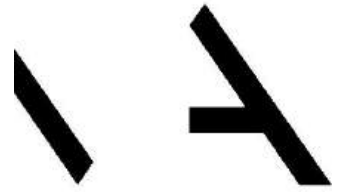


01

(bylos (segtuvo) žymuo, numeris)



MetodARCH

Bendroji dalis

(statinio projekto dalis)

23012

(statinio projekto numeris)

Mokslo paskirties pastato K. Kalinausko g. 19, Šiauliai

Rekonstravimo projektas

(statinio projekto pavadinimas)

0 laida

(bylos (segtuvo) laidos žymuo)

Techninis projektas (TP)

(statinio projekto etapas)

Statinio rekonstrukcija

(statybos rūšis)

Ypatingasis statinys

(statinio esama kategorija)

Mokslo paskirties pastatas (7.11)

(statinio esama paskirtis)

Šiaulių Salduvės progimnazija

(užsakovas)

Šiaulių miesto savivaldybė

(statytojas)

MB „Metodinė architektūra“ – MetodARCH

info@metodarch.lt | www.metodarch.lt | (projektuotojas)

Arnoldas Tamošaitis

(direktorius)

Virginija Dabašinskaitė

(projekto vadovas (ė))

A 466

(projekto vadovo atestato numeris)

Tomas Eltermanas

(projekto vadovo asistentas (ė))

Arnoldas Tamošaitis

(projekto vadovo asistentas (ė))


VILNIUS 2023

| Dokumento žymuo | Lapų sk. | Laida | Dokumento pavadinimas | Pastabos | Lapo Nr. |
|-----------------------|----------|-------|-----------------------|----------|----------|
| TEKSTINĖ DALIS | | | | | |
| | 1 | 0 | STOGO ILGINIŲ PLANAS | | |

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|---------------------------|----------|----------|----------|
| 19003-XX-TP-BD-PSŽ | 2 | 2 | 0 |

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Bylos (segtuvo) žymuo | Laida | Bylos (segtuvo) pavadinimas | Pastabos |
|----------|-----------------------|-------|---|----------|
| 1 | BD | 0 | Bendroji dalis | |
| 2 | SP | 0 | Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis | |
| 3 | SA | 0 | Statinio architektūrinė dalis | |
| 4 | SK | 0 | Statinio konstrukcinė dalis | |
| 5 | E | 0 | Elektrotechnikos dalis | |
| 6 | GS | 0 | Gaisrinės saugos dalis | |
| 7 | SO | 0 | Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis | |
| 8 | SSK | 0 | Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis | |

| | | | | | | |
|----------------------|--|--|--|---|-------------------|------------------|
| 0 | 2024-10-08 | Statybos leidimui, konkursui | | | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |  | MetodARCH MB „Metodinė architektūra“ Šeimyniškių g. 21-93, LT-09236 Vilnius www.metodarch.lt | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, K. KALINAUSKO G. 19, ŠIAULIAI REKONSTRAVIMO PROJEKTAS | | | |
| A466 | SPV | VIRGINIJA DABAŠINSKAITĖ |  | DOKUMENTO PAVADINIMAS | LAI DA | |
| | SPVasist | ARNOLDAS TAMOŠAITIS | | STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS | 0 | |
| | SPVasist | TOMAS ELTERMANAS | | | | |
| LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UŽSAKOVAS: Šiaulių Salduvės progimnazija STATYTOJAS: Šiaulių miesto savivaldybė | | DOKUMENTO ŽYMUO 23012-XX-TP-BD-PSŽ | | LAPAS 1 | LAPŲ 1 |

| Pavadinimas | Mato vienetas | Kiekis prieš rekonstrukciją | Kiekis po rekonstrukcijos | Pastabos |
|--|----------------|-----------------------------|---------------------------|--|
| I SKYRIUS SKLYPAS | | | | |
| 1. sklypo plotas | m ² | 17154 | 17154 | |
| 2. sklypo užstatymo intensyvumas | % | 24,16 | 24,48 | |
| 3. sklypo užstatymo tankis | % | 5,8 | 6,1 | |
| II SKYRIUS PASTATAI | | | | |
| 1. Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų, bendras ir aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai). | | 566 mokiniai | 566 mokiniai | Mokslo paskirtis |
| 2. Pastato bendrasis plotas.* | m ² | 3501,34 | 3557,02 | |
| 3. Pastato pagrindinis plotas.* | m ² | 3239,53 | 3295,21 | |
| 4. Pastato tūris.* | m ³ | 17530 | 17722 | |
| 5. Aukštų skaičius. | vnt. | 4 | 4 | |
| 6. Pastato aukštis.* | m | 22,41 | 22,41 | Projektuojamos terasos aukštis 3,60 m. |
| 8. Energinio naudingumo klasė | | - | - | nenustatyta |
| 9. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė | | - | - | |
| 10. Statinio atsparumo ugniai laipsnis | | - | I | |
| 11. Kiti papildomi pastato rodikliai | | | | |
| IV SKYRIUS INŽINERINIAI TINKLAI (Nurodomas kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų pavadinimas ir rodikliai) | | | | |
| 4. inžinerinių tinklų ilgis* | m | | | esami |
| V SKYRIUS KITI STATINIAI | | | | |

Pastabos:

1. Pastato tūris, bendras ir pagrindinis plotai po rekonstrukcijos keičiasi dėl įrengiamos įstiklintos terasos.

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

Statinio projekto vadovas Virginija Dabašinskaitė  At. Nr. A466, 2024-10-08
(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

| | | | | |
|----------------------|--|--|--|-------------------|
| 0 | 2024-10-08 | Statybos leidimui, konkursui | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |  | MetodARCH MB „Metodinė architektūra“ Šeimyniškių g. 21-93, LT-09236 Vilnius www.metodarch.lt | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, K. KALINAUSKO G. 19, ŠIAULIAI REKONSTRAVIMO PROJEKTAS | |
| A466 | SPV | VIRGINIJA DABAŠINSKAITĖ  | DOKUMENTO PAVADINIMAS | LAIDA |
| | SPVasist | ARNOLDAS TAMOŠAITIS | BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI | 0 |
| | SPVasist | TOMAS ELTERMANAS | | |
| LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UŽSAKOVAS: Šiaulių Salduvės progimnazija STATYTOJAS: Šiaulių miesto savivaldybė | | DOKUMENTO ŽYMUO 23012-XX-TP-BD-BSR | LAPAS 1 |
| | | | | LAPŲ 1 |

BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. PROJEKTUOJAMO STATINIO DUOMENYS

- **Projekto rengimo pagrindas:** Techninis projektas parengtas remiantis:
Nekilnojamojo turto kadastro ir registro byla;
Projektavimo technine užduotimi;
Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašu;
Gaisrinės saugos dalies vadovo parengta ir visų PVD vizuota gaisrinės saugos užduotis;
Statinio statybiniai tyrimai.
- **Projektuojamo statinio statybos vieta:** K. Kalinausko g. 19, Šiauliai
- **Statybos rūšis:** Statinio rekonstravimas (pagal STR 1.01.08:2002 "Statinio statybos rūšys", VI skyrius)
- **Statinio paskirtis:** Negyvenamoji;
- **Statinio kategorija:** Ypatingasis;
- **Užsakovas:** Šiaulių Salduvės progimnazija
- **Statytojas:** Šiaulių miesto savivaldybė;
- **Statinių klasifikatorius:** 7.11. mokslo paskirties pastatai – skirti švietimo ir mokslo reikmėms: institutai ir mokslinio tyrimo įstaigos, observatorijos, meteorologijos stotys, laboratorijos (išskyrus gamybinės laboratorijas), bendrojo lavinimo, profesinės ir aukštosios mokyklos, vaikų darželiai, lopšeliai ir kiti pastatai;
- **Unikalus pastato numeris:** 2995-8006-4010;
- **Statybos metai:** 1958
- **Bendras pastato plotas:** 3501,34;
- **Unikalus žemės sklypo numeris:** 4400-0758-4374;
- **Žemės sklypo kadastro numeris:** 2901/0013:687;
- **Žemės sklypo plotas:** 1,7154 ha;
- **Projekto stadija:** Techninis projektas;
- **Projektą rengia:** MB „Metodinė architektūra“, Šeimyniškių g. 21-93, LT-09236 Vilnius;
- **Projekto vadovas (-ė):** Virginija Dabašinskaitė, At. Nr. A466.

2. NORMATYVINIAI IR KITI DOKUMENTAI

| Dokumento šifras | Dokumento pavadinimas | | | | |
|---------------------------------------|--|--|--|-------------------|-------------------|
| STATYMAI | | | | | |
| Nr. VIII-1864 | Lietuvos Respublikos civilinis kodeksas | | | | |
| Nr. I-1240 | Lietuvos Respublikos Statybos įstatymas | | | | |
| Nr. VIII-787 | Lietuvos Respublikos Atliekų tvarkymo įstatymas | | | | |
| (ES) Nr. 305/2011 | Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas | | | | |
| VIII-1618 | Lietuvos Respublikos standartizacijos įstatymas | | | | |
| Nr. XIII-425 | Lietuvos Respublikos architektūros įstatymas | | | | |
| Nr. XII-2063 | Lietuvos Respublikos darbo kodeksas | | | | |
| Nr. IX-1225 | Lietuvos Respublikos priešgaisrinės saugos įstatymas | | | | |
| Nr. IX-1672 | Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas | | | | |
| Nr. XII-459 | Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo ir statybos valstybinės priežiūros įstatymas | | | | |
| Nr. I-1491 | Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymas | | | | |
| Nr. I-2044 | Lietuvos Respublikos neįgaliųjų socialinės integracijos įstatymas | | | | |
| STATYBOS TECHINIAI REGLAMENTAI | | | | | |
| 0 | 2024-10-08 | Statybos leidimui, konkursui | | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |  | MetodARCH MB „Metodinė architektūra“ Šeimyniškių g. 21-93, LT-09236 Vilnius www.metodarch.lt | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, K. KALINAUSKO G. 19, ŠIAULIAI REKONSTRAVIMO PROJEKTAS | | |
| A466 | SPV | VIRGINIJA DABAŠINSKAITĖ | DOKUMENTO PAVADINIMAS | | |
| | SPVasist | ARNOLDAS TAMOŠAITIS | BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS | | |
| | SPVasist | TOMAS ELTERMANAS | | | |
| | | | | | |
| LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UŽSAKOVAS: Šiaulių Salduvės progimnazija STATYTOJAS: Šiaulių miesto savivaldybė | | DOKUMENTO ŽYMUO 23012-XX-TP-BD-BAR | LAPAS 1 | LAPŲ 14 |

| | |
|---|--|
| STR 1.01.02:2016 | Normatyviniai statybos techniniai dokumentai. |
| STR 1.01.08:2002 | Statinio statybos rūšys. |
| STR 1.01.03:2017 | Statinių klasifikavimas |
| STR 1.04.04:2017 | Statinio projektavimas, projekto ekspertizė |
| STR 1.06.01:2016 | Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra |
| STR 1.12.06:2002 | Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė |
| 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 1.02.01:2017 | Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas |
| STR 1.03.01:2016 | Statybiniai tyrimai. Statinio avarija |
| STR 2.01.01(1):2005 | Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas |
| STR 2.01.01(2):1999 | Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga |
| STR 2.01.01(3):1999 | Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga |
| STR 2.01.01(4):2008 | Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga |
| STR 2.01.01(5):2008 | Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo |
| STR 2.01.01(6):2008 | Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas. |
| STR 2.04.01:2018 | Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys |
| STR 2.01.07:2003 | Pastatų vidaus ir išorės apsauga nuo triukšmo |
| STR 2.02.02:2004 | Visuomeninės paskirties statiniai |
| STR 2.01.02:2016 | Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas |
| STR 2.05.04:2003 | Poveikiai ir apkrovos |
| STR 2.03.01:2019 | Statinių prieinamumas. |
| HIGIENINĖS NORMOS, STANDARTAI, REKOMENDACIJOS, TAISYKLĖS | |
| HN 33:2011 | Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje |
| HN 42:2009 | Gyvenamųjų ir viešosios paskirties pastatų mikroklimatas. |
| HN 36:2009 | Draudžiamos ir ribojamos medžiagos |
| LST 1516:2015 | Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai. |
| RSN 156-94 | Statybinė klimatologija |
| Nr. I-223 | Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės |
| Nr. 1-14 | Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės |
| Nr. 1-338 | Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai |
| Nr. 346 | Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00 |
| SAVANORIŠKAI TAIKOMI STATYBOS TECHNINIAI DOKUMENTAI | |
| | Statybos taisyklės, statinių naudojimo ir techninės priežiūros taisyklės |
| | Lietuvos standartai |
| | Techniniai liudijimai |

| | | | |
|--------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| 23012-XX-TP-BD-BAR | 2 | 14 | 0 |

3. TRUMPAS STATYBOS SKLYPO IR REEKONSTRUOJAMO PASTATO APRAŠYMAS

Projektuojamoje teritorijoje žemės sklypas suformuotas (unikalus Nr. 4400-0758-4374), šiuo metu teritorijoje yra mokslo paskirties pastatas- keturių aukštų mokykla adresu K. Kalinausko g. 19, Šiauliai, Unikalus Nr: 2995-8006-4010. Mokykla pastatyta urbanizuotoje teritorijoje, teritorija padengta augaliniu gruntu, yra brandžių medžių, kurie išsaugomi. Reljefas projektuojamoje teritorijoje yra beveik lygus, per visą sklypo ilgį kintantis apie 0,5 m.

K. Kalinausko g. 19, Šiauliai:



KLIMATOLOGINĖS SĄLYGOS

Pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ duomenis, Šiaulių mieste vyrauja sekančios klimatinės sąlygos (Šiaulių miesto meteorologinės stoties duomenys):

- vidutinė metinė oro temperatūra- +6,0 °C;
- santykinis metinis oro drėgnumas- 80 %;
- vidutinis metinis kritulių kiekis- 600 mm;
- maksimalus paros kritulių kiekis (absoliutus maksimumas)- 63,1 mm;
- vyraujančios stipriausių vėjų kryptys: sausio mėn.- P, PV, PR liepos mėn.- V, ŠV, PV;
- vidutinis metinis vėjo greitis- 3,2 m/s;
- skaičiuojamasis vėjo greitis prie žemės paviršiaus (H=10m), galimas vieną kartą per 50 metų- 18 m/s (Šiauliai)

Pagal STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ Šiauliai priskiriami I-ajam vėjo apkrovos rajonui su pagrindine ataskaitine vėjo greičio reikšme 24 m/s.

Pagal STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ Šiauliai priskiriami I-ajam sniego apkrovos rajonui su sniego antžeminės apkrovos charakteristine reikšme 1.2 kN/m².

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 23012-XX-TP-BD-BAR | 3 | 14 | 0 |

4. ESAMOS BŪKLĖS ĮVERTINIMAS

Nuo eksploatacijos pradžios iki šiol pastatas, vadovaujantis nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašu, neskaitant einamųjų remontų, remontuoti nebuvo.



Šiuo projektu numatomo priestato- įstiklintos lauko terasos durų vietoje šiuo metu yra langai. Terasos durims išsaugomos esamų langų sąramos.

5. SPRENDINIŲ PAGAL PROJEKTO DALIS APRAŠYMAS

5.1. SKLYPO SUTVARKYMO (SKLYPO PLANO) DALIS

Sklypo dalyje numatoma įrengti vaikščiojimo taką su įspėjamaisi paviršiais nuo automobilių stovėjimo vietų iki priestato- įstiklintos lauko terasos.

Statybos metu pažeistą veją numatyta atstatyti/ įrengti naują.

Vadovaujantis projektavimo užduotimi naujos automobilių stovėjimo vietos neprojektuojamos

Reljefas projektuojamoje teritorijoje yra beveik lygus, per visą sklypo ilgį kintantis apie 0,5 m. Jis iš esmės neperformuojamas, ties įrengiamu taku suformuojamas nuolydis nuo pastato, lietaus vanduo susidaręs ant tako paskleidžiamas podirvyje. Ties priestatu- įstiklinta lauko terasa projektuojamas lietvamzdis, lietaus nuotekos nuo priestato- įstiklintos lauko terasos paskleidžiamos podirvyje.

Statybos metu pažeista veja atstatoma.

Prie priestato- įstiklintos lauko terasos įėjimo projektuojamas apšvietimas, likusi teritorija vadovaujantis projektavimo užduotimi neprojektuojama, šiuo projektu nesprendžiamas likęs pastato ir stovėjimo vietų apšvietimas. Apsauginė signalizacija šiuo projektu neprojektuojama.

Vadovaujantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ takų paviršius projektuojamas tvirtas, neklampus, stabilus, neslidus sudrėkus. Bet kokie nelygumai, iškilimai ar įdubos tako paviršiuje neviršija 5 mm, matuojant vertikaliai nuo aukščiausio iki žemiausio tako paviršiaus taško (šis reikalavimas netaikomas trinkelinių dangų ir plokščių dangų siūlėms). Įrengiami vedimo ir įspėjamieji paviršiai nuo automobilių stovėjimo vietų iki priestato- įstiklintos lauko terasos.

5.2. ARCHITEKTŪRINĖ DALIS

Priestato- įstiklintos lauko terasos įrengimas

Mokyklos vidiniame kieme projektuojamas įstiklinta terasa su stoglangiais. Įstiklintos terasos plotas- 55,68 kv. m. Priestatas- įstiklinta lauko terasa šildoma ir vėsinama šilumos siurbliu oras- oras. Priestato- įstiklintos lauko terasos vėdinimas numatomas per elektrinius stoglangius su sieniniu valdymo pultu.

Formulė saulės energijos srautui apskaičiuoti yra:

$$Q = A \times g \times E$$

Kur:

- Q: saulės energijos srautas (W)
- A: stiklinės atitvaros plotas (m²)
- g: visuminės saulės energijos pralaidumo koeficientas
- E: saulės spinduliuotės intensyvumas (W/m²)

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 23012-XX-TP-BD-BAR | 4 | 14 | 0 |

Naudojami duomenys:

- $A = 61,5 \text{ m}^2$ (stiklinės atitvaros plotas)
- $g = 0,87$ (visuminės saulės energijos pralaidumo koeficientas)
- $E = 600 \text{ W/m}^2$ (vidutinė saulės spinduliuotė Šiauliuose)

Apskaičiavimas:

$$Q = 61,5 \text{ m}^2 \times 0,87 \times 600 \text{ W/m}^2 = 32\,103 \text{ W} = 32,1 \text{ kW}$$

Šis rezultatas rodo, kad esant tokiai atitvarai, į pastatą per stiklus patektų 32,1 kW saulės energijos esant tiesioginiam saulės spinduliavimui.

Vadovaujantis STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ 112 p., kadangi įstiklintų atitvarų ploto dalis patalpos atitvarose didesnė nei nurodoma to pačio reglamento 23 lentelėje, visi priestato- terasos langai numatomi su šilumą ribojančiu stiklu.

Vidaus patalpų remontas

Dalyje patalpų atliekamas paprastas remontas, keičiama grindų danga, dažomos sienos ir lubos. Darbų detalizacija pateikiama planuose. Remontuojami lauko laiptai.

5.3. STATINIO KONSTRUKCIJŲ DALIS

Šalia pastato priblokuojama metalinio rėmo priestatas- įstiklinta lauko terasa, apdaila- aliuminio profilio stiklinimas, stogas- valcuota skarda. Vietoje esamo lango išsaugant esamas sąramas įrengiamos durys į priestatą- įstiklintą lauko terasą iš mokyklos per laiptinę. Priestato-įstiklintos lauko terasos metalinio rėmo pamatai- poliniai.

5.4. ELEKTROTECHNIKOS DALIS

1. **Apšvietimo tinklai**:

- Patalpų apšvietimas turi atitikti Lietuvos higienines normas (HN 98:2014) ir atitinkamus standartus (LST EN 12464-1:2011).
- Naudojami LED šviesos šaltiniai su 4000K spalvine temperatūra, o drėgnose patalpose – 3000K.
- Numatomas bendrasis ir avarinis apšvietimas, su šviestuvų grupės valdymu jungikliais ar judesio davikliais.
- Visos šviestuvų montavimo ir techninės specifikacijos suderinamos su architektu ir kitų inžinerinių sistemų vadovais.

2. **Jėgos tinklai**:

- Planuojama montuoti naujus kištukinius lizdus, įrengti naujus kabelius tarp esamų skydelių.
- Projektuojama elektros instaliacija pritaikyta pagal šildymo-vėdinimo sistemas, atitinkant galiojančias normas.

3. **Įžeminimas**:

- Įrenginių metalinės dalys įžeminamos pagal tris laidus vienfazėje ir penkis laidus trifazėje sistemoje.
- Įžeminimo laidai neturi būti tiesiami per vandens nutekėjimo stogus, o atstumas nuo durų ir langų turi būti ne mažiau kaip 2 metrai.

4. **Priešgaisriniai reikalavimai**:

- Kabeliai, kertantys konstrukcijas, turi būti užsandarinami statybinio skiediniu, kad būtų išvengta ugnies plitimo.
- Elektros laidų degumas turi atitikti gaisrinės saugos reikalavimus, o tam tikros pastatų zonos turi specifinius laidų degumo reikalavimus (Cca, Dca, Eca klasės).

Po pastato rekonstravimo darbų neturi pablogėti situacija. Visos dangos privalo būti atstatytos į pirminę (buvusią) padėtį. Sienos ir lubos atstatomos iki dažymo baltai (tinkavimas, glaistymas, dažymas). Grindys atstatomos iki grindų dangos.

6. INFORMACIJA APIE NUMATOMŲ STATYBOS DARBŲ POVEIKĮ APLINKAI, KAIMYNIŲ TERITORIJOMS

Priestato- įstiklintos lauko terasos apdaila įrengiama nuo pristatomų pastolių (jeigu yra poreikis) kurie papildomai tvirtinami laikiniais ankeriais prie sienos. Naudojami pastoliai turi būti patikrinti, ar atitinka stiprumo reikalavimus, nėra mechaniškai pažeisti. Ant pastolių negalima sukrauti didelio kiekio statybinių medžiagų. Vykdamas statybos darbus ant pastolių medžiagos užkeliamos keltuvas. Siekiant apsaugoti žmones einančius į rekonstruojamą pastatą ties įėjimais turi būti įrengti apsauginiai stogeliai, sudaryti koridoriai judėjimui aptvertoje teritorijoje. Technologiniame projekte atlikti technologines korteles lifto šachtos šiltinimo bei apdailos įrengimo darbams

Inžinerinių tinklų įrengimo darbai turi būti atliekami tik suderinus su Užsakovu. Elektros instaliacijos montavimo metu turi būti atjungtas elektros tiekimas esamosios elektros tinklų atkarpose.

Statybos metu turi būti nepažeisti ir išsaugoti esami požeminiai ir antžeminiai inžineriniai tinklai.

Iki statybos darbų pradžios užsakovą būtina informuoti apie darbų pradžią, jų trukmę ir vykdymo tvarką.

Esami komunikacijų tinklai statybos metu neatjungiami. Statybos darbų metu rekonstruojamame pastate veikla nesustabdoma. Statybos darbai vykdomi etapais, kurie derinami ir tvirtinami kartu su Užsakovu, kitomis suinteresuotomis struktūromis.

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 23012-XX-TP-BD-BAR | 5 | 14 | 0 |

Statybos darbų metu inžinerines komunikacijas nenumatoma atjungti, tačiau atsitikus nenumatytiems veiksniams galima. Tuomet statybos organizacija turi kreiptis į numatomų inžinerinių komunikacijų eksploatuotoją ir suderinti atjungimo darbus. Apie numatomą elektros energijos turi pranešti iš anksto pastato administracijai.

Vykdamat rekonstravimo darbus, pastatą numatomą eksploatuoti tai yra pastate nebus stabdoma veikla statybos darbų metu, tačiau statybinė organizacija vykdamti statybos darbus turi suderinti darbų grafiką su pastato administracija. Tai komplikuoja rekonstravimo darbų vykdymą ir reikalauja ypatingą dėmesį skirti darbo saugos reikalavimams, darbų eiliškumui bei jų kokybei.

Vykdamat rekonstravimo darbus aplinkosaugos bei trečiųjų asmenų interesai nepažeidžiami. Siekiant sumažinti neigiamą poveikį gretimybėms ir trečiųjų asmenų interesams, turi būti apribotas mechanizmų ir įrankių skleidžiamas triukšmas ir vibracija. Didelį triukšmą skleidžiantys mechanizmai ir įrankiai turi būti pakeisti kitais arba numatant jiems triukšmo slopintuvus.

Visi statybos darbai, kurie susiję su trečiaisiais asmenimis, turi būti derinami su jais ir gaunamas sutikimas iš jų. Vykdamat darbus būtina suderinti su suinteresuotų inžinerinių tinklų įmonių atstovais. Prieš pradėdamat statybos darbus reikalinga parengti statybos darbų technologijos projektą.

7. APSAUGINĖS PRIEMONĖS NUO SMURTO IR VANDALIZMO

Taikomos prevencinės civilinės saugos ir apsaugos nuo vandalizmo priemonės: įrengiant sienų apdailą, numatoma apdailos atsparumo kategorija pagal STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“

Langų paketai ir durys su apsauga nuo įsilaužimų. Lauke prie įėjimų naudojama neslidi danga. Visos pastato durys su užraktais.

Durys su stiklu turi būti apsaugotos nuo galimo susidūrimo, įrengiant saugos priemones ar įspėjamuosius ženklus (užtikrina langų gamintojai ir montuotojai). Stiklinės durys turi būti su apsaugine plėvele.

Statiny rekonstruojamas taip kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų (dėl paslydimo, kritimo, sniego nuošliaužų, varveklių kritimo, susidūrimo, nudegimo, nutrenkimo ar sužalojimo elektros srove, sprogdimo) rizikos.

8. UNIVERSALIAUS DIZAINO, APLINKOS IR STATINIŲ PRITAIKYMO NEĮGALIESIEMS PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ APRAŠYMAS

Pastatas statytas 1958 metais, pagal tuo metu galiojančius teisės aktus ir normas. Šiuo projektu nenumatoma įrengti lifto, lifto įrengimas numatomas kitu projektu.

Naujai įrengiamų durų slenksčio aukštis ne didesnis kaip 2 cm. Durys įrengiamos vadovaujantis ISO 21542:2011 15 ir 18 skyriaus reikalavimais. Durų laisvasis plotis turi būti ne mažesnis kaip 900 mm

Vadovaujantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ takų paviršius projektuojamas tvirtas, neklampus, stabilus, neslidus sudrėkus. Bet kokie nelygumai, iškilimai ar įdubos tako paviršiuje neviršija 5 mm, matuojant vertikaliai nuo aukščiausio iki žemiausio tako paviršiaus taško (šis reikalavimas netaikomas trinkelinių dangų ir plokščių dangų siūlėms). Įrengiami vedimo ir įspėjamieji paviršiai nuo automobilių stovėjimo vietų iki priestato- įstiklintos lauko terasos.

9. DUOMENYS APIE PLANUOJAMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ, NUMATOMUS NAUDOTI GAMTOS IŠTEKLIUS IR GALIMĄ TARŠĄ

Numatomi naudoti gamtos ištekliai- geriamasis vanduo, per administruojančias įmones tiekiamas iš požeminių gręžinių.

Geriamojo vandens kokybė turi atitikti Lietuvos higienos normos HN 24:2017 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“ bei ES Tarybos direktyvos 98/83/EB „Dėl žmonėms vartoti skirto vandens kokybės“ reikalavimus.

Orientaciniai šiukšlių ir statybinio laužo kiekiai susidarantys rangos metu:

| Medžiaga | Kodas | Kiekis (t) | Tvarkymas |
|--------------------------------------|----------|------------|--|
| Betonas/ Asfaltas | 17 01 01 | 80 | Šalinimas specialiai įrengtuose sąvartynuose |
| Mediena | 17 02 01 | 28,3 | Naudojimas kurui ar kitais būdais energijai gauti |
| Stiklas | 17 02 02 | 0,06 | Kitų neorganinių medžiagų perdirbimas (atnaujinimas) |
| Metalai | 17 04 | 2,46 | Metalų ir metalų junginių perdirbimas (atnaujinimas) |
| Plastikas/ Bitumas/ Linoleumas | 17 02 03 | 0,4 | Organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas (atnaujinimas) |
| Izoliacinės medžiagos | 17 06 04 | 0,5 | Šalinimas specialiai įrengtuose sąvartynuose/ Kitų neorganinių medžiagų perdirbimas (atnaujinimas) |
| | Viso: | 111,72 | |

Orientaciniai grunto kiekiai susidarantys rangos metu:

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 23012-XX-TP-BD-BAR | 6 | 14 | 0 |

| Medžiaga | Pavojingumas | Kiekis (t) | Tvarkymas |
|---------------------|--------------|------------|--|
| Augalinis sluoksnis | Nepavojingos | 10,49 | Panaudojamos sklypo teritorijoje paviršiaus formavimui, perteklius išvežamas į kitus objektus (pievas) |
| Gruntas | Nepavojingos | 94,41 | Panaudojamos sklypo teritorijoje paviršiaus formavimui, perteklius išvežamas į kitus objektus |
| Viso: | | 104,9 | |

Buitinės atliekos saugomos atskirame konteineryje ir sudarius sutartį su atliekų tvarkytoju, pastoviai išvežamos. Iki darbų pradžios būtina sudaryti sutartį su statybinės atliekas utilizuojančia įmone, kuri turi atitinkamą sertifikata

Pastatė, eksploatacijos metu planuojamas atliekų susidarymas- komunalinės atliekos

Atliekų tvarkymas organizuojamas vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis

Atliekų rūšiavimas:

Atliekų turėtojai privalo rūšiuoti atliekas jų susidarymo vietoje atsižvelgiant į atliekų rūšį ir pobūdį, nemišyti su kitomis atliekomis ar medžiagomis.

Atliekų turėtojai komunalines atliekas (pvz., buityje, įmonėse, sodo bendrijose, ūkiuose ir kitur susidariusias) privalo rūšiuoti jų susidarymo vietoje savivaldybės atliekų tvarkymo taisyklėse nustatyta tvarka ir naudotis savivaldybės organizuojamomis komunalinių atliekų tvarkymo sistemomis.

Įmonė, dalyvaudama savivaldybės organizuojamoje komunalinių atliekų tvarkymo sistemoje ar bendradarbiaudama su teisėtai veikiančiais atliekų tvarkytojais, turi užtikrinti jos gamybos ir kitos ūkinės veiklos metu susidarančių atliekų rūšiavimą, laikantis šių Taisyklių ir kitų teisės aktų reikalavimų, ir atliekų perdavimą atitinkamas atliekas tvarkančioms įmonėms, kaip nurodyta šių Taisyklių 7 punkte.

Įmonė, turinti Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2013 m. liepos 15 d. įsakymu Nr. D1-528 „Dėl Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių patvirtinimo“ (toliau – TIPK leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklės), nustatyta tvarka išduotą Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimą ar Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. kovo 6 d. įsakymu Nr. D1-259 „Dėl Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių patvirtinimo“, nustatyta tvarka išduotą Taršos leidimą, šiame Leidime nurodytas gamybos ar kitos ūkinės veiklos atliekas turi rūšiuoti jų susidarymo vietoje ir perduoti atitinkamas atliekas tvarkančioms įmonėms, kaip nurodyta Atliekų tvarkymo taisyklių 7 punkte.

Turinčios Leidimą įmonės, kurių veikloje susidarė atliekų, kurių tvarkymas nėra nustatytas Leidime (t. y. atliekų susidarymas nėra tiesiogiai susijęs su gamybos procesu ir jos susidaro nereguliariai (remonto metu, biuro įrangos keitimo ir priežiūros metu ir t. t.), ir įmonės, kurioms nereikia gauti Leidimo, susidariusias gamybos ir kitos ūkinės veiklos atliekas turi rūšiuoti jų susidarymo vietoje ir tvarkyti vadovaujantis šiose Taisyklėse ir kituose teisės aktuose nustatytais reikalavimais.

Atliekų laikinasis laikymas:

Pavojingąsias atliekas šių atliekų susidarymo vietoje iki jų surinkimo galima laikinai laikyti ne ilgiau kaip šešis mėnesius, o nepavojingąsias atliekas – ne ilgiau kaip vienerius metus, jei kiti teisės aktai nenustato kitaip.

Laikiniai laikomos atliekos turi būti stabilios, t. y. savaime nekeisti fizinių, cheminių ar biologinių savybių.

Atliekų turėtojas privalo užtikrinti, kad laikinai laikomos aplinkos poveikiui neatsparios atliekos būtų apsaugotos nuo šio poveikio, iš laikinai laikomų atliekų ar jų laikymo talpų netekėtų skysčiai, jos neskleistų kvapų, dulkių ir pan. Atliekų laikymo talpos turi būti atsparios atliekų poveikiui.

Atliekų surinkimas, vežimas:

Atliekų surinkimo ir (ar) vežimo veikla gali verstis tik šių Taisyklių nustatyta tvarka užregistruota įmonė, atitinkanti Atliekų tvarkymo įstatyme atliekas surenkančioms ir vežančioms įmonėms nustatytus reikalavimus.

Pavojingąsias atliekas surinkti ir (ar) vežti gali tik įmonės, apdraudusios savo civilinę atsakomybę už žalą, kuri vykdant šią veiklą gali būti padaryta tretiesiems asmenims ir (ar) jų turtui bei aplinkai.

Atliekas surenkanti įmonė privalo vykdyti rūšiuojamajį atliekų surinkimą ir susidarymo vietoje išrūšiuotas atliekas surinkti atskirai.

Atliekas surenkanti ir vežanti įmonė surinktas ir vežamas atliekas turi pristatyti į atitinkamus atliekų apdorojimo įrenginius.

Komunalinių atliekų surinkimo paslaugą teikiantys atliekų tvarkytojai ir (ar) komunalinių atliekų tvarkymo sistemos administratoriai, atsižvelgdami į atitinkamos rūšies atliekų apdorojimo technologijas, periodiškai (bet ne rečiau kaip kartą per metus) informuoja atliekų turėtojus apie atliekų, kurios turi būti surenkamos atskirai, rūšis ir pobūdį, siekiant palengvinti specialų tos rūšies ir pobūdžio atliekų apdorojimą, pateikia atliekų rūšiavimo instrukcijas (sutytyje, interneto tinklalapyje, lankstinukuose ar pan.).

10. DUOMENYS APIE STATINIO ATITIKTĮ VISUOMENĖS SVEIKATOS SAUGOS TEISĖS REIKALAVIMAMS

Rekonstruojant statinį, jame projektuojamas priestatas- įstiklintos lauko terasa, vidaus patalpos remontuojamos tik perdažant paviršius ir keičiant dangas. Pastatas rekonstruojamas taip, kad būtų užtikrinamos tinkamos statinyje esančių žmonių higienos sąlygos, nekiltų grėsmė žmonių sveikatai.

Rekonstrukcijos metu naudojami statybos produktai neturi būti laidūs teršalams ir nuotekoms, kurios gali pasklisti aplinkoje ir turėti aplinkai neigiamą poveikį sukeldami grėsmę žmonių sveikatai, gyvūnams ir augalams bei ekosistemoms. Statybos produktai turi atitikti 105:2004 „Polimeriniai statybos produktai ir polimerinės baldinės medžiagos“ ir HN 36:2009 „Draudžiamos ir ribojamos medžiagos“ reikalavimus.

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 23012-XX-TP-BD-BAR | 7 | 14 | 0 |

11. GAISRINĖ SAUGA

Esami atstumai nuo Mokyklos pastato iki kitų statinių šio projekto apimtyje nekeičiami.
Aplink Mokyklą yra esamas hydrantų tinklas, kuris užtikrina pasiekiamumą 200 m atstumu.
Gaisro technikos privažiavimas išlieka esamas - K. Kalinausko gatve, kurios plotis virš 3,5 m.



Pav. 1. Hidrantų ir privažiavimo kelio aplink Mokyklos pastatą išdėstymas

GAISRINĖS SAUGOS SPRENDINIAI

Lentelė 1. Statinio charakteristikos

| | | |
|--|---------------------------|---|
| Pastatas pagal paskirtį ¹ (pogrupis) | 7.11 | Mokslo pastatai švietimo ir mokslo tikslams (mokykla) |
| Pastatas priskiriamas statinių grupei ² | P. 2.11 | Mokslo pastatai švietimo ir mokslo tikslams |
| Statybos rūšis | Kapitalinis remontas | |
| Projektavimo etapas | Techninis darbo projektas | |
| Statinio kategorija | Ypatingasis | |
| Gaisrinio skyriaus plotas, m ² | 1 061,87 | |
| Bendras pastato plotas, m ² | 3501,63 | |
| Gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis | I | |
| Gaisrinio skyriaus gaisro apkrovos kategorija | 3 | |

GAISRINIŲ SKYRIŲ FORMAVIMAS

Siekiant apriboti gaisro plitimą ir pavojingus gaisro veiksnius, užtikrinti saugų žmonių išėjimą iš gaisro apimto pastato, palengvinti ugniagesių atliekamų gelbėjimo ir gesinimo veiksmus ir sumažinti gaisro žalą, pastatai skirstomi į gaisrinius skyrius.

Pastato gaisrinio skyriaus maksimalus plotas nustatomas pagal Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų 3 priedo formulę:

$$F_g = F_s \cdot G \cdot \cos(90KH)$$

kur

F_s sąlyginis gaisrinio skyriaus plotas, nurodytas lentelėje, priklausantis nuo statinio paskirties;

KH skaičiuojamojo aukščio koeficientas, $KH = H/H_{abs}$;

H aukštis nuo gaisrinių mašinų privažiavimo paviršiaus iki pastato aukščiausio aukšto (įskaitant mansardinį) grindų altitudės, m;

H_{abs} absoliutus pastato aukštis, nurodytas lentelėje, priklausantis nuo statinio paskirties, m;

G pastato gaisrinės saugos įvertinimo koeficientas.

Sąlyginis gaisrinio skyriaus ploto F_s ir absoliutus pastato aukščio H_{abs} vertės pateiktos žemiau:

Lentelė 2. Sąlyginio gaisrinio skyriaus ploto F_s ir absoliutus pastato aukščio H_{abs} vertės

| Statinių grupė | | Statinio atsparumas ugniai - I | |
|----------------|---|---|----------------------------------|
| | | Sąlyginis gaisrinio skyriaus plotas (F_s), m ² | Pastato aukštis (H_{abs}), m |
| P. 2.11 | Mokslo pastatai švietimo ir mokslo tikslams | 6 000 | 40 |

Gaisrinio skyriaus maksimalus plotas:

$$F_g = 6\,000 \cdot 1,0 \cdot \cos(90 \cdot 12,6/40) = 5\,280,38 \text{ m}^2$$

Remontuojamo pastato gaisrinio skyriaus plotas (1061,87 m²) neviršija maksimalaus apskaičiuoto gaisrinio skyriaus ploto

| | | | |
|--------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| 23012-XX-TP-BD-BAR | 8 | 14 | 0 |

(5280,38 m²), todėl remontuojamas pastatas formuojamas kaip atskiras gaisrinis skyrius.

GAISRO APKROVA

Pastatą sudaro I atsparumo ugniai laipsnio vienas gaisrinis skyrius, todėl apskaičiuojamas gaisro apkrovos tankis.

Gaisro apkrovos tankis apskaičiuojamas atsižvelgiant į patalpų funkcinę paskirtį. Kadangi pastate didžiausia gaisro apkrova sudaro mokslo patalpos, skaičiavimuose įvertinamas didžiausią gaisro apkrovą numatoma paskirtis. Gaisro apkrovos kategorija nustatoma apskaičiavus galimai išsiskiriantį šilumos kiekį, sudegus visoms gaisro zonoje esančioms medžiagoms, tarp jų ir statybinėms konstrukcijoms bei jų apdailai.

Gaisro apkrovos reikšmė nustatoma iš funkcinės priklausomybės:

$$q_{f,d} = q_{f,k} \cdot m \cdot \delta_{q1} \cdot \delta_{q2} \cdot \delta_{q3}$$

Čia:

$q_{f,k}$ - skaičiuotina gaisro apkrovos reikšmė;

m - sudegimo koeficientas (koeficientas, įvertinantis kokia medžiagos dalis sudegs ir išskirs tam tikrą šilumos kiekį);

δ_{q1} - koeficientas, kuriuo įvertinama gaisro kilimo rizika dėl gaisrinio skyriaus dydžio;

δ_{q2} - koeficientas, kuriuo įvertinam gaisro kilimo rizika dėl patalpų paskirties;

δ_{q3} - koeficientas, kuriuo įvertinama panaudotų gaisrinės saugos priemonių įtaka gaisro kilimui ir vystymuisi.

Lentelė 2. Gaisro apkrovos tankis pastate

| Plotas, m ² | $q_{f,k}$, MJ/m ² | m | δ_{q1} | δ_{q2} | δ_n | | | | | | | | $q_{f,d}$, MJ/m ² |
|---------------------------|----------------------------------|-----|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------------------------|
| | | | | | δ_{n1} | δ_{n2} | δ_{n4} | δ_{n5} | δ_{n7} | δ_{n8} | δ_{n9} | δ_{n10} | |
| 1061,87 | 347 | 0,8 | 1,75 | 1,0 | 1 | 1 | 0,73 | 1 | 0,78 | 1 | 1 | 1,5 | 568,4 |

Apskaičiuota gaisro apkrova sudaro 568,4 MJ/m² kas yra mažiau kaip 600 MJ/m², todėl Pastatas yra

3 gaisro apkrovos kategorijos.

GAISRO APKROVOS RIBOJIMAS

Kategorijos pagal sprogimą ir gaisro pavojų šio projekto apimtyje nekeičiamos.

KONSTRUKCIJŲ IR KONSTRUKCINIŲ ELEMENTŲ ATSPARUMAS UGNIAI IR JO UŽTIKRINIMO BŪDAI

Statinių konstrukcijoms ir (arba) jų apdailai būtina naudoti tokius statybos produktus, kurie nedidintų statinio gaisrinio pavojingumo.

Gaisro plitimas gali būti ribojamas žemesnės degumo klasės statybos produktus, naudojamus statinio konstrukcijoms (lauko ir vidinėms), dengiant mažesnio gaisrinio pavojingumo statybos produktais.

Konstrukcijos turi būti pastatytos taip, kad gaisras ir jo produktai neplistų pastatų konstrukcijų viduje.

Konstrukcijų ir medžiagų minimalios statybos produktų degumo klasės pateiktos lentelėje 3.

Lentelė 3. Pagal GSPR 2 lentelę, pastato konstrukcijų elementų atsparumas ugniai

| Statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.) | | |
|--|--|--------|
| Laikančiosios konstrukcijos | | R 60 |
| Perdangos | | REI 45 |
| Stogas | | RE 20 |
| Lauko siena | | EI 15 |
| Laiptinės | Vidinės sienos | REI 60 |
| | Laiptatakliai, aikštelės, laiptus laikančios dalys | R 45 |

Jei esamos konstrukcijos neužtikrina reikalaujama atsparumo ugniai laipsnį yra didinamas jų atsparumo ugniai laipsnis, konstrukcijos dažomos, aptaisomos nedegiomis medžiagomis ir pan.

Nišos priešgaisrinėse užtvarese turi nesumažinti priešgaisrinės užtvaros atsparumo ugniai.

Priešgaisrinės užtvartos kertančių ar kitaip jungiančių ortakių atsparumas ugniai turi būti parenkamas pagal teisės aktų reikalavimus, nesumažinant priešgaisrinėms užtvarams keliamų atsparumo ugniai reikalavimų.

ANGŲ UŽPILDŲ PRIEŠGAISRINĖSE UŽTVAROSE ATSPARUMAS UGNIAI

Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai nustatomas remiantis jos konstrukcijų elementų atsparumu ugniai:

- užtvėrančios dalies;
- konstrukcijų, užtikrinančių užtvaros pastovumą;
- konstrukcijų, į kurias užtvara remiasi;
- tvirtinimo mazgų.

Konstrukcijų, užtikrinančių užtvaros pastovumą, taip pat konstrukcijų, į kurias užtvara remiasi, tvirtinimo tarp jų mazgų atsparumas ugniai pagal gebą R turi būti ne mažesnis už reikalaujamą priešgaisrinės užtvaros užtvėrančios dalies atsparumą ugniai.

Nustatyto atsparumo ugniai ir gaisrinio pavojingumo atitvarinių konstrukcijų vietas, pro kurias eina kabeliai, ortakiai ir vamzdiniai,

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 23012-XX-TP-BD-BAR | 9 | 14 | 0 |

nesumažina pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų. Kai kabeliai ir vamzdynai kerta statybinės konstrukcijas, angos tarp jų ir konstrukcijų per visą konstrukcijos storį užsandarinamos užpildu, kurio atsparumas ugniai yra ne žemesnis už pačios kertamos statybinės konstrukcijos atsparumą ugniai.

Angos priešgaisrinėse užtvarese, skirtos inžinerinėms komunikacijoms tiesti, užsandarintos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis. Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.

Jeigu priešgaisrinės užtvartos kerta ar kitaip jungia kanalai, šachtos ir degių dujų, dulkių, dulkių ir oro mišinių, skysčių ir kitų medžiagų transportavimo vamzdynai, juose turi būti įrengti automatiniai degimo produktų plitimą kanalais, šachtomis ir vamzdynais sulaukiantys įrenginiai, sklendės neturi sumažinti šioms konstrukcijoms keliamų atsparumo ugniai reikalavimų.

Angų užpildai priešgaisrinėse sienose ir perdangose nesumažina sienų ir perdangų atsparumo ugniai.

Angų užpildų atsparumas ugniai parenkamas atsižvelgiant į priešgaisrinės užtvartos atsparumą ugniai ir nurodomas planuose.

Lentelė 4. Angų užpildų priešgaisrinėse užtvarese atsparumas ugniai

| Priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai | Durys, vartai, liukai ³ | Angų, siūlių sandarinimo priemonės | Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų | Langai |
|--|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|
| 45 | EW 30-C3 | EI 45 | EI 45 | EW 30 |
| 60 | E ₂ 30-C3 | EI 60 | EI 60 | E ₂ 30 |

Bendras angų plotas priešgaisrinėse užtvarese turi neviršyti 25 proc. užtvartos ploto.

Leidžiama angų užpildus įrengti nenormuojamo atsparumo ugniai statinių nelaikančiose vidinėse sienose, lauko sienose ir stoguose, išskyrus nurodytus atvejus.

Užtvartų angose likę tarpai užsandarinami sandarinimo priemonėmis, užtikrinančiomis ne mažesnę negu užtvartos atsparumo ugniai klasę.

Priešgaisrinės sandarinimo priemonės turi atitikti standartų LST EN 13501 reikalavimus ir turėti sertifikatus.

Priešgaisrinės pertvaros, skiriančios patalpas su kabamosiomis lubomis, turi atskirti erdvę tarp patalpų su kabamosiomis lubomis ir perdangos (stogo). Erdvėje virš kabamųjų lubų negalima tiesti vamzdynų ir kanalų, skirtų sprogimui ar gaisrui pavojingoms medžiagoms tiekti.

KONSTRUKCIJŲ IR MEDŽIAGŲ DEGUMO KLASĖS

Gaisro plitimas gali būti ribojamas žemesnės degumo klasės statybos produktus, naudojamus statinio konstrukcijoms (lauko ir vidinėms), dengiant mažesnio gaisrinio pavojingumo statybos produktais.

Konstrukcijos turi būti pastatytos taip, kad gaisras ir jo produktai neplistų pastatų konstrukcijų viduje.

Jei statybos produktų gaisrinis pavojingumas yra mažinamas naudojant priešgaisrines dangas (antipirenus, dažus, lakus, pastas ir kt.), šių dangų techniniuose reikalavimuose turi būti nurodytas jų keitimo arba atnaujinimo periodiškumas, atsižvelgiant į eksploataavimo sąlygas. Tokių statybos produktų negalima naudoti tose vietose, kur nėra galimybės jų periodiškai keisti arba atnaujinti.

Gaisro plitimas gali būti ribojamas žemesnės degumo klasės statybos produktus, naudojamus statinio konstrukcijoms (lauko ir vidinėms), dengiant mažesnio gaisrinio pavojingumo statybos produktais.

Konstrukcijos turi būti pastatytos taip, kad gaisras ir jo produktai neplistų pastatų konstrukcijų viduje.

Konstrukcijų ir medžiagų minimalios statybos produktų degumo klasės pateiktos lentelėje 5.

Lentelė 5. Pagal GSPR 5 lentelę, statybos produktų degumo klasės

| Patalpos | Konstrukcijos | Statybos produktų degumo klasės | Elektros laidų ir kabelių degumo klasės |
|---|-----------------|---------------------------------|---|
| Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi iki 15 žmonių | sienos ir lubos | C-s1, d0 | C _{ca s1,d1,d1} |
| | grindys | D _{FL} -s1 | |
| Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių | sienos ir lubos | B-s1, d0 ^(a) | |
| | grindys | C _{FL} -s1 | |
| Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi 50 ir daugiau žmonių | sienos ir lubos | A2-s1, d0 ^(b) | |
| | grindys | B _{FL} -s1 | |
| Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių | sienos ir lubos | C-s1, d0 | -- |
| | grindys | -- | |
| Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių | sienos ir lubos | B-s1, d0 ^(a) | |
| | grindys | D _{FL} -s1 | |

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 23012-XX-TP-BD-BAR | 10 | 14 | 0 |

| Patalpos | Konstruktijos | Statybos produktų degumo klasės | Elektros laidų ir kabelių degumo klasės |
|---|-----------------|---------------------------------|---|
| Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan. | sienos ir lubos | B-s1, d0 | Dca s2,a2,a2 |
| | grindys | A2FL-s1 | |

Pastaba:

- a) Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami D-s2, d2 degumo klasės statybos produktais.
b) Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami B-s1, d0 degumo klasės statybos produktais.

ŽMONIŲ EVAKAVIMAS(SI) GAISRO METU, EVAKAVIMO(SI) KELIŲ ILGIAI, PLOČIAI, EVAKUACINIŲ IŠĖJIMŲ SKAIČIUS

Žmonių saugumas evakuacijos keliuose užtikrinamas planinėmis, ergonominėmis, konstrukcinėmis, inžinerinėmis techninėmis ir organizacinėmis priemonėmis (žiūr. brėžinius).

Evakuacijos keliai statinyje užtikrina saugią žmonių evakuaciją (evakavimą) iš patalpų, atsižvelgiant į evakuacijos kelią, išeinančių patalpų paskirtį, evakuojamųjų skaičių, pastato atsparumo ugniai laipsnį, pastato tūrį ir evakuacinių išėjimų iš aukšto ir pastato skaičių.

Evakavimo(si) kelio ilgis nuo esamų patalpų iki esamų laiptinių šio projekto apimtyje **nekeičiamas** ir išlieka anksčiau numatytas.

Evakavimo(si) kelio ilgis nuo **naujai formuojamų** (perplanuojamų) patalpų iki išėjimo į koridorių ar patekimo į lauką sudaro iki 30 m.

Evakavimo(si) keliuose praeigos aukštis ir durų varčia projektuojami ne žemesni kaip 2 m. Patalpų, kuriose žmonių būna ne nuolat arba gali būti ne daugiau kaip 5 žmonės, praeigos ir durų varčios aukštis gali būti sumažintas iki 1,9 m.

Pastate įrengiami evakavimo(si) keliai turi būti ne siauresni kaip evakuaciniai išėjimai, ne mažesni kaip 2 m aukščio ir kaip 1 m pločio.

Evakuaciniai išėjimai (durų varčia) visuomeniniuose patalpose, kai pro juos evakuojama(si), projektuojami ne siauresni kaip:

- 0,8 m – 15 ir mažiau žmonių;
- 0,9 m – nuo 16 iki 50 žmonių;
- 1,2 m – nuo 51 ir daugiau žmonių.

Esamos laiptinės šio projekto apimtyje nekeičiamos, todėl laiptų nuolydis, evakuacijos kelio plotis ir apšvietimo užtikrinimas išlieka anksčiau numatytas.

Evakuacijos durys projektuojamos atsidarančios **evakuacijos kryptimi**. Projektuojamos durys, atidaromas į patalpų vidų, jei jose nuolat būna ne daugiau kaip 15 žmonių taip pat voniose, tualetuose.

Evakuacinių išėjimų durų spynos ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm. Dvivėrių evakuacinių išėjimų durų, atidaromos dalies (toliau – varčia) plotis ne mažesnis kaip 1200 mm. Dvivėrių durų pagrindinės varčios plotis ne mažesnis kaip 900 mm.

Visais atvejais evakavimo(si) kelių iš pastatų išorinės evakuacinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus.

Atsižvelgiant į neįgaliųjų, kurie savarankiškai negali evakuotis, skaičių, pastato aukštuose (išskyrus pirmą) įrengtos saugos zonos.

Saugos zona aukšte įrengiama perskiriant aukštą ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai pertvara taip, kad saugos zona susisiektų su evakuacine laiptine. Vienai neįgaliojo vežimėlio vietai turi būti įrengta ne mažesnė kaip 1200×850 mm dydžio aikštelė. Aikštelės neįgaliųjų vežimėliams neturi susiaurinti evakavimo(si) kelių norminio pločio.

Evakavimo(si) keliuose draudžiama įrengti veidrodžius, durų imitaciją.

Žmonėms gelbėti skirtos priemonės, neatitinkančios reikalavimų, organizuojant ir projektuojant evakavimą(si) iš visų patalpų ir pastatų, neįvertinamos.

GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA

Mokyklos pastate numatyta ne žemesnė kaip **A tipo** gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema (toliau – GAS).

Remontuojamose patalpose keičiami arba naujai įrengiami detektoriai prijungiami prie esamos sistemos centralės.

Leidžiama detektorių virš kabamųjų lubų neįrengti, jei erdvė tarp kabamųjų lubų ir perdangos ar denginio mažesnė kaip 0,4 m, neatsižvelgiant į statybos produktų, esančių toje erdvėje, degumo klasę, arba kai erdvėje virš kabamųjų lubų, neatsižvelgiant į atstumą nuo lubų iki perdangos, naudojami statybos produktai, kurių degumo klasė ne žemesnė kaip B-s1, d0, vamzdinių šilumos izoliacijos degumo klasė ne žemesnė kaip BL ir tiesiami nedegūs arba B1ca elektros kabeliai.

Jei saugomoje patalpoje yra 0,75 m pločio latakų, ištisinių technologinių aikštelių, vėdinimo ortakių, kitų aklinių konstrukcijų ar įrenginių, kurių apatinė dalis nutolusi nuo lubų daugiau kaip 0,4 m ir jie įrengti didesniame kaip 0,7 m aukštyje nuo grindų, papildomai po jais būtina įrengti gaisro detektorius.

Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai turi būti įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos, laiptų aikštelėse, vestibuluose, koridoriuose, praeigose ir kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietose, o prireikus – atskirose patalpose. Didžiausias atstumas nuo toliausios žmonių buvimo vietos pastatuose iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neturi viršyti 30 m, išorėje šis atstumas gali būti padidintas iki 100 m.

Patalpose valdymo signalus aktyviosioms gaisro stabdymo sistemoms gali perduoti stacionarioji gaisrų gesinimo sistema. Šiuo atveju GAS sistemos įrengti nebūtina, tačiau stacionariosios gaisrų gesinimo sistemos valdymo ir rodymo įranga turi atitikti GAS sistemos valdymo ir rodymo įrangai keliamus reikalavimus.

Projektuojamos vidaus sirenos ir lauko sirena su šviesos blykste.

Statinio patalpų garsinės sirenos įspėjančios apie gaisro kilimą projektuojamos ne mažesnio nei 65 dB garso stiprumo. Gaisro

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 23012-XX-TP-BD-BAR | 11 | 14 | 0 |

aptikimo ir signalizavimo sistemos įrenginių elektros energijos tiekimo patikimumas - I grupės, kuriai įrengtas papildomas nepriklausomas maitinimo šaltinis. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemų elektros tiekimas atitinka LST EN 54-4 serijos Lietuvos standartą.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema projektuojama vadovaujantis LST EN 60849, LST EN 54 serijos standartais, „Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų“ bei „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo“ taisyklių reikalavimais.

PERSPĖJIMO APIE GAISRĄ IR EVAKUACIJOS VALDYMO SISTEMA

Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema šio projekto apimtyje netvarkoma.

VĒDINIMAS

Vėdinimas sistemos išlieka anksčiau projektuotas ir šio projekto apimtyje nenagrinėjamas.

DŪMŲ ŠALINIMAS

Dūmų šalinimo sistema šio projekto apimtyje nekinta ir išlieka anksčiau numatyta, per ranka varstomus langus.

VIDAUS VANDENTIEKIO SISTEMOS PROJEKTAVIMAS

Vidaus vandentiekio sistema neprivaloma bendrojo lavinimo mokyklose neprivaloma, todėl neprojektuojama.

GAISRŲ GESINIMO IR GELBĖJIMO DARBAI

Šio projekto apimtyje išlieka anksčiau numatyti privažiavimo keliai prie pastato.

STATINIO GAISRINĖS SAUGOS INŽINERINIŲ SISTEMŲ VEIKIMO SEKA

Šio projekto apimtyje nekeičiamas esamų sistemų veikimo seka, išskyrus tai, kad suveikus gaisro aptikimo signalizacijai papildomai žmonių su negalia keltuvas turi nusileisti į pirmą pastato aukštą arba pakilti į neįgaliųjų saugos zoną.

GAISRŲ GESINIMO IR GELBĖJIMO DARBAI

Anksčiau projektuotos gaisrų gesinimo ir gelbėjimo sistemos išlieka nepakitusios.

Šio projekto apimtyje kiekviename aukšte numatoma po penkis 4 kg gesintuvu užtikrinant pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis visą pastatą.

Objekte turi būti pakabinti užrašai (ženklai), nurodantys gesintuvų laikymo vietą. Patalpoje gesintuvų laikymo vietą nurodantys užrašai turi būti gerai matomi, įrengti 2–2,5 m aukštyje nuo grindų ar žemės paviršiaus. Gesintuvai kabinami ne aukščiau kaip per 1,5 m nuo grindų iki gesintuvo apačios ir taip, kad atidarytos patalpos durys netrukdytų jų paimti. Gesintuvai statomi ant grindų, laikomi specialiose spintelėse, dėžėse ar stovuose. Gesintuvai laikomi lengvai prieinamose ir matomose vietose, ne arčiau kaip per 1 m nuo šildymo prietaisų. Nešiojamieji gesintuvai atitinka LST EN 3 Lietuvos standartų serijos reikalavimus. Gesintuvų paleidimo įtaisai turi būti užplombuoti. Gesintuvus, kurių garantinis laikas pasibaigęs, laikyti objektuose ir naudoti gaisrui gesinti draudžiama.

ELEKTROS INSTALIACIJA

Evakuacinis apšvietimas išlieka anksčiau projektuotas ir koreguojamas tik ten kur keičiasi patalpų išplanavimas, platinamos ar projektuojamos naujos duris. Nauji sprendiniai turi nepabloginti anksčiau buvusių sprendinių.

Kabeliai ir laidai, išliekantys funkcionalūs kilus gaisrui, sumontuojami taip, kad gretimi elementai arba sistemos, pvz., kitų instaliacijų ir vamzdinių sistemų, statinio elementai ir komponentai, nenutrauktų jų per tokį laikotarpį, kuris atitinka reikiamą funkcionalumo kilus gaisrui išlaikymą.

Elektros laidai, kurių įtampa mažesnė kaip 60 V, ir kabeliai ar laidai, kurių įtampa didesnė kaip 60 V, netiesiami viename vamzdyje, latake, ar uždarame statybinės konstrukcijos kanale. Tiesiti kartu (viename kanale, latake ir pan.) būtų galima tik tada, kai jie atskiriami EI 30 atsparumo ugniai iššūkimais pertvaromis, pagamintomis iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos spindulių ir sujungimo linijų apsaugai nuo elektromagnetinės indukcijos naudojami ekranuoti laidai ir kabeliai. Ekranavimo elementai įžeminami.

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų (gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos (si) valdymo sistemos) kabeliai turi būti apsaugoti nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo. Tokių sistemų kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio turi būti apsaugoti ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai atitvarinėmis konstrukcijomis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs, pagal Lietuvos standartą LST EN 50200 „Neapsaugotų plonų kabelių, naudojamų atsarginėse grandinėse, atsparumo ugniai bandymo metodas“ arba Lietuvos standartą LST EN 50362 „Atsparumo ugniai bandymo metodas, taikomas neapsaugotiems didesnio skerspjūvio elektros ir valdymo kabeliams, naudojamiems atsarginėse grandinėse“ pagaminti kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.

Gaisro metu elektros tiekimas numatomas UPS pagalba turi būti užtikrinamas priešgaisrinei-apsauginei signalizacijai, avariniam – evakuaciniam apšvietimui, priešgaisrinėms sklendėms (jei tokios yra), įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemai, evakuacinėse varstomose duryse sumontuotiems elektromagnetiniams užraktams, lifto valdymui.

Evakuacijos krypties (saugių sąlygų) ženklai turi būti fotoluminescenciniai (patalpose iki 50 žmonių) arba šviesiniai.

Fotoluminescencinių ženklų skaitis nustatomas bandymais laboratorijoje: praėjus 10 minučių nuo ne mažesnio nei 1000 lx šviesos srauto stiprumo 5 minučių trukmės poveikio skaitis turi būti ne mažesnis nei 140 mcd/m², praėjus 60 minučių - ne mažesnis nei 20 mcd/m². Šviesiniai gaisrinės saugos ženklai privalo turėti avarinį energijos šaltinį, užtikrinantį ženklų veikimą dingus elektros įtampai ne mažiau kaip 1 val. Būtina periodiškai tikrinti, ar šviesiniai ženklai gerai ir efektyviai veikia.

Evakuacinis apšvietimas užtikrina pakankamą saugų žmonių judėjimą perėjomis ir evakuacijos (si) kelių apšvietimą, išsijungus pagrindiniam apšvietimui.

Evakuacinius išėjimus bei evakuacijos kryptis nurodantys ženklai išdėstomi taip, kad iš kiekvieno taško būtų matomas bent vienas ženklas. Evakuacinio apšvietimo šviestuvai turi būti įrengiami:

- prie kiekvienų durų, per kurias išeinama į evakuacijos (si) kelius avarių atvejais;
- kiekvienoje evakuacijos (si) kelių grindų lygio pasikeitimo vietoje;

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 23012-XX-TP-BD-BAR | 12 | 14 | 0 |

- kiekvienoje evakavimo (si) kelių posūkio vietoje;
- kiekvienoje evakavimo (si) kelių šakojimosi vietoje;
- visose išėjimo iš evakavimo (si) kelių į lauką vietose (kelių galuose ir lauke šalia išėjimų);
- prie gaisro aptikimo signalizavimo sistemų.

Jeigu saugos apšvietimas patalpose tenkina evakuacinio apšvietimo sąlygas, tai evakuacinį apšvietimą įrengti nebūtina.

Evakuacinis apšvietimas turi būti įrengtas taip, kad iš bet kurios patalpos vietos (taško) gerai būtų matomas bent vienas evakuacinio apšvietimo evakavimo (si) kelio nurodomasis ženklas. Šie ženklai turi būti įrengiami evakavimo (si) kelio posūkiuose, grindų nuolydžių pasikeitimo vietose, virš kiekvieno evakuacinio išėjimo ir įrengiami ne žemiau kaip 2 metrai ir ne aukščiau kaip 2,5 metro nuo grindų paviršiaus.

Evakuacinis apšvietimas turi užtikrinti ne mažesnę kaip 2 lx apšvietimą evakavimo (si) keliuose ir patalpose, kuriuose gali būti 50 ir daugiau žmonių, ir ne mažesnę kaip 5 lx ties evakuaciniais išėjimais.

Patalpose, kuriose nuolatos dirba žmonės arba per kurias vaikšto darbuotojai, saugos ir evakuacinis apšvietimas gali būti nuolatos įjungtas kartu su darbinio apšvietimu arba jis gali automatiškai įsijungti, kai išsijungia darbinis apšvietimas. Automatiškai įjungiamas autonominis šaltinis turi užtikrinti 50 procentų avarinės apšvietos lygį per 5 s ir normuotą lygį per 60 s.

Evakuacinio apšvietimo evakavimo (si) kelių nurodomieji ženklai ir jų dydžiai parenkami vadovaujantis teisės aktais.

Atsijungus pagrindiniam avarinio apšvietimo maitinimo šaltiniui, automatiškai turi būti įjungiamas maitinimas iš nepriklausomo išorinio arba vietinio (akumuliatorių baterijos, nepertraukiamo maitinimo šaltinio (UPS) šaltinio, kuris įprasto darbo metu nenaudojamas nei darbiniam, nei saugos, nei evakuaciniam apšvietimui. Toks šaltinis evakuacinio apšvietimo šviestuvus turi maitinti ne trumpiau kaip 1 valandą. Kai kurie evakuacinio apšvietimo šviestuvai ir evakavimo (si) kelių nurodomieji ženklai gali būti su individualiais, skirtais tik šiam šviestuvui arba šviečiančiai rodyklei maitinti, šaltiniais (sausieji elementai, mažos akumuliatorių baterijos).

Evakuacinio apšvietimo šviestuvai ir evakavimo (si) kelių nurodomieji ženklai turi būti maitinami atskiromis linijomis iš transformatorinės (apšvietimo skirstomojo punkto) arba, esant tik vienam įvadui, iš įvadinės skirstomosios spintos.

Darbiniam ir avariniam apšvietimui turi būti naudojami atskiri grupiniai apšvietimo skydeliai ir atskiri valdymo aparatai. Bendri gali būti tik šių apšvietimo grandinių (signalinių lempų, įjungimo raktų ir pan.) valdymo įtaisai. Saugos ir evakuacinio apšvietimo grandines leidžiama maitinti iš bendrų skydelių.

Esant įprastai darbo eigai, evakuacinio apšvietimo evakavimo (si) kelių nurodomieji ženklai gali būti prijungti prie bet kurios paskirties apšvietimo tinklo.

Elektros įranga ir elektros instaliacija įrengiama pagal Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių, Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklių ir Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių reikalavimus.

APSAUGOS NUO ŽAIBO SISTEMA

Žaibosauga šio projekto apimtyje lieka esama ir nėra nagrinėjama.

KITI REIKALAVIMAI

Žmonių evakavimo planas turi būti pakabintas kiekvieno pastato visuose aukštuose, gerai matomoje vietoje, prie kiekvieno įėjimo ir (ar) išėjimo. Žmonių evakavimo planas, jo simboliai ir tekstas turi būti matomi iš ne mažesnio kaip 1 m atstumo.

12. BENDROSIOS PASTABOS

Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo – „pilnas įrengimas“, rekonstruojamas pastatas turi būti tinkama tolimesnei eksploatacijai. Po rekonstrukcijos negali pablogėti pastato ar teritorijos elementų eksploatacijos savybės. Žodžiai „pilnas įrengimas“ reiškia ne tik darbų atlikimą ir įrengimus, nurodytus techninėse specifikacijose, brėžiniuose, reikalavimuose darbams bei medžiagoms, bet ir visus atsitiktinius įvairius komponentus, kurie reikalingi pilnam darbų atlikimui. Tuo tikslu rangovams prieš pateikiant kainos pasiūlymą, tikslinga atlikti objekto apžiūrą ir įvertinti pilnai visus planuojamus darbus.

Sąnaudų kiekių žiniaraščiai - projekto dalių sprendiniuose numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų neto (statinio, jo elementų baigtinių darbų kiekiai atitinkamais matavimo vienetais) kiekiai.

Resursų poreikio žiniaraščiai sudaromi pagal darbo, medžiagų (gaminių) ir mechanizmų (mašinų ir kitos įrangos eksploatacijos) normatyvines sąnaudas bei projektuose apskaičiuotus darbų kiekius. Jeigu iš anksto negalima tiksliai apskaičiuoti darbų kiekių (restauravimo darbai, požeminių tinklų pakeitimo darbai ir pan.), žiniaraštyje nurodomi prognozuojami arba apytikriai darbų ir numatomų resursų kiekiai STR 1.04.04:2017 „STATINIO PROJEKTAVIMAS, PROJEKTO EKSPERTIZĖ“

Medžiagų ir gaminių sąnaudų normos apskaičiuojamos nevertinant pataisų dėl objektyviai susidarantių gamybos atliekų ar natūralių netekčių.

Pastato rekonstrukcijai naudojami statybos produktai turi atitikti jo technines specifikacijas (standartuose, techniniuose liudijimuose) ir pastato techninio projekto techninėse specifikacijose pateiktus statybos produktų degumo ir atsparumo ugniai reikalavimus.

Visas apdailos medžiagas, jų spalvas ir faktūras parenka projekto architektas. Projekto sprendimai yra tausojantys esamas laikančias konstrukcijas ir nepažeidžiantys jų mechaninio stiprumo bei stabilumo, užtikrina gaisrinę saugą ir saugią eksploataciją, bet nesudarko statinio estetiško vaizdo.

Vykdydami statybos darbus bei statybos darbų priežiūrą specialistai turi turėti reikalingus kvalifikacinius atestatus.

Projekto pakeitimai galimi tik suderinus su šio projekto vadovu ir atitinkamomis institucijomis.

Įgyvendinant projektą Rangovas privalo laikytis Statybos įstatymo ir kitų normatyvinių dokumentų, teisės aktų reikalavimų.

Techninio projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų.

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|---------------------------|-----------|-----------|----------|
| 23012-XX-TP-BD-BAR | 13 | 14 | 0 |

Projekto sprendinių pilnumas priklauso nuo visų projekto sudedamųjų dalių – brėžinių, aiškinamųjų raštų, sąnaudų žiniaraščių, techninių sąlygų ir pridedamų techninių specifikacijų.

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|---------------------------|-----------|-----------|----------|
| 23012-XX-TP-BD-BAR | 14 | 14 | 0 |

BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. Bendroji dalis

Šie bendrieji techniniai reikalavimai yra neatskiriama projekto techninių specifikacijų bendroji dalis. Jie bendraisiais reikalavimais ir nurodymais papildo atskirų projekto dalių technines specifikacijas. Jeigu tarp šių techninių reikalavimų ir projekto dalių specifikacijų išskyla skirtumų- pirmenybė teikiama atskirų projekto dalių specifikacijoms.

2. Taikymo sritis

- Ši specifikacija apima medžiagų, įrengimų tiekimą, pristatymą, į statybos aikštelę, pastatymą ir sumontavimą.
- Darbai apima statybos montavimą ir, jei nenurodoma kitaip, visas medžiagas būtinas pilnam įrengimui, ir tokius patikrinimus bei reguliavimus, kokie aprašyti šioje specifikacijoje, brėžinius ir visa tai, ko gali prireikti, kad būtų pilnai užbaigti statybos darbai.
- Žodžiai "pilnas įrengimas" turi reikšti ne tik darbų atlikimą ir įrengimus, nurodytus šioje specifikacijoje, bet ir visus atsitiktinius įvairius komponentus, kurie yra reikalingi pilnam darbų atlikimui.
- Rangovas turi užtikrinti, kad darbai būtų tinkamai vykdomi ir užbaigti.

3. Įstatymai ir reikalavimai

3.1. Teisės aktų laikymasis ir reikalingi leidimai

Statinio statybos darbai vykdomi gavus statybos leidimą. Statybos darbai turi būti vykdomi pagal:

- statinio projektą, taip pat pagal rangovo parengtą statybos darbų technologijos projektą;
- įstatymų, Vyriausybės nutarimų, teritorijų planavimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus;
- viešojo administravimo subjektų, atliekančių statybos valstybinę priežiūrą reikalavimus bei statinio saugos ir paskirties reikalavimų valstybinės priežiūros institucijų nustatytus reikalavimus;
- statybos įmonės patvirtintas ir Aplinkos ministerijoje nustatyta tvarka įregistruotas statybos taisykles;
- statinio projekto vykdymo priežiūros vadovų (šios priežiūros dalių vadovų) ir statinio technines (bendrosios ir specialiosios) priežiūros vadovų nurodymus.

Iki statybos darbų pradžios statytojas (užsakovas) turi gauti ir perduoti rangovui statybos leidimą, kurį išduoda savivaldybės administracijos direktorius ar jo įgaliotas savivaldybės administracijos valstybės tarnautojas.

Statybos darbų eiga (nuo statybos pradžios iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti) turi būti aprašoma statybos darbų žurnale (žr. Reglamento STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ 4 priedą). Į žurnalą taip pat įrašomi visų statybos priežiūros dalyvių atliktų patikrinimų rezultatai ir reikalavimai.

Statinio pripažinimo tinkamu naudoti tvarka ir privalomuosius dokumentus nustato 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“

Prieš pradėdamas žemės kasimo darbus inžinerinių tinklų, susisiekimo komunikacijų ir kitų objektų apsaugos zonose (statybvietėje ar šalia jos), rangovas privalo gauti leidimą žemės darbams vykdyti ir STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ nustatyta tvarka, raštu iškviesti minėtų objektų savininkų ar naudotojų atstovus (nurodant atvykimo vietą ir laiką). Atstovai privalo įrašyti savo reikalavimus (nurodymus) į statybos darbų žurnalą arba įforminti juos kitais dokumentais.

3.2. Įstatymai ir normatyviniai dokumentai, kurių privalu laikytis statant statinį

Statybų vykdymo procese būtina vadovautis šiais teisės aktais ir reglamentuojančiais dokumentais:

- LR Statybos įstatymu;
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
- STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“

| | | | | | | |
|----------------------|--|--|--|--|------------|-----------|
| 0 | 2024-10-08 | Statybos leidimui, konkursui | | | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |  | MetodARCH MB „Metodinė architektūra“ Šeimyniškių g. 21-93, LT-09236 Vilnius www.metodarch.lt | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, K. KALINAUSKO G. 19, ŠIAULIAI REKONSTRAVIMO PROJEKTAS | | | |
| A466 | SPV | VIRGINIJA DABAŠINSKAITĖ |  | DOKUMENTO PAVADINIMAS | LAIDA | |
| | SPVasist | ARNOLDAS TAMOŠAITIS | | BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA | 0 | |
| | SPVasist | TOMAS ELTERMANAS | | | | |
| LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UŽSAKOVAS: Šiaulių Salduvės progimnazija STATYTOJAS: Šiaulių miesto savivaldybė | | DOKUMENTO ŽYMUO 23012-XX-TP-BD-BTS | | LAPAS 1 | LAPŲ 7 |

• 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“

3.3. Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams

Vykdyti statinio statybą turi teisę Lietuvos Respublikoje įregistruota statybos įmonė arba užsienio valstybės statybos įmonė, gavusios Vyriausybės įgaliotos institucijos išduotą atestatą verstis šia veikla.

Rangovo įmonė privalo turėti jos vadovo patvirtintus: personalo (inžinierių, technikų, meistrų, darbininkų ir t.t.) kvalifikacinius reikalavimus (konkrečioms pareigoms užimti ir konkrečioms darbams atlikti).

Rangovas yra atsakingas už

- visų leidimų, sutikimų ar dokumentų, reikalingų Darbų vykdymui bei užbaigimui gavimą iš kompetentingų institucijų;
- Darbų vykdymo priešgaisrinę apsaugą pagal LR galiojančių teisės aktų reikalavimus;

Rangovas privalo palaikyti ryšį su kompetentingomis institucijomis, užtikrinti jų patikrinimus savo sąskaita bei ištaisyti trūkumus, kuriuos šios institucijos nustatys minėtų patikrinimų metu.

Prieš pradėdant lifto šachtos šiltinimo darbus Rangovas Užsakovui ir Techniniam prižiūrėtojui turi pateikti naudotinių fasadų šiltinimo sistemų Sertifikatų ir/ar EC Sertifikatų kopijas ir sistemų atitikimą projekto ir Užduoties reikalavimams (SPSC 2008-10-10, prot. Nr. IA-131).

3.4. Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams ir specialistams.

Būtinai šie pagrindinių vadovų kvalifikacijos atestatai:

- Statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo;
- Projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo;
- Statinio statybos vadovo;
- Statinio specialiųjų statybos darbų vadovo;
- Statinio statybos techninės priežiūros vadovo;
- Statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo;

1. Statinio projekto vykdymo priežiūrą, vykdo statinio projektuotojo paskirtas statinio projekto vykdymo priežiūros vadovas, turintis teisę eiti Ypatingųjų negyvenamųjų statinių projektų vykdymo vadovo pareigas ir statinio projekto vykdymo priežiūros dalių vadovai, turintys teisę eiti Ypatingųjų negyvenamųjų statinių elektrotechnikos darbus.

2. Mokslo paskirties pastato, statybai privalomas bendrųjų statybos darbų vadovas ir specialiųjų statybos darbų vadovai (vadovas).

3. Bendrųjų statybos darbų vadovo pareigas gali atlikti vienas statinio statybos vadovas (bendrosios statinio vadovas), turintis teisę eiti Ypatingųjų negyvenamųjų statinių bendrųjų statybos darbų vadovo pareigas.

4. Statinio statybos specialiųjų darbų vadovų pareigas gali atlikti statinio statybos specialiųjų darbų vadovai, turintys teisę eiti Ypatingųjų negyvenamųjų statinių elektrotechnikos darbus.

Rangovo įmonė privalo turėti jos vadovo patvirtintus įmonės vykdomų statybos darbų kokybės kontrolės sistemos dokumentus.

5. Mokslo paskirties pastato, statybai privaloma bendroji (bendrųjų statybos darbų) techninė priežiūra ir specialioji statybos techninė priežiūra.

6. Bendrąją (bendrųjų statybos darbų) techninę priežiūrą gali atlikti vienas statinio statybos techninis prižiūrėtojas (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas), turintis teisę eiti Ypatingųjų negyvenamųjų statinių bendrąją techninę priežiūrą arba jo vadovaujama priežiūros grupė.

7. Specialiąją statinio statybos techninę priežiūrą gali atlikti specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovai, turintys teisę eiti Ypatingųjų negyvenamųjų statinių elektrotechnikos darbus arba jų vadovaujamos priežiūros grupės.

8. Statinio statybos techninės priežiūros grupės sudėtis nustatoma sudarant techninės priežiūros sutartį STR 1.06.01:2016 „STATYBOS DARBAI. STATINIO STATYBOS PRIEŽIŪRA“ VII skyriaus nustatyta tvarka.

9. Specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas samdomas ta pačia tvarka kaip ir statinio statybos techninis prižiūrėtojas (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas), kai jo kandidatūrai pritaria statinio statybos techninis prižiūrėtojas.

3.5. Saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje užtikrinimo reikalavimai; trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu.

Už saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje užtikrinimą, trečiųjų asmenų interesų apsaugą statybos metu atsako rangovas.

Tamsiu paros metu darbai nevykdomi. Pagal nurodytą darbų eiliškumą, nustatyti šie būtiniausi statybvietės darbo vietų įrengimo lauke reikalavimai:

- Stabilumas ir tvirtumas. Darbų vykdymo metu būtina laikytis saugaus darbo taisyklių reikalavimų. Darbų zona pavojingose vietose šalia pastolių turi būti aptverta apsaugine užtvara, sustatyti perspėjantys ženklai.
- Darbuotojai turi būti apsaugoti nuo atmosferos poveikio specialiais drabužiais ir avalyne.
- Dirbti tik su asmeninės apsaugos priemonėmis. Siekiant išvengti krintančių daiktų, dirbant pastato apačioje, tuo metu nevykdyti darbų, pastato viršuje.
- Medžiagas ir įrenginius laikinai sandėliuoti taip, kad jos nenuslystų ar nenukristų pastoliais žemyn.

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 23012-XX-TP-BD-BTS | 2 | 7 | 0 |

- Jei medžiagų padavimas bus vykdomas automobiliais kranais, kranus turi aptarnauti kvalifikuoti darbuotojai. Ant visų kėlimo mechanizmų turi būti aiškiai matomoje vietoje nurodytas didžiausias leistinas apkrovos dydis – keliamoji galia. Kėlimo mechanizmai ir priemonės turi būti naudojami tik pagal paskirtį.
- Numatytos žemės darbų mašinos, transportavimo priemonės bei įrenginiai (ekskavatorius, autosavivartis, buldozeris, grunto tankinimo mašina ir kt.) turi būti techniškai tvarkingi, neteršti aplinkos, tinkamai ir teisingai naudojami, šių mechanizmų vairuotojai bei juos aptarnaujantys darbuotojai turi būti specialiai apmokyti.
- Smulkūs įrenginiai, mašinos, įskaitant rankinius įrankius su ir be variklio, turi būti techniškai tvarkingi, naudojami pagal paskirtį, bei dirbti gali tik kvalifikuoti darbuotojai.
- Visos konstrukcijos, medžiagos ir įranga turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir privalo turėti atitikties įvertinimo dokumentą.

Aikštelėje turi būti pirmo būtinumo medicinos priemonės, vanduo, mobilusis telefonas. Aikštelėje būtina įrengti priešgaisrinį postą (skydą su gesintuvais ir kitu priešgaisrinio inventoriumi). Skydas turi būti prieinama vietoje. Turi būti užtikrintas gaisrinių automobilių įvažiavimas į statybos aikštelę.

Statybos darbų metu nepažeisti trečiųjų asmenų interesų. Rangovas turi užtikrinti, kad privažiavimo keliai statybos aikštelės prieigose visada būtų švarūs ir be kliūčių. Rangovas atsako už padarytą žalą keliams bei kitiems gerbūvio elementams ir baigus statybos darbus privalo juos atstatyti.

Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti inžinieriaus, tai įforminant aktu, o baigtas statinys turi būti priimtas priėmimo komisijos.

Atliekant pastato rekonstravimo darbus, privaloma vadovautis šiais darbuotojų saugos ir sveikatos, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje norminiais aktais ir dokumentais:

- Nr. IX-1672 Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas (Žin., 2003. Nr.70-3170)
- Nr. A1-22/D1-34 Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai.
- DT 5-00 Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje (Žin., 2001. Nr.3-74).
- Nr.A1-425 Kėlimo kranu saugaus naudojimo taisyklės.
- Nr. A1-331 Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai.
- Nr. 134/493 Krovinių kėlimo rankomis bendrieji nuostatai.
- Nr. D1-637 Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės.
- Nr. 1-223 Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės.
- Nr. 95 Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatai .
- Nr. 102 Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai.
- Nr. A1-55/V-91 Darbuotojų apsaugos nuo vibracijos keliamos rizikos nuostatai.
- Nr.1-107 Darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų rengimo ir instruktavimo tvarka.
- Nr. 1-223 “Bendrosios priešgaisrinės apsaugos taisyklės”.

3.6. Nurodymai ir reikalavimai darbo projekto ir statybos dokumentų parengimui.

Iki statybos darbų pradžios būtina parengti statybos darbų vykdymo technologijos projektą, kurio brėžiniai detalizuotų, atitiktų ir papildytų techninio projekto sprendinius ir technines specifikacijas. Šį projektą rengia rangovas. Darbo projektas rengiamas atskirais sprendinių dokumentais (atsižvelgiant į darbų vykdymo eiliškumą).

Rengdamasis statybos darbams rangovas privalo pasirengti statybos darbų technologijos projektą, kurio sprendiniais vadovaujantis bus vykdomi statybos darbai.

Rangovas privalo vadovautis patvirtintomis ir Aplinkos ministerijoje nustatyta tvarka įregistruotomis statybos taisyklėmis.

Statybos darbų eiga (nuo statybos pradžios iki statinio atidavimo naudoti) aprašoma statybos darbų žurnale, kuris yra privalomas. Į žurnalą taip pat įrašomi visų statybos priežiūros dalyvių atliktų patikrinimų rezultatai ir reikalavimai.

4. Projektavimo darbų apimtis

1.4. Į projektavimo darbų sudėtį įeina:

- reikiamų detalių brėžinių atlikimas ir techninių sąlygų bei skaičiavimų parengimas;
- visi reikiami skaičiavimai;
- reikiamų papildomų (darbo) brėžinių ir techninių sąlygų parengimas;
- bendrasis objekto valdymas vykdant statybos darbus;
- rangovo planas, kaip planuojama prižiūrėti darbų atlikimą objekte siekiant užtikrinti, kad visi atlikti darbai atitiktų projekto bei sutartie reikalavimus. Šį planą tvirtina Užsakovo atstovas.

4.2. Rangovas parengia ir vėliau tikslina (atnaujina) darbų atlikimo dokumentacijos rinkinį. Šie dokumentai visada laikomi objekte. Prieš pradėdamas užbaigimo išbandymus, du šio rinkinio egzemplioriai pateikiami Užsakovo atstovui. Be to, Rangovas parengia ir pateikia Užsakovo atstovui išpildymo brėžinius, kuriuose parodomi visi atlikti darbai. Prieš pradėdamas užbaigimo išbandymus, Rangovas parengia ir pateikia Užsakovo atstovui naudojimo ir priežiūros instrukcijas, atitinkančias Užsakovo reikalavimus ir pakankamai detalias, kad Užsakovas

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 23012-XX-TP-BD-BTS | 3 | 7 | 0 |

galėtų atlikti reikiamą eksploatavimą, priežiūrą, išmontavimą, surinkimą, reguliavimą ir taisymą. Objektas laikomas užbaigtu ir tinkamu atiduoti eksploatuoti tik po to, kai jis pateikiamas Užsakovo atstovui.

4.3. Skaičiavimai ir brėžiniai privalo būti pateikti Užsakovo atstovui ne vėliau kaip likus 3 savaitėms iki statybos darbų pradžios.

4.4. Užsakovo atstovas turi gauti visų brėžinių ir skaičiavimų komplektą (įskaitant visas pataisas). Rangovo patalpose objekte visada privalo būti atnaujintas brėžinių komplektas.

4.5. Visa projekto medžiaga ir dokumentai yra Užsakovo nuosavybė ir jis gali naudoti ją savo nuožiūra.

4.6. Rangovas privalo reikiamu laiku kreiptis į Užsakovą visos projektavimui reikalingos informacijos ir į valdžios įstaigas leidimų ir patvirtinimų.

5. Rangovo atliekami brėžiniai ir dokumentai

5.1. Rangovai (subrangovai) darbams ir konstrukcijoms, atliekamiems pagal alternatyvų pasiūlymą, turi savo sąskaita parengti brėžinius ir projekto korektūrą pagal alternatyvaus pasiūlimo dokumentacijos, Techninio projekto ir techninių specifikacijų sprendinius.

5.2. Brėžiniai ir kita dokumentacija turi būti ruošiami lietuvių kalba.

5.3. Baigus darbus ir priduodant statybą, turi būti parengti ir pateikti Užsakovui ir Inžinieriu išpildomieji brėžiniai ir dokumentacija su visais įneštais pakeitimais, papildymais, išmatavimais, debita ir kitais patikslinimais natūroje.

5.4. Išpildomieji brėžiniai turi būti paruošti kompiuteriu. Rangovas privalo parengti išpildomąją ar kitą dokumentaciją, kurios gali pareikalauti užsakovas.

6. Prioriteto tvarka tarp brėžinių, specifikacijų ir kitų dokumentų

6.1. Specifikacijos turi būti skaitomos drauge su brėžiniais. Jei tarp specifikacijos ir brėžinių iškyla kokių nors skirtumų, pirmenybė teikiama specifikacijai. Tačiau Rangovas turi atkreipti Užsakovo dėmesį į visus neatitikimus prieš nusprenddamas dėl konkrečios specifikacijos ir/ ar atitinkamų brėžinių interpretacijos.

6.2. Jei dėl pakeitimų Lietuvos Respublikoje galiojančiuose teisės aktuose šios specifikacijos ir/ ar brėžiniai tampa nesuderinami su galiojančių teisės aktų imperatyviais reikalavimais, Užsakovas, Inžinierius bei Rangovas privalo nedelsiant tarpusavio susitarimu pakeisti ir/ ar papildyti atitinkamas specifikacijų nuostatas ar brėžinių dalis tokiu būdu, kad jos atitiktų galiojančių teisės aktų imperatyvius reikalavimus. Tuo atveju, jeigu šios specifikacijos ir/ ar brėžiniai tampa nesuderinami su rekomendacinio pobūdžio standartais, taisyklėmis ar kita dokumentacija, susijusia su Darbų vykdymu, turi būti vadovaujamosi specifikacijomis ir atitinkamais brėžiniais, išskyrus atvejus, jei Užsakovas ir Inžinierius nurodys kitaip. Rangovas turi nedelsiant informuoti Užsakovą ir Inžinierių apie visus aukščiau nurodytus specifikacijų ir/ ar brėžinių nesuderinimus prieš atlikdami tolimesnius darbus.

7. Bendri nurodymai darbų vykdymui ir medžiagoms

7.1. Darbus gali vykdyti atestuotos firmos ir apmokyti specialistai.

7.2. Darbai vykdomi, suderinus su statytoju darbų eigą ir tvarką, nenutraukiant pastato eksploatacijos, turint leidimą darbų vykdymui. Už darbų saugą atsako rangovas.

7.3. Darbų priežiūrą vykdo statytojo techninis prižiūrėtojas.

7.4. Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

- gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
- specifikacija;
- naudojimo instrukcija;
- nuoroda kam skiriama;
- spalvos nuoroda;
- pagaminimo data;
- sertifikatu, atitiktis liudijimu ir pan.

7.5. Visi gaminiai, įranga, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodymus dokumentacijoje ir turi būti nauji. Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti gautas Užsakovo sutikimas.

7.6. Užsakovas ar Inžinierius turi teisę atmesti medžiagą ar įrangą be jokių papildomų išlaidų Užsakovui, jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų. Tokiu atveju Rangovas turi pateikti kitas medžiagas ir įrangą kurie atitinka specifikaciją ir kurių pageidauja Užsakovas, neatsižvelgiant į Rangovo deklaruotas kainas.

7.7. Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems konkretiems gaminiams ir medžiagoms galimi alternatyvūs pasiūlymai, jei jie sumažins darbų kainą, bet nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių.

7.8. Rinkdamas komponentus bei medžiagas, Rangovas turi atsižvelgti į poreikį, nepanašius kontaktuojančius metalus, apsaugoti nuo korozijos.

7.9. Rangovas užtikrina, kad visa jo pateikta įranga be struktūrinių pakeitimų gali būti sumontuota projekto dokumentuose nurodytoje padėtyje.

7.10. Darbai vykdomi, vadovaujantis gamintojų nustatytais instrukcijomis darbui su šiomis medžiagomis, gaminiiais bei įrengimais.

8. Gaminių ir medžiagų kokybės reikalavimai

8.1. Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti techninėse specifikacijose ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai ar pristatymo dokumentai turi nurodyti jų kokybę arba tokia informacija turi būti nurodoma kitu Užsakovui priimtiniu būdu.

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 23012-XX-TP-BD-BTS | 4 | 7 | 0 |

8.2. Specifikacijoje pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai. Tokiu atveju, jei konkrečiai nebus nurodyta medžiaga, pvz., nenurodant medžiagos pavadinimo ar standarto, prieš perkant ji turės būti pateikta Užsakovo patvirtinimui.

8.3. Jei reikalaujama, kad nurodytos medžiagos ir gaminiai būtų nurodyto tipo ar standarto arba jie yra įtraukti į oficialią kokybės kontrolės procedūrą, jie turi turėti tipo patvirtinimo liudijimą, atitikimo standartui ar oficialų kokybės kontrolės patvirtinimą. Tipo patvirtinimo ir atitikimo standartui liudijimai negali būti atskiriami nuo produktų, o identifikacija turi būti visiškai aiški.

8.4. Galimi medžiagų ir gaminių atitikties nurodymai jų montavimo stadijos metu neturi būti uždengiami arba jei negalima jų palikti matomais turi būti lengvai ir visiškai atidengiami.

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

8.6. Gaminių ir medžiagų pristatymas koordinuojamas pagal statybos darbų grafiką. Rangovas privalo vengti nereikalingo gaminių ir/ ar medžiagų saugojimo statybos aikštelėje. Visi tiekiami gaminiai ir medžiagos turi būti su atitinkamais dokumentais.

8.7. Atvežtų prekių (gaminių ir medžiagų) išvaizdą, jų galimus defektus ir žalą reikia patikrinti vizualiai. Prekių užsakovas yra atsakingas už pranešimų dėl galimos žalos ir defektų pateikimą. Visos pretenzijos turi būti patiekiamos prekių tiekėjui (arba gamintojui).

8.8. Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos, gaminių nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo (ar tiekėjo) pateiktų nuorodų.

8.9. Statybos aikštelėje prekės turi būti laikomos tinkamose ir, jei pagal prekės charakteristikas būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta tinkamai ir lengvai patikrinama.

8.10. Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis Rangovo sąskaita. Už medžiagų ir gaminių apgadimus ir/ar praradimus visiškai atsako Rangovas.

9. Statybos aikštelė

9.1. Vandentiekis. Rangovas privalo pasirūpinti vandens, tenkinančio visus jo poreikius, tiekimu ir laikymu. Turi būti pasirūpinta reikiamu vandens tiekimu sanitarinėms ir techninėms reikmėms tenkinti per visą darbų laikotarpį iki jo priėmimo. Tai apima įrenginių sumontavimą, eksploatavimą, techninę priežiūrą bei pakartotinį sumontavimą objekte ir visų laikinųjų vamzdžių apsaugojimą nuo užšalimo.

9.2. Kanalizacija. Rangovas turi numatyti visų nuotekų, įskaitant tualetų nuotekų šalinimą objekte per visą darbų atlikimo laikotarpį iki jų priėmimo. Tai apima kanalizacijos įrenginių sumontavimą, eksploatavimą, techninę priežiūrą bei pakartotinį sumontavimą objekte ir visų laikinųjų kanalizacijos vamzdžių apsaugojimą nuo užšalimo.

9.3. Elektra. Rangovas privalo pasirūpinti elektros energijos tenkinančio visus jo poreikius, tiekimu ir laikymu. Turi būti pasirūpinta reikiamu elektros energijos tiekimu per visą darbų laikotarpį iki jo priėmimo. Tai apima įrenginių sumontavimą, eksploatavimą, techninę priežiūrą bei pakartotinį sumontavimą objekte iki pat priėmimo.

9.4. Faksų ir telefono ryšys. Rangovas pasirūpina atskiromis fakso ir telefono linijomis savo reikmėms.

9.5. Apšvietimas ir apsauga. Rangovas privalo pasirūpinti viso objekto apšvietimu ir apsauga bei budėjimu jame iki pat objekto priėmimo. Tai apima visą apšvietimo įrangą užtikrinančią pakankamą objekto ir artimiausios aplinkos apšvietimą. Apšvietimo laipsnis turi atitikti valdžios įstaigų nustatytus reikalavimus.

9.6. Laikinieji pastatai. Rangovas pasirūpina visais laikiniais pastatais, būtinais darbams atlikti. Šių pastatų vietą turi patvirtinti Užsakovo atstovas. Laikinieji pastatai apima biuro patalpas Rangovo personalui, susirinkimų patalpą 10 žmonių ir buitines patalpas Rangovo personalui.

10. Statybos įranga ir statybos metodai

10.1. Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi atitikti Lietuvos Respublikos teisės aktais nustatytus darbo saugos reikalavimus.

10.2. Matavimai

10.2.1. Visi matavimai ir dydžiai turi būti nustatyti ir pažymėti taip, kad jais būtų lengva naudotis. Ašinės linijos ir altitudės turi būti pažymėtos stacionariai ant nekilnojamų konstrukcijų. Matavimų tikslumą reikia sutikrinti atliekant kryžinius matavimus arba matavimus atliekant iš naujo iš kitos stebėjimo padėties.

10.2.2. Aikštelėje laikomuose brėžiniuose turi būti nurodytos bazinės ir papildomos koordinatės, o taip pat jų išdėstymas lyginant su oficialių koordinatinių padėtimi.

10.2.3. Rangovas turi laikytis visų pateiktų statybos paklaidų reikalavimų.

10.2.4. Rangovas privalo įvertinti paklaidų susikaupimo galimybę ir užtikrinti, kad jos nebūtų besisumuojančios tik į vieną pusę.

10.2.5. Rangovas yra atsakingas už statybinių medžiagų statybos paklaidų suderinamumo laikymąsi.

10.2.6. Atliekant statybos darbus turi būti laikomasi Lietuvoje galiojančių matavimo normatyvų jeigu nenurodyta kitaip.

10.3. Statybos ir montavimo darbų vykdymas

10.3.1. Visi darbai turi būti atliekami taikant bendrai naudojamus ir/ar Užsakovo pageidautinus darbo metodus, įdarbinant ar pasitelkiant patirusį ir tinkamą personalą. Jeigu darbų atlikimo metu Inžinierius nustato, kad Rangovas Darbams atlikti samdo nepatyrusį personalą, kuris negali kokybiškai atlikti darbų, arba Rangovo personalas, vykdydamas darbus nesilaiko atitinkamiems darbams nustatytų ir taikytinų technologijų, tokiu atveju Inžinierius turi teisę, gavęs Užsakovo pritarimą, tokį personalą pašalinti iš statybos aikštelės ir reikalauti, kad Rangovas tokius darbuotojus pakeistų kitais, kurie turi tinkamą kvalifikaciją ir patyrimą atitinkamų darbų atlikimui.

10.3.2. Darbo metodo pakeitimo patvirtinimas jokių būdu neapriboja Rangovo atsakomybės.

10.4. Darbų koordinavimas

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 23012-XX-TP-BD-BTS | 5 | 7 | 0 |

10.4.1. Rangovas yra atsakingas už darbų vykdymo koordinavimą su tiekėjais ir kitais subrangovais. Rangovas sudaro darbų vykdymo planą prieš pradėdamas darbus, o darbų metu užtikrina, kad darbai vyktų teisingai ir pagal projektą. Tiksliai visos įrangos montavimo vieta nustatoma parengtuose darbo brėžiniuose.

10.4.2. Jeigu darbai apima didelių matmenų instaliavimą, Rangovas suderina darbų atlikimo laiką su Užsakovu.

10.4.3. Rangovas privalo sumontuoti elektros ir/ar mechaninę įrangą tokiu būdu, kad ant tos pačios sienos ar lubų montuojama elektros arba mechaninė, arba abiejų rūšių įranga būtų išdėstyta ant sienos ar lubų tvarkingai ir vienodai. Tiksliai tokios įrangos padėtis derinama su instaliuotojais prieš pradėdamas instaliavimo darbus. Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentaciją ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus.

10.4.4. Darbo sąlygos ir kiti faktoriai, turintys įtakos Darbų tinkamam vykdymui, turi būti numatyti ir aptarti su Užsakovu ir Inžinieriumi iš anksto.

10.5. Bandymai ir pavyzdžiai

10.5.1. Prieš pradėdamas bandymus, Rangovas:

- suderina su Užsakovu ir Inžinieriumi bandymo laiką, vietą ir būdą;
- turi užtikrinti priėjimą prie visų bandomų vietų;
- privalo užtikrinti, kad bandymams būtų prieinami visi reikalingi dokumentai, įrankiai ir įrenginiai;
- bandymų ir pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su Inžinieriumi.

10.6. Bandymai

10.6.1. Turi būti atlikti Lietuvos Respublikos teisės aktuose ar galiojančiuose standartuose numatyti tyrimai.

10.6.2. Bandymus Rangovas privalo atlikti tik dalyvaujant Inžinieriaus atstovui.

10.6.3. Bandymų rezultatai turi būti saugomi statybos aikštelėje ir vėliau pristatomi susipažinimui;

10.6.4. Tokiu atveju, jei bandymo rezultatai neatitinka taikomų reikalavimų, Rangovas nedelsdamas privalo informuoti apie tai suinteresuotas šalis. Jei rezultatai nepatenkinami konstrukcijų ar kurio nors kito materialaus turto saugumo faktorių atžvilgiu, kurie turi esminę svarbą darbo rezultatams, Rangovas privalo nedelsdamas apie tai informuoti suinteresuotas šalis ir organizuoti su jomis susitikimą, sprendimų priėmimui dėl būsimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus.

10.6.5. Baigus instaliuoti mechanines ir elektrines sistemas, Rangovas turi, dalyvaujant Užsakovui ir jo atstovui bei Inžinieriumi, testuoti instaliacijas, kaip reikalauja Inžinierius bei kopetentingos institucijos.

10.6.6. Visas aukščiau nurodytas testavimai ir apžiūros reikalingas priemonės bei instrumentus turi pateikti Rangovas. Be to Rangovas taip pat privalo atlikti visus su minėtu testavimu ir apžiūra susijusius darbus (Rangovas padengia visas išlaidas susijusias su testavimu).

10.7. Gaminių ir medžiagų pavyzdžiai

10.7.1. Konkrečioje specifikacijoje nurodytų gaminių ir medžiagų pavyzdžiai turi būti pateikti Užsakovui ir Inžinieriumi iki darbų pradžios patvirtinimui gauti.

10.7.2. Nuolatiniams sulyginimui su galutiniais produktais naudojami pavyzdžiai turi būti laikomi iki darbų užbaigimo.

10.8. Paslėpti darbai

10.8.1. Rangovas privalo informuoti Užsakovą ir Inžinierius kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant kištas konstrukcijas, ar atliekant kitus darbus.

10.8.2. Rangovas turi pastoviai atlikti dengiamųjų darbų fotofiksaciją.

10.9. Apsauga

10.9.1. Nebaigtos ir užbaigtos statinių dalys turi būti saugomos nuo apgadinimų tolimesnių darbų metu. Turi būti saugoma nuo mechaninio poveikio, nuo purvo, korozijos, lietaus, drėgmės, per didelės kaitros ir per greito džiūvimo.

11. Tikrinimai ir pridavimas eksploatacijai

11.1. Tikrinimai. Prieš uždengiant konstrukciją baigtą darbą reikia pateikti Inžinieriaus ir Užsakovo patvirtinimui. Jei tai nepadaro Užsakovas ar Inžinierius turi teisę reikalauti, kad dengiančios medžiagos ar jų dalys būtų nuimamos. Procedūrų nesilaikymo išlaidos teks Rangovui net ir tokiu atveju, jei uždengtas darbas yra tinkamas.

11.2. Rangovo pateikiama dokumentacija

11.2.1. Priduodant Darbus, Rangovas privalo pateikti visų panaudotų medžiagų, konstrukcijų, sertifikatų, techninių pasų ir kitos informacijos rinkinius, dengtų darbų ir laikinųjų konstrukcijų pridavimo aktus, jų fotofiksaciją ir kitą dokumentaciją, kurios gali pareikalauti valstybės ar savivaldybės institucijos remdamosi Lietuvos Respublikos įstatymais ir kitais norminiais aktais.

11.2.2. Statybos metu Rangovas turi pastoviai vesti Lietuvoje nustatytos formos Statybos darbų žurnalą, kuris būtų prieinamas Užsakovo ir Inžinieriaus peržiūrai bei pastaboms.

11.2.3. Rangovas taip pat pateikia pastatų inventorizavimo dokumentaciją reikalingą priduodant pastatą naudoti.

11.2.4. Rangovui pavedama paruošti visą dokumentaciją, kuri vėliau bus reikalinga organizuoti objekto pridavimą Valstybinei komisijai.

11.11.3. Pridavimo eksploatacijai dokumentacija

11.3.1. Rangovas turi pateikti tris tokių dokumentų rinkinius:

- veikimo principą ir sistemos aprašymą;
- visus sertifikatus, tame tarpe Lietuvoje išduotus sertifikatus, bandymo protokolus, medžiagų saugos ir atitikties dokumentus, tikrinimo ataskaitas;
- naudojimo instrukcijas;
- gamintojo priežiūros instrukciją įrangai, įrenginiams, sistemoms ir medžiagoms;

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 23012-XX-TP-BD-BTS | 6 | 7 | 0 |

- tiekėjų ir subrangovų sąrašus su adresais, telefonais, fakais, elektroninio pašto adresais.
- 11.3.2. Aukščiau išvardinti reikalavimai yra privalomi visiems subrangovams ir jų naudojamoms medžiagoms bei įrengimams.
- 11.3.3. Dokumentacija turi būti sukomplektuota byloje ir sutvarkyta pagal parengtą atskiros projekto dalies turinį.
- 11.3.4. Visos naudojimosi instrukcijos ir brėžiniai turi būti lietuvių kalba.

11.4 Priėmimas

11.4.1. Rangovas atlieka visus bandymus, testavimus, sertifikavimus, organizuoja priėmimą pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“. Sudaro galimybes statinio pripažinimo tinkamu naudoti komisijai atlikti procedūras ir pasirašyti aktą. Tikrinimo akte turi būti nurodyti nebaigti darbai ir defektų taisymas.

11.4.2. Darbai pagal patikrinimo įrašus, išskyrus šalintinus vėliau, turi būti atliekami neatidėliotinai ir tikrinami atskirai bei patvirtinami pagal galutinio priėmimo akto reikalavimus.

1.11.4. Atsakomybės už defektus laikotarpis:

11.5.1. Defektai, kurie galėtų sukelti nepatogumų ir papildomą žalą turi būti taisomi iškart. Galutinis patikrinimas turi būti atliekamas po vienerių metų nuo visos statybos priėmimo datos. Priėmimo metu turi būti priimamas sprendimas dėl to, kokių mastu ir kokie defektai turi būti šalinami iš karto, o kuriuos galima atidėti, galutiniam defektų tikrinimui. [Rangovo atsakomybę įeina visų defektų ir susidėvėjimų taisymas, išskyrus tuos, kuriuos sukėlė netinkama eksploatacija.

11.5.2. Visi rekonstravimo darbai turi būti atliekami Rangovo ar tiekėjų, esant tinkamai Rangovo priežiūrai. Visi darbai turi būti atliekami laikantis darbo metodų ir kokybės standartų pateikiamų Sutartyje.

1.12. Garantija

12.1. Garantija privalo atitikti statybos įstatymo reikalavimus reikalavimus.

12.2. Rangovui tenka Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta administracinė, civilinė ir baudžiamoji atsakomybė už blogai atliktų statybos darbų padarinius statybos metu ir per Sutartyje nustatytą statinio garantinį laiką (kurio pradžia skaičiuojama nuo statinio pripažinimo tinkamu naudoti dienos), bet ne trumpesnę kaip:

- statiniams – 5 metai;
- paslėptiems statinių elementams (konstrukcijų, vamzdinių ir t.t.) – 10 metų;
- esant tyčia paslėptų defektų - 20 metų.

12.3. Rangovas įsipareigoja garantiniu laikotarpiu savo sąskaita skubiai ištaisyti trūkumus, atsiradusius dėl nekokybiškai atliktų Darbų, blogos konstrukcijos ir nestandartinių medžiagų.

12.4. Garantija apima ir reikalingą techninį veikimą.

12.5. Garantijos trukmė turi būti koreguojama pagal statinių priėmimo metu galiojančius Lietuvos Respublikos įstatymus.

13. Garantinis aptarnavimas

13.1. Aptarnavimas apima visas transporto ir krovimo išlaidas, susijusias su aptarnavimo išvykomis Konkurso pasiūlyme nurodytame laikotarpyje.

13.2. Aptarnavimas turi būti atliekamas darbo valandomis. Kiekvienas atliktas darbas turi būti įforminamas atitinkamais dokumentais.

14. Techninė dokumentacija

14.1. Rangovai ir subrangovai atlieka šiuos brėžinius (jei reikia):

- papildomus darbo projekto brėžinius;
- statybos technologijos projektą;
- išpildomuosius statyboje atliktų darbų brėžinius ir kontrolines geodezines nuotraukas;
- išpildomąją toponuotrauką.

14.2. Aukščiau minėti brėžiniai ruošiami kompiuteriu. Visi užrašai turi būti lietuvių kalba.

14.3. Rangovai ar subrangovai priduodami objektą turi pateikti užsakovui šią įrangos arba įrengimų techninę dokumentaciją:

- saugumo eksploatacijos aprašymas;
- įrenginių techninis pasas;
- techninio aptarnavimo aprašymas;
- įrengimo stipruminiai skaičiavimai (jei reikalinga pagal Lietuvoje taikomus normatyvus);
- sertifikatai ir atitinkami leidimai, kurie yra būtini tam, kad statiniai būtų tinkami naudoti Lietuvoje.

14.4. Minėta dokumentacija turi būti pateikta Užsakovui rašytine forma ir kompiuterinėje laikmenoje. Importuotų įrenginių dokumentai ir užrašai turi būti lietuvių kalba

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 23012-XX-TP-BD-BTS | 7 | 7 | 0 |

**STATINIO PROJEKTAVIMO
TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

| Eil. Nr. | Pavadinimas | Reikalavimai |
|---|---|---|
| I. Bendra informacija apie pirkimo objektą | | |
| 1. | Statytojas (Užsakovas) | Šiaulių Salduvės progimnazija |
| 2. | Pirkimo objektas | <input checked="" type="checkbox"/> Projektiniai pasiūlymai <input type="checkbox"/> Techninio darbo projekto parengimas <input checked="" type="checkbox"/> Techninio projekto parengimas <input type="checkbox"/> Darbo projekto parengimas <input type="checkbox"/> Supaprastinto projekto parengimas <input checked="" type="checkbox"/> Projekto vykdymo priežiūros paslaugos |
| 3. | Projekto pavadinimas | Mokslo paskirties pastato esančio K. Kalinausko g, 19 Šiauliai, statinio rekonstravimo projektas. |
| 4. | Statinio adresas | K. Kalinausko g.19, Šiauliai |
| 5. | Statinių grupės sudėtis | Mokslo paskirties pastatas. Žymėjimas sklype 1C4p |
| 6. | Statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai | Mokslo paskirties pastatas, statinio bendras plotas 3501,34 m ² , pagrindinis plotas 3239,53 m ² , užstatymo plotas 987,00 m ² , pastato tūris 17530 m ³ . |
| 7. | Statinio statybos rūšis | <input type="checkbox"/> Naujo statinio statyba <input checked="" type="checkbox"/> Statinio rekonstravimas Statinio remontas: <input type="checkbox"/> Statinio kapitalinis remontas <input type="checkbox"/> Statinio paprastas remontas* <input type="checkbox"/> Pastato atnaujinimas (modernizavimas) <input type="checkbox"/> Statinio griovimas |
| 8. | Statinio kategorija | <input checked="" type="checkbox"/> Ypatingasis statinys <input type="checkbox"/> Neypatingasis statinys <input type="checkbox"/> Nesudėtingasis statinys |
| 9. | Esamos statinio konstrukcijos, jų funkcinė paskirtis | Mokslo paskirties pastatas. Pastato sienos plytos, stogas šlaitinis, stogo danga asbestcementas. Mokslo paskirties pastatas keturių aukštų. |
| 10. | Duomenys apie statytojo turimus ar numatomus įsigyti įrenginius ir statybos produktus | Projekte numatomos medžiagos bei darbų technologijos turi būti šiuolaikiškos, ekonomiškos ir tenkinti normatyvinių dokumentų reikalavimus. Projekto rangovas įvertina esamą įrangą, ir tokiai įrangai keliamus reikalavimus. |
| 11. | Lėšų dydis projekto realizavimui | 411301,61 |
| 12. | Lėšų pobūdis | <input checked="" type="checkbox"/> Savivaldybės biudžeto lėšos <input type="checkbox"/> Skolintos lėšos |

| Eil. Nr. | Pavadinimas | Reikalavimai |
|---|---|---|
| | | <input type="checkbox"/> Valstybės biudžeto lėšos <input checked="" type="checkbox"/> Europos sąjungos finansinės paramos lėšos <input checked="" type="checkbox"/> Valstybės investicijų projektų lėšos <input type="checkbox"/> Kitų šaltinių lėšos |
| II. Perkamų paslaugų apimtis ir trukmė | | |
| 13. | Perkamų paslaugų apimtis: | <input checked="" type="checkbox"/> bendroji; <input checked="" type="checkbox"/> sklypo sutvarkymas (sklypo planas); <input checked="" type="checkbox"/> architektūros; <input checked="" type="checkbox"/> konstrukcijų; <input type="checkbox"/> gamybos (paslaugų) technologijos; <input type="checkbox"/> susisiekimo; <input type="checkbox"/> vandentiekio ir nuotekų šalinimo; <input type="checkbox"/> šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo; <input type="checkbox"/> dujotiekio; <input checked="" type="checkbox"/> elektrotechnikos; <input type="checkbox"/> elektroninių ryšių (telekomunikacijų); <input type="checkbox"/> apsauginės signalizacijos; <input type="checkbox"/> gaisro aptikimo ir signalizavimo; <input type="checkbox"/> procesų valdymo ir automatizacijos; <input type="checkbox"/> šilumos gamybos ir tiekimo; <input checked="" type="checkbox"/> gaisrinės saugos. <input type="checkbox"/> Branduolinės saugos (BEOS); <input checked="" type="checkbox"/> pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo; <input checked="" type="checkbox"/> statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo; <input type="checkbox"/> ekonominė. |
| 13.1. | projektavimo paslaugos | <p>Perkamos įprastos paslaugos, kurias projektuotojas privalo atlikti pagal Statybos įstatymo, statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus, statybinių tyrimų ataskaitos parengimas (jei reikia), projekto parengimas, projekto derinimų atlikimas, projekto taisymas pagal Užsakovo, projekto ekspertų ir statybą leidžiančio dokumento išdavimą derinančių įstaigų atstovų pastabas (prisijungimo sąlygų užsakymas (jei reikia), projekto parengimas, projekto derinimų atlikimas, projekto taisymas pagal tikrinančių institucijų gautas pastabas, statybą leidžiančio dokumento gavimas).</p> |
| 13.2. | kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis | <p>Projekto vykdymo priežiūra. Papildomos paslaugos, kurias pirkimo vykdytojas paveda projektuotojui: užsakyti ir gauti prisijungimo sąlygas (jei reikia), topografinių, geologinių tyrinėjimų dokumentus (jei reikia), atlikti esamų statinių statybinius tyrinėjimus (jei reikia), pateikti projektą Užsakovo nurodytai ekspertizės įmonei, pateikti dokumentaciją statybą leidžiančiam dokumentui gauti per IS „Infostatyba“.</p> |

| Eil. Nr. | Pavadinimas | Reikalavimai |
|--|--|--|
| 13.3. | projekto vykdymo priežiūra | Projekto vykdymo priežiūros paslaugų vykdytojas turi aplankyti statybos aikštelę ne rečiau kaip du kartus per mėnesį ir, esant reikalui dažniau, arba kai to pareikalauja Užsakovas. |
| 14. | Paslaugų teikimo trukmė | <p>Perkamos paslaugos suteikimo trukmė nurodoma mėnesiais.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Projektinių pasiūlymų parengimo trukmė <u>3</u> (mėn.; sav.; k.d.)</p> <p><input type="checkbox"/> Techninio darbo projekto parengimo trukmė _____ (mėn.; sav.; k.d.)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Techninio projekto parengimo trukmė <u>2</u> (mėn.; sav.; k.d.)</p> <p><input type="checkbox"/> Darbo projekto parengimo trukmė _____ (mėn.; sav.; k.d.)</p> <p><input type="checkbox"/> Supaprastinto projekto parengimo trukmė _____ (mėn.; sav.; k.d.)</p> <p>/kartu su pasiūlymais gali būti prašoma pateikti kalendorinį paslaugų teikimo grafiką/ Trukmė priklauso nuo darbų pobūdžio</p> |
| III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms | | |
| 15. | Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai, teritorijų planavimo dokumentai. | Projektavimo dokumentai turi atitikti privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus, o jais grindžiami sprendiniai suderinti su teritorijos infrastruktūros plėtra. Vadovautis Lietuvos Respublikos statybos įstatymu, Lietuvos Respublikos higienos normomis, statybos techniniais reglamentais ir šia projektavimo užduotimi. |
| 16. | Funkciniai (paskirties) ir naudojimo (eksploataciniai) reikalavimai statiniui (statinių grupei) | Mokslo paskirties pastatas. Projektiniai sprendiniai turi atitikti Lietuvos higienos normos HN 21:2017 „Mokykla, vykdanči bendrojo ugdymo programas. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“ reikalavimus. |
| 17. | Aplinkosaugos, sveikatos, saugomos teritorijos ir nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės apsaugos reikalavimai | Numatyti statybinių atliekų tvarkymo bei šalinimo sprendinius. Statinys nepatenka į kultūros paveldo teritoriją. |
| 18. | Statinių pritaikymo, universalios dizaino principų taikymo reikalavimai | Numatyti riboto judumo asmenų, kurie dėl sutrikusių kūno funkcijų ar kitų priežasčių gali tik ribotai savarankiškai judėti ir naudotis jų poreikiams nepritaikyta fizine aplinka, patekimą į suremontuotas patalpas (kur įmanoma), į terasą, įrengti turėklus, taktilinius paviršius. Patalpos ir lauko terasa turi būti suprojektuotos vadovaujantis universalios dizaino principais: lygios galimybės, paprastas ir intuityvus naudojimas, tolerancija klaidoms, mažai fizinių jėgų. |
| 19. | Techniniai, estetiški, kokybiniai komforto, | Projekte numatomos medžiagos bei darbų technologijos turi būti šiuolaikiškos, ekonomiškios, turi užtikrinti |

| Eil. Nr. | Pavadinimas | Reikalavimai |
|----------|---|--|
| | energinio naudingumo, triukšmo lygio ir t.t.) reikalavimai pagal statinio projekto sprendinių dalis | esminius statinio reikalavimus, pastato paskirčiai būtinas savybes ir tenkinti normatyvinių dokumentų reikalavimus. |
| 19.1. | sklypo sutvarkymo (sklypo plano) daliai | Teritorijos sutvarkymas aplink pastatytą terasą, privažiavimo prie terasos takai riboto judumo asmenims. |
| 19.2. | architektūros daliai | <p>Projektuojami darbai:</p> <p>1. 17 bendros paskirties patalpų (cokoliniame, III ir IV aukštuose) remontas pritaikant jas riboto judumo asmenims savarankiškai judėti ir tenkinti poreikius dalyvaujant bendrojo ugdymo procese. Įvertinti esamą patalpų būklę ir numatyti sprendinius jų remontui: elektros instaliacijos sutvarkymas ir apšvietimo atnaujinimas; lubų sutvarkymas; sienų perdažymas (klasėse, dviejose fojė, tualete, pojūčių erdvėje) ir teminė sienų tapyba ar vizualizacija koridoriuje, sienų apšiltinimas (dviejų patalpų); grindų dangos keitimas akustine PVC danga ir plytelėmis; durų keitimas.</p> <p>2. Terasos pastatymas ir įrengimas.</p> <p>Įvertinti uždaro tipo stiklinės 100 kv.m. lauko terasos pastatymo ir įrengimo sprendinius, atnaujinant laiptus, vedančius iš sensorinio kambario į lauko terasą, pakeičiant duris, įrengiant apšvietimą bei terasos šildymą. Projekto sprendinius derinti su užsakovo pasirinktu dizaineriu.</p> <p>Atlikus patalpų būklės vertinimą numatyti visus privalomus ir reikalingus, bet užsakovo neįvertintus sprendinius.</p> |
| 19.3. | konstrukcijų daliai | Atlikus esamo pastato būklės vertinimą – vizualinį bei tyrimus (jei reikia) – numatyti visus privalomus ir reikalingus sprendinius. |
| 19.4. | technologijos daliai | - |
| 19.5. | susisiekimo daliai | - |
| 19.6. | vandentiekio ir nuotekų šalinimo daliai | Įvertinti remontuojamose erdvėse ir terasoje vandentiekio ir buitinių nuotekų sistemų būklę ir numatyti jų remontą ar pakeitimą (jei reikia). Numatyti nusidėvėjusių klozetų, kriauklių, čiaupų keitimą. Vadovaujantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ sutvarkyti klozetus, kriaukles, pritaikant riboto judumo asmenims, kurie dėl sutrikusių kūno funkcijų ar kitų priežasčių gali tik ribotai savarankiškai judėti ir naudotis jų poreikiams nepritaikyta fizine aplinka, reikmėms. Vadovautis, STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“, D1-193 dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo nuostatomis. |
| 19.7. | šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo daliai | Įvertinti pastato šildymo ir vėdinimo sistemų būklę bei atitikimą normatyviniams reikalavimams ir numatyti jų atnaujinimą, pakeitimą (jei reikia). Sprendžiant vėdinimo klausimus, įvertinus poreikį ir finansinius išteklius, numatyti rekuperacinę vėdinimo sistemą. |
| 19.8. | dujotiekio daliai | - |

| Eil. Nr. | Pavadinimas | Reikalavimai |
|----------|---|--|
| 19.9. | elektrotechnikos daliai | Patalpų apšvietimui numatyti elektrą taupančius LED šviestuvus. Sutvarkyti elektros instaliaciją. Žaibosaugos įrenginių įrengimas (išskiriant atskiru darbų etapu). |
| 19.10. | kita | Projekto techninės specifikacijos turi būti detalios, jose nurodyti reikalavimai turi būti skirti konkrečioms statybos darbams, statybos produktams (gaminiam, įrengimams ir medžiagoms), kokybės kontrolei (leistini nuokrypiai, jų vertinimo metodai ir rodikliai). Parinkti energiją taupančius šiuolaikinius sistemos prietaisus. |
| 20. | Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan. | Parengtus projektinius pasiūlymus derinti su užsakovu, dizaineriu. Jei reikia su Šiaulių miesto savivaldybės administracijos Statybos ir renovacijos skyriumi. Derinti pateikiami inžinerinių ir konstrukcinių sprendinių aprašymai, statinių išdėstymo sklype planas. Visų projekto dalių sprendiniai turi būti suderinti su užsakovu. |
| 21. | Pageidaujami ekonominiai rodikliai | Projekte numatyti energetinio efektyvumo didinimo priemones. |
| 22. | Statinio ar statinių grupės projektavimo ir statybos eiliškumas | Numatyti statybos darbų organizavimo ir vykdymo eiliškumą ir optimalią statybos darbų atlikimo trukmę. |
| 23. | Projektavimo procesų valdymas ir automatizacija | Parengti Projektą pagal 13. punkte nurodytas perkamas projekto sudedamųjų dalių parengimo apimtis ir pateikti Užsakovui Projekto kompiuterinę laikmeną 1 vnt. per 60 dienų, nuo sutarties įsigaliojimo. Parengtą projektą pataisyti pagal gautas Užsakovo pastabas (jei tokių būtų) per 5 darbo dienas nuo pastabų gavimo dienos. Projektuotojas pagal užsakovo pastabas pataisytą projektą pateikia užsakovo parinktam ekspertizės vykdytojui ir raštu informuoja užsakovą apie projekto perdavimo ekspertizės rangovui datą. Gavęs ekspertizės pastabas, projektuotojas per 5 darbo dienas pataiso projektą ir paisytą projektą pateikia ekspertizės rangovui dėl teigiamos ekspertizės išvados gavimo. Gavęs teigiamą ekspertizės išvadą, per 5 darbo dienas pateikia užsakovui 1 egz. projekto kompiuterinėje laikmenoje ir, gavęs užsakovo projekto patvirtinimą, įkelia projektą į IS „Infostatyba“ statybos leidimui gauti. Per 5 darbo dienas nuo informacijos apie Projektą tikrinančių institucijų nepritarimą Projektui (jei toks nepritarimas būtų pareikštas) gavimo dienos pataisyti Projektą pagal tikrinančių institucijų pastabas ir šios užduoties 25 punkte nurodyta tvarka pataisytą projektą perduoda užsakovui |
| 24. | Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms) | Visi projekto dokumentai rengiami lietuvių kalba. |
| 25. | Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui ir pateikimui | Gavus statybos leidžiantį dokumentą per 5 d. d. pateikti užsakovui 3 pilnai sukomplektuotus projekto popierinius egzempliorius ir 2 projekto kompiuterines laikmenas (CD). DWG, JPG, GIF, TIF, PNG ar PDF formatuose. |

| Eil. Nr. | Pavadinimas | Reikalavimai |
|----------|-----------------------|---|
| | | kurios turi tenkinti STR 1.05.01:2017 11.4.4. punktą „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos Sustabdymas. Statybos padarinių šalinimas. Statybą pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ reikalavimus. |
| 26. | Ekspertizės atlikimas | Ekspertizė bus atliekama |

REIKALAVIMAI PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ SUTEIKIMO REZULTATUI

| Projektavimo etapas | Projektuotojo pateikiami dokumentai |
|---------------------|--|
| Techninis projektas | Pateikiama 13, 25 punktuose išvardintų dalių projektiniai sprendiniai parengti vadovaujantis: STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais ir kitais norminiais teisės aktais. STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“. D1-193 dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo nuostatomis. STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ |

Direktorė



Natalija Kaunickienė

Parengė: ugdymo aprūpinimo skyriaus vedėja Diana Povilaitienė

Šiaulių miesto savivaldybės administracija
(sprendimą priimančio subjekto pavadinimas)

SPRENDIMAS DĖL PATEIKTŲ PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ

_____ m. _____ d. Nr. _____

Prašymas, dėl kurio priimtas sprendimas

Tipas Prašymas pritarti projektiniams pasiūlymams

Registracijos Nr. PSP-61-240930-00082

Registracijos data 2024-09-30

PROJEKTINIAMS PASIŪLYMAMS PRITARTA

Sprendimo priėmimo motyvai, teisinis ir faktinis pagrindas

1. Projektiniai pasiūlymai neprieštaruja teritorijų planavimo dokumentui, architektūriniai sprendiniai sudaro darnią, bendrą visumą.

Apskundimo tvarka

Šis sprendimas ne vėliau kaip per vieną mėnesį nuo jo įteikimo dienos gali būti skundžiamas paduodant skundą Lietuvos administracinių ginčų komisijos Šiaulių apygardos skyriui, adresu: Dvaro g. 81, Šiauliai arba Regionų apygardos administraciniam teismui bet kuriuose šio teismo rūmuose.

(Pareigos, vardas, pavardė, parašas ir data)

**ELEKTROS TINKLŲ IR ĮRENGINIŲ PERKĖLIMO
(REKONSTRAVIMO) SĄLYGOS NR. ISK24-40811**Parengta: 2024-04-23,
Galioja iki: 2025-04-23**Klientas:** ŠIAULIŲ SALDUVĖS PROGIMNAZIJA**Kliento kontaktiniai duomenys:** K. Kalinausko g. 19, Šiauliai, Šiaulių m. sav., +37068692677,
info@metodarch.lt**Objekto pavadinimas:** Mokykla**Objekto adresas:** K. Kalinausko g. 19, Šiauliai, Šiaulių m. sav.**Investicinio projekto Nr.:** E2N4440811

| Kliento prijungimo objekto duomenys: | | | |
|---|------------------|---------------------------------|--|
| | Mato vnt. | Leistinoji naudoti galia | Atvado tipas (trifazis/vienfazis) |
| Esama leistinoji naudoti galia | kW | 113 | Trifazis |
| Nauja leistinoji naudoti galia | kW | - | Trifazis |
| Visa leistinoji naudoti galia | kW | 113 | Trifazis |
| Komerčinės apskaitos spintos spalva: | | | |

1. Šios elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygos išduotos atsakant į Kliento pateiktą paraišką Nr. 24-40811 dėl AB "Energijos skirstymo operatoriaus" (toliau - Bendrovė) elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo/ rekonstravimo.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: ant kabelio (atvado), pakloto iš komercinės apskaitos spintos (KAS) į savininko objekto vidaus elektros tinklą, prijungimo gnybtą.

3. Kliento veiksmai įgyvendinant sąlygas:

3.1. Užsisakykite Bendrovei priklausančių inžinerinių tinklų ir/arba elektros įrenginių perkėlimo/rekonstravimo/apsaugojimo projektą (pasirinkite nepriklausomą reikiamą kvalifikaciją turinčią projektavimo įmonę) pagal šių prijungimo sąlygų techninius sprendinius.

3.2. Parengus projektą (skaitmeninę versiją) ir pasirašius „Inžinerinių tinklų projektavimo sutartį“ https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/projektuotojams_2205/elektros-dalis/inzineriniu-tinklu-projektavimo-sutartis.html kaip lydinčius dokumentus pateikite per <https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/dokumentu-pateikimas.html>.

3.3. Susipažinkite su Bendrovei priklausančių inžinerinių tinklų ir/arba Elektros įrenginių iškėlimo (rekonstrukcijos) paslaugos sutartimi ir sumokėkite įmoką. Atlikti apmokėjimą galite prisijungę Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna, skiltyje „Paraiškos“.

3.4. Pasirinkite ir užsisakykite reikiamą kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką (kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką galite pasirinkti savarankiškai arba iš Bendrovės pateikiamo partnerių portalo sąrašo www.eso.lt/lt/namams/elektra/paslaugos_1723/varzu-matavimas), kuri (-s) atliks Jūsų vidaus elektros instaliacijos (toliau - įvado) iki nuosavybės ribos su Bendrove įrengimą/patikrinimą, kaip turi būti paruoštas elektros įvadas rasite www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/sutarciu-valdyma/techniniai-reikalavimai/projektu-techniniai-reikalavimai, pavadinimu „1. 3 Elektros apskaitų įrenginių įrengimo atmintinė (ESO ir kliento rangovams)“. Prijungimo sąlygų dokumento kopiją prašome

Klientų aptarnavimasKlientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimo linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitaiAB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt

pateikti Jūsų pasirinktai kvalifikaciją turinčiai įmonei/elektrikui, kuri (-s) atlikus (-ęs) darbus turės pateikti Elektros energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimo aktą (toliau - Rangovo aktas) patvirtinančio Jūsų objekto vidaus elektros tinklo įrengimo kokybę. Rangovo aktą Jūsų pasirinkta įmonė pateiks per www.eso.lt/paraiskos/rangovu-aktu-pateikimas/1 <<http://www.eso.lt/paraiskos/rangovu-aktu-pateikimas/1>>.

3.5. Svarbi informacija:

3.5.1. Pagal Jūsų parengtą ir su Bendrove suderintą projektą, turite galimybę pasirinkti nepriklausomą rangovą, kuris organizuos ir vykdys skirstomojo elektros tinklo įrengimo darbus. Plačiau skaitykite www.eso.lt/lt/namams/elektra/paslaugas_fast-track-modelis.

4. AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

4.1. Bendrovė pagal Kliento parengtą ir suderintą projektą atliks rangos darbus.

5. Kita informacija

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti prisijungę savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt/savitarna.

Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų teikiamų paslaugų galite rasti www.eso.lt arba sužinoti klientų aptarnavimo telefonu **1852**.

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimų linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt

Šiaulių miesto savivaldybės administracija
(specialiuosius reikalavimus išduodančio subjekto pavadinimas)

SPECIALIEJI REIKALAVIMAI

_____ m. _____ d. Nr. _____

Nėra
(specialiųjų architektūros reikalavimų nustatymo vieta (miestas / rajonas))

Duomenys apie statytoją

Juridinio asmens pavadinimas, kodas, buveinės adresas

Šiaulių Salduvės progimnazija, 190531560, Nėra

Kontaktinė informacija

El. p. salduves@gmail.com, tel. 84143361

Juridinio asmens pavadinimas, kodas, buveinės adresas

Šiaulių miesto savivaldybė, 111109429, Šiauliai, Vasario 16-osios g. 62

Kontaktinė informacija

El. p. info@siauliai.lt, tel. +37041524115

Duomenys apie statinio projektą

Pavadinimas Mokslo paskirties pastato, K. Kalinausko g. 19, Šiauliai, rekonstravimo projektas

PRIDEDAMA:

Specialieji architektūros reikalavimai SARD-61-241017-00092, 2024-10-17

(Nr., data)

Specialieji saugomos teritorijos tvarkymo
ir apsaugos reikalavimai Nėra

(Nr., data)

Specialieji paveldosaugos reikalavimai Nėra

(Nr., data)

Specialiuosius reikalavimus išdavė

(išdavusio asmens pareigos)

(parašas, data)

(vardas, pavardė)

Šiaulių miesto savivaldybės administracija
(išduodančio subjekto pavadinimas)

SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

_____ m. _____ d. Nr. _____

Nėra

(specialiųjų architektūros reikalavimų nustatymo vieta (miestas / rajonas))

Duomenys apie statytoją

Juridinio asmens pavadinimas, kodas, buveinės adresas

Šiaulių miesto savivaldybė, 111109429, Šiauliai, Vasario 16-osios g. 62

Kontaktinė informacija

El. p. info@siauliai.lt, tel. +37041524115

Juridinio asmens pavadinimas, kodas, buveinės adresas

Šiaulių Salduvės progimnazija, 190531560, Nėra

Kontaktinė informacija

El. p. salduves@gmail.com, tel. 84143361

Duomenys apie statinio projektą

Pavadinimas Mokslo paskirties pastato, K. Kalinausko g. 19, Šiauliai, rekonstravimo projektas

Duomenys apie statinį:

Statybos rūšis Statinio rekonstravimas

Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne

Paskirtis Mokslo Būsima paskirtis Nėra

Kategorija Ypatingasis Būsima kategorija Nėra

Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. 2901/0013:687

Unikalus Nr. 2995-8006-4010

Adresas (-ai) (jei suteiktas) Šiauliai, K. Kalinausko g. 19

Saugoma teritorija Ne

Kultūros paveldo objekto teritorija Ne

Kultūros paveldo vietovė Ne

Kultūros paveldo statinys Ne

Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne

Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne

Kitų statinių apsaugos zona (-os) Ne

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

STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

1. Žemės sklypo tvarkymas (apželdinimo, aptvėrimo, reljefo formavimo principai, žaidimų ir kitos aikštelės, automobilių stovėjimo vietos ir kita) Sklypas tvarkomas ir sklypo sutvarkymo sprendiniai rengiami vadovaujantis STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties pastatai“; ir STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“ nuostatomis. Aptvėrimas (tvoros) projektuojamas vadovaujantis STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ ir 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“ reikalavimais. Nepažeisti trečiųjų asmenų interesų. Statinių architektūra turi atitikti LR Architektūros įstatymo nuostatus ir esminius statinio architektūros reikalavimus, nurodytus LR Statybos įstatyme. Sklypą pritaikyti neįgalųjų reikmėms pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“.

2. Statinių statybos linijos nustatymas gatvių (kelių) raudonųjų linijų atžvilgiu ne arčiau, kaip 3 metrai iki ribos. Neišlaikant šio norminio atstumo, vadovautis Statybos techninio reglamento 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“ 7 priedu.

3. Leistinas statinių (pastatų) aukštis metrais nuo žemės paviršiaus, statinių aukščio absoliutinė altitudė, aukštų skaičius pagal Šiaulių m. bendrąjį planą (indeksas uGm-1) – 3 aukštai, iki 12 metrų.

4. Leistinas žemės sklypo užstatymo tankis pagal LR Aplinkos ministro 2014-01-02 įsakymo Nr. D1-7 "Teritorijų planavimo normos" VII skyriaus II skirsinį.

5. Leistinas žemės sklypo užstatymo intensyvumas ar užstatymo tūrio rodiklis (pramonės ir sandėliavimo objektų ir (ar) inžinerinės infrastruktūros teritorijose) pagal Šiaulių m. bendrąjį planą (indeksas uGm-1) – 1,2.

6. Užstatymo tipas laisvas planavimas (išlaikant kvartalo užstatymo liniją) - tikslinti pagal „Teritorijų planavimo normas“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. sausio 2 d. įsakymu Nr. D1-7. VII skyriaus, 1 skirsinį „Užstatymo tipai“).

7. Priklausomųjų želdynų ir želdinių dalys žemės sklype (procentais) pagal Atskirųjų rekreacinės paskirties želdynų plotų normų ir Priklausomųjų želdynų normų (plotų) nustatymo tvarkos aprašo priedą - 40%.

8. Statinių išdėstymas žemės sklype gretimų sklypų atžvilgiu vadovautis STR 2.02.02:2004 "Visuomeninės paskirties statiniai" 3 priedu, nepažeidžiant trečiųjų asmenų interesų. Neišlaikant norminių atstumų, vadovautis Statybos techninio reglamento 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“ 7 priedu.

9. Rekomendacija nepriklausomam ekspertiniam architektūros vertinimui Nėra

10. Architektūros konkursų rengimas reikšmingiems urbanistikos objektams Nėra

11. Visuomenės informavimas apie visuomenei svarbių statinių ir statinių, kuriems Teritorijų planavimo įstatymo nustatytais atvejais nerengiamas detalusis planas, projektavimo pradžią pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 4 priedą.

12. Kiti reikalavimai 12.1. Projekto sudėtyje yra privaloma pateikti: 12.1.1. Situacijos schemą, kurioje nurodoma: sklypo aplinka, gretimybės, sanitarinės, taršos poveikio, vandens telkinių apsaugos zonos, inžinerinių tinklų apsaugos zonos, pagrindiniai keliai, ir kiti duomenys; 12.1.2. Sklypo plano pagrindiniame brėžinyje palyginamąjį projektuojamo objekto ir bendrojo plano rodiklių lentelę; 12.1.3. Bendrosios dalies aiškinamajame rašte privaloma pateikti STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, Projekto ekspertizė“ 8 priedo II skyriaus pirmojo skirsnio 5.3 punkte nurodytus duomenis, tame tarpe ir projektuojamų statinių sąrašą (jei projektuojami keli statiniai) pagrindines charakteristikas, paskirtį, produkciją, gamybos (paslaugų) ir kitos planuojamos veiklos viziją. 12.2. Specialiųjų reikalavimų aplinkosaugai nenustatome. Rengiant projektą, vadovautis statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis patvirtintomis 2006 m. gruodžio 29 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-637 „Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“. 12.3. Reikalavimai infrastruktūrai: 12.3.1. Kreiptis į Šiaulių miesto savivaldybės Miesto ūkio ir aplinkos skyrių dėl prisijungimo sąlygų poreikio; 12.3.2. Vadovautis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2020-12-30 nutarimu Nr. 1475 „Dėl Kompensacijos savivaldybių infrastruktūros plėtros iniciatoriams už jų patirtas išlaidas apskaičiavimo ir išmokėjimo tvarkos aprašo ir Savivaldybės infrastruktūros plėtros įmokos nustatymo metodikos patvirtinimo“ (įmoka skaičiuojama vadovaujantis Šiaulių miesto tarybos 2021-06-03 sprendimu Nr. T-268 „Dėl Šiaulių miesto savivaldybės infrastruktūros plėtros įmokos tarifų nustatymo“ patvirtintais infrastruktūros plėtros įmokos tarifais). Prašymą su pridedamais dokumentais pateikti į Šiaulių m. savivaldybę el. paštu rastine@siauliai.lt.

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

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

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

Specialiuosius architektūros reikalavimus išdavė

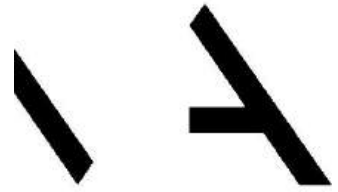
(išdavusio asmens pareigos)

(parašas, data)

(vardas, pavardė)

01

(bylos (segtuvo) žymuo, numeris)



MetodARCH

Projektiniai pasiūlymai

(statinio projekto dalis)

23012

(statinio projekto numeris)

Mokslo paskirties pastato, K. Kalinausko g. 19, Šiauliai, rekonstravimo projektas

(statinio projekto pavadinimas)

0 laida

(bylos (segtuvo) laidos žymuo)

Projektiniai pasiūlymai (PP)

(statinio projekto etapas)

Statinio rekonstravimas

(statybos rūšis)

Ypatingasis statinys

(statinio esama kategorija)

Mokslo paskirties pastatai (7.11.)

(statinio esama paskirtis)

Šiaulių Salduvės progimnazija

(užsakovas)

Šiaulių miesto savivaldybė

(statytojas)

MB „Metodinė architektūra“ – MetodARCH

info@metodarch.lt | www.metodarch.lt | (projektuotojas)

Arnoldas Tamošaitis

(direktorius)

Virginija Dabašinskaitė

(projekto vadovas (ė))

A 466

(projekto vadovo atestato numeris)

Tomas Eltermanas

(architektas (ė))

Arnoldas Tamošaitis

(architektas (ė))

Marijus Eltermanas

(projektuotojas (ė))

VILNIUS 2023

STATINIO PROJEKTO DALIES BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

| Dokumento žymuo | Lapų sk. | Laida | Dokumento pavadinimas | Pastabos |
|-----------------------|----------|-------|---|----------|
| TEKSTINĖ DALIS | | | | |
| 23012-XX-PP-BSŽ | 1 | 0 | BYLOS (SEGTUVŲ) SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS | |
| 23012-XX-PP-AR | 1 | 0 | AIŠKINAMASIS RAŠTAS | |
| 23012-XX-PP-01 | 1 | 0 | PIRMO AUKŠTO PLANAS | |
| 23012-XX-PP-02 | 1 | 0 | ANTRO AUKŠTO PLANAS | |
| 23012-XX-PP-03 | 2 | 0 | FASADŲ SPALVINIS SPRENDIMAS | |
| 23012-XX-PP-04 | 1 | 0 | PJŪVIS A-A | |
| 23012-XX-PP-05 | 1 | 0 | SKLYPO SUTVARKYMO (APLINKOTVARKOS PLANAS) | |
| PRIEDAI | | | | |
| | 2 | | PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS | |

| | | | | | |
|----------------------|--|--|--|------------|-----------|
| 0 | 2024-04-04 | Projektiniai pasiūlymai | | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |  | MetodARCH MB „Metodinė architektūra“ Šeimyniškių g. 21-93, LT-09236 Vilnius www.metodarch.lt | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, K. KALINAUSKO G. 19, ŠIAULIAI, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS | | |
| A466 | SPV | VIRGINIJA DABAŠINSKAITĖ |  DOKUMENTO PAVADINIMAS AIŠKINAMASIS RAŠTAS | LAIDA | |
| | Arch. | ARNOLDAS TAMOŠAITIS | | 0 | |
| | Arch. | TOMAS ELTERMANAS | | | |
| | Proj. | MARIJUS ELTERMANAS | | | |
| LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS STATYTOJAS: Šiaulių miesto savivaldybė UŽSAKOVAS: Šiaulių Salduvės progimnazija | | DOKUMENTO ŽYMUO 23012-XX-PP-BSŽ | LAPAS 1 | LAPŲ 1 |

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. STATINIO AR JO DALIES STATYBOS VIETA

1.1. K. Kalinausko g. 19, Šiauliai

2. STATINIO AR JO DALIES PAGRINDINĖ NAUDOJIMO PASKIRTIS

2.1. Sklypo plane pastatas pažymėtas Nr. 1 yra 7.11. mokslo paskirties pastatas – skirtas švietimo ir mokslo reikmėms: institutai ir mokslinio tyrimo įstaigos, observatorijos, meteorologijos stotys, laboratorijos (išskyrus gamybinės laboratorijas), bendrojo lavinimo, profesinės ir aukštosios mokyklos, vaikų darželiai, lopšeliai ir kiti pastatai

2.2. Sklypo plane pažymėtas priestatas Nr. 2 yra projektuojama uždara terasa.

3. ŽEMĖS SKLYPO TERITORIJOS NAUDOJIMO REGLAMENTO PARAMETRAI (KAI TERITORIJŲ PLANAVIMO ĮSTATYMO [5.12] 20 STRAIPSNIO NUSTATYTAIS ATVEJAI NEPARENGTI TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTAI IR STATYBA KONKREČIAME ŽEMĖS SKLYPE LEIDŽIAMA)

3.1. Sklypas nepatenka į detaliųjų planų galiojimo ribas

4. STATINIO (PASTATO) TECHNINIAI IR PASKIRTIES RODIKLIAI (TARP JŲ GAMYBOS, KITOS PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS, PASLAUGŲ KIEKIS, BUTŲ, VIETŲ SKAIČIUS IR KT.)

4.1. Sklypo plotas – 17154 m²

4.2. Sklypo techniniai rodikliai:

| | Esamas | Projektuojamas | Leidžiamas (BP) |
|---|----------------------|----------------------|-----------------|
| Sklypo užstatymo plotas, m ² | 17154 m ² | 17154 m ² | |
| Sklypo užstatymo tankumas, % | 100% | 100% | - |
| Sklypo užstatymo intensyvumas, % | 24,16% | 24,48% | - |

5. STATINIO STATYBOS RŪŠIS

5.1. Statinio rekonstravimas

6. PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ SĄRAŠAS (JEI APRAŠOMA STATINIŲ GRUPĖ)

6.1. 2 – Projektuojamas pastato priestatas- uždara terasa

6.2. 3 – Kiemo aikštelė (I gr. Nesudėtingas)

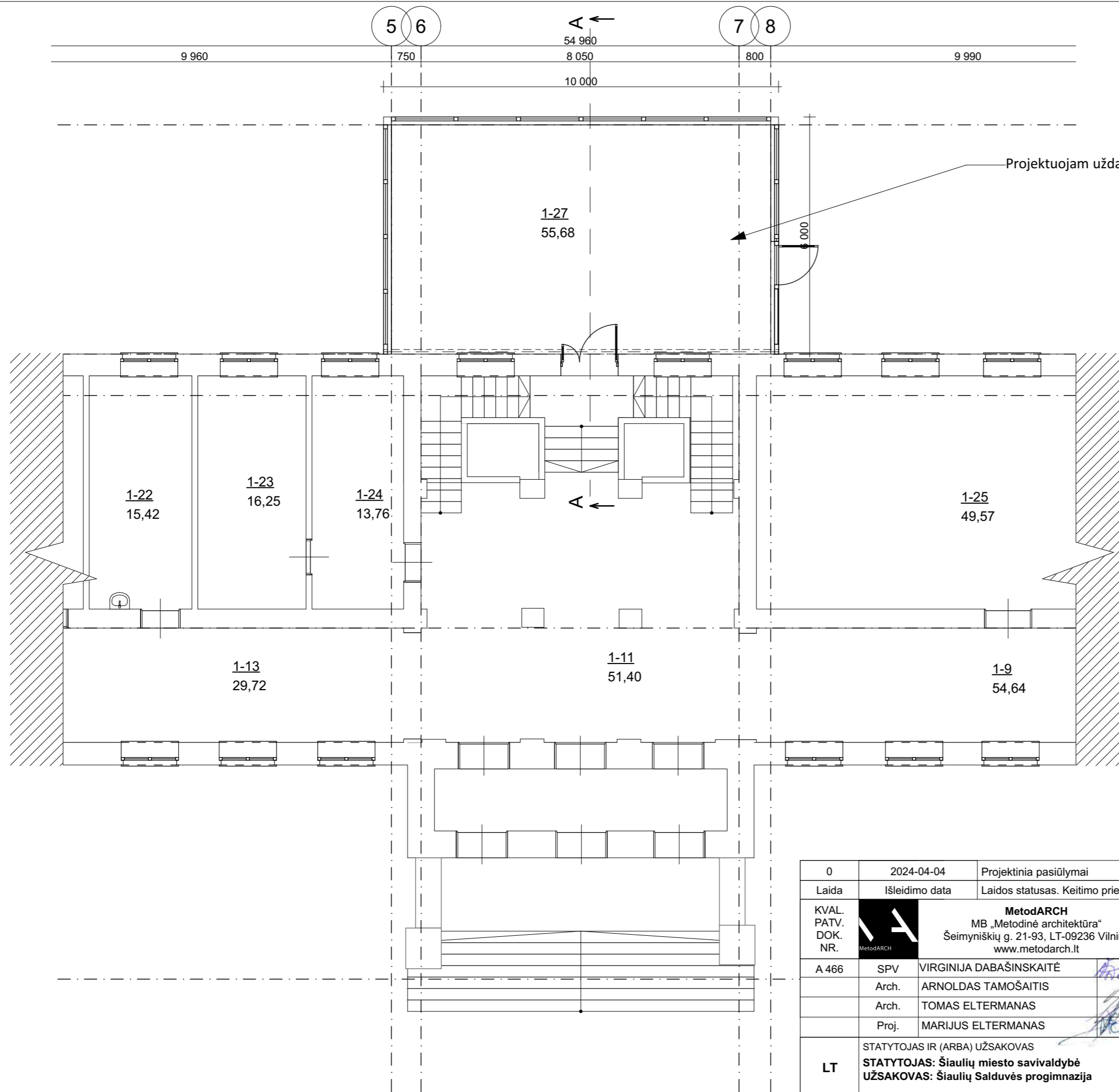
7. PAAIŠKINAMI IR PAGRINDŽIAMSI PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ SPRENDINIAI, NURODOMI LAIKANČIŲJŲ KONSTRUKCIJŲ IR IŠORINIŲ ATITVARŲ PARINKIMO MOTYVAI IR KITA. JEIGU NUMATYTA PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTYJE, AIŠKINAMAJAME RAŠTE APRAŠOMI GAMYBOS AR KITOS VEIKLOS RŪŠIES, PROJEKTUOJAMOS STATINYJE, TECHNOLOGINIS PROCESAS (SCHEMA), NUOTEKŲ TVARKYMO PASIŪLYMAI, ATLIEKŲ TVARKYMO PASIŪLYMAI, ORIENTACINIS ENERGIJŲ IŠTEKLIŲ (ELEKTROS ENERGIJOS, ŠILUMOS, GERIAMOJO VANDENS, DUJŲ IR KITŲ IŠTEKLIŲ) KIEKIS IR APSIRŪPINIMO ŠALTINIAI;

7.1. Projektuojama uždara terasa mokyklos veiklai, patekimas į terasą numatomas per vidaus laiptinę ir lauko duris

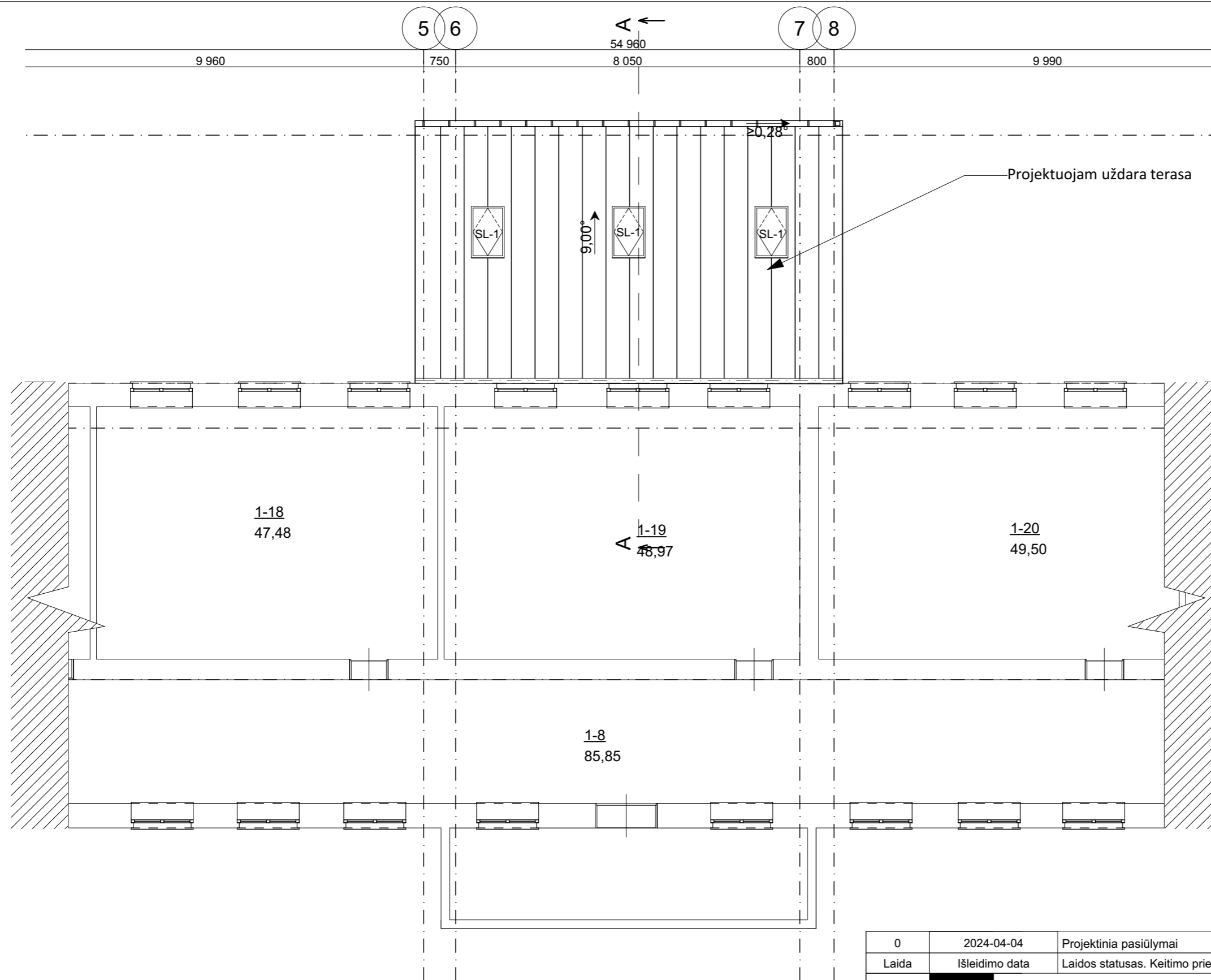
7.2. Prie uždaros terasos projektuojamas takas ir nuogrinda

7.3. Mokyklos viduje projektuojama dalies patalų remontas ir apdaila.

| | | | | | |
|----------------------|---|--|---|---|------|
| 0 | 2024-04-04 | Projektiniai pasiūlymai | | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |  | MetodARCH MB „Metodinė architektūra“ Šeimyniškių g. 21-93, LT-09236 Vilnius www.metodarch.lt | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, K. KALINAUSKO G. 19, ŠIAULIAI, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS | |
| A466 | SPV | VIRGINIJA DABAŠINSKAITĖ |  | DOKUMENTO PAVADINIMAS | |
| | Arch. | ARNOLDAS TAMOŠAITIS |  | AIŠKINAMASIS RAŠTAS | |
| | Arch. | TOMAS ELTERMANAS |  | | |
| | Proj. | MARIJUS ELTERMANAS |  | | |
| LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS | | DOKUMENTO ŽYMUO | | |
| | STATYTOJAS: Šiaulių miesto savivaldybė UŽSAKOVAS: Šiaulių Salduvės progimnazija | | 23012-XX-PP-AR | | |
| | | | | LAPAS | LAPŲ |
| | | | | 1 | 1 |



| | | | | | |
|----------------------|--|--|---|----------------------------|------------------|
| 0 | 2024-04-04 | Projektiniai pasiūlymai | | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |  | MetodARCH MB „Metodinė architektūra“ Šeimyniškių g. 21-93, LT-09236 Vilnius www.metodarch.lt | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, K. KALINAUSKO G. 19, ŠIAULIAI, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS | | |
| A 466 | SPV | VIRGINIJA DABAŠINSKAITĖ |  | DOKUMENTO PAVADINIMAS | |
| | Arch. | ARNOLDAS TAMOŠAITIS | | PIRMO AUKŠTO PLANAS | |
| | Arch. | TOMAS ELTERMANAS | | | |
| | Proj. | MARIJUS ELTERMANAS | | | |
| LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS STATYTOJAS: Šiaulių miesto savivaldybė UŽSAKOVAS: Šiaulių Salduvės progimnazija | | DOKUMENTO ŽYMUO 23012-XX-PP-01 | LAPAS 1 | LAPŲ 1 |

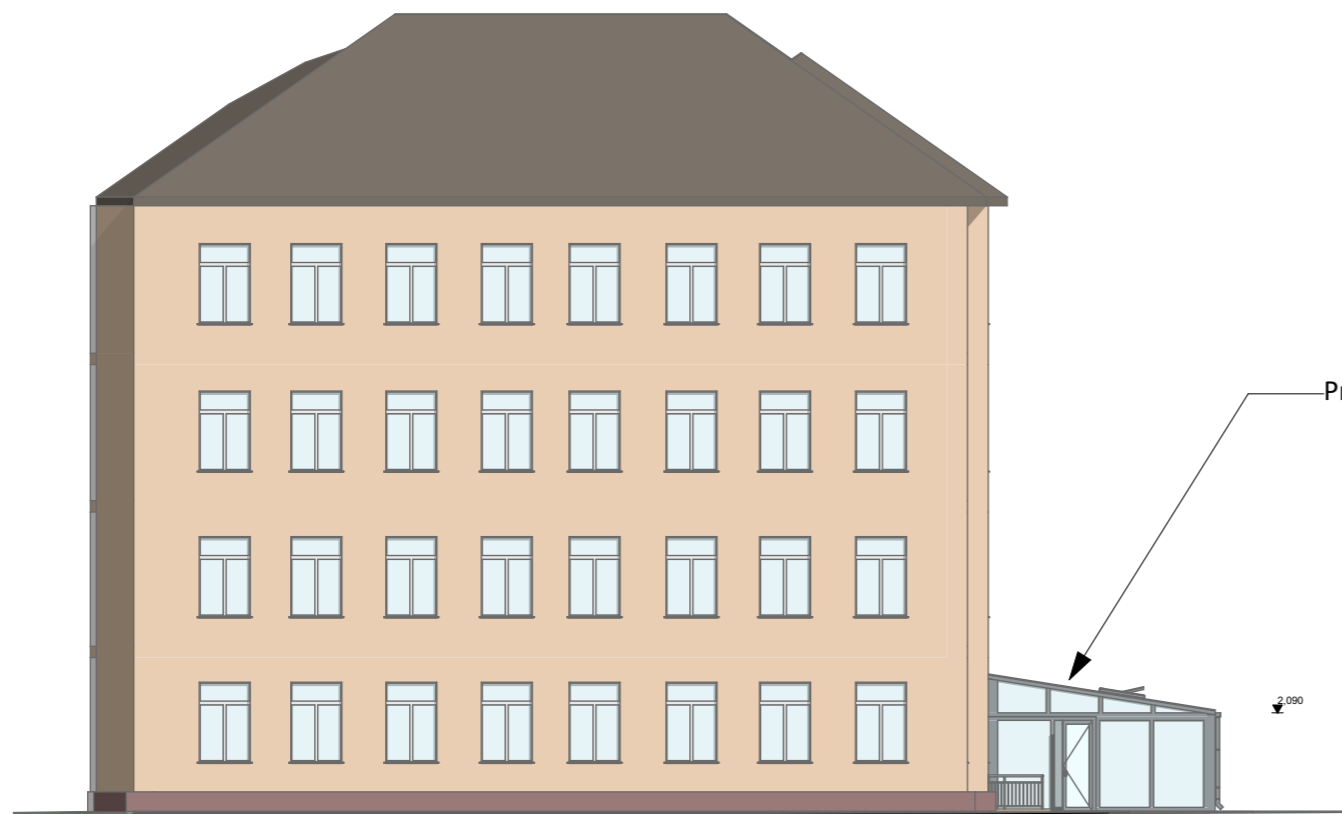


| | | | | | | |
|----------------------|--|--|---|----------------------------|----------------|----------|
| 0 | 2024-04-04 | Projektiniai pasiūlymai | | | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |  | MetodARCH MB „Metodinė architektūra“ Šeimyniškių g. 21-93, LT-09236 Vilnius www.metodarch.lt | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, K. KALINAUSKO G. 19, ŠIAULIAI, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS | | | |
| A 466 | SPV | VIRGINIJA DABAŠINSKAITĖ |  | DOKUMENTO PAVADINIMAS | LAIDA | |
| | Arch. | ARNOLDAS TAMOŠAITIS | | ANTRO AUKŠTO PLANAS | M 1:100 | 0 |
| | Arch. | TOMAS ELTERMANAS | | | | |
| | Proj. | MARIJUS ELTERMANAS | | | | |
| LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS STATYTOJAS: Šiaulių miesto savivaldybė UŽSAKOVAS: Šiaulių Salduvės progimnazija | | DOKUMENTO ŽYMUO 23012-XX-PP-02 | | LAPAS | LAPŲ |
| | | | | 1 | 1 | |



FASADAS TARP AŠIŲ 12-1

1:200



FASADAS TARP AŠIŲ A-F

1:200



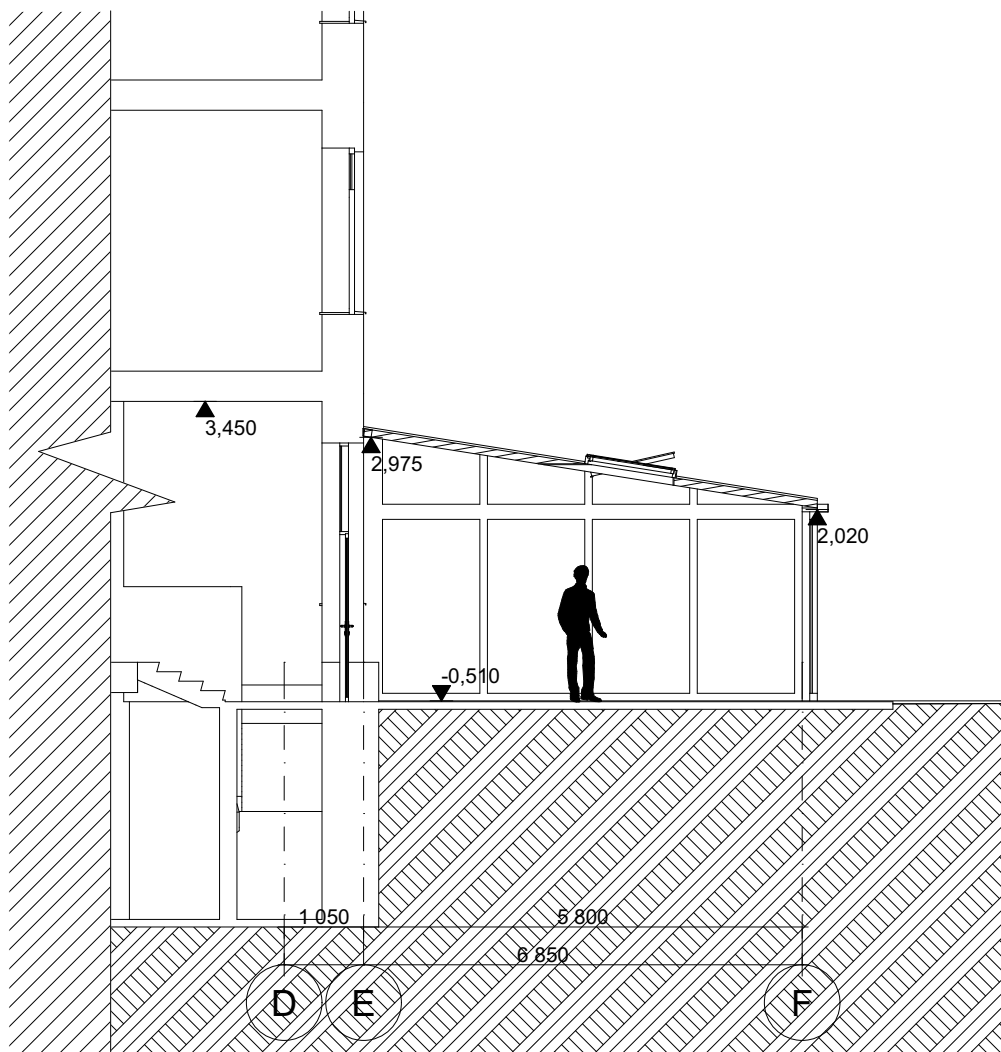
Langų rėmų splava - RAL 7012.



Stogo danga- valcuota skarda RAL 7012.

| | | | | | | |
|----------------------|--|--|---|------------------------------------|----------------|----------|
| 0 | 2024-04-04 | Projektiniai pasiūlymai | | | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |  | MetodARCH MB „Metodinė architektūra“ Šeimyniškių g. 21-93, LT-09236 Vilnius www.metodarch.lt | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, K. KALINAUSKO G. 19, ŠIAULIAI, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS | | | |
| A 466 | SPV | VIRGINIJA DABAŠINSKAITĖ |  | DOKUMENTO PAVADINIMAS | LAIDA | |
| | Arch. | ARNOLDAS TAMOŠAITIS | | FASADŲ SPALVINIS SPRENDIMAS | M 1:200 | 0 |
| | Arch. | TOMAS ELTERMANAS | | | | |
| | Proj. | MARIJUS ELTERMANAS | | | | |
| LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS STATYTOJAS: Šiaulių miesto savivaldybė UŽSAKOVAS: Šiaulių Salduvės progimnazija | | DOKUMENTO ŽYMUO 23012-XX-PP-03 | | LAPAS | LAPŲ |
| | | | | | 1 | 1 |

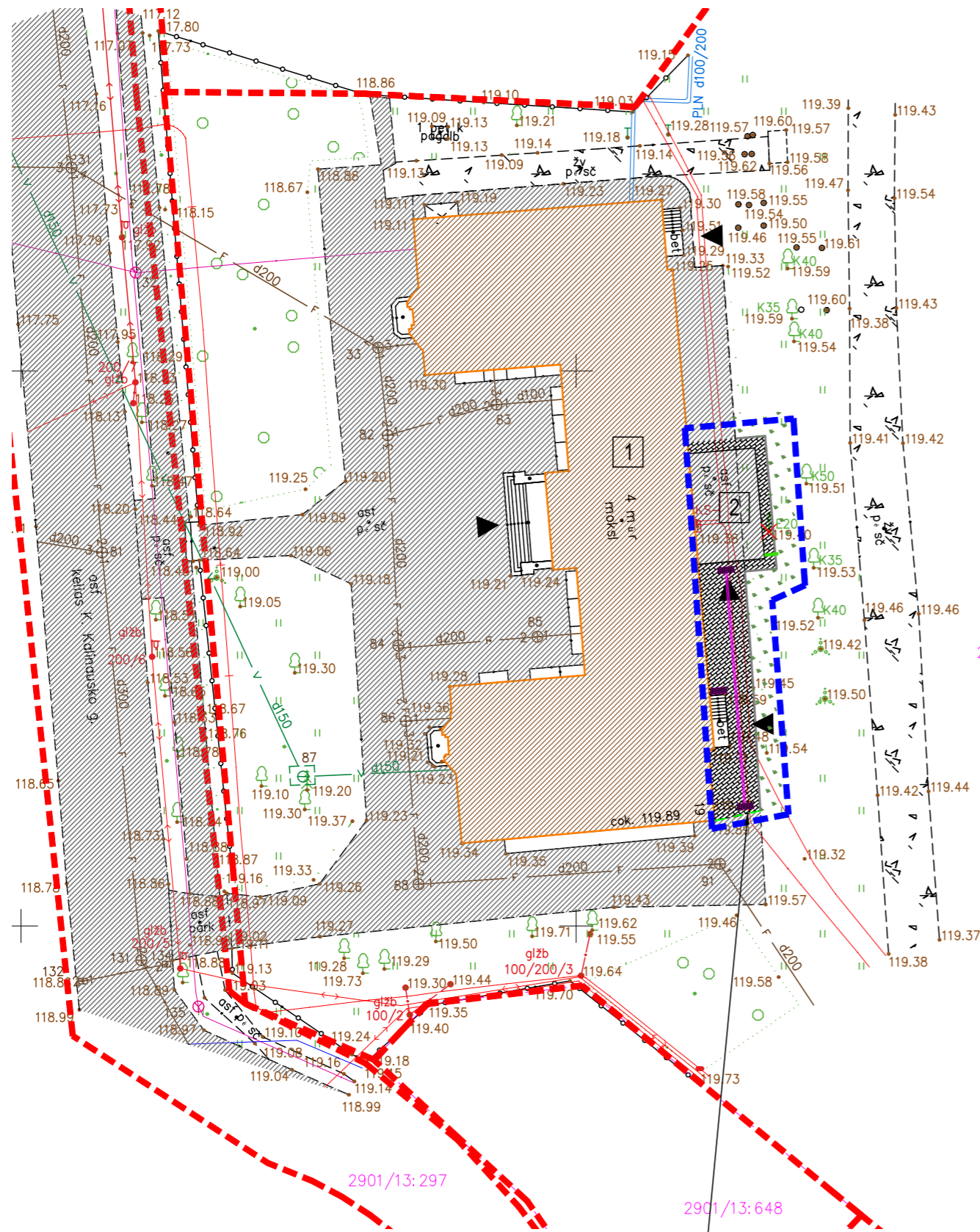
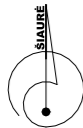




PJŪVIS A-A

1:100

| | | | | | | |
|----------------------|--|--|---|-----------------------|-------------------|----------|
| 0 | 2024-04-04 | Projektiniai pasiūlymai | | | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |  | MetodARCH MB „Metodinė architektūra“ Šeimyniškių g. 21-93, LT-09236 Vilnius www.metodarch.lt | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, K. KALINAUSKO G. 19, ŠIAULIAI, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS | | | |
| A 466 | SPV | VIRGINIJA DABAŠINSKAITĖ |  | DOKUMENTO PAVADINIMAS | | |
| | Arch. | ARNOLDAS TAMOŠAITIS | | PJŪVIS A-A | LAIDA | |
| | Arch. | TOMAS ELTERMANAS | | | M 1:100 | 0 |
| | Proj. | MARIJUS ELTERMANAS | | | | |
| LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS STATYTOJAS: Šiaulių miesto savivaldybė UŽSAKOVAS: Šiaulių Salduvės progimnazija | | DOKUMENTO ŽYMUO 23012-XX-PP-04 | | LAPAS 1 | |
| | | | | LAPŲ 1 | | |



- REKONSTRUOJAMAS PASTATAS
- KITI ESAMI PASTATAI
- ĮĖJIMAS Į PASTATĄ
- ESAMI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI
- ESAMI DRENAŽO TINKLAI
- ESAMI VANDENS TINKLAI
- ESAMAS ŽEMOSIOS ĮTAMPOS ELEKTROS ORO LINIJOS KABELIS / LAIDAS
- ESAMAS POŽEMINIS RYŠIŲ KABELIS / LAIDAS
- ESAMAS ŽEMOSIOS ĮTAMPOS POŽEMINIS ELEKTROS KABELIS
- ESAMAS POŽEMINIS ŠILUMOTIEKIO VAMZDIS
- ŽEMĖS SKLYPO RIBA
- TVARKOMOS TERITORIJOS RIBA
- ESAMA ASFALTBETONIO DANGA
- ĮRENGIAMA NAUJA TRINKELIŲ DANGA
- ĮRENGIAMAS VEJOS BORTAS
- ĮRENGIAMAS BETONINIS LATAKAS SU GROTELĖMIS
- ATSTATOMA VEJA
- PROJEKTUOJAMAS NEJGALIŲJŲ ĮSPĖJAMASIS PAVIRŠIUS
- PROJEKTUOJAMAS NEJGALIŲJŲ VEDIMO PAVIRŠIUS
- PROJEKTUOJAMAS NUŽEMINTAS GATVĖS BORDIŪRAS
- KERTAMA EGLĖ

| | |
|---|---|
| 1 | REKONSTRUOJAMAS ESAMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS |
| 2 | PROJEKTUOJAMA UŽDARA TERASA |

Projektuojama žmonėms su negalia ir takas.
Pėsčiųjų takų lygių skirtumai ir nelygumai neturi būti didesni kaip 5 mm.

| | | | | | | | |
|-----------------------------|--|---|--|---|--|---|--|
| Koordinačių sistema: LKS-94 | | Aukščių sistema: LAS07 | | Suderinta TIIS1 sistemoje: TIIS1-20240123-004225 | | Topo nuotraukos rengėjas: J. Kučiausko II | |
| 0 | 2024-04-04 | Projektiniai pasiūlymai | | | | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | | | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | | MetodARCH MB „Metodinė architektūra“ Šeimyniškių g. 21-93, LT-09236 Vilnius www.metodarch.lt | | STATINIO PROJEKO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, K. KALINAUSKO G. 19, ŠIAULIAI REKONSTRAVIMO PROJEKTAS | | | |
| A466 | SPV/SPDV | VIRGINIJA DABAŠINSKAITĖ | | DOKUMENTO PAVADINIMAS | | LAIDA | |
| | Arch. | ARNOLDAS TAMOŠAITIS | | SKLYPO SUTVARKYMO (APLINKOTVARKOS PLANAS) | | 0 | |
| | Arch. | TOMAS ELTERMANAS | | | | | |
| | Proj. | MARIJUS ELTERMANAS | | | | M 1:500/ 1:100 | |
| KALBOS TRUMP. LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS STATYTOJAS: Šiaulių miesto savivaldybė UŽSAKOVAS: Šiaulių Salduvės progimnazija | | | DOKUMENTO ŽYMUO | | LAPAS LAPŲ | |
| | | | | 23012-XX-PP-05 | | 1 1 | |

DETALŪS METADUOMENYS

| | |
|---|--|
| Dokumento sudarytojas (-ai) | Šiaulių miesto savivaldybės administracija 188771865, Šiaulių m. sav. Šiaulių m. Vasario 16-osios g. 62 |
| Dokumento pavadinimas (antraštė) | Sprendimas dėl pateiktų projektinių pasiūlymų |
| Dokumento registracijos data ir numeris | 2024-10-03 Nr. SPSP-61-241003-00076 |
| Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris | – |
| Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo | ADOC-V1.0 |
| Parašo paskirtis | Pasirašymas |
| Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos | VILIJA VAIČEKAUSKIENĖ, Vyriausioji architektė VILIJA VAIČEKAUSKIENĖ, Šiaulių miesto savivaldybės administracija |
| Sertifikatas išduotas | VILIJA VAIČEKAUSKIENĖ LT |
| Parašo sukūrimo data ir laikas | 2024-10-03 12:49:04 +03:00 |
| Parašo formatas | XAdES-T |
| Laiko žymoje nurodytas laikas | 2024-10-03 12:49:05 +03:00 |
| Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją | RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT |
| Sertifikato galiojimo laikas | 2023-06-28 08:06:34 – 2025-06-27 08:06:34 |
| Parašo paskirtis | Registravimas |
| Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos | VILIJA VAIČEKAUSKIENĖ, Vyriausioji architektė VILIJA VAIČEKAUSKIENĖ, Šiaulių miesto savivaldybės administracija |
| Sertifikatas išduotas | VILIJA VAIČEKAUSKIENĖ LT |
| Parašo sukūrimo data ir laikas | 2024-10-03 12:49:25 +03:00 |
| Parašo formatas | XAdES-T |
| Laiko žymoje nurodytas laikas | 2024-10-03 12:49:26 +03:00 |
| Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją | RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT |
| Sertifikato galiojimo laikas | 2023-06-28 08:06:34 – 2025-06-27 08:06:34 |
| Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti | – |
| Pagrindinio dokumento priedų skaičius | – |
| Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius | 1 |
| Priedamo dokumento sudarytojas (-ai) | Virginija Dabašinskaitė 45303151468, Vilnius, Lithuania |
| Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė) | 23012- K. Kalinausko g. 19, Šiauliai PP |
| Priedamo dokumento registracijos data ir numeris | – |
| Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas | Avilys SDP eDocs |
| Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data) | Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-10-03 13:05:35) |
| Papildomi metaduomenys | Nuorašą suformavo 2024-10-03 13:05:35 Avilys SDP eDocs |

Projektuotojas
MB „Metodinė architektūra“

**PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ VIEŠO SVARSTYMO ATASKAITA
„MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, K. KALINAUSKO G. 19, ŠIAULIAI, REKONSTRAVIMO
PROJEKTAS“
VIEŠINIMO ATASKAITA
2024-06-26 Nr. 1
Šiauliai**

Projektinių pasiūlymų „**Mokslo paskirties pastato, K. Kalinausko g. 19, Šiauliai, rekonstravimo projektas**“ viešo svarstymo ataskaitos turinys:

1. VISUOMENĖS INFORMAVIMO APIE „MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, K. KALINAUSKO G. 19, ŠIAULIAI, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS“ PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ SVARSTYMAS Viešo susirinkimo protokolas- 1psl.
2. VISUOMENĖS INFORMAVIMO APIE „ MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, K. KALINAUSKO G. 19, ŠIAULIAI, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS “ PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ SVARSTYMAS VIEŠO SUSIRINKIMO DALYVIŲ REGISTRACIJOS SĄRAŠAS- 1psl.
3. PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ „ MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, K. KALINAUSKO G. 19, ŠIAULIAI, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS “ IKI VIEŠO SVARSTYMO PATEIKTŲ PASIŪLYMŲ SĄRAŠAS - 1psl.
4. PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ „MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, K. KALINAUSKO G. 19, ŠIAULIAI, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS“ INFORMACINIO STENDO NUOTRAUKOS TERITORIJOJE - 1psl.



MetodARCH
MB „Metodinė architektūra“
Šeimyniškių g. 21-93,
LT-09236 Vilnius
Įmonės kodas 304830352

Tel. +370 686 92677
Tel. +370 630 82815
El. p. info@metodarch.lt
www.metodarch.lt

AB „Swedbank“
LT907300010154989595
Banko kodas 73000



VISUOMENĖS INFORMAVIMO APIE „MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, K. KALINAUSKO G. 19, ŠIAULIAI, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS“ PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ SVARSTYMAS

VIEŠO SUSIRINKIMO PROTOKOLAS
2024-06-26 Nr. 1
Šiauliai

Susirinkimas buvo pradėtas 2024 m. birželio 26d. 17:00 val., surinkimas vyko nuotoliniu būdu MS Teams platformoje, nuoroda į susirinkimą <https://teams.live.com/joinmeeting/9497541374376?p=NGUs5eSWVus19DI5KX>

Viešam svarstymui buvo pateikti „**Mokslo paskirties pastato, K. Kalinausko g. 19, Šiauliai, rekonstravimo projektas**“ projektiniai pasiūlymai Nr. 23012-PP, 2024 m. (0 laida).

Apie susirinkimo laiką ir vietą buvo viešai paskelbta 2024-06-06 Šiaulių miesto savivaldybės administracijos svetainėje <https://www.siauliai.lt/ads/view/visuomenes-informavimas-apie-numatoma-statiniu-ju-daliu-projektavima-siauliuose-k-kalinausko-g-19-1-1>, informaciniame stende (>0,5 m²), kuris buvo pastatytas sklypo ribose, greta objekto teritorijos, gerai matomoje vietoje, prie įvažiavimo į teritoriją.

Iki viešo susirinkimo MB „Metodinė architektūra“ (toliau – Projektuotojas) ir/ar Šiaulių Salduvės progimnazija (toliau – Užsakovas, statytojo atstovas) negavo nei vieno pasiūlymo el. paštu, telefonu ar registruotu laišku.

Surinkime 2024-06-26 17.00-18:00 val. vykusiam viešame pasiūlymų svarstyme dalyvavo Projektuotojo ir Užsakovo/statytojo atstovai. (žr. pridedamą „Dalyvių sąrašą“).

Viešo susirinkimo dalyviai buvo informuoti, kad bus daromas susirinkimo įrašas.

Susirinkimo pradžioje buvo paskirtas viešo susirinkimo pirmininkas Arnoldas Tamošaitis ir viešo susirinkimo sekretorius Tomas Eltermanas. Vėliau buvo pristatytas Užsakovas, statytojo atstovas ir projektiniai pasiūlymai.

Atsižvelgiant į tai, kad pasiūlymai buvo pristatyti ir susirinkime nedalyvavo nei vienas visuomenės atstovas, praėjus valandai nuo susirinkimo pradžios, 18:00 val. konstatuota, kad viešas susirinkimas įvyko, o visuomenė nebuvo suinteresuota šiuo projektu.

Priedai:

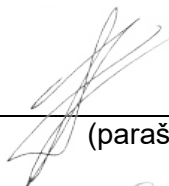
1. Viešo susirinkimo dalyvių registracijos sąrašas;
2. Viešo susirinkimo įrašas nuorodoje

<https://www.dropbox.com/scl/fo/anhzn28lqpk2l2ybszze/AIQZuOH8XJGtnG9kJra410I?rlkey=oiaf5puli8l303qn2bwqce0y0&st=1ox1xc2e&dl=0>

Viešo susirinkimo pirmininkas:

Architektas

(pareigos)



(parašas)

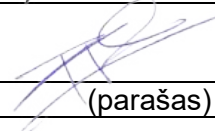
Arnoldas Tamošaitis

(vardas, pavardė)

Viešo susirinkimo sekretorius:

Architektas

(pareigos)



(parašas)

Tomas Eltermanas

(vardas, pavardė)

VISUOMENĖS INFORMAVIMO APIE „MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, K. KALINAUSKO G. 19, ŠIAULIAI, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS“ PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ SVARSTYMAS

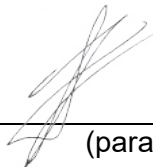
VIEŠO SUSIRINKIMO DALYVIŲ REGISTRACIJOS SĄRAŠAS
2024-06-26
Šiauliai

| Vardas pavardė | El. pašto adresas | Tel. numeris |
|---------------------|---|-----------------|
| Arnoldas Tamošaitis | arnoldas@metodarch.lt arba info@metodarch.lt | +370 686 92 677 |
| Tomas Eltermanas | tomas@metodarch.lt | +370 630 82 815 |
| | | |
| | | |
| | | |

Viešo susirinkimo pirmininkas:

Architektas

(pareigos)



(parašas)

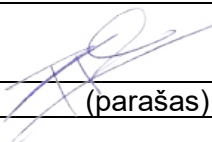
Arnoldas Tamošaitis

(vardas, pavardė)

Viešo susirinkimo sekretorius:

Architektas

(pareigos)



(parašas)

Tomas Eltermanas

(vardas, pavardė)

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ „MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, K. KALINAUSKO G. 19, ŠIAULIAI, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS“ IKI VIEŠO SVARSTYMO PATEIKTŲ PASIŪLYMŲ SĄRAŠAS

| PASTABA / PASIŪLYMAS | ATSAKYMAS |
|------------------------|------------------------|
| Nebuvo pateikta | |
| Nebuvo pateikta | Nebuvo pateikta |

Pastaba: Iki viešo svarstymo pastabų ar pasiūlymų nebuvo gauta.



MetodARCH
MB „Metodinė architektūra“
Šeimyniškių g. 21-93,
LT-09236 Vilnius
Įmonės kodas 304830352

Tel. +370 686 92677
Tel. +370 630 82815
El. p. info@metodarch.lt
www.metodarch.lt

AB „Swedbank“
LT907300010154989595
Banko kodas 73000



**PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ „MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, K. KALINAUSKO G. 19, ŠIAULIAI,
REKONSTRAVIMO PROJEKTAS“**

INFORMACINIO STENDO NUOTRAUKOS TERITORIJOJE

Nuotraukos užfiksuotos 2024 m. birželio 10 d.



ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre

49142-2024

1. Tyrimo užsakovas MB "Metodinė architektūra", reg.kodas 304830352, Marijampolės apskr., Šakių r. sav., Šakių sen., Šakių m., J. Basanavičiaus g. 21
(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinės adresas; arba fizinio asmens vardas, pavardė, asmens kodas, gyvenamosios vietos adresas; arba juridinių ir (ar) fizinių asmenų grupės, veikiančios pagal jungtinės veiklos sutartį, šalių vardai, pavardės, pavadinimai, juridinių asmenų teisinės formos, kodai, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)
2. Tyrimo vykdytojas Sons of Drilling, UAB, reg.kodas 304093834, Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Bičiulių g. 16
(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinės adresas; arba fizinio asmens vardas, pavardė, asmens kodas, gyvenamosios vietos adresas; arba juridinių ir (ar) fizinių asmenų grupės, veikiančios pagal jungtinės veiklos sutartį, šalių vardai, pavardės, pavadinimai, juridinių asmenų teisinės formos, kodai, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)
3. Leidimo tirti žemės gelmes Nr. 1282793, išdavimo data 2016-07-29
4. Tyrimo būdas: Tiesioginis
5. Tyrimo rūšis: Inžinerinis geologinis ir geotechninis tyrimas, II-a geotechninė kategorija
6. Tyrimų tikslas ir (ar) etapas II geotechninės kategorijos projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai. Mokslo paskirties pastatas K. Kalinausko g. 19, Šiaulių m.

7. Duomenys apie tyrimo objektą

| | |
|--|---|
| Tyrimo objekto tipas | statiniai: visuomeninės paskirties pastatai |
| Tyrimo objekto pavadinimas | Šiaulių Salduvės progimnazija, K. Kalinausko g. 19, Šiaulių m. |
| Tyrimo objekto adresas | Šiaulių apskr., Šiaulių m. sav., Šiaulių m., K. Kalinausko g. 19 |
| Tyrimo ploto ribos arba tyrimų vietos koordinatės (1994 metų Lietuvos koordinacių sistemoje) | Elementas Nr.1: Nr.1 6198955 458456; Nr.2 6198921 458459; Nr.3 6198921 458469; Nr.4 6198956 458464; |

8. Tyrimo pradžios data 2024-04-18, tyrimo pabaigos data 2024-07-31

9. Tyrimo dokumento (-ų) (ataskaitos(-ų)) pavadinimas (-ai)

Pateikimo data

| | |
|---|------------|
| II geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita. Mokslo paskirties pastatas K. Kalinausko g. 19, Šiaulių m. | 2024-07-31 |
|---|------------|

10. Pridedami dokumentai: Techninė užduotis

(darbų programa, techninė užduotis, projektas)

Užpildė:

| | |
|---------------------|-------------------|
| Pareigų pavadinimas | |
| Vardas, Pavardė | Marius Petrauskas |
| Data | 2024-04-25 |
| Telefono numeris | |
| El. paštas | marius@sons.lt |

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre

49142-2024

Paraiškos registracijos Nr.

ŽGT-2024-1800

Paraiškos pateikimo data

2024-04-25

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre

49142-2024

Tyrimo įregistravimo Žemės gelmių registre data

2024-05-28

Žemės gelmių registro tvarkytojo pastabos:

Inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita

Objektas: Mokslo paskirties pastatas K. Kalinausko g. 19, Šiaulių m.

Tyrimų stadija: Projektiniai (II geotechninės kategorijos)

Užsakovas: MB Metodinė architektūra

Direktorius: J. Aukštuolis



Geologė: I. Bakanaitė



Geologas: J. E. Valatkevičius



2024, Vilnius

TURINYS

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

| | |
|--|---|
| Aiškinamasis raštas..... | 1 |
| 1. Įvadas..... | 2 |
| 2. Bendrieji duomenys apie statybos sklypą..... | 2 |
| 3. Inžinerinių geologinių tyrimų sudėtis ir metodika..... | 3 |
| 4. Inžinerinių geologinių tyrimų rezultatai..... | 3 |
| 4.1 Geologinė sandara..... | 3 |
| 4.2 Hidrogeologinės sąlygos..... | 4 |
| 4.3 Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai..... | 4 |
| 4.4 Gruntų fizikinės ir mechaninės savybės..... | 4 |
| 4.5 Geologiniai procesai ir reiškiniai..... | 4 |
| 5. Išvados ir rekomendacijos..... | 5 |
| Literatūros sąrašas..... | 5 |

PRIEDAI

| | |
|--|----|
| 1. Priedas. Leidimas tirti žemės gelmes..... | 6 |
| 2. Priedas. Kalibravimo liudijimas..... | 7 |
| 3. Priedas. Techninė užduotis..... | 9 |
| 4. Priedas. Gręžinių koordinacijų ir altitudžių žiniaraštis..... | 10 |
| 5. Priedas. Gruntų skaičiuojamųjų rodiklių suvestinė lentelė..... | 11 |
| 6. Priedas. Laboratorinių tyrimų rezultatai..... | 12 |
| 7. Priedas. Tyrimų vietos planas (1 lapas) | |
| 8. Priedas. Gręžinių litologiniai stulpeliai ir statinio zondavimo grafikai (1 lapas) | |
| 9. Priedas. Inžinerinis geologinis pjūvis (1 lapas) | |

3. INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ SUDĖTIS IR METODIKA

Lauko darbų metu geologinių ir hidrogeologinių sąlygų nustatymui buvo išgręžti 2 gręžiniai iki 6,0 m gylio. Gruntai aprašyti pagal LST EN ISO 14688-1:2017 ir LST EN ISO 14688-2:2017 standartus. Prie gręžinių gruntu mechaninių ir deformacinių savybių nustatymui buvo atlikti 2 statinio zondavimo (CPT) bandymai iki 5,9 m gylio. Statinio zondavimo bandymai atlikti remiantis reglamentuotais tarptautiniais dokumentais: ISSMFE Reference Test Procedure, 1999 (koreguotas 2001) bei ISO 22476-1, Geotechnical investigation and testing – Field testing – Part 1: Electrical cone and piezocone penetration tests.

Tyrinėjimai buvo atliekami GEOTECH firmos 505 (Švedija) įranga. Gręžiniai gręžti sraigtinu būdu (skersmuo 100 mm), sraigčiai buvo keliami kas 1,0 – 1,5 m ir aprašomi suardytos struktūros bandiniai. Zondavimo metu elektroniniu tenzozondu (*zondo skersmuo 35,7 mm, kūgio pagrindo plotas 10 cm², kūgio smaigalio kampas 60°, trinties movos paviršiaus plotas 150 cm²*) kūginio stiprio q_c bei šoninės trinties stiprio f_s reikšmės buvo fiksuojamos kas 1 cm bei užrašomos į nešiojamąjį kompiuterį. Zondo techniniai duomenys ir kalibravimo rezultatai pateikti **2 priede**.

Inžinerinių geologinių tyrimu metu lauko darbams vadovavo ir juos vykdė geologas J. E. Valatkevičius. Ataskaitą paruošė inžinierė geologė I. Bakanaitė. Ruošiant ataskaitą išskirti pagrindo inžineriniai geologiniai sluoksniai, nustatytos išskirtų sluoksnių savybės, sudaryti inžineriniai geologiniai – hidrogeologiniai pjūviai bei įvertintos hidrogeologinės sąlygos.

Laboratoriniai tyrimai atlikti UAB „Sweco Lietuva“ laboratorijoje. Laboratorinių tyrimų suvestinė lentelė ir bandymo protokolai pateikti **6 priede**.

4. INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

4.1 GEOLOGINĖ SANDARA

Tiriamame sklype geologiniu požiūriu sutinkami technogeniniai (t IV) dariniai, juos sudaro molis. Po jais slūgso paskutiniojo apledėjimo Baltijos stadijos kraštiniai fliuvioglacialiniai (ft III bl) dariniai, kuriuos sudaro žvyringas mažai dulkingas-molingas gerai išrūšiuotas smėlis ir kraštiniai glacialiniai (gt III bl) dariniai, kuriuos sudaro smėlingas mažo plastiškumo molis.

4.2 HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

Požeminis gruntinis vanduo lauko darbų metu buvo pasiektas 4,0 – 4,1 m gylyje (a.a. 115,40 – 115,44 m), vanduo sutinkamas smėlingame molyje esančiuose smėlio lęšiuose. Lietingais laikotarpiais ir pavasarinių atlydžių metu virš smulkių gruntų gali kauptis podirvio vanduo, o žemės paviršiuje telkšoti balos.

4.3 GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Atlikus lauko tyrimų medžiagos analizę, pagal gruntų sudėtį, amžių ir stiprumines savybes išskirti 3 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS):

| |
|--|
| IGS-1 Supiltas molis, (Mg), rudas, stiprus. Slūgso tik Gr.2 po 0,3 m gylio dirvožemiu iki 1,0 m gylio. |
| IGS-2 Smėlingas mažo plastiškumo molis, (saCLL), rudas, vidutinio stiprumo. Slūgso tik Gr.2 nuo 1,0 iki 5,4 m gylio. |
| IGS-3 Žvyringas mažai dulkingas-molingas gerai išrūšiuotas smėlis, (grSaFW), rudas, šviesai rudas, tankus. Suklostytas visame tyrimų plote nuo 0,3 – 5,4 m gylio. Šio sluoksnio padas grėžiniais nebuvo pasiektas. |

4.4 GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

Vidurkinės vertės kiekvienam inžineriniam geologiniam sluoksniui (IGS) pateiktos suvestinėje gruntų skaičiuojamųjų rodiklių lentelėje (**5 priedas**), o gruntų kūgio spauda (q_c) ir šoninės trinties stiprio (f_s) kiekvienoje konkrečioje vietoje atskiriems IGS pateikti prie statinio zondavimo grafikų (**7 priedas**).

4.5 GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Šiuolaikinių geologinių procesų ir reiškinių, galinčių turėti įtakos būsimam statiniui tyrimų sklype nepastebėta.

5 IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

- Tiriamojo sklypo sąlygos, inžineriniu geologiniu požiūriu yra *vidutinio sudėtingumo*.
- Sklype sutinkami technogeniniai (*t IV*) gruntai ir natūralūs vėlyvojo Nemuno ledynmečio, Baltijos stadijos kraštiniai fluvio-glacialiniai (*ft III bl*) dariniai, bei kraštiniai glacialiniai (*gt III bl*) dariniai.
- **Piltinis gruntas** tik Gr.2 iki 1,0 m gylio. Jis sudarytas iš stipraus molio (IGS-1).
- **Kraštinis fluvio-glacialinis (ft III bl) darinys** sudaro tankus (IGS-3) žvyringas mažai dulkingas-molingas gerai išrūšiuotas smėlis.
- **Kraštinis glacialinis (gt III bl) darinys** sudaro vidutinio stiprumo (IGS-2) smėlingas mažo plastiškumo molis.
- Požeminis gruntinis vanduo iki 6,0 m gylio buvo pasiektas 4,0 – 4,1 m gylyje (a.a. 115,40 – 115,44 m), vanduo sutinkamas smėlingame molyje esančiuose smėlio lęšiuose. Lietingais laikotarpiais ir pavasarinių atlydžių metu virš smulkių gruntų gali kauptis podirvio vanduo, o žemės paviršiuje telkšoti balos.
- Atsižvelgiant į šias inžinerines geologines sąlygas, projektuojamam statiniui rekomenduotume įrengti polinius (gręžtinius) pamatus, kurie turėtų būti įgilinti į tankų ir vidutinio stiprumo gruntą. Galutinį pamatų tipą ir įgilinimą turėtų parinkti konstruktorius, atsižvelgdamas į statinio apkrovas, pobūdį ir specifiką.
- Pateiktos gruntų geotechninių rodiklių vertės taikytinos tik su sąlyga, kad gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, peršalimo, išdžiūvimo bei išmirkimo.

LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.02:2011. „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“;
2. Lietuvos standartas LST EN 1997-1. Eurokodas 7. „Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės“ (2006);
3. Lietuvos standartas LST EN 1997-2. Eurokodas 7. „Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai“ (2009);
4. Lietuvos standartas LST EN ISO 14688-1. „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas“ (2007);
5. Lietuvos standartas LST EN ISO 14688-2. „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai“ (2007);
6. „Gręžinių pamatų projektavimas ir statyba. Gruntų tyrimas statiniu zondavimu“ (Metodikos nurodymai) J.Šimkus ir kt., VISI, 1987m.;
7. www.lgt.lt;
8. www.geoportal.lt/maps/

1. PRIEDAS. LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

Dokumentą elektroniniu
parašu pasirašė
GIEDRIUS, GIPARAS
Data: 2020-07-01 11:17:43

PATVIRTINTA
Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos
direktoriaus 2020 m. birželio 11 d. įsakymu Nr. 1-207



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-07-01 Nr. 1282793

Vilnius

Sons of Drilling, UAB

(juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 304093834,
adresas Vilnius, Bičiulių g. 16)

leidžiama atlikti:

nemetalinių naudingųjų iškasenų paiešką ir žvalgybą,
vertingųjų mineralų paiešką ir žvalgybą,
požeminio vandens paiešką ir žvalgybą,
geoterminės energijos paiešką ir žvalgybą,
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą,
inžinerinį geologinį kartografavimą,
hidrogeologinį kartografavimą.

Direktorius
(pareigų pavadinimas) A.V.

(parašas)

Giedrius Giparas
(vardas ir pavardė)

2. PRIEDAS. KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS**KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. VMC-KN-K-004564**

| | | | |
|-------------------------------------|---|------------|----|
| Užsakovas | UAB Sons of Drilling, įm. k. 304093834 | | |
| Kalibruotas objektas | Tenzozondas CPT Nr. GL 0388 Kūgio spaudimo jėgos matavimo ribos: (0 ... 100) kN (plotas 10 cm²; 100 kN atitinka 100 MPa) Šoninės trinties jėgos matavimo ribos: (0 ... 15) kN (plotas 150 cm²; 15 kN atitinka 1 MPa) Indikatorius GRL 1503 | | |
| Objekto gavimo data | 2021-12-20 | | |
| Objekto būklė | MP neturi mechaninių ar kitokių pažeidimų, visi įrašai aiškiai įskaitomi | | |
| Užsakovo pateikti duomenys | - | | |
| Kalibravimo metodas | Kalibravimo procedūra KM M 2001 09 (2014-03-17) | | |
| Kalibravimą atliko | Kauno regiono laboratorija, E. Ožeškienės g. 25, LT-44254 Kaunas Tel. 8 5 233 3393. El. paštas kaunas@vmc.lt | | |
| Kalibravimo atlikimo vieta | Tauragė, Ganyklų g. 15 | | |
| Aplinkos sąlygos | Aplinkos oro temperatūra | 20,7 | °C |
| | Santykinė drėgmė | 42,3 | % |
| Kalibravimo protokolo Nr., data | UZ-75449-1-3 | 2021-12-20 | |
| Sietis | Matavimai buvo atlikti su šiais, kalibravimo būdu susietais etalonais: dinamometras Z4A/50 kN, Nr. 184930037 dinamometras C18/500 kN, Nr. 002874TY | | |
| Kalibravimo liudijimo išdavimo data | 2021-12-20 | | |
| Vyresnysis inžinierius metrologas | Tadas Kleveckas | | |
| Vyresnysis inžinierius metrologas | Tadas Kleveckas | | |

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. VMC-KN-K-004564
KALIBRAVIMO REZULTATAI

Tenzozondas CPT Nr. GL 0388

| Etalono apkrova, kN | Zondo rodmuo, kN | Paklaida, kN | Pataisa, kN | Išplėstinė neapibrėžtis, % |
|------------------------|---------------------|-----------------|----------------|-------------------------------|
| Šoninė trintis | | | | |
| 1,50 | 1,49 | -0,01 | +0,01 | ±0,46 |
| 3,00 | 2,98 | -0,02 | +0,02 | ±0,27 |
| 6,00 | 5,97 | -0,03 | +0,03 | ±0,21 |
| 9,00 | 8,95 | -0,05 | +0,05 | ±0,12 |
| 15,00 | 14,94 | -0,06 | +0,06 | ±0,07 |
| Kūgis | | | | |
| 5,00 | 5,05 | +0,05 | -0,05 | ±0,17 |
| 10,00 | 10,10 | +0,1 | -0,1 | ±0,09 |
| 20,00 | 20,17 | +0,17 | -0,17 | ±0,05 |
| 30,00 | 30,22 | +0,22 | -0,22 | ±0,04 |
| 40,00 | 40,27 | +0,27 | -0,27 | ±0,02 |
| 50,00 | 50,29 | +0,29 | -0,29 | ±0,02 |
| 60,00 | 59,48 | -0,52 | +0,52 | ±0,09 |
| 70,00 | 69,23 | -0,77 | +0,77 | ±0,05 |

Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio $k=2$, kuris, esant normaliajam skirstiniui, apytikriai atitinka 95 % pasikliautinumo lygmenį. Standartinė neapibrėžtis paskaičiuota pagal EA-4/02M.

Kalibravimo rezultatai susiję tik su kalibruojamu objektu.

Nurodytos vertės taikomos tenzozondo būklei kalibravimo metu.

Kalibravimo liudijimas gali būti dauginamas tik visas.

Vyresnysis inžinierius metrologas

Tadas Kleveckas

3. PRIEDAS. TECHNINĖ UŽDUOTIS

..... MB Metodinė architektūra.....
 Dokumento sudarytojo pavadinimas
 (fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas)

TECHNINĖ UŽDUOTIS

..... 2024-04-18..... SOD-24418-13.....
 Dokumento data Dokumento registracijos numeris

IGG tyrimų stadija (pabraukti): žvalgybiniai, projektiniai, papildomi, kontroliniai.
Tyrimų objekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastatas
Tyrimų objekto adresas (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris):
 K. Kalinausko g. 19, Šiaulių m.
Užsakovo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas):
 MB Metodinė architektūra, Šeimyniškių g. 21-93, Vilnius, info@metodarch.lt
Projektuotojo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas):
 MB Metodinė architektūra, Šeimyniškių g. 21-93, Vilnius, info@metodarch.lt
Statybos rūšis (pabraukti): nauja statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, kita
Statinio paskirtis (pagal STR 1.01.03:2017): negyvenamosios paskirties
Statinio kategorija (pabraukti): ypatingasis, neypatingasis, nesudėtingasis
Nekilnojamojų kultūros vertybių registro kodas (jei yra):
Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose) (pabraukti): pirma, antra, trečia.
Duomenys apie statinio parametrus (ilgis, plotis, aukštis, gylis, plotas):

Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas:

Tyrimų ploto ribų koordinatės:

| Numeris | X | Y |
|---------|---------|--------|
| | 6198955 | 458456 |
| | 6198921 | 458459 |
| | 6198921 | 458469 |
| | 6198956 | 458464 |

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:

- Išgręžti gręžinius ir atlikti statinio zondavimo bandymus. Zondavimas gali būti nutrauktas pasiekus ribines zondo reikšmes ($Q_c = 50 \text{ MPa}$, $F_s = 1000 \text{ kPa}$).
- Nustatyti gruntinio vandens slūgsojimo gylį.
- Gręžinių vietas galima nežymiai keisti dėl esamų inžinerinių komunikacijų ar kitų kliūčių.

Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:

STR 01.04.02:2011 „INŽINERINIAI GEOLOGINIAI (GEOTECHNINIAI) TYRIMAI“

Anksčiau sklype atlikti geologiniai tyrimai: nėra

Užsakovas MB Metodinė architektūra, Arnoldas Tamošaitis
 vardas, pavardė, parašas, data

2024-04-18

Projekto vadovas MB Metodinė architektūra, Virginija Dabašinskaitė
 vardas, pavardė, parašas, data

Tyrimų vadovas (užduotį gavau).....Marius Petrauskas.....2024-04-18

4. PRIEDAS. GRĘŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS

Koordinacių sistema – LKS-94

Aukščių sistema –LAS 07

Planinio pririšimo būdas – Linijinis

Koordinacių nustatymo metodas – Interpoliuojant toponuotruką

Altitudžių nustatymo metodas – Interpoliuojant toponuotruką

| Tyrimo taško numeris | X koordinatė | Y koordinatė | Altitudė |
|-----------------------|--------------|--------------|----------|
| Gręžinys Nr. 1/ CPT-1 | 6198931 | 458467 | 119.40 |
| Gręžinys Nr. 2/ CPT-2 | 6198945 | 458465 | 119.54 |

Sudarė: geologė I. Bakanaitė

5. PRIEDAS. GRUNTŲ SKAIČIUOJAMŲJŲ RODIKLIŲ SUVESTINĖLENTELĖ

| IGS Nr. | Geologinis indeksas | Grunto pavadinimas | Žymuo LST EN ISO 14688-1,2:2017 | Stiprumas | Kūginis stipris q_c (MPa) | Šoninės trinties stipris f_s (kPa) | Deformacijų modulis E_0 (MPa) | Vidinės trinties kampas ϕ (laips.) | Kerpamasis stipris nedrenuojant C_u | Gamtinis tankis ρ (Mg/m ³) | Kietųjų dalelių tankis ρ_s (Mg/m ³) | Savitasis sunkis γ (kN/m ³) | Poringumo koeficientas e (vnt. d.) | Gamtinis drėgnis W (%) | Plastingumo rodiklis IP , (%) | Takumo rodiklis IL , (vnt. d.) |
|---------|---------------------|---|---------------------------------|--------------------|-----------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|---|---------------------------------------|---|--|--|--------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| 1 | t IV | Supiltas molis | Mg | stiprus | 5.5 | 47 | 5.5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | gt III bl | Smėlingas mažo plastiškumo molis | saCIL | vidutinio stiprumo | 2.4 | 45 | 24.0 | - | 126 | 2.088 | 2.67 | 20.48 | 0.48 | 16.1 | 10.8 | 0.45 |
| 3 | ft III bl | Žvyringas mažai dulkingas-molingas gerai išrūšiuotas smėlis | grSaFW | tankus | 15.9 | 74.5 | 55.6 | 39.2 | - | - | - | - | - | 3.6 | - | - |

q_c , f_s , E , ϕ' – rezultatai pateikti iš statinio zondavimo duomenų; pagal Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų 7 priedą.

1.98 - duomenys pateikti pagal laboratorinių tyrimų rezultatus.

Kerpamasis stipris nedrenuojant C_u paskaičiuota pagal „Handbook of Geotechnical Investigation and Design Tables“ Burt Look 2007 p. 60, 62 nurodytomis formulėmis ir lentelėmis 5.14; 5.15. $C_u = q_c / N_k$.

6. PRIEDAS. LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI



UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija
Protokolo išleidimo data: 2024-05-14

Tyrimų protokolas
Nr. 2024-141

1. UŽSAKOVAS UAB "Sons of Drilling"
Bičiulių g. 16, LT-02236 Vilnius
2. PROJEKTAS: Kalinausko 19
3. OBJEKTAS: Gruntas
4. BANDINIŲ
PRIEMIMO DATA: 2024-04-29
5. TYRIMŲ
ATLIKIMO VIETA: UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija, A. Strazdo g. 22, Kaunas
6. TYRIMŲ
ATLIKIMO DATA: 2024-04-29 - 2024-05-10
7. GRUNTO
BANDINIŲ KIEKIS
IR BŪKLE: Du (2) grunto bandiniai, atitinka standartų LST EN ISO 22475-1:2006 ir LST EN 1997-2:2007 reikalavimus

Patvirtino: Gruntų tyrimų laboratorijos vadovas Algirdas Rimkus

Tyrimų rezultatai susiję tik su tiriamuoju objektu.

Tyrimų protokolas ar jo dalys negali būti dauginamos be raštiško laboratorijos sutikimo.

Laboratorija neatsako už ėminių ėmimo etapą. Rezultatai taikytini tokiam ėminiui, koks jis buvo gautas.

| Metodas | Metodo aprašymas |
|---------|---|
| 1 | LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granulometrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016) 5.2 p. Sietų metodas |
| 2 | LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granulometrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016) 5.3 p. Hidrometro metodas |
| 3 | Rūšiutumo rodikliai. d10, d30, d50, d60 - skersmenys dalelių, už kurias smulkesnių dalelių grunte yra atitinkamai 10%, 30%, 50%, 60% nuo bendros grunto masės, CU - rūšiutumo koeficientas, CC - sanklodos rodiklis |
| 4.2 | LST EN ISO 17892-11:2019 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui bandymai (ISO 17892-11:2019). k10 - filtracijos koeficientas, nustatytas gamtinio tankio gruntui, veikiant jį krentančiu spūdžiu |
| 5 | LST EN ISO 17892-2:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (ISO 17892-2:2014) p - tūrinis tankis, pd - sauso grunto tankis |
| 6 | LST EN ISO 17892-3:2016 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas (ISO 17892-3:2015). ps - dalelių tankis |
| 7 | e - poringumo koeficientas; n - poringumo rodiklis; $e = ps / (p_d - 1)$ $n = e / (1 + e)$ |
| 8 | LST EN ISO 17892-1:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (ISO 17892-1:2014) w - vandens kiekis |
| 9 | LST EN ISO 17892-12:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO 17892-12:2018). 5.3 ir 5.5 p. Takumo riba nustatyta krentančio kūgio metodu, naudotas 30° kampas, 80 g masės kūgis taikant 4 taškų metodą. w<0.4 mm - apskaičiuotas grunto dalies, smulkesnės už 0.4 mm, vandens kiekis; wL - takumo riba; wP - plastiškumo riba; IP - plastiškumo rodiklis; IL - takumo rodiklis; IC - konsistencijos rodiklis; IA - aktyvumo rodiklis; |
| 10 | ASTM D2974 - 20e1 Standard Test Methods for Determining the Water (Moisture) Content, Ash Content, and Organic Material of Peat and Other Organic Soils |

Bandinio ID - bandinio identifikacinis kodas laboratorijoje, Gręž. - gręžinys (bandinio paėmimo vieta), Band. Nr. - Bandinio numeris; Gylis nuo/iki. - Bandinio paėmimo gylio intervalas nuo/iki (m); D - suardytos sandaros bandinys; U - nesuardytos sandaros bandinys

* - aiškinimas. Aiškinimas pateikiamas remiantis tiriamojo objekto tyrimų rezultatais, vadovaujantis inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija, patvirtinta Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2019 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. 1-175 ir standartu LST EN ISO 14688-2:2018

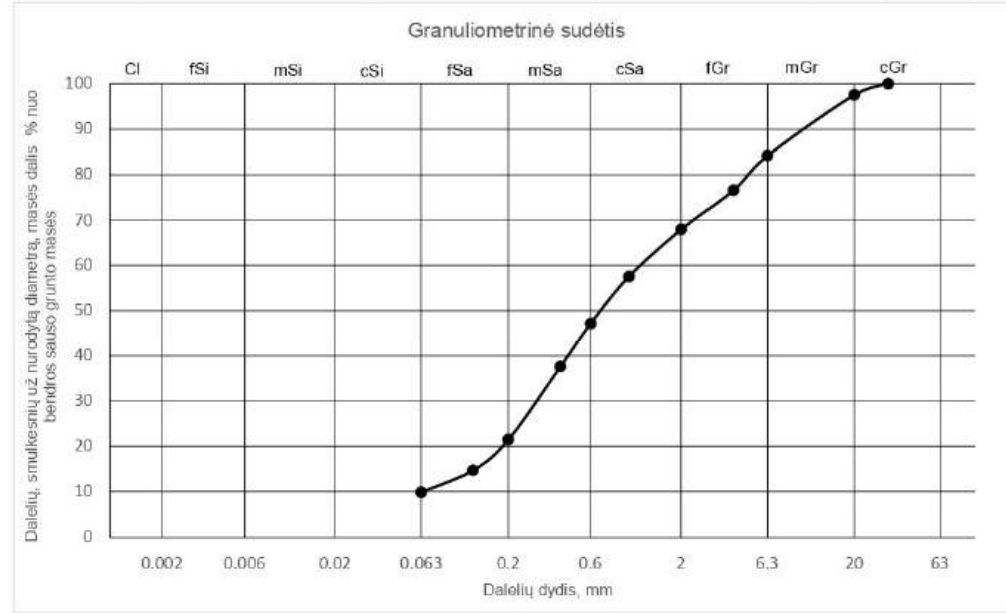
1) - užsakovo pateikta informacija



UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija
Laboratorinių tyrimų suvestinė lentelė

Tyrimų protokolas
Nr. 2024-141

| | | | | | | |
|-----------------------|-------------------|----------|--------------|----------|-------------------|------|
| Projektas: | Kalinausko 19 | | | | | |
| Bandinio informacija: | Bandinio ID | Gręž. 1) | Band. Nr. 1) | Tipas 1) | Gylis nuo/i ki 1) | |
| | SWEC_2024-141_001 | 1 | | D | 2.20 | 2.40 |



| | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|--|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| Sietų metodas (1) | Sieto akutės dydis, mm | | | | | | | | | | | |
| | Pro sietą pralitusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, % | | | | | | | | | | | |
| | - | 31.5 | 20 | 6.3 | 4 | 2 | 1 | 0.6 | 0.4 | 0.2 | 0.125 | 0.063 |
| | 100.0 | 100.0 | 97.5 | 84.2 | 76.6 | 67.9 | 57.6 | 47.2 | 37.6 | 21.5 | 14.7 | 9.9 |

| | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Hidrometro metodas (2) | Dalelių dydis, mm | | | | | | | | | | | |
| | Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės | | | | | | | | | | | |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

| | | | | | | | | | | |
|--------------------------|---------|---------|-------|--------------------|------|-------------------------|----------|-------|-------|-------|
| Sankiochos rodikliai (3) | d10, mm | d50, mm | CU, 1 | Vandens kiekis (8) | w, % | Plastiškumo tyrimai (9) | w<0.4, % | wL, % | IP, % | IC, 1 |
| | d30, mm | d60, mm | CC, 1 | | | | f<0.4, % | wP, % | IL, 1 | |
| | 0.0642 | 0.6891 | 18.30 | | | | - | - | - | |
| | 0.2886 | 1.1756 | 1.10 | | | | - | - | - | |

| | | | | | | | | | |
|-------------------|------------|--------------------|------------|----------------|------|---------------|--------------|--------------------------|----------|
| Grunto tankis (5) | ρ, Mg*m-3 | Dalelių tankis (6) | ρs, Mg*m-3 | Poringumas (7) | n, 1 | Organika (10) | org. medž. % | Leidumas vandeniui (4.2) | k10, m/d |
| | ρd, Mg*m-3 | | | | e, 1 | | | | |
| | | | | | | | | | |

| | | |
|-----------------------|--------|---|
| Grunto klasifikacija* | | |
| Indeksas: | grSaFW | Pavadinimas: žvirgingas mažai dulkingas-molingas gerai išrūšiuotas smėlis |
| Pastabos: | | |

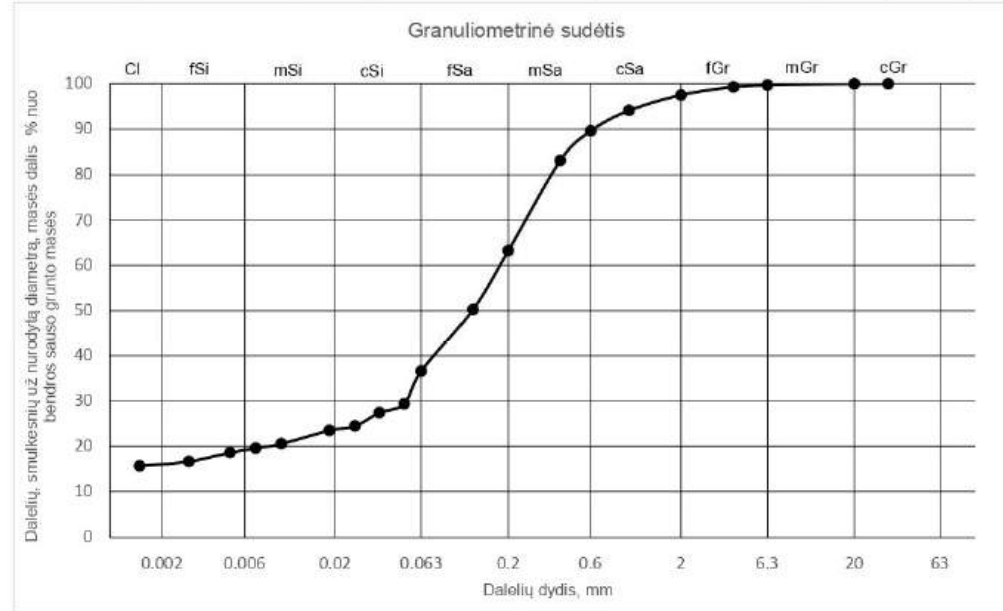
| | |
|-----------------|--|
| Tyrimus atliko: | inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė |
|-----------------|--|



UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija
Laboratorinių tyrimų suvestinė lentelė

Tyrimų protokolas
Nr. 2024-141

| | | | | | | |
|-----------------------|-------------------|----------|--------------|----------|------------------|------|
| Projektas: | Kalinausko 19 | | | | | |
| Bandinio informacija: | Bandinio ID | Gręž. 1) | Band. Nr. 1) | Tipas 1) | Gylis nuo/iki 1) | |
| | SWEC_2024-141_002 | 2 | | D | 3.50 | 3.70 |



| | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|--|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| Sietų metodas (1) | Sieto akutės dydis, mm | | | | | | | | | | | |
| | Pro sietą pralitusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, % | | | | | | | | | | | |
| | - | 31.5 | 20 | 6.3 | 4 | 2 | 1 | 0.6 | 0.4 | 0.2 | 0.125 | 0.063 |
| | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 99.7 | 99.3 | 97.5 | 94.1 | 89.6 | 83.2 | 63.3 | 50.3 | 36.6 |

| | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|---|
| Hidrometro metodas (2) | Dalelių dydis, mm | | | | | | | | | | | |
| | Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis, % nuo bendros sauso grunto masės | | | | | | | | | | | |
| | - | 0.0502 | 0.0360 | 0.0260 | 0.0185 | 0.0097 | 0.0069 | 0.0049 | 0.0029 | 0.0015 | - | - |
| | - | 29.4 | 27.4 | 24.5 | 23.5 | 20.6 | 19.6 | 18.6 | 16.6 | 15.7 | - | - |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------|---------|---------|-------|--------------------|------|-------------------------|----------|-------|-------|-------|
| Sanklojos rodikliai (3) | d10, mm | d50, mm | CU, 1 | Vandens kiekis (8) | w, % | Plastiškumo tyrimai (9) | w<0.4, % | wL, % | IP, % | IC, 1 |
| | d30, mm | d60, mm | CC, 1 | | | | f<0.4, % | wP, % | IL, 1 | |
| | - | 0.1231 | - | | | | 19.4 | 25.3 | 10.8 | |
| | 0.0513 | 0.1775 | - | | | | 83.2 | 14.5 | 0.45 | |

| | | | | | | | | | |
|-------------------|------------|--------------------|------------|----------------|------|---------------|--------------|--------------------------|----------|
| Grunto tankis (5) | ρ, Mg*m-3 | Dalelių tankis (6) | ρs, Mg*m-3 | Poringumas (7) | n, 1 | Organika (10) | org. medž. % | Leidumas vandeniui (4.2) | k10, m/d |
| | ρd, Mg*m-3 | | | | e, 1 | | | | |
| | 2.088 | | | | 0.48 | | | | |
| | 1.798 | | 2.67 | | | | | | |

| | | |
|-----------------------|-------|--|
| Grunto klasifikacija* | | |
| Indeksas: | saCIL | Pavadinimas: smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas |
| Pastabos: | | |

| | |
|-----------------|--|
| Tyrimus atliko: | inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė |
|-----------------|--|

Gr. 2 / CPT-2

Gr. 1 / CPT-1



Sons Of Drilling, UAB

Bičiulių g. 16, Vilnius

OBJEKTAS: Mokslo paskirties pastatas

Brėžinys: Topografinis planas M 1:500

ADRESAS: K. Kalinausko g. 19, Šiaulių m.

| | Pareigos | V. Pavardė | Data |
|----------|----------------------|---------------|---------|
| Atliko: | Inžinierė geologė | I. Bakanaitė | 2024 04 |
| Tikrino: | Inžinierius geologas | J. Aukštuolis | 2024 04 |

UŽSAKOVAS: MB Metodinė architektūra

| Lapas | Lapų |
|-------|------|
| 1 | 1 |

7 PRIEDAS

Gręžinys: Nr. 1

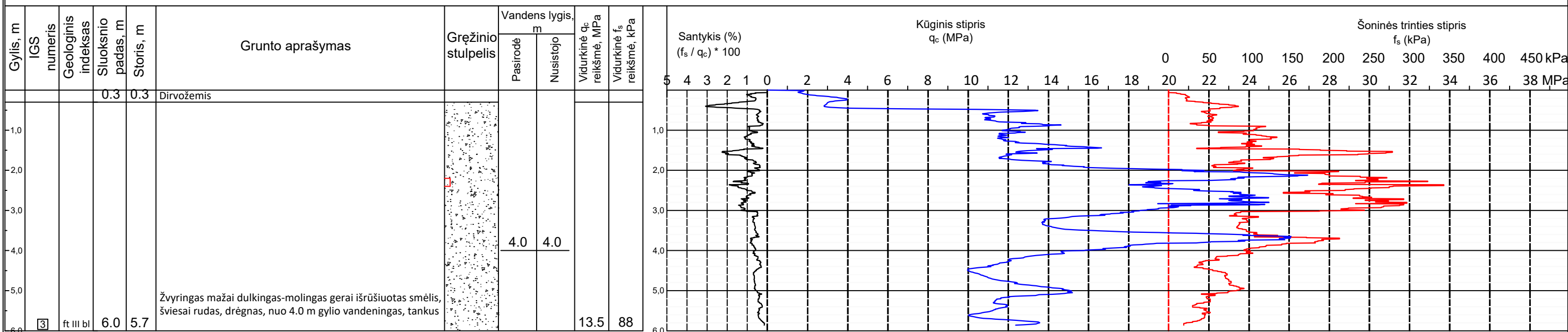
Altitudė: 119,40 m

Data: 2024.04.22

Gręžimo tipas: sraigtinis (skersmuo 100 mm)

Koordinatės: X - 6198931; Y - 458467;

Statinio zondavimo bandymas: CPT-1



Gręžinys: Nr. 2

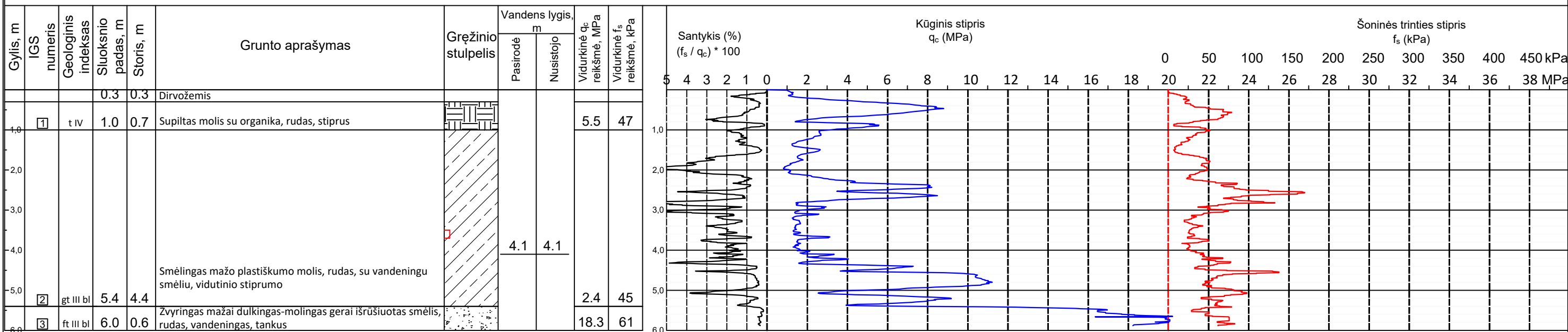
Altitudė: 119,54 m

Data: 2024.04.22

Gręžimo tipas: sraigtinis (skersmuo 100 mm)

Koordinatės: X - 6198945; Y - 458465;

Statinio zondavimo bandymas: CPT-2



Sons Of Drilling, UAB

Bičiulių g. 16, Vilnius

| | | | | | |
|---|----------------------|---------------|---------|---|-------|
| OBJEKTAS: Mokslo paskirties pastatas | | | | Brėžinys: Gręžinių stulpeliai ir statinio zondavimo grafikai | |
| ADRESAS: K. Kalinausko g. 19, Šiaulių m. | | | | | |
| Atliko: | Pareigos | V. Pavardė | Data | UŽSAKOVAS: MB Metodinė architektūra | Lapas |
| Tikrino: | Inžinierė geologė | I. Bakanaitė | 2024 04 | | |
| | Inžinierius geologas | J. Aukštuolis | 2024 04 | | Lapų |
| | | | | | 1 |
| | | | | | 1 |

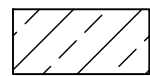
Sutartiniai ženklai



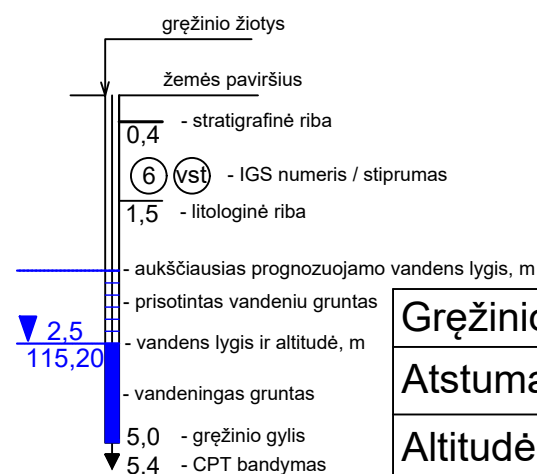
Piltinis gruntas



Žvyringas mažai dulkingas-molingas gerai išrūšiuotas smėlis

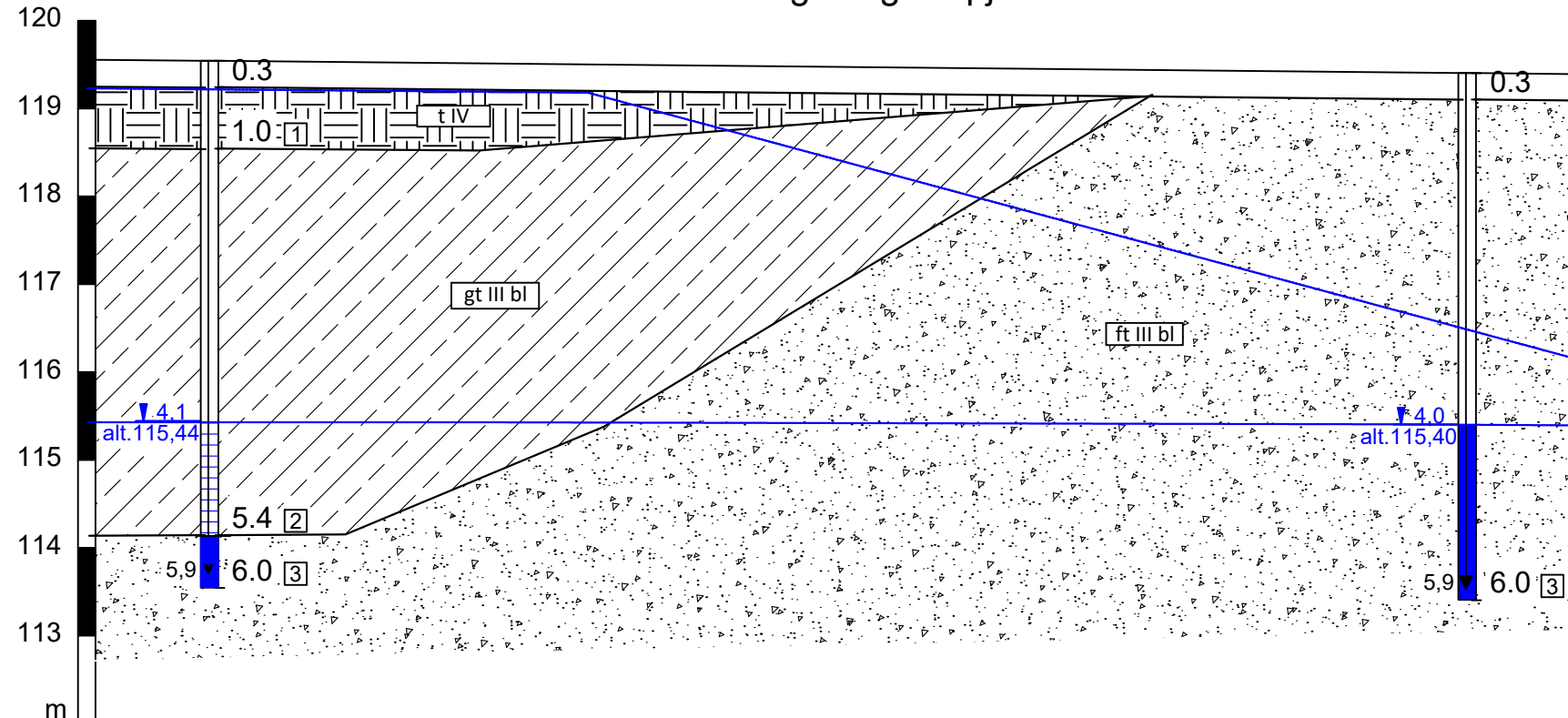


Smėlingas mažo plastiškumo molis



| | | |
|--------------|--------|--------|
| Grežinio Nr. | 2 | 1 |
| Atstumas, m | 14,32 | |
| Altitudė, m | 119,54 | 119,40 |

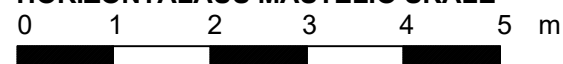
Inžinerinis geologinis pjūvis



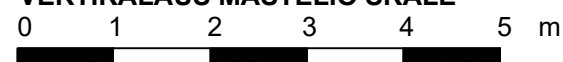
Tankumas/stiprumas

Smėliams **Rišliems gruntams**
lp - labai purus ls - labai silpnas
p - purus s - silpnas
vt - vidutinio tankumo vs - vidutinio stiprumo
t - tankus st - stiprus
lt - labai tankus lst - labai stiprus

HORIZONTALAUS MASTELIO SKALĖ



VERTIKALAUS MASTELIO SKALĖ



Sons Of Drilling, UAB

Bičiulių g. 16, Vilnius

| | | | | | |
|---|------------------------------------|---------|--|--|------|
| OBJEKTAS: Mokslo paskirties pastatas | | | | Brėžinys: Inžinerinis geologinis-litologinis pjūvis | |
| ADRESAS: K. Kalinausko g. 19, Šiaulių m. | | | | UŽSAKOVAS: MB Metodinė architektūra | |
| Pareigos | V. Pavardė | Data | | Lapas | Lapų |
| Atliko: | Inžinierė geologė I. Bakanaitė | 2024 04 | | 1 | 1 |
| Tikrino: | Inžinierius geologas J. Aukštuolis | 2024 04 | | | |

PROJEKTUI PARENGTI NAUDOTOS LICENCIJUOTOS PROJEKTAVIMO PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS PAGAL
PROJEKTO SUDEDAMĄSIAS DALIS

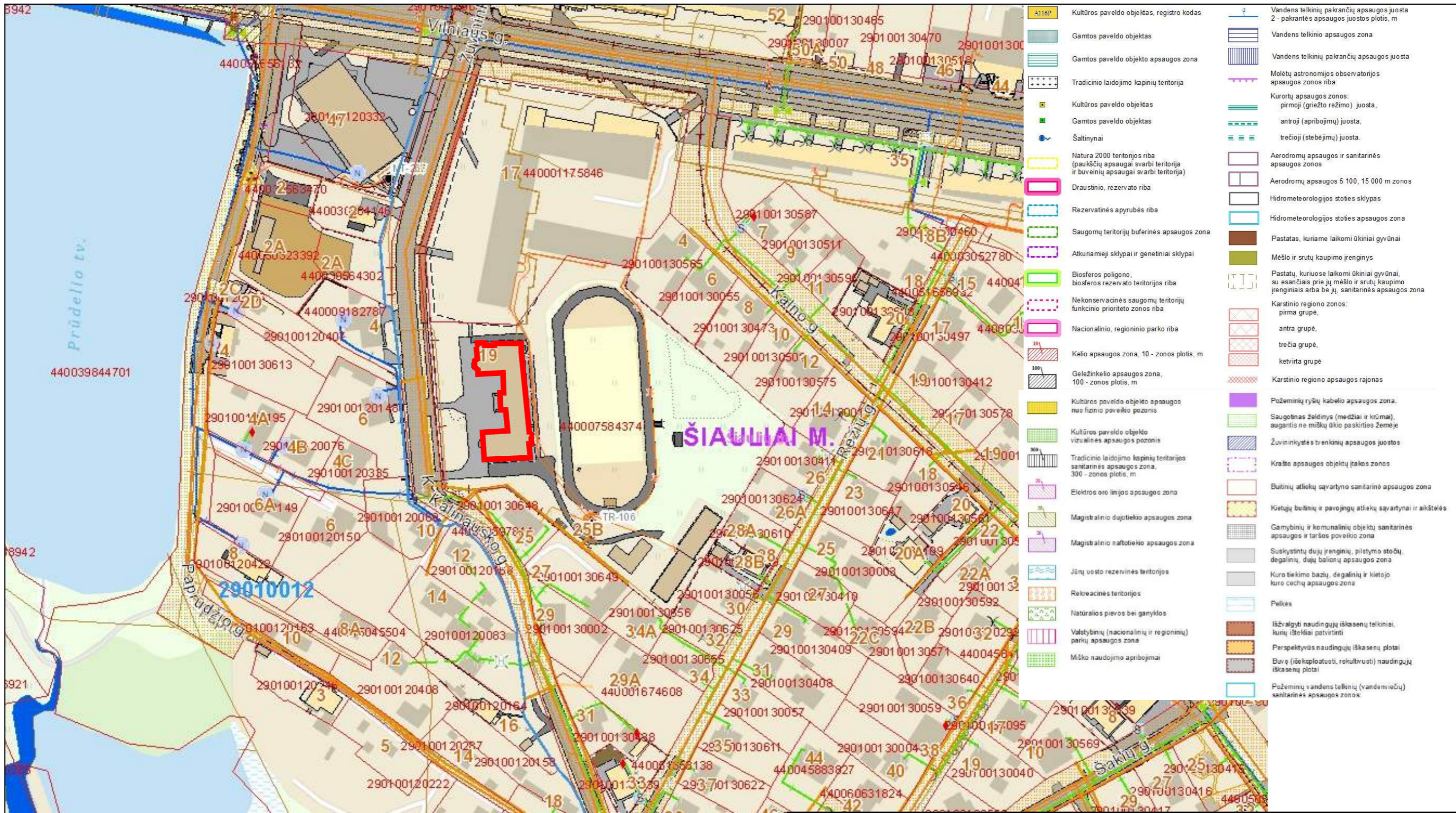
| Projekto sudedamoji dalis | Programinė įranga, galiojimas |
|---|---|
| Bendroji dalis | ZwCAD 2020 PRO (2D/ 3D) (galiojimo data- neterminuota), Microsoft Office 2016 (galiojimo data- neterminuota), NRGpro6 (galioja iki 2023-02-19) |
| Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis | ZwCAD 2020 PRO (2D/ 3D) (galiojimo data- neterminuota), Microsoft Office 2016 (galiojimo data- neterminuota), GRAPHISOFT Archicad 24 (galiojimo data- neterminuota) |
| Statinio architektūrinė dalis | ZwCAD 2020 PRO (2D/ 3D) (galiojimo data- neterminuota), Microsoft Office 2016 (galiojimo data- neterminuota), GRAPHISOFT Archicad 24 (galiojimo data- neterminuota) |
| Statinio konstrukcinė dalis | ZwCAD 2020 PRO (2D/ 3D) (galiojimo data- neterminuota), Microsoft Office 2016 (galiojimo data- neterminuota), GRAPHISOFT Archicad 24 (galiojimo data- neterminuota) |
| Elektrotechnikos dalis | ZwCAD 2020 PRO (2D/ 3D) (galiojimo data- neterminuota), Microsoft Office 2016 (galiojimo data- neterminuota), |
| Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis | ZwCAD 2020 PRO (2D/ 3D) (galiojimo data- neterminuota), Microsoft Office 2016 (galiojimo data- neterminuota) |



MetodARCH
MB „Metodinė architektūra“
Šeimyniškių g. 21-93, LT-
09236 Vilnius
Įmonės kodas 304830352

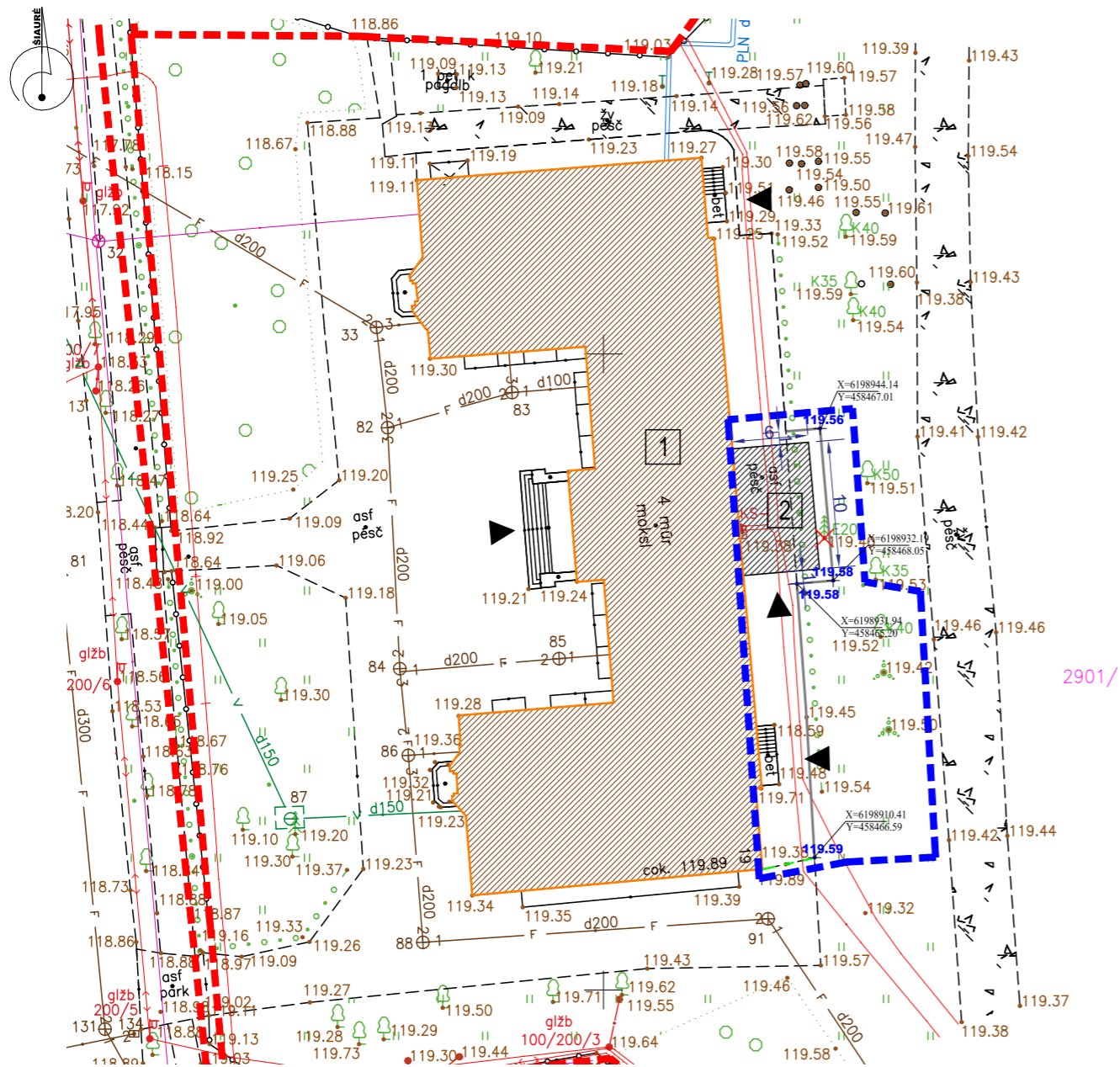
Tel. +370 686 92677
Tel. +370 630 82815
El. p. info@metodarch.lt
www.metodarch.lt

AB „Swedbank“
LT907300010154989595
Banko kodas 73000

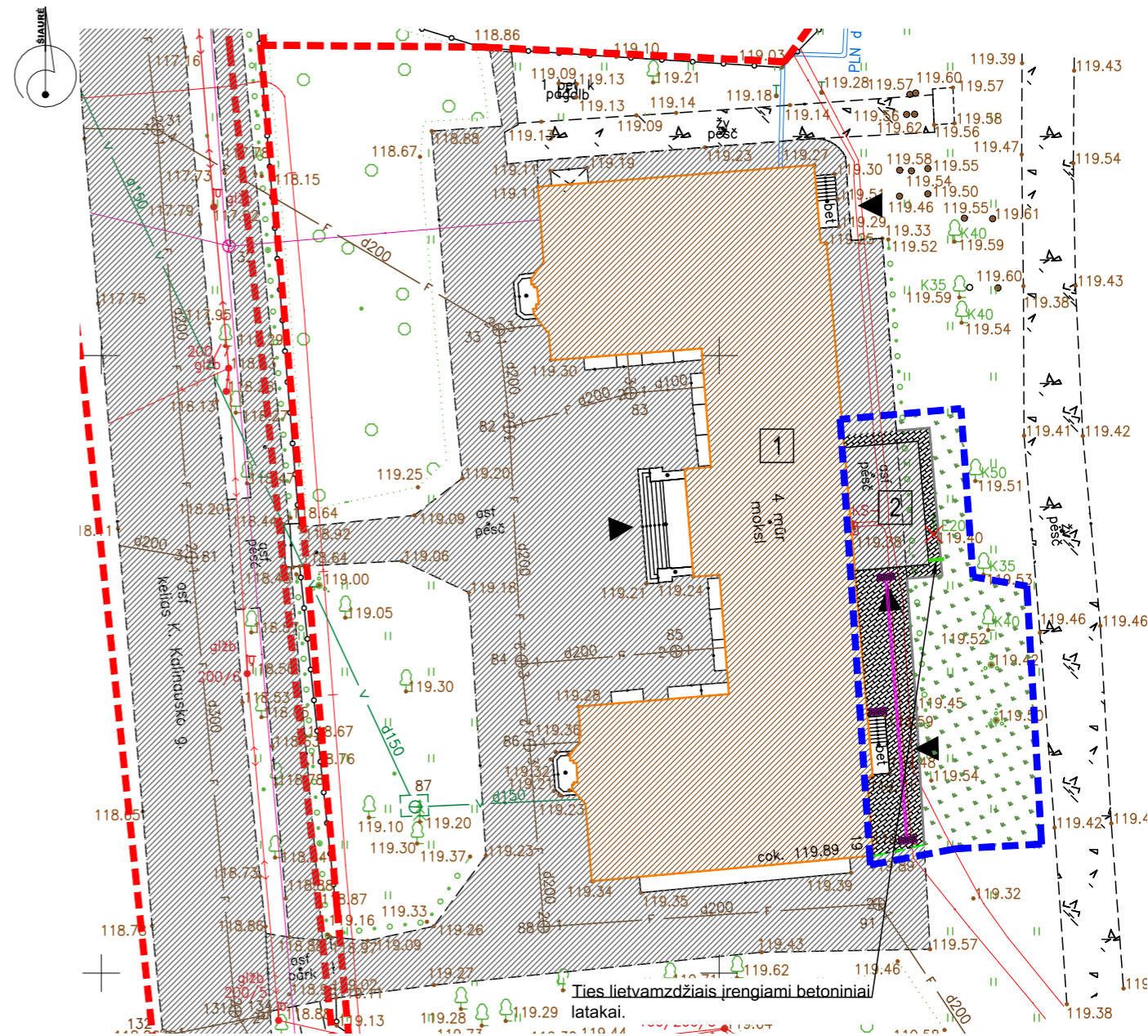


ESAMA SITACIJA PAGAL <https://www.geoportal.lt/savivaldybes/siauliai> (raudonai pažymėtas remontuojamas pastatas)

| | | | | |
|----------------------|--|---|---|-------|
| 0 | 2024-09-16 | Statybos leidimui, konkursui, statybai | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | | MetodARCH MB „Metodinė architektūra“ Šeimyniškių g. 21-93, LT-09236 Vilnius www.metodarch.lt | STATINIO PROJEKO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, K. KALINAUSKO G. 19, ŠIAULIAI REKONSTRAVIMO PROJEKTAS | |
| A466 | SPV/SPDV | VIRGINIJA DABAŠINSKAITĖ | DOKUMENTO PAVADINIMAS | LAIDA |
| | Arch. | ARNOLDAS TAMOŠAITIS | SITUACIJOS SCHEMA | 0 |
| | Arch. | TOMAS ELTERMANAS | | |
| | Proj. | MARIJUS ELTERMANAS | | |
| KALBOS TRUMP. LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS STATYTOJAS: Šiaulių miesto savivaldybė UŽSAKOVAS: Šiaulių Salduvės progimnazija | | DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS |
| | | | 23012-XX-TP-SP- 01 | LAPŲ |
| | | | | 1 |
| | | | | 1 |



SKLYPO VERTIKALUSIS IR NUŽYMĖJIMO PLANAS (SKLYPO AUKŠČIŲ PLANAS) M 1:500



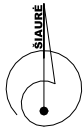
SKLYPO SUTVARKYMO (APLINKOTVARKOS PLANAS) M 1:500

- | | | | |
|--|---|--|--|
| | REKONSTRUOJAMAS PASTATAS | | ĮRENGIAMA NAUJA TRINKELIŲ DANGA |
| | KITI ESAMI PASTATAI | | ĮRENGIAMAS VEJOS BORTAS |
| | ĮĖJIMAS Į PASTATĄ | | ĮRENGIAMAS BETONINIS LATAKAS SU GROTELĖMIS |
| | ESAMI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI | | ATSTATOMA VEJA 250 kv. m. |
| | ESAMI DRENAŽO TINKLAI | | PROJEKTUOJAMAS NEĮGALIJŲ ĮSPĖJAMASIS PAVIRŠIUS |
| | ESAMI VANDENS TINKLAI | | PROJEKTUOJAMAS NEĮGALIJŲ VEDIMO PAVIRŠIUS |
| | ESAMOS ŽEMOSIOS ĮTAMPOS ELEKTROS ORO LINIJOS KABELIS / LAIDAS | | PROJEKTUOJAMAS NUŽEMINTAS GATVĖS BORDIŪRAS |
| | ESAMOS POŽEMINIS RYŠIŲ KABELIS / LAIDAS | | KERTAMA EGLĖ |
| | ESAMOS ŽEMOSIOS ĮTAMPOS POŽEMINIS ELEKTROS KABELIS | | NAUJAI PROJEKTUOJAMOS ALTITUDĖS |
| | ESAMOS POŽEMINIS ŠILUMOTIEKIO VAMZDIS | | |
| | ŽEMĖS SKLYPO RIBA | | |
| | TVARKOMOS TERITORIJOS RIBA | | |
| | ESAMA ASFALTBETONIO DANGA | | |

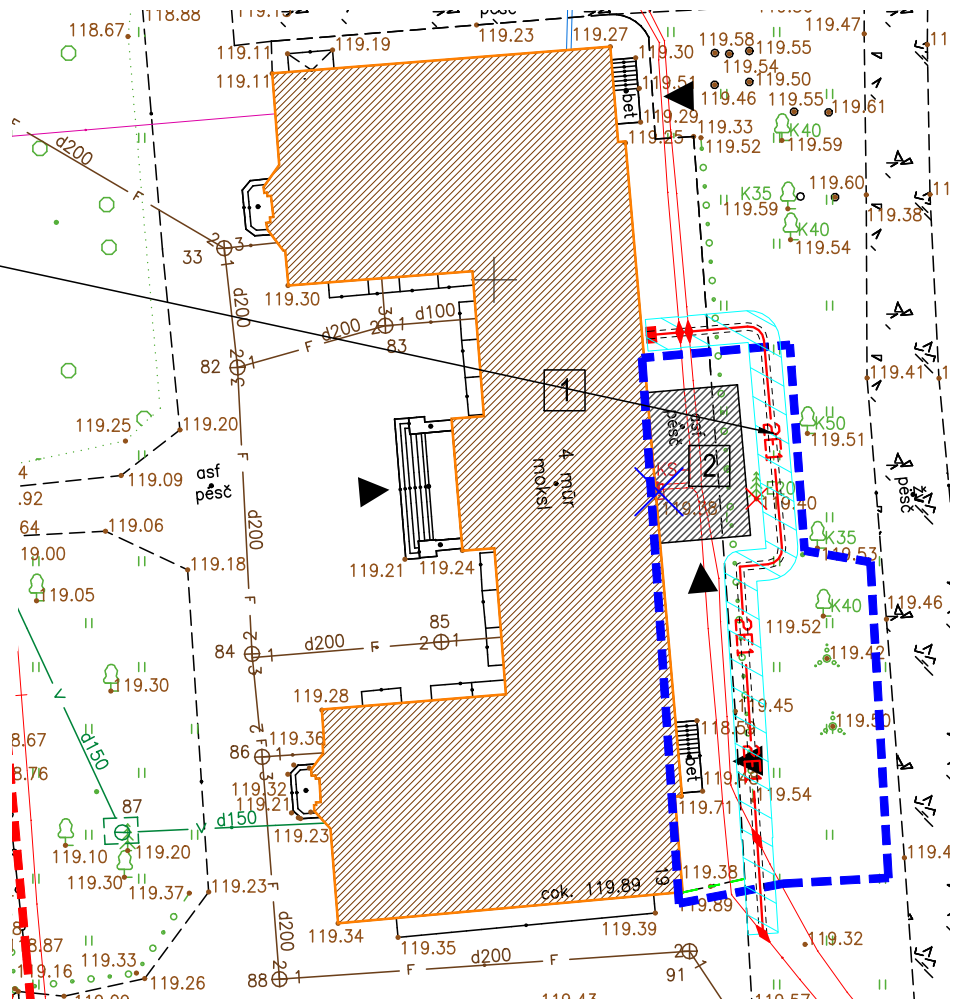
Pastabos:












1. Statybos metu turi būti nepažeisti ir išsaugoti visi lauko ir vidaus ryšio tinklai;
2. Gruntą ties inžinerinių tinklų apsaugos zona kasti rankiniu būdu;
3. Grunto kasimo darbus ties inžinerinių tinklų apsaugos zona vykdyti dalyvaujant inžinerinių tinklų savininko atstovui;
4. Visi dėl statybos darbų atliekami, sugadinti inžineriniai tinklai atstatomi statytojo (Užsakovo) arba rangovo (jeigu dėl neatsargumo vykdant darbus tinklai pažeisti dėl rangovo kaltės) lėšomis

| | | | | | | | |
|----------------------------|--|---|--|---|--|--|------|
| Koordinatų sistema: LKS-94 | | Aukščių sistema: LAS07 | | Suderinta TIS1 sistemoje: TIS1-20240123-004225 | | Topo nuotraukos rengėjas: J. Kučiauskas II | |
| 0 | 2024-09-16 | Statybos leidimui, konkursui, statybai | | | | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | | | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | | MetodARCH MB „Metodinė architektūra“ Šeimyniškių g. 21-93, LT-09236 Vilnius www.metodarch.lt | | STATINIO PROJEKO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, K. KALINAUSKO G. 19, ŠIAULIAI REKONSTRAVIMO PROJEKTAS | | | |
| A466 | SPV/SPDV | VIRGINIJA DABAŠINSKAITĖ | | DOKUMENTO PAVADINIMAS | | LAIDA | |
| | Arch. | ARNOLDAS TAMOŠAITIS | | SKLYPO VERTIKALUS PLANAS (SKLYPO AUKŠČIŲ PLANAS) | | 0 | |
| | Arch. | TOMAS ELTERMANAS | | SKLYPO SUTVARKYMO (APLINKOTVARKOS PLANAS) | | M 1:500 | |
| | Proj. | MARIJUS ELTERMANAS | | DOKUMENTO ŽYMUO | | LAPAS | LAPŲ |
| KALBOS TRUMP. LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS STATYTOJAS: Šiaulių miesto savivaldybė UŽSAKOVAS: Šiaulių Salduvės progimnazija | | | 23012-XX-TP-SP- 02 | | 1 | 1 |



Iškeliamas elektros tinklas ir atitraukiama el. skydinė atskiru ptojektu, paga AB "Energijos skirstymo operatorius" išduotas sąlygas Nr. ISK24-40811

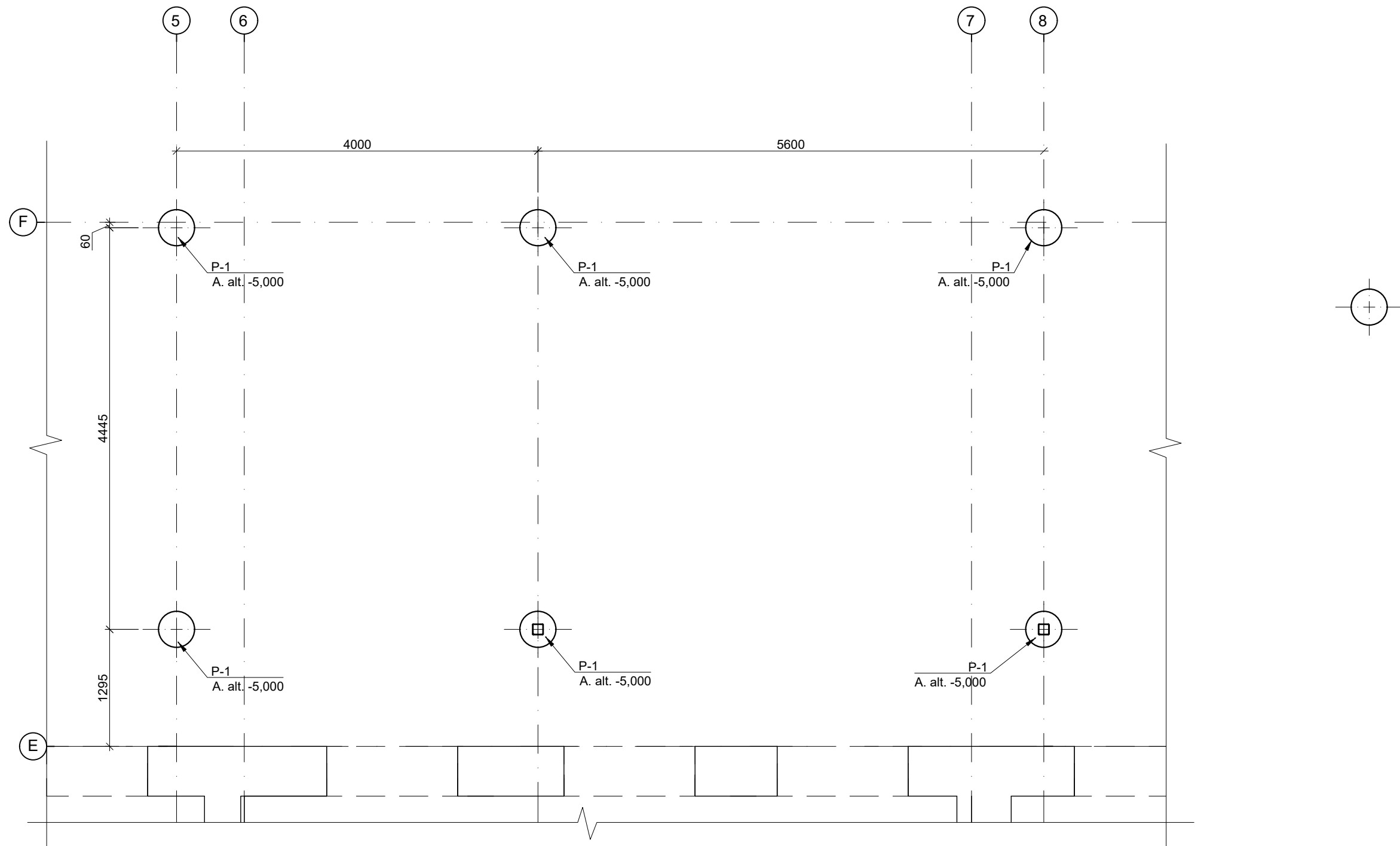


-  1 REKONSTRUOJAMAS PASTATAS
-  KITI ESAMI PASTATAI
-  ĮĖJIMAS Į PASTATĄ
-  ESAMI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI
-  ESAMI DRENAŽO TINKLAI
-  ESAMI VANDENS TINKLAI
-  ESAMAS ŽEMOSIOS ĮTAMPOS ELEKTROS ORO LINIJOS KABELIS / LAIDAS
-  ESAMAS ŽEMOSIOS ĮTAMPOS POŽEMINIS ELEK LĖŠOMIS.
-  ESAMAS POŽEMINIS ŠILUMOTIEKIO VAMZDIS
-  ŽEMĖS SKLYPO RIBA
-  TVARKOMOS TERITORIJOS RIBA

1. STATYBOS METU TURI BŪTI NEPAŽEISTI IR IŠSAUGOTI VISI LAUKO IR VIDAUS RYŠIO TINKLAI;
2. VAMZDYNŲ ĮGILINIMUS TIKSLINTI DARBŲ VYKDYMO METU.
3. TIES SUSIKIRTIMO SU ESAMŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONOS VIETOMIS KASTI RANKINIŲ BŪDU.
4. VAMZDYNŲ ALTITUDES BŪTINA TIKSLINTI ATKASUS ESAMUS INŽINERINIUS TINKLUS.
5. ATLIKUS DARBUS, TURI BŪTI ATSTATOMOS IŠARDYTOS DANGOS.
6. PROJEKTUOJAMŲ VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONA YRA PO 2.5 METRŲ Į ABI VAMZDŽIO PUSES.
7. GRUNTO KASIMO DARBUS TIES INŽINERINIŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONA VYKDYTI DALYVAUJANT INŽINERINIŲ TINKLŲ SAVININKO ATSTOVUI.
8. STATYBOS METU TURI BŪTI NEPAŽEISTI IR IŠSAUGOTI VISI LAUKO IR VIDAUS RYŠIO TINKLAI.
9. VISI DĖL STATYBOS DARBŲ ATLEKAMI, SUGADINTI INŽINERINI TINKLAI ATSTATOMI STATYTOJO (UŽSAKOVO) ARBA RANGOVO (JEIGU DĖL NEATSARGUMO VYKDANT DARBUS TINKLAI PAŽEISTI DĖ RANGOVO KALTĖS)

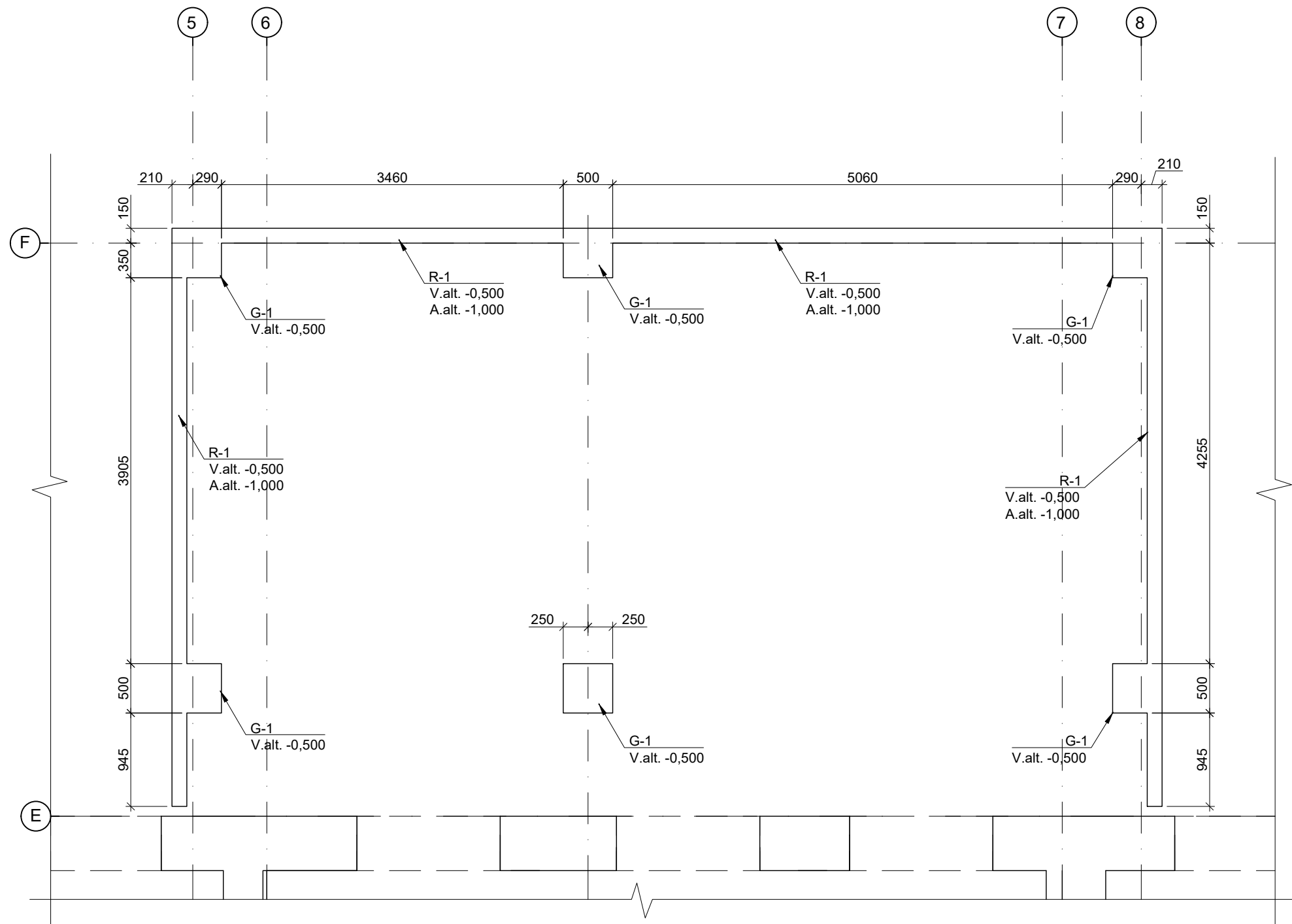
| | | | | | | | |
|------------------------------|---|---|--|---|--|---|------|
| Koordinacijų sistema: LKS-94 | | Aukščių sistema: LAS07 | | Suderinta TIIS1 sistemoje: TIIS1-20240123-004225 | | Topo nuotraukos rengėjas: J. Kučiausko IJ | |
| 0 | 2024-09-16 | Statybos leidimui, konkursui, statybai | | | | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | | | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |  | MetodARCH MB „Metodinė architektūra“ Šeimyniškių g. 21-93, LT-09236 Vilnius www.metodarch.lt | | STATINIO PROJEKO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, K. KALINAUSKO G. 19, ŠIAULIAI REKONSTRAVIMO PROJEKTAS | | | |
| A466 | SPV/SPDV | VIRGINIJA DABAŠINSKAITĖ | | DOKUMENTO PAVADINIMAS | | LAIDA | |
| | Arch. | ARNOLDAS TAMOŠAITIS | | SUVESTINIS SKLYPO INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS | | 0 | |
| | Arch. | TOMAS ELTERMANAS | | | | | |
| | Proj. | MARIJUS ELTERMANAS | | | | | |
| KALBOS TRUMP. | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS | | | DOKUMENTO ŽYMUO | | LAPAS | LAPŲ |
| LT | STATYTOJAS: Šiaulių miesto savivaldybė UŽSAKOVAS: Šiaulių Salduvės progimnazija | | | 23012-XX-TDP-SP- 03 | | 1 | 1 |

Polių planas M1:50



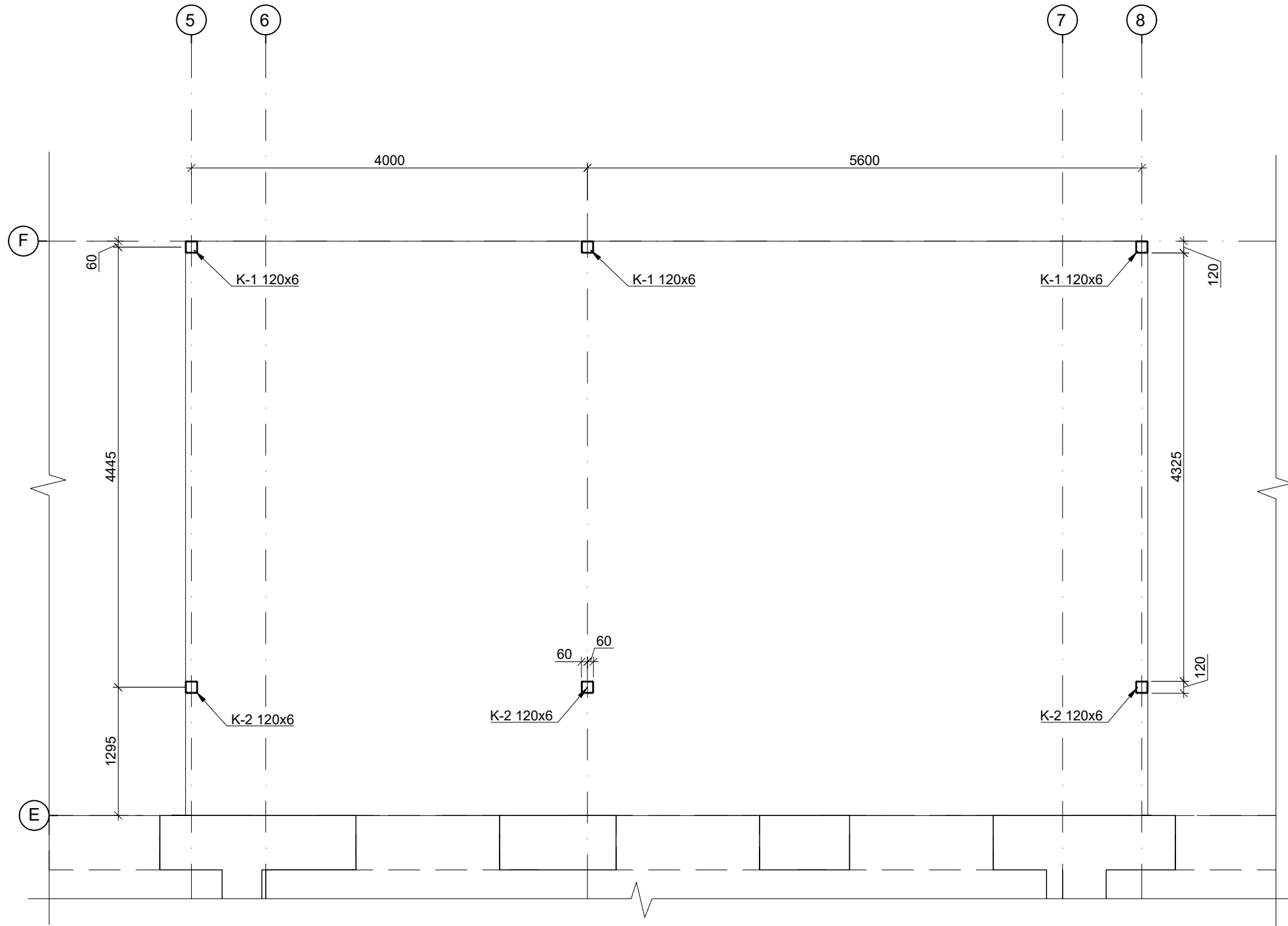
| | | | | |
|----------------------|--|--|---|------------|
| 0 | 2024-06-28 | Ekspertizės atlikimui, statybos leidimo gavimui | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | | MetodARCH MB „Metodinė architektūra“ Šeimyniškių g. 21-93, LT-09236 Vilnius www.metodarch.lt | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, K. KALINAUSKO G. 19, ŠIAULIAI, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS | |
| A 466 | SPV | VIRGINIJA DABAŠINSKAITĖ | DOKUMENTO PAVADINIMAS | LAIDA |
| | | MB "Brigman ir Co" Janonio g. 8, Klaipėda +37067502110 | Polių planas M1:50 | 0 |
| 32370 | SPDV | KAROLIS JATULIS | | |
| LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS STATYTOJAS: Šiaulių miesto savivaldybė UŽSAKOVAS: Šiaulių Salduvės progimnazija | | DOKUMENTO ŽYMUO 23012-XX-TP-SK-01 | LAPAS 1 |
| | | | | LAPŲ 1 |



Rostverkų planas M1:50



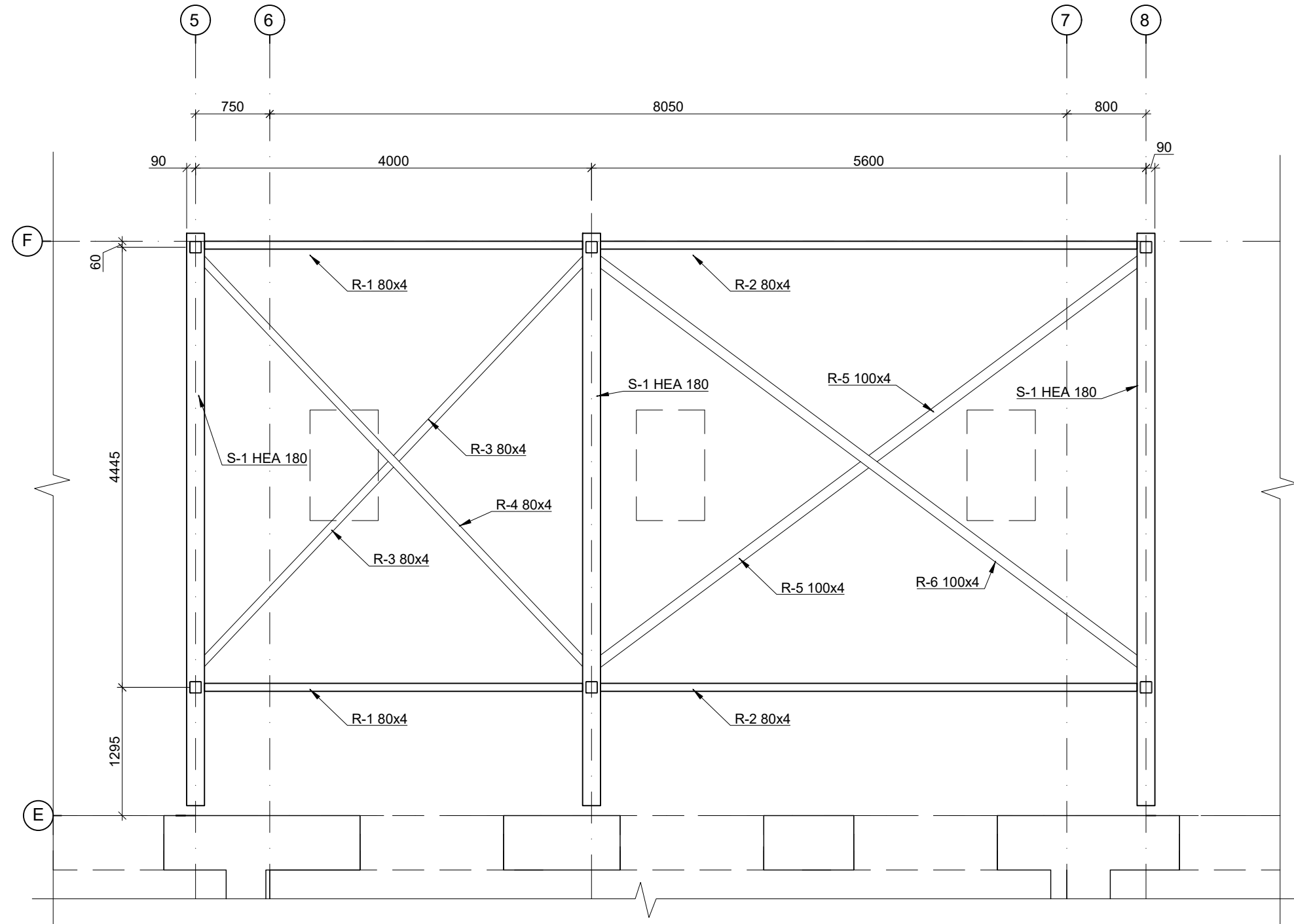
| | | | | |
|----------------------|--|--|---|----------|
| 0 | 2024-06-28 | Ekspertizės atlikimui, statybos leidimo gavimui | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |  | MetodARCH MB „Metodinė architektūra“ Šeimyniškių g. 21-93, LT-09236 Vilnius www.metodarch.lt | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, K. KALINAUSKO G. 19, ŠIAULIAI, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS | |
| A 466 | SPV | VIRGINIJA DABAŠINSKAITĖ | DOKUMENTO PAVADINIMAS | LAIDA |
| |  | MB "Brigman ir Co" Janonio g. 8, Klaipėda +37067502110 | Rostverkų planas M1:50 | 0 |
| 32370 | SPDV | KAROLIS JATULIS | DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS |
| LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS STATYTOJAS: Šiaulių miesto savivaldybė UŽSAKOVAS: Šiaulių Salduvės progimnazija | | 23012-XX-TP-SK-02 | LAPŲ |
| | | | | 1 |
| | | | | 1 |

Kolonų planas M1:50



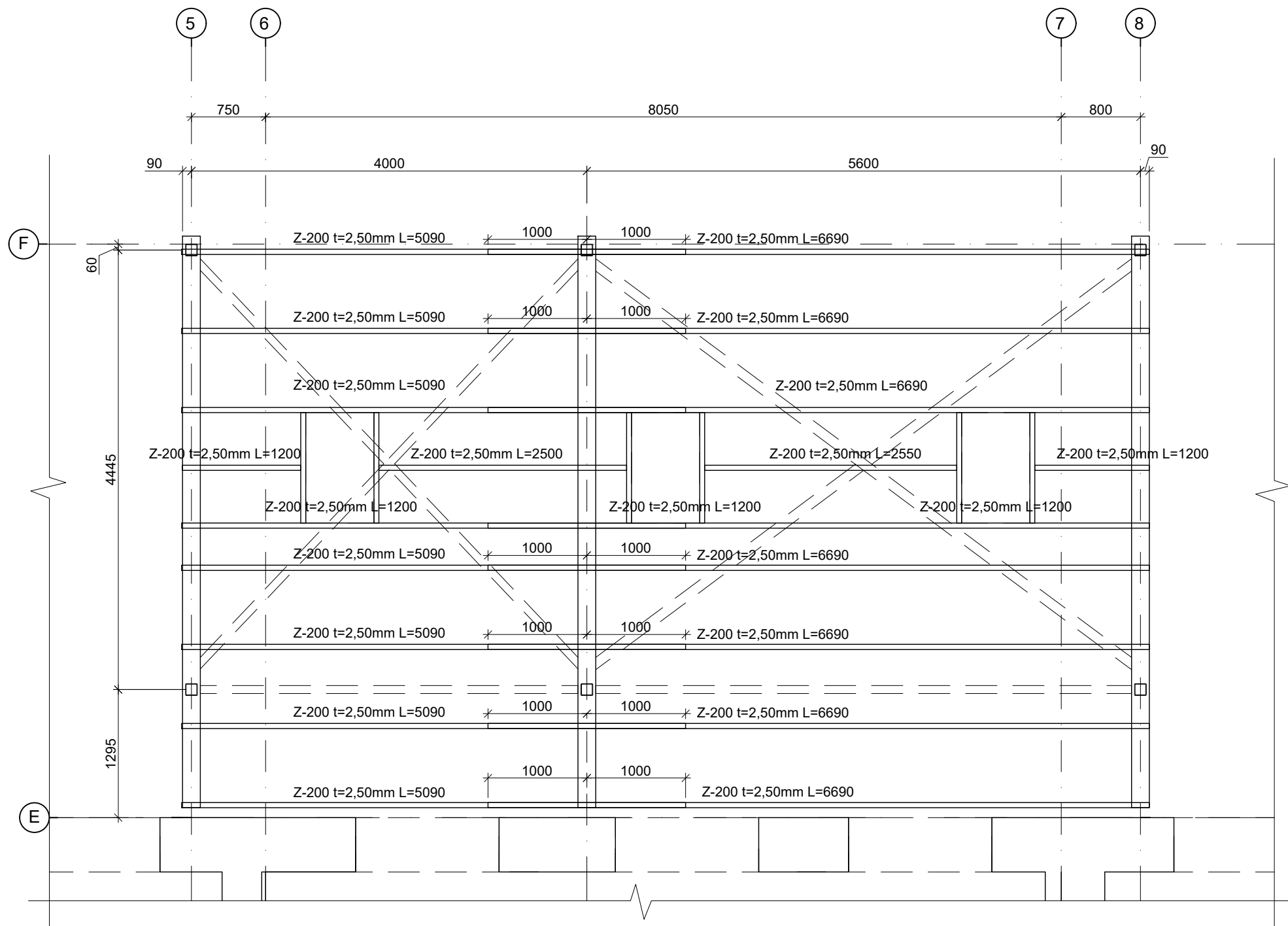
| | | | | |
|----------------------|--|--|---|-------|
| 0 | 2024-06-28 | Ekspertizės atlikimui, statybos leidimo gavimui | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |  | MetodARCH MB „Metodinė architektūra“ Šeimyniškių g. 21-93, LT-09236 Vilnius www.metodarch.lt | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, K. KALINAUSKO G. 19, ŠIAULIAI, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS | |
| A 466 | SPV | VIRGINIJA DABAŠINSKAITĖ | DOKUMENTO PAVADINIMAS | LAIDA |
| |  | MB "Brigman ir Co" Janonio g. 8, Klaipėda +37067502110 | Kolonų planas M1:50 | 0 |
| 32370 | SPDV | KAROLIS JATULIS | DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS |
| LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS STATYTOJAS: Šiaulių miesto savivaldybė UŽSAKOVAS: Šiaulių Salduvės progimnazija | | 23012-XX-TP-SK-06 | LAPŲ |
| | | | | 1 |
| | | | | 1 |

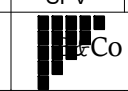
Stogo sijų planas M1:50



| | | | | |
|----------------------|--|--|---|-------|
| 0 | 2024-06-28 | Ekspertizės atlikimui, statybos leidimo gavimui | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | | MetodARCH MB „Metodinė architektūra“ Šeimyniškių g. 21-93, LT-09236 Vilnius www.metodarch.lt | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, K. KALINAUSKO G. 19, ŠIAULIAI, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS | |
| A 466 | SPV | VIRGINIJA DABAŠINSKAITĖ | DOKUMENTO PAVADINIMAS | LAIDA |
| | | MB "Brigman ir Co" Janonio g. 8, Klaipėda +37067502110 | Stogo sijų planas M1:50 | 0 |
| 32370 | SPDV | KAROLIS JATULIS | DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS |
| LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS STATYTOJAS: Šiaulių miesto savivaldybė UŽSAKOVAS: Šiaulių Salduvės progimnazija | | 23012-XX-TP-SK-07 | LAPŲ |
| | | | 1 | 1 |

Stogo ilginių planas M1:50



| | | | | | |
|----------------------|--|--|---|------------|-----------|
| 0 | 2024-06-28 | Ekspertizės atlikimui, statybos leidimo gavimui | | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |  | MetodARCH MB „Metodinė architektūra“ Šeimyniškių g. 21-93, LT-09236 Vilnius www.metodarch.lt | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, K. KALINAUSKO G. 19, ŠIAULIAI, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS | | |
| A 466 | SPV | VIRGINIJA DABAŠINSKAITĖ | DOKUMENTO PAVADINIMAS | LAIDA | |
| |  | MB "Brigman ir Co" Janonio g. 8, Klaipėda +37067502110 | Stogo ilginių planas M1:50 | 0 | |
| 32370 | SPDV | KAROLIS JATULIS | | | |
| LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS STATYTOJAS: Šiaulių miesto savivaldybė UŽSAKOVAS: Šiaulių Salduvės progimnazija | | DOKUMENTO ŽYMUO 23012-XX-TP-SK-08 | LAPAS 1 | LAPŲ 1 |