

MINDAUGAS VELEPOLSKAS

Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr.051672

PROJEKTO VADOVAS
Tel.8 686 93913

STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS... Marijampolės Rimanto
Stankevičiaus Progimnazija

PROJEKTO PAVADINIMAS... Mokslo paskirties patalpų ir kitos
paskirties inžinerinių statinių (sporto aikštynų) Vasario 16-osios g.,
Marijampolėje paprastojo remonto aprašas

STATINIO PASKIRTIS... Mokslo ir Kiti inžineriniai statiniai

STATINIO KATEGORIJA.. Ypatingasis, I ir II gr. nesudėtingieji

STATYBOS RŪŠIS... Paprastasis remontas

PROJEKTO ETAPAS.... Paprastojo remonto aprašas

PROJEKTO DALIS... Bendroji, Sklypo plano, statinio architektūra

PROJEKTO NR..... 2408

BYLA Nr..... 1

PROJEKTO VADOVAS.....

MINDAUGAS VELEPOLSKAS
ATESTATO NR. 19149

PROJEKTO DALIES VADOVAS.....

VYTENIS SKROBLAS
ATESTATO NR. A 1684

MARIJAMPOLĖ 2024

Tvirtinu:

Mokslo paskirties patalpų ir kitos paskirties inžinerinių statinių (sporto aikštynų) Vasario 16-osios g., Marijampolėje paprastojo remonto aprašas

BENDRIEJI STATINIO RODIKLI

| Pavadinimas | Mato vienetas | Kiekis | | Pastabos |
|--|----------------|-------------|------------|------------------|
| | | iki remonto | Po remonto | |
| I. SKLYPAS | | | | |
| 1.1. Plotas | m ² | 22 154 | | |
| 1.2. Užstatymo intensyvumas | % | esamas | | |
| 1.3. Užstatymo tankis | % | esamas | | |
| II. PASTATAS – Pastatas – mokykla (un. nr. 1896-1005-7019) | | | | |
| 2.1. Bendrasis plotas | m ² | 4 747.01 | 4744,69 | |
| 2.2. Pagrindinis plotas | m ² | 3 618.92 | 3616,6 | |
| 2.3. Pagalbinis plotas | m ² | 1128,09 | 1125,77 | |
| 2.4. Tūris | m ³ | 24 553 | | |
| 2.5. Aukštų skaičius | vnt | 4 | | |
| 2.6. Atsparumo ugniai laipsnis | | II | | |
| III. KITI INŽ. STATINIAI | | | | |
| 3.1. Kiemo inžinerinis statinys (buv. krepšinio aikštelė) 2b1, un. Nr. 4400-2743-2635 | | | | |
| 3.1.1. Plotas | m ² | 1 186.33 | 1 317 | II gr. nesudėtin |
| 3.2. Kiemo inžinerinis statinys (aikštelė) 4b, un. Nr. 4400-5784-0232 | | | | |
| 3.2.1. Plotas | m ² | 291.90 | | II gr. nesudėtin |
| 3.3. Kiemo inžinerinis statinys (aikštelė) 5b, un. Nr. 4400-5784-0243 | | | | |
| 3.3.1. Plotas | m ² | 58.73 | | I gr. nesudėtin |
| 3.4. Kiemo inžinerinis statinys (aikštelė) 6b, un. Nr. 4400-5784-0254 | | | | |
| 3.4.1. Plotas | m ² | 57.37 | | I gr. nesudėtin |

Projekto vadovas



Mindaugas Velepolskas

1. BENDRIEJI DUOMENYS

1.1. DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Dokumento žymuo | Pavadinimas | Pastabos |
|----------|-----------------|------------------------------------|----------|
| 1. | | Titulinis | 1 lapas |
| 2. | 2408-00-PRA -SŽ | Projekto dok. sudėties žiniaraštis | 1 lapas |
| 3. | | Bendrieji statinio rodikliai | 1 lapas |
| 4. | 2408-00-PRA -SŽ | Bendras aiškinamasis raštas | 9 lapai |
| 5. | | Patalpų remonto aprašas | 3 lapai |
| 6. | 2408-00-PRA -SŽ | Sanaudų kiekių žiniaraštis | 2 lapai |
| 7. | | Techninių specifikacijų sąrašas | 2 lapai |
| 8. | 2408-00-PRA -SŽ | Techninės specifikacijos | 30 lapų |
| 9. | 2024 04 25 | Techninė užduotis | 3lapai |
| 10. | | Nuosavybės dokumentai | 28 lapai |
| 11. | 2024 | Topografinė nuotrauka | 3 lapai |
| | | | |
| | | | |

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

| Brėžinio Nr. | Lapo Nr. | Laida | Brėžinio pavadinimas | Pastabos |
|--------------|---------------------|-------|------------------------------------|----------|
| 1 | 2408-01-PRA-B1 | 0 | Situacijos schema | |
| 2 | 2408-01- PRA -B2 | 0 | Sporto aikštelių planas | |
| 3 | 2408 02- PRA -B3 | 0 | Sporto ir žaidimų aikštelių planas | |
| 4 | 2408 01,02- PRA -B4 | 0 | Aukščių ir nužymėjimo brėžinys | |
| 5 | 2408 01- PRA -B5 | 0 | Detalės | |
| 6 | 2408-03- PRA -B1 | 0 | Sporto salės planas | |
| 7 | 2408-03- PRA -B2 | 0 | Sporto salės balkonas | |

| | | | | | |
|-----------------------|--|---|--|---------------------|------|
| 0 | 2024 | Statybą leidžiančiam dokumentui gauti | | | |
| LAIDA | DATA | LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) | | | |
| Ind. veiklos paž. Nr. | MINDAUGAS VELEPOLSKAS Tel.8 686 93913 | | Mokslo paskirties patalpų ir kitos paskirties inžinerinių statinių (sporto aikštynų) Vasario 16-osios g., Marijampolėje paprastojo remonto aprašas | | |
| 051672 | | | | | |
| 19149 | SPV | M.Velepolskas | 2024 | Aiškinamasis raštas | |
| A 1684 | PDV | V. Skroblas | 2024 | | |
| LT | Marijampolės R. Stankevičiaus progimnazija | | 2408-01-PRA-AR | Lapas | Lapų |
| | | | | 1 | 9 |

1.2. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

1.2.1. PRIVALOMŲJŲ RENGIMO DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

- 2.1.1. Pažymėjimai apie nekilnojamojo turto registre įregistruotą žemės sklypą ir statinius.
- 2.1.2. Žemės sklypo planas
- 2.1.3. Techninė užduotis

1.2.2. PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS TECHNINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PP, SĄRAŠAS

1.2.2.1. LR Įstatymai:

1. LR Statybos įstatymas. 1996. 03.19 Nr.1-1240
2. LR Atliekų tvarkymo įstatymas. 1998-06-16 Nr. VIII-787
3. LR Žemės įstatymas.
4. LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų 2025 05 16 redakcija Nr.2025-08774

1.2.2.2. Statybos techniniai reglamentai:

1. STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas
2. STR 1.01.02:2016 Normatyviniai statybos techniniai dokumentai
3. STR 1.05.01:2017. Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Nebaigto statinio registravimas ir perleidimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas.
4. STR 1.01.08:2002 Statinio statybos rūšys
5. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
6. STR 2.01.01(1):2005 Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas.
7. STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
8. STR 2.06.04:2014. Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai.
9. STR 2.03.01:2019. Statinių prieinamumas
10. STR 2.02.02:2004. Visuomeninės paskirties statiniai

2.4. Kiti normatyvai

- 1 HN 33-2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“
2. HN 131:2023 „Vaikų žaidimų aikštelės ir patalpos. bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“ patvirtinimo
3. HN 21:2011 „Mokykla, vykdanči bendrojo ugdymo programas. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“ patvirtinimo
4. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai
5. Visuomeninių pastatų gaisrinės saugos taisyklės

| | | | | | |
|----|----------------|------|-------|------|-------|
| MV | 2408-01-PRA-AR | Data | Lapas | Lapų | Laida |
| | | 2024 | 2 | 9 | 0 |

2. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

2.1. Projektas. Mokslo paskirties patalpų ir kitos paskirties inžinerinių statinių (sporto aikštynų) Vasario 16-osios g., Marijampolėje paprastojo remonto aprašas

Užsakovas. Marijampolės R. Stankevičiaus progimnazija

Statybos ir projektavimo finansavimo šaltiniai. Biudžeto lėšos

Projektavimo etapai (stadijos). Projektas rengiamas vienu etapu

Projekto sprendiniams turi būti taikomi žaliųjų pirkimų reikalavimai pagal Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašą, patvirtintą aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508"

2.2 Atlikti tyrinėjimai.

Topografinė nuotrauka 2024 m.

2.3..Trumpas statybos sklypo apibūdinimas

Klimato sąlygos. Pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ duomenis Marijampolėje ir greta jos yra tokie:

- 1) vidutinė metinė oro temperatūra +6,7 °C;
- 2) santykinis metinis oro drėgnumas 81%;
- 3) vidutinis metinis kritulių kiekis 630 mm;
- 4) maksimalus paros kritulių kiekis (absoliutus maksimumas) 82,5 mm;
- 5) vyraujančios stipriausių vėjų kryptys: sausio mėn. – iš PV, V, P, PR, liepos mėn. – iš V, PV, ŠV, P;
- 6) vidutinis metinis vėjo greitis 3,4 m/s;

Pagal STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ Marijampolė priskiriama I-ajam vėjo greičio rajonui su pagrindine atskaitine vėjo greičio reikšme 24 m/s ir I – ajam sniego apkrovos rajonui su sniego antžeminės apkrovos charakteristine reikšme 1,2 kN/m² (120 kg/m²).

Teritorija, reljefas. Teritorija, kurioje projektuojamos sporto aikštelės, Vasario 16-osios 7 kieme Marijampolėje. Reljefas sklype lygus.

Gretimos teritorijos, keliai. Teritorija užstatyta. Miesto dalis. Aikštelės su kitais sklypais nesiriboja.

Žemės sklypas. Sklypas kad. Nr. 1801/0037:61, suformuotas atliekant kadastrinius matavimus. Visuomeninės paskirties teritorija. Sklypas 22154 m².

Vadovautis „Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklėmis“; „Želdynų įstatymu“;

„Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklėmis“.

2.4. Statomas statinys

Statinio pagrindinės charakteristikos, paskirtis, paslaugų apimtis.

01.Sporto aikštelės.

02.Sporto ir žaidimų aikštelės

03. Mokslo pastatai Sporto salė su pagalbiniemis patalpomis

| MV | | Data | Lapas | Lapų | Laida |
|----|----------------|------|-------|------|-------|
| | 2408-01-PRA-AR | 2024 | 3 | 9 | 0 |

| Eil. Nr. | Pavadinimas, un. Nr., žymėjimas, plotas | | | | Paskirtis | | Kategorija | | Pastabos |
|----------|---|-----------------------|--|---|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------|
| | Esama | Plotas m ² | Projektuojama | Plotas m ² | Esama | Projektuojama | Esama | Projektuojama | |
| 01 | | | | | | | | | |
| 1. | 01.Krepšinio aikštelė(2b1) Un. Nr. 4400-2743-2635 | 1 186,33 | 1.Krepšinio aikštelė 2.kvadrato aikštelė 3.tinklinio aikštelės Viso: 4.Segmentinė tvora 180m 5.Tribūnos 20m x 2 eilės 40m | 420 162 162 1317 | Kiti inžinieriai stat | Kiti inžinieriai stat | I gr. Nesudėtingasis | I gr. Nesudėtingasis | |
| 02 | 02 Sporto aikštelės | | | | | | | | |
| 1 | Aikštelės (4b) Un. Nr. 4400-5784-0232 | 291,9 | Sporto aikštelės (4b) Un. Nr. 4400-5784-0232 | 291,9 | ž | Kiti inžinieriai statiniai. | II gr. Nesudėtingasis | II gr. Nesudėtingasis | |
| 2. | Aikštelė (5b) Un. Nr. 4400-5784-0243 | 58,73 | Žaidimų Aikštelė (5b) Un. Nr. 4400-5784-0243 | 58,73 | Kiti inžinieriai statiniai | Kiti inžinieriai statiniai. | I gr. Nesudėtingasis | I gr. Nesudėtingasis | |
| 3. | Aikštelė (6b) Un. Nr. 4400-5784-0254 | 57,37 | Žaidimų aikštelė (6b) Un. Nr. 4400-5784-0254 | 57,37 | Kiti inžinieriai statiniai | Kiti inžinieriai statiniai. | I gr. Nesudėtingasis | I gr. Nesudėtingasis | |
| 03 | Mokyklos pastat. 1896-1005-7019 1C4/p,Priestatas (2c2/p) | | Mokyklos past. 1896-1005-7019 | | Mokslo, Kiti inžinieriai statiniai | Mokslo, Kiti inžinieriai statiniai | Ypatyngasis Nesudėtingieji | Ypatyngasis Nesudėtingieji | |
| 1 | 1-14 Kabinetas | 65,76 | 1-14 Mažoji sporto salė | 65 | Mokslo | Mokslo | Ypatyngasis | Ypatyngasis | |
| 2 | 1-46 Koridorius | 20,67 | 1-46 Koridorius | 20,67 | | | | | |
| 3 | 1-47 Persirengimo patalpa (mergaičių) | 11,06 | 1-47 Persirengimo patalpa (mergaičių) | 11,06 | | | | | |
| 4 | 1-48 Sandėlis | 1,91 | 1-48 Dušas berniukams | 1,91 | | | | | |
| 5 | 1-49 Dušai mergaitėms | 3,66 | 1-49 Dušai mergaitėms | 3,66 | | | | | |
| 6 | 1-50 Dušai berniukams | 3,49 | 1-50 Dušai neįgaliesiems | 3,49 | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--------|--|------------|--|---|--|--|--|--|--|
| 7 | 1-51 Persirengim o patalpa berniukų | 9,45 | 1-51 Persirengim o patalpa berniukų | 9,45 | | | | | |
| 8 | 1-52 Kabinetas | 11,5 | 1-52 Stalo žaidimų kambarys | 11,5 | | | | | |
| 9 | 1-53 Sp. salė | 322,4 2 | 1-53 Sp. salė | 322,4 2 | | | | | |
| 1 0 | 1-54 Koridorius | 34,81 | 1. 1-54 Koridorius 2. 1-54 A Neįgaliųjų tualetas 3. 1-54 B neįgaliųjų persirengim o pat. | 22,17 5,06 6,25 Viso: 33,48 | | | | | |
| 1 1 | 1-55 Sandėlis | 12,04 | 1-55 Žaidimų ratas (Iso 33 paveiks.) | 9,76 | | | | | |
| 12 | Laiptinė | (8,26) | Laiptinė | | | | | | |
| 1 3 | 1-56 Sandėlis (po laiptais) | 1,41 | 1-56 Sandėlis (po laiptais) | 1,41 | | | | | |
| 1 4 | 1-57 Koridorius | 3,23 | 1-57 Koridorius | 5,30 | | | | | |
| 1 5 | 2-1 Sp. Salės Balkonas | 86,97 | 2-1 Sp. Salės Balkonas Balkono šonai | 46,76 40,21 | | | | | |

2.4.1. Trumpas statinio projektinių sprendinių aprašymas

01.Sporto aikštelės..(buvusi krepšinio aikštelė)

Išardoma susidėvėjusi asfaltbetonio danga ir nekokybiški pagrindai. Esamose ribose rengiami nauji pagrindai ir 50 mm storio asfaltbetonio danga. Statoma nauja 3 m. segmentinė tvora. Bendra asfaltbetonio danga sudarė 1317 m². Po remonto įrengiamos 3 aikštelės ant tos pačios asfaltbetonio dangos, krepšinio, ir tinklinio aikštelės . Įrengiamos žiūrovų tribūnos, suoliukai, šiukšliadėžės. Aikštelėse įrengiama sportinė kieta danga tik ant aikštelių.

Dangos nuolydis suformuotas taip, kad paviršinis lietaus vanduo būtų nuvedamas į žalią veją.

Statybos metu inžineriniai tinklai bus apsaugoti ir nebus pažeisti.

Visi inžineriniai šuliniai sulyginami su danga.

| | | | | | |
|----|----------------|------|-------|------|-------|
| MV | 2408-01-PRA-AR | Data | Lapas | Lapų | Laida |
| | | 2024 | 5 | 9 | 0 |

02. Sporto ir žaidimų aikštelės 2 vnt

Sporto aikštelėje 1 numatoma suremontuoti šuolių į tolį duobę. Esamame bėgimo take įrengiama atsispyrimo lenta ir paklojama 1,5 mm sportinė danga

Įrengti naujus sporto įrenginius (skersiniai, lygegetės, treniruokliai ir t.t.), tvirtinant prie esamos dangos.

Žaidimų aikštelėje įrengiama įvairi žaidimų įranga (supynės ir t.t.) Ant esamų dangų įrengiama kieta sportinė danga

03. Mokyklos patalpos. Sporto salės su pagalbinėmis patalpomis remontas

Parengiamas paprastojo remonto aprašas. Sporto salėje paklojama nauja sportinė danga, suremontuojamos sienos, įrengiama radiatorių apsauga, apšvietimas antivandalinėmis lempomis. Įrengiamos gimnastikos sienelės, alpinizmo sienelė, kopimo virvė, rungtynių tablo. Įrengti naują balkono atitvarą, sportinę grindų dangą, suolus žiūrovams. Remontuojamos pagalbinės patalpos. Yrengiamas tualetas neįgaliesiems

2.5. Esminių statinio reikalavimų užtikrinimas projekte

Mechaninis patvarumas ir pastovumas. Statinio konstrukcijos esamos.

Statinys suprojektuotas ir turi būti rekonstruotas taip, kad rekonstrukcijos ir naudojimo metu galintys veikti poveikiai nesukeltų viso statinio, neleistinų deformacijų, žalos kitoms statinio dalims, įrenginiams ar sumontuotai įrangai dėl didelių konstrukcijų deformacijų ir žalos, kurios pasekmės yra neadekvačios jų sukėlusiai ypatingai priežasčiai. Projekte įvertinti statinių ir jų dalių naudojimo reikalavimai, poveikių įtaka, statinių ar jų dalių nuovargis, poveikių ir statybos produktų savybių reikšmės.

Statybos produktai naudojami tokie, kurie gali būti tiekiami į rinką ir kurių tenkins Esminių reikalavimą

Gaisrinė sauga

Statinių, statinių gaisrinių skyrių atsparumo ugniai laipsniai

| Statinio atsparumo ugniai laipsnis | Gaisro apkrovos kategorija | Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (arba) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.) | | | | | | |
|------------------------------------|----------------------------|--|-----------------------------|-------------------------------|---|----------------------|-----------------------|---|
| | | gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos | laikančiosios konstrukcijos | lauko siena | aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos | stogai | vidinės sienos | laiptatakliai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys |
| II | RN | REI 60 (1 pastaba) | R 45 (2 pastaba) | EI 15 (o↔i) (3 pastaba) | REI 20 (2 pastaba) | RE 20 (4 pastaba) | REI 30 (2 pastaba) | R 15 (5 pastaba) |

1. Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip A2-s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

2. Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d2 degumo klasės statybos produktai arba B-s3, d2 degumo klasę atitinkančios konstrukcinės sistemos, kurioms įrengti naudojami ne žemesnės kaip D-s2, d0 degumo klasės statybos produktai.

| | | | | | |
|----|----------------|------|-------|------|-------|
| MV | 2408-01-PRA-AR | Data | Lapas | Lapų | Laida |
| | | 2024 | 6 | 9 | O |

Vidinėms sienoms, luboms ir grindims įrengti naudojami statybos produktai turi atitikti reikalavimus (II gr. paryškinta)

| Patalpos | Konstrukcijos | Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis (4 pastaba) | | |
|--|---|---|----------------------|----------------------|
| | | I | II | III |
| | | statybos produktų degumo klasės | | |
| Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi iki 15 žmonių | sienos ir lubos | C-s1, d0 | RN | RN |
| | grindys | D _{FL} -s1 | RN | RN |
| Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių | sienos ir lubos | B-s1, d0 (2 pastaba) | C-s1, d0 | RN |
| | grindys | C _{FL} -s1 | D _{FL} -s1 | RN |
| Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi 50 ir daugiau žmonių | sienos ir lubos | A2-s1, d0 (3 pastaba) | B-s1, d0 (2 pastaba) | C-s1, d0 |
| | grindys | B _{FL} -s1 | B _{FL} -s1 | C _{FL} -s1 |
| Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių | sienos ir lubos | C-s1, d0 | D-s2, d2 (1 pastaba) | RN |
| | grindys | RN | RN | RN |
| Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių | sienos ir lubos | B-s1, d0 (2 pastaba) | C-s1, d0 | RN |
| | grindys | D _{FL} -s1 | E _{FL} | RN |
| Patalpos, kuriose gali būti nuo 50 iki 600 žmonių | sienos ir lubos | A2-s1, d0 (3 pastaba) | B-s1, d0 (2 pastaba) | C-s1, d0 |
| | grindys | C _{FL} -s1 | D _{FL} -s1 | D _{FL} -s1 |
| Patalpos, kuriose gali būti daugiau kaip 600 žmonių | sienos ir lubos | A2-s1, d0 | B-s1, d0 | B-s1, d0 |
| | grindys | B _{FL} -s1 | B _{FL} -s1 | B _{FL} -s1 |
| Vaikų darželiai, lopšeliai, gydymo paskirties pastatai (išskyrus evakavimo(si) kelius) | sienos ir lubos | A2-s1, d0 (3 pastaba) | B-s1, d0 (2 pastaba) | B-s1, d0 (2 pastaba) |
| | grindys | C _{FL} -s1 | D _{FL} -s1 | D _{FL} -s1 |
| Gyvenamosios patalpos | sienos ir lubos | B-s1, d0 (2 pastaba) | RN | RN |
| | grindys | RN | RN | RN |
| Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan. | sienos ir lubos | B-s1, d0 | D-s2, d2 | RN |
| | grindys | B _{FL} -s1 | D _{FL} -s1 | RN |
| A _{sg} , B _{sg} kategorijų gamybos, energetikos ir sandėliavimo patalpos | sienos ir lubos | A2-s1, d0 | B-s1, d0 | B-s1, d0 |
| | grindys | A2 _{FL} -s1 | A2 _{FL} -s1 | A2 _{FL} -s1 |
| C _g , D _g , E _g kategorijų gamybos, energetikos ir sandėliavimo patalpos | sienos ir lubos | B-s2, d2 | D-s2, d2 | D-s2, d2 (1 pastaba) |
| | grindys | D _{FL} -s1 | D _{FL} -s1 | RN |
| Rūšiai, patalpos paslaugoms teikti ir buitinėms reikmėms | sienos ir lubos | B-s1, d0 | B-s1, d0 | B-s1, d0 (1 pastaba) |
| | grindys | D _{FL} -s1 | D _{FL} -s1 | D _{FL} -s1 |
| | šildymo įreng., įrengiamų katilinėse, patalpų grindys | A2 _{FL} -s1 | A2 _{FL} -s1 | A2 _{FL} -s1 |

Higiena, sveikata, aplinkos apsauga.

Konstrucijoms ir apdailai naudojamos žmogaus sveikatai nekenksmingos medžiagos. Išlaikytas norminis atstumas nuo gretimų gyvenamųjų namų ir sklype esančio gyvenamojo namo.

Žmonių su negalia sprendiniai

Teritorijoje naujai įrengta automobilių stovėjimo aikštelė su neįgaliesiems pritaikytomis A ir 1 B tipo vietomis. Sporto aikštelėje įrengiami atskiri suoliukai kuriais galės naudotis neįgalieji. Koridoriuje (prie sporto salės) įrengiamas tualetas, dušai, persirengimo patalpa bei kitos patalpos pritaikomos neįgaliesiems. Teritorija turi atitikti STR „Statinių prieinamumas“

Naudojimo sauga

Statinys suprojektuotas taip, kad jį naudojant ir prižiūrint būtų išvengta nelaimingų atsitikimų (paslydimo, kritimo, susidūrimo, nudegimo, nutrenkimo sužalojimo elektros srove, sprogo ir pan.) rizikos.. Kad būtų išvengta kritimo užkliuvus ar apvirtus, pastatuose nėra staigaus lygio kritimo, slidumo pasikeitimo ar žemų kliūčių. Žiemą šalinti sniego sankaupas .

Statybos įtaka aplinkai.

Darbai bus atliekami uždaroje teritorijoje įrengus papildomą statybos vietos aptvėrimą, todėl aplinkai didelės įtakos nebus. Projekto sprendiniai trečiųjų asmenų interesamas poveikio neturės.

Atliekų tvarkymas. Projektuojamam objektui rangovas privalo sudaryti sutartį su atliekas tvarkančia į mone dėl statybinių atliekų išvežimo.

| Skyrius | Poskyris | Pavadinimas | Kikist | Pavojing. | Laikymo sąl | Tvark. būdas |
|---------|----------|--|--------|-----------|--------------------|------------------|
| 17 | | Statybos ir griovimo atl. | | | | |
| | 17 01 01 | Betonas | | Nepavoj | Krūvoje aikštelėje | Marijampolės ATC |
| | 17 01 02 | plytos | 0,01 | | | |
| | 17 01 03 | Keramika (plytelės | 9,5 | | | |
| | 17 02 03 | Plastiko atliekos | 0,05 | | | |
| | 17 03 02 | Bituminiai mišiniai, asfaltas | 70 | | | |
| | 17 04 01 | Mediena | 4 | | | |
| | 17 05 04 | dirva ir akmenys be pavojingų medžiagų | 800 | | | |
| | 17 09 04 | Maišytos statybos ir griovimo atliekos be pavojingų medžiagų | 4 | | | |
| | | PVC medžiagos | 0,5 | | | |
| 19 | 19 12 04 | Plastikai ir guma | 0,01 | | | |
| | | | | | | |

| | | | | | |
|----|----------------|------|-------|------|-------|
| MV | 2408-01-PRA-AR | Data | Lapas | Lapų | Laida |
| | | 2024 | 8 | 9 | 0 |

Inventorių, apdailos elementus, spalvinius sprendinius derinti su užsakovu

Projekto sprendiniai atitinka STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ I priedo p.1 reikalavimus.

Projekto vadovas



M. Velepolskas

| | | | | | |
|----|----------------|------|-------|------|-------|
| MV | 2408-01-PRA-AR | Data | Lapas | Lapų | Laida |
| | | 2024 | 9 | 9 | 0 |

PATALPŲ REMONTO APRAŠAS

| El.Nr | Patalpos pav. žymėjimas | Grindys | Sienos | Lubos | Durys | Langai | Įranga | Kiti | Pastabos |
|-------|---------------------------------------|---|---|--|--|--|---|---|--|
| 1. | 1-14 Mažoji sporto salė | ---- | Kairėje(vakarinė siena į klasę) akustinė medžiaga 5 cm, medžio drožlių plokštė (atspari smūgiams) 24 m2 dažymas 2 sienų dažymas trinčiais atspariais dažais.58 m2 Dažų spalva balta | 11 x 6 Dažymas trinčiais atspariais dažais 66 m2 Dažų spalva balta | Keičiamos metalinės paprastos, tokios pat 2,1 x 0,9 su garso izoliacija (be slenksčio) | Apsaugomi grotomis 2,2 x 2,7 4 vnt (metalinis kamuotis, metaliniai virbai (žiūr. TS) | Siena (prie durų) – gimnastikos turėklas 7,5 m veidrodžiai 36 m2 Prožektoriai (šviestuvai ant sienos) antivandaliniai 200w - 4 vnt | Pakeisti radiatorius Špižinius į plieninius 4 vnt po 14 sek. Grotos med. rad. uždeng. 2x0,8 4 vnt Medinės lentutės 2x3 cm ant med. rėmo 5x3 cm TS | Radiatoriai 1 sekcija- 0,31 ekm arba 100 w |
| 2. | 1-46 Koridorius | 20,67 1 Kietas Medžio plaušo plokštė ant esamų medinių grindų, nuardant esamą PVC 2.PVC danga | 7,91 x 2,55 h-2,9 Dažymas 34 m2 Vamzdynų uždengimas PVC plokštė. Paruošimas, dažymas 8 m2 Dažų spalva AZUR 8, arba jam atitinkanti | Paruošimas, dažymas 20,67 m2 Dažų spalva balta | Keičiamos į lėjimo į koridorių 1,9x2,35 | ---- | Keičiami šviestuvai 2 vnt (antivandaliniai) po 200w | Keičiami: Špižiniai radiatoriai 4 vnt (po 6 sekcijas) Jungikliai – 2 vnt | |
| 3. | 1-47 Persirengimo patalpa (mergaičių) | 11,06 Keramikinės plytelės. Demontavimas | 5,56 x 1,99 Paruošimas, dažymas. 35 m2 Dažų spalva GRAFIT 8, arba jam atitinkanti | Senų pakabinamųjų :Amstrong“tip o demontavimas | Keičiamos (į persirengimo patalpas) 2,1x1m—1 vnt | --- | Keičiami: šviestuvai 2 vnt (po 100w) Pastatoma 5 dalių drabužinė su | Keičiami: radiatorius 1 vnt 8 sek Keičiami | |

| | | | | | | | | | |
|----|--|---|--|---|---|------|--|--|--|
| | | Ir naujų klojimas | | Naujų gipso kartono pl. įrengimas su karkasu. Dažymas 11,06 m2 Dažų spalva balta | | | suoliuku ir grotelėmis 1,5 m 5 vnt | Jungikliai -3 vnt | |
| 4. | 1-48 buvo-Sandėlis Naujas – dušas berniukams | 2 m2 Keraminės plytelės | 1,09 x 1,75 sienų plytelės 18 m2 | Dažymas vandeniui atspariais dažais 2 m2 Dažų spalva balta | Naujos durys metalinės 2,1x0,8 1 vnt Angos užtaisymas baltų plytų mūras 12 cm (į 1-48 patalpą) | --- | Keičiami Šviestuvai 100 w | Nauji dušai 1 kompl. Keičiamas Jungiklis 1 | |
| 5. | 1-49 Dušai mergaitėms | 3,66 Keičiamos Keraminės plytelės | 2,33 x 1,75 Keičiamos sienų plytelės 24 m2 | Paruošimas, dažymas 3,66 m2 Dažų spalva balta | Keičiamos (į persirengimo patalpas) 2,1x1m—1 vnt | --- | Keičiami Šviestuvai 100w | Keičiami: Dušai 2 kompl. | |
| 6. | 1-50 Dušai Neįgaliesiems | 3,49m2 Keičiamos Ker. plytelės | 2,23 x 1,7 Keičiamos sienų plytelės 18 | Paruošimas, dažymas 3,49 m2 Dažų spalva balta | Naujos durys metalinės 2,1x0,8 1 vnt Keičiamos metalinės 2,1x0,8 1 vnt | ---- | Keičiami Šviestuvai 1 vnt 100w | Keičiami: Dušai 2 kompl. | |
| 7. | 1-51 Persirengimo patalpa Berniukų | 9,45 m2 Keičiamos keraminės plytelės | 5,56 x 1,7 Paruošimas, dažymas. 22 m2 Dažų spalva GRAFIT 8 | Demontuoj. Pakabinamos lubos | Keičiamos (į persirengimo patalpas) | --- | Keičiami: Šviestuvai 2 Po 100w Statoma | Keičiami: Jungikliai - 1vnt dvigubas Radiatoriai | |

| | | | | | | | | | |
|----|---|--|--|---|-------------------------------------|--|---|--|-----------------------|
| | | | , arba jam atitinkanti | Naujos gipso kartono pl. su karkasu Dažymas 2 k.9,45m2 Dažų spalva balta | 2,1x1m— 1vnt | | 5 dalių drabužinė su suoliuku ir grotelėmis 1,5 m 5 vnt Demontuojami esami mediniai pakabai ir nugarų atramos nuo sienos vnt 10 | 1 vnt 8 sekc. | |
| 8. | 1-52 Buvo-Kabinetas Naujas -Stalo žaidimų kambarys | 11,05 Keičiama PVC danga | 5,56 x 1,92 Dažymas 41 m2 Dažų spalva AZUR 8, arba jam atitinkanti | Dažymas 11,05 m2 Dažų spalva balta | Keičiamos metalinės 1,9x2,35 – 1vnt | - | Keičiami Šviestuvai 2 vnt po 200 w Stalo futbolas 1 vnt Šaškių- šahmatų stalas 1 vnt Kėdės 2 vnt | Keičiami: Jungikliai 2v. Rozetės 2v. | |
| 9. | 1-53 Sp. salė | 322,42 Esamų medinių grindų išardymas, betoninio pagrindo lyginimas ir naujos medinės dangos įrengimas 3,1 cm. (žiūr. TS) | 25 ,01x 12,82x7 Paruošimas dažymas 485 m2 (įskaitant balkono sienas) Nuardant lentas. Ištraukimo ventiliatoriaus uždengimas medinėmis grotomis 30x30 cm 1 vnt Dažų spalva AZUR 8, arba jam atitinkanti | Dažymas trinčiai atsp. dažais 322,42 m2 Dažų spalva balta | ---- | Keičiamos metalinės grotos langams 34 m2 (2,4x2m- 7 vnt) Metalinis kampuotis , metal. strypai | Keičiami: Šviestuvai antivand. 12 vnt po 200w Krepšinio lentos 6 kompl. Gimnastikos sienelės 5 k. Naujai rengiama: Alpinistinė sienelė 1kompl. Tinklinis (tvirtinant į sieną) Rankinio vartai 2 vnt | Medinės grotos ant radiatorių 20 m2 1,5x1-13 vnt) Suolai gimnastikos po 3 m – 10 vnt Dangos žymėjimas 300 m Rozetės 4 vnt Garsiakalbiai – 2 vnt | (Esamas H 7,4. 6, 95) |

| | | | | | | | | | |
|----|--|--|---|---|---|-----|--|---|--|
| | | | | | | | Rungtynių tablo 1 kompl. Kopimo virvė 1vnt (ant esamo tvirtinimo) | | |
| 10 | 1-54 Koridorius | 22,17 1 Kieta Medžio plaušo plokštė ant esamų medinių grindų, nuardant esamą PVC 2.PVC danga | 7,82 x 4,49 h 3 Dažymas trinčiai atsp. dažais 38m2 Vamzdynų uždeng.PVC plokštė, dažymas 8 m22k. Dažų spalva AZUR 8, arba jam atitinkanti | Dažymas 27 m2 (ir virš tualetu) Dažų spalva balta | Keičiamos metalinės 1,9x2,35 – 1vnt 2,1x1 1 vnt | --- | Keičiami: Šviestuvai 2 vnt po 100 w Vaizdo kamera 1vnt Jutikliai 2 vnt | Keičiami: radiatoriai 2vnt (po 9 sek.) Jungikliai 2vnt | |
| 11 | 1-54 A Naujas Nejgaliųjų Tualetas Koridoriuje Iso 45 pav. | 5,06 m2 Keramikinės plytelės | 1. Nauja gipso kartono siena su 5 cm vatos. glaistymas ir dažymas 2 k. 2. Mediniai tašeliai 50x50m m tvirtinant prie mūro . Keramikinių. plytelių ant gipso kartono sienų(54 A) klijavimas h-2 m (ant esamos sienos 1 m) | Dažymas 5,06 m2 Dažų spalva balta | Naujos (plastiko) 2,1x1 1 vnt | -- | Tualetas 1 kompl. Kriauklė su maišytuvu 1 k. Turėklas neigal. Šviestuvai 100 w 1 vnt Jungiklis 1 vnt Rozetė 1 vnt Laidas var 3x1,5 10m Jungiamas prie sienoje esančių laidų | Vamzdžiai PVC d-100 --10 m Vandent. Vamzdis PVC d- 15 -20 m Klojama rūsiu Prie artimiausių tinklų (berniukų duše) | |
| 12 | 1-54 B Nauja nejgaliųjų persirengimo patalpa 2,5x2,5 | 6,25 Išskaičiuota 1- 54 | naujai montuojama gipso kartono plokštė, akmens vata 5 cm. 30m2, dažymas. Dažų spalva GRAFIT 8, arba jam atitinkanti | Išskaičiuota 1- 54 Dažų spalva balta | Naujos 2,1x1 1 vnt | | Nauji šviestuvai 1 100w Statoma 3 dalių drabužinė su | Jungiklis 1 vnt | |

| | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|--|----------------------------------|----|--|---|--|
| | Iso 33 pusl. | | | | | | suoliuku ir grotelėmis 1,5 m 4vnt pritaikyti ŽN | | |
| 13 | 1-55 Buvo-Sandėlis Naujas-Žaidimų ratas Iso 33 paveiks. | Keičiama PVC danga Esamas plotas 12,04 m2 po remonto 10,34 m2 | 3,52 x 3,32 (Liks 3,52 x 2,8) Dažymas 35 m2 Dažų spalva AZUR 8, arba jam atitinkanti | Daž 20,34 Dažų spalva balta | Keičiamos metalinės 1,9x2,35 --1 | -- | Keičiamas Šviestuvai 2 vnt 200w Medinės lentynos (stalai) 10,5x0,5 (pagal neįgaliųjų aukštį)(Užtraukiamos užuolaidos 10,5 x1,5 h m (langų-lentynoms) | Demontuojami mediniai stelažai. Montuojami metaliniai - 15 m2 Keičiami: Jungiklis 1vnt Rozetės 4vnt | Patraukiam Sieną – 0,5 m Sumaž patalpą iki 10,34 m2 |
| 14 | 1-56 Laidinė sandėlis Po laipt. | 2,5 m2 PVC 1,41 | Dažymas -64 m2 Iš laiptinės pusės gipso kartono plokštė. 4,35 x 1,9 20m2 Dažymas Dažų spalva AZUR 8, arba jam atitinkanti | Daž.8 m2 Dažų spalva balta Dažymas 1,41m2 Dažų spalva balta | Keičiamos medinės 2,1x0,8 | - | Keičiami turėklai 6 m (medinis porankis lakuojamas) Metalinės grotos (turėklų) dažomos Laidų danga (teraca) atnaujinimas 12m2 Keičiami: šviestuvai 3 vnt po 100 w Jutiklis 1 vnt Aikštelėse taktilinis | Keičiami: radiatoriai (po 10s.)2 vnt Jungiklis 1vnt | |

| | | | | | | | | | |
|----|---------------------------|--|---|--|--|----|--|---|---|
| | | | | | | | žymėjimas 2 vnt 1x0,6 m Iso 19 paveiksl. Taktiliniai taškai ant sienos 6 m. | | |
| 15 | 1-57 Koridorius | Esamas plotas 3,23 Po remonto 4,8 m ² | Demontuojama ir naujai montuojama (Gipso kartono plokštė iš 2 pusių, akmens vata 5 cm.)18m ² Sienos uždengimas gipso kartono plokšte 2 m ² Dažymas 9m ² (vienos pusės. Dažų spalva AZUR 8, arba jam atitinkanti | Dažymas 4,8 m ² Dažų spalva balta | Keičiamos. metalinės 2,1x1 1 vnt | - | Keičiamas Šviestuvas 1vnt | Keičiami: Jungikliai -2 vnt Radiatorius – 1vnt (8 s.) | PO remonto plotas 4,8 m ² |
| 16 | 2-1 Sp. Salės Balkonas | (86,97) Klojama kieta plokštė ir PVC danga 47m ² | 4,35 x 10,75 Dažymas trinčiai atsp.dažais 77 m ² Dažų spalva AZUR 8, arba jam atitinkanti | Dažymas trinč. Atsp.dažais 47 m ² Dažų spalva balta | Keičiamos metalinės 2,1x1 | -- | Keičiami: Šviest. antivand. Po 200 w -3 vnt Gimnastikos suoliukai – 6 vnt Gimn. Čiužiniai 2 x 1,5 m, b 20 cm 6 vnt Naujos treniravimosi staklės -1 kompl. Treniruoklių kompl. 8 vnt | Keičiami: Jungikliai 1vnt Rozetės 1vnt Radiatoriai 3 vnt (po 9 s.) | H 4,05 3,75 |
| 17 | Balkono šonai | 25,01+13x1,2 | Apkalimas (po turėklais) dengiami PVC plokšte iš | ---- | | | Suolai 46 m. užlenkiami 1 eil | Turėklas 30x5 cm l-46m | |

| | | | | | | | | | |
|--|--|------------------------------------|---|--|--|--|---|--|--|
| | | Kieta plokštė PVC danga 40m2 | abiejų pusių ir apačios 130m2 (ant esamos) | | | | Tinklas l- 46 x h- 1,8 m Garsiakalbiai – 2 vnt <i>Su laidais 10 m ir rozete</i> | | |
|--|--|------------------------------------|---|--|--|--|---|--|--|

Pastaba 1. Įrangos markės, parenkamas medžiagas, dažymo spalvas derinti su užsakovu

Dažų paletė: **IMparat** (visa spalvų paletė: <https://dazaiinternetu.lt/spalvos1/spalvos1.html>)

Naudojamos spalvos arba jų atitikmenys:

AZUR 8 [https://dazaiinternetu.lt/spalvos1/antipelesiniai-dazai-imodin-f%20\(7\).jpg](https://dazaiinternetu.lt/spalvos1/antipelesiniai-dazai-imodin-f%20(7).jpg)

GRAFIT 8 [https://dazaiinternetu.lt/spalvos1/antipelesiniai-dazai-imodin-f%20\(23\).jpg](https://dazaiinternetu.lt/spalvos1/antipelesiniai-dazai-imodin-f%20(23).jpg)

MONSUN 8 [https://dazaiinternetu.lt/spalvos1/antipelesiniai-dazai-imodin-f%20\(47\).jpg](https://dazaiinternetu.lt/spalvos1/antipelesiniai-dazai-imodin-f%20(47).jpg)

2. Patalpų 1-46,1-54, 1-47, 1-51, 1-53 grindų aukštis turi būti vienodas

3. Projekto sprendiniams turi būti taikomi žaliųjų pirkimų reikalavimai pagal Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašą, patvirtintą aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508"

Projekto vadovas

M. Velepolskas

Architektas

V. Skroblas

2024 12 15

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

| Sąm. eil. | Darbo kodas | Darbu ir išlaidų aprašymai | Mato vnt | Kiekis |
|-----------|---------------|--|----------------------------------|-------------|
| 01 | | Sklypo plano darbų SŽ 1 Sporto aikštelės bendrastatybiniai d. | | |
| 1. | TS-2 | Mechanizuotas grunto kasimas 0,25 m ³ kaušu, pakraunant ir vežant gruntą 5 km atstumu 6 t. savivarčiais kai gruntas II gr. | m ³ | 856 |
| 2. | TS-2 | Lovio dugno planiravimas mechanizuotai ---,,--- rankiniu būdu | m ² m ² | 1185 132 |
| 3. | TS-2 | Lovio dugno tankinimas (koef. K-0,98)mechanizuotai | m ³ | 263 |
| 4. | TS5 | Esamo asfalto ardymas 5 cm. W-500. Asfaltbetonio išvežimas 5 km atstumu | m ² t | 1317 145 |
| 5. | TS-5 | Asfaltbetonio danga , 50 mm; Dolomitinės skaldos pagrindo sluoksnis, fr.0/45, Ev ₂ ≥120mm; Apsauginis šalčiui atsparus sl., Ev ₂ ≥80Mpa, 370 mm;(smėlis) Žemės sankasa, Ev ₂ ≥ 45 Mpa. | m ² | 1317 |
| 6. | TS3 | Vejos bortai (naujų paklojimas) Betoninis vejos bortas JB80x200x1000 mm; Betono C16/20 pagrindas, 50 mm; Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis, Ev ₂ ≥80Mpa, 130 mm (2m3) | m | 150 |
| 7. | TS4 | Vejos mažų plotų įrengimas arba atnaujinimas, papildant 10 cm augalinio grunto sluoksniu | 100 m ² | 0,75 |
| 8. | TS 12 TS 7 | Krepšinio stovų pamato betonavimas su armavimu ir 4 varžtais 20x200 mm Krepšinio stovai | vnt | 2 |
| 9. | TS 11 TS 7 | Tinklinio stovų pamato betonavimas Stovai ir tinklas | vnt | 2 |
| 10. | TS 8 | Dangos ženklėjimas baltais dažais 5 cm pločio | m | 500 |

| | | | | |
|--------------|---|---|--|---------------|
| 0 | 2024 | Statybą leidžiančiam dokumentui gauti | | |
| LAIDA | DATA | LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) | | |
| Ind. veiklos | MINDAUGAS VELEPOLSKAS | | Mokslo paskirties patalpų ir kitos paskirties inžinerinių statinių (sporto aikštynų) Vasario 16-osios g., Marijampolėje paprastojo remonto aprašas | |
| 051672 | Tel.8 686 93913 | | | |
| 19149 | SPV | M.Velepolskas | 2024 | Laida |
| A 1684 | PDV | V.Skroblas | 2024 | 0 |
| LT | Marijampolės Rimanto Stankevičiaus progimnazija | | 2408-00-PRA- SŽ | Lapas Lapų |
| | | | | 1 8 |

| | | | | |
|-----------|---------|---|--|-----------------------------------|
| 11. | TS 6 | Ant naujai įrengtos asfaltbetonio dangos rengiama 1,5 mm silikoninė danga (tik aikštelėse) (vo asfalto danga 1317 m ²) | m ² | 764 |
| 12. | TS 10 | Tribūnų įrengimas 2 eilės po 20m. ilgio 60 suolų. (Suvirinimo būdu) Tribūnos išmatavimai: plotis 1,8m, h-1,3m, l-20m Vientėjinis profilis 100x50 -30m, ---, --- 50 x25mm-100 m, Kamputis 50x50mm – 40m. | m kg kg kg | 40 222 351 148 |
| 13. | TS 15 | Pastatomi suolai | vnt | 6 |
| 14. | TS 15 | Šiukšliadėžės | vnt | 8 |
| 15. | TS 9 | Segmentinė tvora 3 m aukščio su 2 įėjimo vartais iš tos pačios medžiagos 2,5 x 2 m 3 m aukščio tvorai dedami 2 segmentai. kas 2,5 m statomi stulpai d- 100 mm. L. 3,5 m Vamzdis d 100, l-265 m Gręžiniai 200mm h-1 m Betonas B 7,5 | m m ² kg vnt m ³ | 185 555 1890 75 6 |
| 02 | | 2 Sporto ir žaidimų aikštelės bendrastatybiniai darbai | | |
| 1. | TS 13 | 1. Šokimo į tolį prieduobės remontas, užpilant smėliu 2. Atsispyrimo lentos įrengimas Mdžio (kietmedžio) 122x20x10 cm., su mediniu indikatorium (TS). | m ³ vnt | 2 1 |
| 2. | TS 7 | Duobių gręžimas gręžimo mašinomis, kai gruntas 11 grupės, gražto skersmuo 0,3m Gręžtinių pamatų betonavimas B-7,5 Plieninių idėtinių detaliu montavimas, betonuojant pamatus, kai detales masė iki 2 kg | Vnt m ³ kg | 40 4,8 80 |
| 3. | TS 14. | Gatvės gimnastikos kompleksas (skersiniai, lygiagretės) | vnt | 1 |
| 4. | TS 14 | Treniruokliai | vnt | 4 |
| 5. | TS 14 | Karstyklė | Vnt | 1 |
| 6. | TS 14 | Čiuožykla | Vnt | 1 |
| 7. | TS 14.4 | Karuselės | Vnt | 2 |
| 8. | TS 14 | Balansinės supynės | Vnt | 1 |
| 9. | TS 14 | Švytuoklinės supynės | Vnt | 1 |

| | | | | |
|-----|-------|--|----------------|----|
| 12. | TS 15 | Pastatomi suolai | vnt | 9 |
| 13. | TS 15 | Šiukšliadėžės | vnt | 9 |
| 14 | TS 32 | Statybinio laužo išvežimas 10 km atstumu (į esamą savartyną) (01-02) | t | 10 |
| 15 | TS 6 | Ant esamos asfaltbetonio dangos rengiama 1,5 mm silikoninė danga, valymas, gruntavimas | m ² | 45 |
| 16 | TS 8 | Dangos ženklinimas baltais dažais 5 cm. pločio | m | 55 |

SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS BENDRASTATYBINIAI DARBAI

| Eil. Nr. | Darbo kodas | Darbų ir išlaidų aprašymai | Mato vnt | Kiekis |
|-----------|----------------|--|--|------------------------------------|
| 03 | | Mokyklos(Sporto) patalpų bendrastatybiniai darbai | | |
| I | | Sporto salė (1 – 53) | | |
| 1 | TS-17 TS 24 | Esamų medinių grindų ardymas. Esamo betono pagrindo valymas gruntavimas, savaime išsilyginamasis sluoksnis 10 mm ,derinamas prie gretimų patalpų aukščių)Junkers tipo medinių grindų įrengimas grindjuostės medinės | m ² m | 323 76 |
| 2 | TS 17 | Sienų medinių lentelių išardymas . Sienų paruošimas (gruntavimas), Pagerintas cementinio kalkinio skiedinio tinkas 1 cm., gr glaistymas ir dažymas trinčiai atspariais dažais 2 k. | m ² | 485 |
| 3 | TS 16 | Lubų valymas, glaistymas, gruntavimas giluminiu gruntu, dažymas trinčiai atspariais dažais 2k, | m ² | 323 |
| 4 | TS 28 | Esamų grotų langams keitimas (pagrindas mūras) (2,4 x 2) 7 vnt,paruošiant gaminį iš apsauginių grotelių 1,5x1m (22vnt) Komercinis pasiūlymas pritaikomas sujungiant skydus suvirinimo būdu.(98 taškų) | m ² vnt | 32 28 |
| 5 | TS 20 | Medinės grotos radiatoriams (1,5 x 1 m) Senų nuėmimas ir naujų sumontavimas.Lakavimas2k. Karkaso įrengimas iš mediniu 25x50 mm tašelių, (horizontaliai) tvirtinant prie mūro (išgręžiant skylės ir įkalant medinius kaiščius). Tašeliai 25x30(vertikalčiai) | Vnt/m2 m ³ /m m ³ /m | 13/20 0,05/39 0,2/260 |
| 6 | TS 27 | Įranga (su montavimu) 1. Krepšinio lentos (ant esamų stovų) 2. Gimnastikos sienelės 3. Alpinistinė sienelė 4. Tinklinis (įtvirtinant į sienas) 5. Rungtynių tablo 6. .Kopimo virvė. Gimnastikos suolai 7. Rankinio vartai | vnt vnt vnt vnt vnt vnt vnt | 6 6 1 1 1 1+10 2 |

| | | | | |
|---|------|--|---|-----|
| 7 | TS 8 | Salės grindų ženklvinimas baltais dažais 5 cm pločio | m | 300 |
|---|------|--|---|-----|

| II | | I a koridorius su pagalbinėmis patalpomis (1-46 iki 1-52) (1 -54,) 1-54 A,B) | | |
|-----------------|--------|---|----------------|---------|
| 1. | TS-118 | Grindys: 1.PVC demontavimas. Grindų išlyginamojo sluoksnio įrengimas kieta medžio drožlių plokštė, Nauja PVC danga(46, 52,54) | m ² | 63 |
| | TS22 | Grindjuostės PVC | m | 53 |
| | TS 24 | 2. Keramikinės plytelės. Senų demontavimas. Valymas, gruntavimas, savaime išsilyginamas sluoksnis b-5 mm. ir naujų paklojimas (47 iki 51) | m ² | 34 |
| 2. | TS 22 | Sienos : 1. Dažytų sienų valymas, glaistymas, gruntavimas ir dažymas trinčiais atspariais dažais(46,47,51,52,54) 2k. | m ² | 2 00 |
| | TS 22 | 2. Plytelės (senų demont glaistymas ir naujų paklojimas) (48,49,50) | m ² | 62 |
| | TS 15 | 3. 5 dalių drabužinė su suoliuku ir grotelėmis 1,5 m (47,51) | vnt | 14 |
| | TS 20 | 4. Karkaso įrengimas (mediniai tašeliai 25x50 mm tvirtinant prie mūro (46 ir54)(Vamz. uždengimas) | m ³ | 0,2 |
| | TS 19 | 5. Gipso kartono plokštė (46ir54)Gruntavimas, dažymas 2k. (Vamzdžių uždengimui) | m ² | 16 |
| | TS 19 | 6. Nauja gipso kartono siena su 5 cm vatos. (54 A ir54 B) | m ² | 36 |
| | TS 16 | 7. glaistymas ir dažymas | m ² | 54 |
| | TS 20 | 8. Mediniai tašeliai50x50mm tvirtinant prie mūro . | m | 30 |
| | TS 22 | 9. Keramikinių. plytelių ant gipso kartono sienų(54 A) kljavimas h-2 m (ant esamos sienos 1 m) | m ² | 15 |
| 3. | TS 16 | Lubos : 1. Valymas, glaistymas, gruntavimas giluminiu gruntu, dažymas trinčiais atspariais dažais(46,48,49,50,54) 2k | m ² | 76 |
| | TS 23 | 2. Pakabinamų lubų demontavimas Amstrong tipo. Ant esamo karkaso naujų gipso kartono pl. montavimas, glaistymas, gruntavimas, dažymas (47,51)2k | m ² | 21 |
| 4. | TS 21 | Durų keitimas:metalinės (31,455 m2) | Vnt | 3 |
| | | 1,9 x 2,35 (52,54,) (įėjimas į 46) | Vnt | 7 |
| | | 2,1x 1 (46-2)+(54A ir B-2)+(54-1)+(47ir 50-2) | vnt | 2 |
| 2,1x0,8 (48,49) | | | | |
| 5. | TS 31 | Angos užtaisymas baltų plytų mūras 12 cm (į 1-48 patalpą) 0,24 m3 | m ² | 2 |
| 6. | TS 16 | Mūro sienos tinkavimas ,glaistymas, dažymas 2k | m ² | 2 |

| III | | Pagalbinės patalpos (55, 56, 57) | | |
|------------|-------|--|----------------|-----------|
| 1. | TS 18 | Grindys: Klojama nauja PVC danga ant esamų medinių grindų šlifuojant rankiniu būdu, klijuojant | m ² | 20 |
| | | Grindjuostės PVC Tvirtinant prie mūro sienos | m | 21 |
| 2. | TS 19 | Sienos : 1.. Nauja gipso kartono siena su 5 cm vatos. Demontuojama sena gipso kartono su 5 cm vatos.siena | m ² | 10 |
| | TS 15 | 2., Glaistymas, dažymas trinčiai atspariais dažais 2k. | m ² | 20 |
| | TS 16 | 3. Sienuų valymas, gruntavimas, glaistymas, dažymas 2k | m ² | 139 |
| | TS 21 | 4. Angos ant sienos uždengimas plokšte. Glaistymas, dažymas 2k (57) | m ² | 2 |
| | TS 25 | 5. Neįgaliųjų vedimo paviršiaus įrengimas (ant sienos) | m | 20 |
| 3 | TS 16 | Lubų valymas, glaistymas ir dažymas 2k | m ² | 36 |
| 4 | TS 15 | Keičiamos durys: metalinės (10,345 m2) | vnt | 1 |
| | | 2,35 x 1,9 | vnt | 2 |
| | | 2,1 x 1 2,1 x 0,8 | vnt | 1 |
| 5 | TS 21 | Medinių stelažų išardymas. Metalinių montavimas (55) | m ² | 15 |
| | | Stalviršis (ant apatinio stelažo 60 cm) | m/m2 | 6,4/3,84 |
| 6. | TS 21 | Medinio porankio keitimas,lakavimas 2 k. | m/m2 | 6/2 |
| 7. | TS 16 | Metalinių turėklų grotų dažymas 2k. | m ² | 6 |
| 8. | TS 7 | Laiptų (teracinių)atnaujinimas (57) | m ² | 12 |
| 9. | TS 25 | Taktilinis paviršius 1x0,4m | vnt | 3 |
| 10. | | Užtraukiamos užuolaidos 1,5 x1,5m (lentynoms) | m/vnt | 10,5/7 |
| IV | | Sporto salės balkonas 2 - 1 | | |
| 1. | TS 24 | Grindys: .PVC demontavimas. Grindų išlyginamojo sluoksnio įrengimas kieta medžio drožlių plokštė, Nauja PVC danga.Grindjuostės pvc108m | m ² | 87 |
| 2. | TS 16 | Sienos valymas, glaistymas ir dažymas trinčiai atspariais dažais 2k. | m ² | 77 |
| 3. | TS 16 | Lubų valymas, glaistymas,dažymas trinčiai atspariais dažais.2k. | m ² | 47 |

| | | | | |
|----------|-------|--|----------------------------------|----------------------|
| 4. | TS 15 | Keičiamos durys 2,1 x 1 metalinės (2,1m2) | vnt | 1 |
| 5. | TS 21 | Keičiamas balkono turėklas medinis 30 x5cm Lakuojant 2 k. | m/m2 | 50/20 |
| 6. | TS 20 | Balkono atitvaras iš abiejų pusių ir apačia dengiami Medžio drožlių plokštė, nuardant esamą drožlių plokštę .Lakavimas 2k. | m ² | 130 |
| 7. | TS 15 | Suolai plastikiniai sublok. po 5 vnt | vnt | 10 |
| 8. | | Tinklas kaproninis h-1,8m | m | 46 |
| 9. | TS 14 | Daugiafunkcinis treniruoklis Treniruoklių komplektas: 1. Profesionalus dviratis -1 vnt 2. Spiningo dviratis – 1 vnt 3. Bėgimo takelis Nautilus T626 – 2 vnt 4. Profesionalus elipsinis treniruoklis – 1 vnt 5. Profesionalus irklavimo treniruoklis – 1vnt 6. Multifunkcinis treniruoklis PR1000 – 1 vnt 7. Profesionalus preso suolas PG26 -1 vnt | vnt vnt | 1 8 |
| 10 | TS 15 | Gimnastikos suolai | vnt | 6 |
| 11 | TS 15 | Gimnastikos čiužiniai 2x1,5 m b-20 cm. | vnt | 6 |
| | TS 21 | Medinės grotos radiatoriams (1,5 x 1 m) Senų nuėmimas ir naujų sumontavimas. Lakavimas 2 k Karkaso irengimas iš mediniu 25x50 mm (9m)taščiu,(horizontalių) tvirtinant prie mūro (išgręžiant skylės ir ikalant medinius kaiščius). Tašeliai 25x30 (vertikaliai)(60 m) | Vnt/m2 m3 m3 | 4,5 0,01 0,045 |
| V | | Mažoji sporto salė 1 - 14 | | |
| 1. | TS 20 | Akustinė siena: akustinė medžiaga 5 cm, medžio drožlių plokštė (atspari smūgiams) | m ² | 24 |
| 2. | TS 16 | Sienų ir lubų valymas, glaistymas, dažymas trinčiai atspariais dažais 2k. Sienos Lubos | m ² m ² | 58 66 |
| 3. | TS 15 | Durų keitimas 2,1 x 0,9 su garso izoliacija (1,89 m2) | vnt | 1 |
| 4. | TS 28 | Esamų grotų langams keitimas (pagrindas mūras) (2,0 x 2,7) 4 vnt. paruošiant gaminį iš apsauginių grotelių 1,5x1m (16vnt) Komercinis pasiūlymas pritaikomas sujungiant skydus suvirinimo būdu.(52 taškai) | Vnt/m2 vnt | 4/24 16 |
| 5. | TS 27 | Gimnastikos turėklas (Tvirtinant prie mūro sienos) | m | 7,5 |
| 6. | | Veidrodžių ant sienos montavimas (mūro sienos gruntavimas giluminiu gruntu ,klijavimas | m ² | 36 |
| 7. | TS 20 | Senų nuėmimas ir naujų sumontavimas Medinės grotos radiatoriams (2 x 0,8 m) Lakavimas2 k. | vnt m2 | 4 6,4 |

| | | | | |
|----|-------|---|------|---------|
| | | Karkaso įrengimas iš mediniu 25x50 mm tašcliu,(16m) (horizontalių), tvirtinant prie mūro (išgręžiant skylės ir įkalant medinius kaiščius) | m3/m | 0,02/16 |
| | | Tašeliai 25x30mm(77m) (vertikalūs)(vertikalių) | m3/m | 0,0677 |
| 8. | TS 32 | Statybinio laužo išvežimas 10 km. atstumu (Į esamą sąvartyną.(03 Mokslo patalpų rem.) | t | 20 |

SANTECHNIKOS DARBAI

| Eil. Nr. | Darbo kodas | Darbų ir išlaidų aprašymai | Mato vnt | Kiekis |
|------------|--------------|--|---|--|
| 03 | TS 36 | Mokyklos(Sporto) patalpos | | |
| I | | Sporto salė (1 – 53) | | |
| 1. | | Špižinių radiatorių keitimas po 9 sek „Viadrus kalor 600/110“ | vnt | 13 |
| II | | I a koridorius su pagalbinėmis patalpomis (1-46 iki 1-52) (1 -54,) 1-54 A,B) | | |
| 1 | | Špižinių radiatorių keitimas po 8sek. „Viadrus kalor 600/110“ | Vnt | 10 |
| 2 | | Dušų keitimas . laikiklio pakeitimas | vnt | 5 |
| 3 | | NŽ tualetų įrengimas (ISO 36 pav.) Klozeto ir kriauklės pastatymas Atraminiai laikikliai (neįgaliajam) Popieriaus laikiklis PVC vamzdi d-15Tvirtinant ant sienos Ventiliai d-15 Kampai d-15 PVC vamzdis d-100 Tvirtinant ant sienos Alkūnė d-100 Trišakis d-100 Vamzdynų pajungimas prie veikiančių tinklų Angos vamzdynamis iškirtimas betono perdangoje ir užtaisymas | vnt vnt vnt m vnt vnt m vnt vnt vnt vnt | 2 2 1 18 2 2 9 1 1 3 1 |
| 4 | | Dušo kėdės įrengimas (tvirtinant ant mūro sienos) Atraminis laikiklis | vnt vnt | 1 1 |
| III | | Pagalbinės patalpos (55, 56, 57) | | |
| 1 | | Keičiami radiatoriai po 9 sek. „Viadrus kalor 600/110“ | vnt | 3 |
| IV | | Sporto salės balkonas 2 - 1 | | |
| 1 | | Keičiami radiatoriai po 7 sek „Viadrus kalor 600/110“ | vnt | 4 |
| V | | Mažoji sporto salė 1 - 14 | | |

| | | | | |
|---|--|--|-----|---|
| 1 | | Radiatorių keitimas į skardinius (po 4,4 ekm.)(po 6 sek. (2400w) | vnt | 4 |
| | | Trapo įrengimas(48) | vnt | 1 |

ELEKTROTECHNIKOS DARBAI

| Eil. Nr. | Darbo kodas | Darbų ir išlaidų aprašymai | Mato vnt | Kiekis |
|-----------|--------------|---|-------------------|--------------|
| 03 | TS 34 | Mokyklos(Sporto) patalpos | | |
| I | | Sporeto salė 1-53 | | |
| 1 | | Antivandalinių šviestuvų pakeitimas po 200 w | Vnt | 12 |
| 2 | | Rozečių pakeitimas | vnt | 4 |
| II | | I a koridorius su pagalbinėmis patalpomis (1-46 iki 1-52) (1 -54,) 1-54 A,B) | | |
| 1 | | Šviestuvų keitimas antivandalinių 200w Šviestuvų keitimas antivandalinių 100w Šviestuvų keitimas (buitinės) 100w | Vnt Vnt vnt | 2 2 10 |
| 2 | | Jungiklių keitimas Rozečių keitimas | Vnt vnt | 10 5 |
| 3 | | Vaizdo kamerų keitimas | vnt | 1 |
| 4 | | Jutiklių keitimas | vnt | 3 |
| 5 | | El. kabeli 3x2,5 Plasmasinis lovelis 2 x 1cm. Varžų matavimas iki 30 om. | m vnt | 15 1 |

III

Pagalbinės patalpos (55, 56, 57)

| | | | |
|----|-----------------------------|-----|---|
| 1 | Keičiami šviestuvai po 100w | vnt | 6 |
| 22 | Keičiami jungikliai | vnt | 7 |
| | Keičiamos rozetės | vnt | 5 |
| 3 | Jutiklio keitimas | vnt | 1 |

IV

Sporto salės balkonas 2 - 1

| | | | |
|---|--|-----|---|
| 1 | Keičiami jungiklis | vnt | 1 |
| | Keičiamos rozetės | vnt | 3 |
| 2 | Garsiakalbių keitimas (2 sporto s. pusei) | vnt | 4 |
| 3 | Šviestuvų keitimas antivandaliniai po 200w | vnt | 4 |

V

Mažoji sporto salė 1 - 14

| | | | |
|---|--|-----|---|
| 1 | Šviestuvai antivandalinių keitimas (ant sienos) 200w | vnt | 4 |
|---|--|-----|---|

| | | | |
|---|---|-----|------|
| 2 | Jungiklių keitimas | vnt | 1 |
| | Rozetės keitimas | vnt | 4 |
| 3 | Gaisrinių jutiklių keitimas | vnt | 2 |
| | Statybinių atliekų išvežimas 10 km. atstumu | t | 0,15 |

TECHNINIŲ SPECIFIKACIJŲ (TS) SĄRAŠAS

| Žymėjimas | TS pavadinimas | Lapų sk. |
|-----------|--|----------|
| | BENDROJI TECHN. SPECIFIKACIJA | |
| TS1 | PARUOŠIAMIEJI DARBAI | |
| TS2 | ŽEMĖS DARBAI | |
| TS3 | TRINKELIŲ GRINDINIO DANGA, BORTAI | |
| TS4 | VEJA | |
| TS5 | ASFALTO DANGOS | |
| TS6 | SPORTINĖ DANGA | |
| TS7 | BETONO DARBAI | |
| TS8 | DANGŲ ŽENKLINIMAS | |
| TS9 | APTVĖRIMAS | |
| TS10 | TRIBŪNOS | |
| TS11 | TINKLINIO ĮRANGA | |
| TS12 | KREPŠINIO STOVAS | |
| TS13 | ŠUOLIŲ Į TOLĮ | |
| TS14 | ŽAIDIMŲ ĮRANGA | |
| TS15 | MAŽOJI ARCHITEKTŪRA | |
| TS16 | VIDAUS DAŽYMO DARBAI | |
| TS17 | DAŽYMO DARBAI. TINKUOTŲ IR METALINIŲ PAVIRŠIŲ DAŽYMAS | |
| TS18 | PVC GRINDŲ DANGOS ĮRENGIMAS | |
| TS19 | GIPSKARTONIO PLOKŠČIŲ MONTAVIMAS APDAILAI | |
| TS20 | MEDŽIO DARBAI | |
| TS21 | APDAILOS DARBAI, STALIŲ GAMINIAI | |
| TS22 | DENGIMAS PLYTELĖMIS | |
| TS23 | KABAMOSIOS LUBOS | |
| TS24 | GRINDYS | |
| TS25 | TAKTILINIAI VAIKŠČIOJAMOJO PAVIRŠIAUS INDIKATORIAI (TVPI) | |
| TS26 | SPORTO SALĖS GRINDYS | |
| TS27 | SPORTO ĮRANGA | |
| 27.1 | KREPŠINIO LENTA | |
| 27.2 | GIMNASTIKOS SIENELĖ | |
| 27.3 | ALPINISTINĖ SIENELĖ | |
| 27.4 | ŠVIESLENTĖ | |
| TS28 | GROTOS LANGAMS | |
| TS29 | APSAUGINIS TINKLAS | |
| TS30 | MECHANINĖS APSAUGOS ŽALIUZI | |

| | | |
|-------|---|--|
| TS31 | ELEKTROTECHNIKOS DARBAI | |
| TS32 | SANTECHNIKOS DARBAI | |
| TS33 | MŪRO DARBAI | |
| TS34 | STATYBINIŲ ATLEIKŲ IŠVEŽIMAS, STATYBINĖS ATLIEKO | |
| TS 35 | TINKAVIMO DARBAI | |

Projekto vadovas



Mindaugas Velepolskas

BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. Projekto sprendinių įgyvendinimo sąlygos, kiti bendrieji nurodymai ir reikalavimai, kurių privalu laikytis įgyvendinant projektą.

1.1. Statinio statybos darbai gali būti pradedami vykdyti gavus statybos leidimą, pasamdžius rangovą ir statytojui perdavus statybviетę (o rangovas ją priėmęs):

Statybos darbai turi būti vykdomi:

- rangovui paskyrus (pasamdžius) statinio statybos vadovą;
- vadovaujantis statinio projektu;
- rangovo parengtu statybos darbų technologijos projektu;
- Statybos įstatymu, Statybos techniniais reglamentais, patvirtintais teritorijų planavimo dokumentais šioje teritorijoje;
- statybos įmonės patvirtintas ir Aplinkos ministerijoje nustatyta tvarka įregistruotas statybos taisyklės;
- statinio statybos techninės priežiūros vadovo nurodymais;
- viešojo administravimo subjektų, atliekančių statybos valstybinę priežiūrą reikalavimais bei statinio saugos ir paskirties reikalavimais.

Statybos darbų eiga (nuo statybos pradžios iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti) turi būti aprašoma statybos darbų žurnale. I žurnalą taip pat įrašomi visų statybos priežiūros dalyvių atliktų patikrinimų rezultatai ir reikalavimai. Statinio pripažinimo tinkamu naudoti tvarką ir privalomuosius dokumentus nustato statybos techninis reglamentas 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“ .

1.2. Įstatymai ir normatyviniai dokumentai, kurių privalu laikytis statant statinį:

- Statybos įstatymas;
- Kelių įstatymas;
- Lietuvos Respublikos darbuotoju saugos ir sveikatos įstatymas;
- 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 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
- STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;
- STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“
- STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“;
- STR 1.03.01:2017 „Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“;
- Aplinkos ministro 2018 m. birželio 27 d. įsakymą Nr. D1-601 „Dėl reglamentuojamų statybos produktų sąrašo“;
- Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2000 m. gruodžio 22 d. įsakymą Nr. 346 „Dėl saugos ir sveikatos taisyklių statyboje patvirtinimo“.

1.3. Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams.

Statybos rangovas ir subrangovas turi turėti atestatą. Atestavimą ir teisės pripažinimą atlieka valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras.

| | | | | | |
|------------------------|--|---|--|---------------------|------|
| 0 | 2024 | Statybą leidžiančiam dokumentui gauti | | | |
| LAIDA | DATA | LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) | | | |
| Ind. veiklos 051672 | MINDAUGAS VELEPOLSKAS Tel.8 686 93913 | | Mokslų paskirties patalpų ir kitos paskirties inžinerinių statinių (sporto aikštynų) Vasario 16-osios g., Marijampolėje paprastojo remonto aprašas | | |
| 19149 | SPV | M. Velepolskas | 2024 | Aiškinamasis raštas | |
| A 1684 | PDV | V. Skroblas | 2024 | | |
| LT | Marijampolės R. Stankevičiaus progimnazija | | 2408-00-PRA-AR | Lapa | Lapų |
| | | | | 1 | 2 |

1.4. Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams ir specialistams. Ypatingųjų statinių paprastajam remontui reikalavimas turėti ypatingojo statinio rangovo atestatą **netaikomas**. Tiekėjas turi turėti teisę verstis statybos darbų veikla.

1.5. Statinio statybos techninės priežiūros organizavimo ir vykdymo tvarka (reikalavimai statinio statybos techninės priežiūros grupės sudėčiai ir kvalifikacijai, statinio statybos techninės priežiūros periodiškumas ir darbo apimtis, išreikšta valandomis, vadovaujantis reglamento 18 priedu) (kai nerengiama atskira pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo projekto dalis).

1.6. Saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietyje ir statomame statinyje privalomi išpildyti reikalavimai bei užtikrinama trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu.

1.7. Vykdamas statybos darbus turi būti taikomi žaliųjų pirkimų reikalavimai pagal Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdamas žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašą, patvirtintą aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508".

2. Nurodymai ir reikalavimai projekto ir statybos dokumentų parengimui.

- Vykdamas statybos darbus ir radus vandens proveržius ar įtartinus gruntuos privaloma atlikti geologinius tyrimus, kuriuos užsako konkursą laimėjęs rangovas.

- Rangovas turi atlikti paklotu inžineriniu tinklu išpildomas ir statinių geodezines nuotraukas/planus.

- Brėžiniai ir techninės specifikacijos, pagal kuriuos atlikti statybos darbai, turi būti pažymėti su užrašu „TAIP PASTATYTA“ ir pasirašyti statybos techninės priežiūros vadovo ir statybos vadovo.

- Projekto dalių sprendinių keitimas, keitimo tvarka ir įforminimas vykdomas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ nustatyta tvarka.

3. Bendrieji reikalavimai statybos produktams (gaminiais ir medžiagoms), įrenginiams, darbams ir bendroji jų priėmimo statybvietyje tvarka.

Statybos produktai (gaminiai ir medžiagos), įrenginiai privalo atitikti jų atitikties techninėse specifikacijose nurodytiems reikalavimams. Vadovautis Aplinkos ministro 2018 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. D1-601 „Dėl reglamentuojamų statybos produktų sąrašo“.

- Statyboje draudžiama naudoti medžiagas, kuriu sudėtyje yra asbesto ar kitų draudžiamų cheminių priedų;

- Turi būti kaupiami ir saugomi statybos produktų (gaminų ir medžiagų), įrenginių kokybę įrodantys privalomieji dokumentai (atitikties sertifikatai, atitikties deklaracijos);

- Turi būti vykdoma statybos produktų (gaminų ir medžiagų) kokybės kontrolė;

- Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) pavyzdžiai derinami su projekto rengėjais;

- Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) gabenimo, saugojimo sąlygas nustato rangovas;

- Paslėptų darbų priėmimas vykdomas statybos techniniuose reglamentuose nustatyta tvarka;

- Laikančiųjų konstrukcijų, inžinerinių sistemų išbandymas vykdomas statybos techninių reglamentų nustatyta tvarka;

4. Nurodymai statybos sklypo paruošimui (kai nerengiama atskira pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo projekto dalis).

Teritorija turi būti aptverta su visa reikalinga infrastruktūras statybos darbams vykdyti: laikini buitiniai ir sandėliavimo pastatai, laikini inžineriniai tinklai, laikini privažiavimo keliai ir kitos būtinosios priemonės (gesintuvai, vaistinė, tualetai, vanduo ir kt.).

5. Statybos darbų organizavimas ir metodai (kai nerengiama pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo projekto dalis). Statybos darbų organizavimas ir metodai numatomi statybos darbų vykdymo technologijos projekte. Šį projektą parengia konkursą statinio statybai laimėjęs rangovas. Statybos eiliškumą laisvai nusistato statybos rangovas, atsižvelgdamas į savo galimybes ir turimas technines priemones ir suderinęs su Užsakovu.

6. Statybos užbaigimas/deklaravimas apie statybos užbaigimą.

Rangovas užbaigęs statinio statybos ir aplinkos sutvarkymo darbus, informuoja Užsakovą.

Rangovas parengia/užsako statybos užbaigimo procedūros dokumentus: inventorizacijos bylą, išpildomas nuotraukas, sklypo planą, užpildo deklaraciją suderina su Užsakovu ir teikia VTPSI/VĮ Registrų centrui įregistruoti.

| | | | | | |
|----|-----------------|------|-------|------|-------|
| MV | 2408-00- PRA-AR | Data | Lapas | Lapų | Laida |
| | | 2024 | 2 | 2 | O |

TS1 PARUOŠIAMIEJI DARBAI

1.1. ĮVADAS

Šiame TS skyriuje išdėstyti reikalavimai dangų įrengimo darbų pradžioje atliekamų paruošiamųjų darbų atlikimui, kontrolei ir priėmimui.

Statybvietės ruošimo metu rangovas privalo:

- garantuoti statybvietės paviršiaus nusausinimą ir lietaus vandens nuleidimą;
- apsaugoti statybvietę nuo pavojingo požeminių vandenių poveikio, pavasario polaidžio ir kt.;
- vengti fizinių ir mechaninių žemės savybių pablogėjimo;
- pašalinti viršutinį dirvožemio sluoksnį ir kitas netinkamas ar pavojingas medžiagas;
- iškirsti medžius ir pašalinti kelmus;
- atlikti visus reikalingus esamų statinių, požeminių komunikacijų, kelio dangos konstrukcijų ir kitų sutvirtintų plotų išardymo darbus;
- teisingu darbų organizavimu apsaugoti aplinką ir sumažinti triukšmą;
- pagal statybvietės ypatumus ir statybos darbų pobūdį atlikti visus kitus paruošiamuosius darbus.

Paruošiamųjų darbų apimtis ir atliekamų medžiagų sandėliavimo vietas, jeigu jos nenurodytos projekte, pradedant darbus nurodo Inžinierius.

1.2. DARBŲ ATLIKIMAS

1.2.1. Vandens nuleidimas

Atliekant darbus rangovas turi naudoti tinkamus statybos metodus, kad būtų užtikrintas vandens nuleidimas iš statybvietės. Potvynių ir liūčių vanduo turi būti tuoj pat nuleistas iš statybvietės, kad būtų išvengta pylimams ir kitoms konstrukcijoms naudojamo grunto savybių pablogėjimo ar kitos žalos. Jei žala padaryta dėl rangovo kaltės, jis turi atlyginti visus nuostolius.

1.2.2. Dirvožemio, augmenijos ir atliekų pašalinimas

Rangovas iš statybvietės turi pašalinti dirvožemį, augmeniją ir atliekas, kad šios medžiagos nepatektų į pylimus. Dirvožemio, augmenijos ir atliekų pašalinimo apimtys turi būti nurodytos projekte.

Pašalintas dirvožemis turi būti sandėliuojamas šiam tikslui skirtose vietose ir vėliau panaudojamas iškasų ir pylimų šlaitams tvirtinti. Krūmai turi būti pašalinti kartu su kelmais. Jie turi būti susmulkinti šiam tikslui skirtose vietose arba sandėliuojami kartu su kitomis atliekomis.

1.2.3. Medžių pašalinimas

Rangovas turi pašalinti visus projekte nurodytus medžius.

Medžiai pjaunami rankiniais ar mechaniniais pjūklais. Plonų medžių kamienai išraunami su šaknimis. Storų medžių kelmai turi būti pašalinti kastuvais, ekskavatoriais ar kitu būdu. Siekiant išvengti vandens prasiskverbimo į gruntą, po kelmų rovimo atsiradusios duobės tuoj pat turi būti užpiltos gruntu iki žemės paviršiaus lygio, gruntas sutankintas pagal reikalavimus.

1.2.4. Senų dangų ir kitų sutvirtintų vietų išardymas

Senos dangos ir kitos sutvirtintos vietos (automobilių stovėjimo aikštelės, pėsčiųjų takai ir kt.) turi būti išardytos statybvietės ruošimo metu pagal projekto nurodymus. Atliekamos medžiagos turi būti sandėliuojamos ar, gavus Inžinieriaus leidimą, panaudotos kitiems statybos darbams, jei šių medžiagų panaudojimas nenumatytas projekte.

| | | | | | |
|------------------------|--|---|--|---------------------|----|
| 0 | 2024 | Statybą leidžiančiam dokumentui gauti | | | |
| LAIDA | DATA | LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) | | | |
| Ind. veiklos 051672 | MINDAUGAS VELEPOLSKAS Tel.8 686 93913 | | Mokslo paskirties patalpų ir kitos paskirties inžinerinių statinių (sporto aikštynų) Vasario 16-osios g., Marijampolėje paprastojo remonto aprašas | | |
| 19149 | SPV | M. Velepolskas | 2024 | Aiškinamasis raštas | |
| A 1684 | PDV | V. Skroblas | 2024 | | |
| LT | Marijampolės R. Stankev. progimnazija | | 2408-00-PRA-TS | Lapas | |
| | | | | Lapų | |
| | | | | 1 | 54 |

1.3. DARBŲ PRIĖMIMAS

Tikrinant išardymo darbus, turi būti patikrintas jų atitikimas projektui: ar iš statybvietės pašalintos visos projekte nurodytos medžiagos ir požeminių konstrukcijų elementai, ar gruntas sutankintas. Po tranšėjų užpylimo turi būti atlikta žemės paviršiaus ir požeminių komunikacijų tinklų geodezinė nuotrauka ir nustatomos tikrosios žemės darbų apimtys. Perduodant vamzdynus, turi būti nustatytas jų tikrasis gylis. Rangovas turi pateikti priėmimo procedūros reikalaujamus atitinkamos valdžios instancijos pasirašytus dokumentus.

TS2 ŽEMĖS DARBAI

Paruošiamieji darbai

Atliekant žemės sankasos paruošiamuosius darbus, įskaitant ir dirvožemio pašalinimą, reikia prisilaikyti Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės IT ŽS 17. Iškaskos

Iškaskų įrengimas turi atitikti Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės IT ŽS 17.

Iškaskos konstrukcijoms

Pamatų duobės, vandens pralaidų ir vamzdynų tranšėjos turi būti rengiamos pagal Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės IT ŽS 17.

Iškaskų apsauga nuo liūčių

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

Iškaskos dugno apsauga

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

TS3 TRINKELIŲ GRINDINIO DANGA, BORTAI

Naudojamos betoninės trinkelės:

- takams 20x10x6 cm;

Betoninės trinkelės klojamos ant dolomitinių atsijų fr. 0/5 3 cm pasluoksnio. Figūrinės trinkelės turi būti nesuskilusios, be nudaužytų kampų ir zonų. Jos klojamos eilėmis pagal formą. Siūlės tarp betoninių trinkelių užpildomi atsijomis.

Betono trinkelių techniniai duomenys:

Vandens įgėris < 6 %;

Atsparumas dilinimui < 20 mm;

Stipris tempimui skeliant $\geq 3,6$ Mpa;

Atsparumas slydimui (ASV) 70;

Atsparumas šalčiui (masės nuostoliai kg/m^2) < 1,0.

Betoninių bortų techniniai duomenys:

Vandens įgėris < 6 %;

Atsparumas dilinimui < 20 mm;

Stipris tempimui lenkiant $\geq 3,5$ Mpa;

Atsparumas šalčiui (masės nuostoliai kg/m^2) < 1,0.

Borteliai įrengiami iš betoninių kelio (100x30x15cm) ir betoninių vejos bortų (100x20x8 cm) ant betono pagrindo. Pagrindo betono klasė C16/20.

Apsauginiam šalčiui atspariam sluoksniui įrengti naudojami:

- nesurištieji mišiniai: 0/2, 0/4, 0/8, 0/11, 0/16, 0/22, 0/32, 0/45, 0/56 ir 0/63.

| | | | | | |
|----|-----------------|------|-------|------|-------|
| MV | 2408-00- PRA-TS | Data | Lapas | Lapų | Laida |
| | | 2024 | 2 | 54 | O |

Borteliai įrengiami iš betoninių kelio (100x30x15cm) ir betoninių vejos bortų (100x20x8 cm) ant betono pagrindo. Pagrindo betono klasė C16/20.

Apsauginiam šalčiui atspariam sluoksniui įrengti naudojami:

- nesurištieji mišiniai: 0/2, 0/4, 0/8, 0/11, 0/16, 0/22, 0/32, 0/45, 0/56 ir 0/63.

Reikalavimai betoninių trinkelėlių, plytelių dangoms

Didžiausi plyšiai po 4 m ilgio linioje kiek išilgine, tiek skersine kryptimi neturi viršyti 6 mm.

Dangos sluoksnių storio leistini nukrypimai 15 %.

Leistini nukrypimai viršutiniam sluoksniui:

1. Dangos plotis ± 10 cm.

2. Dangos skersinis nuolydis $\pm 0,5$ %.

Siūlės tarp esamos dangos ir naujai klojamos turi būti sutepamos rišamąja medžiaga, prieš tai išvalant jas nuo purvo ir nusausinant.

TS4 VEJA

Veja atstatoma ir įrengiama sumontavus ir technologiškai užpylus inžinerines komunikacijas, o taip pat įrengus pėsčiųjų ar aikštelės dangas. Paruošiamieji darbai vejos įrengimui: augalinė žemė tolygiai paskleidžiama visame būsimo vejos plote 10 cm storio sluoksniu, nurenkami akmenys, žemės paviršius sutankinamas voluojant. Prieš sėjant žolių mišinį, žemės paviršius išpurenamas. Rankiniu būdu pasėjamas žolių mišinys:

- raudonasis eraičinas (festuca Ruba L) - 30% , smilga baltoji (Agrostis Alba) – 10 %, miglė paprastoji (Poa Pratesis) 60%.

Sėklų norma žolyne g/m²:

- raudonasis eraičinas (festuca Ruba L) -10, smilga baltoji (Agrostis Alba) -3, miglė paprastoji (Poa Pratesis) -6.

Vejos žolės mišinys gali būti tikslinamas pagal žemės rūšį arba aplinką. Parinkus ir pasėjus žolių mišinį, jeigu nėra specialių pardavėjo reikalavimų žemės paruošimui, tręšimui ir auginimui, augalų paviršius dar kartą voluojamas, palaistoma. Užaugusi, tiek dekoratyvinė, tiek sportinė veja pjaunama, kai ji pasiekia 5-7cm aukščio žolė pirmą kartą pjaunama, patrumpinant ją tik 1,5-2cm. Vėliau pjaunama vėl, kai žolė užauga, priklausomai nuo oro sąlygų ir vejos rūšies. Intensyviai veją šienauti, būtina tręšti. Vejos priežiūra, tręšimas, laistymas, purškimas chemikalais, parenkamas konkrečiai, pagal vejos paskirtį.

TS5 ASFALTO DANGOS

Projekte numatytas naujas asfalto dangos-pagrindo sluoksnis tiek naujai projektuojamai aikštei, tiek remontuojamai asfalto danga). Remontuojama danga – tai viršutinis asfalto sluoksnis.

Skyrius parengtas pagal veikiančių Lietuvos techninių standartų (LST), techninių reikalavimų reglamento KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“ (toliau KTR 1.01:2008), „Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašą TRA UŽPILDAI 19“ (toliau TRA UŽPILDAI 19), „ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus. Skyriuje pateikti reikalavimai asfalto dangų medžiagoms ir jų mišiniams, mišinių paruošimui, dangų paklojimui, darbų kontrolei ir priėmimui.

MEDŽIAGOS IR JŲ MIŠINIAI

Užpildai. Pagrindams naudojamos medžiagos turi atitikti reikalavimus.

Biriųjų medžiagų pagrindo sluoksnių medžiagos turi atitikti TRA UŽPILDAI 19 reikalavimus. Apsauginiam šalčiui atspariam sluoksniui įrengti gali būti naudojami. Skaldos pagrindo sluoksniams rengti naudojamas skaldos mišinys fr.0/45. Asfalto mišiniams gaminti vartojami klampieji kelių bitumai ir polimerais modifikuoti bitumai,

Naudotas asfaltas:

Naudotas asfaltas panaudojamas kaip sudėtinė karštu būdu gaminamo asfalto dalis.

| MV | 2408-00- PRA-TS | Data | Lapas | Lapų | Laida |
|----|-----------------|------|-------|------|-------|
| | | 2024 | 3 | 54 | O |

Asfalto mišiniai

Asfalto mišiniai turi atitikti TRA UŽPILDAI 19 reikalavimus. Naudojami asfalto mišiniai nurodyti lentelėje:

| Sluoksnio tipas | Mišinys | Mineralinė medžiaga, užpildai | Rišiklis |
|-----------------|----------|-------------------------------|-------------------|
| Pagrindo-dangos | AC 16 PD | Pagal TRA UŽPILDAI 19 | 100/150 AR 70/100 |

Minėti asfalto mišiniai, užpildai klojami ir tankinami karštoje būklėje.

DARBŲ ATLIKIMAS

Asfalto gamyklos. Asfalto gamyklose turi būti gaminami kokybės reikalavimus atitinkantys asfalto mišiniai. Jose turi būti efektyvi mineralinių medžiagų džiovinimo, pašildymo, dozavimo ir sumaišymo su rišamosiomis medžiagomis įranga, karšto mišinio ir bitumo laikymo bunkeriai ir kiti įrenginiai, užtikrinantys reikiamos temperatūros palaikymą. Kaupiamuosiuose bunkeriuose sandėliuojami pagaminti asfalto mišiniai neturi susisluoksniuoti, perkaisti, jų likučiai neturi prilipti prie bunkerio sienų. Atitinkamų mineralinių medžiagų atsargos turi būti sandėliuojamos aikštelėse su kieta danga, suskirstytos pagal atskiras frakcijas ir rūšis. Medžiagų atsargos turi užtikrinti 100 t/val. našumą.

Transporto priemonės

Transporto priemonės kėbulo paviršius, prieš pakraunant asfalto mišinį, turi būti švarus ir atitinkamai paruoštas. Transporto priemonės kėbulo paviršių galima padengti tik tokia drėkinančiąja medžiaga, kuri nedarytų asfalto mišiniui neigiamo poveikio. Transportavimo metu turi būti laikomasi nustatytos mišinio temperatūros. Asfalto mišinys transportavimo ir technologinių pertraukų metu turi būti apsaugotas nuo atvėsimo ir tiesioginio oro patekimo. Tam tikslui naudojami dengti kėbulai, temperatūrą palaikantys kėbulai ar talpos ir kt.

Asfalto klotuvai. Asfalto mišiniams kloti naudojami klotuvai, kuriais galima pakloti projekte nurodytų parametrų kelio dangą. Kiekvienas klotuvas turi turėti automatinį lygio matuoklį dangos išilginio profilio išlaikymui, nepaisant sluoksnio storio pokyčių. Klotuvo paskleidimo ir lyginimo plokštė turi būti šildoma (dujomis ar elektra) ir turėti vibracinę tankinimo siją, užtikrinančią tolygų mišinio tankinimą visame sluoksnio plotyje.

Tankinimo mechanizmai

Reikiamam sluoksnio tankiui pasiekti turi būti naudojami tinkamos techninės būklės savaeigiai valciniai plentvoliai, savaeigiai pneumatiniai volai, vibrovolai arba oscilacijosmetodas. Valcinių plentvolių volai turi būti laistomi tokiu vandens kiekiu, kad prie jų neliptų tankinamas mišinys ir vanduo nebėgtų ant kelio dangos paviršiaus. Pneumatinio volo visų padangų slėgis turi būti vienodas. Turi būti bent vienas atsarginis volas. Dangos vietose, kuriose volai negali būti panaudoti (pvz., kanalizacijos šuliniai), turi būti tankinama rankiniais mechaniniais ar vibraciniais tankintuvais.

Klojimo sąlygos

Asfalto dangos sluoksniai klojami esant sausam ir šiltam orui. Viršutiniai ir apatiniai dangos, pagrindo-dangos sluoksniai neklojami, jei posluoksnio paviršius yra šlapias.

Viršutiniai ir apatiniai asfalto dangos sluoksniai klojami, prisilaikant IT ASFALTAS 08 išdėstytų reikalavimų.

Dangos sluoksniai klojami taip, kad jų savybės būtų kiek galima tolygesnės ir būtų įvykdyti jiems keliami reikalavimai

Posluoksnio paruošimas

Esamos dangos plyšiai iki 6 mm pločio išvalomi suspaustu karštu oru ir užpildomi bitumo mastika. Plyšiai nuo 6 iki 19 mm išfrezuojami 20 mm pločiu ir 25 mm gyliu ir užpildomi bitumo mastika.

Platesni kaip 19 mm plyšiai išfrezuojami 0,05 m gylyje ir 2,0 m plotyje, palaistomi bitumo emulsija, paklojamas geokompozitas su stiklo pluošto pagrindu ir paklojamas asfaltbetonio 0/11-A mišinys

| | | | | | |
|----|-----------------|------|-------|------|-------|
| MV | 2408-00- PRA-TS | Data | Lapas | Lapų | Laida |
| | | 2024 | 4 | 54 | O |

Projekto nurodytose vietose atskirų dangos sluoksnių sandūros ir esama plyšėta danga padengiama geokompozitine medžiaga, sudaryta iš stiklo pluošto tinklo ir jam prie dangos priklijuoti skirtos montavimo medžiagos, prieš tai palaisčius bitumo emulsija, kurios rišamosios medžiagos kiekis turi sudaryti 0,3 kg/m² likutinio bitumo.

Geokompozitinė medžiaga turi atitikti tokius reikalavimus:

- stipris tempiant išilgine ir skersine kryptimis daugiau kaip 50 kN/m;
- pailgėjimas trūkio metu pagal išilgine ir skersine kryptimis (3±1) %;
- stipris išilgine ir skersine kryptimis prie:
 - 2 % pailgėjimo daugiau kaip 40 kN/m;
 - 3 % pailgėjimo daugiau kaip 50 kN/m;
- masė pagal – 265 g/m².

Klojant geokompozitinę medžiagą, sudarytą iš stiklo pluošto tinklo ir montavimo medžiagos, naudojama elastomerais modifikuota bitumo emulsija. Asfalto dangos sluoksnių sukibimui naudojama polimeriais modifikuota bituminė emulsija C 60 BP 1-S ar bituminės emulsijos C 40 BF 1-S arba C 60 BF 1-S.

Siūlių įrengimas ir briaunų formavimas

Siūlių, prijungčių įrengimas ir briaunų formavimas turi atitikti IT ASFALTAS 08 reikalavimus.

Klojimas ir tankinimas

Asfalto dangos sluoksnių klojimas turi atitikti IT ASFALTAS 08 reikalavimus.

Asfalto dangos

Dangos sluoksniams rengti naudojamas AC 16 ir AC 11 asfalto mišiniai, kurio gamybai naudojami B 70/100 ar B 100/150 markės kelių bitumai.

Pagrindo sluoksniams rengti naudojami žvyro mišiniai 0/32, 0/45 ar skaldos mišiniai 0/32, 0/45.

Apsauginiam šalčiui atspariam sluoksniui įrengti naudojami:

- 1) nesurištieji mišiniai: 0/2, 0/4, 0/8, 0/11, 0/16, 0/22, 0/32, 0/45, 0/56 ir 0/63;
- 2) gruntai pagal LST 1331:2002: ŽB, ŽG, ŽP, SB, SG ir SP.

ATLIKTŲ DARBŲ KONTROLĖ IR PRIĖMIMAS

Bandymų rūšys

Asfalto mišinių bandymai

Asfalto mišinių bandymai atliekami pagal IT ASFALTAS.

Paklotų dangos sluoksnių bandymai ir tikrinimas

Asfalto dangų bandymai

Paklotų asfalto dangų sluoksnių savikontrolės ir kontroliniai bandymai atliekami pagal IT ASFALTAS 08 reikalavimus.

Leistinieji nuokrypiai

Mechanizuotai klotuvu paklotų SV ir I–VI konstrukcijos klasės asfalto dangų lygumas, matuojant prošvaisas skersine ir išilgine kryptimis 3 m ilgio liniuote, darbų priėmimo metu neturi viršyti lentelėje nurodytų verčių.

Garantinio laikotarpio metu asfalto viršutinio sluoksniu paviršiaus lygumas, matuojant prošvaisas skersine kryptimi 3 m ilgio liniuote, neturi viršyti 7,0 mm vertinamosios vertės.

Užbaigtų dangos sluoksnių sutankinimo rodiklis turi būti ne mažesnis kaip lentelėje nurodytos leistinos reikšmės:

| Sluoksniu tipas | Mišinys | Sutankinimo rodiklis, % |
|-----------------|----------|-------------------------|
| Pagrindo-dangos | AC 16 PD | ≥ 97 |

Darbų priėmimas

Asfalto dangos sluoksnių priėmimas atliekamas pagal IT ASFALTAS 08 reikalavimus.

| MV | | Data | Lapas | Lapų | Laida |
|----|-----------------|------|-------|------|-------|
| | 2408-00- PRA-TS | 2024 | 5 | 54 | O |

| Lygumas, matuojant prošvaisas 3 m liniuote, mm | | | | |
|---|---|------------------------------|---------------------|-----|
| Posluoksniu, ant kurio klojama, aprašas | Asfalto pagrindo sluoksniai ir asfalto pagrindo-dangos sluoksniai | Asfalto apatiniai sluoksniai | Asfalto virš.sluok. | |
| | | | AC, SMA, MA | PA |
| 1. Sluoksnis be rišiklių | ≤ 10 | ≤ 10 | - | - |
| 2. Riškliais surištas sluoksnis, kurio lygumui leidžiamos ≥ 6 mm prošvaisos | ≤ 10 | ≤ 6 | ≤ 6 | - |
| 3. Asfalto sluoksnis, kurio lygumui leidžiamos ≤ 6 mm prošvaisos | - | - | ≤ 4 | ≤ 3 |

TS6 SPORTINĖ DANGA

SPORTINĖS DANGOS ANT ASFALTO ĮRENGIMAS

Techninės specifikacijos sportinės dangos įrengimui ant asfalto pagrindo

1. Asfalto pagrindo paruošimas

- Paviršiaus patikra: Prieš įrengiant sportinę dangą, būtina kruopščiai įvertinti asfalto pagrindo būklę. Paviršius turi būti lygus, tvirtas ir be jokių įtrūkimų, nelygumų ar atsilupusių vietų. Paviršiaus nuolydis turi būti tarp 0,5% ir 1% tam, kad būtų užtikrintas tinkamas lietaus vandens nutekėjimas.
- Valymas: Pagrindas turi būti visiškai švarus, be dulkių, purvo, riebalų ar kitų teršalų. Prireikus naudokite aukšto slėgio vandens plovimo įrangą arba mechaninius valymo įrankius, kad pašalintumėte visas priemaišas.
- Paviršiaus lyginimas: Jei paviršiuje yra nedidelių nelygumų ar įtrūkimų, naudokite asfaltinius remontinius mišinius arba polimerinius išlyginamuosius mišinius, kad pagrindas būtų vientisas ir lygus. Prieš tęsdamas darbus įsitikinkite, kad remontinės medžiagos yra pilnai sukietėjusios.

2. Sportinės dangos medžiagų pasirinkimas

- Dangos tipas: Rekomenduojama pasirinkti poliuretalinę sportinę dangą, kuri būtų atspari trinčiams, UV spinduliams, oro sąlygoms ir atitiktų sportinių veiklų poreikius.
- Elastingumas: Danga turi turėti pakankamą elastingumą, kad užtikrintų saugumą ir mažintų traumų riziką sportuojant. Elastingumas turi būti vertinamas pagal smūgio sugerties ir deformacijos parametrus, siekiant optimalaus sportinio našumo.
- Atsparumas: Medžiagos turi būti atsparios tiek mechaniniams, tiek klimato poveikiams. Jos turi užtikrinti ilgaamžiškumą, net intensyviai naudojant sporto aikštelę.

3. Dangos įrengimo procesas

- Gruntavimas: Prieš įrengiant dangą, asfaltinis pagrindas turi būti gruntuotas specialiu gruntu, kuris pagerina sportinės dangos sukibimą su pagrindu. Gruntą tepkite tolygiai, naudodami volelį, teptuką arba purškimo įrangą. Leiskite gruntui pilnai išdžiūti pagal gamintojo nurodymus.

| | | | | | |
|----|-----------------|------|-------|------|-------|
| MV | 2408-00- PRA-TS | Data | Lapas | Lapų | Laida |
| | | 2024 | 6 | 54 | O |

- Dangos sluoksnių įrengimas: Sportinė danga paprastai įrengiama keliais sluoksniais, siekiant užtikrinti reikiamą elastingumą ir atsparumą. Pirmasis sluoksnis dažnai būna smūgio sugerties sluoksnis, sudarytas iš gumos granuliu arba kitų elastingų medžiagų, surišų poliuretano klijais.
 - Paviršinis sluoksnis: Paviršinis dangos sluoksnis turi būti atsparus trinčiams ir UV spinduliams. Jis gali būti išliejamas naudojant poliuretano mišinį arba klojamas kaip iš anksto pagaminti moduliai. Paviršiaus sluoksnis turi būti tolygiai išlygintas ir pilnai sukietėjęs prieš pradėdant eksploatuoti aikštelę.
4. Dangos žymėjimas
- Linijų žymėjimas: Po sportinės dangos įrengimo reikia atlikti linijų žymėjimą pagal konkrečios sporto šakos specifikacijas. Naudojate aukštos kokybės akrilinius arba poliuretaninius dažus, kurie yra atsparūs UV spinduliams ir mechaniniam dėvėjimui. Žymėjimas turi būti atliekamas preciziškai, kad būtų laikomasi nustatytų matmenų ir standartų.
5. Dangos džiūvimas ir eksploatacija
- Džiūvimo laikas: Po dangos įrengimo būtina leisti jai pilnai sukietėti. Priklausomai nuo naudojamų medžiagų ir oro sąlygų, tai gali užtrukti nuo 24 iki 72 valandų. Eksploatavimas per anksti gali sukelti paviršiaus pažeidimus ir sumažinti dangos ilgaamžiškumą.
 - Eksploataciniai apribojimai: Siekiant prailginti dangos tarnavimo laiką, rekomenduojama vengti aštrių daiktų, sunkių objektų ir transporto priemonių judėjimo ant dangos. Naudoti tik tinkamą sporto įrangą, kad išvengtumėte mechaninių pažeidimų.
6. Kokybės kontrolė ir priežiūra
- Kokybės patikrinimas: Įrengus dangą būtina atlikti kokybės patikrinimą, kad įsitikintumėte, jog paviršius yra tolygus, neturi įtrūkimų ir yra tinkamai prilipęs prie pagrindo. Patikrinkite dangos elastingumą, atsparumą ir sukibimą, kad būtų užtikrintas aukštas sportinio našumo lygis.
 - Priežiūros rekomendacijos: Reguliariai atlikite dangos priežiūrą, pašalinkite purvą, dulkes ir kitus teršalus. Valymui naudokite minkštas šluostes arba šepetėlius, vengiant agresyvių valiklių, kurie gali pažeisti dangos paviršių. Periodiškai tikrinkite dangos būklę ir laiku atlikite remontinius darbus, jei pastebimi pažeidimai. Šios specifikacijos padės užtikrinti tinkamą sportinės dangos įrengimą ant asfalto pagrindo, užtikrinant jos ilgaamžiškumą, saugumą ir optimalų sportinį našumą.

TS7 BETONO DARBAI

MEDŽIAGOS

Portlandcementas.

Betonui gaminti kaip rišamoji medžiaga vartojamas portlandcementas ne žemesnės kaip 400 markės – tai reiškia, kad cemento bandinio stiprumas gniuždant po 28 parų kietėjimo turi būti 39,2 MPa. Jis turi būti užtikrintos kokybės, pristatomos uždaruose maišuose ar statinėse, apsaugančiose nuo atmosferos poveikio pervežimo metu. Kiekviena siunta gamintojo turi būti sertifikuota – turėti kokybės dokumentą.

Jei cementas sandėliuojamas, turi būti įrengta tinkama pastogė, kad būtų apsauga nuo atmosferos poveikio. Pasenęs ar gendantis cementas negali būti naudojamas ir turi būti pašalintas iš statybos vietos.

Cemento tiekimas ir sandėliavimas be taros turi būti suderintas su Inžinieriumi.

Rangovas turi būti atitinkamai pasiruošęs cemento sandėliavimui be taros.

Užpildai.

Didžiausias užpildo dalelių skersmuo neturi viršyti:

- masyviomis betoninėms konstrukcijoms – 70mm.

| | | | | | |
|----|-----------------|------|-------|------|-------|
| MV | 2408-00- PRA-TS | Data | Lapas | Lapų | Laida |
| | | 2024 | 7 | 54 | O |

- gelžbetoninėms konstrukcijoms, kai mažiausias matmuo > 130mm – 32mm
kai mažiausias matmuo < 130mm – 16mm
- išlyginamiesiems ploniems sluoksniams (kai $\varnothing < 50\text{mm}$)- 8mm.

Užpildai turi būti sandėliuojami atskiromis frakcijomis.

Jeigu skirtingų frakcijų užpildai pilami greta vienas kito, sanaupos turi būti atskirtos pertvaromis, kad užpildai nesusimaišytų.

Vanduo.

Vanduo betono mišiniui ruošti ir betonui laistyti turi būti švarus, be žalingų, normalų betono kietėjimą stabdančių priemaišų (rūgščių, sulfatų, riebalų ir pan.). Jame gali būti ne daugiau kaip 5000 mg/l įvairių ištirpusių druskų, iš jų sulfatų – ne daugiau kaip 500mg/l. Vanduo turi būti nerūgštus, t.y. jo pH – ne mažesnis kaip 4 ir ne didesnis kaip 12,5.

Betonui geriausiai tinka geriamas vandentiekio ir švarus upių bei ežerų vanduo. Vandens tiekimo šaltinis turi būti apčiuotas Techninės priežiūros inžinieriaus.

Plastifikuojantys ir prieššaltiniai priedai.

Betono mišinių technologinių ir eksploatacinių savybių pagerinimui gali būti naudojami cheminiai priedai apčiuoti Techninės priežiūros inžinieriaus. Plastifikuojantys priedai didina betono plastiškumą, klojingumą, įgalina mažinti v/c santykį, prailgina kietėjimo laiką. Apčiuoti priedai turi būti naudojami tiksliai laikantis gamintojų instrukcijų. Gelžbetoninėms konstrukcijoms turi būti naudojami priedai neagresyvūs armatūros atžvilgiu. Kalcio chlorido ir kiti chloro turintys priedai negali būti dedami į gelžbetonį ir betoną su metalinėmis įdėtinėmis detalėmis. Maksimalus chloro jonų kiekis betone neturi viršyti nurodyto lentelėje:

| Pavadinimas | Chloro jonų kiekis, % nuo cemento masės |
|-------------|---|
| Betono | 1,0 |
| Gelžbetonis | 0,4 |

Plastifikuojantys priedai turi būti naudojami tik būtiniais atvejais.

Atliekant betonavimo darbus žiemos metu, turi būti naudojami prieššaltiniai priedai apčiuoti Techninės priežiūros inžinieriaus, skatinantys betono mišinio kietėjimą šaltyje. Iš jų gali būti

| | | | | | |
|----|-----------------|------|-------|------|-------|
| MV | 2408-00- PRA-TS | Data | Lapas | Lapų | Laida |
| | | 2024 | 8 | 54 | O |

naudojami NaCl, Na₂SO₄, K₂SO₄, CaCl₂, Ca(NO₃)₂.

Rekomenduojamas kietėjimą greitinančių priedų kiekis

| Cemento rūšis | Sunkus betonas su V/C | Priedai, skaičiuojant % nuo sauso cemento masės | |
|-----------------------|-----------------------|---|-----------------------------------|
| | | NaCl | Ca(NO ₃) ₂ |
| Portlandcementas M400 | 0,35-0,55 | 1-2 | 2-3 |

Gali būti naudojami ir kiti cheminiai priedai su panašiomis savybėmis, kurie apčiuoti Techninės priežiūros inžinieriaus.

Plastifikuojantys ir prieššaltiniai priedai ir jų kiekis parenkamas statybinėse laboratorijose nustatant betono sudėtį.

| | | | | | |
|----|-----------------|------|-------|------|-------|
| MV | 2408-00- PRA-TS | Data | Lapas | Lapų | Laida |
| | | 2024 | 8 | 54 | O |

BETONO MIŠINIO SUDĖTIS

Bendroji dalis

Betono mišinio sudėtis ir komponentai (cementas, užpildai ir kitos medžiagos) turi atitikti visas mišinio ir sukietėjusio betono savybes (plastiškumą, tankį, stiprį, ilgaamžiškumą, armatūros apsaugą nuo korozijos). Sudėtis turi būti tokia, kad mišinys nesisluoksniuotų, neatskirtų cementinis pienas. Betono mišinio sudėtis turi būti tokia, kad jį sutankinus betono struktūra būtų tanki, t.y. sutankinus standartiniu būdu oro neturi būti daugiau kaip 3%, kai užpildai stambesni negu 16mm ir ne daugiau kaip 4%, kai užpildai smulkesni negu 16mm.

Vandens ir cemento santykis.

Terminas vandens/cemento santykis reiškia vandens svorio su cementu santykį mišinyje išreikštą dešimtaine trupmena. Čia turi būti įvertintas vanduo kuris yra laisvame derinyje mišinyje su cementu, įskaitant laisvą vandenį užpilde. Vandens/cemento santykis yra pagrindinis rodiklis sunkiam betonui. Jis turi būti 0,35-0,70 ribose. Vandens/cemento santykis konkrečiai betono sudėčiai nustatomas betono sudėties parinkimo metu. Vandens/cemento santykis jokia būdu negali viršyti santykio, naudojamo bandyminių maišymų metu, daugiau kaip 10%.

Ilgaamžiškumas.

Gaminių ir konstrukcijų ilgaamžiškumo užtikrinimui, betono mišinyje neturi būti žalingų komponentų, kurie pakenktų betono ilgaamžiškumui ir sukeltų armatūros koroziją. Betono sudėtis turi būti parinkta taip, kad mišinys esamomis sąlygomis galėtų būti klojamas ir sutankinamas, o apie armatūrą sudarytų tankų apsauginį sluoksnį ir betonas atlaikytų vidinius ir išorinius poveikius.

Lentelėje pateikiami betono ir gelžbetonio sudėties ir savybių apribojimai, kurie taikomi, kai betono stiprio klasė yra aukštesnė negu B12/15.

Jeigu įvykdomi šioje lentelėje pateikti vandens ir cemento santykio ir minimalaus cemento kiekio reikalavimai, tai betono stiprio tipo pateiktos sekančioje lentelėje paprastai bus pasiektos.

Su aplinkos poveikiu susiję ilgaamžiškumo reikalavimai

| Eil. Nr. | Rodiklis | Aplinkos sąlygų kategorijos pagal LST 1330:1995 | | |
|----------|--|---|--------------|--------------|
| | | 1 | 2a | 2b |
| 1. | Maksimalus vandens ir cemento santykis: sunkiojo betono gelžbetonio | 0,70 0,65 | 0,70 0,60 | 0,70 0,55 |
| 2. | Minimalus cemento kiekis kg/m ³ sunkiojo betono gelžbetonio | 150 260 | 200 280 | 200 280 |
| 3. | Minimalus oro kiekis nesukietėjusiame betone, % kai maksimalus užpildų stambumas yra 32 mm 16 mm 8 mm | - - - | - - - | 4 5 6 |
| 4. | Turi būti naud. šalčiui atsparūs užpildai | - | - | taip |
| 5. | Naudojamas vand.nepralaidus betonas | - | - | taip |

Aplinkos sąlygų apibūdinimas:

1 kategorija – sausa aplinka (šildomų pastatų vidaus patalpos)

2a kategorija – drėgna aplinka teigiamoje temperatūroje (labai drėgnos pastatų vidaus patalpos, pastatų išorės dalys, pastatų dalys neagresyviame grunte)

| | | | | | |
|----|-----------------|------|-------|------|-------|
| MV | 2408-00- PRA-TS | Data | Lapas | Lapų | Laida |
| | | 2024 | 9 | 54 | O |

2b kategorija – drėgna aplinka pasikartojančioje neigiamoje temperatūroje (neapsaugotos nuo šalčio pastatų vidaus dalys, pastatų dalys neagresyviame grunte neapsaugotos nuo šalčio, pastatų vidaus dalys neapsaugotos nuo šalčio ir esančios labai drėgnoje aplinkoje)

BETONO (SUKIETĖJUSIO BETONO) ATSPARUMAS MECHANINIAMS IR FIZINIAMS POVEIKIAMS

Stipris gniuždant.

Stipris gniuždant yra 95% tikslumu garantuotas betono stiprumas, kuris nustatomas (pagal LST ISO 4012) gniuždant 28 paras normaliose sąlygose (temperatūra $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$ ir ne mažesnė kaip 90% santykinė drėgmė) išlaikytus 150mm kubus arba 150 /300 mm cilindrus.

Turi būti naudojami šių stiprių gniuždant klasių betonai:

| Sąlyginė betono klasė | Betono stiprio gniuždant klasė | Bandant cilindrus 150/300mm $f_c k_c$ (N/mm ²) | Bandant kubus 150*150*150mm $f_c k_c$ (N/mm ²) |
|-----------------------|--------------------------------|--|--|
| B 7,5 | B 7,5 | - | 7,5 |
| B 15 | B 12/15 | 12 | 15 |
| B 20 | B 16/20 | 16 | 20 |
| B 25 | B 20/25 | 20 | 25 |

Betono atsparumas šalčiui.

Betono atsparumo šalčiui markė F reiškia kiek atšaldymo ir atšildymo ciklą turi atlaikyti betonas, nekeičiant savo struktūros ir stiprumo. Naudojami betonai kurių atsparumas šalčiui priklausomai nuo jų klojimo vietos turi būti F50.

Betono vandens nepralaidumas.

Betono mišinio sudėtis vandeniui nelaidžiam betonui gaminti yra tinkama, kai didžiausia vandens įsiskverbimo gylis yra mažesnis negu 50 mm ir įsiskverbimo vidutinė reikšmė yra mažesnė negu 20 mm. Vandens ir cemento santykis negali viršyti 0,55.

Betono vandens nepralaidumo markė W reiškia, kokį maksimalų vandens spaudimą turi atlaikyti cilindro formos betono bandiniai, kurių diametras 150 mm, aukštis 150 arba 100, 50 ir 30 mm, kurie pagaminti esant kietėjimo temperatūrai $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$ ir santykinė oro drėgmei 95%. Vandens slėgis didinamas po 0,2 Mpa ir išlaikomas kiekviename laiptelyje atitinkamą laiką. Bandymas vykdomas tol, kol viršutiniame pavyzdžio paviršiuje pasirodo vandens filtracijos pėdsakai lašelio arba šlapios dėmės pavidalo.

Betono vandens nepralaidumo markė priimama pagal lentelę:

| | | |
|--|-----|-----|
| Serijos bandinių atlaikomas vandens spaudimas, Mpa | 0,6 | 0,4 |
| Betono vandens nepralaidumo markė | W6 | W4 |

BETONO MIŠINIO SUDĖTIES PARINKIMAS

Bendroji dalis

| | | | | | |
|----|-----------------|------|-------|------|-------|
| MV | 2408-00- PRA-TS | Data | Lapas | Lapų | Laida |
| | | 2024 | 10 | 54 | O |

Betono mišinio sudėtis turi būti aprobuota Techninės priežiūros inžinieriais.

Nominalios betono sudėties rezultatai, kurie turi atitikti užduočiai, turi būti užfiksuoti betono sudėties parinkimo žurnale ir patvirtinti įmonės Techninės priežiūros inžinieriaus.

Nominalios betono sudėties parinkimas vykdomas:

- kiekvieno gamintojo kiekvienai rišamųjų medžiagų rūšiai ir marki;
- kiekvieno karjero stambiam užpildui su vienodu maksimaliu stambumu;
- kiekvieno karjero smėliams;
- kiekvienai cheminių priedų rūšiai.

Medžiagų, naudojamų betono gamybai, atranka turi būti vykdoma remiantis medžiagų fizikinių savybių tyrimais. Cemento aktyvumas priimamas lygiu jo garantinei marki. Medžiagos bandiniams atrenkamos pagal tūrį, reikalingą betono sudėties parinkimui.

Užpildus atrinktus bandiniams reikia išdžiovinti iki pastovios masės ir persijoti per sietus, stambius užpildus paskirstyti pagal frakcijas.

Pradinė betono sudėtis skaičiuojama pagal bazinių medžiagų faktines charakteristikas.

Sudėties varijuojamais parametrais priimami parametrai, kurie turi didžiausios įtakos betono sudėties savybėms ir betono kokybės normuotiems rodikliams priklausomai nuo betono rūšies ir skaičiavimo metodikos. Sunkiems betonams tai – vandens ir cemento santykis.

Papildomos sudėtys skaičiuojamos analogiškai, priimant varijuojamų parametru reikšmes skirtingas nuo pagrindinės sudėties 15 - 30% į didesnę ar mažesnę pusę.

Betono mišinio komponentai dozuoja pagal masę. Cementas, vanduo, užpildai dozuoja $\pm 3\%$, priedai $\pm 5\%$ tikslumu. Bandomo užmaišymo paruošimas vykdomas laboratorijoje. Iš pradžių sumaišant sausas medžiagas, po to įpilant vandens pagal skaičiavimus.

Baigiant užmaišymą, atrenkami bandiniai klojumui ir kitoms betono mišinio savybėms nustatyti. Klojumas nustatomas ne anksčiau kaip po 15 min. nuo užmaišymo pradžios su vandeniu. Jei savybės neatitinka reikiamų, daromas sudėties koregavimas. Gaunant betono mišinį su reikalingomis savybėmis skaičiuojama faktinė medžiagų išeiga 1 m^3 betono. Iš betono bandymų rezultatų paimamas optimaliausias.

Betono maišymas

Sumaišytas betonas neturi būti po to keičiamas, pridedant vandens ar kitaip.

Trumpiausia betono su sunkiais užpildais maišymo trukmė (s)

| Paruošiamo mišinio tūris, l | Gravitacinėje maišyklėje, kai betono mišinio slankumas 20 – 60 mm | Priverstinio maišymo maišyklėje |
|-----------------------------|---|---------------------------------|
| 500 ir mažiau | 75 | 60 |
| Daugiau kaip 500 | 120 | 60 |

Kuo klampesnis mišinys ir didesnė būgno talpa, tuo ilgesnė maišymo trukmė. Maišomo iki 2 min betono su sunkiais užpildais stiprumas labai didėja, ilgiau maišant, betono stiprumas mažai didėja.

Betono mišinio temperatūra mišinį maišant ir klojant normaliomis sąlygomis neturi viršyti 30°C ir turi būti ne žemesnė kaip 5°C .

| | | | | | |
|----|-----------------|------|-------|------|-------|
| MV | 2408-00- PRA-TS | Data | Lapas | Lapų | Laida |
| | | 2024 | 11 | 54 | O |

STATYBINIAI SKIEDINIAI

Bendroji dalis

Statybiniai skiediniai turi būti naudojami cemento ir cementokalkių skiediniai.

Cemento skiediniai naudojami surenkamų konstrukcijų montavimui (išlyginamajam sluoksniui), jų sandūrų (siūlių) užpildymui, vietiniams užtaisymams ir išlyginamųjų ir izoliacinių sluoksnių įrengimui. Cemento – kalkių skiediniai naudojami mūro darbams. Skiedinių gamybai turi būti naudojamas portlandcementas 400markės (žiūr. Poskyrį “Medžiagos”). Kalkės turi atitikti standartų reikalavimus. Kai kalkės naudojamos mišriesiems skiediniams gaminti, reikia patikrinti jų tūrio pastovumą. Užmaišyti pavyzdžiai turi būti aprobuoti Techninės priežiūros inžinieriaus. Smėlis turi būti naudojamas 0/2 frakcijos smėlis, kurio stambiausios dalelės neturi viršyti 2,0 mm. Naudojamas vanduo turi atitikti poskyryje “Medžiagos” išdėstytus reikalavimus. Naudojami priedai (plastifikuojantieji, stabilizuojantieji, didinantys nepralaidumą vandeniui, atsparumą šalčiui ir pan.) turi būti aprobuoti Techninės priežiūros inžinieriaus.

Konsistencija.

Konsistencija turi būti nustatoma standartiniu kūgiu. Turi būti naudojami tokios konsistencijos skiediniai:

| Skiedinio paskirtis | Kūgio įsmigimo gylys, cm |
|--|--------------------------|
| Surenkamų konstrukcijų (lovių, perdangų, plokščių, sąramų, šulinių elementų) montavimui, siūlių užtaisymui | 5 – 7 |
| Skiediniai naudojami mūro darbams: - mūru iš pilnavidurių plytų ir betoninių blokelių | 9 – 13 |

P.S. Didesnis konuso įsmigimo dydis priimamas sausoms ir poringoms betoninėms ir mūro medžiagoms, vykdant darbus karštu oru, mažesnis-tankioms ir drėgnoms medžiagoms, esant drėgnam orui ar vykdant darbus žiemos metu.

Plastiškumui didinti į skiedinį gali būti dedami plastifikatoriai, sumažinantys vandens ir rišamųjų medžiagų kiekį. Plastifikatorių sudėtį turi aprobuoti Techninės priežiūros inžinierius.

Vandens laikomumas.

Ką tik pagaminto mišinio vandens laikomumas turi būti ne mažesnis kaip 95%, jei mišinys gaminamas vasarą, ir ne mažesnis kaip 90%, jeigu gaminamas žiemą.

Kai vandens laikomumo bandymas atliekamas prekinio mišinio naudojimo vietoje, tai minėtas rodiklis turi būti ne mažesnis negu 75% nustatyto gamintojo laboratorijoje.

Stipris gniuždant.

Cemento skiedinių sudėtis

| Sąlyginė skiedinio markė | Skiedinio stiprio gniuždant markė | Sudėtis tūrio dalimis (cementas: smėlis) | Portlandcementas M400 | | Smėlis 0/2 frakcijos | |
|--------------------------|-----------------------------------|--|-----------------------|-----|----------------------|------|
| | | | kg | l | kg | l |
| M50 | | | | | | |
| M100 | S5 | 1: 6,7 | 180 | 164 | 1600 | 1090 |
| M150 | S10 | 1: 4,2 | 270 | 246 | 1510 | 1035 |
| M200 | S15 | 1: 3,0 | 360 | 328 | 1450 | 993 |
| M300 | S20 | 1: 2,5 | 440 | 400 | 1420 | 973 |
| | S30 | 1: 2,0 | 520 | 472 | 1390 | 952 |

| | | | | | |
|----|-----------------|------|-------|------|-------|
| MV | 2408-00- PRA-TS | Data | Lapas | Lapų | Laida |
| | | 2024 | 12 | 54 | O |

Cemento – kalkių skiedinių sudėtis

| Sąlyginė skiedinio markė | Skiedinio stiprio gniuždant markė | Sudėtis tūrio dalimis (cementas:kalkių tešla:smėlis) | Portlandc e mentas M400 | | Kalkių tešla | | Smėlis 0/2 frakcijos | |
|--------------------------|-----------------------------------|--|-------------------------|-----|--------------|-----|----------------------|-----|
| | | | kg | l | kg | l | kg | l |
| M50 | S5 | 1:1,2:7,2 | 150 | 136 | 230 | 165 | 1440 | 985 |
| M75 | S7,5 | 1:0,7:5,6 | 190 | 173 | 160 | 130 | 1420 | 975 |
| M100 | S10 | 1:0,5:4,5 | 240 | 218 | 140 | 100 | 1390 | 966 |

Skiedinio stiprio gniuždant markė reiškia skiedinio stiprį gniuždant, išreikštą Mpa arba N/mm².

Skiedinių stiprumas nustatomas bandant 7,07 x 7,07 x 7,07 cm kubelius po 28 dienų kietėjimo. Mūrijant normaliose sąlygose skiedinio stiprumas turi būti M50 markės. Jei mūro darbai atliekami žiemą, skiedinio stiprumas turi būti viena ar dviem markėmis aukštesnis, negu mūrijant normaliomis sąlygomis, t.y. M75, M100. Tas pats galioja ir cementiniam skiediniui, atliekant darbus žiemos metu neigiamose temperatūrose. Pradėjęs kietėti cementinis ir cemento-kalkių skiedinys neturi būti naudojamas ar vėl atnaujinamas. Vanduo į skiedinį po to kai jis jau pagamintas negali būti pilamas.

Atsparumas šalčiui.

Skiedinių atsparumas šalčiui turi atitikti konstrukcijų ir medžiagų su kuriomis jis naudojamas atsparumui šalčiui:

Kalkių ir cemento skiedinių mūro darbams:

- išorės mūriui ir nešildomų patalpų vidaus mūriui F35
- šildomų patalpų vidaus mūriui F10

Cementinio skiedinio:

- perdangų ir kitų konstrukcijų montavimui F50
- vidaus darbams šildomose patalpose F10

BETONAVIMO DARBŲ VYKDYMAS

Bendroji dalis

Betonas į statybos aikštelę turi būti pristatomas su važtaraščiu, kuriame būtų tokia informacija – gamintojo pavadinimas, betono sumaišymo data ir laikas, betono stiprio klasė, panaudotų priedų pavadinimai, važtaraščio numeris, transporto priemonės numeris, vartotojo pavadinimas, statybos aikštelės pavadinimas ir vieta. Transportuojant betono mišiniai turi nesustingti, nesusisluoksniuoti, neprarasti vienalytiškumo ir projekcinio slankumo. Didesniu atstumu mišinys turi būti vežamas automobalinėmis betonmaišėmis, kuriose jis nuolat maišomas.

Betono mišinys klojamas horizontaliais sluoksniais visame betonuojamosios konstrukcijos plote. Kad visa betoninė konstrukcija būtų vienalytė, ką tik paruoštą betono mišinį reikia kloti ant ankstesnio sutankinto sluoksnio, kurio cementas dar nepradėjo stingti. Betono mišinio sluoksnio storis turi būti ne didesnis kaip 1,25 giluminio vibratoriaus darbinės dalies ilgio. Tankinant paviršiniaus vibratoriais, nearmuotų konstrukcijų betono sluoksnio storis turi būti ne didesnis kaip 250mm, o su dviguba armatūra – 120 mm. Po ilgesnės darbo pertraukos toliau betonuoti konstrukcijas

| | | | | | |
|----|-----------------|------|-------|------|-------|
| MV | 2408-00- PRA-TS | Data | Lapas | Lapų | Laida |
| | | 2024 | 13 | 54 | O |

galima, kai anksčiau suklotas betonas įgyja ne mažesnę kaip 1,5 MPa gniuždymo stiprumą. Betono mišinį galima tankinti plūkimu, vibravimu ir vakuumavimu. Vibravimas – tai pagrindinis 0-8 cm slankumo betono mišinio tankinimo būdas.

Statybvietėje betono mišiniai gali būti tankinami giluminiais, paviršiniais ir išoriniais vibratoriais. Tankinimo trukmė vienoje padėtyje priklauso nuo betono mišinio slankumo. Kai tankinama giluminiais vibratoriais, ji yra 20 – 25 s, kai paviršiniais – 30-50 s, kai išoriniais –50 –90s.

Betono darbų vykdymas kai oro temperatūra virš +25⁰C.

Vykdamas betono darbus, kai oro temperatūra virš 25⁰C ir santykinė oro drėgmė mažiau 50% turi būti naudojami greitai kietėjantys Techninės priežiūros inžinieriaus aprobuoti portlandcementai, kurių markė turi būti 1,5 karto didesnė negu projektinė betono markė.

Betono mišinio temperatūra, betonuojant konstrukcijas, kurių paviršiaus modulis yra virš 3 neturi viršyti 30-35⁰C.

Dėl plastinio nusėdimo betono paviršiuje atsiradus plyšiams, leistinas pakartotinas betono vibravimas ne vėliau kaip 0,5-1h po sudėjimo pabaigos.

Šviežiai sudėto betono priežiūrą pradėti iš karto po betono sudėjimo ir vykdyti iki tol, kol betonai nepasiekia 70% projekcinio stiprumo.

Šviežiai sudėtas mišinys pradiniam etape turi būti apsaugotas nuo vandens trūkumo.

Kai betono stiprumas 0,5 MPa tolesnė priežiūra vykdoma užtikrinant betono paviršiaus drėgnumą, purškiant vandenį. Atvirų kietėjančių betono paviršių periodinis laistymas vandeniu neleistinas.

Tam, kad pagreitinti betono kietėjimą išnaudojant saulės radiaciją reikia uždengti betoną permatomomis, bet drėgmei nepralaidžiomis medžiagomis, arba kloti betono mišinį 50-60⁰C.

Kietėjantį betoną reikia apsaugoti nuo tiesioginių saulės spindulių uždengus jį, šilumą izoliuojančiomis medžiagomis.

TS8 DANGŲ ŽENKLINIMAS

Medžiagos

Dažai turi būti parenkami asfalto dangų žymėjimui.

Paviršių paruošimas ir darbų vykdymas

Visi paviršiai turi būti vientisi, švarūs, sausi ir lygūs. Paviršių drėgnumas < 8% temperatūra

>8⁰C, santykinis oro drėgnumas < 70%. Išoriniai paviršiai nedažomi esant aukštesnei negu 27⁰C temperatūrai, esant tiesioginiams saulės spinduliams, taip pat lyjant arba esant šlapiam asfaltui po lietaus, kai pučia vėjas kurio greitis daugiau kaip 10 m/s, o taip pat apledėję ar apšalę paviršiai žiemos metu. Paviršiaus paruošimas, valymas, dažymas vykdomas agregatu. Neprieinamose vietose dažoma rankiniu būdu. Visi dažais dažyti paviršiai turi atitikti bandomojo dažymo pavyzdžius ar patvirtintus etalonus. Purškimas galimas, jei gretimi paviršiai gerai uždengti.

Darbų priėmimas

Kiekvieno sluoksnio paviršiai turi būti lygūs, be nuotekų. Dažų sluoksnis turi būti tvirtai ir tolygiai sukibęs su dengiamuoju paviršiumi. Dažytų paviršių kokybė turi būti vertinama tik dažams pilnai išdžiūvus. Paviršiai padengti dažais turi būti vieno tono, be juostų, dėmių, nuotekų, pusrų ir ištrintų vietų. Vietiniai ištaisymai 3 m atstumu nuo paviršiaus neturi būti matomi. Paviršiai padengti dažais turi būti vieno tono matinio arba blizgančio paviršiaus. Negali būti išsisluoksniavimo pūslių, raukšlių, dažų kruopelių, nelygumų, teptuko ar volelio žymių. Pridėjus prie išdžiūvusio dažyto paviršiaus tamponą ir juo pabraukus ant jo neturi likti dažų žymių. Neturi būti pastebimas linijos kreivumas atskiruose ruožuose.

| | | | | | |
|----|-----------------|------|-------|------|-------|
| MV | 2408-00- PRA-TS | Data | Lapas | Lapų | Laida |
| | | 2024 | 14 | 54 | O |

TS9 APTVĒRIMAS

Cinkuotos segmentinēs tvoros



Cinkuotos segmentinēs tvoros yra cinkuotos karštuoju būdu. Segmento ilgis 2,5 m. Segmento akučių dydis – 200×50 mm. Segmentinēs tvoros standumo briaunų skaičius priklauso nuo aukščio ir yra nurodytas žemiau pateiktoje lentelėje. Segmentinēs tvoros tvirtinamos prie stačiakampių 40x60x1.5 mm karštai cinkuotų profilio stulpų.

Tvoros segmentai prie stulpelių tvirtinami specialiomis apkabomis. Apkabos yra centrinio kampinio ir galinio segmentų tvirtinimo. . Apkabų kiekis priklauso nuo segmento aukščio. Populiariausio 1530 mm aukščio segmentui prie stulpelio tvirtinti reikalingos trys apkabos.

Dar galima segmentus montuoti nerūdijančio plieno kablo formos varžtais su nulaužiama veržle. Šio tvirtinimo privalumas yra tai, kad segmentinė tvora yra sunkiai išmontuojama. Šis tvoros montavimo būdas yra sudėtingesnis ir brangesnis. Vartai iš tos pačios medžiagos 2,5 x 2 m

3 m aukščio tvorai dedami 2 segmentai. kas 2,5 m statomi stulpai 80-100 mm. L. 3,5 m

Viršuje ant vamzdžio dedamas stogelis. Gręžiami 200mm gręžiniai h-1 m ir užpilama betonu

TS10 TRIBŪNOS PAVYZDYS

Dažniausiai naudojamos stacionarios tribūnos. Metalinė konstrukcija pagaminta iš kvadratinio profilio, su dekoratyviniais sandarinimo kamšteliais galuose. Galimas miltelinis dažymas arba karšto cinkavimo padengimas. Praėjimas tarp eilių – 40 cm, jo pagrindui naudojama speciali, neslidi plokštė. Sėdynės gali būti gaminamos iš tuštuminio polikarbonato plastiko arba kitų plastiko rūšių. Kėdutės aukštis – 32 cm, sėdimas plotis – 43 cm, tvirtinama dviejuose galuose, Pirma pakopa virinama 0 cm aukštyje nuo žemės paviršiaus. Skersiniai dedami kas 1,5 m. 2 eilės . ilgis 20 m. 1 kėdė 0,6m x20m 18 m. kėdėms ir 2 m praėjimas Viso 60 kėdžių. Naudojamas dvitėjinis profilis 100x50 -30m, 50 x25mm-100 m, kampuotis 50x50mm – 40m.



| | | | | | |
|----|-----------------|------|-------|------|-------|
| MV | 2408-00- PRA-TS | Data | Lapas | Lapų | Laida |
| | | 2024 | 15 | 54 | O |

TS11 TINKLINIO ĮRANGA

Plieniniai tinklinio stulpai, pagaminti iš specialaus 80x80 mm plieninio profilio, sumontuoti į žemę įleistose įvorėse. Universalūs stulpeliai, ant kurių tinklą galima kabinti 100-250 cm aukštyje, bet koku kampu (tinklą galima naudoti tokiose sporto šakose kaip tinklinis, tenisas, badmintonas).

Pagrindinė informacija:

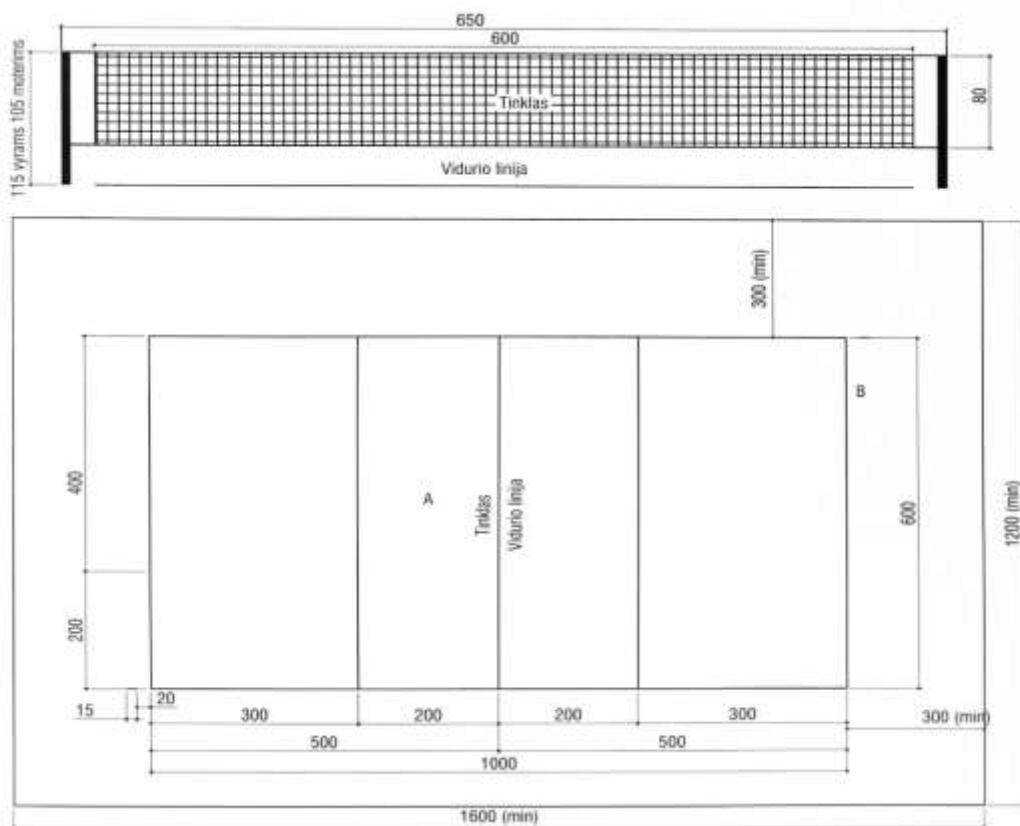
- Stulpeliai pagaminti iš plieninio profilio, kvadratinio skerspjūvio 80x80x2
- Visa stulpelių konstrukcija yra karštai cinkuota, todėl yra atspari korozijai.
- Tinklo įtempimo varžtas, apsaugotas aliuminio profiliu.
- Mechanizmas su teflono poveržlėmis, apsaugančiomis nuo trinties tarp stulpelių plieninių dalių
- Nereikia žemės atramos
- Rinkinys skirtas naudoti lauko žaidimų aikštelėse ir sporto salėse
- Galimybė pakabinti tinklą 106-250 cm aukštyje, įtempimas valdomas komplekte esančia alkūnine rankena

Stulpelių rinkinį sudaro:

- Įtempimo įtaisas, išorinis, naudojant ekranuotą trapecinį varžtą ir fiksavimo kablį
- ant priešingo stulpelio pritvirtinti gaudymo kabliai (slankiojantys)

TINKLINIO AIKŠTELĖS IŠMATAVIMAI

Standartinės tinklinio aikštelės žaidybinis plotas yra 18 x 9 m., tačiau žaidimui būtini ir užribiai, bent jau po 1 metrą iš visų pusių. Aikštelės matmenys gali būti koreguojami pagal individualius pageidavimus.



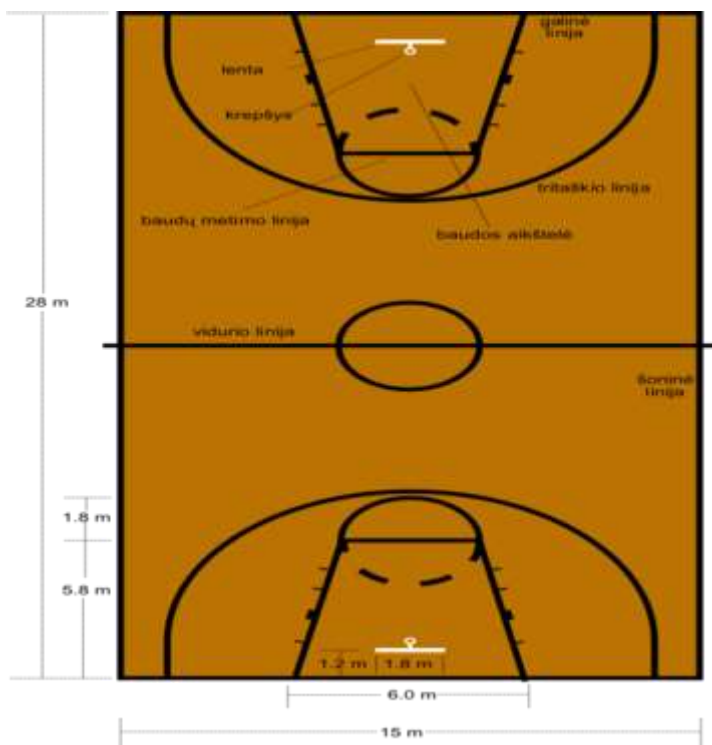
| | | | | | |
|----|-----------------|------|-------|------|-------|
| MV | 2408-00- PRA-TS | Data | Lapas | Lapų | Laida |
| | | 2024 | 16 | 54 | O |

TS12 KREPŠINIO STOVAS

Įbetonuojamas, pagamintas iš plieno profilio, dažytas milteliniu būdu. Krepšinio lenta 180x105 cm, atspari atmosferos poveikiui, pritvirtinta ant metalinio karkaso ir visu perimetru kaustyta aliuminio profiliu. Atstumas nuo stovo iki lentos 125 cm. Aukštis iki lanko 305 cm (standartinis). Lankas sustiprintas, pagamintas iš kalibruoto 18 mm plieno strypo, lanko skersmuo 45 cm (standartinis), vamzdelinis tinklelio tvirtinimas. Komplekte: krepšinio stovas, lenta, lankas, tvirtinimo elementai, įbetonuojama gilzė. Galima paklaida +/- 2 cm.



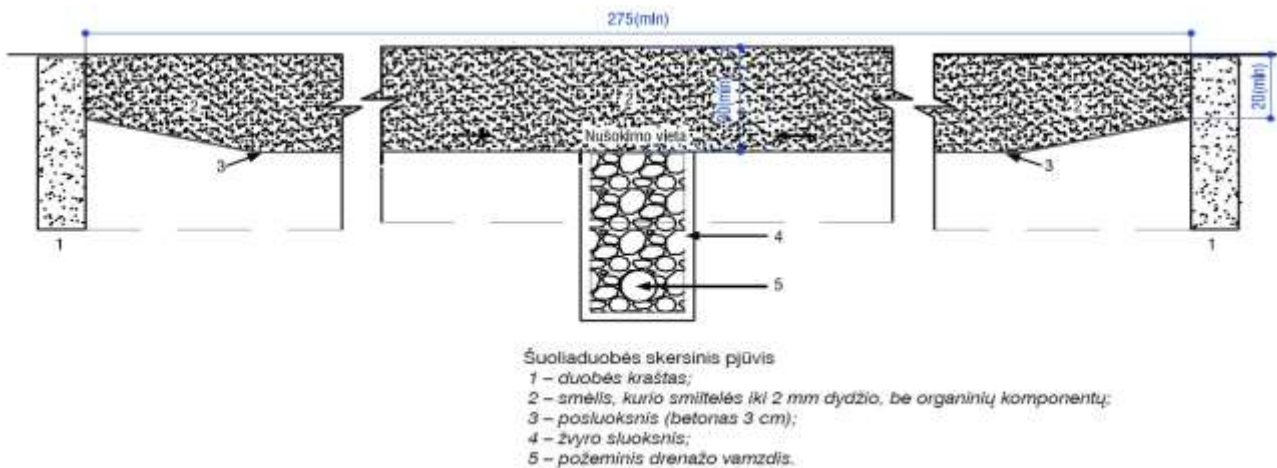
KREPŠINIO AIKŠTELĖS ŽYMĖJIMAS



| | | | | | |
|----|-----------------|------|-------|------|-------|
| MV | 2408-00- PRA-TS | Data | Lapas | Lapų | Laida |
| | | 2024 | 17 | 54 | O |

TS13 ŠUOLIŲ Į TOLĮ

Šuoliaduobė turi būti nuo 700 cm iki 900 cm ilgio. Ilgis priklauso nuo atstumo tarp įrengtos pasparos peržengimo (matavimo) linijos ir artimesnio šuoliaduobės krašto. Iki 2 m. gylio gręžiamos duobės $d=0,3m$. 30 vienetų, dedama armatūra 12 mm strypai 3 vnt. ir betonuojama. Gruntas II gr. Įrengiama atsispyrimo lenta. Įsibėgėjimo takelis esama asfaltbetonio danga. Uždedama sportinė danga 1,5 mm (žiūr. dangos TS6). Reikalaujama, kad šuolio į tolį paspara būtų įrengta 100–300 cm atstumu. Šuoliaduobės plotis 275–300 cm. Vykdam šuolio į tolį varžybas sportininkams su regėjimo negalia, rekomenduojamas šuolia duobės plotis – 400 cm. Būtina, kad šuoliaduobės vidurinė linija sutaptų su įsibėgėjimo takelio vidurine linija. Aplink šuoliaduobę turi būti ne mažesnis kaip 5 cm pločio ir 20 cm įleistas į žemę bortelis. Jis turi būti viename lygyje su žeme. Bortelio viršutinis kraštas turi būti padengtas sportininkams saugia minkšta medžiaga. Šuoliaduobės pagrindas turi būti pralaidus vandeniui su tinkama drenažo sistema. Duobė, kurios gylis kraštuose ne mažesnis kaip 20 cm, o centre – 30 cm, turi būti pripildyta smėlio. Viršutinis šuoliaduobės smėlio paviršiaus lygis turi sutapti su pasparos lygiu. Varžybų metu smėlis turi būti sudrėkintas ir gerai supurentas. Schema parodoma tipinė tad naudojama tik nurodytiems darbams.



TS14 ŽAIDIMŲ ĮRANGA

LYGIAGRETĖS

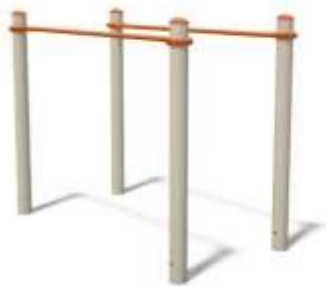
Konstrukcija metalinė, įbetonuojama. Visos metalinės detalės yra galvanizuotos ir nudažytos milteliniu būdu.

Medžiagiškumas Cinkuotas plienas

Ilgis 87 cm;

Plotis 163 cm;

Aukštis 166 cm.



| | | | | | |
|----|-----------------|------|-------|------|-------|
| MV | 2408-00- PRA-TS | Data | Lapas | Lapų | Laida |
| | | 2024 | 18 | 54 | O |

SKERSINIAI

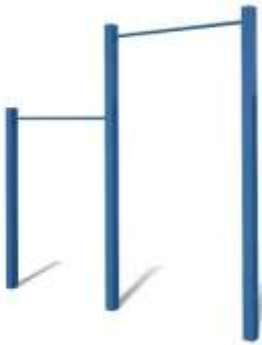
Konstrukcija metalinė, įbetonuojama. Visos metalinės detalės yra galvanizuotos ir nudažytos miltelinio būdu .

Medžiagiškumas Cinkuotas plienas

Ilgis 20 cm;

Plotis 278 cm;

Aukštis 251 cm.

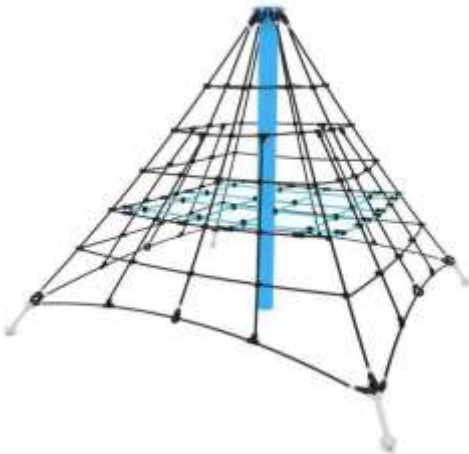


KARSTYKLĖ

Konstrukcija pagaminta iš cinkuoto ir dažyto plieno. Virvė su plienine šerdimi, kuri apipinta polipropilenu.

Matmenys - 2600x2600x2500h mm.

Minimalus saugus plotas - 5600x5600 mm.



BALANSINĖS SŪPYNĖS

Konstrukcija pagaminta iš karštai cinkuoto ir miltelinio būdu dažyto plieno, nerūdijančio plieno.

Plokštės iš HDPE. Komplekte padangos (2vnt).

Sūpynių matmenys - 3100x400x900h mm.

Minimalus saugus plotas - 5100x2400 mm.



ČIUOŽYKLA

Apdailos medžiagos ir čiuožyklos kraštai pagaminti iš 10 mm storio HDPE (aukšto tankio polietileno) plokštės. Visos metalinės jungtys yra galvanizuotos ir nudažytos miltelinio būdu. Čiuožyklos

| | | | | | |
|----|-----------------|------|-------|------|-------|
| MV | 2408-00- PRA-TS | Data | Lapas | Lapų | Laida |
| | | 2024 | 19 | 54 | O |

laipteliai padengti neslystančia danga. Matmenys (galima paklaida +/- 2 cm) :

- Ilgis – 250 cm;
- Plotis – 70 cm;
- Aukštis – 180 cm;
- Įrenginio saugos zona – 500 x 370 cm;
- Maksimalus kritimo aukštis – 100 cm.



Galima įrenginių matmenų paklaida +/- 5 cm.

TS15 MAŽOJI ARCHITEKTŪRA

Rangovas užsakovui turi pateikti išsirinkti iš 3-jų mažosios architektūros elementų dizainų.

Preliminarūs mažosios architektūros parametrai:

Betoninis suoliukas su medine sėdimąja dalimi

Išmatavimai: visas ilgis - 220 cm; medinės dalies ilgis – 170 cm; aukštis 44 cm; plotis - 40 cm; svoris - 260 kg. Suoliukas apklijuotas smulkia granito skalda. Galimos įvairios akmenukų bei medinės suoliuko dalies spalvos (derinama su užsakovu)



Šiukšliadėžė.

Lauko šiukšliadėžė metalinė, įrengtas vidinis kibiras inkasuojamas į žemę arba yra ant betoninio pagrindo. Skersmuo - 50 cm., dėžės aukštis - 81 cm, talpa – 50 l.



Galima įrenginių matmenų paklaida +/- 5 cm.

| | | | | | |
|----|-----------------|------|-------|------|-------|
| MV | 2408-00- PRA-TS | Data | Lapas | Lapų | Laida |
| | | 2024 | 20 | 54 | O |

TS16 VIDAUS DAŽYMO DARBAI

Dažymas

Paviršiai turi būti vientisi, švarūs, sausi ir lygūs. Tinkuotų paviršių drėgnumas < 8 %, betoninių ir gelžbetoninių < 4-6 %, medinių < 12 %. Dažomos patalpos temperatūra > 8 °C, santykinis oro drėgnumas < 70 %.

Paviršių paruošimo nuoseklumas ir technologinės operacijos pateikiamos lentelėje:

| Darbų atlikimo eiliškumas, ruošiant ir dažant vidaus patalpų paviršius aliejiniais, emaliniiais ir sintetiniais dažais | | |
|---|-----------------|--------|
| Technologinė operacija | Tinko paviršius | Metalo |
| Valymas | + | + |
| Išlyginimas | - | - |
| Šakų ir smaigalių tarpelių išpjovimas su plyšių | + | - |
| Plyšių raižymas | + | - |
| Nugruntavimas | + | + |
| Dalinis glaistymas su užglaistytų vietų gruntavimu | + | + |
| Užglaistytų vietų svidinimas | + | + |
| Ištisinis glaistymas | + | - |
| Svidinimas | + | - |
| Gruntavimas | + | - |
| Fleicavimas | + | - |
| Svidinimas | + | - |
| Pirmasis dažymas | | + |
| Fleicavimas | + | - |
| Svidinimas | + | - |
| Antrasis dažymas | + | + |
| Fleicavimas arba tapnojimas | + | - |

Tinkuotų paviršių plyšiai išrievejami užtaisomi skiediniu, paviršiai lyginami, svidinami. Po to paviršiai gruntuojami, glaistomi ir svidinami (šlifuojami). Paruošti paviršiai prieš dažant turi būti gruntuojami pagal gamintojo instrukcijoje nurodytą technologiją. Grunto dangos turi gerai įsigerti į paviršių, sujungimus, kampus ir kitas vietas, kur galimas drėgmės susikaupimas. Kiekvieno sluoksnio danga turi visiškai išdžiūti, prieš dedant kitą. Dengiamasis sluoksnis nedaromas, kol užsakovo atstovas nepriims anksčiau atliktų darbų. Jeigu kitaip nenurodyta, turi būti dažoma 2 sluoksniais ant paruošiamojo grunto sluoksnio.

Dažymo būdas

Dažymo būdas turi būti parenkamas pagal darbų vietą ir gamintojų nurodymus. Teptuku dažoma taip, kad paviršiaus dengiamajame sluoksnyje nesimatytų teptuko žymių. Voleliu dažoma tik lygiuose apribotuose plotuose patalpų viduje. Purkšti galima, jei gretimi paviršiai gerai uždengti. Dažoma pagal architekto nurodytą spalvų skalę.

Medžiagos

Bet kurios sandaros gruntinis, išlyginamasis bei apdailinis dažų sluoksniai turi būti iš vieno gamintojo. Medžiagos turi būti tiekiamos į statybos aikštelę paruoštos naudojimui. Jos pristatomos užantspauduotose konteineriuose su tokia informacija:

- gamintojo rekvizitai;
- medžiagos pavadinimas ir savybės;
- pritaikymo sritis arba sritys;

| | | | | | |
|----|-----------------|------|-------|------|-------|
| MV | 2408-00- PRA-TS | Data | Lapas | Lapų | Laida |
| | | 2024 | 21 | 54 | O |

- reikalavimai paviršiams, skiediklio tipui, dažymo būdui;
- spalvos numeris ir pagaminimo data.

Dažymo rūšys

1 tipas. Tinkuotų vidaus paviršių dažymas vandeniniais matiniais dažais. Jie turi būti atsparūs plovimui (atlaikyti ne mažiau kaip 2000 brūkštelėjimų), valymo priemonių chemikalų poveikiui.

Nuo tinkuotų paviršių nuvalomos dulkės ir nešvarumai. Paviršiai išlyginami medine trintuve, plyšeliai ir kavernos išrievejami ir užtaisomi alebastru. Švarūs ir lygūs paviršiai nugaruntuojami, o išdžiūvę dalinai užglaistomi. Išdžiūvusios užglaistytos vietos nušlifuojamos. Visos plokštumos ištiesai nuglaistomos vienu sluoksniu, o išdžiūvusios vėl nušlifuojamos. Nušlifuoti paviršiai glaistomi antrą kartą, išdžiovinami ir šlifuojami. Taip paruošti paviršiai gruntuojami. Gruntui išdžiūvus, gruntuojami dar kartą su dažų pasluoksniu.

2 tipas. Tinkuotų vidaus paviršių dažymas sintetiniais matiniais arba pusiau matiniais dažais. Jie turi būti atsparūs drėgmei, vandeniui ir trynimui, valymo priemonėms.

Nuo tinkuotų paviršių nuvalomos dulkės ir nešvarumai. Paviršiai išlyginami medine trintuve, plyšeliai ir kavernos išrievejami ir užtaisomi alebastru. Švarūs ir lygūs paviršiai nugaruntuojami, o išdžiūvę dalinai užglaistomi, nugaruntuojamos užglaistytos vietos. Gruntui išdžiūvus, užglaistytos vietos nušlifuojamos ir visos plokštumos ištiesai nuglaistomos vienu sluoksniu, o išdžiūvusios vėl nušlifuojamos. Nušlifuoti paviršiai gruntuojami ir fleicuojami, o išdžiūvę, vėl šlifuojami. Taip paruošti paviršiai dažomi vieną kartą sintetiniais matiniais arba pusiau matiniais dažais ir fleicuojami. Išdžiūvę, šlifuojami ir antrą kartą dažomi bei tapnojami.

3 tipas. Tinkuotų paviršių dažymas silikatiniais vandeniniais dažais. Nuo tinkuotų paviršių nuvalomos dulkės ir nešvarumai. Paviršiai išlyginami medine trintuve, plyšeliai ir kavernos išrievejami ir užtaisomi alebastru. Švarūs ir lygūs paviršiai nugaruntuojami, o išdžiūvę, du kartus nudažomi silikatiniais vandeniniais matiniais dažais

Darbų priežiūra

Rangovas neatleidžiamas nuo atsakomybės už tinkamą darbų vykdymą. Visi vandeniniais dažais dažyti paviršiai turi atitikti bandomojo dažymo pavyzdžius ir aptvirtintus etalonus.

Reikalavimai dangos sluoksniams

| Techniniai reikalavimai | Ribiniai nuokrypiai, mm | Kontrolė |
|--|-------------------------|---|
| Dažų dangos sluoksnių leidžiamas storis: -glaisto – 0,5 mm -dažų sluoksniu >μ25 km | 1,5 | 5 matavimai 50-70 m ² paviršiaus arba mažesnis paviršius su matomais defektais |

Kiekvieno sluoksniu paviršiai turi būti lygūs, be nuotekų. Dažų sluoksniu turi būti tvirtai ir tolygiai sukibęs su dengiamuoju paviršiumi. Dažytų paviršių kokybė turi būti vertinama tik dažams visiškai išdžiūvus.

Reikalavimai baigtam paviršiui:

| Techniniai reikalavimai | Leistini nuokrypiai | Kontrolės būdai |
|---|---------------------|--------------------|
| Paviršiai padengti vandeniniais dažais turi būti vieno tono, be juostų, dėmių, nuotekų, pūslų ir ištrintų vietų | | |
| Vietiniai ištaisymai 3 m atstumu nuo paviršiaus neturi būti matomi | - | Vizualinė apžiūra |
| Paviršiai padengti nevandeniniais dažais turi būti vieno tono matinio arba blizgančio paviršiaus | | |
| Negali būti išsisluoksniavimo pūslų, raukšlių, dažų neturi prasišviesti apatiniai dažų sluoksniu | | |
| Pridėjus prie išdžiūvusio dažyto paviršiaus tamponą ir juo pabraukus ant jo neturi likti dažų | - | Vizualinė apžiūra |
| Dviejų skirtingų spalvų paviršių sandūros linijos kreivumas atskiruose ruožuose | 2 | Matuojant liniuote |

| | | |
|--|---|--------------------|
| Dažytų paviršių skiriamųjų juostelių (apvadų) linijų kreivumas ar gretimo kitos spalvos paviršiaus uždažymas (1 m ilgio ruože) | 1 | Matuojant liniuote |
|--|---|--------------------|

| | | | | | |
|----|-----------------|------|-------|------|-------|
| MV | 2408-00- PRA-TS | Data | Lapas | Lapų | Laida |
| | | 2024 | 22 | 54 | O |

Vykdamant statybos darbus taikyti Žaliuosius kriterijus:

1. paruoštų naudoti patalpų vidaus ir išorės dažų produkte lakiųjų organinių junginių (LOJ), kurių pradinė virimo temperatūra, esant standartiniam 101,3 kPa slėgiui, yra ne aukštesnė kaip 250 °C, turi būti ne daugiau kaip:

| Eil. Nr. | Produkto aprašymas | LOJ ribinė vertė, g/l (įskaitant vandenį) |
|----------|---|---|
| 1. | Vidinių sienų ir lubų matinės dangos (blizgesys esant 60° kampui, mažesnis kaip 25) dengimo medžiagos | 15 |
| 2. | Vidinių sienų ir lubų blizgiosios dangos (blizgesys esant 60° kampui, mažesnis kaip 25) dengimo medžiagos | 60 |
| 3. | Išorinių sienų mineraliniam pagrindui skirtos dangos | 30 |
| 4. | Vidaus ir (ar) išorės apdailos ir padengimo dažai medienai ir metalui | 90 |
| 5. | Vidaus apdailos lakai ir medienos beicai, įskaitant neskaidrius medienos beicus | 75 |
| 6. | Išorės apdailos lakai ir medienos beicai, įskaitant neskaidrius medienos beicus | 90 |
| 7. | Vidaus ir išorės plonasluoksniai medienos beicai | 75 |
| 8. | Gruntai ir rišamieji gruntai | 15 |
| 9. | Rišamieji gruntai | 15 |
| 10. | Vienkomponentės dangos dengimo medžiagos | 100 |
| 11. | Dvikomponentės reaktyviosios dangos, skirtos specialiam galutiniam naudojimui (pvz., grindims) | 100 |
| 12. | Dekoratyvinės dangos | 90 |
| 13. | Antikoroziniai dažai | 80 |

2. patalpų vidaus ir išorės dažų sudėtyje neturi būti daugiau kaip 0,01 proc. pagal masę pavojingų cheminių medžiagų, klasifikuojamų priskiriant bet kurią iš nurodytų pavojingumo frazę pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008: toksiškos ar labai toksiškos (H300, H301, H304, H310, H311, H330, H331), toksiška patekus į akis (EUH070), kenkia organams (H370), galinčios pakenkti organams (H371), veikdamos ilgą laiką pakenkia kai kuriems organams (H372, H373), galinčios sukelti alerginę odos reakciją (H317), įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą (H334), sukeliančios paveldimus genetinius defektus (H340, H341), kancerogeninės (H350, H350i, H351), toksiškos reprodukcijai (H360D, H360F, H360FD, H360Fd, H360Df, H361f, H361d, H361fd, H362), pavojingos vandens aplinkai H400, H410, H411, H412), gali sukelti ilgalaikį kenksmingą poveikį vandens organizmams (H413), pavojinga ozono sluoksniui (EUH059).

| | | | | | |
|----|-----------------|------|-------|------|-------|
| MV | 2408-00- PRA-TS | Data | Lapas | Lapų | Laida |
| | | 2024 | 23 | 54 | O |

TS17 DAŽYMO DARBAI. TINKUOTŲ IR METALINIŲ PAVIRŠIŲ DAŽYMAS

Paviršių paruošimas ir darbų vykdymas

Visi paviršiai turi būti vientisi, švarūs, sausi ir lygūs. Tinkuotų paviršių drėgnumas < 8 %, betoninių ir gelžbetoninių < 4-6 %. Išoriniai paviršiai nedažomi esant aukštesnei negu 27° C temperatūrai, esant tiesioginiams saulės spinduliams, taip pat lyjant arba esant šlapiam fasadui po lietaus, kai pučia vėjas, kurio greitis daugiau kaip 10 m/s, o taip pat apledėję ar apšalę paviršiai žiemos metu. Tinkuotų paviršių plyšiai išrievojami ir užtaisomi skiediniu, paviršiai lyginami, svidinami. Po to paviršiai gruntuojami, glaištomi ir svidinami (šlifuojami). Nuo naujų metalinių galvanizuotų paviršių, kurie bus dažomi, turi būti kruopščiai pašalintos tepalų dėmės tirpiklio pagalba. Dulkės nuo paviršių nusiurbiamos. Paruošti paviršiai, prieš dažant, turi būti gruntuojami pagal technologiją, nurodytą gamintojo instrukcijoje. Grunto dangos turi gerai įsigerti į paviršių, sujungimus, kampus ir kitas vietas, kur galimas drėgmės susikaupimas. Kiekvieno sluoksnio danga turi pilnai išdžiūti, prieš dedant sekancią, dengiamasis sluoksnis nedaromas, kol inžinierius nepatvirtina. Jeigu kitaip nenurodyta, turi būti dažoma 2 sluoksniais ant paruošiamojo grunto sluoksnio.

Dažymo būdas

Jis turi būti parenkamas pagal darbo vietą ir pagal gamintojo nurodymus. Dažymas teptuku turi būti atliekamas taip, kad paviršiaus dengiamajame sluoksnyje nesimatytų teptuko žymių. Voleliu dažoma tik lygiuose, apribotuose plotuose viduje patalpų. Purškimas galimas, jei gretimi paviršiai gerai uždengti. Dažoma pagal nurodytą spalvų skalę.

Medžiagos

Bet kurios sandaros gruntinis, išlyginamasis bei apdailinis dažų sluoksniai turi būti iš vieno gamintojo.

Medžiagos turi būti tiekiamos į statybos aikštelę, paruoštos naudojimui. Jos pristatomos užantspauduotuose konteineriuose su tokia informacija:

- 1 gamintojo rekvizitai;
- 2 medžiagos pavadinimas ir savybės;
- 3 pritaikymo sritys;
- 4 reikalavimai paviršiams, skiediklio tipui, dažymo būdai;
- 5 spalvos nuoroda pagal Europos standartus;
- 6 siuntos numeris ir pagaminimo data.

Tinkuotų paviršių dažymas vandeniniais matiniais dažais

Jie turi būti atsparūs atmosferos poveikiui, kvėpuojantys. Savybių turi nekeisti 10 metų. Dažai turi būti kvėpuojantys.

Nuo tinkuotų paviršių nuvalomos dulkės ir nešvarumai. Paviršiai išlyginami medine trintuve, plyšeliai ir kavernos išrievojami ir užtaisomi alebastru. Švarūs ir lygūs paviršiai negruntuojami, o išdžiūvę dalinai užglaistomi. Išdžiūvusios užglaistytos vietos nušlifuojamos. (Visos plokštumos ištaisai nuglaistomos vienu sluoksniu, o išdžiūvusios vėl nušlifuojamos.

Nušlifuoti paviršiai glaištomi antrą kartą, išdžiovinami ir šlifuojami). Taip paruošti paviršiai gruntuojami. (Gruntui išdžiūvus, gruntuojami dar kartą su dažų pasluoksniu). Gruntui išdžiūvus, paviršiai du kartus dažomi vandeniniais matiniais dažais ir tapnojami.

| | | | | | |
|----|-----------------|------|-------|------|-------|
| MV | 2408-00- PRA-TS | Data | Lapas | Lapų | Laida |
| | | 2024 | 24 | 54 | O |

Darbų priežiūra

Rangovas neatleidžiamas nuo atsakomybės už tinkamą darbų vykdymą. Visi vandeniniais dažais dažyti paviršiai turi atitikti bandomojo dažymo pavyzdžius ar patvirtintus etalonus.

Reikalavimai dangos sluoksniams:

| Techniniai reikalavimai | Ribiniai nuokrypiai mm | Kontrolė |
|--|---------------------------|---|
| Dažų dangos sluoksnių leidžiamas storis: | | 5 matavimai 50-70 m ² paviršiaus arba mažesnis paviršius su matomais defektais |
| 7 glaisto – 0,5 mm | 1,5 | |
| 8 dažų sluoksnio > 25 mkm | - | |

Kiekvieno sluoksnio paviršiai turi būti lygūs, be nuotekų. Dažų sluoksnis turi būti tvirtai ir tolygiai sukibęs su dengiamuoju paviršiumi. Dažytų paviršių kokybė turi būti vertinama tik dažams pilnai išdžiūvus.

Reikalavimai baigtam paviršiui

| Techniniai reikalavimai | Leistini nuokrypiai mm | Kontrolės būdai |
|---|---------------------------|--------------------|
| Paviršiai, padengti vandeniniais dažais, turi būti vieno tono, be juostų, dėmių, nuotekų, pusrų ir ištrintų vietų Vietiniai ištaisymai 3 m atstumu nuo paviršiaus neturi būti matomi | - | Vizualinė apžiūra |
| Paviršiai, padengti nevandeniniais dažais, turi būti vieno tono matinio arba blizgančio paviršiaus Negali būti išsisluoksniavimo pūslių, raukšlių, dažų kruopelių, nelygumų, teptuko ar volelio žymių, neturi prasišviesti apatiniai dažų sluoksniai | - | Vizualinė apžiūra |
| Pridėjus prie išdžiūvusio dažyto paviršiaus tamponą ir, juo pabraukus, ant jo neturi likti dažų žymių | - | Vizualinė apžiūra |
| Dviejų skirtingų spalvų paviršių sandūros linijos kreivumas atskiruose ruožuose | 2 | Matuojant liniuote |
| Dažytų paviršių skiriamųjų juostelių (apvadų) linijų kreivumas ar gretimo kitos spalvos paviršiaus uždažymas (1 m ilgio ruože) | 1 | Matuojant liniuote |

Metaliniai paviršiai turi būti švarūs ir nesurūdiję. Nuo naujų galvanizuotų paviršių turi būti kruopščiai tirpikliu pašalintos tepalų dėmės. Dulkės nuo paviršių nusiurbiamos. Nuvalyti paviršiai nugaruntuojami, o išdžiūvę, dalinai užglaistomi, užglaistytos vietos nugaruntuojamos. Gruntui išdžiūvus, užglaistytos vietos nušlifuojamos ir visos plokštumos 2 kartus nudažomos sintetiniiais akrilinais matiniais dažais atspariais atmosferos poveikiams, dėvėjimuisi ir dilimui.

TS18 PVC GRINDŲ DANGOS ĮRENGIMAS

Reikalavimai dangai. Dangos bendrasis storis 2,0 mm. Dangos bendras svoris – 3600 g/m², atsparumas trinčiai – grupė M: £0,30 mm, liekamasis įspaudas - £ 0,06 mm, matmenų stabilumas - £ 0,4%, rulonai – 20 m x 2 m, statinis elektros krūvis - £ 2 kV, garso slopinimas – 4dB, slydimo koeficientas – R9, degumo klasė – B_{fl} S1. Danga atspari kėdžių ratukams ir cheminiam poveikiui.

Darbų vykdymas.

Pagrindo paruošimas. Pagrindas turi būti lygus, sausas, išvalytas nuo visų nešvarumų ir paruoštas pagal vietines statybos taisykles. Esant betono pagrindui, rekomenduojama paviršių išlyginti išlyginamąja mase, skirta naudoti po lanksčioms dangoms.

| | | | | | |
|----|-----------------|------|-------|------|-------|
| MV | 2408-00- PRA-TS | Data | Lapas | Lapų | Laida |
| | | 2024 | 25 | 54 | O |

Visi žymėjimai ant dangos ir pagrindo turi būti atliekami tik grafito pieštukais. Pagrindo paruošimui naudoti tik vandeniui atsparias mases. Esant betono pagrindui, pagrindo drėgnumas neturi viršyti 2.

Medžiagos paruošimas. Prieš dangos įrengimą dangos rulonus reikia patikrinti pagal gamybos numerius. Reikia išsaugoti visų rulonų gamyklines etiketes, iki dangos klojimo darbų pabaigos. Rekomenduojama prieš įrengimą rulonus pervynioti. Rulonus reikia laikyti pastačius vertikaliai ar horizontaliai vienu sluoksniu.

PVC dangų klijavimas. Prieš įrengimą danga turi prisitaikyti prie aplinkos temperatūros (ne žemesnės kaip 18 °C). Iškirptas dangos juostas rekomenduojama išdėstyti ant lygaus paviršiaus, kad medžiaga atsilaisvintų nuo įtempimų ir jos temperatūra susilygintų su patalpų temperatūra. Naudoti tik PVC grindų dangoms skirtus klijus pagal klijų gamintojo rekomendacijas. Dangos tarpai turi būti užsandarinami karšto suvirinimo būdu, naudojant suvirinimo virvelę.

Grindjuostės ir kampai. Reiktų naudoti matuoklį ar pieštuką, pažymėti linijas ant visų patalpos sienų maždaug 10 cm aukštyje. Klijų sluoksnį reikia užtepti mentele su smulkiais dantukais ant sienų iki linijų. Dalį klijų reikia užtepti ant pagrindo. Kol klijai įgaus tampią konsistenciją, reikia sukarchyti dangą pagal grindų planą. Lakštų ilgis turi viršyti patalpų ilgį, reikia pažymėti juostos vidurį bei pagrindo vidurį statmenomis ašimis, kad lengviau būtų pakloti juostą tinkama padėtimi. Ašių susikirtimo taškai ant dangos ir ant pagrindo turi užėiti vienas ant kito. Jeigu patalpos plotis viršija dangos plotį, ant pagrindo reikia pažymėti išilginei sienai lygiagrečią liniją, 12 cm atstumu nuo tos vietos, kur siekia dangos juosta. Šioje linijoje reikia pažymėti patalpos vidurį. Kitoje visų juostų pusėje statmenomis ašimis pažymėti jų vidurį. Ašių susikirtimo taškai ant pagrindo ir ant lakštų turi užėiti vienas ant kito. Lakštus reikėtų susukti nuo pusės patalpos ilgio. Dantyta mente reikia ištepti pagrindą klijais. Aplink vandens nutekamąsias angas ir sunkiai prieinamose vietose reikia naudoti minkštą teptuką. Aplink vandens nutekamąsias angas ir jų viduje reikia naudoti kontaktinius klijus, pagal klijų gamintojo nurodymus. Naudojant kampinį ritinėlį dangą reikia prispausti taip, kad ji priglustų prie sienos ir grindų sandūros linijos. Patalpose, kur dangos juostos užtenka padengti visą pagrindą, klijus galima užtepti ant viso paviršiaus prieš dedant juostas. Įrengiant vidinius kampus reikia įkirpti dangos klostę ties maždaug 5 mm virš pagrindo. Kad danga būtų lankstesnė ir ją būtų lengviau pritaikyti ties kampais, dangą ir tarpą tarp sienos ir medžiagos reikėtų pašildyti fenu. Taip danga geriau priglus prie klijais padengtos sienos. Vidinių ir išorinių kampų suvirinimui reikia naudoti karšto suvirinimo aparatą.

Dangos pritaikymas aplink vamzdžius ir nutekamąsias angas grindyse. Dangą atitinkamai reikia apkirpti aplink vamzdžius, suformuoti movą. Paruoštą movą reikia pritaikyti prie vamzdžio, vėliau kontaktiniais klijais priklijuoti ir galutinai suvirinti dangos kraštus, naudojant tausomąjį antgalį. Papildomam sandarinimui aplink vamzdžius galima naudoti atitinkamą sandariklį arba sandarinimo masę. Sandariklį reikia naudoti tarp pagrindo ir dangos. Prie vandens nutekamųjų vamzdžių reikia sulenkti dangą prie vamzdžio ir pažymėti ant jos vamzdžio vidurį atitinkantį tašką. Dangoje reikia iškirpti maždaug 25 mm mažesnio negu vamzdžio skersmuo skersmens angą. Angą reikia iškirpti, pradendant nuo sulenkimo.

Tarpų sandarinimas, siūlių virinimas. Nutekamosios angos, esančios grindų plokštumoje užsandarinamos. Dangą reikėtų sušildyti fenu ir pažymėti angos vietą užspaudžiamuoju žiedu. Dangoje reikia iškirpti nedidelę angą pažymėto vandens nutekamojo vamzdžio vidurio vietoje. Reikia pašildyti dangą ir įsprausti žiedą į angą. Norint tarpą užsandarinti papildomai, ant lakšto ir žiedo krašto reikia patepti silikono sluoksnį. Visų siūlių frezavimui rekomenduojama naudoti rankinį ar automatinį frezavimo įrenginį au ašmenimis iš kieto lydinio. Karštam suvirinimui turi būti naudojamas suvirinimo aparatas.

TS19 GIPSKARTONIO PLOKŠČIŲ MONTAVIMAS APDAILAI

Gipskartonio plokštės

| | | | | | |
|----|-----------------|------|-------|------|-------|
| MV | 2408-00- PRA-TS | Data | Lapas | Lapų | Laida |
| | | 2024 | 26 | 54 | O |

Standartinė gipskartonio plokštė, skirta sienų, pertvarų, lubų įrengimui, montuojant ant metalinio, arba medinio karkaso. Plokštės skirtos tik vidaus darbams.

Gipskartonio plokštės reikia pradėti tvirtinti nuo plokštės vidurio arba kampo, kad jos nepersikreiptų ir nesideformuotų. Siūlės tarp plokščių turi būti glaistomos trimis etapais:

- pirmajame etape ant siūlės ir sraigčių galvučių užtepamas plonas glaisto sluoksnis. Ant siūlės glaisto sluoksnio uždedama jungiamoji juostelė, ji paskandinama glaiste, glaistykle nubraukiant ištryškusį glaistą;
- antrajame etape užglaistomas įdubimas tarp plokščių. Jeigu užtepamas per didelis glaisto sluoksnis, tai jam išdžiūvus glaisto perteklius nušlifuojamas;
- trečiajame etape visi nelygumai užglaistomi plonu, bet plačiu sluoksniu. Viršutinis glaisto sluoksnis turi būti labai plonas.

Gipskartonio plokštumos turi atitikti žemiau nurodytus techninius reikalavimus:

| Techniniai reikalavimai | Leistini ribiniai nuokrypiai, mm | Kontrolė |
|--|----------------------------------|--|
| Maksimalūs netolygumai baigtame paviršiuje tarp juostų | 2 | Matuojama 5 kartus 50-70 m ² paviršiaus arba mažesniame plote su matomais defektais |
| Visos plokštumos nuokrypos pagal diagonalę, vertikale ir horizontalę nuo projektinės - 1-am metrui - visam paviršiui | 1,5 7 | Matuojama 5 kartus 50-70 m ² paviršiaus arba mažesniame plote su matomais defektais |

Vykdamas statybos darbus taikyti Žaliuosius kriterijus:

1. gipso plokščių sudėtyje turi būti ne mažiau kaip 2 proc. perdirbtų medžiagų;
2. Gipso plokščių gamybai naudojamas popierius turi būti pagamintas iš 100 proc. perdirbto popieriaus plaušų ar ne daugiau kaip 5 proc. pirminės medienos plaušų, gautų iš miškų, sertifikuotų naudojant FSC ar PEFC miškų sertifikavimo sistemas arba lygiavertes sertifikavimo sistemas, kita dalis – iš perdirbto popieriaus plaušų.

TS20 MEDŽIO DARBAI

BENDROJI DALIS

Ši techninių specifikacijų dalis aprašo šiuos darbus:

- Stogo laikančių konstrukcijų įrengimą;
- Stalių (durų ir langų) gamybą ir sumontavimą.

REIKALAVIMAI MEDIENAI

Medinėms konstrukcijoms turi būti naudojama spygliuočių mediena. Mediena naudojama konstrukcijoms turi būti ne drėgnesnė kaip 20%. Medienos stiprumas lenkimui, gniuždymui ir glemžimui išilgai pluošto stačiakampiems elementams turi būti 13 MPa.

Medinėms konstrukcijoms gaminti naudoti spygliuočių mediena. Kietųjų lapuočių medieną būtina naudoti kaiščiams, ir pagalvėms.

Mediena turi būti rūšiuota pagal stiprumą, remiantis reikalavimais, garantuojančiais, kad medienos savybės tinka naudoti ir yra patikimos.

| | | | | | |
|----|-----------------|------|-------|------|-------|
| MV | 2408-00- PRA-TS | Data | Lapas | Lapų | Laida |
| | | 2024 | 27 | 54 | O |

Kaiščiams, įdėklams ir atraminėms detalėms naudojama mediena turi būti tiesiasluoksnė, be šakų ir kitų defektų, medienos drėgmė neturi viršyti 12 %. Tokios detalės iš menkai atsparių puvimui medienos veislių (beržo, buko) turi būti padengiamos antiseptikais.

Rąstų laibėjimas, skaičiuojant konstrukcijų elementus, turi būti imamas 0,8cm/1m ilgio, o maumedžiams – 1cm/1m ilgio.

Laikantiems elementams (lenkiamiems, tempiamiems ir gniuždomiems) turi būti naudojama geriausios kokybės mediena, A rūšies (žiūrėti lentelę). Kitoms konstrukcijoms (paklotams, apkalimams ir t.t.), kurių pažeidimas nesudaro laikančių konstrukcijų vientisumo, gali būti naudojama B rūšies mediena.

Mediena į statybos aikšteles patiekiami stačiakampių tašų pavidalu. Ji turi būti brandaus augimo, tinkamai išlaikyta, tiesiai supjaustyta, stačiakampėmis briaunomis, be puvimu užuomazgų, nepakeitusi spalvos (nepatamsėjusi).

Plyšiai, persimetimai, šakos, minkšti ploteliai ir kiti defektai leistini, jeigu neviršija lentelėje nurodytų apribojimų.

REIKALAVIMAI MEDIENOS KONSTRUKCIJŲ MEDŽIAGOMS

Laikančių elementų medienos stiprumo klasė C24 jei projekto medžiagų žiniaraštyje nenurodyta kitaip. Skaičiuotinas stiprumas lenkiant turi būti ne mažiau 13 MPa.

Medinių konstrukcijų plieniniams elementams reikia naudoti plieną S235 jei elemento brėžinyje nenurodyta kitaip.

Metaliniai elementai, metalinės jungčių detalės ir jungimo priemonės, turi būti atsparūs korozijai arba apsaugoti nuo korozijos.

Korozinės apsaugos dangų ir medžiagų tipai II eksploataavimo klasei turi būti:

Vinims ir kabėms - Fe/Zn 12c

Varžtams - Neregimentuojama

Plokštelėms iki 5mm storio - Fe/Zn 12c

Plokštelėms virš 15 mm storio - Neregimentuojama

Jeigu naudojama gili cinko danga, tada Fe/Zn 12c turi būti pakeista į Z 275 ir Fe/Zn 25c turi būti pakeista į Z 350. Itin agresyvioms sąlygoms turi būti parinkta Fe/Zn 40, sunkios gilios dangos arba nerūdijantis plienas.

Leistini medienos konstrukcijų defektai:

| 1. Defektas | 2. Medienos rūšis | |
|---|--|---|
| | 3. A | 4. B |
| Šakos | Leidžiamos sveikos šakos, jeigu jų matmenų suma 0,2 m ilgyje neviršija 1/3 elemento minimalaus pločio. leidžiama 1 sutrūnijusi šaka, ne didesnė kaip 20 mm skersmens | Leidžiamos visokios šakos, išskyrus sutrūnijusias, didesnes kaip 50 mm – iki 2 vnt. 1 m ilgio |
| Plyšiai ne elementų sujungimo zonoje | Leidžiami ne daugiau kaip 1/3 atitinkamai elemento ilgio ir storio | Neribojami |
| Plyšiai elementų sujungimo zonose (sujungimo plokštumose) | Neleidžiami | |
| Sluoksnių kreivumas | Leidžiamas iki 7 cm 1 m elemento ilgio | Leidžiamas iki 15 cm 1 m elemento ilgio |
| Puvinyš, pažeista mediena | Neleidžiami | Neleidžiami |

| | | | | | |
|----|-----------------|------|-------|------|-------|
| MV | 2408-00- PRA-TS | Data | Lapas | Lapų | Laida |
| | | 2024 | 28 | 54 | O |

1. Medienos apdorojimas antiseptikais ir antipirenais

Visa mediena turi būti apdorota paviršiniu padengimu tepant.

Mišiniai, kurie gaminami vietoje, turi būti ruošiami griežtai laikantis instrukcijų. Patentuoti mišiniai neturi būti skiedžiami, jie naudojami tik pagal gamintojo instrukcijas.

2. Medienos sandėliavimas

Atvežta į statybos vietą pjauta mediena turi būti supjaustoma į reikiamo ilgio ruošinius ir sandėliuojama rietuvėmis horizontalioje padėtyje pašiūrėje arba uždarame sandėlyje apsaugant ją nuo atmosferinių kritulių ir tiesioginių saulės spindulių. Kad mediana gerai vėdintųsi, rietuvės turi būti pakeltos nuo žemės ar sandėlio grindų ne mažiau 0,5m.

Medienos konstrukcijų montavimas

Keliant medinius elementus ir konstrukcijas būtina laikytis užkabinimo vietų, nurodytų gaminyje ar konstrukcijoje ir darbo brėžiniuose nurodytose vietose. Montuojamos konstrukcijos pakeliamos naudojant traversas ir atotampas. Prieš pakeliant konstrukciją, visos jungimo detalės turi būti atitinkamai įveržtos. Stogo konstrukcijos montuojamos atskirais ruožais taip, kad jas galima būtų greitai uždengti ir apsaugoti nuo atmosferos veiksnių.

Medinės konstrukcijos montuojamos, kai atraminėse dalyse jau yra įtaisyti inkarai ir atraminiai paviršiai izoliuoti nuo mūro ne mažiau kaip 2 ruberoido sluoksniais su mastika.

Pastačius konstrukciją būtina tuoj pat sustiprinti atotampomis.

Ilginiai, grebėstai kalami pradant karnizo ir baigiant kraigo mazgu. Pakabos, atotampos, laikančios plokščiąją konstrukciją montavimo metu, nuimamos tik patikimai sujungus konstrukcijas į erdvinį bloką.

Mediena stalių darbams

Stalių darbams turi būti naudojama A rūšies spygliuočių mediena.

Medienos drėgnumas neturi būti didesnis, kaip:

2. apdailinėms lentoms, grindjuostėms, apvadams, antplyšiams ir pan. - 15%
3. tašeliams, apkalimams, tvirtinimo kaiščiams ir pan. - 6-10%
4. nageliams, kamščiams ir juostelėms, skirtoms medienos šakų ar defektų

užtaisymams - 2-3% mažesnės negu elementuose kuriuose jie naudojami

Leistinos paklaidos

Stalių dirbiniams leidžiama nuokrypos nuo nurodytų dydžių iki 2 mm kiekvienam nuobliuotam ar nufrezuotam paviršiui, jeigu kitaip nenurodyta.

Defektai ir kokybė

Jei kokie nors staliaus dirbiniai susiraukšlėję, išsiritę, vingiuoja, matyti paviršiaus nelygumai ar kiti defektai, jie turi būti pakeisti. Tiesmetriniai stalių gaminiai (apvadai, grindjuostės, apdailinės lentos ir kt.) pagal ilgį gali būti sudurti darant dyginius sudūrimus ant klijų. Kai jungiami elementai yra daugiau kaip 4 cm storio, jie turi būti jungiami dvigubu dygiu. Visi matomi stalių dirbinių paviršiai turi būti nuobliuoti mechaniniu būdu, atviri aštrūs kraštai užapvalinti. Stalių gaminių nematomi paviršiai, besiliečiantys su mūru, betonu ar metalu, turi būti antiseptikuoti paviršiniu būdu. Nematomų paviršių nuokrypos nuo nurodytų dydžių leidžiamos iki 5

Pritvirtinimas

Stalių gaminiai turi būti patikimai pritvirtinti prie sienų, pertvarų ir tarpusavyje. Kur staliaus gaminiai turi būti užkaiščiuoti, kaiščiai turi būti iš kietmedžio arba naudojami aprobuoti aukščiausios rūšies kaiščiai. Tiesmetriniai gaminiai turi būti tvirtinami prikalant prie stalių gaminių cinkuotomis vinimis, jei nenurodyta kitaip. Medienos danga ant pastato fasadinių sienų turi būti impregnuota antipirenais, antiseptikais ir vandeniui atspariais impregnantais.

| | | | | | |
|----|-----------------|------|-------|------|-------|
| MV | 2408-00- PRA-TS | Data | Lapas | Lapų | Laida |
| | | 2024 | 29 | 54 | O |

Vykdamant statybos darbus taikyti Žaliuosius kriterijus:

1. ne mažiau kaip 80 proc. statiniuose naudojamos medienos, medienos medžiagų ir gaminių turi būti iš miškų, sertifikuotų naudojant FSC ar PEFC miškų sertifikavimo sistemas arba lygiavertes sertifikavimo sistemas;

2. plokštėse, kuriose yra formaldehido išamųjų medžiagų, formaldehido emisija į atmosferą E1 klasės plokštėms turi būti ne didesnė kaip $0,124 \text{ mg/m}^3$ oro pagal bandymo metodą LST EN 13986 „Medienos skydai, naudojami statybinėms konstrukcijoms. Charakteristikos, atitikties įvertinimas ir ženklavimas“ (arba lygiavertį standartą) arba formaldehido koncentracija turi būti ne didesnė kaip $0,1 \text{ ppm}$ pagal bandymo metodą LST EN 717-1 „Medienos skydai. Formaldehido išsiskyrimo nustatymas. 1 dalis. Formaldehido išsiskyrimo nustatymas kameros metodu“ (arba lygiavertį standartą).

TS21 APDAILOS DARBAI, STALIŲ GAMINIAI

Reikalavimai medžiagoms ir gaminiams

Durys iš gamintojo turi būti pristatytos surinktos į blokus: stakta su varčia pakabinta ant vyrių; įleistas užraktas; sukomplektuotos rankenos; su visiškai baigta paviršiaus apdaila arba paviršiumi, paruoštu paskutiniam dengiamajam sluoksniui. Medinių durų konstrukcija skydinė:

stakta iš spygliuočių medienos masyvo $> 90 \text{ mm}$ pločio; gerosios pusės vandens sugeriamumas per $24 \text{ h} < 7\%$; varčios karkasas pilnai užpildytas mediena (varčios storis $\sim 40 \text{ mm}$); vyriai simetriški, pritvirtinti 2-jose vietose. Užraktas cilindrinis, įleistas. Apvadai mediniai (plotis $34\div 54 \text{ mm}$, storis $\sim 13 \text{ mm}$). Paviršiai lygiai dažyti (spalvoti ir balti). Durų stakta tvirtinama medvaržčiais prie medinių ar kitokios medžiagos kamščių, mūrijant įdėtų į angokraščius (3 kamščiai kas 900 mm per durų aukštį). Stakta turi būti izoliuojama nuo mūro sluoksniu klijuotinės hidroizoliacijos. Plyšiai užsandarinami polimerine medžiaga ir uždengiant apvadais. Metalinės durys įrengiamos, kur nurodyta pagal saugumo, civilinės saugos ir priešgaisrinius reikalavimus.

Metalinės durys numatomos sekančių išpildymų. Antžeminėje dalyje (įėjimo ir išėjimo) sustiprintos seifinio tipo sekančių charakteristikų, durų varčios kampinių sujungimų stipris – $2,5 \text{ kN}$, durų staktos kampinių sujungimų stipris – 12 kN , durų įstatymo konstrukcijos stiprumas 12 kN (staktų tvirtinimas), durų varčios atsparumas statinio apkrovai $1,3 \text{ kN}$, seifinis užraktas, rakinantis duris visomis kryptimis, oro pralaidumas $G_n = 8,0 \text{ kg/m}^2 \text{ h}$ (įvertinant ir durų staktos įstatymo sandarumą); šilumos perdavimo koeficientas $K = 2,0 \text{ W/m}^2 \text{ K}$, vyriai paslėpti, apsaugantys varčią nuo iškėlimo;

Durų blokai turi būti pastatomi į vietą taip, kad jų vertikalios ir horizontalios plokštumos griežtai sutaptų su vertikale ir horizontale. Varstant duris, jų varčios turi lengvai atsidaryti, užsidaryti ir išlaikyti pusiausvyrą bet kurioje padėtyje. Gaminiai turi būti patikimai įtvirtinti. Jų staktos, besiliečiančios su mūriniais ir betoniniais turi būti antiseptikuotos ir nuo mūro pusės apsaugotos hidroizoliaciniais intarpais. Medinių durų staktos turi būti aptrauktos apsaugine polietilene plėvele statybos metu. Plyšiai tarp staktų ir sienų turi būti gerai užhermetinti makroflexo tipo polimerine medžiaga. Lauko durų varstomos dalys turi turėti elastingas hermetinimo tarpines. Tarpai tarp išorės durų staktų ir varčių turi būti ne didesni kaip 1 mm . Tarpai tarp vidaus durų varčios ir grindų dangos turi būti 5 mm .

Leistini langų ir durų nuokrypiai

| Nuokrypio pavadinimas | Leistinas nuokrypis, mm |
|---|-------------------------|
| Durų blokų nuokrypis nuo vertikalės | 3 |
| Apvadų nukrypimas nuo vertikalės | 3 |
| Gaminių persikreipimas (kreivumas) bet kuria kryptimi | 2 |
| Apvadų pločio nuokrypis nuo projekto | ± 3 |
| Horizontalių elementų nesutapimas duryse | 2 |

| | | | | | |
|----|-----------------|------|-------|------|-------|
| MV | 2408-00- PRA-TS | Data | Lapas | Lapų | Laida |
| | | 2024 | 30 | 54 | O |

Gaminių baigtas apdailinis paviršius neturi būti pažeistas statybos metu. Įrengtuose gaminiuose neturi būti įlenkimų, nelygumų, šiurkščių, nenuobliuotų paviršių, plyšių arba įskilimų. Defektai šalinami Rangovo sąskaita. Durys turi būti nuvalytos, su rankenomis ir užraktais, kur tai numatyta. Tambūrų durys turi būti su įleidžiamomis spynomis su dvipuse cilindrine šerdimi ir atskiru liežuvėliu, nejudamomis chromuotomis rankenomis ir plokščiais chromuotais vyriais.

Reikalavimai apdailos darbams

Apdailos darbus sudaro pastato atitvarų paviršių tinkavimo, dengimo plytelėmis, apdailos plokštėmis dažymo, grindų ir pakabinamų lubų įrengimo darbai. Apdailos darbai turi būti atliekami esant teigiamai ($>10^0$ C) aplinkos temperatūrai, kai oro drėgnumas nedidesnis kaip 60%. Paviršių, kurių vietose bus montuojami sanitarinių-techninių sistemų prietaisai apdaila turi būti įvykdyta iki jų montavimo. Fasadų apdailos darbai pradedami, įrengus stogo hidroizoliaciją, detales ir sandūras; vandens lataų tvirtinimo elementus.

Reikalavimai žaliesiems kriterijams

Ne mažiau kaip 80 proc. langų gamybai naudojamos medienos turi būti gauta iš miškų, sertifikuotų naudojant FSC ar PEFC miškų sertifikavimo sistemas arba lygiavertes sertifikavimo sistemas; Visose plastikinėse detalėse, kurių masė ≥ 50 g, švino ar kadmio junginiai neturi viršyti 100 ppm; Produkte neturi būti naudojamas poveikį šiltnamio efektui darantis dujų užpildas, kurio globalinio šiltėjimo potencialas (GWP) > 5 (per 100 metų laikotarpį); Produktas, naudojamas normaliomis naudojimo sąlygomis, neturi išskirti pavojingų cheminių medžiagų, klasifikuojamų priskiriant bet kurią iš nurodytų pavojingumo frazę pagal Europos Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008: kancerogeninės (H350, H350i, H351), toksiškos reprodukcijai (H360D, H360F, H360FD, H360Fd, H360Df, H361f, H361d, H361fd), toksiškos ar labai toksiškos (H300, H301, H310, H311, H330, H331), įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą (H334), sukeliančios paveldimus genetinius defektus (H340, H341), veikdamos ilgą laiką pakenkia kai kuriems organams (H372, H373), galinčios pakenkti organams (H371), pavojingos vandens aplinkai (H400, H410, H411, H412, H413).

TS22 DENGIMAS PLYTELĖMIS

Keraminės poliruotos plytelės turi būti iki 6 mm storio. Vandens sugeriamumas $< 16\%$, stiprumas lenkimui MPa (kgf/cm^2) $> 12(120)$, išlinkimas $< 0,8$ mm, ant paviršiaus neturi atsirasti mikrotrūkimų jas įkaitinus ir atšaldžius. Tvirtinamos (klijuojamos) ant paruošto kaip nurodyta paviršiaus cementiniu skiediniu S15 arba S30 plastiškumo 5-7 cm arba rišamąja medžiaga pagal gamintojų rekomendacijas. Dangos siūlės turi būti lygios, vienodo pločio. Cementinio skiedinio sudėtis: cementas – 1 dalis, smėlis -4÷6 dalys, sluoksnio storis 7-15 mm. Plyteles kloti su 2-2,5 mm storio siūlėmis. Sienų klijavimas keraminėmis plytelėmis atliekamas įrengus švarias grindis. Skiedinio storis turi būti ne mažiau 7 mm ir ne daugiau 15 mm. Siūles užpildyti leidžiama, kai baigti visi pagrindiniai statybos darbai. Skiedinys turi pilnai užpildyti erdvę tarp plytelių ir sienos. Naudojamų plytelių spalvos turi būti suderintos su Techninės priežiūros inžinieriumi. Paviršiai prieš plytelių klojimą turi būti paruošiami kaip tinkavimui. Plytelės klojamos siūlė į siūlę. Piešinys – stačiakampis tinklas iš horizontalių ir vertikalinių siūlių. Siūlių plotis 2-2,5 mm, prieš dengiant plyteles siena sudrekinama, kad greičiau sukibtų klijuojama neužpildant siūlių. Siūlės užpildomos cemento skiediniu S30 po 1-2 dienų. Į skiedinį dedami spalvoti pigmentai pagal plytelių spalvą.

Patalpose plytelės turi būti klijuojamos ant tinkuotų paviršių naudojant patentuotą mastiką (klijus). Klijavimas ir siūlių užpildymas turi būti atliekamas pagal gamintojo rekomendacijas. Klojimo piešinys – toks pat stačiakampis tinklas iš vertikalinių ir horizontalinių 2-2,5 mm storio siūlių.

| | | | | | |
|----|-----------------|------|-------|------|-------|
| MV | 2408-00- PRA-TS | Data | Lapas | Lapų | Laida |
| | | 2024 | 31 | 54 | O |

Techniniai reikalavimai plytelėmis aptaisytam paviršiui:

| Techniniai reikalavimai | Leistini ribiniai nuokrypiai, mm | Kontrolės metodas |
|---|----------------------------------|---|
| Rišamosios medžiagos storis, mm: iš skiedinio – 7 iš mastikos - 1 | + 8 + 1 | Matuojama 5 kartus 70-100m ² paviršiaus arba mažesnis plotas su matomais defektais |
| Padengtam paviršiui: nukrypimai nuo vertikalės 1-am metrui ilgio aukštui | 1,5 4 | 5 matavimai 50-70 m ² paviršiaus |
| siūlių nukrypimai nuo vertikalės ir horizontalės 1-am metrui ilgio | 1,5 | 5 matavimai 50-70 m ² paviršiaus |
| Siūlių nesutapimas | | |
| Paviršiaus nelygumai matuojant 2 m kontro-line liniuote | 0,5 2 | 5 matavimai 70-100 m ² paviršiaus |
| Siūlės storio nukrypimai | ± 0,5 | |

Reikalavimai klijuojant plyteles žiemos metu

Sienų vidinių paviršių temperatūra turi būti ne mažiau 8⁰C. Mastikų ir klijų temperatūra turi būti ne mažiau kaip 15⁰C. Patalpose 2 paras prieš pradėdant darbus turi būti palaikoma 10⁰C temperatūra. Santykinis drėgnumas turi būti ne didesnis kaip 70%.

Vykdamas statybos darbus taikyti Žaliuosius kriterijus:

1. produkto žaliavoje neturi būti pavojingų cheminių medžiagų ar jų junginių, klasifikuojamų priskiriant bet kurią iš nurodytų pavojingumo frazę pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008: kancerogeninės (H350, H350i), toksiškos reprodukcijai (H360D, H360F, H360FD, H360Fd, H360Df, H361f, H361d, H361fd,), sukeliančios paveldimus genetinius defektus (H340, H341), veikdamos ilgą laiką pakenkia kai kuriems organams (H372, H373), galinčios pakenkti organams (H371), pavojingos vandens aplinkai (H400, H410, H411, H412, H413), pavojingos ozono sluoksniui (EUH059);

20.2. glazūruotų plytelių prieduose naudojamo švino, kadmio ir stibio (arba jų junginių) turi būti ne daugiau kaip:

| Eil. Nr. | Pavadinimas | Ribinė vertė, proc. nuo glazūrų svorio |
|----------|-------------|--|
| 1. | Švinas (Pb) | 0,5 |
| 2. | Kadmis (Cd) | 0,1 |
| 3. | Stibis (Sb) | 0,25 |

TS23 KABAMOSIOS LUBOS

Kabamųjų lubų konstrukciją turi sudaryti šie pagrindiniai elementai: apdailiniai – sukuriantys matomą patalpoje lubų paviršių; kontūriniai – įrengiami lubų apdailinių elementų jungimosi su vertikaliomis patalpų atitvaromis vietose; laikantys – naudojami karkaso, prie kurio tvirtinami apdailiniai elementai, įrengimui; tvirtinimo detalės (pakabos, intarpai ir t.t.) – naudojamos surenkant ir pakabinant laikančius bei apdailinius elementus.

| | | | | | |
|----|-----------------|------|-------|------|-------|
| MV | 2408-00- PRA-TS | Data | Lapas | Lapų | Laida |
| | | 2024 | 32 | 54 | O |

Apdailinių elementų jungimui su vertikaliomis konstrukcijomis turi būti naudojamas 32x32 mm kontūrinis elementas iš šaltai lenkto aliuminio profilio. Jis kas 1000 mm tvirtinamas \varnothing 4,5 mm kietvinėmis. Matomas paviršius gamykloje padengiamas blizgančia spalvota emaline danga kaip ir apdailiniai elementai. Elektros apšvietimo ir kita inžinerinė įranga, esanti tarp kabamųjų lubų ir statybinių konstrukcijų, turi turėti atskirą tvirtinimą prie statybinių konstrukcijų. Plieninės tvirtinimo detalės besijungiančios su aliuminėmis turi būti cinkuotos, o sraigčiai ir varžtai cinkuoti arba padengti kadmiu. Kabamųjų lubų konstrukcijos turi būti įžemintos. Šviestuvų įrengimo vietose pakabinamųjų lubų apdailiniai elementai turi būti išpjaunami pagal šviestuvo kontūrą. Lubų kabinimo konstrukcija, kraštų ir kitos užbaigimo detalės turi būti vieno gamintojo. Gaminiai turi būti pateikti su:

gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklų;

specifikacija;

interjero ar eksterjero naudojimui;

spalvos nuoroda;

įrengimo instrukcija;

pagaminimo data.

Įrengtas lubų paviršius turi būti lygus, be peraukštėjimų, tvirtas, standus ir nevibruoti.

Kabamosios lubos turi atitikti žemiau nurodytus techninius reikalavimus:

| Techniniai reikalavimai | Leistini ribiniai nuokrypiai, mm | Kontrolė |
|---|----------------------------------|---|
| Maksimalūs netolygumai baigtame paviršiuje tarp juostų | 2 | Matuojama 5 kartus 50-70m ² paviršiaus arba mažesniame plote su matomais defektais |
| Visos plokštumos nuokrypos pagal diagonalę, vertikale ir horizontalę nuo projektinės 1-am metui visam paviršiui | 1,5 7 | Matuojama 5 kartus 50-70m ² paviršiaus arba mažesniame plote su matomais defektais |

Kabamosios aliuminio profilių juostų lubos

Apdailiniai elementai turi būti 150 mm pločio šaltai lenktų neperforuotų aliuminio juostų profilių, ne mažesnio kaip 0,5 mm storio, kurių matomas paviršius gamykloje padengtas dekoratyviniu apsauginiu blizgančiu emaliniu sluoksniu. Laikantys elementai turi būti presuoti aliuminio profiliai su figūrinėmis išpjovomis apdailinių aliuminio juostų tvirtinimui, išdėstomi kas 1500 mm. Elementų išilginiam jungimui naudojami intarpai iš juostinio aliuminio.

Akmens vatos plokščių kabamosios lubos

Apdailiniai elementai – akustinės plokštės, kurių išmatavimai 600x600x40 mm, svoris 3,2 kg/m². Oro tarpas turi būti 200 mm. Plokštės montuojamos į T formos standartinę pakabinimo sistemą. Turi būti lengvai valomos sausu, vakuuminio arba šlapiu būdu ir neįgerti drėgmės. Pakabinamos lubos turi atitikti žemiau nurodytus techninius reikalavimus:

| | | | | | |
|----|-----------------|------|-------|------|-------|
| MV | 2408-00- PRA-TS | Data | Lapas | Lapų | Laida |
| | | 2024 | 33 | 54 | O |

| Techniniai reikalavimai | Leistini ribiniai nuokrypiai, mm | Kontrolė |
|--|----------------------------------|--|
| Maksimalūs netolygumai baigtame paviršiuje tarp juostų | 2 | Matuojama 5 kartus 50-70m ² paviršiaus arba mažesniame plote su matomais defektais |
| Visos plokštumos nuokrypos pagal diagonalę, vertikale ir horizontale nuo projektinės | 1,5 | Matuojama 5 kartus 50-70 m ² paviršiaus arba mažesniame plote su matomais defektais |
| 1-am metui | 7 | |
| visam paviršiui | | |

TS24 GRINDYS

Grindų pagrindų, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių įrengimas

Įrengtų prieduobių, kanalų, trapų ir pan. paviršiai, kurie bus užbetonuoti įrengiant pagrindą, turi būti nuvalyti ir sudrėkinti. Grindų pagrindai, paruošiamieji ir išlyginamieji sluoksniai gali būti įrengiami esant ne žemesnei kaip 5⁰C aplinkos temperatūrai. Tokia temperatūra turi būti išlaikyta, kol betonai pasieks 50% stiprumo. Jeigu kitaip nenurodyta, pagrindai įrengiami iš B7,5 tipo betono, o paruošiamieji ir išlyginamieji sluoksniai – iš cementinio skiedinio S15 arba betono B10, o kai sluoksnis skirtas nuolydžiui įrengti – iš betono B7,5 arba cementinio skiedinio S10.

Pagrindų, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių leistini nuokrypiai

| Pagrindo paskirtis | Leistini nuokrypiai, mm matuojant 2m ilgio liniuotę |
|---|---|
| Gruntinis pagrindas | 20 |
| 2. Betoniniai pagrindai visų tipų grindų dangoms išskyrus klijuojamas karštomis mastikomis ir pagrindus hidroizoliacijai | 10 |
| 3. Betoniniai pagrindai ar paruošiamieji sluoksniai grindų dangoms klijuojamoms karštomis mastikomis ir pagrindai hidroizoliacijai, taip pat šlifuojami betoniniai sluoksniai | 5 12 |
| 4. Išlyginamieji sluoksniai polimerinėms ruloninėms ir plytelių, linoleumo, parketo ir mastikinėms dangoms | ≤0,2% patalpos matmens |
| 5. Pagrindų nukrypimas nuo horizontalios plokštumos patalpoje | |

Paruošiamieji ir išlyginamieji sluoksniai turi būti izoliuoti nuo sienų ir pertvarų hidroizoliacinės medžiagos juostomis. Klojant išlyginamojo sluoksnio skiedinį betoninis pagrindas sudrėkinamas ir gruntuojamas cemento pienu. Sluoksnis lyginamas ir tankinamas iki cementinio pieno pasirodymo. Sustingę ruožai periodiškai laistomi, kad geriau kietėtų. Išlyginamieji sluoksniai ant kurių bus klijuojama hidroizoliacija arba keraminės plytelės gruntuojami bitumo ir benzino mišiniu (1:3 masės dalimis). Paviršius užtrinamas antrą ar trečią dieną, kai skiedinio stiprumas pasiekia 2,5-3 Mpa.

| | | | | | |
|----|-----------------|------|-------|------|-------|
| MV | 2408-00- PRA-TS | Data | Lapas | Lapų | Laida |
| | | 2024 | 34 | 54 | O |

TS25 TAKTILINIAI VAIKŠČIOJAMOJO PAVIRŠIAUS INDIKATORIAI (TVPI)

A.1 Bendrieji dalykai

Kitų asmenų nelydimi judantys silpnaregiai įvairiose situacijose gali patirti problemų ir pavojų. Siekdami aplenkti kliūtis ir gauti informacijos apie savo buvimo vietą, šie vieni judantys pėstieji pasitelkia visą jiems prieinamą informaciją, įskaitant taktilinę informaciją, ilgas lazdeles ir per avalynės padus pajaučiamus nelygumus. Siekiant padėti silpnaregiams judėti, sukurti taktiliniai vaikščiojamojo paviršiaus indikatoriai (TVPI).

TVPI naudojami kaip pagalbinė priemonė, skirta vieniems einantiems silpnaregiams. Šie TVPI turi būti suprojektuoti ir įrengti pagal paprastą, logišką ir nuoseklų išdėstymą. Šiuo būdu taktiliniai indikatoriai padeda silpnaregiams ne tik judėti jų pažįstamose vietose, bet ir palengvina jų judėjimą ir erdvės atpažinimą pirmąsyk aplankytose vietose.

Šiuo metu naudojami keleto tipų skirtingą informaciją perteikiantys TVPI, tačiau galimybė per avalynės padus arba naudojant ilgą lazdelę aptikti taktilinių struktūrų skirtumus priklauso nuo konkretaus asmens. Dėl šios priežasties, norint, kad TVPI galėtų aptikti ir atpažinti galimi naudotojai, reikia pasitelkti praktinę patirtį ir eksperimentinius tyrimus. Siekiant užtikrinti, kad TVPI kuo efektyviau perduotų informaciją, svarbu juos įrengti lygiame paviršiuje arba ant jo, kur silpnaregiai juos galėtų identifikuoti ir lengvai atskirti nuo bet kokių atsitiktinių vaikščiojamojo paviršiaus nelygumų.

Taip pat reikia užtikrinti, kad TVPI galėtų efektyviai naudoti ir silpnaregiai, ir neregiai. Šiuo tikslu TVPI turėtų būti lengvai aptinkami žiūrint. Tai pasiekama užtikrinant mažiausiąjį regimąjį kontrastą tarp TVPI ir aplinkinio šaligatvio arba grindų dangos. TVPI turi veiksmingai padėti neregams arba silpnaregiams, tačiau taip pat reikia užtikrinti, kad naudojama paviršiaus struktūra ir medžiagos netrukdytų kitiems pėstiesiems, įskaitant sutrikusio judumo asmenis.

TVPI nuo aplinkinių arba gretimų paviršių turi būti atskiriami per avalynės padus ir (arba) naudojant ilgą vaikščiojimo lazdelę. Gretimi paviršiai turi būti lygūs, kad būtų galima aptikti ir atskirti TVPI. Kai derinamos dėmesį atkreipiančios ir nukreipiančiosios struktūros, neregiai turi būti pajėgūs jas abi aiškiai atskirti vieną nuo kitos. Silpnaregiai turi galėti lengvai aptikti TVPI ir juos atskirti nuo aplinkinių arba gretimų dangos paviršių. Regimasis kontrastas nustatytas 3.63, jį padidina geras apšvietimas. TVPI efektyvioji zona turi būti didelio regimojo kontrasto aplinkinio pėsčiųjų judėjimo paviršiaus atžvilgiu, nepriklausomai nuo to, ar ji sausa, ar šlapia. TVPI ir aplinkinio paviršiaus šviesos atspindžio, arba CIE Y vertės, skirtumas turi būti toks: integruotų elementų – didesnis nei 30 balų, atskirų elementų – didesnis nei 40 balų, kai šviesesnio paviršiaus mažiausioji atspindžio vertė yra 50 balų. Kai TVPI naudojami pavojams žymėti, mažiausioji šviesos atspindžio vertė turėtų būti 50 balų, o šviesesnio paviršiaus mažiausioji atspindžio vertė – mažiausiai 60 balų.

Kai neįmanoma pasiekti reikiamo skaišcio kontrasto tarp dviejų paviršių, pavyzdžiui, TVPI ir aplinkinio paviršiaus, šalia TVPI turi būti papildomai naudojama bent 100 mm pločio ištisinė tinkamo kontrasto juosta.

Atstumai tarp gretimų nupjautinių kūgių centrų turėtų būti nustatomi viršutinio skersmens atžvilgiu, kaip parodyta A1 lentelėje.

A.1 lentelė. Atstumas tarp nupjautinių kūgių pagal viršutinį skersmenį

| Nupjautinių kūgių viršutinis skersmuo, mm | Atstumas tarp centrų, mm |
|---|--------------------------|
| 12 | 42–61 |
| 15 | 45–63 |
| 18 | 48–65 |
| 20 | 50–68 |
| 25 | 55–70 |

| | | | | | |
|----|-----------------|------|-------|------|-------|
| MV | 2408-00- PRA-TS | Data | Lapas | Lapų | Laida |
| | | 2024 | 35 | 54 | O |

1 PASTABA. Atstumo tarp centrų intervalo didžiausias atstumas užtikrina didesnius tarpus tarp nupjautinių kūgių, todėl jie geriau aptinkami pėdomis, o mažiausias atstumas užtikrina mažesnius tarpus, todėl kūgiai geriau aptinkami silpnaregių naudojama ilga lazdele.

2 PASTABA. Atstumai atitinka trumpiausią nuotolį tarp dviejų gretimų nupjautinių kūgių centrų, galinčių būti lygiagrečių su taktilinės zonos riba arba su ja sudaryti 45° kampą, priklausomai nuo to, ar nupjautiniai kūgiai išdėstyti

TS26 SPORTO SALĖS GRINDYS

Stacionarios, atitinkančios EN14904 standartą sportinės kietmedžio medienos masyvo dangos ant elastingo amortizacinio sluoksnio įrengimas. Po suklojimo, daromas krepšinio ir tinklinio linijų žymėjimas ir dažymas. Parketo grindys sporto salėje įrengiamos ant lygaus, tvirto ir sauso betono pagrindo pagal grindų gamintojo techninius reikalavimus. Sporto grindų sistema privalo turėti ne blogesnius nei nurodytus parametrus:

1. Sporto dangos tipas - Stacionarios kietmedžio medienos masyvo grindys sportui
2. Sistemos tipas - Judrioji (plaukiojanti) sistema iš medienės dangos, įrengiama ant elastingo amortizacinio sluoksnio
3. Bendras sistemos/konstrukcijos aukštis (storis) - storis 32 mm (22 mm parketas + 10 mm paklotas)
4. Mediena Klevas, bukas, uosis
5. Parketlentės sandara per storį - Ne plonesnis nei 22 mm vientisas kietmedžio medienos masyvas
6. Parketlentės ilgis - Ne mažiau 1800 mm
7. Parketlentės paviršiaus apdaila - Gamyklinis lakavimas sportui skirtu laku (svarbu, nes lako padengimas užtikrina reikiamą praslydimą, atsparumą nusidėvėjimui)
8. Smūgio sugėrimas (amortizacija) $\geq 40 < 55$ %
9. Vertikali deformacija $\geq 1,8 < 3,5$ mm
10. Kamuolio atšokimas > 90 %
11. Grindų paviršiaus (lako) slidumas/trintis $\geq 80 \leq 110$
12. Reakcija į ugnį Cfl-S1
13. Formaldehidai E1
14. Atsparumas dėvėjimui $< 0,08$ g
15. Grindjuostės Medžio masyvo arba faneruotos, tos pačios medienos kaip grindys
16. Atitikimas EN14904 Privalomas

TS27 SPORTO ĮRANGA

Visas sporto ir žaidimų inventorių, mažosios architektūros elementai, gaminių spalvos ir dizainas privalo būti derinamas su užsakovu. Šių elementų pamatai, tvirtinimas prie stabilaus pagrindo yra įrenginio dalis ir įrengiama pagal gamintojo nurodymus. Tai yra gaminių tiekėjo ir rangovo atsakomybė. Įrenginių dangos turi būti nekenksmingos tuo atveju, jeigu vaikai laižytų ar čiulptų įrenginių dalis. Įrenginiui gaminiui turi būti suteikta ne mažiau nei 2 metų garantija. Elementų konstrukcijos turėtų būti užapvalintais kampais ir briaunomis, varžtai paslėpti po specialiais gaubtais.

27.1 KREPŠINIO LENTA

Krepšinio lenta 1,80x1,05m, su metaliniu rėmu Matmenys +/- 3 cm.

Svoris: 50 kg

| MV | 2408-00- PRA-TS | Data | Lapas | Lapų | Laida |
|----|-----------------|------|-------|------|-------|
| | | 2024 | 36 | 54 | O |

Krepšinio lankas
Svoris: 6 kg
Krepšinio tinklelis



27.2 GIMNASTIKOS SIENELĖ

Gimnastikos sienelė su skersiniu 250x90cm Matmenys +/- 2 cm.

Aukštis - 250 cm;

Plotis - 90 cm;

Didžiausia apkrova - 130 kg;

Gylis - 24 cm;

Vertikalios sijos medžiaga - Buko mediena;

Skersinio medžiaga – Bukas;

Skersinių skaičius - 14 vnt.;

Skersinio plotis - 3 cm;

Skersinio aukštis - 4 cm;

Atstumas tarp skersinių – 17,5 cm.

Sienelė turi turėti tvirtinimo taškus, kuriais montuojama prie sienos.



| | | | | | |
|----|-----------------|------|-------|------|-------|
| MV | 2408-00- PRA-TS | Data | Lapas | Lapų | Laida |
| | | 2024 | 37 | 54 | O |

27.3 ALPINISTINĖ SIENELĖ

Laipiojimo sienelė patalpoms 12 m. plotis 4,5 m aukščiausia vieta. Kybiai į kvadratinį metrą 8 vnt. 3-4 dydžių pasirinktinai (derinti su užsakovu).



27.4 ŠVIESLENTĖ (Pateikiama arba lygiavertė)

LED sporto švieslentė visoms sporto šakoms



| | | | | | |
|----|-----------------|------|-------|------|-------|
| MV | 2408-00- PRA-TS | Data | Lapas | Lapų | Laida |
| | | 2024 | 38 | 54 | O |

Švieslentės parametrai (nurodyti duomenys krepšinio rungtynių rezultatų atvaizdavimui)

Švieslentės išmatavimai (mm): 960*800*150

šviečianti dalis (mm): 960*800

Rezultatų skaičiai: aukštis 24 cm, spalva pasirinktinai iš septynių: raudona, žalia, mėlyna, žydra, geltona, rožinė, balta. Skaičių diapazonas nuo 0 iki 999.

Pražangų skaičiai: aukštis 13 cm, spalva: raudona, arba atvaizduojami rausvais kvadratais. Komandų minutinių pertraukų skaičiai: aukštis 13 cm, spalva žalia, arba atvaizduojami žydrais kvadratais

Kėlinių skaičiai: aukštis 14 cm, spalva: balta

Kėlinio laikmačio skaičiai: aukštis 21 cm, spalva geltona; sustabdžius laikmatį spalva raudona. Paskutinės minutės laikas rodomas sekundėmis ir jų dešimtosiomis dalimis. Valdymo programa leidžia koreguoti pagrindinį ir atakos laikmačius sekundės dešimtosiomis dalimis.

Kėlinių ir papildomų kėlinių trukmė: pasirenkama

Komandų pavadinimai: bet kuria spalva, bet koku šriftu, raidžių aukštis ≤ 16 cm, taip pat galima naudoti kaip bėgančią eilutę, skaitmeninį laikrodį, datos atvaizdavimui.

Valdymas: konsolė liečiamu ekranu arba kompiuteris arba planšetė su Windows OS (įsigyjama atskirai)

Sąsaja: WIFI arba LAN

Matomumas (m): 5-80

Matomumo kampas: H:120°, V:80°

Darbinė temperatūra(°C): -25°C +40°C

Darbinis drėgnumas: 10%-90%RH

Rungtynių rezultatų išsaugojimas: visi rezultatų ir laikmačių rodmenys po paskutinio laikmačio įjungimo pilnai išsaugomi, tiek išjungus švieslentę, tiek valdymo įrenginį. Atstatymo laikas: 2 s 24-14 s laikmatis: Rodomas pagrindinėje švieslentėje.

Galimas laikmačių kiekis, atvaizduojamas švieslentėje: 8 nepriklausomi laikmačiai, tiek į priekį, tiek atbulinis laiko skaičiavimas.

Laikrodis: yra

Sirena: Švieslentės konsolės programinė įranga įjungia sireną pagal visų sporto šakų tarptautinių federacijų reikalavimus. Krepšinio rungtynių atveju sirena įjungžiama pasibaigus atakos, rungtynių, pertraukų laikui, taip pat likus 3 min. ir 10 s iki pertraukos pabaigos. Konsolė arba kompiuteris skleidžia sirenos garsą, prie jo galima pajungti papildomą garsiakalbį. Taip pat galima atskirai įsigyti 130db sireną, prijungiamą prie švieslentės ir kabinamą bet kurioje salės vietoje.

Atitiktis: rezultatų ir laikmačių atvaizdavimai švieslentėje atitinka visų tarptautinių sporto rungtynių federacijų reikalavimus švieslentėms. Pasikeitus kurios nors sporto šakos taisyklėms ir reikalavimams švieslentei, keičiama ir švieslentės programinė įranga atitinkamai sporto šakai.

Atbulinis laiko skaičiavimas iki numatytos datos ir laiko: yra

Galimybė programuoti tekstą, grafinius paveikslėlius ir kitokią informaciją visoje švieslentėje: yra, tik apmokytiems vartotojams

Pagrindinės sporto šakos atvaizduojamos švieslentėje: Krepšinis, futbolas, tinklinis (visų setų rezultatai), rankinis (švieslentėje atvaizduojama 4 nubaustų žaidėjų baudos laiko atskaita),

| | | | | | |
|----|-----------------|------|-------|------|-------|
| MV | 2408-00- PRA-TS | Data | Lapas | Lapų | Laida |
| | | 2024 | 39 | 54 | O |

tenisas, lauko tenisas, futbolas, salės futbolas, paplūdimio futbolas, paplūdimio tinklinis, ledo ritulys (švieslentėje atvaizduojama 4 nubaustų žaidėjų baudos laiko atskaita, konsolėje visi nubausti žaidėjai su baumės laiko atskaita), regbis, beisbolas, bėgimo rezultatai (reikalinga atskirai įsigyti starto ir finišo lazerinius vartus) ir kitos sporto šakos.

Komandų pavadinimai: Bet kuria spalva, bet koku šriftu, raidžių aukštis ≤ 16 cm, taip pat galima naudoti kaip bėgančią eilutę, skaitmeninį laikrodį, datos atvaizdavimui. Valdymo konsolės arba kito įrenginio ekranas: ekrane matomi visi rungtynių parametrai. Taip pat jame matomi visi

valdymo klavišai, kurie aktyvuojami palietus atitinkamą klavišą (jutiminiams ekranams) arba pelės pagalba. Pelę ir standartinę klaviatūrą galima prijungti prie konsolės ar kito įrenginio USB jungties.

Techniniai švieslentės parametrai

Modulių tipas: P-10 DIP 3 IN 1 RGB

LED spalva: skaičiams ir laikmačiams viena iš septynių: raudona, žalia, mėlyna, žydra, geltona, rožinė, balta. Komandų pavadinimams – bet kokia spalva.

Taškų išdėstymas: 1RGB 3in1

Tarpas tarp taškų (mm): 10

Taškų tankis (taškų/m²): 10000

Baltos spalvos balansinis ryškumas(cd/m²): ≤ 7000

Ryškumo reguliavimas: yra

Geriausias matomumas (m): ≥ 10

Matomumo kampas: H:120°, V:80°

Darbinė temperatūra(°C): -25°C +40°C

Darbinis drėgnumas: 10%-90%RH

LED lemputėlių darbo laikas (val.): Apytiksliai 100 000

Švieslentės rezoliucija: 96x80 (7680)

Simbolių (raidžių, skaičių, grafinių paveikslėlių) maksimalus aukštis (cm): 64

Šrifto formatas: bet kuris, iš esančių Windows kompiuteryje

Teksto formatai: statinis, bėganti eilutė, vertikalus judėjimas, atsiveriantis ir dar 40 kitų efektų

Programavimo ir valdymo sąsaja (Windows OS): WIFI, LAN

Korpuso medžiaga: miltelinio būdu juodai dažytas metalas, galinė dalis pilkai sidabrinis PVC aliuminio kompozitas

Svoris (kg): 38

Apsauga nuo smūgių: Priekinė dalis – kamuolio smūgiams atsparūs moduliai, naudojami parametrinėms futbolo, krepšinio ir kt. švieslentėms.

Maitinimas: 220-240 Vcc

Maksimali galia (visos LED lemputės įjungtos maksimalių ryškumu balta spalva): 700W

Vidutinė galia: 110W

IP klasė: IP44

TS28 GROTOS LANGAMS



| | | | | | |
|----|-----------------|------|-------|------|-------|
| MV | 2408-00- PRA-TS | Data | Lapas | Lapų | Laida |
| | | 2024 | 40 | 54 | O |

Reguliuojama apsauginė grotelė langams su 4 skersiniais, 1000-1500mm Matmenys +/- 2 cm

TS29 APSAUGINIS TINKLAS

Nailoninis tinklas skirtas žiūrovų, esančių balkone, apsaugai. Tinklo išmatavimai:

Siūlo storis - 1,8 mm

Tinklo akių dydis HM - 40 mm

Apdorojimas - impregnuotas

Tinklo aukštis - 1,8 m



TS30 MECHANINĖS APSAUGINĖS ŽALIUZI

Apsauginių žaliuzių pagrindas – šarvas – gaminamas iš aliuminio profilio su poliuretano užpildu, kuris ne tik suteikia konstrukcijai tvirtumo. Gaminio išmatavimai - 2,5 m aukštis, bendras plotis apie 9 m. (priklausomai nuo įrengtų lentynų pločio, derinti su užsakovu).

Galima paklaida – 10 cm



TS31 ELEKTROTECHNIKOS DARBAI

1.1 BENDRIEJI REIKALAVIMAI VISIEMS SPECIFIKACIJŲ SKYRIAMS

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

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

Visi apraše numatomi įrenginiai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas, derinimas ir eksploatacija turi atitikti normatyvinių ir nuorodinių dokumentų sąrašė pateikiamiems normatyviniams ir teisiniams dokumentams. Taip pat visi projekte numatyti prietaisai, įrenginiai, elektros aparatūra, elektros skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai, numatyti įrengti projektuojamame objekte turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jie turi būti montuojami,

| | | | | | |
|----|-----------------|------|-------|------|-------|
| MV | 2408-00- PRA-TS | Data | Lapas | Lapų | Laida |
| | | 2024 | 41 | 54 | O |

išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Taip pat statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka darniojo standarto ar Europos techninio liudijimo reikalavimus, o kai tokių specifikacijų nėra, - nacionalinės techninės specifikacijos, pripažintos Europos Sąjungoje, reikalavimus. Jei nėra nė vienos iš minėtų, - specifikacijų, - statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka nacionalinės techninės specifikacijos reikalavimus.

Statybos produktai, tinkami naudoti pagal paskirti ir atitinkantys darnųjų techninių specifikacijų reikalavimus turi būti paženklinėti „CE“ ženklu.

Gaunami elektros įrengimai privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatant: komplektaciją, ar yra specialūs instrumentai, būtini įrenginio montavimui, markiravimas, atitikimas specifikacijoms ir techninėms sąlygoms, įrengimo stovis (ar nėra pažeidimų transportuojant). Pakrovimo, iškrovimo, transportavimo ir montavimo metu negalima mechaniškai pažeisti elektros įrangos prietaisų. Jei prietaisai yra plombuoti, juos ardyti draudžiama.

Negalima montuoti deformuotų ar kitaip pažeistų elektros įrangos detalių, laidų, kabelių, kol defektai nebus pašalinti nustatyta tvarka. Tuo pačiu metu būtina patikrinti su įrenginiu gautą privalomą techninę dokumentaciją, surinkimo instrukciją ir schemas.

Elektros įrenginiai ir kitos medžiagos privalo būti saugomos pagal reikalavimus, nustatytus valstybiniuose standartuose ir techninėse sąlygose.

Elektros įrangos tvirtinimo vieta ir būdas parenkamas griežtai prisilaikant techninėje dokumentacijoje pateiktą nurodymų.

Jungiamųjų plokštelių (šynų) sujungimai ar išsišakojimai atliekami jas suvirinant. Varžtais sujungiama tik ten, kur reikalingas išardomas sujungimas. Elektros montavimo darbai atliekami specialiais, tik tam skirtais įrankiais ir priemonėmis.

Siūlydamas įrangą, Rangovas Užsakovo ir Inžinieriaus-projektuotojo įvertinimui turi pateikti visų siūlomų medžiagų ir įrangos katalogus, prospektus bei brėžinius. Be to, prieš pradėdamas tiekimo darbus, Rangovas turi gauti Užsakovo sutikimą dėl visų neatitikimų ir nukrypimų nuo projekto brėžinių ir specifikacijų.

Rangovas Užsakovo ar jo atstovo akivaizdoje turi išbandyti elektros instaliacijos veikimą ir suderinti su elektros įrangą priimančiomis organizacijomis. Pajungus elektros srovę, Rangovas turi perduoti visą savo įrangą užsakovui.

Rangovas turi atsakyti už pagal kontraktą atliktą darbą, pateiktas medžiagas ir įrangą. Užbaigus sistemos perdavimą, Rangovas turi pateikti Užsakovui išsamius atitinkamus visų sistemų ir įrangos valdymo, priežiūros ir duomenų vadovus bei instrukcijas lietuvių kalba. Turi būti atlikti visi elektros įrangos instaliavimui bei elektros paslaugų tiekimui būtini ir reikalingi statybiniai darbai. Baigti montuoti elektros įrengimai užsakovui privalo būti priduoti pagal aktą

1.2.2 Mechaninė apsauga

Kabeliai turi būti apsaugoti nuo mechaninio pažeidimo iki 2 m aukščio nuo grindų pakankamo storio plieniniais ar aliumininiais gaubtais. Apsauginiai gaubtai turi būti tvirtinami prie grindų ir sienų.

Angos kabeliams, atlikus instaliavimą, turi būti užsandarindamos specialia kabelių sandarinimui skirta įranga, pagal RSN reikalavimus. Sandarinimo atsparumas ugniai mažiausiai 90 min.

1.2.4. Žymės ir žymėjimas

Visa įranga ir kabeliai turi būti patikimai sužymėti pagal Lietuvos Respublikos žymėjimo sistemą ir instrukcijas. Žymėjimas turi atitikti techninę dokumentaciją Fazijų seka grandinėse turi sutapti. Šynos turi būti žymimos: esant kintamajai trifazei srovei: L1 fazė – geltona spalva, L2 fazė – žalia, L3 fazė – raudona, nulinė šyna N – mėlyna spalva; ta pati šyna, naudojama kaip apsauginė PE ir apsauginė nulinė PEN – geltonos ir žalios spalvos juostomis. Įrenginių žymėjimas turi būti atliekamas vadovaujantis „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“ – 2012

| | | | | | |
|----|-----------------|------|-------|------|-------|
| MV | 2408-00- PRA-TS | Data | Lapas | Lapų | Laida |
| | | 2024 | 42 | 54 | O |

3. Elektrinis apšvietimas 3.1 Šviestuvai

Šviestuvai skirti darbui kintamos įtampos tinkle, su nominaline 220V tinklo įtampa ir 50Hz dažniu. Šviestuvai turi ne tik paskirstyti šviesos srautą erdvėje, bet ir užtikrinti elektrinį lempų prijungimą bei jų stabilų darbą, fiziškai apsaugoti lempas ir paleidimo reguliavimo aparatus nuo aplinkos

poveikio bei mechaninių pažeidimų, normaliomis sąlygomis turi būti patvarūs, ilgaamžiški ir ekonomiškai, atsparūs šalčiui.

| Eil. Nr. | Techninė charakteristika | Dimensija, pastaba | Reikšmė |
|----------|--|--------------------|----------------------------|
| | Šviestuvai LED su 50W LED šviesos šaltiniais | | |
| 1. | Lieto aliuminio korpusas | TAIP | Aliuminio lydinys, dažytas |

4.1 Montavimo darbų techninės specifikacijos

4.1.1 Montažas

Visos medžiagos ir įrenginiai turi būti instaliuojami pagal gamintojo rekomendacijas.

Atsiradus neatitikimams tarp gamintojo rekomendacijų ir šių specifikacijų, įskaitant ir čia minimas normas ir standartus, rangovas turi tai suderinti su užsakovu, prieš pradėdant montuoti.

Atlikti montažo darbus užtikrinant nepertraukimą elektros tiekimą greta esantiems pastatams.

4.1.2 Instaliacijos atlikimas

Elektros instaliaciją gali atlikti tik kvalifikuoti, turintys atestatą, elektrikai.

Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybos vietoje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims.

Įrenginiai turi būti montuojami kiek galima arčiau vietų nurodytų brėžiniuose.

Įrenginių aptarnavimo erdvė turi būti ne mažesnė nei nurodyta normatyviniuose dokumentuose ar gamintojų rekomendacijose.

Apšvietimo ir ekranuoti silpnų srovių kabeliai klojami taip, kad tarp jų būtų minimaliai 50mm atstumas.

4.1.8 Laidai

Laidai turi būti naudojami pagal paskirti ir tik toje aplinkoje, kuri nurodyta laidų standartuose ir techninėse sąlygose.

Klojant laidus vamzdžiuose, turi būti numatyta laidų pakeitimo galimybė.

Laidų perėjimas per vidaus sienas bei tarpaukštines perdangas reikia įrengti taip, kad juos būtų galima lengvai pakeisti. Dėl to perėjimas turi būti įrengtos vamzdyje, lovyje ir pan.

enaudojamos angos lakštinio plieno skyduose ir dėžėse turi būti užkištos įpresuojamomis aklėmis.

4.2 Saugos reikalavimai montavimo darbams

Elektros įrangą gali montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti elektrikai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybos vietoje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims.

Turi būti pritvirtinti atitinkami išpėjamieji užrašai tose teritorijose, kur yra kontaktas su pavojų keliančiomis elektros įrangos dalimis tuo laikotarpiu, kol nebus jų instaliavimas. Šie užrašai turi būti lengvai pastebimi ir įskaitomi.

4.2.1 Saugos priemonės montuojant

| | | | | | |
|----|-----------------|------|-------|------|-------|
| MV | 2408-00- PRA-TS | Data | Lapas | Lapų | Laida |
| | | 2024 | 43 | 54 | O |

Kai nedirbama, visus vamzdžius ir dėžutes reikia uždengti dangteliais ar uždaryti. Turi būti naudojami gamykliniai PVC dangteliai. Plokštės, valdymo prietaisai, komutaciniai skydai ir kita elektros įranga turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų montavimo metu. Jei, tinkamai neapsaugojus elektros įrangos, dėl Rangovo kaltės įvyksta pažeidimai, įskaitant ir dažytų paviršių pažeidimus, Rangovas privalo greitai ir tvarking

Vykdamas statybos darbus taikyti Žaliuosius kriterijus:

1. Elektros lempos: prekės, įtrauktos į Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2015 m. birželio 18 d. įsakymu Nr. 1-154 „Dėl Prekių, išskyrus kelių transporto priemones, kurioms viešųjų pirkimų metu taikomi energijos vartojimo efektyvumo reikalavimai, sąrašo patvirtinimo“

patvirtintą Prekių, išskyrus kelių transporto priemones, kurioms viešųjų pirkimų metu taikomi energijos vartojimo efektyvumo reikalavimai, sąrašą, turi atitikti aukščiausio energinio efektyvumo klasę (prieinamą Lietuvos rinkoje), nustatytą Europos Komisijos reglamentuose dėl gaminių energijos vartojimo efektyvumo ženklinimo reikalavimų. Jeigu minėti reikalavimai prekėms netaikomi, prekės turi atitikti Europos Komisijos reglamentuose dėl gaminių ekologinio projektavimo nustatytus efektyvaus energijos vartojimo kriterijus.

2. Patalpų apšvietimo projektavimo paslaugos:

2.1. jeigu patalpų apšvietimo įranga montuojama visame pastate, didžiausią visame pastate vartojamą apšvietimo galią padalijus iš bendro grindų ploto gauta vertė neturi viršyti šių verčių:

| Eil. Nr. | Pastatų paskirtis | Apšvietimo galios tankis, W/m ² |
|----------|--|--|
| 1. | Garažų | 2,5 |
| 2. | Administracinė (teismas, paštas) | 14 |
| 3. | Kultūros (parodų centrai, muziejai, salės) | 9 |
| 4. | Specialioji (priešgaisrinių ir gelbėjimo tarnybų) | 12 |
| 5. | Mokslo (profesinės ir aukštosios mokyklos) | 13 |
| 6. | Gydymo | 12 |
| 7. | Kultūros (bibliotekos, skaityklos) | 12 |
| 8. | Administracinė (pertvaromis atskirtos darbo vietos) | 13 |
| 9. | Administracinė (darbo patalpa be pertvarų) | 11 |
| 10. | Specialioji (policija) | 14 |
| 11. | Specialioji (kalėjimai, tardymo izoliatoriai, kolonijos) | 9 |
| 12. | Sporto (salės, klubai) | 9 |
| 13. | Gyvenamosios | 11 |
| 14. | Gyvenamosios (tik bendro naudojimo) patalpos | 6 |
| 15. | Mokslo (bendrojo lavinimo mokyklos) | 8 |
| 16. | Kultūros (kita) | 13 |

2.2. jeigu patalpų apšvietimo įranga montuojama pavienėje zonoje arba tik pastato dalyje, didžiausią toje zonoje vartojamą apšvietimo įrangos galią padalijus iš bendro šios zonos grindų ploto ir 100 apšvietos vienetų (100 liuksų) gauta vertė neturi viršyti šių verčių:

| | | | | | |
|----|-----------------|------|-------|------|-------|
| MV | 2408-00- PRA-TS | Data | Lapas | Lapų | Laida |
| | | 2024 | 44 | 54 | O |

| Nr. | Patalpų paskirtis | Normuotasis apšv.galios tankis (W/m ² /100 lx) |
|-----|---|---|
| 1. | Gyvenamoji (miegamieji) | 7,5 |
| 2. | Maitinimo (valgyklos) | 3,5 |
| 3. | Garažų | 2,2 |
| 4. | Gyvenamoji (bendrojo naudojimo patalpos. | 3,2 |
| 5. | Kultūros (salės, konferencijų patalpos) | 2,8 |
| 6. | Sporto (salės) | 2,8 |
| 7. | Gydymo (ligoninės palatos ir apžiūros patalpos) | 4 |
| 8. | Gyvenamoji (virtuvė, valgomasis) | 5 |
| 9. | Maitinimo (restoranų virtuvės) | 2,8 |
| 10. | Mokslo (laboratorijos) | 2,8 |
| 11. | Kultūros (bibliotekos) | 3,2 |
| 12. | Poilsio (didelio ploto patalpos) | 6 |
| 13. | Poilsio (mažo ploto patalpos) | 7,5 |
| 14. | Administracinės (darbo patalpa be pertvarų) | 2,3 |
| 15. | Administracinės (pertvaromis atskirtos darbo vietos) | 3 |
| 16. | Gamybos | 3,2 |
| 17. | Administracinės (pašto patalpos) | 3,2 |
| 18. | Specialioji (kalėjimo kameros) | 4 |
| 19. | Viešbučių (priimamasis) | 4 |
| 20. | Poilsio (kambariai, tualetų ir vonios patalpos) | 5 |

2.3. patalpose, kuriose nėra natūralaus apšvietimo, apšvietimo įrangoje privalo būti įdiegti judesio davikliai ar (ir) sumontuotos laiko relės, išjungiančios apšvietimo įrangą, kai patalpoje nėra žmonių;

2.4. bendrojo naudojimo patalpose, kuriose yra natūralus apšvietimas, apšvietimo įranga turi būti automatinė, kad apšvietimas būtų įjungiamas, stiprinamas ir prislopinamas priklausomai nuo natūralios šviesos srauto, arčiausiai langų esančią apšvietimo įrangą turi būti galima išjungti atskirai.

TS32 SANTECHNIKOS DARBAI

1. Dušų keitimas

1.1 Esamos įrangos demontavimas

- **Vandens tiekimo sustabdymas:** Prieš pradėdant darbus, užsukti pagrindinį vandens tiekimo vožtuvą arba atitinkamas sekcijas sistemoje. Patikrinti, kad sistemoje nebūtų slėgio.
- **Senos įrangos nuėmimas:**
 - Demontuoti seną dušo maišytuvą. Naudoti specialius įrankius, kad nebūtų pažeisti vamzdžiai.
 - Surinkti ir išgabenti statybines atliekas pagal reglamentus.

1.2 Vandentiekio ir nuotekų sistemų paruošimas

- **Vamzdynų patikra:**
 - Vizualiai ir hidrauliškai įvertinti vamzdynų būklę (naudoti endoskopines kameras, jei reikia).

1.3 Naujos dušo įrangos montavimas

| | | | | | |
|----|-----------------|------|-------|------|-------|
| MV | 2408-00- PRA-TS | Data | Lapas | Lapų | Laida |
| | | 2024 | 45 | 54 | O |

- **Maišytuvo ir dušo sistemos įrengimas:**
 - Sumontuoti maišytuvą, prijungiant jį prie karšto ir šalto vandens vamzdžių.
 - Montuoti dušo galvutę ir žarną, užtikrinant, kad tvirtinimo detalės atlaikytų naudojimo apkrovas.
- **Grindų drenažo montavimas:**
 - Įrengti grindų trapą arba sifoną. Užtikrinti, kad nuotekos tekėtų laisvai, o sistema būtų apsaugota nuo kvapų.

1.4 Sandarinimas ir testavimas

- **Sandarinimas:**
 - Naudoti aukštos kokybės silikoninius hermetikus arba epoksidines medžiagas, užtikrinant sandarumą tarp sienelių, grindų ir jungčių.
- **Bandymas:**
 - Patikrinti maišytuvo, dušo galvutės ir nutekėjimo funkcionalumą.
 - Stebėti vandens srautą ir slėgį, tikrinant, ar nėra nuotėkių.
- **Vykdamas darbus taikyti Žaliuosius kriterijus:**

1. vandens maišytuvai ir dušai turi turėti momentinio vandens panaudojimo trukmės ribojimo galimybę vadovaujantis bent vienu iš šių minimalių aplinkos apsaugos kriterijų:

1.1. trukmės kontrolės sistema: nustatyta ilgiausia vandens tekėjimo trukmė maišytuvais turi neviršyti 15 sekundžių, dušais – 35 sekundžių. Gaminys turi būti suprojektuotas taip, kad montuotojas galėtų nustatyti tekėjimo trukmę atsižvelgdamas į planuojamą gaminio naudojimo būdą;

1.2. davikliais valdoma sistema: santechnikos įtaisų su davikliu išjungimo atidėjimas baigus leisti vandenį maišytuvais turi neviršyti 2 sekundžių, dušais – 3 sekundžių. Santechnikos įtaisuose su davikliu turi būti įmontuotas „techninis saugumo elementas“, kuris būtų iš anksto nustatytas išjungti įtaisą ne vėliau kaip po 2 minučių, kad būtų išvengta avarijos ar nuolatinio vandens tekėjimo iš maišytuvo arba dušo, kai jie nenaudojami

2. Radiatorių keitimas

2.1 Senų radiatorių demontavimas

- **Šildymo sistemos paruošimas:**
 - Išleisti šildymo sistemoje cirkuliuojantį vandenį arba uždaryti atitinkamas šildymo sekcijas.
 - Atsijungti nuo radiatoriaus perjungiamąja jungtimi arba uždarymo vožtuvu.
- **Demontavimas:**
 - Atsargiai nuimti radiatorius, išlaikant švarą, kad būtų išvengta skysčių išsiliejimo. Naudoti apsauginius įrankius, jei radiatorius sunkus arba tvirtinamas prie metalinių laikiklių.

2.2 Naujos įrangos paruošimas

- **Radiatoriaus specifikacijų patikrinimas:**
 - Užtikrinti, kad naujo radiatoriaus galia (kW) atitiktų patalpos šilumos poreikį.
 - Patikrinti, ar radiatoriaus vamzdžių prijungimo skersmuo sutampa su esamais vamzdynais.

| | | | | | |
|----|-----------------|------|-------|------|-------|
| MV | 2408-00- PRA-TS | Data | Lapas | Lapų | Laida |
| | | 2024 | 46 | 54 | O |

- **Laikiklių montavimas:**
 - Sumontuoti tvirtinimo laikiklius pagal naujo radiatoriaus matmenis. Laikikliai turi būti tvirtai pritvirtinti prie sienos (naudoti plėtimosi inkarus, jei siena plytinė).

2.3 Radiatorių montavimas ir prijungimas

- **Radiatoriaus prijungimas prie sistemos:**
 - Naudoti naujus vožtuvus (termostatinius ar paprastus).
 - Prijungti radiatorius, naudodami hermetiškas jungtis su teflono juosta arba sriegių sandarikliais.
- **Nuorinimas ir užpildymas:**
 - Paleisti sistemą, pašalinti orą per radiatoriaus nuorinimo vožtuvus.
 - Užpildyti šildymo sistemą vandeniu iki numatyto slėgio (paprastai 1,5-2,5 barų).

- **Šildymo prietaisai:**

Šildymo prietaisai - plieniniai radiatoriai. Radiatorių didžiausias eksploatacinis slėgis – 3 bar, didžiausia eksploatacinė temperatūra 80°C. Šildymo prietaisai montuojami išlaikant vertikale ir horizontalią. Patalpos ribose prietaisai montuojami vienodame aukštyje, ne mažiau nei 100 mm nuo grindų; 50 mm nuo palangės ir 25 mm nuo sienos. Radiatoriai prie sienos tvirtinami nematomų konsolių pagalba. Turi būti lengvas ir patogus vertikalumo ir horizontalumo reguliavimas. Tvirtinimo konsolių kiekis dvi arba trys (rad. nuo 1800 mm ilgio). Radiatoriai prie vamzdynų jungiami srieginiu sujungimu. Radiatoriaus vidinis sriegis 4 x G1/2. Radiatoriai turi būti padengti aukštos kokybės lako danga, neišskirianti kenksmingų aplinkai medžiagų, lakavimas kataforezės ir elektrostatinio purškimo būdu. Turi būti išorinis blizgesys, atsparumas korozijai. Spalva – balta (RAL 9016). Radiatorius turi būti tiekiamas kartu su įmontuotu nuorinimo vožtuvėliu, akle, tvirtinimo komplektais. Šildymo prietaisai – kopėtėlių tipo 455x860 plieninis, skirtas montuoti tik uždaroje šildymo sistemoje. Jungtis ½“. Didžiausias eksploatacinis slėgis – 3 bar, didžiausia eksploatacinė temperatūra 80°C.

Vidaus vamzdynų montavimas

3.1 Projektavimas ir medžiagų parinkimas

- **Brėžinio sudarymas:**
 - Parengti detalų vandentiekio ir nuotekų sistemos išdėstymo planą, numatant kiekvienos linijos ilgį, vamzdžių skersmenį ir jungiamųjų detalių vietas.
- **Medžiagos pasirinkimas:**
 - Vandens tiekimui naudoti PPR arba PEX vamzdžius, atsparius karštam vandeniui.
 - Nuotekoms naudoti PVC vamzdžius (diametras ne mažesnis kaip 110 mm pagrindinėms linijoms).

3.2 Montavimas

| | | | | | |
|----|-----------------|------|-------|------|-------|
| MV | 2408-00- PRA-TS | Data | Lapas | Lapų | Laida |
| | | 2024 | 47 | 54 | O |

- **Vamzdžių tiesimas:**
 - Šalto ir karšto vandens vamzdynus atskirti ne mažesniu kaip 5 cm atstumu. Montuoti juos lygiagrečiai arba viename kanale, jei naudojama izoliacija.
 - Nuotekų vamzdžius montuoti su nuolydžiu (2-4%), kad užtikrintų tinkamą vandens nutekėjimą.
- **Jungiamųjų detalių įrengimas:**
 - Naudoti presavimo, litavimo ar klijavimo technologijas priklausomai nuo vamzdžio tipo.

3.3 Testavimas

- **Sandarumo testas:**
 - Užpildyti vamzdynus vandeniu ir tikrinti, ar nėra nuotėkių.
 - Atliekant slėgio bandymą, užtikrinti 1,5 karto didesnę slėgį nei darbinis.

4. Tualetų įrengimas

4.1 Esamos infrastruktūros patikra

- **Nuotekų patikra:**
 - Užtikrinti, kad nuotekų vamzdis būtų tinkamo diametro (ne mažiau kaip 100 mm).
- **Vandentiekio patikra:**
 - Patikrinti vandens tiekimo slėgį (minimalus rekomenduojamas – 1 baras).

4.2 Tualetų montavimas

- **Pakabinamo tualetų rėmo montavimas:**
 - Rėmą įtvirtinti prie sienos ir grindų, užtikrinant tinkamą lygumą ir aukštį.
- **Unitazo prijungimas:**
 - Sumontuoti nuotekų ir vandens tiekimo jungtis, naudojant lanksčias arba standžias jungiamąsias detales.

4.3 Testavimas

- Užpildyti bakelį ir patikrinti nuleidimo mechanizmą.
- Stebėti, ar nuotekos išteka be kliūčių, ir ar nėra nuotėkių jungtyse.

Pastabos:

- Visi darbai turi būti atliekami pagal galiojančius statybos ir santechnikos normatyvus.
- Po montavimo darbų būtina atlikti galutinį bandymą ir pateikti ataskaitą su atliktų darbų aprašu.

| | | | | | |
|----|-----------------|------|-------|------|-------|
| MV | 2408-00- PRA-TS | Data | Lapas | Lapų | Laida |
| | | 2024 | 48 | 54 | O |

TS 33 MŪRO DARBAI

1.Mūro sudėtingumas. Mūro sudėtingumas įvertinamas taip: paprastas mūras – kai sudėtingi mūro elementai užima ne daugiau kaip 10% sienos ploto; vidutinio sudėtingumo mūras – kai sudėtingi mūro elementai užima ne daugiau kaip 20% sienos ploto; sudėtingas mūras – kai sudėtingi mūro elementai užima nuo 20 iki 40% ir daugiau sienos ploto.

2.Mūro gaminiai

Silikatinės plytos. Šalyje gaminamos pilnavidurės ir su tuštymėmis silikatinės plytos. Pilnavidurių silikatinėjų plytų techniniai duomenys:

Matmenys, mm 250x120x88

250x120x65

Stipris gniuždant, MPa 20

Atsparumas šalčiui, ciklais 15-50

Silikatinės plytos su tuštymėmis turi tris vienodo dydžio kūgio formos kiaurymes. Jų matmenys atitinka pilnavidurių plytų matmenis: masė – 4,3 kg, atsparumas gniuždant – 10, 12,5, 15 ir 17,5 MPa, atspratumas šalčiui – 15-50 ciklų.

3.Mūro skiediniai

Mūro skiediniai gaminami gamykloje arba tiesiai statybvietėje. Pirmuoju atveju mūro skiedinys vežamas iš gamyklos į statybvietę specialiais automobiliais ir laikomas dėžėje, iš kurios paskirstomas mūrininkams. Antruoju atveju mūro skiedinys gaminamas skiedinio maišyklėje, kurioje sausas mišinys ir vanduo išmaišomi iki vienalytės konsistencijos skiedinio. Skiedinio maišyklėje pagamintas skiedinys tuoj pat pakraunamas į skiedinio dėžes, kurios kranu tiekiamos tiesiai į mūrijimo zoną.

Mūro skiedinio markės ir stiprio gniuždant dydžiai pateikiami žemiau lentelėje.

| Markė | S 0,4 | S 1 | S 2,5 | S 5 | S 7,5 | S 10 |
|----------------------------|-------|-----|-------|-----|-------|------|
| Stipris, N/mm ² | 0,4 | 1 | 2,5 | 5 | 7,5 | 10 |

Mūrai gali būti naudojami sunkieji (tankis > 1500 kg/m³) ir lengvieji skiediniai (tankis 1500 kg/m³). Sunkieji mūro skiediniai gali būti cemento, mišrieji ir cemento pastos. Cemento pastos naudojamos mūrai, kurio horizontaliųjų siūlių storis yra 1-3 mm.

Žemiausia skiedinio markė gali būti: nearmuoto mūro – S1, armuoto – S5. Cemento pastos markė turi būti ne mažesnė kaip S5.

Šalyje gaminamų mūro skiedinių pavyzdžiai:

| | |
|--------------------------------|---|
| S II a, M2,5, 0/2, LST L 1346 | Rišamosios medžiagos – kalkės ir cementas, stipris 2,5 N/mm ² , smėlio frakcijų dysis 0-2 mm |
| S II a, M5, 0/2, LST L 1346 | Rišamosios medžiagos – kalkės ir cementas, stipris 5 N/mm ² , smėlio frakcijų dysis 0-2 mm |
| S II a, M10, 0/2, LST L 1346 | Rišamosios medžiagos – kalkės ir cementas, stipris 10 N/mm ² , smėlio frakcijų dysis 0-2 mm |
| S III b, M2,5, 0/2, LST L 1346 | Rišamosios medžiagos – cementas, stipris 10 N/mm ² , smėlio frakcijų dysis 0-2 mm |

| | | | | | |
|----|-----------------|------|-------|------|-------|
| MV | 2408-00- PRA-TS | Data | Lapas | Lapų | Laida |
| | | 2024 | 49 | 54 | O |

| | |
|--------------------------------|---|
| | N/mm ² , smėlio frakcijų dysis 0-2 mm |
| S III b, M2,5, 0/2, LST L 1346 | Rišamosios medžiagos –cementas, stipris 10 N/mm ² , smėlio frakcijų dysis 0-2 mm |

Cemento-kalkių skiediniai naudojami šiems mūro darbams:

Cemento-kalkių skiediniai naudojami šiems mūro darbams:

- gali - viršžeminėms konstrukcijoms, esant santykiniai oro drėgmei mažiau kaip 60 %, rišikliu gali būti portlandcementas 42,5 klasės;
- gali - viršžeminėms konstrukcijoms, esant santykiniai oro drėgmei daugiau kaip 60 %, rišikliu gali būti pucolaninis cementas.

Cemento skiediniai naudojami vietiniams užtaisymams ir išlyginamųjų ir izoliacinių sluoksnių įrengimui ir kt.

Kalkės turi atitikti standartų reikalavimus. Kai kalkės naudojamos mišriesiems skiediniams gaminti, reikia patikrinti jų tūrio pastovumą.

Turi būti naudojamos 0/2 frakcijos smėlis, kurio stambiausios dalelės neturi viršyti 2,0 mm.

Naudojami priedai (plastifikuotieji, stabilizuojantieji, didinantys nepralaidumą vandeniui, atsparumą šalčiui ir pan.) neturi prastinti skiedinio kokybės.

Konsistencija.

Skiedinių konsistencija

| Skiedinio paskirtis | Kūgio įsmigimo gylis |
|--|----------------------|
| Skiediniai naudojami mūro darbams: mūriui iš pilnavidurių | 9...13 cm |
| Vietiniam užtaisymui, išlyginamiesiems sluoksniams ir vietoms, kitoms vietoms. | 5...7 cm |

Vandens laikomumas.

Ką tik pagaminto mišinio vandens laikomumas turi būti ne mažesnis kaip 95 %, jei mišinys gaminamas vasarą ir ne mažesnis kaip 90 %, jeigu gaminamas žiemą.

Kai vandens laikomumo bandymas atliekamas prekinio mišinio naudojimo vietoje, tai minėtas rodiklis turi būti ne mažesnis negu 75 %, nustatyto gamintojo laboratorijoje.

Reikalavimai skiediniams.

Pagrindiniai skiedinių kokybės rodikliai priklauso nuo skiedinio paskirties yra šie: stipris gniuždant, tankis, atsparumas šalčiui ir kt.

Stipris gniuždant.

Cemento-kalkių skiedinių sudėtis

| Skiedinio gniuždant pagal 1346:1997 | stiprio markė LST | Sudėtis tūrio dalimis (cementas: smėlis) | Portlandcementas | | Kalkių tešla | | Smėlis 0/2 frakcijos | |
|-------------------------------------|-------------------|--|------------------|-----|--------------|-----|----------------------|------|
| | | | kg | l | kg | l | kg | l |
| S2,5 | | 1:2,6:12,1 | 40 | 82 | 300 | 214 | 1460 | 1000 |
| S5 | | 1:1,2:7,2 | 150 | 136 | 230 | 165 | 1440 | 985 |
| S7,5 | | 1:0,7:5,6 | 190 | 173 | 160 | 130 | 1420 | 975 |
| Š10 | | 1:0,5:4,5 | 240 | 218 | 140 | 100 | 1390 | 966 |

Cemento skiedinių sudėtis

| Skiedinio gniuždant pagal 1346:1997 | stiprio markė LST | Sudėtis tūrio dalimis (cementas:smėlis) | Portlandcementas 42,5 klasės | | Smėlis 0/2 frakcijos | |
|-------------------------------------|-------------------|---|------------------------------|-----|----------------------|------|
| | | | kg | l | kg | l |
| S5 | | 1:6,7 | 180 | 164 | 1600 | 1090 |
| S10 | | 1:4,2 | 270 | 246 | 1510 | 1035 |
| S15 | | 1:3,0 | 360 | 328 | 1450 | 993 |
| S20 | | 1:2,5 | 440 | 400 | 1420 | 973 |
| S30 | | 1:2,0 | 520 | 472 | 1390 | 952 |

| | | | | | |
|----|-----------------|------|-------|------|-------|
| MV | 2408-00- PRA-TS | Data | Lapas | Lapų | Laida |
| | | 2024 | 50 | 54 | O |

Skiedinio stiprio gniuždant markė pagal LST 1346:1997 reiškia skiedinio stiprį gniuždant, išreikštą Mpa arba N/mm².

Skiedinių stipris nustatomas bandant 7,07x7,07x7,07 cm kubus po 28 dienų kietėjimo pagal LST 1413.6. Mūrijant normaliose sąlygose skiedinio stiprumas turi būti S5 markės. Jei mūro darbai atliekami žiemą skiedinio stiprumas turi būti viena ar dviem markėmis aukštesnis, negu mūrijant normaliomis sąlygomis. Tas pats galioja ir cementiniam skiediniui, atliekant darbus žiemos metu neigiamose temperatūrose. Pradėjęs retėti cemento-kalkių ar cementinis skiedinys neturi būti naudojamas ar vėl atnaujinamas. Vanduo į skiedinį po to kai jis jau pagamintas negali būti pilamas. Skiedinys turi būti ruošiamas porcijomis, kurios būtų sunaudojamos iki prasidedant jo stingimui.

Mūro skiediniai gali būti tokių atsparumo šalčiui markių: F10, F15, F25, F35, F50, F75, F100.

Skiedinių atsparumas šalčiui turi atitikti konstrukcijų ir medžiagų su kuriomis jis naudojamas šalčio atsparumui.

Cemento-kalkių skiedinio mūro darbams atsparumas šalčiui:

- išorės mūriui – F35;
- šildomų patalpų vidaus mūriui – F10;

Cementinio skiedinio vidaus darbams šildomose patalpose – F10. atsparumas šalčiui nustatomas pagal LST 1346:1997 nurodytu metodu.

Armatūros tipas ir poreikis nurodomas projekte. Armatūros klasės: BI, BpI, skersmuo – 4 ir 5 mm.

4.Mūro darbų technologija ir pagrindiniai reikalavimai

Visos plytinės konstrukcijos turi būti išpildomos su skiediniu. Ištinės sienos turi būti mūrijamos iš sveikų plytų, tačiau pusplytės gali būti naudojamos sienų rišimui. Visi sienų elementai ir kampai turi būti tikslūs, o išorinės vertikalios sienos ertmių kraštinės turi būti griežtai lygiagrečios.

Visos plytos tiek ištinėse sienose, tiek ir kampuose, turi gerai priglusti viena prie kitos tiek per ilgį, tiek per plotį. Sienos turi būti mūrijamos tiksliai išlaikant mūrijamų sienų horizontalumą ir vertikalumą siūlių perrišimą, jų storį. Horizontalios mūro siūlės turi būti 12 mm, o vertikalios 10 mm storio. Armuoto mūro horizontalios siūlės storis yra priimamas susikertančių armatūros tinklelio strypų diametrų sumai + 4 mm, bet ne didesnis kaip 16 mm. Esant būtinumui laikinai nutraukiant mūro darbus, siena turi būti užbaigta nuožulnia arba vertikalia siūle. Įrengiant vertikalią siūlę, ne rečiau kaip kas 1,2 mm pagal aukštį ir kiekvienos perdangos lygyje.

Neleistini mūro konstrukcijų susilpninimai angomis, grioveliais, nišomis nenumatytomis projekte. Komunikacijų perėjimo per sienas vietose, turi būti paliekamos angos kaip nurodyta projekte. Vamzdžių praėjimo vietose reikia įdėti gilzes.

Mūrijant sienas ir pertvaras, jas būtina inkaruoti metaliniais inkarais prie pastatų laikančių konstrukcijų, kiekvienos perdangos ir denginio plokščių ir pan. Sumontavus perdangos konstrukcijas, sumonolitinus siūles tarp plokščių bei įrengus inkarus mūro sienose, galima pradėti mūryti kito aukšto sienas.

Priklausomai nuo vėjo apkrovos, laisvai stovinčias mūro sienas galima mūryti tik iki tam tikro aukščio. Laisvai stovinčių nearmuotų mūro pertvarų, neįtvirtintų gretimomis pertvaromis, aukštis neturi viršyti 1,5 m, kai pertvaros plotis 9 cm, ir 1,8 m, kai pertvaros plotis 12 cm.

Mūro sienų apsaugai nuo atmosferinių kritulių, rekomenduojama uždėti padidinto pločio parapetus arba atitinkamo dydžio šlaitinių stogų karnizus.

Netinkuotose išorinėse fasadinėse trisluoksnėse mūro sienose būtina įvesti vėdinimo angas, kurios apsaugotų sienų šiluminę izoliaciją nuo drėgmės. Virš pamatų, po palangėmis, virš langų ir durų turi būti dedamas hidroizoliacijos sluoksnis su nuolydžiu į išorę. Tarp išorinio mūro sluoksnio ir šiluminės izoliacijos paliekamas 4 cm pločio tarpas.

Gelžbetoninės ir metalinės konstrukcijos, išskyrus perdangos ir denginio plokščias plokštes, ant mūro sienų remiamos, pabetonavus gelžbetonines atramines pagalvėles.

| MV | | Data | Lapas | Lapų | Laida |
|----|-----------------|------|-------|------|-------|
| | 2408-00- PRA-TS | 2024 | 51 | 54 | O |

Leistini nuokrypiai mūrijant statinių konstrukcijas

| Eil. Nr. | Tikrinama konstrukcija ar elementas | Leistinas nuokrypis, mm |
|----------|---|-------------------------|
| 1 | Mūro kampų ir paviršių nuokrypiai nuo vertikalės (vieno aukšto) | -10 |
| 2 | Angų plotis | -15 |
| 3 | Vertikalių sienos paviršių nelygumai pridėtos 2 metrų ilgio linijutės tinkuojamo paviršiaus ruože | -10 |
| 4 | Mūro eilių nuokrypis nuo horizontalės 10 m ilgio ruože | -15 |
| 5 | Atramiųjų paviršių nuokrypiai nuo projektinių | -10 |
| 6 | Mūro siūlių plotis | ±2 |
| 7 | Pločio nuokrypiai tarp angų | 15 |
| 8 | Konstrukcijos ašių nuokrypiai nuo projektinių | 10 |
| 9 | Mūro storio nuokrypis nuo projektinio | ±15 |
| 10 | Langų angų kraštų nuokrypiai nuo vertikalės | 20 |
| 11 | Ventiliacijos kanalų matmenų nuokrypiai | 5 |

TS34 STATYBINIŲ ATLEIKŲ IŠVEŽIMAS, STATYBINĖS ATLIEKOS

Statybų procesas įprastai yra sunkus bei reikalaujantis daug jėgų ir finansinių išteklių. Po viso šio proceso lieka susikaupusių statybinių šiukšlių. Po statybų, statybinės atliekos privalo iškeliauti ten, kur ir yra jų vieta. Iš statybviečių atliekas išveža specializuotos atliekų surinkimo įmonės. Dažniausiai išvežamos šios atliekos: Statybinis laužas – plytos, betonai, dujų silikato blokeliai, keramzitbetonio blokeliai, betoniniai blokeliai, čerpių ir keramikos gaminiai. Mišrios statybinės atliekos – akmenys, stiklo ir mineralinė vata, mediena, gipso izoliacinės statybinės medžiagos, putų polistirolas, pakavimo plėvelės ir popieriaus atliekos, plastikas, linoleumas, namų ūkio santechnikos įrenginiai (kriauklės, vonios, unitazai), grindų dangos, įvairiausi vamzdžiai, jų dalys ir kitos panašaus pobūdžio medžiagos. Gamybinės atliekos – įvairios žaliavos, kurios išlieka po gamybinio proceso ir yra netinkamos tolimesniam panaudojimui. Tarp tokių gamybinių atliekų įprastai būna: Plastikai (drožlės, įvairaus dydžio panaudojimui netinkamos detalės); Stiklas (langų duženos); Medienos likučiai (drožlės, nuopjovos); Tekstilės dirbiniai (atraižos, siūlai); Porolonai; vairios pakuotės. Statybinės šiukšlės yra išvežamos konteineriais, kurie būna 8, 9 arba 10 kubinių metrų (m³) talpos. Individualiai atsižvelgiama į kliento situaciją (privažiavimą, pasikrovimo galimybes, reikiamų konteinerių dydžius) ir surandamas tinkamiausias sprendimas statybinių atliekų išvežimui iš objekto. Statybinės atliekos iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugojamos aptvertoje statybos

teritorijoje konteineriuose, uždaroje talpose ar tvarkingose krūvose, jei jos neužteršia gamtos. Statybinių atliekų turėtojas nusprendžia kaip ir į kurią tvarkymo vietą bus gabenamos atliekos (tai gali atlikti ir specialios įmonės), atsako už tvarkingą jų pakrovimą ir pristatymą. Rangovas statytojui pateikia pažymą (-as) apie statybinių atliekų perdavimą jas tvarkančiai įmonei arba jų sutvarkymą kitu teisės aktais nustatytu būdu. Statybos darbų vadovas, specialiųjų darbų vadovas ir statinio techninės priežiūros darbų vadovas turi būti atestuoti ir turėti reikalingus kvalifikacinius atestatus.

TS35 TINKAVIMO DARBAI

TINKAVIMAS. Paviršių paruošimas Nuo paruošto tinkuoti paviršiaus turi būti kruopščiai nuvalytos dulės, panaikintos riebalų ir bitumo dėmės ir paviršius gerai sudrėkintas. Išsikišusios architektūrinės detalės, metaliniai paviršiai ir paviršiai, kuriuos reikia tinkuoti storesniu kaip 20 mm tinko sluoksniu, aptraukiami metaliniu tinklu.

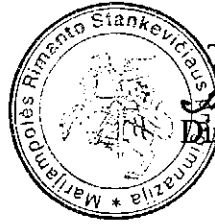
| | | | | | |
|----|-----------------|------|-------|------|-------|
| MV | 2408-00- PRA-TS | Data | Lapas | Lapų | Laida |
| | | 2024 | 52 | 54 | O |

Medžiagos Portlandcementas yra aprašytas betono darbų skyriuje. Turi būti naudojamas aštriabriaunis kalnų arba karjerų smėlis, perplautas švariu gėlu vandeniu. Dulkių, molio ir dumblo dalelės turi sudaryti ne daugiau kaip 3 proc. masės, iš jų molio - mažiau kaip 0,5 proc. masės. Negali būti kitokių pašalinių priemaišų. Paruošiamojo ir išlyginamojo tinko sluoksnių: - grūdelių dydis - < 2,0 mm; - molingų dalelių kiekis - < 15 %; - tirpių sieros junginių kiekis-<%. Dengiamojo tinko sluoksnių: - grūdelių dydis - < 0,5 mm; - molingų dalelių kiekis - < 5 %; - tirpių sieros junginių kiekis-< 2 %. Kalkės: - turi būti gerai išdegtos – CO₂ < 6 %.; - negesių grūdelių kiekis-< 11 %.; - gesinimo laikas - 8-25 min. Skiediniams naudojama kalkių masė: tankis - 1400 kg/m³, vandens - 50 % Tinko skiediniai: Paruošiamojo ir išlyginamojo sluoksnių skiedinių sudėtis tūrio dalimis: Tinko dengiamojo sluoksnių skiedinio sudėtis tūrio dalimis: Skiedinio paskirtis Cementas: kalkės: smėlis Skiedinio paskirtis Cementas: kalkės: smėlis Vidinių paviršių: - sienų ir pertvarų iš plytų, kai santykinė oro drėgmė-< 60% - sienų ir pertvarų iš plytų, kai santykinė oro drėgmė-< 60% Išorinių paviršių: - mūro - cokolio, juostų 1:4:12 1:1:6 1:0,7:3-5 1:0,3-5,5 Mūro sienų ir pertvarų Juostų, lubų 1:1:2-4 1:1:2 Alternatyvai gali būti panaudojami sausi tinko mišiniai, kurie atitinka nurodytus reikalavimus. Skiediniai turi atitikti šiuos techninius reikalavimus: Techniniai reikalavimai Ribinis nuokrypis Kontrolė Tinko skiediniai negali turėti nuosėdų ant tinklo akučių mm: - grunto - 2,5 - dengiamojo sluoksnių - 2,0 Periodinis matavimas Mechanizuotai tinkuojant, paruošiamojo sluoksnių skiedinys turi būti 9-14 cm slankumo; išlyginamojo ir dengiamojo – 7-8 cm; tinkuojant rankomis, - atitinkamai 8-12 cm ir 7-8 cm - - Bandant standartiniu konusu Išsiskuoksninimas < 15 % Laboratorijoje Vandens išlaikymas > 90 % 3 matavimai 50-70 m² paviršiaus Sukibimo stiprumas Mpa: - vidaus darbams > 0,1 - išorės darbams > 0,4 10 % 10 % Dengiamojo sluoksnių užpildų stambumas mm: - marmuro, granito, stambaus smėlio grūdeliai - 2. - kvarcinio smėlio -0,5 - marmuro miltų -0,25 + 3 mm + 1,5 mm +0,25 mm Periodinis matavimas Glaisto: - sukibimo stiprumas Mpa: po 24 h > 0,1 po 72 h > 0,2 Periodinis matavimas 2.2.3. Tinkavimo darbų reikalavimai Sluoksnių techniniai reikalavimai Kontrolė Leistinas tinko storis mm: - iki 20 Leistinas daugiasluoksnių tinko kiekvieno sluoksnių storis mm: - mūro, betono paviršiaus aptaškymo, cemento skiedinio išlyginamojo sluoksnių - iki 5; - kalkių skiedinio išlyginamojo sluoksnių - iki 7; - dekoratyvinio dengiamojo sluoksnių - iki 7; matuojama 5 kartus 70-100 m² paviršiaus arba mažesniame vienos patalpos plote numatant nuokrypius 2.2.4. Tinkavimas pagerintu tinku Pagerintą tinką sudaro paruošiamasis, 2 išlyginamieji ir dengiamasis sluoksnis. Prieš užkrečiant paruošiamąjį sluoksnį, paviršius sudrėkinamas. Labai svarbu, kad paruošiamasis sluoksnis stipriai susijungtų su paviršiumi, todėl reikia paruošti tinkamos konsistencijos skiedinį. Kitas tinko sluoksnis krečiamas tik sukietėjus ankstesniam. Kiekvieną tinko sluoksnį, išskyrus paruošiamąjį, reikia išlyginti. Išlygintas ir pakankamai sukietėjęs dengiamasis sluoksnis tolygiai drėkinamas ir užtrinamas. Bendras tinko storis turi būti ne didesnis kaip 20 mm. Leistini nutinkuotų paviršių nuokrypiai: Nuokrypio pavadinimas Leistinas ribinis nuokrypis mm Kontrolė Nuokrypis nuo vertikalės ir horizontalės: -1 metro - viso patalpos ilgio arba aukščio 1 5 matavimai 50-70 m² paviršiaus arba mažesniame plote 2 m ilgio kontroline matuokle, kur matomas nuokrypis (ilgio elementų -5 matavimai 35-40 m ilgio) Kreivų paviršių spindulio Nuokrypis nuo projekcinio (tikrinama lekalu) 5 5 matavimai 50-70 m² paviršiaus arba mažesnio ploto 2 m ilgio kontroline matuokle, kur matomas nuokrypis (ilgio elementų -5 matavimai 35-40 m ilgio) Angokraščių, piliastrų, stulpų, kampų, įdubų nuokrypis nuo vertikalės ir horizontalės: - 1 metro - vieno elemento 1 3 5 matavimai 50-70 m² paviršiaus arba mažesnio ploto 2 m ilgio kontroline matuokle, kur matomas nuokrypis (ilgio elementų -5 matavimai 35-40 m ilgio) Tinkuoto angokraščio pločio

| MV | 2408-00- PRA-TS | Data | Lapas | Lapų | Laida |
|----|-----------------|------|-------|------|-------|
| | | 2024 | 53 | 54 | O |

Juostų nuo tiesios linijos tarp dviejų kampų arba užkarpų <2 5 matavimai 50-70 m² paviršiaus arba mažesnio ploto 2 m ilgio kontroline matuokle, kur matomas nuokrypis (ilgio elementų -5 matavimai 35-40 m ilgio) 5 matavimai 50-70 m² paviršiaus arba mažesnio ploto 2 m ilgio kontroline matuokle, kur matomas nuokrypis (ilgio elementų -5 matavimai 35-40 m ilgio) Leistinais tinkuotų ir glaistytų paviršių drėgmė <8% matuojama 3 kartus 10 m² 2.2.5. Tinkavimas žiemos metu Tinko skiedinių temperatūra turi būti ne mažesnė kaip 8°C. Kai aplinkos temperatūra mažesnė kaip 5°C, tinkavimo darbai negali būti vykdomi. Tinkuojami paviršiai turi būti atšilę ne mažiau per pusę sienos storio. Patalpose 5 paras prieš tinkuojant turi būti palaikoma tolygi 8°C temperatūra. Sienų drėgnumas neturi viršyti 8%.

| | | | | | |
|----|-----------------|------|-------|------|-------|
| MV | 2408-00- PRA-TS | Data | Lapas | Lapų | Laida |
| | | 2024 | 54 | 54 | O |



Tvirtinu:

Direktorius

TECHNINĖ UŽDUOTIS2024 04 25
Marijampolė

| Eil. Nr. | Pavadinimas | Reikalavimai |
|---|---|--|
| I. Bendra informacija apie objektą | | |
| 1. | Statytojas (Užsakovas) | Marijampolės R. Stankevičiaus progimnazija |
| 2. | Objektas | Sporto paskirties patalpų bei sporto aikštynų sutvarkymo |
| 3. | Projekto pavadinimas | R.Stankevičiaus progimnazijos Vasario 16-osios g. 7, sporto paskirties patalpų bei sporto aikštynų sutvarkymo projekto parengimo. |
| 4. | Statinio adresas | Vasario 16-osios g. 7, Marijampolėje |
| 5. | Statinių grupės sudėtis | |
| 6. | Statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai | 1. Sporto salės su pagalbinėmis patalpomis remontas 2. Krepšinio aikštelės remontas 3. Futbolo stadiono dalinis remontas |
| 7. | Statinio statybos rūšis | Paprastasis remontas |
| 8. | Statinio kategorija | Neypatingas (pastatui) Nesudėtingas (aikštynui) |
| 9. | Statinio projekto rengimo etapas | Rengiamas vienu etapu – |
| II. paslaugų apimtis ir trukmė | | |
| 10. | paslaugų apimtis: | Parengti projektinę dokumentaciją vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“ Parengti paprasto remonto aprašus |
| 10.1. | projektavimo paslaugos | Parengti projektinę dokumentaciją vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“ |
| 10.2. | kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis | 1. Parengti topografinę nuotrauką; 2. Atlikti projektavimui reikalingus geodezinius, geologinius tyrimus; 3. Pagal poreikį gauti inžinerinius tinklus eksploatuojančių įmonių projektavimo sąlygas bei leidimus/ sutikimus dirbti tų tinklų apsauginėje zonoje; 4. Projektavimo eigoje projektinius sprendinius derinti su Statytoju (Užsakovu), pateikti projektinius sprendinius Statytojo (Užsakovo) tvirtinimui. 5. Pataisyti projektinę dokumentaciją pagal pastabas (jeigu reikalinga); 6. Suderintą projektinę dokumentaciją įkelti į Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinę sistemą (IS) „Infostatyba“: statybą leidžiančiam dokumentui gauti (jeigu tai reikalinga); |
| 10.3. | projekto vykdymo priežiūra | Nebus vykdoma |

| Eil. Nr. | Pavadinimas | Reikalavimai |
|--|---|---|
| 11. | Paslaugų teikimo pradžia ir trukmė | Pradžia: Sutarties pasirašymo ir išėties duomenų gavimo diena Trukmė: 5 mėnesiai |
| III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms | | |
| 12. | Numatomų darbų aprašymas | <p>Sporto salei reikia pakloti sportinę dangą, sienas -nulupt lenteles, išlyginti ir nudažyti. Radiatoriams įrengti apsaugą, apšvietimą padidinimas antivandalinėmis lempomis (jeigu tokių pat nėra pakeisti visas), lubas nuglaistyti ir nudažyti, įrengti balkono atitvarą/apsaugą (atidaroma), Balkono grindys kaip ir salės (naujai įrengta sportinė danga), sienos ir lubos įrengta pagal balkono sieną sėdimos vietos. Salėje nauji suoliukai, krepšinio lankai su sienelėmis amortizuojantys, kopimo virvė su laikymo įrenginiu, gimnastikos sienelės, rungtynių tablo, alpinizmo sienelė</p> <p>Dar reikėtų prie salės sutvarkyti persirengimo kambarius, suremontuoti senus dušus (plytelės naujas), koridoriuje prie salės pakeisti grindų dangą (gali reikėti betonuoti), suremontuoti sportinio inventoriaus patalpas bei laiptinę į balkoną. Įrengti WC neįgaliesiems, pakeisti duris (nes grindų aukštis sumažės).</p> <p>Mažoje sporto salėje reikalinga garso izoliacinė siena (tarp 1-13 ir 1-14 patalpos) siena, garso izoliacinės durys, langų, radiatorių apsauga, elektros instaliacijos atnaujinimas įrengiant papildomus elektros lizdus, apšvietimo atnaujinimas su antivandaliniais LED šviestuvais</p> <p>Aikštynas: įrengta šuoliaduobė, gumuota danga 4b;5b;6b, treniruoklių kompleksas (lengvoji atletika), lauko suoliukai, šiukšliadėžės.</p> <p>Krepšinio aikštelė: Trys aikštelės (gumuota danga) su stovais, aptverta teritorija, apsauginiai sietai nuo mokyklos ir kaimyninio pastato. Subraižymas ir įranga kvadratui, padeliui, tinkliniui, krepšiniui, žiūrovų tribūnos, suoliukai, šiukšliadėžės.</p> |
| 13. | Funkciniai (paskirties) ir naudojimo (eksploataciniai) reikalavimai statiniui (statinių grupei) | Projekto sprendimai atskiruose projekto dokumentuose (techninėse specifikacijose, aiškinamuosiuose raštuose, brėžiniuose) neturi prieštarauti vieni kitiems. |
| 14. | Aplinkosaugos, sveikatos, saugomos teritorijos ir nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės apsaugos reikalavimai | - |
| 15. | Universaliojo dizaino principų taikymo reikalavimai | - |

| Eil. Nr. | Pavadinimas | Reikalavimai |
|-----------------|---|--|
| 17. | Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan. | Projektinei dokumentacijai gauti visus reikiamus pritarimus, suderinimus, leidimus reikalingus pilnam projekto parengimui. Pateikti duomenis projektavimo, prisijungimo, iškelimo ir kt. sąlygų gavimams. |
| 18. | Pageidaujami ekonominiai rodikliai | Nėra |
| 19. | Statinio ar statinių grupės projektavimo ir statybos eiliškumas | Projektas ir statybos darbai rengiamas vienu etapu. |
| 20. | Projektavimo procesų valdymas ir automatizacija | Laikantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“ reikalavimų |
| 21. | Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms) | Lietuvių kalba |
| 22. | Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui ir pateikimui | Projekto apimtis – pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“ reikalavimus. Projektinę dokumentaciją pateikti 1 egz. popieriuje, 1 kompl. kompiuterinėje laikmenoje PDF formatu. |
| 23. | Ekspertizės atlikimas | Nenumatomas |
| 24. | Pridedami dokumentai reikalingi projekto dokumentų parengimui | žemės sklypo nekilnojamojo turto registro centrinio banko išrašas Žemės sklypo planas |

Parengė: direktoriaus pavaduotoja ūkiui



Ingrida Kidolienė
tel.: 865034136;

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-03-18 14:18:48

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:Registro Nr.: **18/20375**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2002-02-19**
Adresas: **Marijampolė, Vasario 16-osios g. 7****2. Nekilnojamieji daiktai:**

2.1.

Žemės sklypas
Unikalus daikto numeris: **1801-0037-0061**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **1801/0037:61 Marijampolės m. k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Visuomeninės paskirties teritorijos**
Žemės sklypo plotas: **2.2154 ha**
Užstatyta teritorija: **2.2154 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **40.0**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Vidutinė rinkos vertė: **155000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2017-11-03**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2002-02-13****3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra****4. Nuosavybė:**

4.1.

Nuosavybės teisė
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 1801-0037-0061, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2002-02-13 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 183ŽM**
Įrašas galioja: **Nuo 2002-02-13****5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:**

5.1.

Valstybinės žemės patikėjimo teisė
Patikėtinis: **MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖ, a.k. 111100960**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 1801-0037-0061, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2024-01-10 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 32**
2024-01-25 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. AL-739 (/)3MŽP-6-(15.3.33 E.)
Įrašas galioja: **Nuo 2024-01-31****6. Kitos daiktinės teisės:**

6.1.

Kiti servitutai (tarnaujantis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 1801-0037-0061, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-11-24 Servituto sutartis Nr. 10204**
Plotas: **0.0216 ha**
Aprašymas: **Teisė statyti ir eksploatuoti elektros įrenginius, jais naudotis ir juos prižiūrėti.**
Įrašas galioja: **Nuo 2017-11-30****7. Juridiniai faktai:**

7.1.

Sudaryta panaudos sutartis
Panaudos gavėjas: **Marijampolės Rimanto Stankevičiaus progimnazija, a.k. 190452045**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 1801-0037-0061, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2013-09-23 Panaudos sutartis Nr. 20SUN-131**
Plotas: **2.2154 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2013-10-14**
Terminas: **Nuo 2013-09-23 iki 2034-09-23****8. Žymos:**

8.1.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 1801-0037-0061, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.2.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dviliktasis skirsnis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 1801-0037-0061, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.3.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 1801-0037-0061, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

- 8.4. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 1801-0037-0061, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiuųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos: įrašų nėra

11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

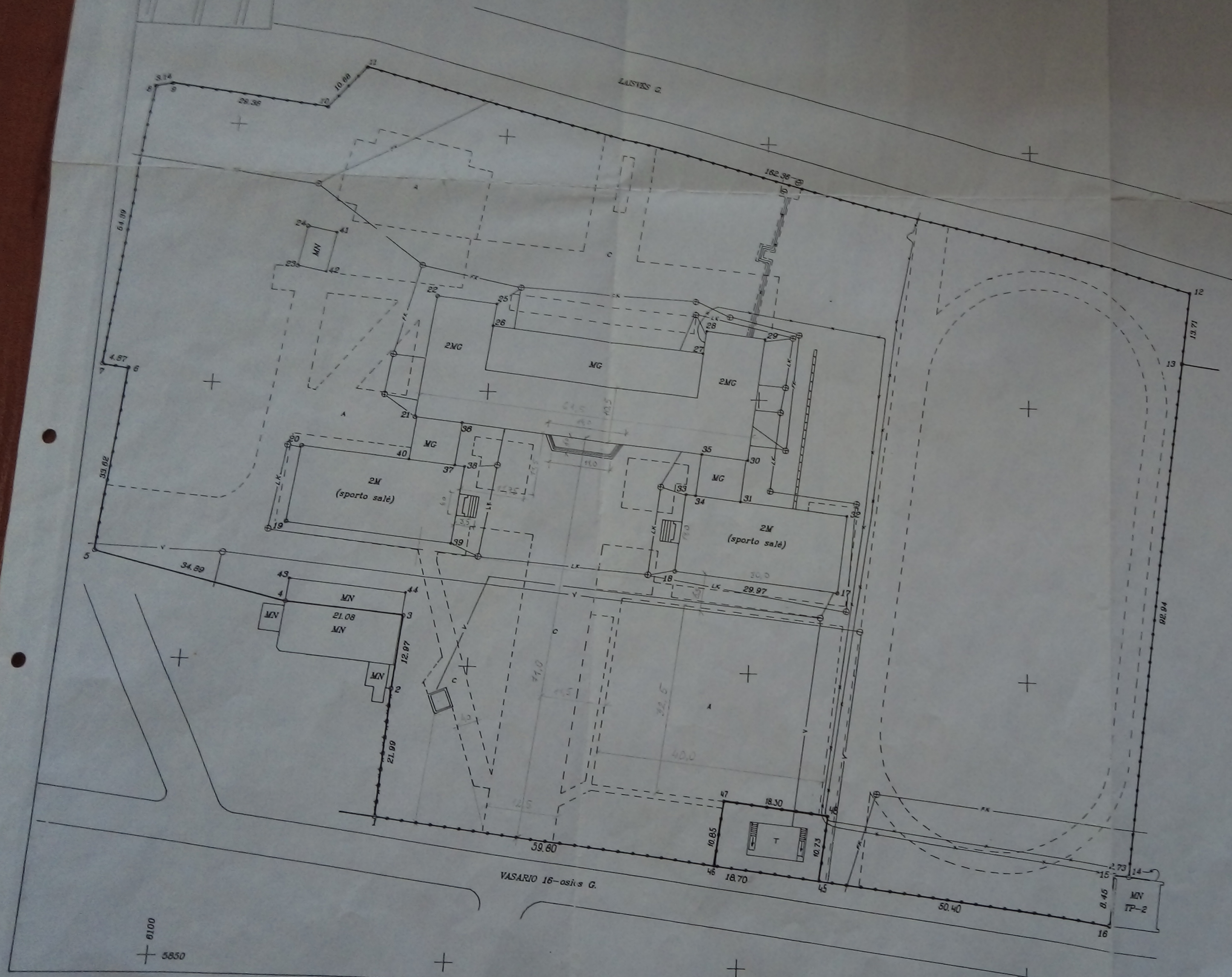
- Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)
- 11.1. Teritorijos pavadinimas: vienuoliktasis skirsnis
Teritorijos unikalus numeris: 100203751
Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2022-01-03 Telia tinklo apsaugos zonos planas Marijampolės savivaldybėje Nr. 3-5
Įregistravimo data: 2022-01-17
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 22 kv. m, nuo 2023-01-03
- 11.2. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100166059
Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-11-26 Įsakymas dėl Marijampolės elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-317
Įregistravimo data: 2021-12-21
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 340 kv. m, nuo 2023-01-05
- 11.3. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100138524
Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-11-26 Įsakymas dėl Marijampolės elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-317
Įregistravimo data: 2021-12-10
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 375 kv. m, nuo 2023-01-04
- 11.4. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100138435
Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-11-26 Įsakymas dėl Marijampolės elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-317
Įregistravimo data: 2021-12-10
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 196 kv. m, nuo 2023-01-04
- 11.5. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100134512
Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-11-26 Įsakymas dėl Marijampolės elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-317
Įregistravimo data: 2021-12-09
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 158 kv. m, nuo 2023-01-04
- 11.6. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100134520
Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-11-26 Įsakymas dėl Marijampolės elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-317
Įregistravimo data: 2021-12-09
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 152 kv. m, nuo 2023-01-04
- 11.7. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100136413
Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-11-26 Įsakymas dėl Marijampolės elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-317
Įregistravimo data: 2021-12-09
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 66 kv. m, nuo 2023-01-04
- 11.8. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100135633
Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-11-26 Įsakymas dėl Marijampolės elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-317
Įregistravimo data: 2021-12-09
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 151 kv. m, nuo 2023-01-04
- 11.9. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100132111
Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-11-26 Įsakymas dėl Marijampolės elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-317
Įregistravimo data: 2021-12-07
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 22 kv. m, nuo 2023-01-04
- 11.10. Teritorijos pavadinimas: Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dviliktasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100381463
Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija; 2022-12-28 Marijampolės savivaldybės teritorijoje esančių šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonų teritorijų planas Nr. 1-408
Įregistravimo data: 2022-12-29
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 392 kv. m, nuo 2023-01-05

12. Registro pastabos ir nuorodos:
Statinių registro įrašo Nr. 70/22038.

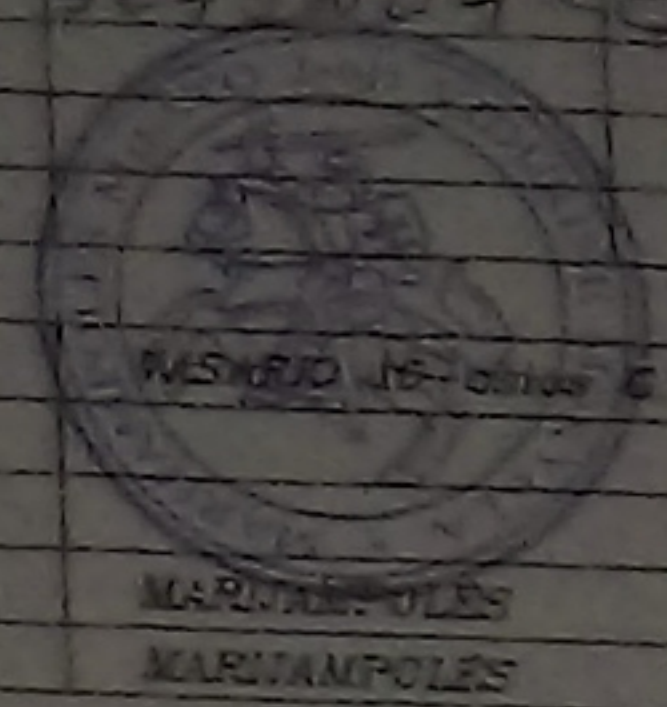
13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M1:500
Sklypo plotas 2215 m²



| | | | |
|-----------------------------|-------------------------------|---------|------------|
| Vieta pavardė (pavadinimas) | artimiausia (išsakyti) kelias | parškas | data |
| MARIJAMPOLĖS MIESTO 2-a | | | |
| VIDURINĖ MOKYTŲLA | | | |
| Dirigtorius D.ŠLIUŽIENE | 9045004 | | 1997.11.28 |



| | |
|--------------------|---------------------|
| Katvė, namo Nr. | MŠK/016-010-01 Nr.7 |
| Kaimas (miestelis) | |
| Seniūnija | |
| Miestas (rajonas) | MARIJAMPOLĖS |
| Apskritys | MARIJAMPOLĖS |

| | | | |
|-----------|---|-------|---------|
| Kažestro: | vieta ... MARIJAMPOLĖS | bičas | sklypas |
| | Sklypo identifikatorius 1 8 0 1 0 0 5 7 | | |

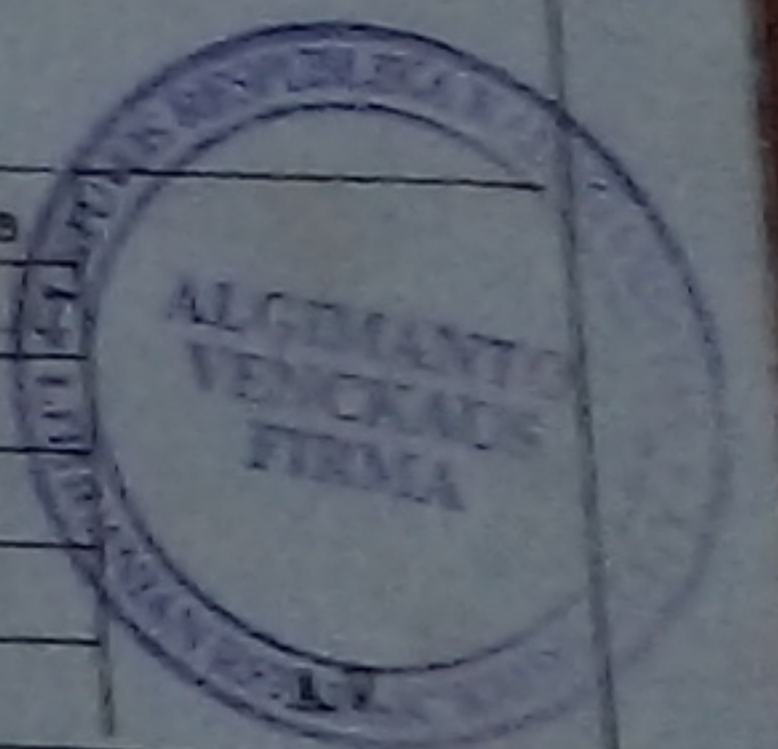
| | |
|-----------|---|
| Gretimybė | gretimų sklypų savininkas (nuomininkas, naudotojas) |
| 1-2-3-4 | MARIJAMPOLĖS RAJONOPSAUGOS "ZAGRE" VARTOTOJŲ KOOP |
| 4-5-8-11 | LAIŠVOS VALSTYBINIS ŽEMĖS FONDAS MARIJAMPOLĖS M. |
| 11-12-13 | MARIJAMPOLĖS MIESTO SENIUNIA |
| 13-14 | VAB "MARIJAMPOLĖS MAISTO PREKĖS" |
| 14-15-16 | MARIJAMPOLĖS ELEKTROS TINKLŲ RAJONAS |
| 16-1 | MARIJAMPOLĖS MIESTO SAVIVALDYBĖ |

| EKSPLIKACIJA | beidras plotas | beidras plotas pasidrikt | skaitas | skaitas-lyta | skaitas-lyta | skaitas-lyta | skaitas-lyta |
|--------------------------|----------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| v. pavardė (pavadinimas) | m ² | m ² | m ² | m ² | m ² | m ² | m ² |
| 2-a VIDURINĖ MOKYTŲLA | 22154 | 22154 | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Merijampolės apskrities valdytojo administracija
Merijampolės miesto žemėtvarkos skyrius
Patikrinęs: vyr. geodezininkas D.Černeckis
Patvirtino: skyriaus vadovas M. Urbonas

Individuali Algimanto Venckaus firma
Licencija Nr. 206, išduota 1997.06.20
Licencija galioja iki 2002.06.20

| | | | |
|--------------|------------|---------|-------|
| pareižas | v. pavardė | parškas | data |
| inž. geodez. | A. Venckus | | 97.11 |
| | | | |
| | | | |



ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M1:500

Sklypo plotas: 22154m²

Sklypo identifikatorius

1 5 0 1 0 0 3 7 6 1

KOORDINACIŲ ŽINIARAŠTIS

Koordinacių sistema Marijampolės vietinė koordinacių sistema

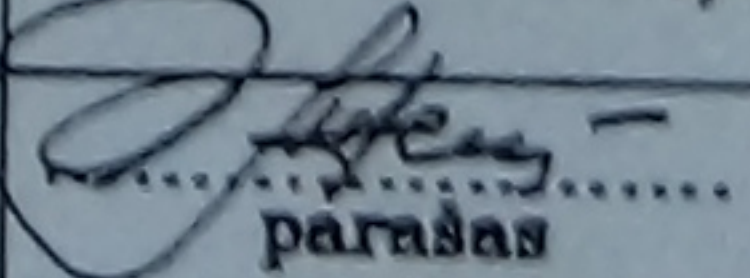
| Taško Nr. | Kodas | X | Y | Taško Nr. | Kodas | X | Y |
|-----------|-------|---------|---------|-----------|-------|---------|---------|
| 1 | R | 5873.75 | 6135.97 | 43 | NK | 5914.63 | 6117.34 |
| 2 | R | 5895.72 | 6136.81 | 44 | NK | 5912.71 | 6138.01 |
| 3 | R | 5908.64 | 6137.96 | | | | |
| 4 | R | 5910.59 | 6116.97 | | | | |
| 5 | R | 5918.48 | 6082.98 | 45 | NK | 5864.92 | 6213.97 |
| 6 | R | 5952.04 | 6084.94 | 46 | NK | 5867.09 | 6195.40 |
| 7 | R | 5952.58 | 6080.10 | 47 | NK | 5877.86 | 6196.74 |
| 8 | R | 6006.84 | 6083.86 | 48 | NK | 5875.61 | 6214.90 |
| 9 | R | 6007.60 | 6086.91 | | | | |
| 10 | R | 6004.34 | 6116.11 | | | | |
| 11 | R | 6012.73 | 6122.71 | | | | |
| 12 | R | 5973.25 | 6280.20 | | | | |
| 13 | R | 5959.63 | 6278.60 | | | | |
| 14 | R | 5867.32 | 6267.77 | | | | |
| 15 | R | 5867.64 | 6265.05 | | | | |
| 16 | R | 5859.25 | 6264.05 | | | | |
| 17 | NK | 5914.92 | 6215.53 | | | | |
| 18 | NK | 5917.89 | 6185.70 | | | | |
| 19 | NK | 5924.91 | 6115.68 | | | | |
| 20 | NK | 5938.87 | 6117.09 | | | | |
| 21 | NK | 5944.85 | 6136.98 | | | | |
| 22 | NK | 5967.89 | 6139.32 | | | | |
| 23 | NK | 5972.73 | 6113.29 | | | | |
| 24 | NK | 5980.36 | 6114.66 | | | | |
| 25 | NK | 5966.76 | 6150.49 | | | | |
| 26 | NK | 5962.48 | 6150.04 | | | | |
| 27 | NK | 5958.49 | 6189.14 | | | | |
| 28 | NK | 5962.78 | 6189.59 | | | | |
| 29 | NK | 5961.64 | 6200.76 | | | | |
| 30 | NK | 5938.58 | 6198.40 | | | | |
| 31 | NK | 5930.93 | 6197.32 | | | | |
| 32 | NK | 5928.98 | 6216.91 | | | | |
| 33 | NK | 5931.94 | 6187.08 | | | | |
| 34 | NK | 5931.75 | 6188.92 | | | | |
| 35 | NK | 5939.47 | 6189.71 | | | | |
| 36 | NK | 5943.95 | 6145.76 | | | | |
| 37 | NK | 5936.01 | 6144.96 | | | | |
| 38 | NK | 5935.88 | 6146.76 | | | | |
| 39 | NK | 5921.80 | 6145.37 | | | | |
| 40 | NK | 5936.89 | 6136.57 | | | | |
| 41 | NK | 5979.39 | 6120.01 | | | | |
| 42 | NK | 5971.77 | 6118.63 | | | | |

Patikriną inžinierė-opera

V. Kudrė

2002 01 10

SKLYPO CENTRO KOORDINATĖS

| Koordinacių sistema | Koordinatės X/Y | Planšeto nomenklatūra |
|------------------------------------|---------------------------|--|
| Sistema, kurioje vykdyti matavimai | 5935/6171 | 46-C-14, 56-A-1, 56-A-2 |
| Valstybinė LKS- 1994 | 6046598/458055 | 51/29 |
| Žiniaraštį sudarė: | A. Venckus v., pavardė |  parašas |
| | | 1997.11.10. data |

Štrauka iš Lietuvos Respublikos Administracinių teisių pažeidimo kodekso

47 straipsnis. Pastovių žemėnaudos riboženklų sunaikinimas arba gadinimas - užtraukia baudą nuo vieno šimto iki penkių šimtų litų.

48 straipsnis. Geodezinio pagrindo punktų bei markšėiderystės ženklų sunaikinimas arba gadinimas - užtraukia baudą nuo vieno šimto iki vieno tūkstančio litų.



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, el. p. info@registorcentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2021-12-30 16:01:10

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **70/22038**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **1962-01-01**
Adresas: **Marijampolė, Vasario 16-osios g. 7**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Pastatas - Mokykla

Unikalus daikto numeris: **1896-1005-7019**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Mokslo**
Žymėjimas plane: **1C4/p**
Statybos pradžios metai: **1934**
Statybos pabaigos metai: **1934**
Papr. remonto pradžios metai: **2019**
Papr. remonto pabaigos metai: **2019**
Statinio kategorija: **Ypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Bendroji centrinio šildymo sistema**
Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Metalas**
Aukštų skaičius: **4**
Bendras plotas: **4747.01 kv. m**
Pagrindinis plotas: **3618.92 kv. m**
Tūris: **24553 kub. m**
Užstatytas plotas: **2375.00 kv. m**
Koordinatė X: **6046613**
Koordinatė Y: **458050**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **3339000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **60 %**
Atkuriamoji vertė: **1336000 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **442000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-09-05**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2019-09-05**

2.2.

Pastatas - Ūkinis pastatas

Unikalus daikto numeris: **1896-1005-7024**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**
Žymėjimas plane: **211/p**
Statybos pabaigos metai: **1961**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Aukštų skaičius: **1**
Tūris: **260 kub. m**
Užstatytas plotas: **84.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **9247 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **44 %**
Atkuriamoji vertė: **5178 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **1877 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2012-12-11**

Kadastro duomenų nustatymo data: **1998-10-07**

- 2.3. **Kiti inžineriniai statiniai - Krepšinio aikštelė**
 Aprašymas / pastabos: **(plotas - 1186,33 kv.m)**
 Unikalus daikto numeris: **4400-2743-2635**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
 Žymėjimas plane: **2b1**
 Statybos pradžios metai: **1972**
 Statybos pabaigos metai: **1972**
 Papr. remonto pradžios metai: **2010**
 Papr. remonto pabaigos metai: **2010**
 Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingasis**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **47787 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **55 %**
 Atkuriamoji vertė: **21490 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **6780 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-06-23**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2012-04-26**
- 2.4. **Kiti inžineriniai statiniai - Bėgimo takai**
 Unikalus daikto numeris: **4400-5784-0221**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
 Žymėjimas plane: **3b**
 Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
 Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-2743-2668**
 Statybos pradžios metai: **1972**
 Statybos pabaigos metai: **1972**
 Papr. remonto pradžios metai: **2021**
 Papr. remonto pabaigos metai: **2021**
 Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Plotas: **1180.56 kv. m**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **5540 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **40 %**
 Atkuriamoji vertė: **3320 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **3320 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2021-11-12**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2021-11-12**
- 2.5. **Kiti inžineriniai statiniai - Aikštelė**
 Unikalus daikto numeris: **4400-5784-0232**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
 Žymėjimas plane: **4b**
 Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
 Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-2743-2668**
 Statybos pradžios metai: **1972**
 Statybos pabaigos metai: **1972**
 Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Plotas: **291.90 kv. m**
 Danga: **Asfaltbetonis**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **1310 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**
 Atkuriamoji vertė: **328 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **328 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2021-11-12**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2021-11-12**
- 2.6. **Kiti inžineriniai statiniai - Aikštelė**
 Unikalus daikto numeris: **4400-5784-0243**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**

Žymėjimas plane: **5b**

Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**

Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-2743-2668**

Statybos pradžios metai: **1972**

Statybos pabaigos metai: **1972**

Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingasis**

Baigtumo procentas: **100 %**

Plotas: **58.73 kv. m**

Danga: **Asfaltbetonis**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **264 Eur**

Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**

Atkuriamoji vertė: **66 Eur**

Vidutinė rinkos vertė: **7 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2021-11-12**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2021-11-12**

2.7. **Kiti inžineriniai statiniai - Aikštelė**

Unikalus daikto numeris: **4400-5784-0254**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**

Žymėjimas plane: **6b**

Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**

Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-2743-2668**

Statybos pradžios metai: **1972**

Statybos pabaigos metai: **1972**

Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingasis**

Baigtumo procentas: **100 %**

Plotas: **57.37 kv. m**

Danga: **Asfaltbetonis**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **258 Eur**

Fizinio nusidėvėjimo procentas: **5 %**

Atkuriamoji vertė: **245 Eur**

Vidutinė rinkos vertė: **27 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2021-11-12**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2021-11-12**

2.8. **Priklausinys: Kiti inžineriniai statiniai - Tvora**

Priklausanti dalis: **1/1 priklauso pastatui Nr. 1896-1005-7019, aprašytam p. 2.1.**

Unikalus daikto numeris: **4400-2352-1837**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**

Žymėjimas plane: **2t**

Statybos pradžios metai: **2012**

Statybos pabaigos metai: **2012**

Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingasis**

Baigtumo procentas: **100 %**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **28122 Eur**

Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**

Atkuriamoji vertė: **28122 Eur**

Vidutinė rinkos vertė: **2812 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2012-04-26**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2012-04-26**

2.9. **Priklausinys: Kiti inžineriniai statiniai - Kiemo statiniai**

Priklausanti dalis: **1/1 priklauso pastatui Nr. 1896-1005-7019, aprašytam p. 2.1.**

Aprašymas / pastabos: **(kiemo aikštelė, tvora)**

Unikalus daikto numeris: **1896-1005-7040**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**

Statybos pradžios metai: **1961**

Statybos pabaigos metai: **1980**

Papr. remonto pradžios metai: **2013**

Papr. remonto pabaigos metai: **2014**

Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **119000 Eur**
 Atkuriamoji vertė: **108000 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **108000 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2014-10-10**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2014-10-10**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
 Savininkas: **MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖ, a.k. 111100960**
 Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-5784-0221, aprašyti p. 2.4.**
kiti statiniai Nr. 4400-5784-0232, aprašyti p. 2.5.
kiti statiniai Nr. 4400-5784-0243, aprašyti p. 2.6.
kiti statiniai Nr. 4400-5784-0254, aprašyti p. 2.7.
 Įregistravimo pagrindas: **2013-09-16 Pažyma Nr. SA-9634(5.3)**
2021-12-20 Pažyma apie naujai suformuotų nekilnojamojo
turto kadastro objektų (statinių) galimybę naudoti pagal
paskirtį Nr. AL-7964 (12.17 E)
 Įrašas galioja: **Nuo 2021-12-30**

4.2.

Nuosavybės teisė
 Savininkas: **MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖ, a.k. 111100960**
 Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-2743-2635, aprašyti p. 2.3.**
 Įregistravimo pagrindas: **2013-09-16 Pažyma Nr. SA-9634(5.3)**
 Įrašas galioja: **Nuo 2013-10-01**

4.3.

Nuosavybės teisė
 Savininkas: **MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖ, a.k. 111100960**
 Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-2352-1837, aprašyti p. 2.8.**
 Įregistravimo pagrindas: **2012-08-10 Deklaracija apie statybos užbaigimą Nr. 2**
 Įrašas galioja: **Nuo 2012-08-31**

4.4.

Nuosavybės teisė
 Savininkas: **MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖ, a.k. 111100960**
 Daiktas: **pastatas Nr. 1896-1005-7019, aprašytas p. 2.1.**
pastatas Nr. 1896-1005-7024, aprašytas p. 2.2.
kiti statiniai Nr. 1896-1005-7040, aprašyti p. 2.9.
 Įregistravimo pagrindas: **1995-01-01 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 241**
 Įrašas galioja: **Nuo 2007-06-21**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės :

6.1.

Turto patikėjimo teisė
 Patikėtinis: **Marijampolės Rimanto Stankevičiaus progimnazija, a.k. 190452045**
 Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-5784-0221, aprašyti p. 2.4.**
kiti statiniai Nr. 4400-5784-0232, aprašyti p. 2.5.
kiti statiniai Nr. 4400-5784-0243, aprašyti p. 2.6.
kiti statiniai Nr. 4400-5784-0254, aprašyti p. 2.7.
 Įregistravimo pagrindas: **2015-05-25 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. 1-39**
2015-06-01 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. AL-1547(9.10.)
2021-12-20 Pažyma apie naujai suformuotų nekilnojamojo
turto kadastro objektų (statinių) galimybę naudoti pagal
paskirtį Nr. AL-7964 (12.17 E)
 Įrašas galioja: **Nuo 2021-12-30**

6.2.

Turto patikėjimo teisė
 Patikėtinis: **Marijampolės Rimanto Stankevičiaus progimnazija, a.k. 190452045**
 Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-2743-2635, aprašyti p. 2.3.**
 Įregistravimo pagrindas: **2015-05-25 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. 1-39**
2015-06-01 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. AL-1547(9.10.)
 Įrašas galioja: **Nuo 2015-06-26**

6.3.

Turto patikėjimo teisėPatikėtinis: **Marijampolės Rimanto Stankevičiaus progimnazija, a.k. 190452045**Daiktas: **pastatas Nr. 1896-1005-7019, aprašytas p. 2.1.
pastatas Nr. 1896-1005-7024, aprašytas p. 2.2.
kiti statiniai Nr. 1896-1005-7040, aprašyti p. 2.9.
kiti statiniai Nr. 4400-2352-1837, aprašyti p. 2.8.**Įregistravimo pagrindas: **2012-10-29 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. 1-684
2012-11-08 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. AL-3737 (9.10.)**Įrašas galioja: **Nuo 2012-12-13**7. **Juridiniai faktai:** įrašų nėra8. **Žymos:** įrašų nėra9. **Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:** įrašų nėra**10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:**

10.1.

Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-5784-0221, aprašyti p. 2.4.**Įregistravimo pagrindas: **2021-11-12 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2021-12-30 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties
pakeitimą Nr. ARCCR-100-211230-01786**Įrašas galioja: **Nuo 2021-12-30**

10.2.

**Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
SIDONA SAMSONIENĖ**Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-5784-0221, aprašyti p. 2.4.
kiti statiniai Nr. 4400-5784-0232, aprašyti p. 2.5.
kiti statiniai Nr. 4400-5784-0243, aprašyti p. 2.6.
kiti statiniai Nr. 4400-5784-0254, aprašyti p. 2.7.**Įregistravimo pagrindas: **2008-09-03 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-660
2021-11-12 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**Įrašas galioja: **Nuo 2021-12-28**

10.3.

Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-5784-0221, aprašyti p. 2.4.
kiti statiniai Nr. 4400-5784-0232, aprašyti p. 2.5.
kiti statiniai Nr. 4400-5784-0243, aprašyti p. 2.6.
kiti statiniai Nr. 4400-5784-0254, aprašyti p. 2.7.**Įregistravimo pagrindas: **2021-11-12 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2021-12-20 Pažyma apie naujai suformuotų nekilnojamojo
turto kadastro objektų (statinių) galimybę naudoti pagal
paskirtį Nr. AL-7964 (12.17 E)**Įrašas galioja: **Nuo 2021-12-28**

10.4.

**Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
RŪTA BURAGIENĖ**Daiktas: **pastatas Nr. 1896-1005-7019, aprašytas p. 2.1.**Įregistravimo pagrindas: **2018-07-24 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2668
2019-09-05 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**Įrašas galioja: **Nuo 2019-11-22**

10.5.

Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)Daiktas: **pastatas Nr. 1896-1005-7019, aprašytas p. 2.1.**Įregistravimo pagrindas: **2019-09-05 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2019-10-09 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties
pakeitimą Nr. AL-7594**Įrašas galioja: **Nuo 2019-11-22**

10.6.

Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)Daiktas: **kiti statiniai Nr. 1896-1005-7040, aprašyti p. 2.9.**Įregistravimo pagrindas: **2014-10-10 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Nr. 18/2442****2014-10-16 Deklaracija apie statybos užbaigimą Nr. ŪL-695**Įrašas galioja: **Nuo 2015-04-20**

- 10.7. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
Valstybės įmonės Registrų centro Marijampolės filialas, a.k.
151358356
 Daiktas: **kiti statiniai Nr. 1896-1005-7040, aprašyti p. 2.9.**
 Įregistravimo pagrindas: **2008-09-03 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-660**
2014-10-10 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Nr. 18/2442
 Įrašas galioja: **Nuo 2015-04-20**
- 10.8. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
 Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-2743-2635, aprašyti p. 2.3.**
 Įregistravimo pagrindas: **2012-04-26 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Nr. 18/2442
2013-09-12 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties
pakeitimą Nr. ŪL-993
2013-09-16 Pažyma Nr. SA-9634(5.3)
 Įrašas galioja: **Nuo 2013-09-25**
- 10.9. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
Valstybės įmonės Registrų centro Marijampolės filialas, a.k.
151358356
 Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-2743-2635, aprašyti p. 2.3.**
 Įregistravimo pagrindas: **2008-07-11 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-ME-144**
2008-08-27 Licencija Nr. G-734-(623)
2012-04-26 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Nr. 18/2442
 Įrašas galioja: **Nuo 2013-09-25**
- 10.10. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
 Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-2352-1837, aprašyti p. 2.8.**
 Įregistravimo pagrindas: **2012-04-26 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Nr. 18/2442
2012-08-10 Deklaracija apie statybos užbaigimą Nr. 2
 Įrašas galioja: **Nuo 2012-08-24**
- 10.11. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
Valstybės įmonės Registrų centro Marijampolės filialas, a.k.
151358356
 Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-2352-1837, aprašyti p. 2.8.**
 Įregistravimo pagrindas: **2008-07-11 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-ME-144**
2008-08-27 Licencija Nr. G-734-(623)
2012-04-26 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Nr. 18/2442
 Įrašas galioja: **Nuo 2012-08-24**

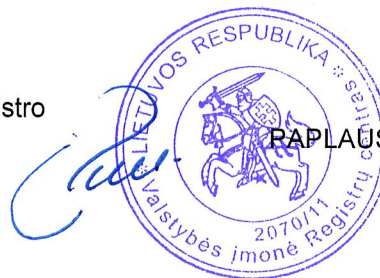
11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija:

Žemės sklypo, kuriame yra statiniai,
 kadastrinis Nr.: **1801/0037:61**
 Archyvinės bylos Nr.: **18/2442**

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino Turto registrų tvarkymo tarnybos
 Nekilnojamojo turto registro departamento Nekilnojamojo turto registro
 Marijampolės skyriaus vyresnioji registratorė



IRMA
 RAPLAUSKIENĖ

Valstybės įmonė Registrų centras

**NEKILNOJAMOJO DAIKTO
KADASTRINIŲ MATAVIMŲ BYLA**

Tomas: 1

Nekilnojamojo turto objektas: Statinys (statiniai)

Žemės sklypo kadastrinis Nr.: 1801/0037:61

Registro Nr.: 18/20375 (Žemės sklypas)

Registro Nr.: 70/22038 (Statiniai)

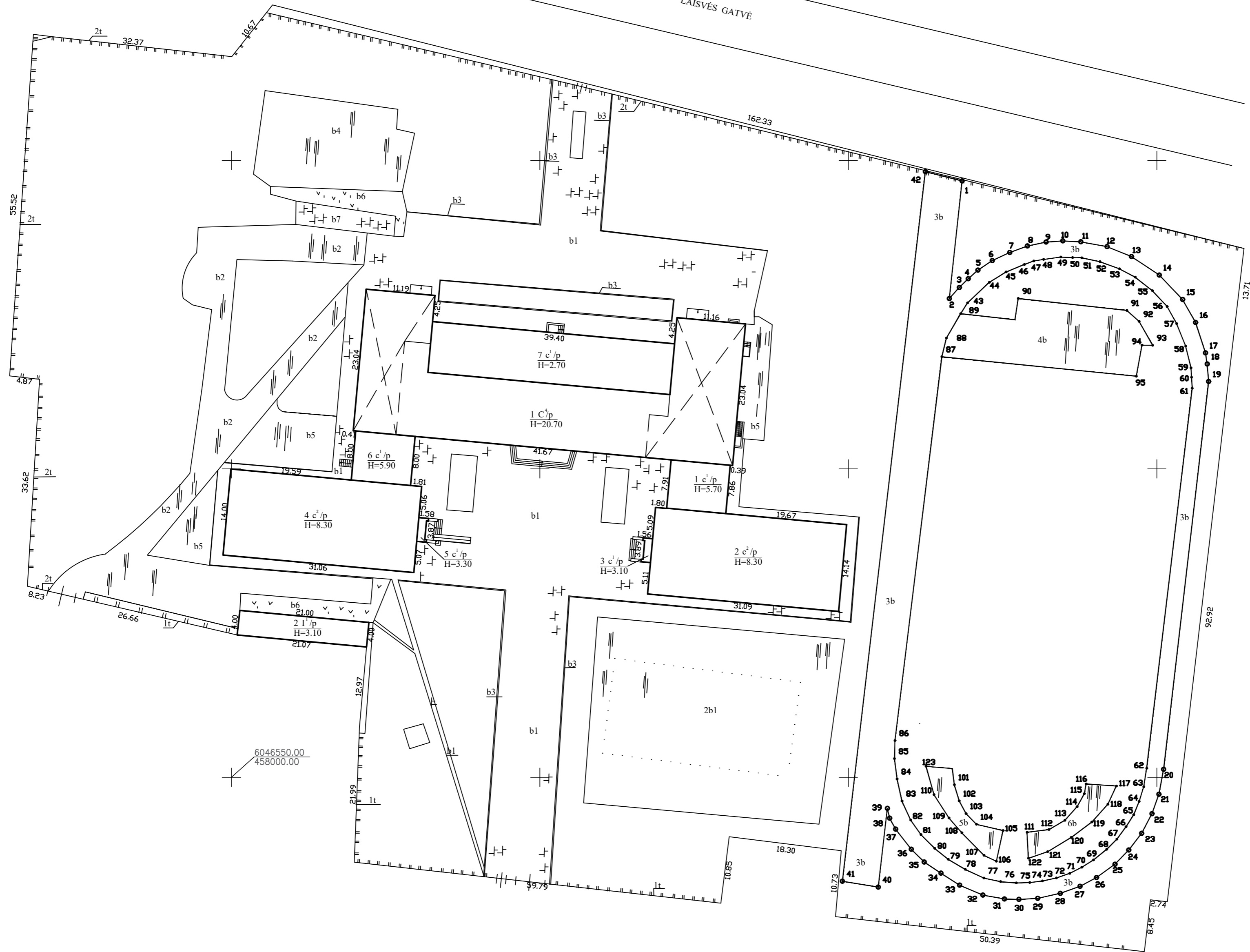
**Adresas: Marijampolės sav. Marijampolės m. Vasario 16-
osios g. 7**

Lapų skaičius: 10

STATINIŲ IŠDĖSTYMO PLANAS

M1:500

LAISVĖS GATVĖ



Statinių 1C4/p.211/p.2b1, 1t, 2t, b išdėstymo planas parengtas pagal 2019-09-05 matininkės R. Buragienės parengtą statinių išdėstymo planą.

| | | |
|---|------------|-------------------|
| Žemės sklypo kadastro Nr. | | 1801/0037:61 |
| Žemės sklypo ribų duomenų šaltinis | | |
| Valstybės įmonė Registrų centras, kodas: 124110246, adresas: Vilnius, Lvovo g. 25-101 | | |
| Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr. | Pareigos | Vardas ir pavardė |
| 2M-M-660 | Matininkė | SIDONA SAMSONIENĖ |
| Adresas: Marijampolės sav. Marijampolės m. Vasario 16-osios g. 7 | | |
| Kadastru duomenų nustatymo data | 2021-11-12 | |
| Plano parengimo data | 2021-11-12 | |



1134979670

Valstybės įmonė Registrų centras, kodas: 124110246, adresas: Vilnius, Lvovo g. 25-101
 Matininkas(-ė) SIDONA SAMSONIENĖ, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-660

KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ IR JŲ DALIŲ KADASTRO DUOMENYS

Statinio kadastro duomenys

| | | | |
|---------------------------------|---|---------------------------|----------------|
| Adresas | Marijampolės sav. Marijampolės m. Vasario 16-osios g. 7 | | |
| Paskirtis | Kiti inžineriniai statiniai | | |
| Pavadinimas | Aikštelė | | |
| Žymėjimas plane | 4b | | |
| Kadastro duomenų nustatymo data | 2021-11-12 | Žemės sklypo kadastro Nr. | 1801/0037:61 |
| Statybos būklė | | Unikalus numeris | 4400-5784-0232 |
| Pastaba | (suformuota padalijus unikalus nr. 4400-2743-2668) | | |

| | | | |
|-------------------------------|--------------------------|---------------------|-------|
| Statybos pradžios metai: | 1972 | Ilgis: m | |
| Statybos pabaigos metai: | 1972 | Ilgis: km | |
| Rekonstravimo pradžios metai: | | Plotis: m | |
| Rekonstravimo pabaigos metai: | | Plotas: kv. m | 291.9 |
| Kap. remonto pradžios metai: | | Aukštis: m | |
| Kap. remonto pabaigos metai: | | Tūris: kub. m | |
| Papr. remonto pradžios metai: | | Gylis: m | |
| Papr. remonto pabaigos metai: | | Skersmuo: mm | |
| Statinio kategorija: | II grupės nesudėtingasis | Skerspjūvis: kv. mm | |
| Baigtumo procentas: % | 100 | Kiekis: vnt. | |
| Medžiaga: | | Koordinatė X: | |
| Danga: | Asfaltbetonis | Koordinatė Y: | |

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

| | | | |
|-------------------------------|---------------|---------------------|-------|
| Žymėjimas | 4b | | |
| Pavadinimas | Aikštelė | | |
| Statybos pradžios metai: | 1972 | Aukštis: m | |
| Statybos pabaigos metai: | 1972 | Ilgis: m | |
| Rekonstravimo pradžios metai: | | Plotis: m | |
| Rekonstravimo pabaigos metai: | | Gylis: m | |
| Kap. remonto pradžios metai: | | Skersmuo: mm | |
| Kap. remonto pabaigos metai: | | Plotas: kv. m | 291.9 |
| Papr. remonto pradžios metai: | | Skerspjūvis: kv. mm | |
| Papr. remonto pabaigos metai: | | Tūris: kub. m | |
| Medžiaga: | | Kiekis: vnt. | |
| Danga: | Asfaltbetonis | | |

Matininkė

SIDONA SAMSONIENĖ



* 1 1 3 4 9 8 4 2 2 9 *

2021-11-27 11:03:12

Lapas 1 iš 1

Valstybės įmonė Registrų centras, kodas: 124110246, adresas: Vilnius, Lvovo g. 25-101
Matininkas(-ė) SIDONA SAMSONIENĖ, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-660

KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ IR JŲ DALIŲ KADASTRO DUOMENYS

Statinio kadastro duomenys

Adresas Marijampolės sav. Marijampolės m. Vasario 16-osios g. 7
Paskirtis Kiti inžineriniai statiniai
Pavadinimas Aikštelė
Žymėjimas plane 5b
Kadastro duomenų nustatymo data 2021-11-12 Žemės sklypo kadastro Nr. 1801/0037:61
Statybos būklė Unikalus numeris 4400-5784-0243
Pastaba (suformuota padalijus unikalus nr. 4400-2743-2668)

| | | | |
|-------------------------------|-------------------------|---------------------|-------|
| Statybos pradžios metai: | 1972 | Ilgis: m | |
| Statybos pabaigos metai: | 1972 | Ilgis: km | |
| Rekonstravimo pradžios metai: | | Plotis: m | |
| Rekonstravimo pabaigos metai: | | Plotas: kv. m | 58,73 |
| Kap. remonto pradžios metai: | | Aukštis: m | |
| Kap. remonto pabaigos metai: | | Tūris: kub. m | |
| Papr. remonto pradžios metai: | | Gylis: m | |
| Papr. remonto pabaigos metai: | | Skersmuo: mm | |
| Statinio kategorija: | I grupės nesudėtingasis | Skerspjūvis: kv. mm | |
| Baigtumo procentas: % | 100 | Kiekis: vnt. | |
| Medžiaga: | | Koordinatė X: | |
| Danga: | Asfaltbetonis | Koordinatė Y: | |

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

| | | | |
|-------------------------------|---------------|---------------------|-------|
| Žymėjimas | 5b | | |
| Pavadinimas | Aikštelė | | |
| Statybos pradžios metai: | 1972 | Aukštis: m | |
| Statybos pabaigos metai: | 1972 | Ilgis: m | |
| Rekonstravimo pradžios metai: | | Plotis: m | |
| Rekonstravimo pabaigos metai: | | Gylis: m | |
| Kap. remonto pradžios metai: | | Skersmuo: mm | |
| Kap. remonto pabaigos metai: | | Plotas: kv. m | 58,73 |
| Papr. remonto pradžios metai: | | Skerspjūvis: kv. mm | |
| Papr. remonto pabaigos metai: | | Tūris: kub. m | |
| Medžiaga: | | Kiekis: vnt. | |
| Danga: | Asfaltbetonis | | |

Matininkė

SIDONA SAMSONIENĖ



* 1 1 3 4 9 8 4 3 5 5 *

2021-11-27 11:13:11

Lapas 1 iš 1

Valstybės įmonė Registrų centras, kodas: 124110246, adresas: Vilnius, Lvovo g. 25-101
Matininkas(-ė) SIDONA SAMSONIENĖ, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-660

KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ IR JŲ DALIŲ KADASTRO DUOMENYS

Statinio kadastro duomenys

Adresas Marijampolės sav. Marijampolės m. Vasario 16-osios g. 7
Paskirtis Kiti inžineriniai statiniai
Pavadinimas Aikštelė
Žymėjimas plane 6b
Kadastro duomenų nustatymo data 2021-11-12 Žemės sklypo kadastro Nr. 1801/0037:61
Statybos būklė Unikalus numeris 4400-5784-0254
Pastaba (suformuota padalijus, unikalus nr. 4400-2743-2668)

| | | | |
|-------------------------------|-------------------------|---------------------|-------|
| Statybos pradžios metai: | 1972 | Ilgis: m | |
| Statybos pabaigos metai: | 1972 | Ilgis: km | |
| Rekonstravimo pradžios metai: | | Plotis: m | |
| Rekonstravimo pabaigos metai: | | Plotas: kv. m | 57,37 |
| Kap. remonto pradžios metai: | | Aukštis: m | |
| Kap. remonto pabaigos metai: | | Tūris: kub. m | |
| Papr. remonto pradžios metai: | | Gylis: m | |
| Papr. remonto pabaigos metai: | | Skersmuo: mm | |
| Statinio kategorija: | I grupės nesudėtingasis | Skerspjūvis: kv. mm | |
| Baigtumo procentas: % | 100 | Kiekis: vnt. | |
| Medžiaga: | | Koordinatė X: | |
| Danga: | Asfaltbetonis | Koordinatė Y: | |

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

| | | | |
|-------------------------------|---------------|---------------------|-------|
| Žymėjimas | 6b | | |
| Pavadinimas | Aikštelė | | |
| Statybos pradžios metai: | 1972 | Aukštis: m | |
| Statybos pabaigos metai: | 1972 | Ilgis: m | |
| Rekonstravimo pradžios metai: | | Plotis: m | |
| Rekonstravimo pabaigos metai: | | Gylis: m | |
| Kap. remonto pradžios metai: | | Skersmuo: mm | |
| Kap. remonto pabaigos metai: | | Plotas: kv. m | 57,37 |
| Papr. remonto pradžios metai: | | Skerspjūvis: kv. mm | |
| Papr. remonto pabaigos metai: | | Tūris: kub. m | |
| Medžiaga: | | Kiekis: vnt. | |
| Danga: | Asfaltbetonis | | |

Matininkė

SIDONA SAMSONIENĖ

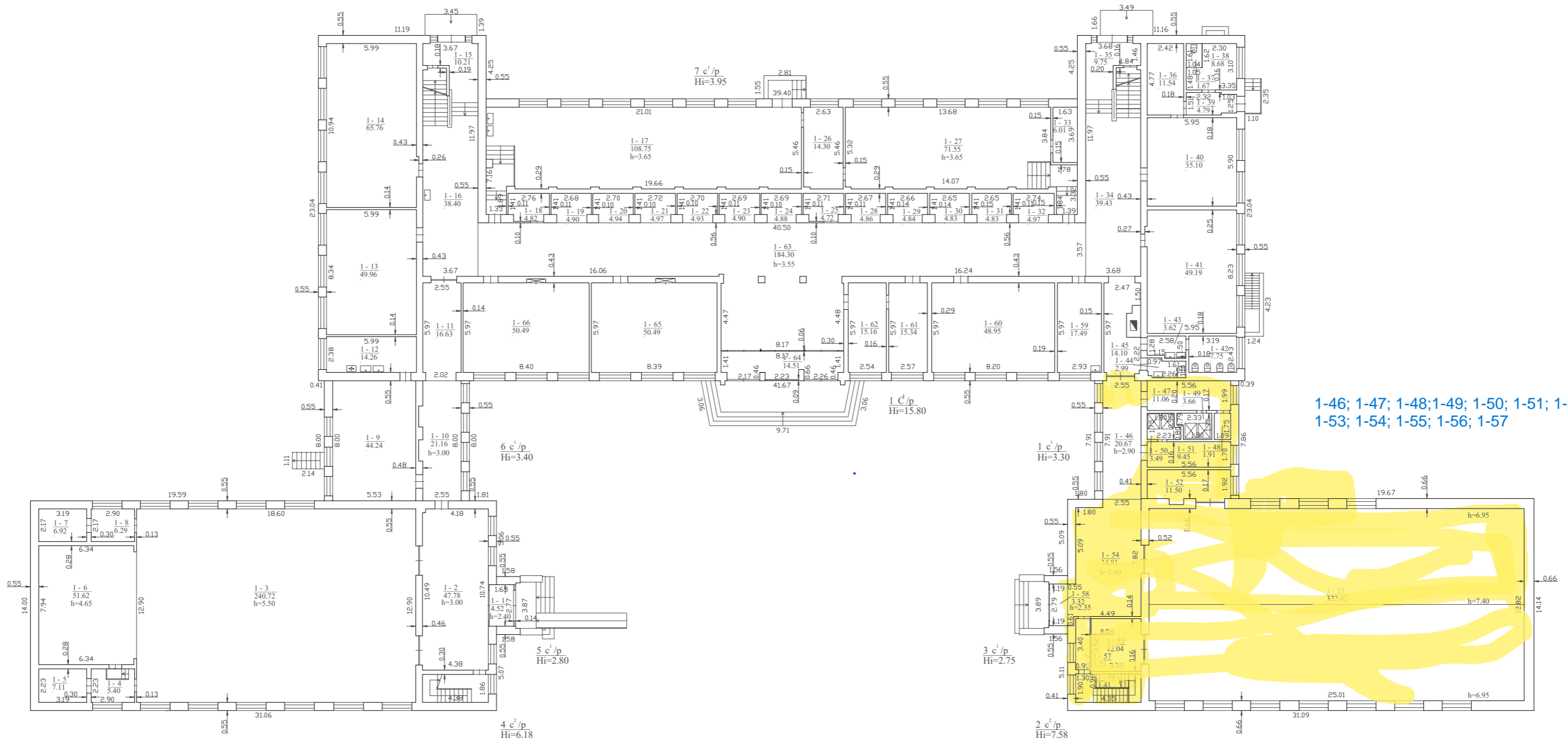


* 1 1 3 4 9 8 4 4 3 2 *

2021-11-27 11:24:56

Lapas 1 iš 1

PIRMAS AUKŠTAS



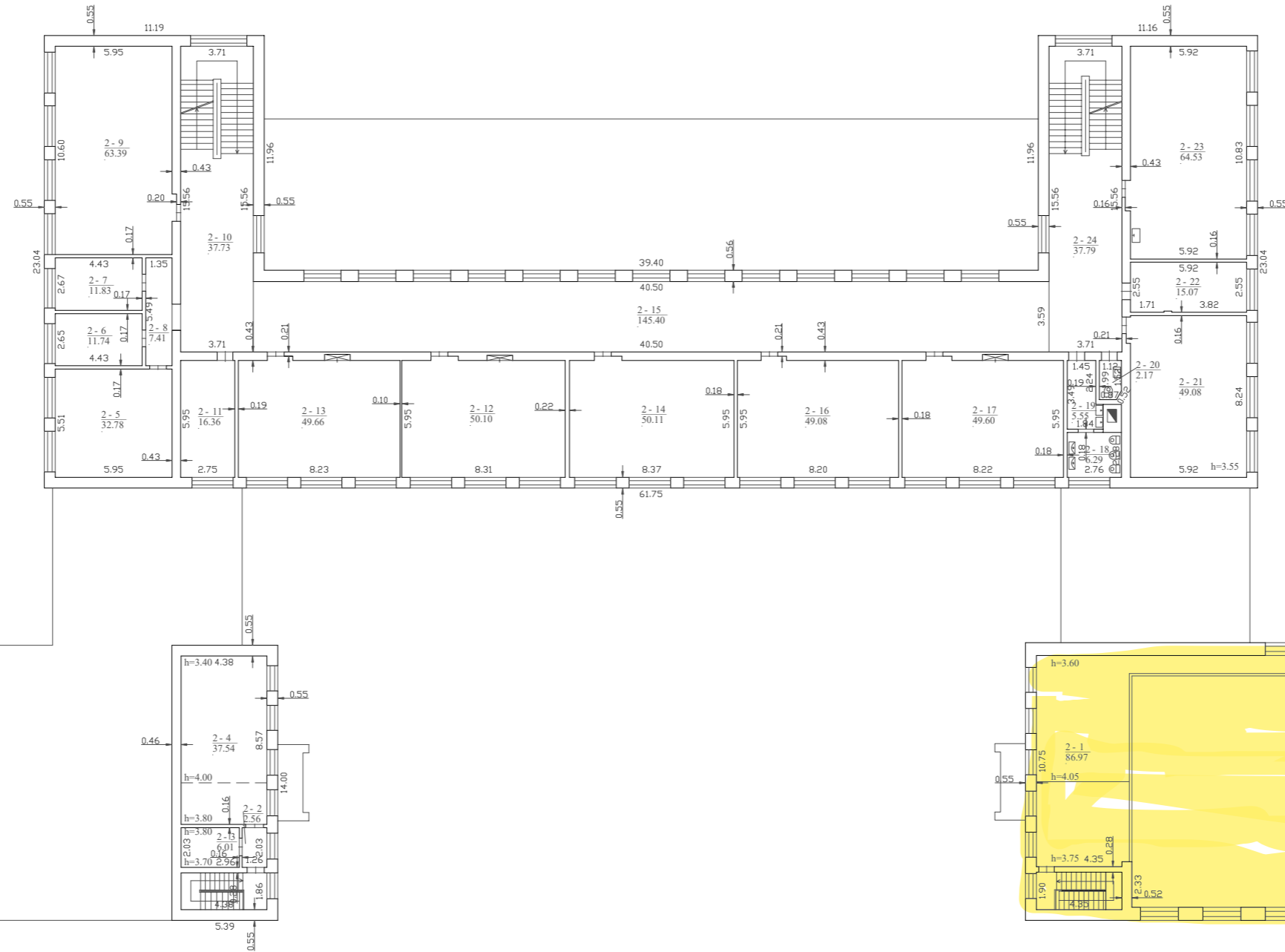
1-46; 1-47; 1-48; 1-49; 1-50; 1-51; 1-52
1-53; 1-54; 1-55; 1-56; 1-57

| | | |
|---|------------|-------------------|
| UAB "Metrum LT", kodas: 303644359, adresas: Marijampolė, Vytauto g. 34A kontaktinis adresas (-ai): Marijampolė, Vytauto g. 34A | | |
| Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr. | Pareigos | Vardas ir pavardė |
| 2M-M-2668 | matininkė | RŪTA BURAGIENĖ |
| Adresas: Marijampolės sav. Marijampolės m. Vasario 16-osios g. 7 | | |
| Pastato žymėjimas plane | 1C4/p | |
| Kadastro duomenų nustatymo data | 2019-09-05 | |
| Plano parengimo data | 2019-09-05 | |
| Mastelis | 1:200 | |



1104924971

ANTRAS AUKŠTAS



| | | |
|---|------------|-------------------|
| UAB "Metrum LT", kodas: 303644359, adresas: Marijampolė, Vytauto g. 34A kontaktinis adresas (-ai): Marijampolė, Vytauto g. 34A | | |
| Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr. | Pareigos | Vardas ir pavardė |
| 2M-M-2668 | matininkė | RŪTA BURAGIENĖ |
| Adresas: Marijampolės sav. Marijampolės m. Vasario 16-osios g. 7 | | |
| Pastato žymėjimas plane | 1C4/p | |
| Kadastro duomenų nustatymo data | 2019-09-05 | |
| Plano parengimo data | 2019-09-05 | |
| Mastelis | 1:200 | |



1104924971

UAB "Metrum LT", kodas: 303644359, adresas: Marijampolė, Vytauto g. 34A
 Matininkas(-ė) RŪTA BURAGIENĖ, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-2668, kontaktinis adresas (-ai):
 Marijampolė, Vytauto g. 34A

PASTATO IR JO SUDĖTINIŲ DALIŲ KADASTRO DUOMENYS

Pastato kadastro duomenys

| | | | |
|--|---|----------------------------------|----------------|
| Adresas | Marijampolės sav. Marijampolės m. Vasario 16-osios g. 7 | | |
| Paskirtis | Mokslo | | |
| Pavadinimas | Mokykla | | |
| Žymėjimas plane | 1C4/p | | |
| Kadastro duomenų nustatymo data | 2019-09-05 | Žemės sklypo kadastro Nr. | 1801/0037:61 |
| Statybos būklė | | Unikalus numeris | 1896-1005-7019 |

| | | | |
|--|-------------|--------------------------------------|-------------------------------|
| Statinio kategorija: | Ypatingasis | Stogo konstrukcija: | Šlaitinis |
| Statybos pradžios metai: | 1934 | Stogo danga: | Metalas |
| Statybos pabaigos metai: | 1934 | Išorės apdaila: | Dažai |
| Rekonstravimo pradžios metai: | | Pertvaros: | Plytos |
| Rekonstravimo pabaigos metai: | | Grindys: | Lentos |
| Kap. remonto pradžios metai: | | Langai: | Plastikiniai |
| Kap. remonto pabaigos metai: | | Durys: | Medinės |
| Atnaujinimo (modernizavimo) pradžios metai: | | Vidaus apdaila: | Dažai |
| Atnaujinimo (modernizavimo) pabaigos metai: | | Šildymas: | Bendr. centr. šild. sist. |
| Papr. remonto pradžios metai: | 2019 | Vandentiekis: | Komunalinis vandentiekis |
| Papr. remonto pabaigos metai: | 2019 | Nuotekų šalinimas: | Komunalinis nuotekų šalinimas |
| Baigtumo procentas: % | 100 | Dujos: | Nėra |
| Aukštų skaičius: | 4 | Karštas vanduo: | Yra |
| Tūris: kub. m | 24553 | Elektra: | Yra |
| Bendras plotas: kv. m | 4747,01 | Viryklė: | Elektrinė |
| Užstatytas plotas: kv. m | 2375 | Vonios kambarys: | Yra |
| Plotas bruto: kv. m | 5946 | Vėdinimas ir kondicionavimas: | Vėdinimas |
| Pamatai: | Betonas | Koordinatė X: | 6046613 |
| Sienos: | Plytos | Koordinatė Y: | 458050 |
| Perdanga: | Gelžbetonis | | |



* 1 1 0 4 9 4 1 0 5 6 *

Pastato sudėtinės dalies kadastro duomenys

| | | | |
|--|---------|------------------------------|--------------|
| Žymėjimas | 1C4/p | | |
| Pavadinimas | Mokykla | | |
| Statybos pradžios metai: | 1934 | Bendras plotas: kv. m | 3046,13 |
| Statybos pabaigos metai: | 1934 | Pamatai: | Betonas |
| Rekonstravimo pradžios metai: | | Sienos: | Plytos |
| Rekonstravimo pabaigos metai: | | Perdanga: | Gelžbetonis |
| Kap. remonto pradžios metai: | | Stogo konstrukcija: | Šlaitinis |
| Kap. remonto pabaigos metai: | | Stogo danga: | Metalas |
| Atnaujinimo (modernizavimo) pradžios metai: | | Išorės apdaila: | Dažai |
| Atnaujinimo (modernizavimo) pabaigos metai: | | Pertvaros: | Plytos |
| Papr. remonto pradžios metai: | 2019 | Grindys: | Lentos |
| Papr. remonto pabaigos metai: | 2019 | Langai: | Plastikiniai |
| Baigtumo procentas: % | 100 | Durys: | Medinės |
| Aukštų skaičius: | 4 | Vidaus apdaila: | Dažai |
| Tūris: kub. m | 15034 | | |

Pastato sudėtinės dalies kadastro duomenys

| | | | |
|--|---------|------------------------------|---------------------|
| Žymėjimas | R | | |
| Pavadinimas | Rūsysis | | |
| Statybos pradžios metai: | 1934 | Aukštų skaičius: | |
| Statybos pabaigos metai: | 1934 | Tūris: kub. m | 1752 |
| Rekonstravimo pradžios metai: | | Bendras plotas: kv. m | 429,07 |
| Rekonstravimo pabaigos metai: | | Sienos: | Monolitinis betonas |
| Kap. remonto pradžios metai: | | Perdanga: | Gelžbetonis |
| Kap. remonto pabaigos metai: | | Išorės apdaila: | Dažai |
| Atnaujinimo (modernizavimo) pradžios metai: | | Pertvaros: | Plytos |
| Atnaujinimo (modernizavimo) pabaigos metai: | | Grindys: | Linoleumas |
| Papr. remonto pradžios metai: | 2019 | Langai: | Plastikiniai |
| Papr. remonto pabaigos metai: | 2019 | Durys: | Medinės |
| Baigtumo procentas: % | 100 | Vidaus apdaila: | Dažai |



* 1 1 0 4 9 4 1 0 5 6 *

Pastato sudėtinės dalies kadastro duomenys

| | | | |
|--|------------|------------------------------|--------------|
| Žymėjimas | 1c1/p | | |
| Pavadinimas | Priestatas | | |
| Statybos pradžios metai: | 1962 | Bendras plotas: kv. m | 61,74 |
| Statybos pabaigos metai: | 1962 | Pamatai: | Betonas |
| Rekonstravimo pradžios metai: | | Sienos: | Plytos |
| Rekonstravimo pabaigos metai: | | Perdanga: | Gelžbetonis |
| Kap. remonto pradžios metai: | | Stogo konstrukcija: | Šlaitinis |
| Kap. remonto pabaigos metai: | | Stogo danga: | Metalas |
| Atnaujinimo (modernizavimo) pradžios metai: | | Išorės apdaila: | Dažai |
| Atnaujinimo (modernizavimo) pabaigos metai: | | Pertvaros: | Plytos |
| Papr. remonto pradžios metai: | 2019 | Grindys: | Linoleumas |
| Papr. remonto pabaigos metai: | 2019 | Langai: | Plastikiniai |
| Baigtumo procentas: % | 100 | Durys: | Medinės |
| Aukštų skaičius: | 1 | Vidaus apdaila: | Dažai |
| Tūris: kub. m | 250 | | |

Pastato sudėtinės dalies kadastro duomenys

| | | | |
|--|------------|------------------------------|---------------------|
| Žymėjimas | 2c2/p | | |
| Pavadinimas | Priestatas | | |
| Statybos pradžios metai: | 1962 | Bendras plotas: kv. m | 460,88 |
| Statybos pabaigos metai: | 1962 | Pamatai: | Betonas |
| Rekonstravimo pradžios metai: | | Sienos: | Plytos |
| Rekonstravimo pabaigos metai: | | Perdanga: | Gelžbetonis |
| Kap. remonto pradžios metai: | | Stogo konstrukcija: | Šlaitinis |
| Kap. remonto pabaigos metai: | | Stogo danga: | Metalas |
| Atnaujinimo (modernizavimo) pradžios metai: | | Išorės apdaila: | Dažai |
| Atnaujinimo (modernizavimo) pabaigos metai: | | Pertvaros: | Plytos |
| Papr. remonto pradžios metai: | 2019 | Grindys: | Lentos |
| Papr. remonto pabaigos metai: | 2019 | Langai: | Plastikiniai |
| Baigtumo procentas: % | 100 | Durys: | Plastikinės |
| Aukštų skaičius: | 2 | Vidaus apdaila: | Medinės dailylentės |
| Tūris: kub. m | 3334 | | |



UAB "Metrum LT", kodas: 303644359, adresas: Marijampolė, Vytauto g. 34A
 Matininkas(-ė) RŪTA BURAGIENĖ, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-2668, kontaktinis adresas (-ai): Marijampolė, Vytauto g. 34A

PASTATO PATALPŲ PLOTŲ EKSPLIKACIJA

Adresas Marijampolės sav. Marijampolės m. Vasario 16-osios g. 7
 Paskirtis Mokslo
 Pavadinimas Mokykla
 Žymėjimas plane 1C4/p
 Kadastro duomenų nustatymo data 2019-09-05 Unikalus numeris 1896-1005-7019

| Aukšto Nr. | Patalpos pažymėjimas plane | | Patalpų pavadinimas | Bendras plotas m ² | Gyvenamosios paskirties patalpų | | | | | | | Negyvenamosios paskirties patalpų | | |
|------------|----------------------------|------------|---------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--|--|---|------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| | 1 simbolis | 2 simbolis | | | Naudingasis plotas m ² | Iš to skaičiaus | | | Pagalbinis nenaudingasis plotas m ² | Rūšių (pustrūšių) plotas m ² | Garažų plotas m ² | Pagrindinis plotas m ² | Pagalbinis plotas m ² | Naudingasis plotas m ² |
| | | | | | | Gyvenamasis plotas m ² | Verslo plotas m ² | Pagalbinis naudingasis plotas m ² | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| R | R | 1 | Koridorius | 9,62 | | | | | | | | | 9,62 | |
| R | R | 2 | Sandėlis | 17,92 | | | | | | | | | 17,92 | |
| R | R | 3 | Sandėlis | 38,09 | | | | | | | | | 38,09 | |
| R | R | 4 | Koridorius | 7,47 | | | | | | | | | 7,47 | |
| R | R | 5 | Sandėlis | 39,55 | | | | | | | | | 39,55 | |
| R | R | 6 | Sandėlis | 47,48 | | | | | | | | | 47,48 | |
| R | R | 7 | Sandėlis | 12,75 | | | | | | | | | 12,75 | |



* 1 1 0 4 9 1 3 3 4 5 *

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|--------------------------------|---|----|-------------------|--------|---|---|---|---|----|----|----|--------|--------|----|
| R | R | 8 | Sandēlis | 42,66 | | | | | | | | | 42,66 | |
| R | R | 9 | Sandēlis | 20,72 | | | | | | | | | 20,72 | |
| R | R | 10 | Sandēlis | 7,46 | | | | | | | | | 7,46 | |
| R | R | 11 | Sandēlis | 9,49 | | | | | | | | | 9,49 | |
| R | R | 12 | Sandēlis | 6,99 | | | | | | | | | 6,99 | |
| R | R | 13 | Sandēlis | 1,68 | | | | | | | | | 1,68 | |
| R | R | 14 | Koridorius | 6,19 | | | | | | | | | 6,19 | |
| R | R | 15 | Valgklos salē | 94,68 | | | | | | | | | 94,68 | |
| R | R | 16 | Pagalbinē patalpa | 18,63 | | | | | | | | | 18,63 | |
| R | R | 17 | Kabinetas | 5,33 | | | | | | | | | 5,33 | |
| R | R | 18 | Mokyklos virtuvē | 34,27 | | | | | | | | | 34,27 | |
| R | R | 19 | Sandēlis | 8,09 | | | | | | | | | 8,09 | |
| Iš viso rūsyje (19 patalpos) | | | | 429,07 | | | | | | | | | 429,07 | |
| 1 | 1 | 1 | Tambūras | 4,52 | | | | | | | | | 4,52 | |
| 1 | 1 | 2 | Koridorius | 47,78 | | | | | | | | | 47,78 | |
| 1 | 1 | 3 | Aktų salē | 240,72 | | | | | | | | 240,72 | | |
| 1 | 1 | 4 | Pagalbinē patalpa | 5,40 | | | | | | | | | 5,40 | |
| 1 | 1 | 5 | Sandēliukas | 7,11 | | | | | | | | | 7,11 | |
| 1 | 1 | 6 | Scena | 51,62 | | | | | | | | 51,62 | | |
| 1 | 1 | 7 | Sandēliukas | 6,92 | | | | | | | | | 6,92 | |
| 1 | 1 | 8 | Pagalbinē patalpa | 6,29 | | | | | | | | | 6,29 | |



* 1 1 0 4 9 1 3 3 4 5 *

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|----|------------|--------|---|---|---|---|----|----|----|--------|-------|----|
| 1 | 1 | 9 | Kabinetas | 44,24 | | | | | | | | 44,24 | | |
| 1 | 1 | 10 | Koridorius | 21,16 | | | | | | | | | 21,16 | |
| 1 | 1 | 11 | Koridorius | 16,63 | | | | | | | | | 16,63 | |
| 1 | 1 | 12 | Kabinetas | 14,26 | | | | | | | | 14,26 | | |
| 1 | 1 | 13 | Kabinetas | 49,96 | | | | | | | | 49,96 | | |
| 1 | 1 | 14 | Kabinetas | 65,76 | | | | | | | | 65,76 | | |
| 1 | 1 | 15 | Tambūras | 10,21 | | | | | | | | | 10,21 | |
| 1 | 1 | 16 | Koridorius | 38,40 | | | | | | | | | 38,40 | |
| 1 | 1 | 17 | Kabinetas | 108,75 | | | | | | | | 108,75 | | |
| 1 | 1 | 18 | Rūbinė | 4,82 | | | | | | | | | 4,82 | |
| 1 | 1 | 19 | Rūbinė | 4,90 | | | | | | | | | 4,90 | |
| 1 | 1 | 20 | Rūbinė | 4,94 | | | | | | | | | 4,94 | |
| 1 | 1 | 21 | Rūbinė | 4,97 | | | | | | | | | 4,97 | |
| 1 | 1 | 22 | Rūbinė | 4,93 | | | | | | | | | 4,93 | |
| 1 | 1 | 23 | Rūbinė | 4,90 | | | | | | | | | 4,90 | |
| 1 | 1 | 24 | Rūbinė | 4,88 | | | | | | | | | 4,88 | |
| 1 | 1 | 25 | Rūbinė | 4,72 | | | | | | | | | 4,72 | |
| 1 | 1 | 26 | Kabinetas | 14,30 | | | | | | | | 14,30 | | |
| 1 | 1 | 27 | Kabinetas | 71,55 | | | | | | | | 71,55 | | |
| 1 | 1 | 28 | Rūbinė | 4,86 | | | | | | | | | 4,86 | |
| 1 | 1 | 29 | Rūbinė | 4,84 | | | | | | | | | 4,84 | |



* 1 1 0 4 9 1 3 3 4 5 *

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|----|----------------------|-------|---|---|---|---|----|----|----|-------|-------|----|
| 1 | 1 | 30 | Rūbinė | 4,83 | | | | | | | | | 4,83 | |
| 1 | 1 | 31 | Rūbinė | 4,83 | | | | | | | | | 4,83 | |
| 1 | 1 | 32 | Rūbinė | 4,97 | | | | | | | | | 4,97 | |
| 1 | 1 | 33 | El. skydinė | 6,01 | | | | | | | | | 6,01 | |
| 1 | 1 | 34 | Koridorius | 39,43 | | | | | | | | | 39,43 | |
| 1 | 1 | 35 | Koridorius | 9,75 | | | | | | | | | 9,75 | |
| 1 | 1 | 36 | Kabinetas | 11,54 | | | | | | | | 11,54 | | |
| 1 | 1 | 37 | Tualetas | 1,67 | | | | | | | | | 1,67 | |
| 1 | 1 | 38 | Drabužinė | 8,68 | | | | | | | | | 8,68 | |
| 1 | 1 | 39 | Tambūras | 4,79 | | | | | | | | | 4,79 | |
| 1 | 1 | 40 | Kabinetas | 35,10 | | | | | | | | 35,10 | | |
| 1 | 1 | 41 | Kabinetas | 49,19 | | | | | | | | 49,19 | | |
| 1 | 1 | 42 | Tualetas | 7,75 | | | | | | | | | 7,75 | |
| 1 | 1 | 43 | Koridorius | 3,62 | | | | | | | | | 3,62 | |
| 1 | 1 | 44 | Tualetas | 2,99 | | | | | | | | | 2,99 | |
| 1 | 1 | 45 | Koridorius | 14,10 | | | | | | | | | 14,10 | |
| 1 | 1 | 46 | Koridorius | 20,67 | | | | | | | | | 20,67 | |
| 1 | 1 | 47 | Persirengimo patalpa | 11,06 | | | | | | | | 11,06 | | |
| 1 | 1 | 48 | Sandėliukas | 1,91 | | | | | | | | | 1,91 | |
| 1 | 1 | 49 | Dušas | 3,66 | | | | | | | | | 3,66 | |
| 1 | 1 | 50 | Dušas | 3,49 | | | | | | | | | 3,49 | |



* 1 1 0 4 9 1 3 3 4 5 *

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|--|---|----|-----------------------|---------|---|---|---|---|----|----|----|---------|--------|----|
| 1 | 1 | 51 | Persirengimo patalpa | 9,45 | | | | | | | | 9,45 | | |
| 1 | 1 | 52 | Kabinetas | 11,50 | | | | | | | | 11,50 | | |
| 1 | 1 | 53 | Sporto salė | 322,42 | | | | | | | | 322,42 | | |
| 1 | 1 | 54 | Koridorius | 34,81 | | | | | | | | | 34,81 | |
| 1 | 1 | 55 | Sandėlis | 12,04 | | | | | | | | 12,04 | | |
| 1 | 1 | 56 | Sandėliukas | 1,41 | | | | | | | | | 1,41 | |
| 1 | 1 | 57 | Koridorius | 3,23 | | | | | | | | | 3,23 | |
| 1 | 1 | 58 | Tambūras | 3,32 | | | | | | | | | 3,32 | |
| 1 | 1 | 59 | Kabinetas | 17,49 | | | | | | | | 17,49 | | |
| 1 | 1 | 60 | Kabinetas | 48,95 | | | | | | | | 48,95 | | |
| 1 | 1 | 61 | Kabinetas | 15,34 | | | | | | | | 15,34 | | |
| 1 | 1 | 62 | Kabinetas | 15,16 | | | | | | | | 15,16 | | |
| 1 | 1 | 63 | Koridorius | 184,30 | | | | | | | | 184,30 | | |
| 1 | 1 | 64 | Tambūras | 14,51 | | | | | | | | | 14,51 | |
| 1 | 1 | 65 | Kabinetas | 50,49 | | | | | | | | 50,49 | | |
| 1 | 1 | 66 | Kabinetas | 50,49 | | | | | | | | 50,49 | | |
| Iš viso pirmame aukšte (66 patalpos) | | | | 1919,29 | | | | | | | | 1505,68 | 413,61 | |
| 2 | 2 | 1 | Sporto salės balkonas | 86,97 | | | | | | | | 86,97 | | |
| 2 | 2 | 2 | Koridorius | 2,56 | | | | | | | | | 2,56 | |
| 2 | 2 | 3 | Sandėliukas | 6,01 | | | | | | | | | 6,01 | |
| 2 | 2 | 4 | Kabinetas | 37,54 | | | | | | | | 37,54 | | |



* 1 1 0 4 9 1 3 3 4 5 *

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|--|---|----|------------|--------|---|---|---|---|----|----|----|--------|--------|----|
| 2 | 2 | 5 | Kabinetas | 32,78 | | | | | | | | 32,78 | | |
| 2 | 2 | 6 | Kabinetas | 11,74 | | | | | | | | 11,74 | | |
| 2 | 2 | 7 | Kabinetas | 11,83 | | | | | | | | 11,83 | | |
| 2 | 2 | 8 | Koridorius | 7,41 | | | | | | | | | 7,41 | |
| 2 | 2 | 9 | Kabinetas | 63,39 | | | | | | | | 63,39 | | |
| 2 | 2 | 10 | Koridorius | 37,73 | | | | | | | | | 37,73 | |
| 2 | 2 | 11 | Kabinetas | 16,36 | | | | | | | | 16,36 | | |
| 2 | 2 | 12 | Kabinetas | 50,10 | | | | | | | | 50,10 | | |
| 2 | 2 | 13 | Kabinetas | 49,66 | | | | | | | | 49,66 | | |
| 2 | 2 | 14 | Kabinetas | 50,11 | | | | | | | | 50,11 | | |
| 2 | 2 | 15 | Koridorius | 145,40 | | | | | | | | 145,40 | | |
| 2 | 2 | 16 | Kabinetas | 49,08 | | | | | | | | 49,08 | | |
| 2 | 2 | 17 | Kabinetas | 49,60 | | | | | | | | 49,60 | | |
| 2 | 2 | 18 | Tualetas | 6,29 | | | | | | | | | 6,29 | |
| 2 | 2 | 19 | Koridorius | 5,55 | | | | | | | | | 5,55 | |
| 2 | 2 | 20 | Tualetas | 2,17 | | | | | | | | | 2,17 | |
| 2 | 2 | 21 | Kabinetas | 49,08 | | | | | | | | 49,08 | | |
| 2 | 2 | 22 | Kabinetas | 15,07 | | | | | | | | 15,07 | | |
| 2 | 2 | 23 | Kabinetas | 64,53 | | | | | | | | 64,53 | | |
| 2 | 2 | 24 | Koridorius | 37,79 | | | | | | | | | 37,79 | |
| Iš viso antrame aukšte (24 patalpos) | | | | 888,75 | | | | | | | | 783,24 | 105,51 | |



* 1 1 0 4 9 1 3 3 4 5 *

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|----|-------------|--------|---|---|---|---|----|----|----|--------|-------|----|
| 3 | 3 | 1 | Koridorius | 37,94 | | | | | | | | | 37,94 | |
| 3 | 3 | 2 | Kabinetas | 64,53 | | | | | | | | 64,53 | | |
| 3 | 3 | 3 | Kabinetas | 15,08 | | | | | | | | 15,08 | | |
| 3 | 3 | 4 | Kabinetas | 48,66 | | | | | | | | 48,66 | | |
| 3 | 3 | 5 | Sandėliukas | 1,62 | | | | | | | | | 1,62 | |
| 3 | 3 | 6 | Tualetas | 11,53 | | | | | | | | | 11,53 | |
| 3 | 3 | 7 | Sandėliukas | 0,95 | | | | | | | | | 0,95 | |
| 3 | 3 | 8 | Kabinetas | 49,38 | | | | | | | | 49,38 | | |
| 3 | 3 | 9 | Kabinetas | 49,38 | | | | | | | | 49,38 | | |
| 3 | 3 | 10 | Kabinetas | 49,16 | | | | | | | | 49,16 | | |
| 3 | 3 | 11 | Koridorius | 147,01 | | | | | | | | 147,01 | | |
| 3 | 3 | 12 | Kabinetas | 47,91 | | | | | | | | 47,91 | | |
| 3 | 3 | 13 | Kabinetas | 49,32 | | | | | | | | 49,32 | | |
| 3 | 3 | 14 | Kabinetas | 16,16 | | | | | | | | 16,16 | | |
| 3 | 3 | 15 | Sandėliukas | 0,79 | | | | | | | | | 0,79 | |
| 3 | 3 | 16 | Kabinetas | 49,32 | | | | | | | | 49,32 | | |
| 3 | 3 | 17 | Kabinetas | 15,92 | | | | | | | | 15,92 | | |
| 3 | 3 | 18 | Kabinetas | 63,05 | | | | | | | | 63,05 | | |
| 3 | 3 | 19 | Koridorius | 38,19 | | | | | | | | | 38,19 | |
| Iš viso trečiame aukšte (19 patalpos) | | | | 755,90 | | | | | | | | 664,88 | 91,02 | |
| 4 | 4 | 1 | Koridorius | 37,36 | | | | | | | | | 37,36 | |



* 1 1 0 4 9 1 3 3 4 5 *

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|----|-------------|---------|---|---|---|---|----|----|----|---------|---------|----|
| 4 | 4 | 2 | Kabinetas | 64,45 | | | | | | | | 64,45 | | |
| 4 | 4 | 3 | Kabinetas | 14,98 | | | | | | | | 14,98 | | |
| 4 | 4 | 4 | Kabinetas | 48,43 | | | | | | | | 48,43 | | |
| 4 | 4 | 5 | Sandėliukas | 1,67 | | | | | | | | | 1,67 | |
| 4 | 4 | 6 | Tualetas | 12,80 | | | | | | | | | 12,80 | |
| 4 | 4 | 7 | Kabinetas | 32,83 | | | | | | | | 32,83 | | |
| 4 | 4 | 8 | Kabinetas | 50,40 | | | | | | | | 50,40 | | |
| 4 | 4 | 9 | Kabinetas | 31,25 | | | | | | | | 31,25 | | |
| 4 | 4 | 10 | Kabinetas | 33,10 | | | | | | | | 33,10 | | |
| 4 | 4 | 11 | Koridorius | 146,61 | | | | | | | | 146,61 | | |
| 4 | 4 | 12 | Kabinetas | 48,54 | | | | | | | | 48,54 | | |
| 4 | 4 | 13 | Kabinetas | 49,79 | | | | | | | | 49,79 | | |
| 4 | 4 | 14 | Kabinetas | 16,04 | | | | | | | | 16,04 | | |
| 4 | 4 | 15 | Kabinetas | 48,60 | | | | | | | | 48,60 | | |
| 4 | 4 | 16 | Kabinetas | 80,10 | | | | | | | | 80,10 | | |
| 4 | 4 | 17 | Koridorius | 37,05 | | | | | | | | | 37,05 | |
| Iš viso ketvirtame aukšte (17 patalpos) | | | | 754,00 | | | | | | | | 665,12 | 88,88 | |
| Iš viso (145 patalpos) | | | | 4747,01 | | | | | | | | 3618,92 | 1128,09 | |

matininkė

2019-09-12 17:38:05



Rūta Buragiene RŪTA BURAGIENĖ



* 1 1 0 4 9 1 3 3 4 5 *

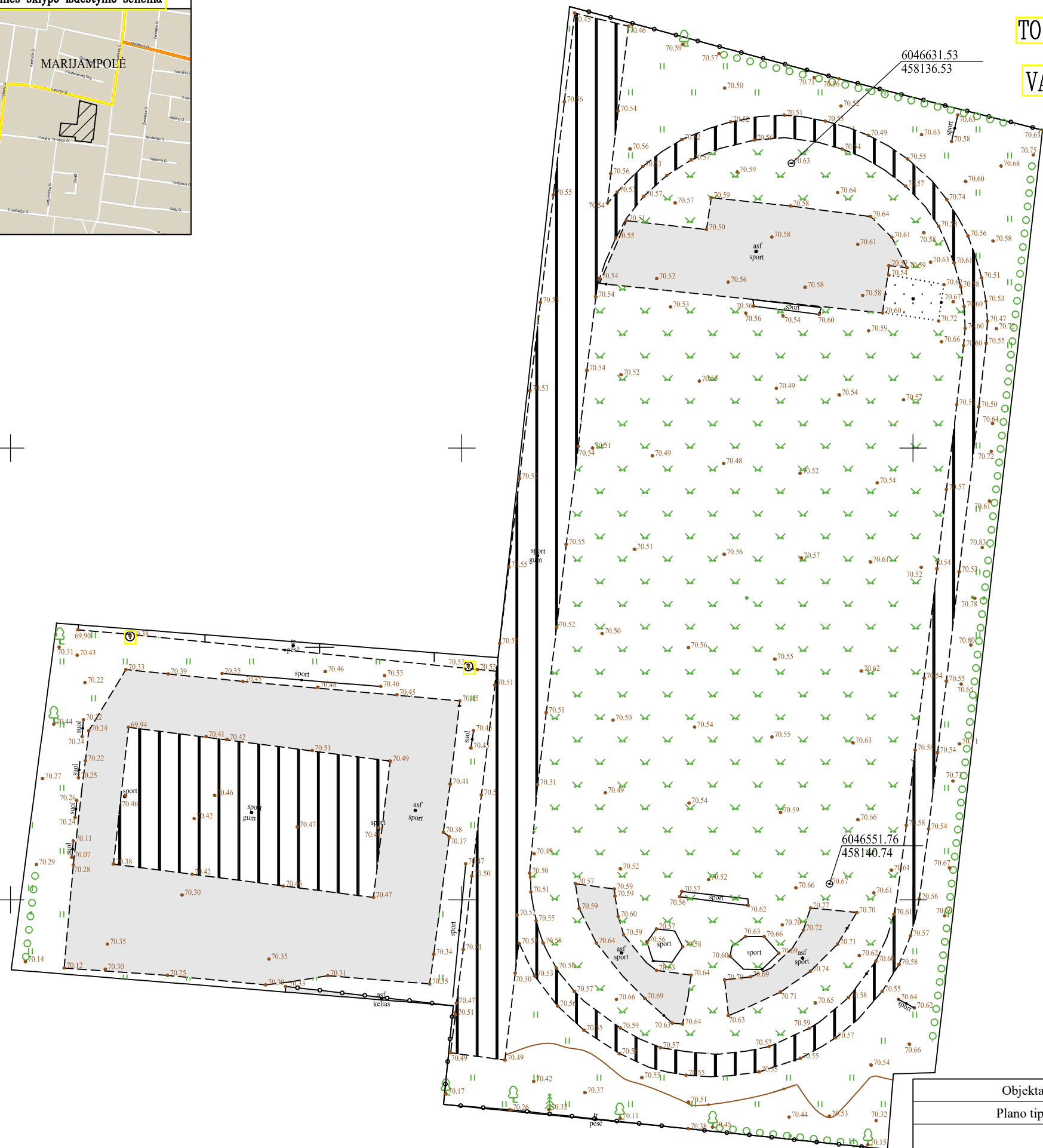
Lapas 8 iš 8



TOPOGRAFINIS PLANAS – PILNAS TURINYS

VASARIO 16-OJI G. NR. 7 MARIJAMPOLĖ

PLANAS M 1:500



458200
6046550
51/29 - 0273

| | | | | | | | | |
|--|--------------------|--|------------|-------------------------|---------------------|-----------------|-------|------|
| Objektas | | VASARIO 16-OJI G. NR. 7 MARIJAMPOLĖ | | | | | | |
| Plano tipas | | Topografinis planas - pilnas turinys | | | | | | |
| UAB "NTmatininkai" i.k. 302311330 tel. Nr. +370 633 55365; el. p. gintare.abraitiene@gmail.com | | Pagrindinis objektų padėties tikslumas, cm | | | | Geoido modelis | | |
| | | horizontalios padėties: 3 | | vertikalios padėties: 4 | | LIT20G | | |
| Kv. paž. Nr. | Vardas ir pavardė | Parašas | Data | Mastelis | Koordinacių sistema | Aukščių sistema | Lapas | Lapų |
| 1GKV-1470 | Gintarė Abraitienė | | 2024-05-22 | 1:500 | LKS 94 | LAS07 | 1 | 1 |
| Užsakovas | FIZINIS ASMUO | | | Rangovas | | | | |

TIIS paslaugos

"Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas derinti ir tvarkyti" ataskaita

Sugeneruota: 2024-06-03 11:24

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: GINTARĖ ABRAITIENĖ
GKP: 1GKV-1470

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20240522-031100
Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20240522-031100>
Pavadinimas: Vasario 16-oji Nr. 7 Marijampolė
Adresas: Vasario 16-oji Nr. 7 Marijampolė
Prašymo teritorija: 0.82 ha
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne
Paslaugos gavėjo komentaras:
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: PLANAS.pdf, ATASKAITA.zip
Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Marijampolės savivaldybės administracija (199)
EDT grupė: Marijampolės sav. Architektūros ir teritorijų planavimo skyrius (200)
Priimtas sprendimas: Erdviniai duomenys priimti
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė: TAUTVYDAS BERTEŠKA
Pateiktas tikrinti EDR: TIIS_STADIONAS.dwg
Pridėti dokumentai: PLANAS.pdf, ATASKAITA.zip

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2024-05-22 11:51:21 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2024-06-03 11:19:10 Erdviniai duomenys priimti

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)
Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys (81)

Gautas EDR: TIIS_STADIONAS.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)

Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Kauno regionas, dujotiekio duomenys

Gautas EDR: TIIS_STADIONAS.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Marijampolės savivaldybės administracija (199)

Organizacijos grupė: Marijampolės sav. Aplinkotvarkos ir infrastruktūros skyrius (430)

Gautas EDR: TIIS_STADIONAS.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Marijampolės savivaldybės administracija (199)

Organizacijos grupė: Marijampolės sav. Žemės ūkio skyrius (201)

Gautas EDR: TIIS_STADIONAS.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Telia Lietuva, AB (86)

Organizacijos grupė: Telia Lietuva, AB. Kauno regionas, ryšių tinklo duomenys (423)

Gautas EDR: TIIS_STADIONAS.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB „Sūduvos vandenys“ (284)

Gautas EDR: TIIS_STADIONAS.dwg

MINDAUGAS VELEPOLSKAS

Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr.051672

PROJEKTO VADOVAS

Tel.8 686 93913

Į S A K Y M A S

Marijampolė

2024 06 05

Mokslo paskirties patalpų ir kitos paskirties inžinerinių statinių (sporto aikštynų)
Vasario 16-osios g., Marijampolėje paprastojo remonto aprašo
rengimui projekto vadovu skiriu save Mindaugą Velepolską at. Nr. 19149.

Architektūrinės dalies vadovu skiriu architektą Vytenį Skroblą at. Nr.A 1684

Statybos kainos nustatymo dalies vadovu skiriu Violetą Tabulevičienę at. Nr.
41590

Projekto vadovas



Mindaugas Velepolskas

ESAMŲ PAGRINDŲ BŪKLĖS ĮVERTINIMO AKTAS

2024m. rugsėjo 22 d.

Marijampolė

2024 rugsėjo 22 d. atliktas projektuojamos krepšinio aikštelės Vasario 16-osios g.7, Marijampolėje ,pagrindų techninės būklės nustatymas ir įvertinimas.

Techninės būklės nustatymo tikslas – vizualiai patikrinti ar esami krepšinio aikštelės pagrindai šiuo metu tenkina statybos techninį reglamentą STR 2.01.01.(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas „mechaninis atsparumas ir pastovumas“.

NUSTATYTA:

Iškasus duobes (2 vietas) įrengtuose asfaltbetonio dangos pagrinduose rasta apie 10cm. smėlio žvyro pagrindas (vienoje iškasoje rasta gelžbetonio laužo), vietomis. skalda ant grunto sluoksniai nevienodi. Matosi vizualiai, kad pagrindai iškiloti įšalo, asfaltas sulaužytas

IŠVADA:

Nustatyta, kad aikštelė pagrindai neatitinka reikalavimų.

Projekto vadovas



Mindaugas Velepolskas

Direktorė



Asta Skripkienė

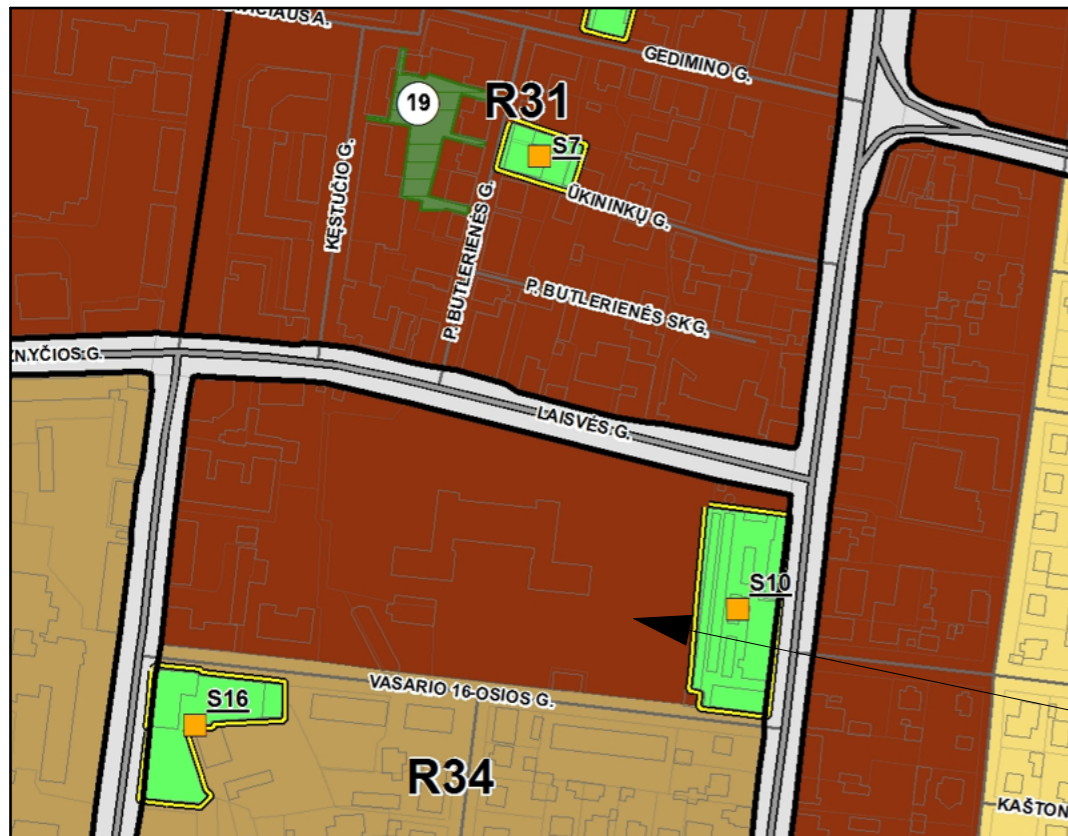
SITUACIJOS SCHEMA (REGIA.LT)

Antžeminis hidrantas
Laisvės g. 18, GH Nr. 120,
Būklė: Veikiantis (2023-06-13)

Požeminis hidrantas
Vasario 16-osios g.7, GH Nr. 82,
Būklė: Veikiantis (2023-06-13)

Planuojama sporto ir žaidimų
aikštelės Vasario 16-osios g. 7

Ištrauka iš Marijampolės miesto teritorijos
bendrojo plano Reg. Nr. T00058561



| | | | | |
|--------------------------------|---|---|------------------|------|
| Pagrindinio centro zona | iki 35 m (leidžiama numatyti aukštybinius pastatus esant ypatingai urbanistinei situacijai ir išskirtiniam pagrindimui) | Gyvenamai paskirčiai – 1,4 | K/V/G2/I1/I2/B/E | pr_c |
| Konservacinės teritorijos zona | | Negyvenamoms paskirtims – 2,6 | | |
| Intensyviai naudojami želdynai | | Pagal paveldosaugos reikalavimus kiekvienam kultūros paveldo objektui ar jo teritorijai. | | |
| | | Naujai formuojami atskirieji želdynai (pirmoje eilėje rekreacinės paskirties) gali būti įrengiami ir tvarkomi pagal parengtus visos teritorijos (parko, skvero, žaliosios jungties) projektus. Galimi užstatymo reglamentai nustatomi pagal parko DP. | | |



Planuojama sporto ir žaidimų aikštelės Vasario 16-osios g. 7

Vasario 16-osios g. 5
1801/0037:0049

Vasario 16-osios g. 9
1801/0037:0058

V. Kudirkos g. 30
1801/0037:0030

| | | | |
|-----------------------|---|---|--|
| 0 | 2024 | STATYBOS LEIDIMUI GAUTI | |
| LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) | |
| Ind. veiklos paž. Nr. | MINDAUGAS VELEPOLSKAS TEL. 8 686 93913 | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS |
| 051672 | | | Mokslo paskirties patalpų ir kitos paskirties inžinerinių statinių (sporto aikštynų) Vasario 16-osios g. 7, Marijampolėje paprastojo remonto aprašas |
| 19149 | PV | M. Velepolskas | DOKUMENTO PAVADINIMAS |
| A 1684 | PDV | V. Skroblas | 01 SPORTO AIKŠTELĖS 02 SPORTO IR ŽAIDIMŲ AIKŠTELĖS SITUACIJOS SCHEMA |
| LT | UZSAKOVAS, STATYTOJAS Marijampolės R. Stankevičiaus progimnazija | | DOKUMENTO ŽYMUO |
| | | | 2408-01-PRA-B-1 |
| | | | LAPAS |
| | | | 1 |
| | | | LAPŲ |
| | | | 1 |



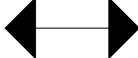




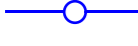


SKLYPO TECHNINIAI RODIKLIAI:

SKLYPO PLOTAS - 22154 m²

VISO DANGOS PLOTAS - 1317 M².

1. KREPŠINIO AIKŠTELĖS PLOTAS - 420 M².
2. KVADRATO AIKŠTELĖS PLOTAS - 162 M².
2. TINKLINIO AIKŠTELĖS PLOTAS - 162 M².

ŽYMĖJIMAS:

-  PROJEKTUOJAMA AIKŠTELĖS ASFALTBETONIO DANGA
-  SKLYPO RIBOS
-  ĮĖJIMAS/IŠĖJIMAS
-  VEJA
-  GUMUOTA DANGA
-  SUOLIUKAI
-  ŠIŪKŠLIADĖŽĖS
-  SEGMENTINĖ TVORA h = 3
-  KREPŠINIO STOVAS
-  VEJOS BORTAS

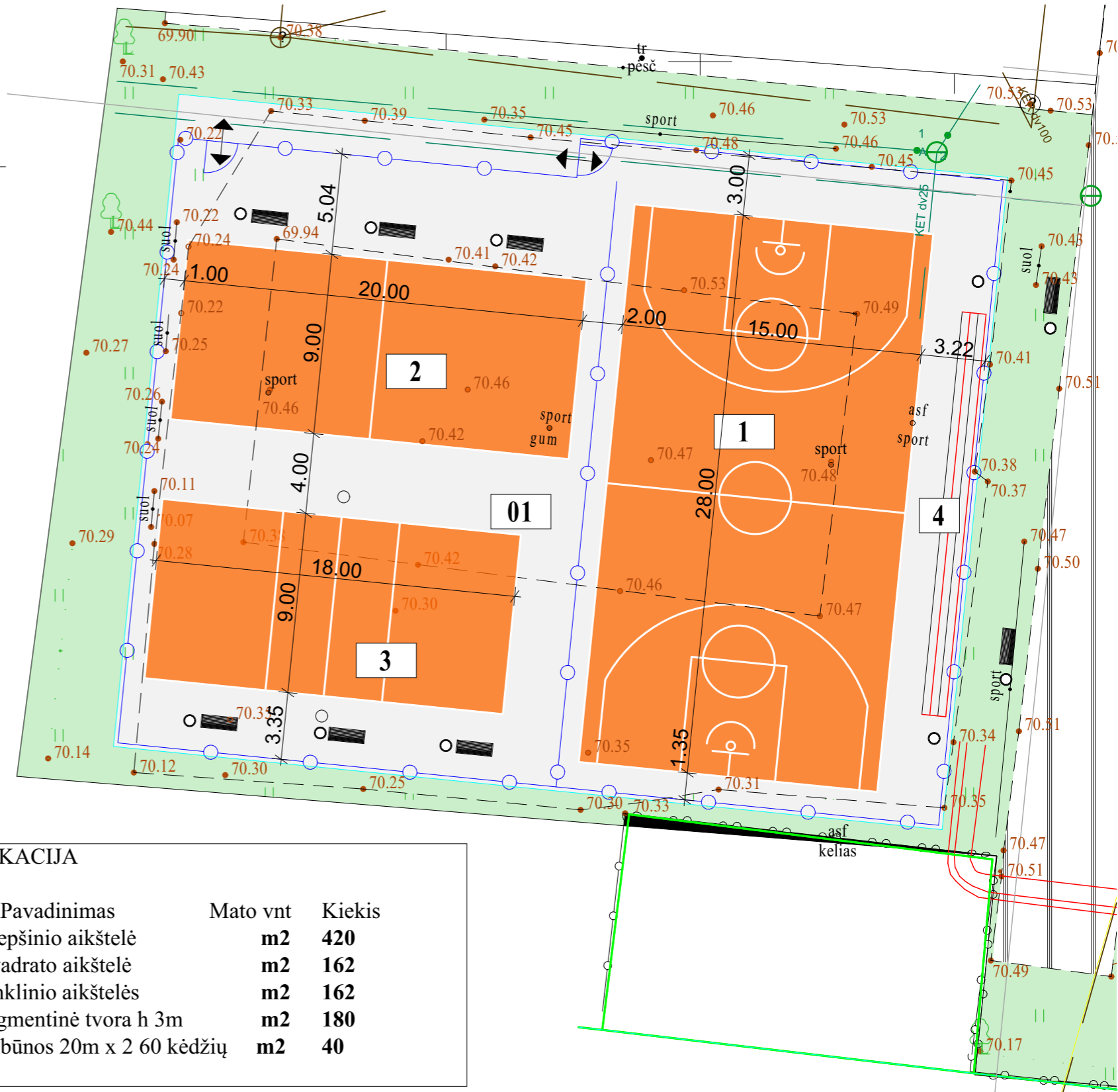
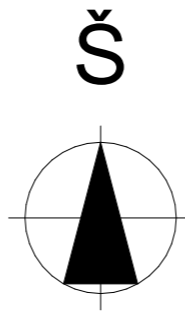
EKSPLIKACIJA:

1. KREPŠINIO AIKŠTELĖ
2. KVADRATO AIKŠTELĖ IR PADELIO KORTAI
3. TINKLINIO AIKŠTELĖ
4. ŽIUROVŲ TRIBŪNOS

PASTABOS:

1. Atstumai ir aukščiai duoti (m)
2. Dangų formavimo aukščiai tikslinami vietoje statybos metu. ~5cm nuo aplinkinių plotų.
3. Po statybos darbų atstatyti pažeistą veją
4. Visi šuliniai, bei dujotiekio šulinėliai yra išsaugomi
5. Pagrindų įrengimo vejoje gylis 0,65m
6. Dujų įtaisus apsaugoti nuo užpylimo ir/ar pažeidimo. Dujotiekio įtaisų apsauginių šulinėlių viršus turi būti lygus su dangos paviršiumi

SPORTO AIKŠTELŲ PLANAS M1:250

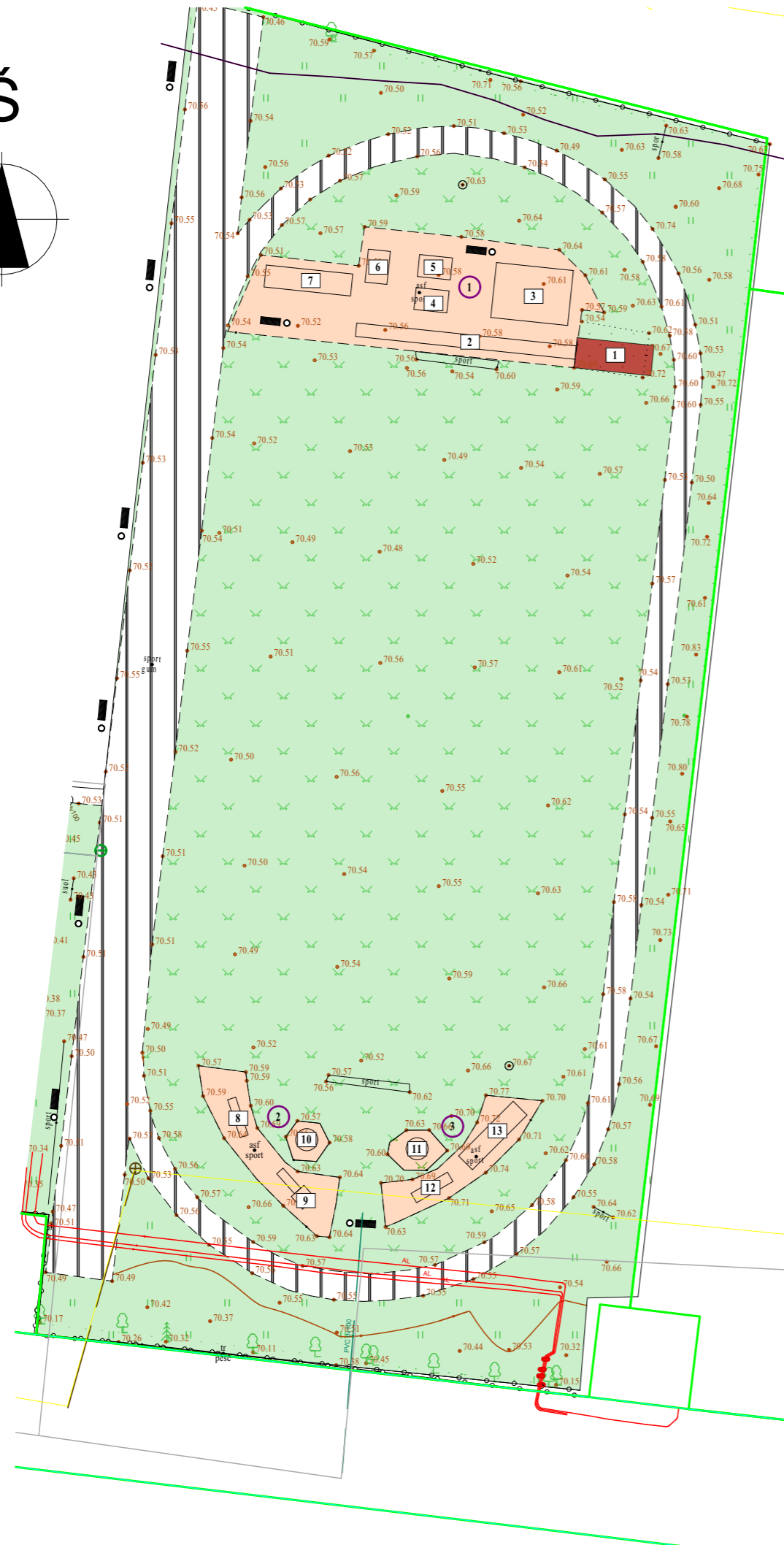
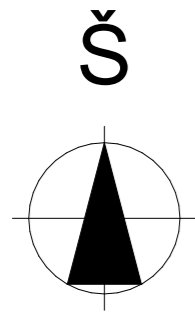


EKSPLIKACIJA

| Nr. | Pavadinimas | Mato vnt | Kiekis |
|-----|----------------------------|----------------|--------|
| 1. | Krepšinio aikštelė | m ² | 420 |
| 2. | Kvadrato aikštelė | m ² | 162 |
| 3. | Tinklinio aikštelės | m ² | 162 |
| 4. | Segmentinė tvora h 3m | m ² | 180 |
| 5. | Tribūnos 20m x 2 60 kėdžių | m ² | 40 |

| | | | | |
|-----------------------|--|---|---|------|
| 0 | 2024 | STATYBOS LEIDIMUI GAUTI | | |
| LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) | | |
| Ind. veiklos paž. Nr. | MINDAUGAS VELEPOLSKAS TEL. 8 686 93913 | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties patalpų ir kitos paskirties inžinerinių statinių (sporto aikštynų) Vasario 16-osios g. 7, Marijampolėje paprastojo remonto aprašas | |
| 051672 | 19149 | PV | M. Velepolskas | 2024 |
| | A 1684 | PDV | V. Skroblas | 2024 |
| LT | UZSAKOVAS STATYTOJAS Marijampolės R. Stankevičiaus progimnazija | | DOKUMENTO ŽYMUO 2408-01-PRA-B-2 | |
| | | | | |
| | | | LAPAS | LAPŲ |
| | | | 1 | 1 |

SPORTO IR ŽAIDIMŲ AIKŠTELIŲ PLANAS M1:500



EKSPLIKACIJA:

1. SPORTO AIKŠTELĖ

1. ŠOKIMO Į TOLĮ PRIEDUOBĖ
2. ĮSIBĖGĖJIMO TAKAS
3. LYGEGRETĖS IR SKERSINIAI
4. TRENIRUOKLIAI
5. TRENIRUOKLIAI
6. TRENIRUOKLIAI
7. TRENIRUOKLIAI

2. ir 3. ŽAIDIMŲ AIKŠTELĖS

8. KARSTYKLĖ
9. ČIUOŽYKLA
10. KARUSELĖ
11. KARUSELĖ
12. BALANSINĖS SUPYNĖS
13. ŠVYTUOKLINĖS SUPYNĖS

ŽYMĖJIMAS:

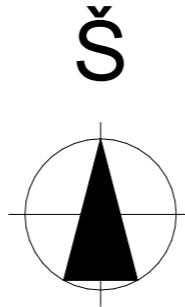
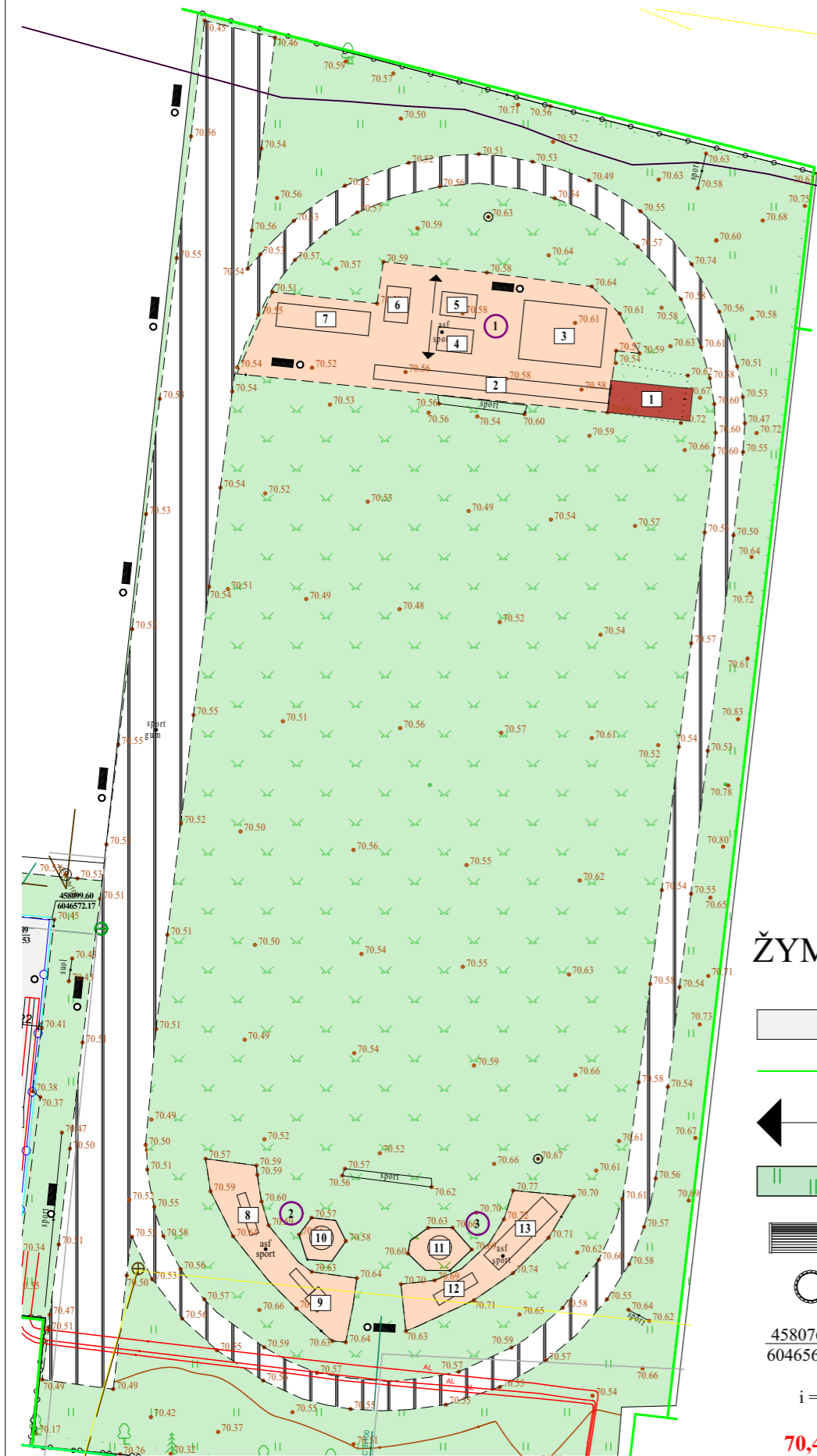
- SKLYPO RIBOS
- VEJOS BORTAS
- ĮĖJIMAS/IŠĖJIMAS
- VEJA
- SMĖLIS
- GUMUOTA DANGA ANT ESAMO PAGRINDO
- SUOLIUKAI
- ŠIŪKŠLIADĖŽĖS

EKSPLIKACIJA

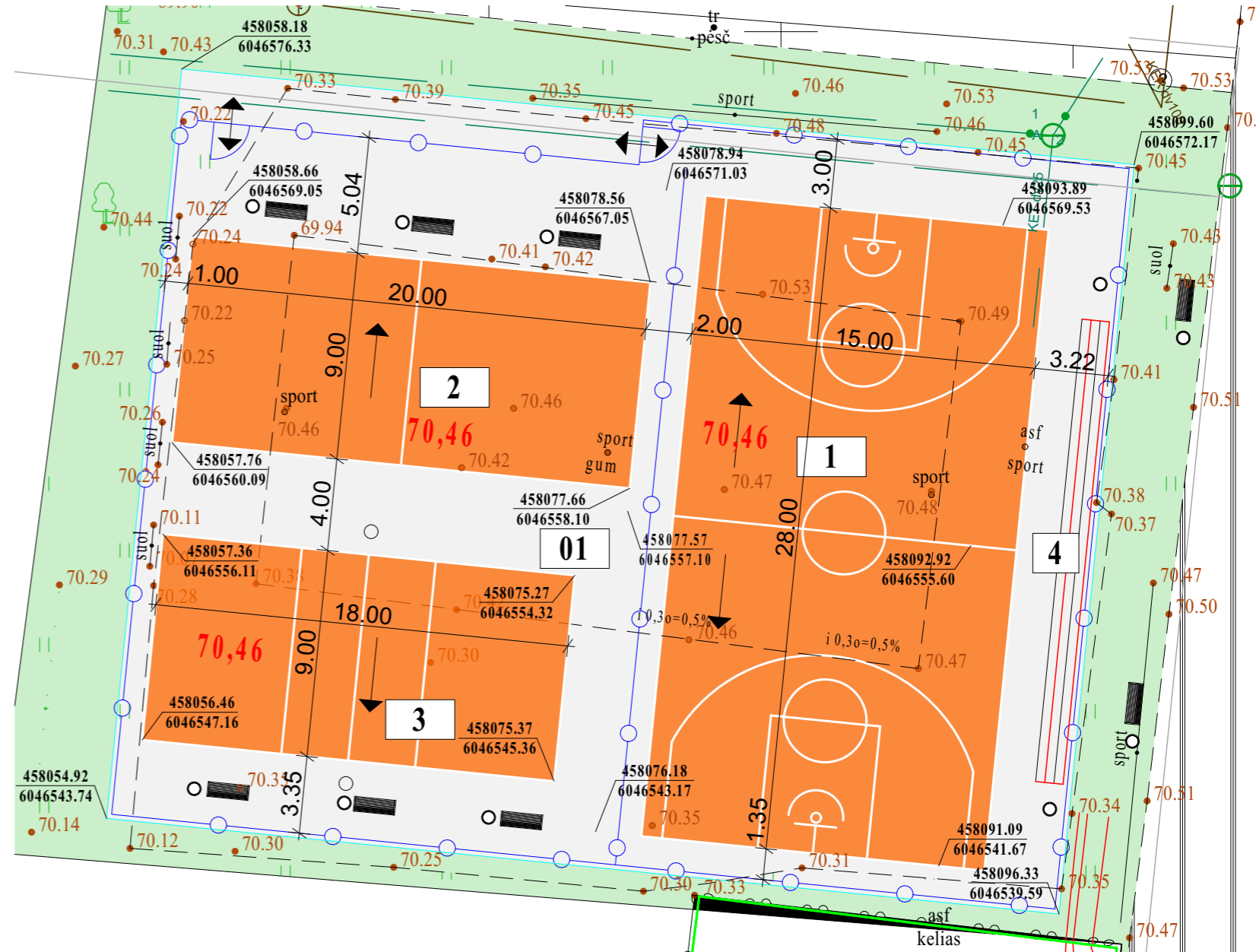
| Nr. | Pavadinimas | Mato vnt | Kiekis |
|-----|---|----------|--------|
| 1. | Sporto aikštelės (4b) Un.Nr.4400-5784-0232 | m2 | 291,9 |
| 2. | Žaidimų Aikštelė (5b) Un. Nr.4400-5784-0243 | m2 | 58,73 |
| 3. | Žaidimų aikštelė (6b) Un. Nr.4400-5784-0254 | m2 | 57,37 |

| 0 | 2024 | STATYBOS LEIDIMUI GAUTI | | |
|-----------------------|--|---|------|---|
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma) | | |
| Ind. veiklos paž. Nr. | MINDAUGAS VELEPOLSKAS TEL. 8 686 93913 | | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslų paskirties patalpų ir kitos paskirties inžinerinių statinių (sporto aikštynų) Vasario 16-osios g. 7, Marijampolėje paprastojo remonto aprašas |
| | 051672 | | | |
| 19149 | PV | M. Velepolskas | 2024 | DOKUMENTO PAVADINIMAS 02 SPORTO IR ŽAIDIMŲ AIKŠTELĖS SPORTO IR ŽAIDIMŲ AIKŠTELIŲ PLANAS M1:500 |
| A 1684 | PDV | V. Skroblas | 2024 | Laida 0 |
| LT | UŽSAKOVAS STATYTOJAS Marijampolės R. Stankevičiaus progimnazija | | | DOKUMENTO ŽYMIO 2408-01-PRA-B-3 |
| | | | | LAPAS 1 |
| | | | | LAPŲ 1 |







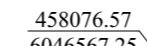
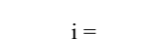

SPORTO IR ŽAIDIMŲ AIKŠTELŲ PLANAS M1:500



SPORTO AIKŠTELŲ PLANAS M1:250

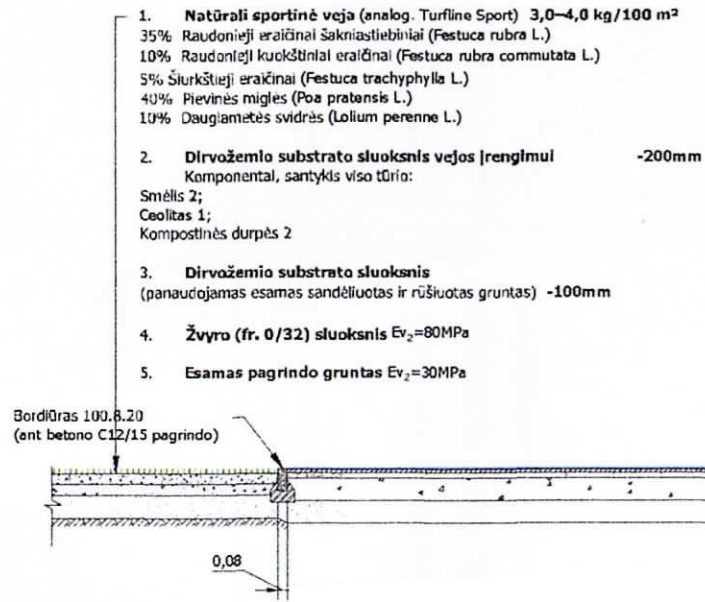


ŽYMĖJIMAS:

-  PROJEKTUOJAMA AIKŠTELĖS ASFALTBETONIO DANGA
-  SKLYPO RIBOS
-  ĮĖJIMAS/IŠĖJIMAS
-  VEJA
-  SUOLIUKAI
-  ŠIUKŠLIADĖŽĖS
-  KOORDINATĖS
- $i =$  NUOLYDIS
-  ALTITUDĖ

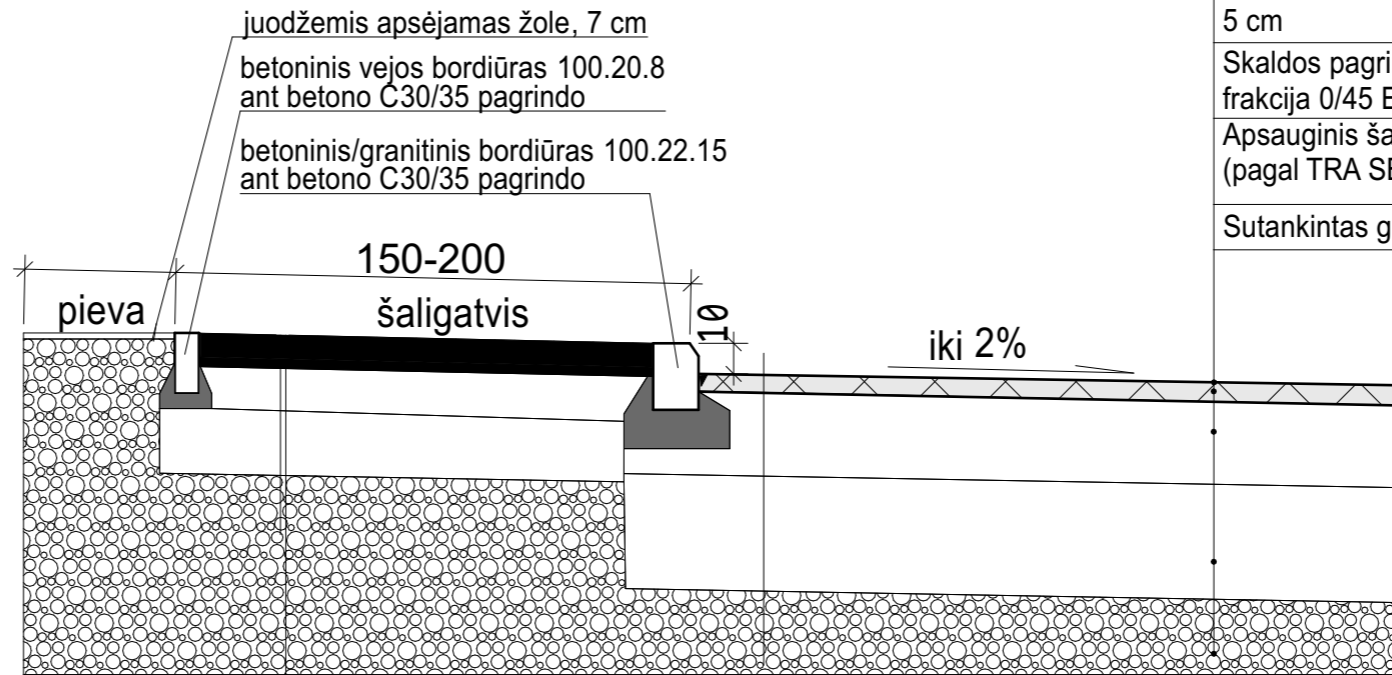
| | | | | | |
|-----------------------|--|---|------|---|------|
| 0 | 2024 | STATYBOS LEIDIMUI GAUTI | | | |
| LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) | | | |
| Ind. veiklos paž. Nr. | MINDAUGAS VELEPOLSKAS TEL. 8 686 93913 | | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties patalpų ir kitos paskirties inžinerinių statinių (sporto aikštynų) Vasario 16-osios g. 7, Marijampolėje paprastojo remonto aprašas | |
| 051672 | PV | M. Velepolskas | 2024 | DOKUMENTO PAVADINIMAS 01 SPORTO AIKŠTELĖS 02 SPORTO IR ŽAIDIMŲ AIKŠTELĖS NUŽYMĖJIMO IR AUKŠČIŲ PLANAS | |
| A 1684 | PDV | V. Skroblas | 2024 | | |
| LT | UZSAKOVAS. STATYTOJAS. Marijampolės R. Stankevičiaus progimnazija | | | DOKUMENTO ŽYMUO 2408-01-PRA-B-4 | |
| | | | | LAPAS | LAPŲ |
| | | | | 1 | 1 |

PJŪVIS 1-1



- Gumos granulių danga ant grunto pagrindo su elastiniu paklotu (multifunkcinė aikštė)**
- Gumos granulių danga (analog. "Contipur 2S") -14mm
 - SBR gumos granulių 1/4 ir granitinės skaldos 2/5 mišinys surištas poliuretaniiniu rišikliu - 35mm
 - Dolomitinės skaldos 0/16 arba 0/22 pagrindo sluoksniu - 50mm
 - Žvyro 0/22 pagrindo sluoksniu $E_v=100\text{MPa}$ - 200mm
 - Apsauginis šalčiui atsparus smėlio 3/4 sluoksniu $K_{\text{v,at}} \geq 1,0 \times 10^{-5} \text{ m/s}$ - 200mm
 - Esamas pagrindo gruntas $E_v=30\text{MPa}$

Dangų ir bortų įrengimo detalė



Gumuota danga

Asfalto pagrindo-dangos sluoksniu AC 16 PD, 5 cm

Skaldos pagrindo sluoksniu iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio, frakcija 0/45 $E_{v2} \geq 120 \text{ MPa}$, min 20 cm

Apsauginis šalčiui atsparus sluoksniu (pagal TRA SBR 19 $k \geq 1,0 \times 10^{-5} \text{ m/s}$), 37 cm

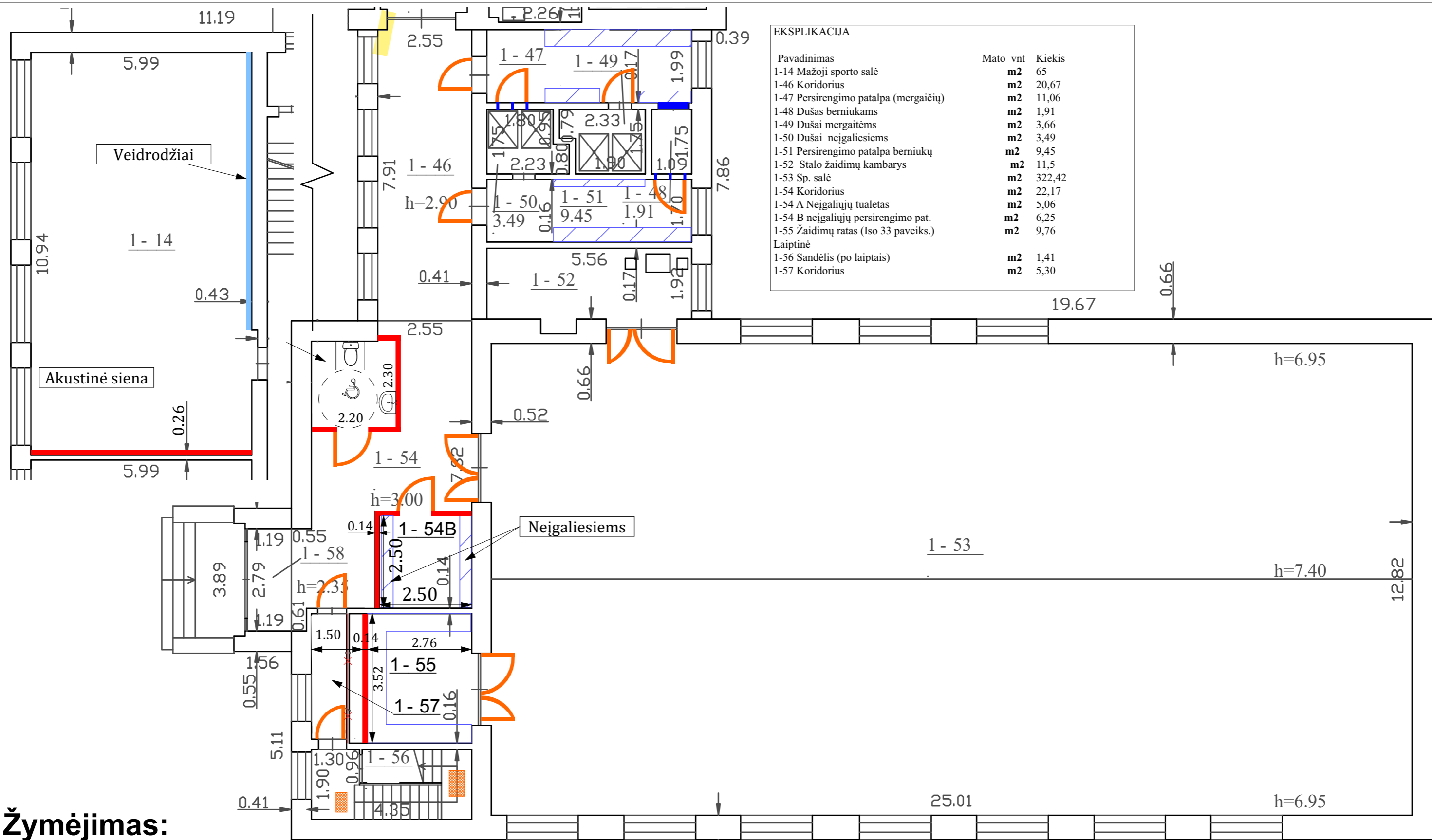
Sutankintas gruntas $E_{v2} \geq 45 \text{ MPa}$

- Betoninės trinkelės, 6 cm arba 8 cm.
- Nesurištas medžiagų mišinys 3 cm
- 0/45 skaldos pagrindas 15 cm. ($E_{v2} \geq 120/100$) mPa
- Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksniu 20 cm

KREPŠINIO STOVAS



| | | | | |
|-----------------------|---|---|------|---|
| 0 | 2024 | STATYBOS LEIDIMUI GAUTI | | |
| LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) | | |
| Ind. veiklos paž. Nr. | MINDAUGAS VELEPOLSKAS TEL. 8 686 93913 | | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties patalpų ir kitos paskirties inžinerinių statinių (sporto aikštynų) Vasario 16-osios g. 7, Marijampolėje paprastojo remonto aprašas |
| 051672 | | | | |
| 19149 | PV | M. Velepolskas | 2024 | DOKUMENTO PAVADINIMAS 01 SPORTO AIKŠTELĖS 02 SPORTO IR ŽAIDIMŲ AIKŠTELĖS DETALĖS |
| A 1684 | PDV | V. Skroblas | 2024 | LAIDA 0 |
| LT | UŽSAKOVAS STATYTOJAS | Marijampolės R. Stankevičiaus progimnazija | | DOKUMENTO ŽYMUO 2408-01-PRA-B-5 |
| | | | | LAPAS 1 |
| | | | | LAPŲ 1 |



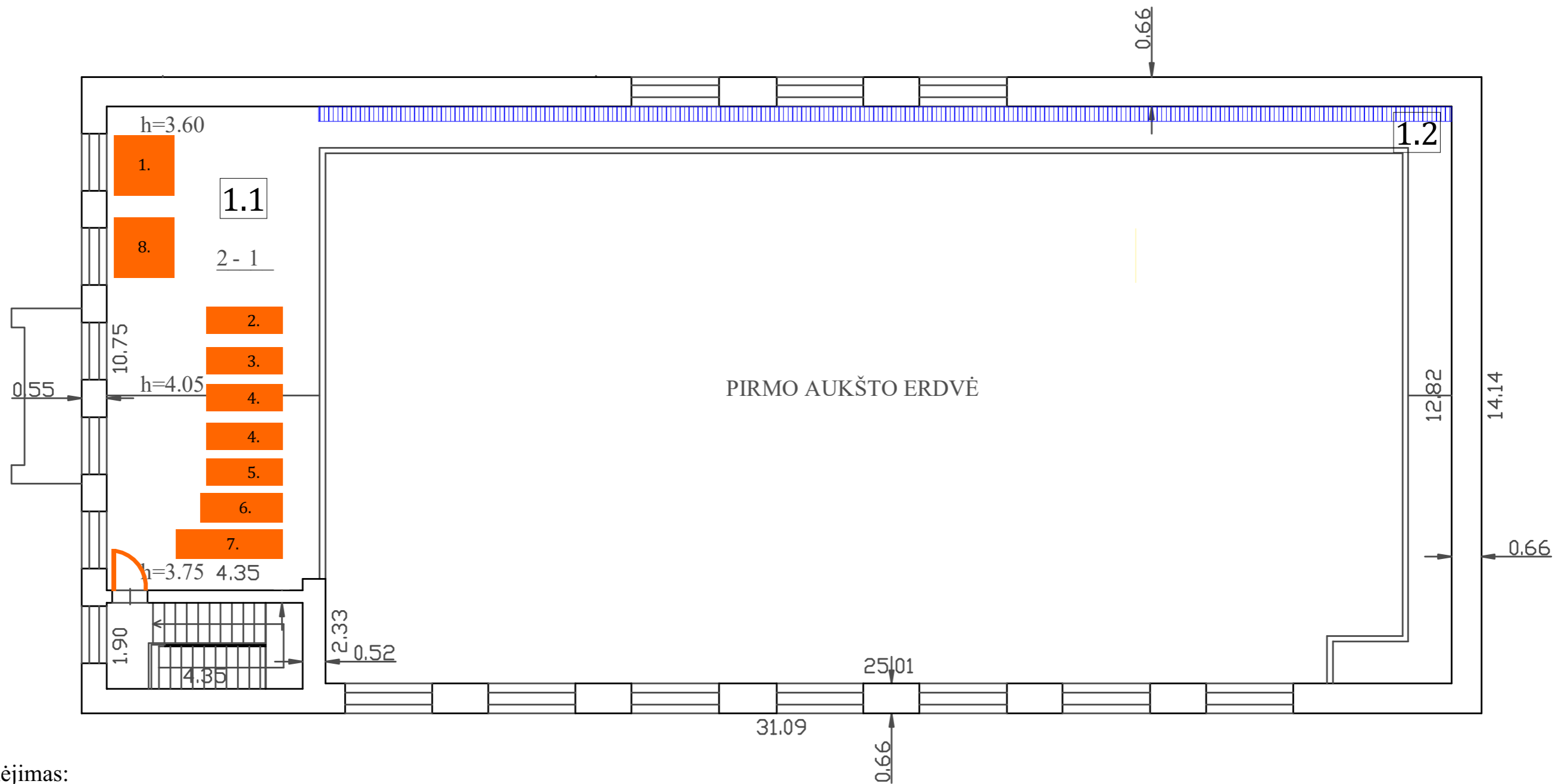
EKSPLIKACIJA

| Pavadinimas | Mato vnt | Kiekis |
|---------------------------------------|----------|--------|
| 1-14 Mažoji sporto salė | m2 | 65 |
| 1-46 Koridorius | m2 | 20,67 |
| 1-47 Persirengimo patalpa (mergaičių) | m2 | 11,06 |
| 1-48 Dušas berniukams | m2 | 1,91 |
| 1-49 Dušai mergaitėms | m2 | 3,66 |
| 1-50 Dušai neįgaliesiems | m2 | 3,49 |
| 1-51 Persirengimo patalpa berniukų | m2 | 9,45 |
| 1-52 Stalo žaidimų kambarys | m2 | 11,5 |
| 1-53 Sp. salė | m2 | 322,42 |
| 1-54 Koridorius | m2 | 22,17 |
| 1-54 A Neįgaliųjų tualetas | m2 | 5,06 |
| 1-54 B neįgaliųjų persirengimo pat. | m2 | 6,25 |
| 1-55 Žaidimų ratas (Iso 33 paveiks.) | m2 | 9,76 |
| Laiptinė | | |
| 1-56 Sandėlis (po laiptais) | m2 | 1,41 |
| 1-57 Koridorius | m2 | 5,30 |


Žymėjimas:

- Naujai rengiama siena
- = Demontuojama siena
- Naujai rengiamos durys
- Užtaisoma anga
- ▨ Persirengimo suolai, kabyklos
- ▨ Taktiliniai taškai (neįgaliesiems)

| | | | |
|-----------------------|---|---|--|
| 0 | 2024 | STATYBOS LEIDIMUI GAUTI | |
| LAI DA | IŠLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) | |
| Ind. veiklos paž. Nr. | MINDAUGAS VELEPOLSKAS TEL. 8 686 93913 | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Moksl o paskirties patalpų ir kitos paskirties inžinerinių statinių (sporto aikštynų) Vasario 16-osios g. 7, Marijampolėje paprastojo remonto aprašas |
| 051672 | | | |
| 19149 | PV | M. Velepolskas | 2024 |
| A 1684 | PDV | V. Skroblas | 2024 |
| LT | UŽSAKOVAS, STATYTOJAS Marijampolės R. Stankevičiaus progimnazija | DOKUMENTO ŽYMUO 2408-01-PRA-B-1 | LAPAS 1 |
| | | | LAPŲ 1 |



Žymėjimas:

 - Suolai (atverčiami)

 - Sporto įrenginiai

EKSPLIKACIJA

| | | | |
|--------|--|------|-------|
| 1. | 2-1 Balkonas | m2 | 86,97 |
| 1.1. | Balkonas (sporto įrenginiams) | m2 | 46,76 |
| 1.1.1. | Daugiafunkcinis treniruoklis | vnt. | 1 |
| 2. | Profesionalus dviratis | vnt. | 1 |
| 3. | Spiningo dviratis | vnt. | 1 |
| 4. | Profesionalus dviratis | vnt. | 2 |
| 5. | Bėgimo takelis Nautilus | vnt. | 1 |
| 6. | Profesionalus elipsinis treniruoklis | vnt. | 1 |
| 7. | Profesionalus irklavimo treniruoklis | vnt. | 1 |
| 8. | Multifunkcinis treniruoklis | vnt. | 1 |
| 1.2. | Balkono šonai (žiūrovams) | m2 | 40,21 |
| 1. | Suolai atlenkiami sublokuoti po 5 vnt. | vnt. | 10 |

| | | | | |
|-----------------------|---|---|------|---|
| 0 | 2024 | STATYBOS LEIDIMUI GAUTI | | |
| LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) | | |
| Ind. veiklos paž. Nr. | MINDAUGAS VELEPOLSKAS TEL. 8 686 93913 | | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties patalpų ir kitos paskirties inžinerinių statinių (sporto aikštynų) Vasario 16-osios g. 7, Marijampolėje paprastojo remonto aprašas |
| 051672 | | | | |
| 19149 | PV | M. Velepolskas | 2024 | DOKUMENTO PAVADINIMAS SPORTO SALES BALKONAS M1:100 (išrauka iš inventORIZACIJOS) |
| A 1684 | PDV | V. Skroblas | 2024 | |
| LT | UŽSAKOVAS. STATYTOJAS Marijampolės R. Stankevičiaus progimnazija | | | DOKUMENTO ŽYMUO 2408-01-PRA-B-2 |
| | | | | LAPAS 1 |
| | | | | LAPŲ 1 |