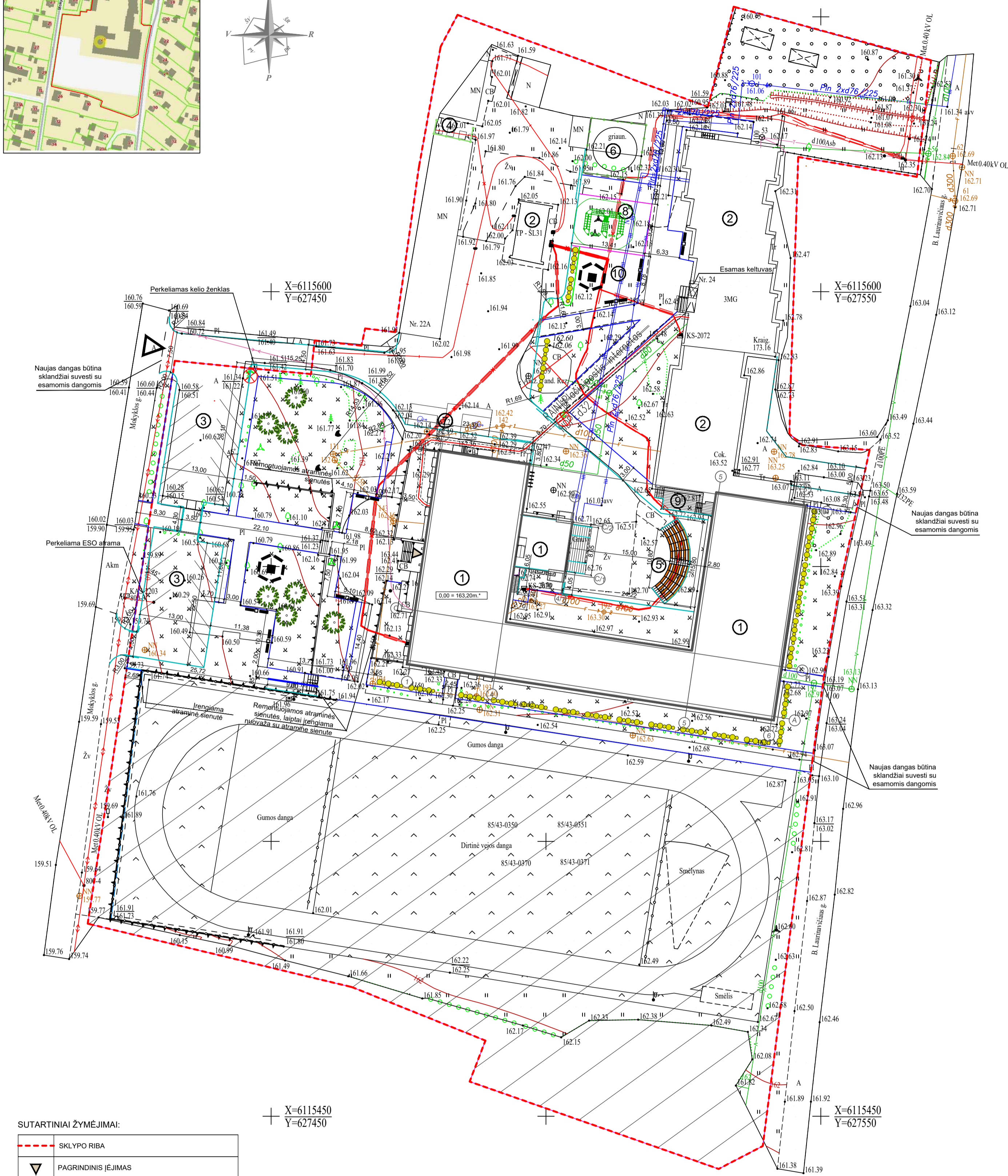
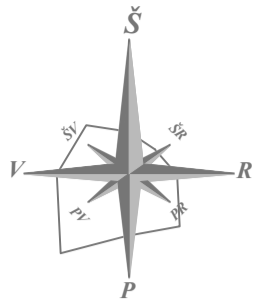
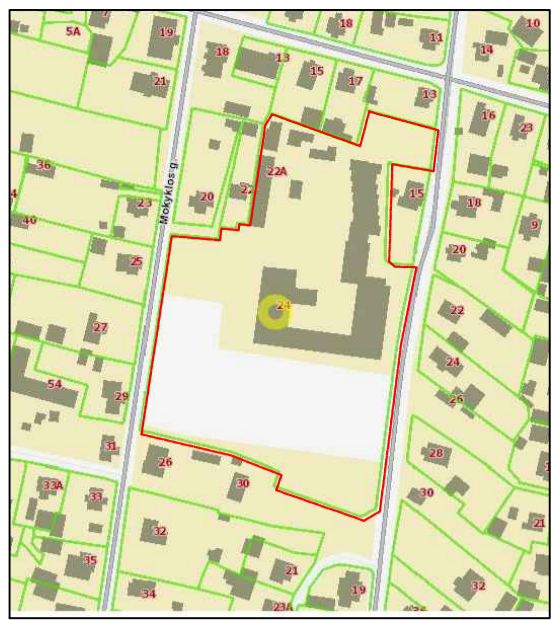
Vartų ir vartelių tipas derinamas su užsakovu ir projekto architektu.

10. PALIEKAMOS TERITORIJOS BŪKLĖ

1. Visi defektai šalinami Rangovo sąskaita;
2. Visi gaminiai turi būti sertifikuoti;
3. Rangovas neatleidžiamas nuo atsakomybės už tinkamą darbų vykdymą;
4. Pabaigus darbus, Rangovas turi pašalinti visas medžiagas ir šiukšles, išvalyti purvą;
5. Teritorija turi būti paliekama švari, išvalyta ir tinkama naudoti.

Teritorijos priežiūra turi būti vykdoma pagal naudojamų medžiagų ir gaminių gamintojų rekomendacijas.

| P/6935 – TP – SP_TS | Lapas | Lapų | Laida |
|---------------------|-------|------|-------|
| | | 16 | 16 |



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

| | |
|--|---|
| | SKLYPO RIBA |
| | PAGRINDINIS ĮEJIMAS |
| | ĮVAŽIAVIMAS Į SKLYPĄ |
| | NETVARKOMA TERITORIJA |
| | GATVĖS BORTAI |
| | ŽEMI GATVĖS BORTAI |
| | NUOŽŪNLŪS GATVĖS BORTAI |
| | ŠALIGATVIŲ BORTELIAI |
| | GUMINIAI BORTELIAI |
| | PLASTIKINIAI BORTELIAI |
| | NAIKINAMAS PRIEŠGAISRINIS VANDENS REZERVUARAS |
| | KERTAMI MEDŽIAI |
| | SODINAMA GYVATVORĖ |
| | SODINAMI MEDŽIAI |
| | SEGMENTINĖ TVORA SU VARTAIS 1.5m(h) |
| | DVIRAČIŲ STOVAI |
| | SUOLIUKAI |
| | SUOLIUKAI, STALAS |
| | ŠIUKŠLIADĖŽĖS |

X=6115450
Y=627450

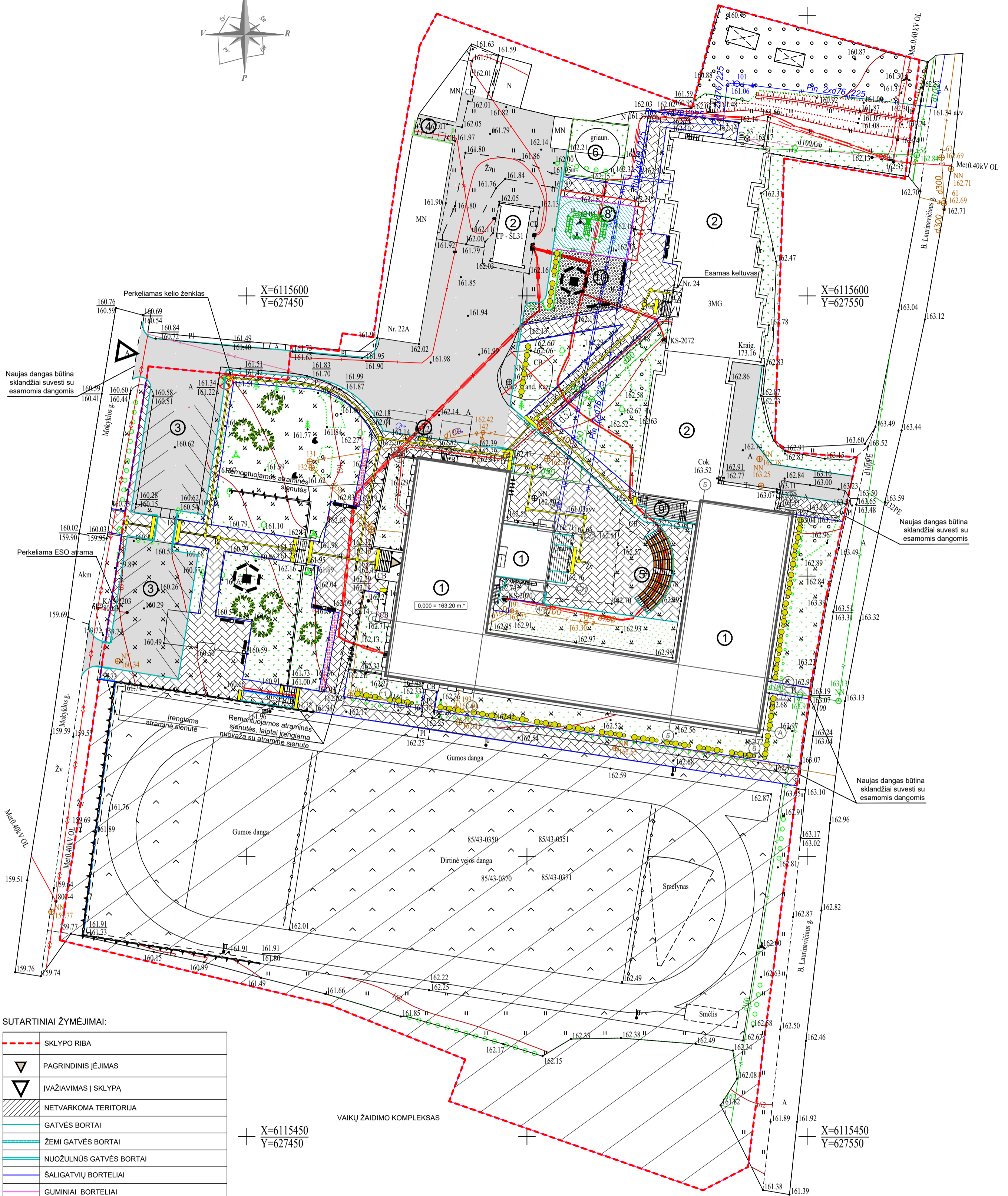
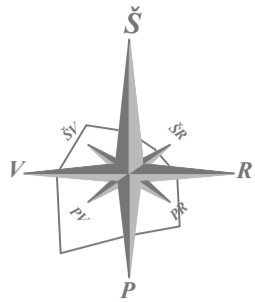
EKSPLIKACIJA

| | |
|---|---|
| ① | REMONTUOJAMAS PASTATAS |
| ② | ESAMAS PASTATAS |
| ③ | AUTOMOBILIŲ PARKAVIMO AIKŠTELĖS (19 VIETŲ, VIENPUSIS EISMAS) |
| ④ | VIETA BUTINIŲ ATLIEKŲ KONTEINERiams (SU APTVĖRIMU) |
| ⑤ | AMFITEATRAS |
| ⑥ | PRIEŠGAISRINIS VANDENS REZERVUARAS |
| ⑦ | ŽMONIŲ SU NEGALIA AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETOS (A, B TIPO SU HORIZONTALIU IR VERTIKALIU ŽENKLINIMU) |
| ⑧ | VAIKŲ ŽAIDIMO KOMPLEKSAS (7 - 14 metų vaikams, -8,5x12,4m) |
| ⑨ | TERASA |
| ⑩ | VIETA EDUKACIJAI |

PASTABOS:

1. Visi nužymėjimai ir koordinatės duotos metrais.
2. Dangos projektuojamos maksimaliai prisilaikant esamų dangų ribų bei paviršių.
3. Pastato ±0.00=163.20 - esamas, būtina tikslinti vietoje.
4. Iškilus neaiškumams, konsultuotis su projekto rengėjais.

| | | | |
|---|----------------|--|---|
| 0 | 2021-12 | DERINIMUI SU UŽSAKOVU. EKSPERTIZEI. STATYBOS LEIDIMUI | |
| LAIDA | ISLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS | |
| | | MOKSLO PASKIRTIES PASTATO MOKYKLOS G. 24, ŠVENČIONIŲ RAJONE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS | |
| 27845 | PV | MARIJUS PONOMARIOVAS | DOKUMENTO PAVADINIMAS |
| A1522 | PDV | ANDRIUS DIRSĖ | |
| | ARCH.pad. | JOLITA RASIMAVIČĖ | SKLYPO PLANAS, NUŽYMĖJIMO PLANAS, M 1:500 |
| | | | Laida |
| | | | 0 |
| UŽSAKOVAS | | DOKUMENTO ŽYMUO | |
| ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | | P/6935 - TP - SP_B - 01 | |
| | | Lapas | Lapų |
| | | 1 | 1 |



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

| | |
|--|---|
| | SKLYPO RIBA |
| | PAGRINDINIS ĮEJIMAS |
| | ĮVAŽIAVIMAS Į SKLYPĄ |
| | NETVARKOMA TERITORIJA |
| | GATVĖS BORTAI |
| | ŽEMI GATVĖS BORTAI |
| | NUOŽLŪNŲ GATVĖS BORTAI |
| | ŠALIGATVIŲ BORTELIAI |
| | GUMINIAI BORTELIAI |
| | PLASTIKINIAI BORTELIAI |
| | NAIKINAMAS PRIEŠGAISRINIS VANDENS REZERVUARAS |
| | KERTAMI MEDŽIAI |
| | ĮSPĖJAMIEJI PAVIRŠIAI ŽMONĖMS SU NEGALIA |
| | SODINAMA GYVATVORĖ |
| | SODINAMI MEDŽIAI |
| | SEGMENTINĖ TVORA SU VARTAIS 1.5m(h) |
| | 8 CM STORIO BETONO TRINKELIŲ DANGA |
| | ASFALTO DANGA |
| | LIEJAMA EPDM GRANULIŲ VAIKŲ ŽAIDIMO AIKŠTELIŲ DANGA |
| | KORIO DANGA |
| | VEJA |
| | GĖLYNAI |
| | DVIRAČIŲ STOVAI |
| | SUOLIUKAI |
| | SUOLIUKAI, STALAS |
| | ŠIUKŠLIADŽĖS |

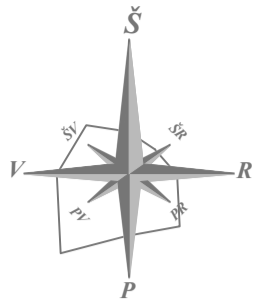
EKSPLIKACIJA

| | |
|---|---|
| ① | REMONTUOJAMAS PASTATAS |
| ② | ESAMAS PASTATAS |
| ③ | AUTOMOBILIŲ PARKAVIMO AIKŠTELĖS (19 VIETŲ, VIENPUSIS EISMAS) |
| ④ | VIETA BUTINIŲ ATLEKIŲ KONTEINERiams (SU APTVĖRIMU) |
| ⑤ | AMFITEATRAS |
| ⑥ | PRIEŠGAISRINIS VANDENS REZERVUARAS |
| ⑦ | ŽMONIŲ SU NEGALIA AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETOS (A, B TIPO SU HORIZONTALIU IR VERTIKALIU ŽENKLINIMU) |
| ⑧ | VAIKŲ ŽAIDIMO KOMPLEKSAS (7 - 14 metų vaikams, -8,5x12,4m) |
| ⑨ | TERASA |
| ⑩ | VIETA EDUKACIJAI |

PASTABOS:

1. Visi nužymėjimai ir koordinatės duotos metrais.
2. Dangos projektuojamos maksimaliai prisilaikant esamų dangų ribų bei paviršių.
3. Pastato +0.00=163.20 - esamas, būtina tikslinti vietoje.
4. Išlikus neaiškumams, konsultuotis su projekto rengėjais.

| | | | |
|---|----------------|--|-----------------------|
| 0 | 2021-12 | DERINIMUI SU UŽSAKOVU. EKSPERTIZEI. STATYBOS LEIDIMUI | |
| LAIDA | ISLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS | |
| | | MOKSLO PASKIRTIES PASTATO MOKYKLOS G. 24, ŠVENČIONIŲ MIESTELYJE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS | |
| 27845 | PV | MARIJUS PONOMARIOVAS | DOKUMENTO PAVADINIMAS |
| A1522 | PDV | ANDRIUS DIRSĖ | |
| | INŽ | RAIMONDA STROLIENĖ | Laida |
| | ARCH.pad. | JOLITA RASIMAIČIĖ | |
| UŽSAKOVAS | | DOKUMENTO ŽYMUO | |
| ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | | P/6935 - TP - SP_B - 02 | |
| | | Lapas | Lapų |
| | | 1 | 1 |



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

| | |
|--|---|
| | SKLYPO RIBA |
| | PAGRINDINIS ĮĖJIMAS |
| | ĮVAŽIAVIMAS Į SKLYPĄ |
| | NETVARKOMA TERITORIJA |
| | GATVĖS BORTAI |
| | ŽEMI GATVĖS BORTAI |
| | NUOŽULNŪS GATVĖS BORTAI |
| | ŠALIGATVIŲ BORTELIAI |
| | GUMINIAI BORTELIAI |
| | PLASTIKINIAI BORTELIAI |
| | NAIKINAMAS PRIEŠGAISRINIS VANDENS REZERVUARAS |
| | KERTAMI MEDŽIAI |
| | SODINAMA GYVATVORĖ |
| | SODINAMI MEDŽIAI |
| | SEGMENTINĖ TVORA SU VARTAIS 1.5m(h) |
| | DVIRAČIŲ STOVAI |
| | SUOLIUKAI |
| | SUOLIUKAI, STALAS |
| | ŠIUKŠLIADĖŽĖS |

X=6115450
Y=627450

EKSPLIKACIJA




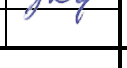
| | |
|---|---|
| ① | REMONTUOJAMAS PASTATAS |
| ② | ESAMAS PASTATAS |
| ③ | AUTOMOBILIŲ PARKAVIMO AIKŠTELĖS (19 VIETŲ, VIENPUSIS EISMAS) |
| ④ | VIETA BUTINIŲ ATLIEKŲ KONTEINERIAM (SU APTVĖRIMU) |
| ⑤ | AMFITEATRAS |
| ⑥ | PRIEŠGAISRINIS VANDENS REZERVUARAS |
| ⑦ | ŽMONIŲ SU NEGALIA AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETOS (A, B TIPO SU HORIZONTALIU IR VERTIKALIU ŽENKLINIMU) |
| ⑧ | VAIKŲ ŽAIDIMO KOMPLEKSAS (7 - 14 metų vaikams, -8,5x12,4m) |
| ⑨ | TERASA |
| ⑩ | VIETA EDUKACIJAI |

PASTABOS:

1. Visi nužymėjimai ir koordinatės duotos metrais.
2. Dangos projektuojamos maksimaliai prisilaikant esamų dangų ribų bei paviršių.
3. Pastato ±0.00=163.20 - esamas, būtina tikslinti vietoje.
4. Išlikus neaiškumams, konsultuotis su projekto rengėjais.

| | | | |
|---|----------------|--|-------------------------|
| 0 | 2021-12 | DERINIMUI SU UŽSAKOVU. EKSPERTIZEI. STATYBOS LEIDIMUI | |
| LAIDA | ISLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS | |
| | | MOKSLO PASKIRTIES PASTATO MOKYKLOS G. 24, ŠVENČIONIŲ RAJONE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS | |
| 27845 | PV | MARIJUS PONOMARIOVAS | DOKUMENTO PAVADINIMAS |
| A1522 | PDV | ANDRIUS DIRSĖ | |
| | ARCH.pad. | JOLITA RASIMAVIČĖ | Laida |
| | | | 0 |
| UŽSAKOVAS | | | DOKUMENTO ŽYMUO |
| ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | | | P/6935 - TP - SP_B - 03 |
| | | | Lapas |
| | | | Lapų |
| | | | 1 |
| | | | 1 |

| Pozicija, eil. Nr. | Pavadinimas ir techninės charakteristikos | Žymuo | Mato vnt. | Kiekis | Pastabos |
|-----------------------------|--|-------|----------------|---------|-----------------------------|
| a | b | c | d | e | f |
| ARDYMO DARBAI DARBAI | | | | | |
| 1. | Esamo šiltnamio demontavimas, statybinio laužo išvežimas | - | m ³ | 113,25 | |
| 2. | Esamos asfaltbetonio dangos išardymas | - | m ² | 1753,50 | |
| 3. | Esamų betoninių blokų išardymas | - | m ² | 20,00 | |
| 4. | Esamos šaligatvio plytelių dangos išardymas | - | m ² | 1163,00 | |
| 5. | Esamos trinkelio dangos išardymas | - | m ² | 60,00 | |
| 6. | Gatvės bortų ardymas | - | m' | 324,00 | |
| 7. | Šaligatvio bortelių ardymas | - | m' | 558,00 | |
| 8. | Esamų medinių suoliukų išmontavimas | - | vnt | 7,00 | |
| 9. | Esamo betoninio gaisrinio rezervuaro ardymas | - | kompl. | 1 | 220m ³ |
| ŽEMĖS DARBAI | | | | | |
| 10. | 20 cm augalinio grunto nuėmimas perstumimas 15m atstumu į laikino sandėliavimo vietą | TS-1 | m ³ | 393,10 | |
| 11. | 20 cm augalinio grunto išvežimas pakraunant jį ekskavatoriumi | TS-1 | m ³ | 151,90 | |
| 12. | Grunto kasimas dangų lovių įrengimui mechanizuotu būdu, perstumiant gruntą 15 m atstumu, išvežimas pakraunant ekskavatoriumi | TS-1 | m ³ | 2431,10 | |
| 13. | Nereikalingo grunto išvežimas, pakraunant jį ekskavatoriumi | TS-1 | m ³ | 2211,10 | |
| 14. | Grunto kasimas dangų lovių įrengimui rankiniu būdu, išvežimas pakraunant ekskavatoriumi | TS-1 | m ³ | 37,00 | |
| 15. | Pagrindo planiravimas mechanizuotu būdu pagal atžymas | TS-1 | m ² | 4748,50 | |
| 16. | Medžių iškirtimas, kelmų išrovimas, medienos supjaustymas ir išvežimas | TS-1 | vnt | 2 | spygliuotis~ Ø30cm-2vnt. |
| 17. | Menkaverčių krūmų tvarkomoje teritorijoje iškirtimas | TS-1 | m' | 118,00 | |
| 18. | Augalinio grunto iš sandėliavimo vietos išstumdymas 10 cm storio sluoksniu, vejos atsėjimas rankiniu būdu | TS-1 | m ² | 2362,30 | |
| 19. | Augalinio grunto iš sandėliavimo vietos išstumdymas 20 cm storio sluoksniu, gėlynų įrengimui | TS-1 | m ² | 5,00 | |
| 20. | Esamo gaisrinio rezervuaro užpylimas mechanizuotu būdu, perstumiant gruntą iš | TS-1 | m ³ | 220 | |

| | | | | | |
|---------------------|---|--|---|-------|------|
| 0 | 2021-12 | DERINIMUI SU UŽSAKOVU. EKSPERTIZEI. STATYBOS LEIDIMUI. | | | |
| LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) | | | |
| KVAL. PATV. DOK.NR. |  UAB „PANEVĖŽIO MIESTPROJEKTAS“ | | | | |
| 27845 | PV | MARIJUS PONOMARIOVAS |  | | |
| A1522 | PDV | ANDRIUS DIRSĖ |  | Laida | |
| | ARCH.pad. | JOLITA RASIMAVIČĖ |  | | |
| | | | | Lapas | Lapų |
| | | | | 1 | 3 |

| | | | | | |
|-------------------------|--|------------|----------------|---------|-----------------------------|
| | laikinos sandėliavimo vietos | | | | |
| 21. | Statybinių šiukšlių išvežimas | | t | | |
| DANGŲ ĮRENGIMAS | | | | | |
| 22. | Asfaltbetonio dangos įrengimas: 10 cm asfalto pagrindo-dangos sl. ant 20 cm sutankinto dolomitinės frakcinės skaldos sl. ir 35 cm apsauginio šalčiui atsparaus sl. | TS-2 | m ² | 2323,00 | |
| 23. | 8cm storio betono trinkelų dangos įrengimas ant 3 cm išlyginamojo smėlio-cemento sl., 15 cm sutankinto skaldos pagrindo ir 24cm apsauginio šalčiui atsparaus sl. | TS-2 | m ² | 2341,00 | |
| 24. | 8cm storio betono trinkelų dangos akliams ir silpnaregiams (STOP zonos nurodyti) įrengimas ant 3 cm išlyginamojo akmens atsijų s. ir 15 cm sutankinto skaldos pagrindo sl. ir 24 cm šalčiui neįjautrių medžiagų sl. | TS-2, TS-5 | m ² | 36,30 | pėščiųjų takų zona |
| 25. | 8cm storio betono trinkelų dangos akliams ir silpnaregiams (ėjimo kryptis nurodyti) įrengimas ant 3 cm išlyginamojo akmens atsijų sl. ir 15 cm sutankinto skaldos pagrindo sl. ir 24cm šalčiui neįjautrių medžiagų sl. | TS-2, TS-5 | m ² | 48,50 | pėščiųjų takų zona |
| 26. | 8cm storio betono trinkelų dangos nuvažos įrengimas ant 3 cm išlyginamojo smėlio-cemento sl., 15 cm sutankinto skaldos pagrindo ir 24cm apsauginio šalčiui atsparaus sl. | TS-2 | m ² | 18,00 | |
| 27. | Sustiprintos koriu (h=49mm) vejos dangos įrengimas ant 4 cm išlyginamojo smėlio-juodžemio sl. ir 15 cm sutankinto skaldos pagrindo sl. ir 24 cm žvyro-smėlio pagrindo | TS-2 | m ² | 143,00 | |
| 28. | Liejama EPDM granulių danga ant 6cm SBR granulių sl., 5 cm išlyginamojo atsijų sl., 15 cm sutankinto skaldos pagrindo sl. ir 24 cm šalčiui neįjautrių medžiagų sl. | TS-2 | m ² | 128,20 | |
| 29. | Plastikiniai dangų atskyrimo bortai | TS-3 | m' | 13,50 | |
| 30. | Gatvės bortų įrengimas (ant betono) 1000x150x300(h)mm | TS-3 | m' | 474,00 | |
| 31. | Nuožulnių gatvės bortų įrengimas (ant betono) 1000x150x220/300(h)mm | TS-3 | m' | 19,00 | |
| 32. | Žemų gatvės bortų įrengimas (ant betono) 1000x150x220(h)mm | TS-3 | m' | 32,00 | |
| 33. | Vejos bortų įrengimas (ant betono) 1000x80 x200(h)mm | TS-3 | m' | 853,50 | |
| 34. | Guminių bortelių įrengimas (ant betono) 1000x80 x200(h)mm | TS-3 | m' | 37,00 | |
| TVOROS ĮRENGIMAS | | | | | |
| 35. | Grunto iškasimas tvoros pamato įrengimui ir jo išvežimas | TS-9 | m ³ | 8,50 | |
| 36. | Betoninio Ø30 gręžtinio pamato įrengimas tvoros ir vartų tvirtinimui | TS-9 | m ³ | 8,50 | 0,90±1,20m(h) |
| 37. | Teritorijos aptvėrimas tvora (2,50x1,50(h)m cinkuotų su tamsiai pilkos spalvos PVC danga segmentinių panelių) | TS-9 | m' | 38,00 | su poliesterio danga |
| 38. | Metaliniai dvivieniai cinkuoti 2,0x1,50m(h) varteliai su tvirtinimo statramsčiais, įleidžiama spyna, rankena ir judėjimo fiksavimo kaiščiais | TS-9 | kompl. | 1 | su poliesterio danga |
| 39. | Šiukšlių konteinerių aptvėrimas tvora | TS-9 | | 13,00 | Matmenys: 6,80-2,50-1,5m |

| | | | | | |
|-------------------------------------|--|--------|----------------|-------|--|
| | (h=1,50m plastifikuoto tinklo segmentinis panelis pilkos spalvos) su tvirtinimo statramsčiais. | | m | | |
| ATRAMINĖS SIENUTĖS ĮRENGIMAS | | | | | |
| 40. | Esamų betoninių laiptų nuardymas | - | m ³ | 0,7 | |
| 41. | Betoninio Ø30 gręžtinio pamato įrengimas atraminės sienutės tvirtinimui | TS-9 | m ³ | 3,00 | |
| 42. | Tankinto stambaus smėlio pagalvė po g/b konstrukcijomis | - | m ³ | 1,00 | |
| 43. | Mon. g/b atraminė sienutė ir pamatai (betonas C20/25, armatūriniai gaminiai S400, S240) | - | m ³ | 4,60 | |
| 44. | Panduso nerūdijančio plieno Ø50 mm turėklai (h=0,90m), | - | m ¹ | 19,20 | |
| 45. | Nerūdijančio plieno (h=1,20m) atitvaras su vertikaliu sudalinimu kas 0,10m ir tvirtinimo detalėmis | - | m ¹ | 2,70 | |
| 46. | Laiptų antislydininės juostos | - | m ¹ | 8,00 | |
| ĮVAIRŪS DARBAI | | | | | |
| 47. | Metalinio karkaso su tvirtinimo elementais, betoniniu pamatu, medienos apdailos amfiteatrinės pakyls įrengimas | TS-9 | kompl. | 1 | |
| 48. | Amfiteatro pamatinė atraminė plokštė (betonas 25/30xC2-20/25xC2) | - | m ³ | 10,40 | |
| 49. | Atraminų sienučių remontas, akmens apdailos atstatymas | - | m ² | 69,40 | |
| 50. | Esamų betoninių laiptų remontas | - | m ² | 4,50 | Naujų laiptų įrengimas. Sprendžiamas statybos darbų metu |
| 51. | Sodinama gyvatvorė | TS-1.4 | m ¹ | 95,00 | |
| 52. | Sodinami medžiai | TS-1.4 | vnt | 7,00 | |
| 53. | Betoniniai suolai su atlošais | TS-6 | vnt | 26,00 | 1,70 m ilgio |
| 54. | Betoniniai stalai edukacijai | TS-6 | vnt | 2,00 | 1,50x1,50m |
| 55. | Šiukšlių dėžės su įdėklais | TS-6 | vnt. | 7,00 | |
| 56. | Dviračių stovai | TS-6 | vnt. | 5,00 | |
| 57. | Vaikų žaidimų kompleksas 7-14 metų vaikams, 8,5 x 12,4m. | TS-7 | vnt. | 1,00 | |
| 58. | Parkavimo vietų ir ŽN parkavimo vietų horizontalus ženklimas trafaretais | TS-4 | m ² | 23,60 | |
| 59. | Vertikalus parkavimo vietų ženklimas | TS-4 | vnt | 1 | Vertikalus kelio ženklas pagal KET Nr. 528 „Stovėjimo vieta“ |
| 60. | Vertikalus ŽN parkavimo vietų ženklimas | TS-4 | vnt | 1 | Vertikalus kelio ženklas pagal KET Nr. 846 „Neįgalieji“ |
| 61. | Vertikalus kelio ženklo perkėlimas į kitą vietą | TS-4 | vnt | 1 | |
| 62. | Sklypo nužymėjimo darbai | TS-1 | m ² | 20028 | |

Pastabos:

1. Medžiagų kiekiai suvesti pagal techninio projekto skaičiavimus.
2. Statybos rangovai, bet koku atveju, skaičiuodami sąmatas rangos darbams atlikti privalo persiskaičiuoti medžiagų kiekius.