
PROJEKTO PAVADINIMAS

Sporto paskirties pastato ir inžinerinio statinio (sporto aikštyno), Šviesos g. 2, Kretingos g. 44A, Klaipėdoje, statybos projektas

STATYBOS RŪŠIS: Nauja statyba

STATYBOS VIETA: Šviesos g. 2, Kretingos g. 44A, Klaipėda

STATINIO KATEGORIJA: Ypatingas statinys

ETAPAS: Techninis projektas

PROJEKTO NUMERIS: PE18-62-TP

DALIS: Statinio architektūros

LAIDA: 0

STATYTOJAS / UŽSAKOVAS: **KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ**
Liepų g. 11, 91502, Klaipėda

**UAB „PROJEKTŲ EKSPERTAI“**

Įmonės kodas 302605951

Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., LT-51230 Kaunas

Tel. Nr. +370 67745754

El. pašto adresas: info@projektuekspertai.lt

JAS**UAB „JAS“**

Įmonės kodas 132816735

Kęstučio g. 46A-1, LT-44308 Kaunas

Tel. Nr. +370 37320396

El. pašto adresas: jas@jas.lt

**Direktorius**

Šarūnas Berkmanas

Atestato Nr. 36033**Projekto vadovas**


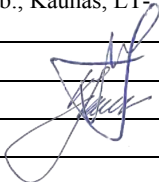
Andrius Bagdanovas

Atestato Nr. A 1017**Projekto dalies vadovas**

Virginijus Juozaitis

KAUNAS, 2018

PROJEKTO DALIES PE18-62-TP-SA DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS			
Žymuo	Pavadinimas	Lapų	Lapas
	Viršelis	1	1
	Dokumentų žiniaraštis	1	2
	Projektavimo užduotis	8	3
	Projektuoto dalies vadovo kvalifikaciją patvirtinantys dokumentai	1	11
	Pagrindinių normatyvinių statybos dokumentų sąrašas	3	12
PE18-62-TP-SA-AR	Aiškinamasis raštas	9	15
PE18-62-TP-SA -TS	Techinės specifikacijos	54	24
PE18-62-TP-SA -01	Pirmo aukšto planas M 1:200	1	78
PE18-62-TP-SA -01.1	GKP pertvarų detalės	1	79
PE18-62-TP-SA -02	Pirmo aukšto planas. Baldų planas M 1:200	1	80
PE18-62-TP-SA -03	Aukšto planas alt.: +7.80 M 1:200	1	81
PE18-62-TP-SA -04	Stogo planas M1:200	1	82
PE18-62-TP-SA -05	Pjūviai A-A, B-B M 1:200	1	83
PE18-62-TP-SA -06	Fasadai tarp 1-10, A-I M1:200	1	84
PE18-62-TP-SA -07	Fasadai tarp 10-1, I-A M1:200	1	85
PE18-62-TP-SA -07.1	Trisluoksnio betono apdailos plokštės	1	86
PE18-62-TP-SA -08	Pirmo aukšto planas. Grindų dangų planas M 1:200	1	87
PE18-62-TP-SA -09	Pirmo aukšto planas. Lubų dangų planas M 1:200	1	88
PE18-62-TP-SA -10	Pirmo aukšto planas. Sienų apdailos planas M 1:200	1	89
PE18-62-TP-SA -11	Durų specifikacijos	1	90
PE18-62-TP-SA -12	Langų, vitrinų specifikacijos	1	91
PE18-62-TP-SA -13	Tualetų pertvarų specifikacijos	1	92
PE18-62-TP-SA -14	Batų valymo grotelės	1	93
PE18-62-TP-SA -15	Lauko užlipimo kopėčios	1	94
PE18-62-TP-SA -16	Patalpų apdailos kiekių žiniaraštis	1	95
PE18-62-TP-SA -17	Pastato apdailos kiekių žiniaraštis	1	96
PE18-62-TP-SA -18	Patalpų baldų/įrangos žiniaraštis	4	97
PE18-62-TP-SA -19	Pastato konceptinė vizualizacija	1	101
	STATINIO INTERJERAS		
PE18-62-TP-SAI-AR	Aiškinamasis raštas	3	102
PE18-62-TP-SAI-01	Pagrindinio holo vizualizacija	1	105
PE18-62-TP-SAI-02	Pagrindinio holo, rūbinės vizualizacija	1	106
PE18-62-TP-SAI-03	Holo (patalpa 43) vizualizacija	1	107
PE18-62-TP-SAI-04	Universalios sporto salės vizualizacija	1	108
PE18-62-TP-SAI-05	Universalios sporto salės vizualizacija	1	109
PE18-62-TP-SAI-06	Universalios sporto salės vizualizacija	1	110
PE18-62-TP-SAI-07	Tipinio ŽN wc išklotinės M 1:50	1	111
PE18-62-TP-SAI -01	Tipinio lanktųjų wc išklotinės M 1:50	1	112
	Viso:		112

0	2018	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv.dok. Nr.		UAB „Projektų ekspertai“ Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT- 51230		Statinio projekto pavadinimas: Sporto paskirties pastato ir inžinerinio statinio (sporto aikštyno), Šviesos g. 2, Kretingos g. 44A, Klaipėdoje, statybos projektas	
36033	PV	A. Bagdanovas		Dokumento pavadinimas: Statinio architektūros dalies dokumentų žiniaraštis	
A 1017	PDV	V. Juozaitis			Laida
					0
LT	Statytojas, užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SA-SZ	Lapas 1	
				Lapų 1	

PATVIRTINTA
Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos
direktorius *2017 m. sausio 29 d.*
įsakymu Nr. *273*

**STATINIO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS
(TECHNINĖ UŽDUOTIS)**



I. BENDRA INFORMACIJA

1. STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)	Klaipėdos miesto savivaldybė, j. a. k. 111100775, Liepų g. 11, 91502 Klaipėda. Kontaktinis asmuo: Statybos ir infrastruktūros plėtros skyriaus Statybos ir infrastruktūros įgyvendinimo poskyrio vyriausiasis specialistas
2. STATINIO (OBJEKTO) PAVADINIMAS	Naujos sporto salės statyba
3. PROJEKTO PAVADINIMAS	Projekto pavadinimas nustatomas vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
4. STATINIO ADRESAS	Šviesos g. 2, Kretingos g. 44A, Klaipėdos miesto savivaldybė
5. NAUDOJIMO PASKIRTIS	Negyvenamieji pastatai: sporto paskirties pastatai
6. STATINIO APIBŪDINIMAS ESAMA PADĖTIS	Sujungus du sklypus, esančius adresais: Šviesos g. 2 ir Kretingos g. 44A, planuojama sporto paskirties pastato statyba. Šiuo metu sklype yra inžineriniai statiniai (aikštelės, bėgimo stadionas, pėsčiųjų takai ir pan.), vandens telkinys, želdynai.
7. STATINIO PROJEKTO RENGIMO ETAPAS	Techninis projektas
8. STATINIO KATEGORIJA	Ypatingas statinys (STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“)
9. STATYBOS RŪŠIS	Nauja statyba

**II. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ APIMTIS, TRUKMĖ IR STATYTOJO
(UŽSAKOVO) PATEIKIAMY DUOMENYS**

10. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ APIMTIS	Projektavimo darbų apimtis: 1. Tyrinėjimai: - topografinių (geodezinių) tyrinėjimo dokumentų parengimas (statybos sklypų, inžinerinių tinklų, susisiekimo komunikacijų ir trasų, iki tinklų pajungimo taškų); - geologiniai. 2. Tarpinių projektinių sprendinių pristatymas statytojui – mažiausiai 2 kartus, 1-uoju kuru pateikti skirtingų projektinių sprendinių 2 variantus. 3. Interjero projektas. 4. Projektiniai pasiūlymai, vizualizacijos, viešinimo, suinteresuotos visuomenės svarstymo procedūros.
--------------------------------------	---

5. Apskaičiuoti poreikius ir gauti inžinerinius tinklus eksploatuojančių organizacijų sąlygas statybai ir iškėlimui ar perkėlimui iš užstatymo zonos (jei yra poreikis). Rengti iškėlimo projektą.

6. Techninio projekto (toliau – Projektas) parengimas. Projekto apimtis ir detalumas turi būti pakankamas statytojo sumanymui suprasti, Projekto ekspertizei atlikti, statinio statybos skaičiuojamajai kainai nustatyti, statybą leidžiančiam dokumentui, rangos darbams pirkti. Bendruoju atveju projekto sudedamosios dalys išdėstytos STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, tačiau Projekto sudedamosios dalys nustatomos atsižvelgus į statinio specifiką.

Projekte numatomi sprendiniai:

Rengiant Projektą jį išskaidyti į du etapus:

- **I etapas** – sporto paskirties pastato statyba su šiam pastatui priskirtos teritorijos sutvarkymu, tiesiogiai pastato naudojimui bei aptarnavimui skirtos infrastruktūros įrengimu (1–5 punktai);

- **II etapas** – likusio sklypo sutvarkymas, sporto infrastruktūros atnaujinimas ir įrengimas (6–7 punktai);

1. Bendrieji reikalavimai:

1.1. suprojektuoti pastatą ir įvertinti bei numatyti:

- pastato (patalpų) funkcinio ryšio ir zonavimo sprendinius;
- žmonių su negalia specifinių poreikių tenkinimo sprendinius;
- patalpų insoliacijos ir natūralaus apšvietimo, mikroklimato (drėgnumo, temperatūros) norminių lygių užtikrinimo sprendinius;
- buitinių sanitarinių patalpų parinkimo sprendinius;
- projektuojamų patalpų išdėstymą vadovaujantis paskirties, technologiniais, funkciniais, žmonių evakuacijos, saugos ir kitais reikalavimais;

- darbo vietų įrengimą ir išdėstymą ir žiūrovų vietų numatymą;

1.2. projektuoti energiška efektyvų pastatą – A+ energinė pastato klasė;

1.3. projektuojant pastatą numatyti visas inžinerines sistemas: vandentiekio ir nuotekų šalinimo, šildymo, vėdinimo (mechaninio su šilumograža) ir oro kondicionavimo, elektrotechnikos, elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės – gaisrinės signalizacijos ir t. t.;

1.4. projektuojamą pastatą pritaikyti žmonių su negalia reikmėms pagal STR 2.03.01:2001 „Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms“ reikalavimus;

1.5. panaudoti kiek įmanoma daugiau įrangos, baldų ir technikos integralumo bei funkciškumo sprendimų, juos sumaniai įkomponuojant į pastato konstrukcinius elementus;

1.6. projekte turi būti apgalvotas įrangos, prietaisų ir kitų elementų valdymas, automatizacija, jų tarpusavio sąsaja, siekiant efektyvesnio bei ekonomiškesnio valdymo (naudojimo);

1.7. priimami sprendiniai turi būti racionalūs, pagrįsti kaštų–naudos analizės principais ar daugiataksliais sprendimų priėmimo metodais;

2. Aplinkos ir sklypo infrastruktūros sutvarkymo sprendiniai:

2.1. panaikinti sklype esantį vandens telkinį (kūdrą);

2.2. išanalizuoti esamus žmonių srautus ir įrengti pėsčiųjų bei dviračių takus iki projektuojamo pastato;

2.3. šalia projektuojamo pastato pagal poreikį numatyti racionalų dviračių stovų kiekį;

2.4. sklype įrengti dviračių saugyklą (garažą) su elektrinių dviračių pakrovimo paslauga ir kompresorine;

- 2.5.nagrinėti sklypo gretimybes, numatyti sklandų prisijungimą prie aplinkinės teritorijos esamos infrastruktūros;
- 2.6.numatyti bendrojo naudojimo infrastruktūros apšvietimą pagal normas ir reikalavimus;
- 2.7.numatyti sklypo ir pastato apsaugos priemones (aptvėrimas, vaizdo kameros ir pan.);
- 2.8.numatyti tinkamą autotransporto įvažiavimą, automobilių stovėjimo aikštelių įrengimą (esant poreikiui stovėjimo aikštelių įrengimas už sklypo ribų);
- 2.9.numatyti atliekų konteinerių vietas;
- 2.10. numatyti žmonių su negalia judėjimo ir jų transporto stovėjimo, judėjimo galimybes;
- 2.11. atkurti žaliuosius plotus, naujus želdinius projektuoti minimaliai.
3. Projektuojamo pastato sprendiniai:
- 3.1.projektuojamas sporto paskirties pastatas turi pasižymėti racionalia planine, tūrine struktūra;
- 3.2.pastate turi būti suprojektuotos šios patalpos:
- sporto salė (toliau Projekte – pagrindinė sporto salė);
 - ne mažesnė kaip 100 m² ploto treniruoklių salė;
 - vidutinio dydžio fojė, kurioje būtų galima rengti koncertus, pobūvius, konferencijas ar kitus renginius, skirtus 50–80 žmonių;
 - persirengimo kambariai su jiems priskirtais san. mazgais (iš viso 6 vnt., iš jų: pagrindinės sporto salės – 4 vnt., treniruoklių salės – 2 vnt.), pagal normas, reikalavimus ir rekomendacijas;
 - medicinos punktas pirmajai pagalbai;
 - racionaliai ir patogiai išdėstyti sandėliukai, pagalbinės patalpos sporto inventoriui;
 - kitos būtinės, administracinės patalpos, skirtos darbuotojams, personalui (nuolatinių darbuotojų skaičius pastate – iki 10);
 - vidutinio dydžio posėdžių salė rengti pasitarimams;
4. Pagrindinės sporto salės sprendiniai:
- 4.1.projektuojamo pastato pagrindinė sporto salė turi atitikti daugiafunkciškumo principus – pritaikyta įvairioms sporto šakomis: krepšiniui, tinkliniui, rankiniui, salės futbolui ir kt. komandinio sporto šakoms bei meninei, sportinei gimnastikai ir badmintonui;
- 4.2. sporto aikštelės matmenys (laisvos, beklūtės erdvės): 40x34x12,5 m, su galimybe ją sudalyti (atskirti) užsklanda (nepermatoma nuleidžiama užuolaida su garso izoliacija) į dvi atskiras sporto zonas;
- 4.3.sporto aikštelės aptarnavimui: sekretoriatui, žaidėjų suoliukams, žiūrovų judėjimui ir pan., aplink aikštelę turi būti numatytas laisvas plotas (po ≥ 2 metrus iš trijų salės kraštų ir ≥ 4 metrai iš vieno (ilgesniojo) salės krašto);
- 4.4.numatyti 400–800 sėdimų vietų skaičių žiūrovams, siekiant sumaniai ir kompaktiškai įrengti teleskopines tribūnas, kad naudotojas galėtų pasirinkti optimalų žiūrovų skaičių (neviršydamas nurodyto skaičiaus);
- 4.5.pagrindinėje sporto salėje numatoma ši stacionari įranga:
- stacionari laipiojimo (kopinėjimo) siena alpinizmui;
 - integruota (varstoma, apsaugota) ne mažiau kaip 40 m² veidrodžių siena, skirta meninei gimnastikai;
 - sportinei gimnastikai skirtus žiedus sumontuoti ant judančių fiksuojamų „alkūnių“ (sijų) palubėje, kurias kitų varžybų metu būtų galima perkelti į neutralią poziciją;

	<ul style="list-style-type: none"> - numatyti vietą ir įrengti medines gimnastikos (švedišką) sieneles; - numatyti papildomą (atskirai valdomą) šoninį apšvietimą; <p>4.6. pagal užsakovo / naudotojo pageidavimus turi būti sumontuota bazinė stacionari įranga nurodytoms sporto šakoms bei papildomi tvirtinimo taškai mobiliam inventoriui ar įrangai;</p> <p>4.7. sporto salėje numatyti kokybišką bei šios paskirties pastatų reikalavimus atitinkančią garso įrangą (aparaturą);</p> <p>4.8. įrengti (nurodytų sporto šakų varžyboms tinkamą) programuojamą švieslentę, kuri turėtų nedūžtančią antirefleksinę priekinę dangą</p> <p>4.9. įrengti 24 sekundžių laikmačius arba parinkti krepšinio stovus su integruotais laikmačiais.</p> <p>5. Interjero sprendiniai:</p> <p>5.1. interjero projektas turi būti maksimaliai detalus su išsamiais medžiagų, interjero elementų, baldų ir sporto įrangos aprašymais;</p> <p>5.2. interjero sprendiniai turi būti ekonomiškai pagrįsti ir racionalūs;</p> <p>5.3. interjero pagrindinių apdailos medžiagų panaudojimui būtina pateikti projektinius pasiūlymus, ne mažiau kaip 2 variantus, su konkrečių medžiagų pavyzdžiais, ir gauti statytojo (užsakovo) pritarimą;</p> <p>5.4. parenkant medžiagas įvertinti, kad objektas reikalauja specialių akustinių sprendinių (tinkamos garso izoliacijos, akustinių sprendimų, sudarančių sąlygas vykdyti keletui veiklų vienu metu);</p> <p>5.5. sporto salės grindys – parketo danga (daugiasluoksnė medinė sportinė grindų danga), tinkama krepšinio, rankinio, tinklinio varžyboms, ypatingai atspari dėvėjimuisi, ne prastesnių charakteristikų:</p> <ul style="list-style-type: none"> - paviršiaus trinties koeficientas (EN 13036-4) – 100-110; - vertikali deformacija (EN 14809) – 1,8 – 2,2 mm; - smūgio absorbcija (EN 14808) – $\geq 60\%$; - sertifikuota ir patvirtinta FIBA organizacijos; <p>5.6. salės vidaus sienų apdailai, iki 5 metrų aukščio, naudoti perforuotas medienos plokštes, kurios būtų atsparios smūgiams ir trinčiams, o aukščiau (virš 5 metrų) – parinkti kokybišką, ilgaamžę, geromis akustinėmis savybėmis pasižyminčias apdailos medžiagas;</p> <p>5.7. visa įranga, prietaisai ir pan., kurie naudojami pastato eksploatacijai, turi būti apsaugoti, saugiai įrengti, kad nekeltų pavojaus patalpose esantiems žmonėms bei nebūtų pažeisti ar sugadinti;</p> <p>5.8. būtina pateikti projektuojamos įrangos, inventoriaus, baldų projektinius pasiūlymus su konkrečiais gaminių pavyzdžiais ir gauti statytojo (užsakovo) pritarimą;</p> <p>5.9. parenkant gaminius, būtina siekti, kad jie būtų ilgaamžiai ir patvarūs.</p> <p>6. II etapas: sporto infrastruktūros sprendiniai:</p> <p>6.1. įrengti futbolo stadioną:</p> <ul style="list-style-type: none"> - esamo stadiono žaliajame plote įrengti dirbtinės žolės dangos futbolo aikštę, kurios dydis (plotas) turi atitikti nacionalinį standartą, esant poreikiui plėsti šį plotą kartu didinant stadioną; - numatyti papildomą aptvėrimą ir (ar) kitas priemones (kamuolių gaudytuvus), skirtas kamuoliams gaudyti; <p>6.2. atnaujinti esamą bėgimo stadioną:</p> <ul style="list-style-type: none"> - atnaujinant (jei esami matmenys tenkina reikalavimus) arba didinant stadiono plotą įrengti bent du bėgimo takelius pagal nacionalinius standartus ir reikalavimus; - įrengti naujus sintetinės dangos takus, skirtus lengvajai atletikai;
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> - įrenginėjant naujas dangas ant esamų pagrindų, įvertinti būklę bei sąnaudas jų atstatymui; - numatyti žymėjimą (ženklinį) pagal reikalavimus; <p>6.3. įrengti dvi žaidimų aikšteles šalia stadiono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - įrengti krepšinio žaidimų aikštelę su universaliais polipropileno danga ir stacionariais plieniniais krepšinio stovais; - įrengti tinklinio žaidimo aikštelę su universaliais polipropileno danga ir stacionariais plieniniais tinklo tvirtinimo stovais; - aikštelėse naudoti tik patvarius ir ilgaamžius produktus, kurie būtų funkcionalūs ir apsaugoti nuo vandalizmo; <p>6.4. numatyti sporto infrastruktūros objektų aptvėrimą ir rakinamus vartus;</p> <p>6.5. pagal standartus ir reikalavimus numatyti papildomą sporto infrastruktūros objektų apšvietimą.</p> <p>7. II etapas: aplinkos ir sklypo infrastruktūros sutvarkymo sprendiniai:</p> <p>7.1. išanalizuoti esamus žmonių srautus ir įrengti pėsčiųjų bei dviračių takus iki visų planuojamų sporto infrastruktūros objektų;</p> <p>7.2. nagrinėti sklypo gretimybes, numatyti sklandų prisijungimą prie aplinkinės teritorijos esamos infrastruktūros;</p> <p>7.3. šalia dviračių takų ir sporto infrastruktūros objektų pagal poreikį numatyti racionalų dviračių stovų kiekį;</p> <p>7.4. numatyti neužstatytos teritorijos apželdinimą (arba žaliųjų plotų atkūrimą), naujus želdinius projektuoti minimaliai;</p> <p>7.5. numatyti bendrojo naudojimo infrastruktūros apšvietimą pagal normas ir reikalavimus;</p> <p>7.6. numatyti tinkamą autotransporto įvažiavimą, automobilių stovėjimo aikštelių įrengimą (įvertinant šalia projektuojamos sporto salės atsirasiančią automobilių aikštelę);</p> <p>7.7. parinkti optimalią vietą ir suprojektuoti dvi elektromobilių greitojo įkrovimo stoteles, analizuojant galimybę jas įrengti šalia projektuojamos sporto salės;</p> <p>7.8. numatyti žmonių su negalia judėjimo ir jų transporto stovėjimo, judėjimo galimybes.</p>
<p>11. KITOS BŪTINOS PASLAUGOS PROJEKTUI PARENGTI</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Specialiųjų architektūros reikalavimų, specialiųjų sąlygų, prisijungimo prie inžinerinių tinklų ir techninių sąlygų (inžinerinių tinklų pertvarkymo sąlygų) užsakymas, gavimas ir jų realizavimas rengiamame projekte; - inžinerinių geodezinių, topografinių tyrinėjimo dokumentų parengimas (statybos sklypo, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų trasų) esant reikalui jų papildymas, atnaujinimas, duomenų patikslinimas; - geologijos tyrimai, ataskaitų parengimas ir jų užregistravimas teisės aktų nustatyta tvarka Geologijos tarnyboje; - atsakymų ir paaiškinimų per statytojo nurodytą terminą į tiekėjų paklausimus (pagal parengtą projektą) parengimas ir pateikimas statytojui, vykdamas rangovo ir techninės priežiūros parinkimo procedūras; - sutarties vykdymo metu statytojas gali paprašyti teikėjo pateikti peržiūrėti atliktus darbus ir patikrinti, ar darbai vykdomi pagal nustatytą kalendorinį darbų grafiką (inžineriniai ir kiti tyrinėjimai, patvirtinti priešprojektiniai sprendiniai); - informacijos apie pradėtą rengti projektą pateikimas reikiamoms institucijoms teisės aktų nustatyta tvarka;

	<ul style="list-style-type: none"> - nuolatinis (ne rečiau kaip du kartus per mėnesį) dalyvavimas pasitarimuose, statybos užbaigimo komisijos darbe, statybą kontroliuojančių institucijų patikrinimuose, tinkamas atstovavimas projekto rengėjui ir nuolatinis su projekto įgyvendinimu susijusių klausimų sprendimas rangos darbų laikotarpiu bei, esant poreikiui, garantiniu atliktų statybos darbų periodu; - projekto sprendiniai turi būti originalūs, ekonomiškai pagrįsti, ir racionalūs; - projekto technines specifikacijas turi būti parašytos konkrečiai šitam projektui, išsamios ir detalios. Statinio projekte, techninėje specifikacijoje negali būti nurodytas konkretus modelis ar šaltinis, konkretus procesas ar prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, dėl kurių tam tikroms įmonėms ar tam tikriems produktams būtų sudarytos palankesnės sąlygos arba jie būtų atmesti. Toks nurodymas yra leistinas išimties tvarka, kai statinio statybos yra neįmanoma tiksliai ir suprantamai aprašyti ir apibūdinti. Šiuo atveju nurodymas pateikiamas įrašant žodžius „arba lygiavertis“; - projektinės dokumentacijos klaidų, neatitikčių normatyviniams dokumentams, neatlygintinas taisymas per sutartyje nurodytą terminą. <p>Kiti nurodymai:</p> <ul style="list-style-type: none"> - projektuotojas, prieš teikdamas pasiūlymą, privalo vietoje susipažinti su esama padėtimi; - paslaugos teikėjas privalo netrukdyti dirbti specialistams, atliekantiems darbus, vykdančioms techninę priežiūrą, statytojo atstovams bei atsižvelgti į jų teikiamas pastabas ir teisėtus reikalavimus; - paslaugos teikėjas, vykdydamas paslaugas, privalo laikytis darbo saugos reikalavimų lankydamasis objekte; - projektuotojas visus iškilusius klausimus ir problemas, susijusias su šioje techninėje užduotyje nustatytų tikslų ir užduočių vykdymu, turi spręsti savarankiškai (savo pastangomis), tačiau galutinius sprendinius priimti tik suderinus su statytoju; - statytojui raštu pareikalavus, po sutarties, kurios pagrindu buvo atlikti šioje techninėje užduotyje numatyti darbai, įvykdymo, perskaičiuoti statinio statybos skaičiuojamąją kainą (statinio projekto įgyvendinimo kainą) pagal einamųjų metų, kuriais numatoma statinio statybos pradžia, rinkos kainas, t. y. atsižvelgiant į rinkos kainų lygį skaičiuojamuoju – statinio projekto įgyvendinimo pradžios laikotarpiu.
12. STATYTOJO PATEIKIAMŲ DOKUMENTŲ SARAŠAS	Statytojo pateikiami dokumentai (kopijos): <ul style="list-style-type: none"> - Situacijos schema, 1 lapas; - Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai, 4 lapai.

III. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

13. STATINIO PROJEKTE TAIKOMA TEISĖ IR NORMATYVINIAI DOKUMENTAI	Projektas rengiamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinių reikalavimus (vieną, kelis ar visus), aplinkos apsaugos, aplinkos ir statinio techninius parametrus pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, kitais teisės aktais, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais.
---	--

	<p>Pasikeitus įstatymų ir teisės aktų, reglamentuojančių perkamas paslaugas, nuostatomis ir reikalavimams, projektuotojas turi vykdyti sutartį pagal galiojančius teisės aktus, tačiau apie tai turi informuoti statytoją.</p>
<p>14.KITI DERINIMAI, PROJEKTO EKSPERTIZĖS, STATYBOS LEIDIMO GAVIMAS</p>	<p>Kiti derinimai:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pristatyti Projektą statytojui iki sprendinių detalizavimo ir gauti jo suderinimą; - parengtą Projektą suderinti normatyvinių statybos dokumentų nustatyta tvarka su statytoju ir su atitinkamomis valstybės ir kitomis savivaldybių institucijomis; - pateikti statinio rodiklius statytojui patvirtinti; - gauti Nacionalinės žemės tarnybos sutikimą projektuojant statybos darbus valstybės žemėje (esant poreikiui); - 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“ suderinti Projektą su subjektais, įgaliotais tikrinti statinio projektus ir gauti statybą leidžiantį dokumentą (jei reikia). <p>Projekto ekspertizė:</p> <ul style="list-style-type: none"> - projekto ekspertizę užsako ir už ją apmoka statytojas (užsakovas); - projektuotojas privalo neatlygintinai pataisyti statinio Projektą pagal statinio projekto ekspertizės išvadas per statytojo nustatytą terminą (bet ne ilgesnį kaip per 20 dienų). <p>Statybos leidimo gavimas. Projektuotojas privalo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - įdėti Projektą Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinėje sistemoje „Infostatyba“; - vadovaujantis statybos techniniu reglamentu 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“ apmokėti ir gauti statybą leidžiantį dokumentą statytojo vardu.
<p>15.PROJEKTO ĮFORMINIMAS</p>	<p>Projektas įforminamas, komplektuojamas ir perduodamas statytojui LST 1516 „Statinio projekto architektūrinės ir konstrukcinės dalių brėžinių braižymo taisyklės ir grafiniai žymėjimai“, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, kitų reglamentų ir projektavimo darbų sutarties nustatyta tvarka.</p> <p>Projekto komplektai turi būti spalvoti, vienodi. Projekto bylos turi būti sukomplektuotos ir įrištos taip, kad būtų patogų vartoti, lapai neplyštų.</p> <p>Darbų kiekių žiniaraščiai turi būti padalyti į šias dalis:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bendrieji statybiniai darbai; 2. Inžineriniai darbai; 3. Baldai; 4. Įvairi įranga (išskyrus pastato eksploatavimo).
<p>16.STATYTOJUI PATEIKIAMŲ PROJEKTO KOMPLEKTŲ SKAIČIUS</p>	<p>Iki Projekto ekspertizės projektuotojas pateikia statytojui 1 egz. techninės dokumentacijos popierine forma ir 1 egz. skaitmenine forma.</p> <p>Po statybą leidžiančio dokumento gavimo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5 komplektai Projekto (be sąmatų) popierine forma; - 2 egz. statybos darbų sąmatinių skaičiavimų (sudarytų vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“) popierine forma; - 2 egz. (visų dalių), analogiškai suformuotoms popierinėms byloms su el. parašais, skaitmenine forma. Kiekvienos rinkmenos tekstinio ar grafinio dokumento minimalus raiškos reikalavimas – 200 dpi,

	<p>maksimalus kiekvienos el. parašu patvirtintos rinkmenos dydis – 30 MB, galimi el. parašu patvirtintų rinkmenų tekstinių ar grafinių dokumentų formatai – *.docx, *.xlsx, *.pdf, *.jpg“. Kiekvienos statinio elektroninio Projekto rinkmenos nuskenuotų Projekto brėžinių spalva turi atitikti originalo spalvą; kompiuterinė laikmena formuojama taip, kad joje būtų įrašyta kuo mažiau rinkmenų; rinkmena sudaroma pateikiant kuo daugiau tekstinių ir (ar) grafinių dokumentų.</p> <p>Taip pat į CD privalomi įrašomi formatai – projektavimo programų failai (*.dwg ar kitų programų failai).</p>
--	---

Pastaba. Techninės užduoties pridedami dokumentai yra neatskiriama techninės užduoties dalis.

PARENGĖ

Statybos ir infrastruktūros plėtros skyriaus

Statybos ir infrastruktūros įgyvendinimo poskyrio vyr. :

SUDERINTA

Savivaldybės administracijos direktoriaus pavaduotoja

Investicijų ir ekonomikos departamento direktorius

Miesto ūkio departamento direktorius

Urbanistinės plėtros departamento direktorius

Architektūros ir miesto planavimo skyriaus
savivaldybės vyriausiasis architektas

Statybos ir infrastruktūros plėtros skyriaus vedėjas

Sporto ir kūno kultūros skyriaus vedėjas

Architekto

KVALIFIKACIJOS A T E S T A T A S

LIETUVOS ARCHITEKTŲ RŪMAI

Nr. A 1017

Virginijus Juozaitis

yra atestuotás

Statinio projekto, statinio projekto vykdymo priežiūros, statinio projekto architektūrinės dalies, statinio projekto architektūrinės dalies vykdymo priežiūros vadovas.

Statinių rūšys: pastatai ir inžineriniai statiniai
Statinių kategorija: ypatingi statiniai

Lietuvos architektų rūmų pirmininkė



Architektų profesinio atestavimo komisijos
2016 m. spalio mėn. 27 d. posėdžio protokolas Nr. 118

**DOKUMENTŲ BEI PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS TECHNINIŲ
DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTO DALIS SĄRAŠAS**

Privalomųjų TP rengimo dokumentų sąrašas:

1. Žemės sklypo nuosavybės teisę patvirtinantys dokumentai.
2. Žemės sklype esančių statinių nuosavybės teisę patvirtinantys dokumentai.
3. Specialieji reikalavimai ir techninės sąlygos.
4. Statinio projektavimo užduotis.

Pagrindinių normatyvinių statybos techninių dokumentų, kuriais vadovaujantis parengtas TP sąrašas:

LR įstatymai:


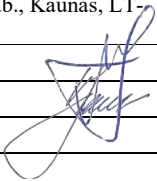
- LR Statybos įstatymas.
- LR Aplinkos apsaugos įstatymas.
- LR Žemės įstatymas.
- LR Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymas.

Organizaciniai tvarkomieji statybos techniniai reglamentai:

- STR 1.05.06:2010 Statinio projektavimas
- STR 1.01.04:2002. Statybos produktai. Atitikties įvertinimas ir “CE” ženklavimas.
- STR 1.01.08:2002. Statinio statybos rūšys.
- STR 1.01.09:2003. Statinių klasifikavimas pagal jų naudojimo paskirtį.
- STR 2.02.01:2004 Gyvenamieji pastatai
- STR 1.03.02:2008. Statybos produktų atitikties deklaravimas.
- STR 1.04.01:2005. Esamų statinių tyrimai.
- STR 1.05.08:2003. Statinio projekto architektūrinės ir konstrukcinės dalių brėžinių braižymo taisyklės ir grafiniai žymėjimai
- STR 1.06.03:2002. Statinio projekto ekspertizė ir statinio ekspertizė.
- STR 1.07.01:2010. Statybą leidžiantys dokumentai.
- STR 1.07.02:2005. Žemės darbai.
- STR 1.08.02:2002. Statybos darbai.
- STR 1.09.04:2007. Statinio projekto vykdymo priežiūra.
- STR 1.09.05:2002. Statinio statybos techninė priežiūra.
- STR 1.09.06:2010. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas.
- STR 1.11.01:2010. Statybos užbaigimas.
- STR 1.01.06:2013. Ypatingi statiniai.

Techninių reikalavimų statybos techniniai ir kiti reglamentai:

- STR 2.01.01(1):2005. Esminis statinio reikalavimas (ESR). Mechaninis atsparumas ir pastovumas.
- STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“(Žin., 2000, Nr.17- 424; 2002, Nr.96-4233)
- STR 2.01.01(3):1999. ESR. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga.
- STR 2.01.01(4):2008. ESR. Naudojimo sauga.
- STR 2.05.02:2008. Statinių konstrukcijos. Stogai.
- STR 2.05.03:2003. Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai.
- STR 2.05.04:2003. Poveikiai ir apkrovos.
- STR 2.05.13:2004. Statinių konstrukcijos grindys.

0	2018	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv.dok. Nr.		UAB „Projektų ekspertai“ Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT- 51230		Statinio projekto pavadinimas: Sporto paskirties pastato ir inžinerinio statinio (sporto aikštyno), Šviesos g. 2, Kretingos g. 44A, Klaipėdoje, statybos projektas	
36033	PV	A. Bagdanovas		Dokumento pavadinimas: Pagrindinių normatyvinių dokumentų sąrašas	
A1017	PDV	V. Juozaitis			Laida
					0
LT	Statytojas, užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SA-PG	Lapas 1	Lapų 3

UAB „Projektų ekspertai“

- STR 2.03.01:2001. Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms.
- STR 2.05.01:2005. Pastatų šiluminė technika.
- STR 2.09.04:2008. Pastato šildymo sistemos galia. Šilumos poreikis šildymui.
- STR 2.09.02:2005 “Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas”;
- STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“(Žin., 2009,Nr.138-6095)
- „Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės“(Žin., 2009, Nr. 63-2538)
- „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ (Žin., 2010, Nr.146-7510)
- “Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės” PAGD prie VRM direktoriaus 2010m. liepos 27d. įsakymo Nr.1-233 redakcija
- “Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės” (Žin., 2011, Nr.8-378)

Respublikos statybos normos, taisyklės ir kt.:

- RSN 156-94. Statybinė klimatologija
- EĮĮ. Elektros įrenginių įrengimo taisyklės. 2012, Nr. 1-22
- Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas (Žin., 2003, Nr. 70-3170) Aktuali redakcija nuo 2014-01-04;
- Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatų, patvirtintų Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymu Nr. A1-22/D1-34;
- DT 5-00. Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje.
- Tarybos direktyvų 92/57/EEB dėl būtiniausių saugos ir sveikatos reikalavimų laikinose arba kilnojamosiose statybvietėse įgyvendinimo (aštuntoji atskira direktyva, kaip numatyta Direktyvos 89/ 391/ EEB 16 straipsnio 1 dalyje) 3 straipsniu;
- DT 8-00. Kėlimo kranų saugaus naudojimo taisyklės.
- Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės –2005-03-04
- Garo ir karšto vandens vamzdžių įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės.
- Stacionariosios gaisrų gesinimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės.
- Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės.
- Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės (LR aplinkos ministro 2006m gruodžio 29d. įsakymas Nr.D1-637, Žin. 2007, Nr.10-403).

Higienos normos ir aplinkos apsaugos normatyviniai dokumentai:

- HN 24:2003 ”Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai “
- HN 33-2011 “Akustinis triukšmas.Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose ir jų aplinkoje.
- HN 35: 2007 ”Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore.
- HN 69-2003 ” Šiluminis komfortas ir pakankama šiluminė aplinka darbo patalpose. Parametrų norminės vertės ir matavimo reikalavimai”
- HN 98-2000 “Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai”
- 1998 05 14, Nr.85/233 ”Del darboviečių įrengimo bendrųjų nuostatų patvirtinimo”.
- LAND 3-95. Paviršinių (lietaus) nuotekų kanalizavimo ir išleidimo normatyvų nustatymo, mokesčio už taršą taikymo ir laboratorinės kontrolės vykdymo tvarka.
- STR 2.05.03:2003. Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai.
- STR 2.05.04:2003. Poveikiai ir apkrovos.
- STR 2.05.13:2004. Statinių konstrukcijos grindys.
- STR 2.03.01:2001. Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms.
- STR 2.05.01:2005. Pastatų šiluminė technika.
- STR 2.09.04:2008. Pastato šildymo sistemos galia. Šilumos poreikis šildymui.
- STR 2.09.02:2005 “Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas”;
- STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“(Žin., 2009,Nr.138-6095)
- „Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės“(Žin., 2009, Nr. 63-2538)
- „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ (Žin., 2010, Nr.146-7510)
- “Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės” PAGD prie VRM direktoriaus 2010m. liepos 27d. įsakymo Nr.1-233 redakcija
- “Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės” (Žin., 2011, Nr.8-378)

Respublikos statybos normos, taisyklės ir kt.:

- RSN 156-94. Statybinė klimatologija
- EĮĮ. Elektros įrenginių įrengimo taisyklės. 2012, Nr. 1-22
- Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas (Žin., 2003, Nr. 70-3170) Aktuali redakcija nuo 2014-01-04;
- Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatų, patvirtintų Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymu Nr. A1-22/D1-34;

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
PE18-62-TP-SA-PG	2	3	0

UAB „Projektų ekspertai“

- DT 5-00. Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje.
- Tarybos direktyvos 92/57/EEB dėl būtiniausių saugos ir sveikatos reikalavimų laikinose arba kilnojamosiose statybvietėse įgyvendinimo (aštuntoji atskira direktyva, kaip numatyta Direktyvos 89/ 391/ EEB 16 straipsnio 1 dalyje) 3 straipsniu;
- DT 8-00. Kėlimo kranų saugaus naudojimo taisyklės.
- Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės –2005-03-04
- Garo ir karšto vandens vamzdinių įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės.
- Stacionariosios gaisrų gesinimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės.
- Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės.
- Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės (LR aplinkos ministro 2006m gruodžio 29d. įsakymas Nr.D1-637, Žin. 2007, Nr.10-403).

Higienos normos ir aplinkos apsaugos normatyviniai dokumentai:

- HN 24:2003 "Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai "
- HN 33-2011 "Akustinis triukšmas.Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose ir jų aplinkoje.
- HN 35: 2007 "Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore.
- HN 69-2003 " Šiluminis komfortas ir pakankama šiluminė aplinka darbo patalpose. Parametrų norminės vertės ir matavimo reikalavimai"
- HN 98-2000 "Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai"
- 1998 05 14, Nr.85/233 "Dėl darbuotojų įrengimo bendrųjų nuostatų patvirtinimo".
- LAND 3-95. Paviršinių (lietaus) nuotekų kanalizavimo ir išleidimo normatyvų nustatymo, mokesčio už taršą taikymo ir laboratorinės kontrolės vykdymo tvarka.

Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SA-PG	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	0

STATINIO ARCHITEKTŪROS DALIES AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Bendrieji duomenys

PROJEKTO PAVADINIMAS: Sporto paskirties pastato ir inžinerinio statinio (sporto aikštyno), Šviesos g. 2, Kretingos g. 44A, Klaipėdoje, statybos projektas

ADRESAS: Šviesos g. 2, Kretingos g. 44A, Klaipėdos m.

STATYTOJAS: Klaipėdos miesto savivaldybė

STATYBOS RŪŠIS: Nauja statyba (pagal STR 1.05.01:2017)

NAUDOJIMO PASKIRTIS: Sporto paskirties pastatai (pagal STR 1.01.03:2017)

STATINIO KATEGORIJA: Ypatingas (pagal STR 1.01.03:2017)

PROJEKTUOTOJAS: UAB „Projektų ekspertai“ į.k.: 302605951

PROJEKTO VADOVAS: Andrius Bagdanovas (atestato Nr.: 36033)

PROJEKTO DALIES VADOVAS: Virginijus Juozaitis (atestato Nr.: A 1017)

SKLYPAS: kadastro Nr. 2101/0002:1028 - Šviesos g. 2, Klaipėda; kadastro Nr. 2101/0002:1029 - Kretingos g. 44A, Klaipėda; Sklypų naudojimo būdas – Kita; Visuomeninės paskirties teritorijos;

PAGRINDINIAI SKLYPO RODIKLIAI: plotas - 2,2195 ha.

2. Projekte pateikiami išėities duomenys

Koreguotas detalusis planas; NTR išrašas; Projektavimo užduotis; Inžineriniai geologiniai tyrimai; Topografinė nuotrauka;

3. Esama būklė

Projektuojama teritorija yra dviejuose sklypuose (Šviesos g. 2, Kretingos g. 44A.), prie Kretingos g., Šviesos g., ir Dailidžių g., Klaipėdos m. Techninio projekto rengimas vykdomas lygiagrečiai su detaliojo plano korektūra (pagal 2017-02-07 dienos savivaldybės administracijos įsakymą Nr. AD1-335. Šalia projektuojamas teritorijos yra: pietinėje - mokymo paskirties pastatas, vakarinėje - Kretingos g. (C2), šiaurinėje - Šviesos g. (D2), rytinėje - Dailidžių g. (D2).

Šiuo metu, projektuojamoje teritorijoje yra kūdra, kurią projekte numatyta nususinti, želdynai, kurių dalis vaismedžiai. Projektuojamoje teritorijoje yra sporto aikštynas, bėgimo takeliai, kurie fiziškai yra susidėvėję ir savo dydžiu neatitinkantys užsakovo keliamų reikalavimų. Pietinėje sklypo dalyje yra privažiavimas iki mokymo paskirties pastato, bei esamos transformatorinės (abu statiniai kaimyniniame sklype). Projektuojamoje teritorijoje yra keletas asfaltbetonio aikštelių, bei akmenų mūro atraminė sienutė. Didžioji dalis sklypo yra augalinis paviršius.

Projektuojamoje teritorijoje saugomų teritorijų nėra. Projektuojama teritorija nesiriboja su Europos Sąjungos saugomų teritorijų tinklu „Natura 2000“.


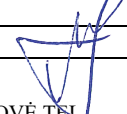

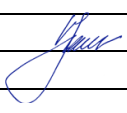
Projektuojamoje teritorijoje, šalia projektuojamo sporto paskirties pastato ir inžinerinio statinio, yra paklotos miesto inžinerinės komunikacijos (vandentiekis, buitinė ir lietaus nuotekynė, šilumos, elektros ir ryšių tinklai). Dalis inžinerinių tinklų yra perkeliama arba demontuojami. Įvažiuoti į sklypą galima nuo Kretingos g., ir Šviesos g.

4. Projektiniai sprendiniai

Šiame techniniame projekte projektuojama:

Sporto paskirties pastatas;

Sporto aikštynai (sintetinės vejų futbolo aikštė, lauko krepšinio aikštelė);

0	2018	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv.dok. Nr.		UAB „Projektų ekspertai“ Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT- 51230		Statinio projekto pavadinimas: Sporto paskirties pastato ir inžinerinio statinio (sporto aikštyno), Šviesos g. 2, Kretingos g. 44A, Klaipėdoje, statybos projektas
36033	PV	A. Bagdanovas		
Kval. patv.dok. Nr.		UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ TEL (8~37) 320 396, jas@jas.lt		Dokumento pavadinimas: Statinio architektūros dalies Aiškinamasis raštas
A 1017	PDV	V. Juozaitis		
LT	Statytojas, užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SA-AR	Lapas 1
				Lapų 9

Antžeminės automobilių stovėjimo aikštelės (viso 58vnt. parkavimo vietų tarp jų 4vnt. ŽN, 2 vnt. elektromobilių su pakrovimo stotele) greta sporto paskirties pastato;

Pėsčiųjų ir dviračių takai (dalis pėsčiųjų ir dviračių tako projektuojama už sklypo ribų šalia Kretingos g.);

Aikštė su gazonais šalia pastato pagrindinio įėjimo (dalis aikštės projektuojama už sklypo ribų šalia Kretingos g.);

Nauja atraminė sienutė;

5. Projektuojamo komplekso techniniai rodikliai:

5.1. Sporto salė:

5.1.1. Pastato bendras plotas	- 3101.03 m ² ;
5.1.2. Pastato pagrindinis plotas	- 2525.04 m ² ;
5.1.3. Pastato pagalbinis plotas	- 575.99 m ² ;
5.1.4. Pastato tūris	- 34171.13 m ³ ;
5.1.5. Statinio užimtas žemės plotas	- 3309.65 m ² ;
5.1.6. Pastato nulinė grindų altitudė	- 13.80m;
5.1.7. Pastato aukštis	- žemutinė dalis 5.80m. - viršutinė dalis 15.55m.
5.1.8. Tribūnų plotas	-298,82 m ² ;
5.1.9. Aukštų skaičius	-1vnt.

5.2. Sporto aikštynai:

5.2.1. Sintetinės dangos futbolo aikštė	- 6426.00 m ² ;
5.2.2. Krepšinio aikštė	- 510.00 m ² ;

5.3. Projektuojamas sklypas:

5.3.1. Sklypo plotas	-2.2195 ha;
5.3.2. Užstatymo intensyvumas	-13.97%;
5.3.3. Užstatymo tankumas	-14.91%;
5.3.43 Apželdintas žemės plotas	-6019.61 m ² ;

6. Automobilių stovėjimo ir dviračių laikymo vietų poreikis:

Automobilių stovėjimo vietų poreikis numatomas vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „GATVĖS IR VIETINĖS REIKŠMĖS KELIAI. BENDRIEJI REIKALAVIMAI“, bei projektavimo užduotimi. Skaičiavimo norma 1 vieta 10 m² tribūnų ploto, tribūnų plotas - 298,82 m². Pagal skaičiavimo normą gaunamas minimalus automobilių stovėjimo vietų skaičius – 30 vnt.

Pastatui aptarnauti numatomos dvi automobilių parkavimo aikštelės. Aikštelė Nr. 1 (48 vnt. mašinų stovėjimo vietų) yra sklypo centrinėje dalyje. Aikštelė Nr. 2 (10 vnt. mašinų stovėjimo vietų, iš kurių 4 vnt. ŽN., 2 vnt. elektromobiliams su įkrovimo prieiga). Taipogi šalia aikštelės Nr. 1 numatoma vieta sporto komandų autobusų sustojimo ir stovėjimo vietos 2 vnt.

Pastatui aptarnauti numatoma dviračių saugykla – 20 vietų (šalia pagrindinės įeigos) ir dviračių stovai – 30 vietų (šalia rytinio įėjimo). Skaičiavimo norma 1 vieta 85 m² naudingo tribūnų ploto. Pagal skaičiavimo normą gaunamas minimalus dviračių laikymo vietų skaičius – 4 vnt.

7. Pastato (patalpų) funkcinio ryšio ir zonavimo sprendiniai:

Projektuojamas sporto paskirties pastatas yra vieno aukšto, stačiakampio plano formos, statomas šiaurės vakarinėje sklypo dalyje. Pastato pastatymo vieta sąlygota kvartalo perimetrinio užstatymo principų, tikslu suformuoti kvartalo kampą aiškiu tūriu, o ne tuščia erdve.

Pastato vidaus struktūra susideda iš trijų pagrindinių dalių:

1. pagrindinio įėjimo ir holo blokas;
2. universalios sporto salės blokas;
3. administracijos ir rūbinių blokas;

1. Pagrindinio įėjimo ir holo bloke numatomos patalpos: rūbinė, budinčiojo/apsauginio patalpa, baras (maistas neruošiamas), san. mazgai lankytojams ir didžioji holo erdvė kurioje galima priklausomai nuo poreikių rengti koncertus, pobūvius, konferencijas skirtus 50-80 žmonių. Iš holo žiūrovams galima patekti į universalią sporto salę stebėti varžybas.

Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	9	0

2. Universali sporto salė yra centrinėje pastato dalyje, patalpos aukštis iki stogo pakloto - 15.05m. (aukščiausioje vietoje), atitinka daugiafunkciškumo principus - pritaikyta įvairioms sporto šakoms: krepšiniui, tinkliniui, rankiniui, salės futbolui, meninei ir sportiniai gimnastikai. Salę numatoma atskirti (padalinti per pusę) spec. užuolaida (SA.TS.21.7), tokiu būdu salė pritaikoma treniruočių režimui. Varžybų metu naudojama viena krepšinio ar kitos sporto šakos aikštelė, bei teleskopinės tribūnos (SA.TS.21.1) - 500 žiūrovinių vietų. Sporto salėje taip pat projektuojama spec. alpinizmo siena (SA.TS.21.11), veidrodžių siena (SA.TS.21.9) - 40 m². Šalia sporto salės projektuojami žiūrovių san. mazgai (vyrams - 12 tualetų ir 12 pisuarų, moterims - 24 tualetai). Sporto salės šonuose (šiaurinėje ir pietinėje dalyse) numatomas inventoriaus laikymo patalpos, bei inžinerinių tinklų įvadų patalpos.

3. Administracijos ir rūbinių bloke projektuojamos: 4 rūbinės su sanitariniais mazgais ir dušinėmis sportuojantiems sporto salėje (20 spintelių vienoje rūbinėje), 2 rūbinės su sanitariniais mazgais ir dušinėmis sportuojantiems lauke (20 spintelių vienoje rūbinėje). Projektuojamos 3 rūbinės treneriams ir teisėjams su sanitariniais mazgais (5 spintelės vienoje rūbinėje).

Taip pat šiame bloke projektuojama atskira treniruoklių salė, turinti atskiras rūbines, dušus ir tualetus. Projektiniai sprendiniai parengti vadovaujantis HN 123:2013 „Sporto klubo paslaugų sveikatos saugos reikalavimai“. Persirengimo ir dušo patalpos išdėstytos taip, kad iš persirengimo patalpos būtų galima patekti tiesiai į dušo patalpą. Projektuojamos 2 persirengimo patalpos su sanitariniais mazgais ir dušinėmis. Sporto klubo paslaugų teikimo patalpos, jose esantys įrenginiai (įranga) turi būti saugūs, techniškai tvarkingi, įrengti ir prižiūrimi taip, kad juos naudojant būtų išvengta nelaimingų atsitikimų (paslydimo, kritimo, susidūrimo, nudegimo, nutrenkimo, sužalojimo elektros srove, sprogimo ir pan.). Stacionari paslaugoms teikti naudojama įranga, įrenginiai (pvz., treniruokliai) turi būti montuojami ir naudojami pagal gamintojo instrukcijas, kurios turi būti laikomos sporto klubo paslaugų teikimo vietoje. Sporto klubo patalpoje (-ose) pratyboms (užsiėmimams) turi būti tik pratyboms (užsiėmimams) reikalinga įranga ir inventoriūs. Sporto klubo patalpoje (-ose), kurioje (-iose) naudojamos pagalbinės priemonės (inventoriūs), galinčios kliudyti langą ar šviestuvą (pvz.: kamuoliai, šokdynės ir pan.), langai ir šviestuvai turi būti apsaugoti nuo dužimo.

Pastato valdybai ir administracijai numatomas atskiras kabinetas darbuotojams, bei pasitarimų patalpa kurią galės naudotis ne tik darbuotojai, bet ir sporto komandos pasitarimams. Sportininkai, treneriai, teisėjai turi patekimą į universalią sporto salę per centrinį koridorių.

Pastate numatomas pirmosios pagalbos paslaugų suteikimo medicinos punktas, šioje patalpoje numatomos teikti tik pirmosios pagalbos paslaugas.

Pagrindinio įėjimo - holo blokas ir administracijos - rūbinių blokas yra sujungti atskiru koridoriumi pietinėje pastato dalyje.

8. Žmonių su negalia (ŽN) specifinių poreikių tenkinimo sprendiniai:

Pastatas įkomponuotas į esamą reljefą, cokolių nėra. Pėsčiųjų takai suprojektuoti be kliūčių, nuolydžiai atitinka reikalavimus: pėsčiųjų takų pločiai ne mažesni kaip 1 200 mm. Pėsčiųjų takų išilginiai nuolydžiai ne didesni kaip 1:20 (5%). Skersiniai pėsčiųjų takų nuolydžiai ne didesni kaip 1:30 (3,3%). Durys - be slenksčių (maksimalus slenksčio peraukštėjimas - ne daugiau 2 cm). Visų durų pločiai užtikrina ŽN patekimą į pastatą ir patalpas. Administracijos ir rūbinių bloke numatomos dvi rūbinės su san. mazgais ir dušinėm pritaikytom ŽN. Visame pastate patogiose vietose numatyti san. mazgai pritaikyti ŽN. Antžeminėje automobilių stovėjimo aikštelėje Nr. 2 numatytos specialios vietos pritaikytos ŽN (ne mažiau 4% visų projektuojamų automobilių stovėjimo vietų).

Kiekvienose paradinėse bei vestibulių duryse turi būti permatomo stiklo ruožas, kad įeinantys žmonės matytų, ar kas nors ateina iš priekio, ir atvirkščiai, kad būtų galima įvertinti patalpos, į kurią einama, dydį. Geras matomumas padeda orientuotis išeinant iš pastato ar į jį įeinant, suvokti artėjančios zonos saugumo lygį.

Matomumo zona turi būti 400 mm – 1600 mm virš grindinio lygio, mažiausiai 150 mm pločio ir įrengta ne arčiau kaip 200 mm prie durų krašto. Visos pastato vitrinos pažymimos 15cm aukščio matine apsaugine plėvele (plėvelės piešinį, dydį, vieta tikslinama DP metu).

Visos pastato durys (išskyrus į ūkines patalpas (sandėliukai, valymo priemonių pat. ir t.t.)) atidarius turi bent 1000 mm pločio praėjimus.

9. Pagrindinių įėjimų, praėjimų, vestibulių išdėstymo sprendiniai:

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
PE18-62-TP-SA-AR	3	9	0

Pagrindinė įeiga į pastatą numatoma vakariniame fasade per tambūrą. Rytiniame fasade numatomas atskiras patekimas į pastatą sportininkams (sportuojantiems lauke ar atvažiuosiuoms į varžybas/treniruotes sporto salėje). Šiauriniame ir pietiniame fasaduose numatomi evakuaciniai pabėgimai iš pastato. Tiesioginis užlipimas ant pastato žemutinės dalies numatomas per liuką iš 11 patalpos. Užlipimas ant pastato viršutinės dalies projektuojamas per 70cm metalines kopėčias narvelyje, kurios montuojamos šiauriniame pastato fasade.

10. Pastato atitvarų elementų (sienų, pertvarų, stogo, grindų) tipai medžiagos:

- Išorės sienos (žemutinė pastato dalis) - trisluoksnis gelžbetonio konstrukcijos, pagamintos gamykloje su medžio faktūros apdaila (gaminami 3 skirtingų rūšių klojiniai). Klasikinis sprendimas užtikrina paviršių eksploatacijos ilgalaikiškumą. Taip pat išorinės sienos tampa dalimi laikančio pastato konstruktyvo.

- Išorės sienos (viršutinė pastato dalis) - „sandwich“ tipo paneliai ant jų montuojama metalo plokščių apdaila (CORTEN arba analogiška).

- Vidaus laikančios konstrukcijos - metalinė rėminė konstrukcija. Konstrukcijos išdėstomos 4-6m žingsniu. Viso numatyti 8 rėmai. Rėmo tarpatramis 35m. Galuose rėmams numatytos tarpinės kolonos, kurių žingsnis 5,5m. ir 6 m. Pastato pastovumas užtikrinamas vertikaliųjų ir horizontaliųjų ryšių sistema. Pastato denginį sudaro ilginiai, išdėstomi skersai laikantiesiems rėmams, ant jų montuojant stogo atitvarinę konstrukciją.

- Pertvaros - lengvo mūro blokelių ir gipso/kartono.

- Stogas - sutapdintas, dalinai eksploatuojamas, apšiltintas akmens vata, su prilydoma danga su nedegiu pabarstu.

- Grindys - cemento mišinio, armuotos fibra arba tinkleliu, ant garsą izoliuojančio sluoksnio bei užpildo tinklams.

Medžiagos parenkamos pagal užsakovo paruoštą užduoti. Surenkamų konstrukcijos taikomos dėl geresnės kokybės bei greitesnio darbų atlikimo, galimai mažinant šlapių procesų kiekius.

11. Patalpų insoliacijos ir natūralaus apšvietimo, mikroklimato (drėgnumo, temperatūros) lygiai ir rodikliai, jų norminių lygių užtikrinimo sprendiniai:

Pastatas statomas atviroje teritorijoje. Pastato fasadų langai orientuoti į visas pasaulio šalis. Jis nėra jokio gretimo pastato šešėlio zonos įtakoje. Patalpų natūralios apšvietos parametrai atitinka Lietuvos higienos normą. Patalpose, kur tai yra reikalinga, numatytas tiesioginis natūralus apšvietimas. Natūralaus apšvietimo lygį užtikrina atitinkamas langų dydis. Mikroklimatui pastate sudaryti numatomos specialios techninės priemonės: atitinkamas langų bei fasado sistemų stiklas, ventiliacijos ir šildymo tikslus reguliavimas.

12. Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo:

Vadovaujantis STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“ sporto paskirties pastatams garso klasė nėra reglamentuojama.

Remiantis parengta triukšmo vertinimo ataskaita, nagrinėjamoje teritorijoje dienos ir vakaro metu dominuojantis triukšmo šaltinis – esami transporto srautai. Triukšmo modeliavimo rezultatai parodė, kad dėl planuojamo objekto triukšmo lygiai artimiausioje gyvenamojoje ir visuomeninėje aplinkoje neviršys taikomų ribinių triukšmo verčių.

13. Higienos, sveikatos ir aplinkos apsaugos esminių reikalavimų užtikrinimo sprendiniai:

Projektiniai sprendiniai parengti vadovaujantis HN 47:2011 „Asmens sveikatos priežiūros įstaigos: bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“, HN 47-1:2012 „Sveikatos priežiūros įstaigos. Infekcijų kontrolės reikalavimai“, HN 66:2013 „Mediciniųjų atliekų tvarkymo saugos reikalavimai“ bei HN 123:2013 „Sporto klubo paslaugų sveikatos saugos reikalavimai“ pateiktais reikalavimais.

Pastatas yra suprojektuotas ir turi būti pastatytas taip, kad jį naudojant ir prižiūrint būtų išvengta nelaimingų atsitikimų (paslydimo, kritimo, susidūrimo, nudegimo, nutrenkimo, sužalojimo elektros srove, sprogimo ir pan.) rizikos.

Pastato elementų paviršių dangos (grindys ir t.t.) atitinka normatyvinius slidumo prevencijos bei eksploatacinio ilgaamžiškumo reikalavimus. Patalpų grindų dangos neslidžios, lygios, lengvai valomos drėgnu būdu ir atsparios cheminiams valikliams bei dezinfekcijos medžiagoms. Tualetų ir dušų sienos ir grindys turi būti padengtos lygia, drėgmei ir dezinfekcinėms medžiagoms atsparia danga.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
PE18-62-TP-SA-AR	4	9	0

Persirengimo, dušo, tualetų patalpų grindų dangą turi būti neslidi, tinkama valyti drėgnai, lygi (be pavojingų įdubimų, iškilimų, angų, įplyšimų, įskilimų).

Sporto klubo patalpų, kuriose vyksta pratybos (užsiėmimai), grindys turi būti lygios, tinkamos valyti drėgnai. Patalpoms, įrangai, inventoriui valyti naudojamos priemonės turi būti naudojamos pagal paskirtį ir gamintojo nurodytas instrukcijas. Naudojimo instrukcijos turi būti laikomos sporto klubo paslaugų teikimo vietoje. Persirengimo patalpoms, dušams, tualetams valyti naudojami teisės aktų nustatyta tvarka autorizuoti biocidiniai produktai. Duše, prausykloje, tualete esantys įrenginiai valomi ir dezinfekuojami kasdien. Paviršiai, kurie gali liestis su paslaugų vartotojo oda, dezinfekuojami biocidiniais produktais, naikinančiais tuberkuliozės bakterijas, mielinius ir sporas sudarančius grybelius.

Projekte numatyti sprendiniai ir parinkti tokie statybos produktai, kad naudojant Statinį būtų išvengta:

- kritimo paslydus, naudojant grindų dangai neslidžias medžiagas bei ribojant staigius slidumo pasikeitimus; taip pat turi būti atsižvelgta į vandens, sniego ar riebalų buvimo paviršiuje galimybę;
- kritimo užkliuvus ar apvirtus, numatant žmonių judėjimo vietose lygius grindų paviršius, išvengiant staigaus lygio kritimo, slidumo pasikeitimo ar žemų kliūčių; įrengiant tinkamą judėjimo kelių, įskaitant avarinį ir evakuacinį apšvietimą; numatant išėjimo maršrutus su saugiu ir adekvačiu apšvietimu net ir sutrikus elektros tiekimui;
- kritimo pasikeitus grindų lygiui, numatant laiptų pakopų aukštį ir plotį pagal įvairioms Statinių grupėms keliamus reikalavimus, reikiamo aukščio aptvarus, turėklus, baliustradas, parapetus; patogius naudoti rampų (pandusų) nuolydžius, atsižvelgiant į neįgaliųjų asmenų saugą; ribojant angas iki vaikams saugaus dydžio, neleidžiančio jiems įkliūti į šias angas.

Konkrečios medžiagos, atsižvelgiant į techninio projekto reikalavimus pateikiamos darbo projekto rengimo stadijoje, bei turi atitikti (STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“, p. 215, p. 217; HN 123:2013 „Sporto klubo paslaugų sveikatos saugos reikalavimai“, p. 23, p. 24; HN 47-1:2012 „Sveikatos priežiūros įstaigos. Infekcijų kontrolės reikalavimai“, p. 114) reikalavimus.

Medicinos punkto patalpos bei joje esančių daiktų, įrenginių paviršiai turi būti švarūs (be akivaizdžiai matomų užteršimų: dulkių, valymo, dezinfekcinių medžiagų likučių, kraujo ir kūno skysčių, ekskretų žymių ir pan.), lengvai valomi / dezinfekuojami, atsparūs valymo ir dezinfekcijos priemonėms.

Medicininės atliekos iš karto po jų susidarymo būtina surinkti į tam skirtas pakuotes. Medicininės atliekos jų susidarymo vietose turi būti renkamos išrūšiuojant į atskiras pakuotes pagal higienos normos priede išskirtas medicininių atliekų grupes.

Medicininių atliekų saugyklose esančios supakuotos medicininės atliekos, pasibaigus jų laikino laikymo terminui, pagal teisės akto reikalavimus perduodamos atliekų tvarkymo įmonei, turinčiai teisę tvarkyti medicininės atliekas, pagal sutartis dėl šių atliekų naudojimo ir (ar) šalinimo.

14. Prevencinės civilinės saugos, apsaugos nuo vandalizmo priemonės:

Gaisro židinio aptikimui ir žmonių saugai užtikrinti projektuojamame pastate, sandėliavimo patalpose, pastato bendro naudojimo patalpose bei koridoriuose numatoma automatinė adresuojama gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema, patalpose projektuojami autonominiai gaisriniai signalizatoriai.

Numatoma apsaugos signalizacija prieš įsilaužimą. Visos durys rakinamos.

Projektiniai sprendimai detalizuoti Apsauginės signalizacijos-video stebėjimo dalyje.

Reikalavimai sklypui, priėjimams ir privažiavimams:

1. Visuomeninė (atvira) dalis lankytojams turi tiesioginį ir trumpiausią priėjimą ir privažiavimą iš kelio ar gatvės (aikštės).

2. Visuomeninės paskirties pastato sklypo išorinė erdvė tarp kelio, gatvės (aikštės) važiuojamosios dalies krašto ir užstatymo linijos (pastato fasadų) yra peržvelgiama nuo kelio (gatvės), nuo pastato, per pastato langus.

Reikalavimai pastatui:

1. Įėjimų į visuomeninės paskirties pastatą lauko durų neslepia želdiniai ir priestatai; nėra nišų ar kitų vietų slėptis ar kliūčių matyti įėjimo duris iš toliau.

2. Įėjimai ir erdvė už įėjimo durų įstaigos darbo metu yra nuolat apšviesta natūralia ar dirbtine šviesa. Dirbtinis apšvietimas įjungiamas automatiškai.

Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SA-AR	Lapas 5	Lapų 9	Laida 0
---	------------	-----------	------------

3. Iš lauko įėjimai į pastatą ir rūšį, įėjimai į pastogę ir išėjimai ant stogo, į bendruosius kolektorius, technines patalpas arba techninius aukštus rakinami ir/ar naudojamos techninės priemonės, padedančios kontroliuoti įėjimus (išėjimus).

15. Pastato gaisrinė sauga:

Projektuojamas sporto paskirties pastatas su krepšinio aikštelėmis, tribūnomis, persirengimo patalpomis ir kt. patalpomis skirtomis užtikrinti optimalų pastato naudojimą. Pastatas formuojamas kaip vienas gaisrinis skyrius.

1 lentelė. Statinio, patalpų rodikliai ir keliami reikalavimai

Vyraujanti funkcinė grupė ⁽¹⁾		P 2.14 sporto paskirties pastatas		
Plotas		m ²	3007,43	
Tūris		m ³	Apie 30 000	
Viršutinio aukšto altitudės grindų aukštis		0,1 m*		
* - nuo gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių privažiavimo paviršiaus žemiausios altitudės, m.				
Pastato aukštis (nuo žemiausio žemės paviršiaus)		Apie 14,80 m		
Žmonių skaičius pastate:	Žmonių kiekis patalpose nustatomas pagal Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklių 10 lentelėje, vienam žmogui skiriamą patalpos plotą. Patalpose kurios nenurodomos taisyklėse žmonių kiekis nustatomas pagal patalpos technologiją arba užsakovo pateiktą žmonių kiekį. Žmonių sk. pastate - apie 1824			
Statinio gaisrinės saugos nustatytas/apskaičiuotas projektinis sprendimas				
Atsparumo ugniai laipsnis		I (Pirmas)		
Pastato gaisro apkrovos kategorija		3 kategorija*		
*gaisro apkrovos skaičiavimas pateiktas 2 priede				
Pastatų ir patalpų kategorija pagal sprogo ir gaisro pavojų				
Pastatas pagal sprogo ir gaisro pavojų neklasifikuojamas. Techninės patalpos (šilumos punktai, vandens įvado patalpos, elektros skydinės, elektros įvado patalpos) pagal sprogo ir gaisro pavojų neklasifikuojamos. Sandėliavimo, pag. patalpos ir pan. paskirties patalpos priskiriamos Eg, Cg kategorijai (detalų patalpų priskyrimą žr. brėžiniuose)				
Statinių gaisrinio skyriaus nustatymas				
F_g, m²	F_s, m²	G	H, m	H_{abs}, m
19 999	20000	1,0*	0,1	20
*koeficientas be papildomų G vertinimo				
Apskaičiuotas gaisrinio skyriaus plotas neviršija pastato didžiausio aukšto ploto.				

Saugūs priešgaisriniai atstumai tarp pastatų, priklausomai nuo jų ugniai atsparumo laipsnio pateikiami lentelėje.

2 lentelė. Minimalūs priešgaisriniai atstumai tarp statinių

Nagrinėjamo pastato atsparumas ugniai	Atstumas (m) iki statinio, kurio ugniai atsparumo laipsnis yra		
	I	II	III
I	6	8	10

Atstumai iki gretimų pastatų išlaikomi.

Konstrukcijų elementų atsparumas ugniai

		I atsparumo ugniai (3 kategorija)	
Statinio/gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų atsparumas ugniai (min)	Gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos		-
	Laikančiosios konstrukcijos		R 60 ⁽²⁾
	Lauko siena		RN ⁽³⁾
	Aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos		-
	Stogai		RE 20 ⁽⁴⁾
	Laiptinės	Vidinės sienos	-
Laiptatakiai ir aikštelės		-	

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

(2) Atsparumo ugniai reikalavimai lauko sienoms netaikomi, a. a. altitudė mažiau 6 m.

(3) Stogą laikančiosioms konstrukcijoms (gegnėms, grebėstams ir pan.) įrengti naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

RN – reikalavimai netaikomi.

Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	9	0

Angų užpildų priešgaisrinėse užtvrose atsparumas ugniai⁽¹⁾

Priešgaisrinės užtvros atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai ^{(2) (3)}	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų	Langai
15	EW 20–C3	EI 15	EI 15	EW 20
20	EW 20–C3	EI 20	EI 20	EW 20
45	EW 30–C3	EI 45	EI 45	EW 30
60	EL ₂ 30–C3	EI 60	EI 60	EL ₂ 30

Pastabos:

⁽¹⁾ Leidžiama angų užpildus įrengti nenormuojamo atsparumo ugniai statinių nelaikančiose vidinėse sienose, lauko sienose ir stoguose, išskyrus teisės aktuose nustatytus atvejus;

⁽²⁾ Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė;

⁽³⁾ Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būti taikoma C1 klasė.

Techninės patalpos, Cg kategorijos patalpos nuo gretimų patalpų atskiriamos ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis, REI 45 perdangomis ir EW30-C0 priešgaisrinėmis durimis.

Koridoriai 25, 68 atskiriami EI 15 pertvaromis ir nenormuojamo atsparumo ugniai durimis.

Evakuacijos keliuose iš sporto salės numatomos priešdūminės Sm klasės durys.

Gaisrinis postas nuo gretimų patalpų atskiriamas EI 45 pertvaromis ir EL₂30-C0 priešgaisrinėmis durimis.

Inžinerinės komunikacijos, kertančios priešgaisrines pertvaras ir perdangas, sandarinamos priešgaisrinio sandarinimo sistemomis, kurios suteikia ne mažesnę ugniai atsparumą už kertamos pertvaros. Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti turi būti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.

Gaisro metu angos priešgaisrinėse užtvrose turi būti uždarytos. Bendras angų plotas priešgaisrinėse užtvrose, neturi viršyti 25% užtvros ploto.

Angose bei ortakiuose, kertančiuose perdangas, sienas ir priešgaisrines pertvaras, ugnies vožtuvų atsparumas ugniai turi būti:

EI 60, kai priešgaisrinės užtvros atsparumas ugniai ne mažiau kaip 60 min;

EI 30, kai priešgaisrinės užtvros atsparumas ugniai ne mažiau kaip 45 min;

EI 15, kai priešgaisrinės užtvros atsparumas ugniai ne mažiau kaip 15 min;

Kitais atvejais ugnies vožtuvo atsparumas ugniai turi būti toks pat kaip ir ortakio, kuriam jis skirtas, bet ne mažesnis kaip EI 15.

Statinio konstrukcijos ir patalpos		Statybos produktų degumo klasė (I atsparumo ugniai)	
I atsparumo ugniai laipsnio pastatų lauko sienų apdailai iš lauko draudžiama naudoti žemesnės kaip B–s3, d0 degumo klasės statybos produktus.			
Lauko sienų apdailos fragmentams galima naudoti C–s2, d1 degumo klasės statybos produktus, jei tai sudaro iki 30 proc. kiekvienos atskiros lauko sienos (fasado) bendro ploto, ir D–s2, d2 degumo klasės statybos produktus, jei tai sudaro iki 15 proc. kiekvienos atskiros lauko sienos (fasado) bendro ploto.			
Lauko sienas (fasadus) galima šiltinti D–s2, d2 degumo klasės statybos produktais, padengiant juos ne plonesniu kaip 6 mm (angokraščiuose – 10 mm) ne žemesnės kaip A1 degumo klasės dangos sluoksniu.			
Stogas	Broof(t1)		
Laikančios konstrukcijos, stogo laikančios konstrukcijos	B–s3, d2		
Evakavimo(s) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi:		Sienos ir lubos	Grindys
	Iki 15 žmonių	C–s1, d0	D _{FL} –s1
	Nuo 15 iki 50 žmonių	B–s1, d0 ⁽¹⁾	B _{FL} –s1
	50 ir daugiau	A2–s1, d0 ⁽²⁾	A2 _{FL} –s1
Patalpos:	Iki 15 žmonių	C–s1, d0	D _{FL} –s1
	Nuo 15 iki 50 žmonių	B–s1, d0 ⁽¹⁾	B _{FL} –s1
	Nuo 50 iki 600 žmonių	A2–s1, d0 ⁽²⁾	B _{FL} –s1
	600 ir daugiau žmonių	A2–s1, d0	A2 _{FL} –s1
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.		B–s1, d0	A2 _{FL} –s1

Cg, Eg kategorijų patalpos	B-s2, d2	D _{FL-s1}
Buitinio aptarnavimo patalpos	B-s1, d0	D _{FL-s1}
		Šildymo įrenginių patalpų grindys - A2 _{FL-s1}
Pastabos: (1) Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami D-s2, d2 degumo klasės statybos produktais. (2) Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami B-s1, d0 degumo klasės statybos produktais. Konstrukcijos turi būti pastatytos taip, kad gaisras ir jo produktai neplistų pastato konstrukcijų viduje.		

Durų angoje slenksčio aukštis turi būti ne didesnis kaip 15 cm. Evakuacijos keliuose leidžiamas grindų aukščių skirtumas – ne mažesnis kaip 45 cm, įrengiant ne mažiau kaip 3 pakopas, grindų nuolydis leidžiamas ne didesnis kaip 1:6.

Laiptų nuolydis evakavimosi keliuose turi būti ne didesnis kaip 1:1, pakopų aukštis ne didesnis kaip 22 cm, pakopų plotis ne mažesnis kaip 25 cm.

Evakuacinių išėjimų iš pastatų išorinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus. Evakuacinių durų, pro kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus. Durų, pro kurias evakuojasi 200 ir daugiau žmonių evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 1125 standarto serijos reikalavimus. Evakuacinių išėjimų durų spygnos turi būti ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm. Išėjimai pro sukamąsias, suveriamąsias, slankiojančiąsias ir pakeliamąsias duris bei vartus nevertinami kaip evakuaciniai gaisro metu. Evakuaciniuose išėjimuose gali būti naudojamos suveriamosios ir slankiojančiosios durys bei vartai, jei gaisro metu užtikrinamas automatinis durų atsідarymas nuo nepriklausomo elektros šaltinio, išskyrus priešgaisrinių užtvarų duris ir vartus. Tokioms durims užraktai gali būti parenkami neatsižvelgiant į LST EN 179 ir LST EN 1125 serijos standartų reikalavimus. Naudojant dvivėres evakuacinių išėjimų duris, atidaromos dalies - varčios plotis turi būti ne mažesnis kaip 1200 mm. Dvivėrių durų pagrindinės varčios plotis turi būti ne mažesnis kaip 900 mm.

Evakuaciniai išėjimai, kai pro juos evakuojama(s), turi būti ne siauresni kaip: 0,8 m – 15 ir mažiau žmonių; 0,9 m – nuo 16 iki 50 žmonių; 1,2 m – 51 ir daugiau žmonių.

Evakuacija iš sporto salės:

Evakuojantis tiesiogiai iš sporto salės į lauką ar į kitą patalpą per duris

Evakuacinių išėjimų (durų) plotis iš sporto salės atsižvelgiant į tai, kad per vieną išėjimą galimas evakuotis žmonių skaičius 538 žm./per vienas duris (kai iš 4 išėjimų, vienas užblokuotas) turi būti ne siauresni kaip **2,26 m** (538 žm./238 vnt.).

Evakuacija iš patalpos Nr. 6:

Iš salės į patalpą Nr. 6 veda 2 evakuaciniai išėjimai. Iš patalpos Nr. 6 į lauką veda du išėjimai

Evakuacinio išėjimų (durų) plotis iš patalpos į lauką ir patalpos plotis atsižvelgiant į tai, kad jame gali subėgti 1058 žmonės, o per vienas duris į lauką evakuotis gali 538 žm., jų plotis turi būti ne mažesnis kaip **3,26 m** (538 žm./165 vnt.).

Evakuacija iš patalpos Nr. 43:

Iš salės į patalpą Nr. 43 veda 1 evakuacinis išėjimas. Iš patalpos Nr. 43 numatomas tiesioginis išėjimas į lauką.

Evakuacinio išėjimų (durų) plotis iš patalpos į lauką ir patalpos plotis atsižvelgiant į tai, kad jame gali subėgti 538 žmonės iš sporto salės ir 209 žmonės iš koridoriaus Nr. 68, jų plotis turi būti ne mažesnis kaip **4,53 m** (747 žm./165 vnt.).

Evakavimosi laikas iš sporto salės turi neviršyti 3,7 min., o iš pastato 6 min.

Visuomeniniuose statiniuose evakavimosi kelio ilgis nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos patalpose iki evakuacinio išėjimo yra ne ilgesnis, kaip nurodyta sekančioje lentelėje:

Patalpos paskirtis	Aukšto altitudė, matuojama nuo žemės paviršiaus altitudės, A (m)	Atstumas (m), kai patalpos tūris, V (tūkst. kub. m)
		V<5
Visuomeninės patalpos	0<A<6	30
	A<0	15

Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	9	0

Evakavimosi kelio atstumai turi neviršyti:

Aukšto altitudė, matuojama nuo žemės paviršiaus altitudės, A (m)	Atstumas (m), kai evakuojamų žmonių srauto tankis, D (žm./kv. m) ⁽¹⁾	
	D ≤ 2	2 < D < 3
Iš patalpų tarp laiptinių arba išėjimų į lauką		
6 ≥ V ≥ 0	60	50
Iš patalpų į aklinį koridorių arba holą		
6 ≥ V ≥ 0	30	25

*evakuacijos keliai atskiriami EI 15 pertvaromis

Patalpose kuriose galimas 50 ir daugiau žmonių buvimas, bei sandėliavimo, pagalbinėse patalpose (Cg kategorijos) kurių plotas daugiau 50 kv. m dūmų šalinimas (išleidimas) numatomas per ranka atidaromus stoglangius ar išorinės sienose įrengtus langus, vartus, kurių geometrinis plotas sudaro ne mažiau kaip 0,4 proc. apskaičiuoto grindų ploto. Ranka atidaromų angų geometrinis plotas skaičiuojamas virš +2,2 m aukščio nuo grindų. Vertinamas vėdinimo gylis, atstumas nuo atidaromų angų esančių aukščiau kaip 2,2 m – 15 metrų.

Patalpos kuriose numatomas dūmų išleidimas per ranka atidaromas angas:

Patalpa	Patalpos plotas m ²	Reikalingas atidaromų angų plotas
Nr. 43	106,62	0,43
Nr. 60	1612,16	6,45
Nr. 6	355,47	1,42
Nr. 68	91,66	0,37
Nr. 24	16,86	0,067

Priešgaisrinių automobilių pravažiavimų plotis priimamas atsižvelgiant į kompaktinį kelių, inžinerinių tinklų išdėstymą ir yra ne toliau kaip 25 m nuo pastato ir ne siauresnis kaip 3,5 m pločio ir ne žemesnis kaip 4,5 m aukščio. Privažiavimai prie pastato užtikrinami kietos dangos keliais. Gaisrinių automobilių privažiavimo keliai bei aikštelės turi būti visada laisvos, tam užtikrinti gali būti statomi specialūs ženklai ar aptvarai (iki 20 cm aukščio), naudojamas specialus žymėjimas.

Užlipimas/perlipimas ant pastato stogo numatomas stacionariomis kopėčiomis, pagamintomis iš ne žemesnės kaip iš A2-s3, d2 degumo klasės statybos produktų. Kopėčių plotis ne mažiau 0,7 m. Kopečios turi būti ne arčiau kaip 1,0 m nuo langų. Lauko kopečios išdėstomos kas 150 m pastato perimetru.

Ant pastato stogo numatomas ne žemesnė kaip 0,6 m aukščio apsauginė tvorelė arba parapetas, kur iki stogo daugiau kaip 10 m.

16. Pastato fasadų apdaila ir spalvos:

Fasadų apdaila – žemutinė dalis: trisluoksnės gelžbetoninės sienos su medžio faktūra. Intarpai užpildomi vitrinomis. Viršutinė dalis: metalo plokščių apdaila (CORTEN arba analogiška).

Išorės apdailos medžiagų spalvą, taip pat visų apskardinimų, išorės palangių, lietaus lataukų ir lietvamzdžių, stogelių bei kitų elementų spalvos yra specifikuota fasadų brėžiniuose. Pridedami konceptualūs fasadų spalviniai sprendimai.

17. Atliekų šalinimas:

Atliekos šalinamos sudedant rūšiuotas ir nerūšiuotas medžiagas į maišus ir nugabenant juos į atskirus kontenerius, kurie bus išvežami, šalia mašinų stovėjimo aikštelės Nr.1

18. Pastabos:

- Projektas atitinka projekto rengimo dokumentus, teritorijų planavimo dokumentus, esminius statinio ir statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimus;

PROJEKTO DALIES VADOVAS:
V.Juozaitis (A1017)


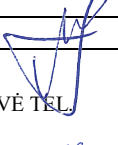




Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
PE18-62-TP-SA-AR	9	9	0

STATINIO ARCHITEKTŪROS DALIES TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

TURINYS

SA.TS.01 BENDROJI DALIS	3
SA.TS.02 APDAILOS DARBAI	5
SA.TS.02.01 Tinkavimo darbai	5
SA.TS.02.02 Glaistymo darbai	9
SA.TS.02.03 Dažymo darbai	12
SA.TS.02.04 Gipso kartono atitvaros	17
SA.TS.02.05 Vidaus sienų apdaila akustinėmis plokštėmis	19
SA.TS.03 GRINDYS	20
SA.TS.03.01 Homogeninės PVC dangos	20
SA.TS.03.02 Betono paviršiaus kietiklis su mineraliniais užpildais	21
SA.TS.03.03 Akmens masės plytelių dangos	23
SA.TS.03.04 Universalios sporto salės grindų danga	24
SA.TS.03.05 Treniruoklių salės grindų danga	24
SA.TS.04. PAKABINAMOS LUBOS	25
SA.TS.04.01 Metalinio tinklo pakabinamos lubos	25
SA.TS.04.02 Pakabinamos lubos iš gipso kartono plokščių.	25
SA.TS.04.03 Pakabinamos atviros metalinės linijinės lubos	26
SA.TS.05 VITRINOS, LANGAI, DURYS	27
SA.TS.05.01 Bendrieji reikalavimai	27
SA.TS.05.02 Aliuminio vitrinos, langai, durys	28
SA.TS.05.03 Metalinės durys	30
SA.TS.05.04 Metalinės priešgaisrinės durys	30
SA.TS.05.05 Metalinės priešdūminės durys	30
SA.TS.06 KONSTRUKCIJŲ SANDARINIMAS	31
SA.TS.06.01 Bendrieji reikalavimai	31
SA.TS.06.02 Statybinių konstrukcijų sandarinimas	31
SA.TS.06.03 Išorinių pastato atitvarų užpildų sandarinimas	32
SA.TS.07 IŠORINĖS SIENOS	33
SA.TS.07.01 Daugiasluoksnės sieninės plokštės („sandwich“ tipo termopaneliai)	33
SA.TS.07.02 Trisluoksnio gelžbetonio sienos	34
SA.TS.07.03 Natūraliai rūdinto plieno skardos lankstiniai (kasetės)	35
SA.TS.07.04 ORO PAĖMIMO GROTELĖS FASADE	36
SA.TS.8 STOGŲ IR FASADŲ ELEMENTŲ APSKARDINIMO DARBAI	36
SA.TS.9 METALINĖS KOPĖČIOS ANT STOGO	36
SA.TS.10 APSAUGINĖ STOGO TVORELĖ	36
SA.TS.11 BATŲ VALYMO GROTELĖS	36
SA.TS.12 BATŲ VALYMO KILIMĖLIS	37

0	2018	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv.dok. Nr.		UAB „Projektų ekspertai“ Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT- 51230		Statinio projekto pavadinimas: Sporto paskirties pastato ir inžinerinio statinio (sporto aikštyno), Šviesos g. 2, Kretingos g. 44A, Klaipėdoje, statybos projektas	
36033	PV	A. Bagdanovas		Laida 0	
Kval. patv.dok. Nr.		UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ TEL. (8~37) 320 396, jas@jas.lt			
A 1017	PDV	V. Juozaitis			
LT	Statytojas, užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SA-TS	Lapas 1	Lapų 54

SA.TS.13 ROLETAI	37
SA.TS.14 TUALETŲ KABINŲ ATITVAROS	37
SA.TS.15 ĮRANGA ŽMONĖMS SU NEGALIA	38
SA.TS.16. UNIVERSALIOS SPORTO SALĖS ĮRANGA	39
SA.TS.16.01 Teleskopinės tribūnos	39
SA.TS.16.02 Mobilus krepšinio stovas	39
SA.TS.16.03 Krepšinio konstrukcija (atlenkiama)	41
SA.TS.16.04 Krepšinio lenta	41
SA.TS.16.05 Multifunkcinė švieslentė	42
SA.TS.16.06 Rankinio vartai	42
SA.TS.16.07 Sporto salės perskyrimo užuolaida	43
SA.TS.16.08 Švediška sienelė	43
SA.TS.16.09 Veidrodžių siena	44
SA.TS.16.10 Veidrodžių sienos apsauginė užuolaida	44
SA.TS.16.11 Laipiojimo (alpinizmo) siena	45
SA.TS.16.12 Atsarginių žaidėju suolelis	45
SA.TS.16.13 Sekretoriato stalias	45
SA.TS.16.14 Tinklinio stovai	46
SA.TS.16.15 Badmintovo stovai	46
SA.TS.16.16 Treniruočių salės įranga	46

Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	54	0

SA.TS.01 BENDROJI DALIS

Įstatymai, įstatatai ir reikalavimai

Visos konstrukcijos ir įranga turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir turėti atitikties įvertinimo dokumentą.

Rangovas privalo palaikyti ryšį su Lietuvos Respublikos kontroliuojančiomis institucijomis, užtikrinti jų patikrinimus savo sąskaita bei ištaisyti trūkumus, kuriuos jie atras šių patikrinimų metu.

Rangovas turi vykdyti visus Lietuvos Respublikos normatyvinius reikalavimus ir taisykles, išleistas bet kurios valdžios įstaigos, kurios jurisdikcijoje yra statybos aikštelė.

Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti Užsakovo tai įforminant aktu, o baigtas statinys turi būti priimtas naudoti Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka.

Rangovas turi dirbti glaudžiai bendradarbiaudamas su Užsakovu ir Projektuotoju.

Atliekant statybos – montavimo darbus, perkant medžiagas, gaminius ir įrengimus reikia vadovautis statybos normomis ir taisyklėmis, standartais ir kitais norminiais aktais, kurie LR Aplinkos ministerijos aprobuotoje „Lietuvos Respublikoje galiojančių statybos verslą tvarkančių aktų ir normatyvinių dokumentų rodyklėje“.

Visos rangovo tiekiamos medžiagos ir įrengimai turi būti nauji ir atitikti Lietuvoje galiojančius standartus, normas, naujausius arba labiausiai paplitusius dabartinius modelius.

Visi projekte nurodyti gaminiai, medžiagos ir spalvos privalo būti derinami darbo projekto rengimo metu ir autorinės priežiūros metu su projekto architektu.

Visos sutartimi numatomos aprūpinti prekės ir medžiagos bei atliktini darbai, taip pat jų bandymo metodai turi atitikti naujausius standartus, arba atitinkamas jų pataisas, jeigu kitaip nenustatyta sutartyje. Jei privalomai taikomi kiti standartai ir normos vietoje Lietuvos standartų ir normų arba jiems giminingų regioninių, kurie užtikrina lygiavertę arba aukštesnę kokybę, negu specifikacijose nurodytieji, tai turi būti iš anksto suderinta rašytine forma su Užsakovu.

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

Darbai vykdomi, suderinus su Statytoju darbų eigą ir tvarką, turint leidimą darbų vykdymui. Už darbų saugą atsako Rangovas.

Darbų priežiūrą vykdo statytojo paskirtas techninis prižiūrėtojas.

Darant projekto pakeitimus privalo būti gaunami raštiški statytojo, techninio prižiūrėtojo ir projekto vykdymo priežiūrą atliekančio projektuotojo sutikimai.

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

Sąnaudų kiekių žiniaraščiai - projekto dalių sprendiniuose numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų neto (statinio, jo elementų baigtinių darbų kiekiai atitinkamais matavimo vienetais) kiekiai. Techninio projekto etape šių darbų kiekiai yra orientaciniai ir rengiami pagal sustambintą darbų nomenklatūrą.

Projektas keičiamas papildomos sutarties su Projektuotoju ir Statytojo patvirtintos papildomos Techninės užduoties pagrindu. Statybos dalyviai savo pasiūlymus šiuo klausimu teikia Statytojui. Projekto keitimus ir/ar papildymus atlieka Projektą parengęs Projektuotojas.

Po statybos leidimo išdavimo, Statytojui keičiant Projekto sprendinius, kurie keičia Projekte ir statybos leidime nurodytus bendruosius statinio rodiklius, statybos leidime ir statybos leidimų registracijos žurnaluose (laikmenose) padaromos žymos apie Projekto pakeitimą.

Kai atlikti Darbo projekto keitimai, papildymai ar taisymai neatitinka Techninio projekto sprendinių, taip pat ir techninių specifikacijų, turi būti pakeistas ir Techninis projektas.

Prioriteto tvarka tarp brėžinių, specifikacijų ir kitų dokumentų

Ši specifikacija turi būti skaitoma drauge su brėžiniais. Jei tarp brėžinių ir specifikacijos iškyla kokių nors skirtumų, svarbesne laikoma specifikacija. Tačiau Rangovas turi informuoti Užsakovą apie visus didesnius neatitikimus prieš sprendamas apie konkrečią interpretaciją.

Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	54	0

Jei kokių pakeitimų atsiranda nuostatuose, teisiniuose dokumentuose, standartuose ir t.t., svarbesniais laikomi brėžiniai ir specifikacijos. Tačiau Rangovas turi informuoti Užsakovą apie visus tokius neatitikimus prieš nusprendamas apie konkrečią interpretaciją, ypač teisinių dokumentų, vietinių nuostatų ar standartų atžvilgiu.

Statybiniai gaminiai, medžiagos

Visi statybiniai gaminiai, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nauji.

Bet kurį specifikacijoje nurodytą produktą galima pakeisti analogišku prieš tai raštiškai suderinus keitimą su Užsakovu, Techniniu prižiūrėtoju ir projekto vykdymo priežiūrą atliekančiu Projektuotoju.

Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti gautas Užsakovo sutikimas.

Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

- gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
- sertifikatais;
- specifikacija;
- nuoroda, ar gaminy s skirtas interjerui, ar eksterjerui;
- spalvos nuoroda;
- pagaminimo data.

Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų. Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis Rangovo sąskaita.

Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbo saugos reikalavimus.

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

Nuolatiniam sulyginimui su galutiniais produktais naudojami pavyzdžiai turi būti laikomi iki pat darbų užbaigimo.

Atliktini ar pateiktini pavyzdžiai yra nurodyti specifikacijoje.

Visi klausimai, turintys įtakos darbams, turi būti aptarti prieš darbų pradžią.

Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentacijoje ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus, o taip pat pagal naudingą gamybinę patirtį. Darbo sąlygos ir kiti faktoriai, turintys įtakos darbų įvykdymui, turi būti numatyti iš anksto.

Rangovas privalo informuoti Užsakovo atstovus Aikštelėje, kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant sekančias konstrukcijas.

Projektuojamo privažiavimo, sklypo plano ir kitų objektų statybos darbai turi būti vykdomi tiksliai pagal projektą, vykdant statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus.

Bandymai ir montavimo metodai

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 kryžminius matavimus arba matavimus atliekant iš naujo iš kitos stebėjimo padėties.

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

Rangovas turi laikytis visų pateiktų statybos paklaidų reikalavimų.

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

Rangovas yra atsakingas už statybinių medžiagų paklaidų suderinamumo laikymąsi.

Statybos darbuose reikia laikytis Lietuvoje galiojančių matavimo normatyvų.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
PE18-62-TP-SA-TS	4	54	0

Visi darbai turi būti atliekami taikant bendrai naudojamus ir pageidautinus darbo metodus, patyrusią ir tinkamą darbo jėgą.

Jei Rangovas nori panaudoti metodą, kuris nukrypsta nuo dokumentacijoje pateikto metodo, Rangovas turi prašyti leidimo iš Užsakovo. Darbo metodo pakeitimo patvirtinimas jokiu lygiu nesumažina Rangovo atsakomybės.

Bet kokį perprojektavimą dėl metodo pakeitimo privalo kompensuoti Rangovas.

Sėkmingam patikrinimui svarbu, kad prieš pradėdant bandymus būtų atsižvelgta į tokius dalykus:

- šalių susitartas bandymo laikas, vieta ir būdas,
- turi būti užtikrinamas priėjimas prie visų bandomų vietų,
- bandymams turi būti prieinami visi reikalingi dokumentai, įrankiai ir įrenginiai.

Bandymų ir pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su Užsakovu bei statinio autorinę priežiūrą atliekančiu Projektuotoju.

Turi būti atlikti visi sąlygose, normose ir Lietuvos Respublikos standartuose numatyti tyrimai.

Rezultatai turi būti laikomi statybų aikštelėje ir vėliau pristatomi suinteresuotoms šalims susipažinimui.

Tokiu atveju, jei bandymo rezultatai yra blogesni, negu nurodyta reikalavimuose, Rangovas nedelsdamas privalo informuoti visas 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 susitikimą sprendimų priėmimui dėl būsimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus. Bet kokio bandymo rezultatų slėpimas yra sunkinanti aplinkybė.

SA.TS.02 APDAILOS DARBAI

SA.TS.02.01 Tinkavimo darbai

Tinkavimo darbams naudojami SI (rišamoji medžiaga - kalkės), SII (cementas ir kalkės ar kita rišamoji medžiaga), SIU (rišamoji medžiaga - cementas) ir SIV (gipsas ir kitos rišamosios medžiagos) skiedinių grupių mišiniai (LST 1346:1997 [5.11]).

Pastato vidaus darbams naudojamas cementinis ir gipsinis tinkas su specialiais lengvais priedais.

CEMENTINIS TINKAS

Cementinis tinkas naudojamas šlapioms patalpoms tinkuoti.

Paprastu tinku tinkuojamos patalpos, kurių paviršiai klijuojami plytelėmis ar kita spec. apdaila, tinkavimui. Paprastąjį tinką sudaro paruošiamasis ir išlyginamasis sluoksniai. Dengiamasis sluoksnis padaromas užtrinant. Tokio tinko storis - ne didesnis kaip 12 mm.

Aukštos kokybės tinku tinkuojamos visuomeninių pastatų patalpos, pastatų fasadai. Tokios kokybės tinkas susideda iš paruošiamojo, dviejų išlyginamųjų ir dengiamojo sluoksnių. Tinko storis 20-25 mm.

Tinkuojami paviršiai turi būti paruošti, nes nuo to priklauso tinko sluoksnio su jais sukibimas. Nuo plytų mūro ir betono paviršių turi būti nuvalytas purvas ir dulkės. Kai plytų mūro siūlės yra nevisiškai užpildytos, tinko skiedinys, jas užpildydamas, gerai sulimpa su mūru. Jeigu plytų mūro siūlės yra užpildytos ir plytų paviršius lygus, jį reikia sušiuurkštinti.

Tinkavimo darbams skiediniai gaminami statybvietėje arba naudojami prekiniai sausieji, nevisiškai paruoštieji ir šlapieji mišiniai. Sausieji ir nevisiškai paruoštieji mišiniai prieš naudojimą sumaišomi su reikiamu kiekiu vandens, o, jei reikia, koreguojami pridėdant cemento, priedų ar reikiamos granulometrijos užpildų. Tinkuojant mechanizuotu būdu naudojami skiediniai, kurių mišinio konsistencijos markė Sk1 (kūgio įsmigimo gylis - iki 5 cm.), išlyginamojo sluoksnio -Sk2 (kūgio įsmigimo gylis 5-10 cm), dengiamojo sluoksnio - Sk3 (kūgio įsmigimo gylis daugiau kaip 10 cm).

Skiedinio stiprio gniuždant markės (S), atsparumo šalčiui markės (F), kitos savybės, mišinių medžiagos, sudėtytys parenkamos pagal projektą arba įmonių rekomendacijas suderinus su užsakovu.

Sukietėjęs ir išdžiūvęs tinkas turi būti prilipęs prie pagrindo, jo paviršiaus stiprumas, nuokrypiai ir lygumas turi atitikti virš tinko vykdomų tolimesnių darbų (glaistymo, dažymo, plytelių klijavimo, faktūrinių dangų įrengimo ir kt.) reikalavimus.

Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	54	0

Tinkuojamų paviršių galimi nuokrypiai

1. Paviršių nuokrypis pridėtos 2 metrų liniuotės ruože 2 mm;
2. Vieno metro tinkuotų paviršių nuokrypis nuo vertikalės ir horizontalės:
 - paprasto tinko 3 mm;
 - aukštos kokybės tinko 1 mm.
3. Langų, durų angokraščių, piliastrų, stulpų vieno metro paviršiaus nuokrypiai nuo vertikalės ir horizontalės:
 - paprasto tinko 4 mm;
 - aukštos kokybės tinko 1 mm.
4. Kreiva linijinio paviršiaus nuokrypiai:
 - paprasto tinko 10 mm;
 - aukštos kokybės tinko. 5 mm.
5. Angokraščių pločio nuokrypis nuo projektinio:
 - paprasto tinko 5 mm;
 - aukštos kokybės tinko 2 mm.

Medžiagos:

Portlandcementis naudojamas toks pats kaip ir betonavimo darbams ir turi atitikti gamintojui keliamus reikalavimus. Smėlis turi būti aštriabriaunis kalnų arba karjerų; gerai išplautas švairiu gėlu vandeniu. Dulkių, molio ir dumblo dalelių turi būti ne daugiau 3 % pagal masę, iš jų molio mažiau kaip 0,5 % pagal masę. Kitų pašalinių priemaišų negali būti.

Paruošiamajam ir išlyginamajam tinko sluoksniams:

- grūdelių didumas < 2,0 mm;
- tirpių sieros junginių kiekis < 2 %.

Dengiamajam tinko sluoksniui:

- grūdelių didumas < 0,5 mm;
- tirpių sieros junginių kiekis < 2 %.

Kalkės:

- turi būti gerai išdegtos - $CO_2 < 6 \%$;
- negesių grūdelių kiekis < 11 %;
- gesinimo laikas 8 - 25 minutės.

Kalkių tešlos naudojamos skiediniams: tankis - 1400 kg/m³.

Metalinis tinklas turi būti apie 10 X10 mm dydžio akučių plonavielio metalo (vielos storis 0,9 - 1,2 mm), galvanizuotas ir tvirtinamas galvanizuotomis sankabomis.

Tinko skiediniai

Paruošiamojo ir išlyginamojo sluoksnių skiedinių sudėtis tūrio dalimis.

Skiedinio paskirtis	Cementas: kalkės: smėlis
Vidiniams paviršiams:	
sienuoms ir pertvaroms iš plytų, kai santykinis oro drėgnumas < 60 %;	1:4:12
sienuoms ir pertvaroms iš plytų, kai santykinis oro drėgnumas > 60 %;	1:1: 6

Dengiamojo sluoksnių skiedinio sudėtis 2 tipo tinkui tūrio dalimis

Skiedinio paskirtis	Cementas: kalkės: smėlis
Mūrinėms sienoms ir pertvaroms	1:1:2 - 4
Juostoms, luboms	1:1:2

Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	54	0

Skiediniai turi atitikti šiuos reikalavimus:

Techniniai reikalavimai skiediniams	Leistini ribiniai nuokrypiai, mm	Kontrolė
Tinko skiediniai negali turėti nuosėdų ant tinklo akutėmis mm: - skirti gruntui - 2,5 - dengiamajam sluoksniui - 2,0 Tinkuojant mechanizuotu būdu, skiedinys paruošiamajam sluoksniui turi būti 9 - 14 cm slankumo; išlyginamajam ir dengiamajam 7 - 8 cm; rankiniu būdu atitinkamai 8 - 12 cm ir 7 - 8 cm Išsisluoksniavimas < 15%	- -	Periodinis matavimas Bandant standartiniu konusu
Vandens išlaikymas >90% Sukibimo stiprumas, MPa: - vidaus darbams > 0,1 - išores > 0,4 Dengiamojo sluoksnio užpildų stambumas mm: - marmuro granito, stambaus smėlio grudeliai – 2 - kvarcinio smėlio - 0,5 - marmuro miltų - 0,25 Terazitinių skiedinių užpildo stambumas mm: - smulkaus – 1 - vidutinio – 2 - 2,5 - stambaus - 4 Glaisto: - sukibimo stiprumas, MPa: po 24 h > 0,1 po 72 h > 0,2	- 10 % 10 % + 3 mm + 1,5 mm + 0,25 mm + 1 mm + 1,5 mm + 1,5 mm	Laboratorijoje 3 matavimai 50 - 70 m2 paviršiaus Periodinis matavimas Periodinis matavimas

Cemento skiedinio sudėtis

Sąlyginė skiedinio marke	Skiedinio stiprio gniuždamt marke pagal LST 1346:1995	Sudėtis tūrio dalimis (cementas: smėlis)	Portlandcementis M 400		Smėlis 0/2 frakcijos	
			Kg	l	kg	l
M 50	S 5	1: 6,7	180	164	1600	1090
M 100	S 10	1: 4,2	270	246	1510	1035
M 150	S 15	1: 3,0	360	328	1450	993
M 200	S 20	1: 2,5	440	400	1420	973
M 300	S 30	1: 2,0	520	472	1390	952

Cemento - kalkių skiedinių sudėtis

Sąlyginė skiedinio marke	Skiedinio stiprio gniuždamt marke pagal LST 1346:1995	Sudėtis tūrio dalimis (cementas: smėlis)	Portlandcementis M 400		Kalkių tešla		Smėlis 0/2 frakcijos	
			kg	l	kg	l	kg	l
M 50	S 5	1:1,27:7,2	150	136	230	165	1440	985
M 75	S 7,5	1:0,7:5,6	190	173	160	130	1420	975
M 100	S 10	1:0,5:4,5	240	218	140	100	1390	966

GIPSINIS TINKAS

Gipsinis tinkas naudojamas normalaus drėgnumo patalpoms.

Vienasluoksnis gipsinis vidaus sienų ir lubų tinkas, naudojamas dirbant rankomis, bei mašina, betono sienoms, luboms bei įvairioms betono konstrukcijoms. Tinkas turi atitikti EN 13279-1:2008 standartus.

Pagrindo ruošimas:

- pagrindo paviršius turi būti tvirtas, sausas, neįšalęs;
- nuvalius dulkes ir purvą, pagrindo paviršių reikia išlyginti;
- nuo monolitinio betono paviršiaus reikia nuvalyti tepalų likučius. Lygius, standžius, blogai įgeriančius vandenį paviršius gruntuoti specialiu gruntu ir leisti gerai išdžiūti;

Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	54	0

- lubų ir betono konstrukcijų paviršius taip pat gruntuoti specialiu gruntu; gerai įgeriančius arba netolygiai įgeriančius mūro (iš plytų, dujų betono ir lengvojo betono) paviršius gruntuoti gruntu;
- paviršiai iš putplasčio ir kitų šilumą izoliuojančių medžiagų, lengvų medžio drožlių plokščių bei plokščių, pagamintų iš kitokių medžiagų, turi būti kieti, standūs; lygūs paviršiai šiurkštinami.

Darbo technologija

Patikrinus bei paruošus pagrindą, paviršiaus kraštuose ir kampuose skiediniu pritvirtinami kampų profiliai. Mūro sandūros, instaliacijos pagilinimai, pažeisti plotai bei kiti defektai prieš tai užpildomi ir tinkuojami plonu tinko sluoksniu. Paviršius padengiamas tinku ir išlyginamas profiline liniuote. Tik pradėjus kietėti nereikalingą skiedinį reikia "nupjauti" trapecine liniuote, paviršių sudrėkinti vandeniu, išlyginti lyginimo kempine bei metaline glaistykle. Paviršius gali būti lygus arba šiurkštus.

Oro ir pagrindo paviršiaus temperatūra naudojant skiedinį turi būti ne žemesnė negu +50C (negalima tiesiogiai šildyti tinkuoto paviršiaus). Kad geriau džiūtų, būtina gerai vėdinti patalpą.

Tinko storis

Vidutinis tinko storis - 10mm, mažiausias - 5mm. Jeigu reikalingas storesnis sluoksnis, tinkuojama du kartus: pirmasis tinko sluoksnis, kol jis dar minkštas, "sušukuojamas" kregždutės uodegos formos tinkavimo šukomis, antrasis sluoksnis tinkuojamas tik pirmajam sluoksniui sukietėjus.

Jeigu dirbant buvo padaryta pertrauka ir pirmasis sluoksnis išdžiūvo, prieš tinkuojant antrąjį sluoksnį paviršių reikia gruntuoti.

Pagrindo ruošimas dažant :

Tinkas turi būti sausas, kietas ir be dulkių.

Darbo įrankiai :

- Plastmasinis indas.
- Maišytuvas
- Glaistyklė
- Profiline liniuotė (nereikalingam skiediniui nuimti)
- Trapecinė liniuotė (skiediniui lyginti)
- Lyginimo kempinė
- Metalinė glaistyklė.
-

Medžiagų techninė specifikacija:

- lengvai maišomas (sausas mišinys, paruoštas maišyti su vandeniu);
- ekonomišką;
- elastingas;
- viena sluoksnis;
- dirbama rankomis;
- tinkamas naudoti gana ilgą laiką;
- džiūva tolygiai;
- atsparus smūgiui ir spaudimui;
- laidus orui, reguliuoja oro drėgmę patalpoje.

Techniniai ir statybinės fizikos duomenys:

Vidutinis tinko storis: 10mm (mažiausias tinko storis 5mm)

Grūdelių dydis: iki 1.2mm

Kietumas pagal Brinelį: 6.0N/mm²

Stiprumas lenkiant: 1.5N/mm²

Stiprumas spaudžiant: 3.4N/mm²

Tūrinė masė: ~950kg/m³

Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	8	54	0

Vandens garų difuzijos atsparumo rodikliai:~5

Šilumos laidumo koeficientas: =0.25W/mK

Atsparumas ugniai: 10mm storio skiedinys yra lygus 10mm storio betono sluoksniui.

Leistini nuokrypiai nutinkuotiems paviršiams:

Nukrypimo pavadinimas	Leistini ribiniai nuokrypiai, mm	Kontrolė
1	2	3
Nuokrypiai nuo vertikalės ir horizontalės: - 1-am metrui - visam patalpos aukščiui ar ilgiui	1 5	5 matavimai kontroline 2 -jų metrų ilgio matuokle 50 - 70 m2 paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams - 5 matavimai 35 - 40 metrų ilgio)
Kreivų paviršių spindulio nukrypimai nuo projektinio(tikrinama lekalu)	5	5 matavimai kontroline 2 -jų metrų ilgio matuokle 50 - 70 m2 paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams - 5 matavimai 35 - 40 metrų ilgio)
Angokraščių, piliastų, stulpų, kampų, įdubų nukrypimai nuo vertikalės ir horizontalės: - 1-am metrui - vienam elementui	1 3	5 matavimai kontroline 2 -jų metrų ilgio matuokle 50 - 70 m2 paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams - 5 matavimai 35 - 40 metrų ilgio)
Tinkuoto angokraščio pločio nuo projektinio	< 2	5 matavimai kontroline 2 -jų metrų ilgio matuokle 50 - 70 m2 paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams - 5 matavimai 35 - 40 metrų ilgio)
Juostų nuo tiesios linijos tarp dviejų kampų ar užkarpų	< 2	5 matavimai kontroline 2 -jų metrų ilgio matuokle 50 - 70 m2 paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams - 5 matavimai 35 - 40 metrų ilgio)
Leistinas tinkuotų ir glaistytų paviršių drėgnumas	< 8 %	Matuojama 3 kartus 10 m2 paviršiaus

SA.TS.02.02 Glaistymo darbai

Statybiniai glaistai naudojami:

- vykdant vidaus ir išorės apdailos darbus;

- atliekant atitinkamų paviršių paruošimą dažymui, lakavimui, tapetavimui ir pan.

Produkto techninės specifikacijos žymuo „Klampieji ir sausieji statybiniai glaistai vidaus darbams „LST 1519:1998, LST 1556:2000“.

Glaistų bendrieji techniniai duomenys ir savybės:

- glaistas turi būti vienalytis, be varškėjimo požymių ir mechaninių priemaišų. Pagal išvaizdą glaistas turi būti vienalytis, be varškėjimo požymių ir mechaninių priemaišų. Glaisto spalva gali būti nuo baltos iki rusvai gelsvos, kartais pilkšvos spalvos.
- glaistas turi būti smulkus, likutis ant sieto Nr.01 turi būti ne daugiau kaip 1%. Glaisto, naudojamo pirminiam betono ir tinkuotų paviršių glaistymui, likutis ant sieto Nr. 02 neturi viršyti 30%, ant sieto Nr.03 - ne daugiau kaip 5% .;
- glaistas neturi susitraukti, džiūvant (0,3-0,5) mm storio glaisto sluoksnyje neturi atsirasti įtrūkių;
- glaistas neturi temptis ir velti glaistyklės, turi lipti prie gruntuojamo paviršiaus. Nuglaistytas išdžiūvęs paviršius šiek tiek patrynus neturi tepti;
- vidinei apdailai skirtas glaistas turi būti lengvai šlifuojamas. Išdžiūvęs glaisto sluoksnis šlifuojant neturi atsilupti nuo pagrindo ir neturi lipti prie švitrinio popieriaus;

Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	9	54	0

- glaistas, skirtas išorinei apdailai, turi būti atsparus statiniam vandens poveikiui. Išlaikius vandenyje 24h, glaistytame paviršiuje neturi atsirasti matomų defektų (glaisto sluoksnis neturi atsilupti nuo pagrindo, neturi atsirasti matomų defektų (pūslių, įtrūkių ir pan.);
- glaistas, skirtas išorinei apdailai, turi būti atsparus šalčiui. Po 25 šaldymo ciklų glaistytame paviršiuje neturi atsirasti matomų defektų (glaisto sluoksnis neturi atsilupti nuo pagrindo, neturi atsirasti įtrūkių ir pan.)
- glaisto, skirto išorinei apdailai, sukibimo su glaistomu paviršiumi stipris turi būti ne mažesnis kaip 0,1 N/nm²-po 24h; 0,2N/nm²-po48h.

Drėgnose patalpose mūrinių, gipskartoninių sienų glaistymui naudojamas cementinis glaistas.

Techniniai reikalavimai cementiniam glaistui:

- grūdelių dydis iki 0,6 mm;
- lenkimo stipris tempiant $\geq 1,5$ Mpa;
- gniuždymo stipris ≥ 3 Mpa;
- sukibimo stipris 0,2 Mpa;
- darbinė ir džiūvimo oro temperatūra $\geq + 5^{\circ}\text{C}$;
- baltas, bekvapis;
- degumas – nedegus;
- santykinis tankis $\sim 1,1$ g/cm³.

Sausose patalpose, paviršių paruošimo dažymui užbaigimui naudojami polimeriniai glaistai.

Polimerinių glaistų

techniniai reikalavimai:

- elastingas, smulkus, baltos spalvos;
- rišamoji medžiaga – klijai;
- grūdelių dydis 0,3 mm;
- atsparumas vandeniui, šalčiui – neatsparus;
- džiūdamas nesitraukia ir netrūkinėja;
- maksimalus storis – 3 mm;
- darbinė temperatūra nuo $+10^{\circ}\text{C}$ iki $+30^{\circ}\text{C}$.

Gipskartonio plokščių pertvarų siūlių užtaisymui būtina naudoti specialius glaistus: gipsinius arba polimerinius, sausų miltelių pavidale, pasižyminčiais ypatingu plastiškumu ir lankstumu. Gipskartonio siūlių užtaisymui naudojamo glaisto techninės savybės priklauso nuo pertvaros tipo:

1. Sausų patalpų pertvarų siūlių glaisto techninės savybės:

- agregatinė būseną - milteliai;
- tirpumas vandenyje ~ 3 g/l prie $+ 20^{\circ}\text{C}$;
- degumas – nedegus;
- santykinis tankis $\sim 2,7$ g/cm³.

2. Priešgaisrinių pertvarų siūlių glaisto techninės savybės:

- agregatinė būseną - milteliai;
- tirpumas vandenyje ~ 3 g/l prie $+20^{\circ}\text{C}$;
- degumas – nedegus;
- santykinis tankis $\sim 2,7$ g/cm³.
- kalcio sulfato ilgalaikio poveikio ribinis dydis (HN 23:2007) – 10mg/m³;

3. Drėgnų patalpų pertvarų siūlių glaisto techninės savybės:

- agregatinė būseną - milteliai;
- tirpumas vandenyje $\sim 1,5$ g/l prie $+20^{\circ}\text{C}$;
- degumas – nedegus;

Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	10	54	0

- santykinis tankis ~ 1,2-1,3 g/cm³.

Prieš dažymą visus glaistus būtina šlifuoti gaminio instrukcijose nurodyto rūpumo šveičiamu popieriumi (dažniausiai 100 - 160 markės) ir būtinai gruntuoti dažų gamintojų rekomenduojamais gruntais. Tai suvienodina paviršiaus įgeriamumą ir dažai sieną dengia lygiai ir vienodai.

Medžiagos

Pagal rišiklį ir jo kiekį glaistas būna:

Aliejinis glaistas (A) su karboksimetilceliulioze arba kaulų klijais ir pokostu (oksoliu), kurio yra ne mažiau kaip 8 % glaisto masės. Šis glaistas skirtas mediniams paviršiams bei grindims glaistyti prieš dažant aliejiniais ir sintetiniais dažais. Aliejinis glaistas gali būti naudojamas ir betono bei tinkuotiesiems paviršiams glaistyti prieš dažant aliejiniais arba akriliniais dažais.

Aliejinis- klijinis (AK) glaistas su karboksimetilceliulioze arba kaulų klijais ir pokostu (oksoliu), kurio yra ne mažiau kaip 4 % glaisto masės. Šis glaistas skirtas pokostu (oksoliu) gruntuotiesiems mediniams, išskyrus grindis, betono ir tinkuotiesiems paviršiams glaistyti prieš dažant aliejiniais, sintetiniais ir vandens dispersiniais dažais.

Klijinis glaistas (K) su karboksimetilceliulioze arba kaulų klijais ir pokostu (oksoliu), kurio yra iki 2%. Jis skirtas betono ir tinkuotiesiems paviršiams glaistyti prieš dažant vandens dispersiniais, aliejiniais, sintetiniais, klijiniais dažais ir prieš tapetuoiant.

Lateksinis glaistas (L) su sintetiniu lateksu ir karboksimetilceliulioze. Jis skirtas gruntuotiesiems mediniams, betono ir tinkuotiesiems paviršiams glaistyti prieš dažant aliejiniais, sintetiniais, vandens dispersiniais, klijiniais dažais ir prieš tapetuoiant.

Akrilinis glaistas (AD), pagamintas akrilinės dispersijos pagrindu ir turintis plastifikatorių. Šis glaistas naudojamas betono ir tinkuotiesiems paviršiams išlyginti prieš dažant ir tapetuoiant.

Polimerinis glaistas (PM) su polivinilo spiritu ir (2-5) % pokostu (oksoliu). Jis skirtas gruntuotiesiems mediniams, išskyrus grindis, betono ir tinkuotiesiems paviršiams glaistyti prieš dažant aliejiniais ir sintetiniais dažais.

Pagal naudojimą glaistas skiriamas į vidinės apdailos (V) ir išorinės apdailos (F) glaistą. Išorinei apdailai naudojamas akrilinis ir aliejinis (tik gruntuotiesiems mediniams paviršiams glaistyti) glaistas.

Glaistas turi būti gaminamas pagal nustatyta tvarka patvirtintą technologijos reglamentą ir turi atitikti šio standarto reikalavimus.

Glaistui gaminti naudojamos šios medžiagos:

- kreida, turinti ne daugiau kaip 2 % netirpių druskos rūgštyje medžiagų;
- kaulų klijai, kurių suklijavimo stipris ne mažesnis kaip 6,0 N/mm²;
- sintetinis lateksas, turintis ne mažiau kaip 42 % sausųjų medžiagų ir kurio pH ne mažesnis kaip 9,0;
- akrilinė dispersija, turinti ne mažiau kaip 40 % sausųjų medžiagų;
- karboksimetilceliuliozė, turinti ne mažiau kaip 90 % pagrindinės medžiagos absoliučiai sausame produkte;
- polivinilo spiritas, turinti ne mažiau kaip 90 % pagrindinės medžiagos;
- oksolis, turinti ne mažiau kaip 54 % sausųjų medžiagų ir kurio džiūvimo iki 3 laipsnio laikas neviršija 24 h;
- pokostas, kurio tankis (0,930 - 0,950) g/cm³ ir kurio džiūvimo iki 3 laipsnio laikas neviršija 24 h;
- skalbiamas ūkinis muilas pagal LST 1259 reikalavimus;
- vanduo, turintis ne daugiau kaip 200 mg/l suspenduotų dalelių.

Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	11	54	0

Glaisto techniniai rodikliai turi atitikti lentelėje nurodytus reikalavimus:

Rodiklio pavadinimas	Norma glaisto tipui						išorinės apdailos glaistas	Bandymų metodas
	vidinės apdailos glaistas (V)							
	A	AK	K	L	AD	PM		
Slankus (18 ± 2) ^o C temperatūroje, cm	-	6-8	6-8	7-10	7-10	6-8	-	LST 1413.1
Džiūvimo laikas (18 ± 2) ^o C temperatūroje, h, ne daugiau kaip	20	8	4	5	5	5	5	8.3 p.
Riebaliniu medžiagų kiekis, %, ne mažiau kaip	4,0	2,0	-	2,0	-	-	-	8.7 p.
Sausųjų medžiagų kiekis, %	-	-	-	-	-	-	70	8.9 p.
						5		

Pastaba. Glaisto, skirto vidinei apdailai ir fasuoto į smulkią tarą, vietoje slankumo gali būti nustatytos sausosios medžiagos, kurių turi būti ne mažiau 65 %.

Glaistas, skirtas išorinei apdailai, turi būti atsparus statiniam vandens poveikiui. Išlaikius vandenyje 24 h, glaistytame paviršiuje neturi atsirasti matomų defektų (pūslių, įtrūkių ir pan.).

Glaistas, skirtas išorinei apdailai, turi būti atsparus šalčiui. Po 25 šaldymo ciklų glaistytame paviršiuje neturi atsirasti matomų defektų (glaisto sluoksnis neturi atsilupti nuo pagrindo, neturi atsirasti įtrūkių ir pan.).

Naudojant glaistus su polivinilacetatine ar lateksine emulsija arba akrilinių, epoksidinių dervų bei kitais rišikliais, vadovaujamosi firmos gamintojos pateiktomis instrukcijomis skirtomis glaistomo paviršiaus paruošimui bei glaisto panaudojimui.

SAUSŲ TINKŲ GLAISTYMAS

Siūlės užpildomos glaistu. Glaistas skersiniais judesiais stipriai įspaudžiamas į siūlę. Užglaistomos ir savisriegių galvutės. Glaistas tepamas šiek tiek didesniu plotu nei siūlių armavimo juosta ir glaistykle nubraukiama. Siūlių armavimo juosta įspaudžiama į gipskartonio plokščių siūlės viršutinį kraštą, ir po to glaistykle įspaudžiama į siūlę judesiu iš viršaus žemyn. Palaukiama, kol nuglaistytą siūlę išdžius, o vėliau plačia glaistykle glaistoma su pasirinktu glaistu. Kada montuojama dviguba plokščių apkala, su glaistu turi būti glaistomos pirmo gipso kartono plokščių sluoksnio siūlės. Išdžiūvusią nuglaistytą siūlę galima lengvai nušlifuoti, stengtis nepažeisti šalia siūlės esančios neglaistytos plokštės plokštumos. Po to pašalinti visus nešvarumus ir dulkes.

Sienų ir lubų kampinių siūlių glaistymas: siūles užpildomos glaistu. Glaistas skersiniais judesiais tepamas ant kampinių siūlių ir stipriai įspaudžiamas į siūles. Šiame etape užglaistomos ir savisriegių galvutės. Kampo profilis stipriai įspaudžiamas į užteptą glaistą, patogiu įspausti su glaistykle arba tapetavimo voleliu. Ištryškęs glaistas nubraukiamas. Po to kampas taip užglaistomas, kad nesimatytų sujungimo tarp profilio ir sienos plokštumos. Kai glaistas išdžiūva, tada nušlifuojama.

Tinkas turi atitikti ne žemesnį kaip EN 13963 standartą. Atsparumas lenkimui: ≥ 200 N.

SA.TS.02.03 Dažymo darbai

BENDROJI DALIS

Techninė specifikacija „Dažymo darbai. Betoninių, tinkuotų, medinių ir metalinių paviršių dažymas“ naudojama šiais atvejais:

Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	12	54	0

- dažant išorės ir vidaus betoninius, tinkuotus, medinius, metalinius ir panašius paviršius bei elementus.

DARBŲ VYKDYMAS

Betoninės ir tinkuotos sienos dažomos siekiant pagerinti pastato estetinę išvaizdą taip pat pagerinti jų eksploatacines savybes. Eksploatacinės savybės pagerėja kada tinkamai parinkus dažus užpildomi keramzitbetonio ir aktyto betono sienose esantys mikro plyšiai sumažėja sienų vandens įgeriamumas, padidėja jų šiluminė varža. Atskirais atvejais plyšių užtaisymas ir sienų dažymas gali būti naudojami kaip priemonė prieš sienų pratekėjimus bei to pasakoje atsirandančius peršalimus. Prie dažymo galima priskirti ir sienų impregnavimą bespalviais skysčiais arba impregnuojančiais dažais. Impregnuoti pastatų fasadai neįgeria drėgmės, nesukaučia dulkių, nešvarumų, stipriai padidėja tokių paviršių ilgaamžiškumas, atsparumas šalčiui, jie netrūkinėja, netrupa jų paviršiniai sluoksniai. Tinkamai panaudojus impregnuojančius skysčius atitvaros vandens įgeriamumas sumažėja iki minimumo, o pralaidumas garui nedaugiau kaip 10 %.

MEDŽIAGOS

Statybinės produkcijos sertifikavimo centre deklaruojamos šios hidrofobizuojančių skysčių (silikonų ir kt.) charakteristikos:

Rodiklio pavadinimas	Bandymo metodas	Matavimo vnt.
Išvaizda, spalva	[ST 3407851.4:1998	-
Sausųjų medžiagų kiekis	[ST 3407851.4:1998	%
Vandens įgėrimo sumažėjimas	[ST 3407851.4:1998	%
Džiūvimo trukmė	[ST 3407851.4:1998	h

DAŽYMAS

Paviršiai turi būti vientisi, švarūs, sausi ir lygūs. Tinkuotų paviršių drėgnumas < 8 %, betoninių ir gelžbetoninių < 4-6 %, medinių < 12 %. Dažomos patalpos temperatūra > 8 °C, santykinis oro drėgnumas < 70 %. Išoriniai paviršiai nedažomi, kai temperatūra aukštesnė negu 27 °C, paviršių liečia tiesioginiai saulės spinduliai, taip pat kai lyja, fasadas šlapias po lietaus, pučia vėjas, kurio greitis didesnis nei 10 m/s, paviršiai

apledėję ar apšalę.

Paviršių paruošimo nuoseklumas ir technologinės operacijos pateikiamos lentelėse.

A lentelė. Darbų atlikimo eiliškumas, ruošiant ir dažant vidaus patalpų paviršius vandeniniais dažais.

Technologinė operacija	Dažymo rūšis		
	Vandeninis		Silikatinis
	Pagerintas	Aukštos kokybės	
Valymas	+	+	+
Šlapinimas vandeniu	-	-	-
Išlyginimas	+	+	+
Plyšių rievėjimas	+	+	+
Pirminis gruntavimas	+	+	+
Dalinis glaistymas	+	+	-
Užglaistytų vietų šlifavimas	+	+	-
Pirminis ištinis glaistymas	-	+	-
Svidinimas	-	+	-
Antrasis gruntavimas	-	+	-
Svidinimas	-	+	-
Antrasis gruntavimas	+	+	-
Trečiasis gruntavimas (su dažų pasluoksniu)	-	+	-
Dažymas	+	+	+
Tapnojimas	-	+	-

Dokumento žymuo:

PE18-62-TP-SA-TS

Lapas

13

Lapų

54

Laida

0

B lentelė. Darbų atlikimo eiliškumas, ruošiant ir dažant vidaus patalpų paviršius aliejiniais, emaliniais ir sintetiniais dažais

Technologine operacija	Paviršių rūšys		
	Medžio	Tinko ir betono	Metalo
Valymas	+	+	+
Išlyginimas	-	-	-
Šaky ir smaigalių tarpelių išpjovimas su plyšių rievėjimu	+	+	-
Plyšių raižymas	-	+	-
Nugruntavimas	+	+	+
Dalinis glaistymas su užglaistytų vietų gruntavimu	+	+	+
Užglaistytų vietų svidinimas	+	+	+
Ištisinis glaistymas	+	+	-
Svidinimas	+	+	-
Gruntavimas	+	+	-
Fleicavimas	+	+	-
Svidinimas	+	+	-
Pirmasis dažymas	+	+	+
Fleicavimas	+	+	-
Svidinimas	+	+	-
Antrasis dažymas	+	+	+
Fleicavimas arba tapnojimas	+	+	-

Tinkuotų ir betoninių paviršių plyšiai išrievejami ir užtaisomi skiediniu, paviršiai lyginami, svidinami. Po to paviršiai gruntuojami, glaistomi ir svidinami (šlifuojami).

Nuo metalinių paviršių rūdys ir purvas nuvalomi metaliniais grandikliais ir šepečiais. Rūdys pašalinamos cheminiu rūdžių valikliu, po to paviršius nuplaunamas ir išdžiovinamas. Nuo naujų galvanizuotų paviršių, kurie bus dažomi, turi būti kruopščiai tirpikliu pašalintos tepalų dėmės. Dulkės nuo paviršių nusiurbiamos.

Paruošti paviršiai prieš dažant turi būti gruntuojami pagal gamintojo instrukcijoje nurodytą technologiją.

Grunto dangos turi gerai įsigerti į paviršių, sujungimus, kampus ir kitas vietas, kur galimas drėgmės susikaupimas. Kiekvieno sluoksnio danga turi visiškai išdžiūti prieš dedant kitą. Dengiamasis sluoksnis nedaromas, kol užsakovo atstovas nepriims anksčiau atliktų darbų.

Jeigu kitaip nurodyta, turi būti dažoma 2 sluoksniais ant paruošiamojo grunto sluoksnio.

DAŽYMO BŪDAS

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

MEDŽIAGOS

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

- gamintojo rekvizitai;
- medžiagos pavadinimas ir savybės;
- pritaikymo sritis arba sritys;
- reikalavimai paviršiams, skiediklio tipui, dažymo būdai;
- spalvos numeris ir pagaminimo data.

Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	14	54	0

DAŽYMO RŪŠYS

1 tipas. Tinkuotų ir betoninių vidaus paviršių dažymas vandeniniais matiniais dažais. Jie turi būti atsparūs plovimui (atlaikyti ne mažiau kaip 2000 brūkštelėjimų), valymo priemonių chemikalų poveikiui. Savybių turi nekeisti 10 metų.

Nuo tinkuotų ir betoninių paviršių nuvalomos dulkės ir nešvarumai. Paviršiai išlyginami medine trintuve, plyšeliai ir kavernos išrievėjami ir užtaisomi alebastru. Švarūs ir lygūs paviršiai nugruntuojami, o išdžiūvę dalinai užglaistomi. Išdžiūvusios užglaistytos vietos nušlifuojamos. Visos plokštumos ištisai nuglaistomos vienu sluoksniu, o išdžiūvusios vėl nušlifuojamos. Nušlifuoti paviršiai glaistomi antrą kartą, išdžiovinami ir šlifuojami. Taip paruošti paviršiai gruntuojami. Gruntui išdžiūvus, gruntuojami dar kartą su dažų pasluoksniu. Gruntui išdžiūvus, paviršiai du kartus dažomi vandeniniais matiniais dažais ir tapnojami

2 tipas. Tinkuotų ir betoninių vidaus paviršių dažymas sintetiniais matiniais arba pusiau matiniais dažais. Jie turi būti atsparūs drėgmei, vandeniui ir trynimui, valymo priemonėms. Savybių turi nekeisti 10 metų.

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

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

4 tipas. Medinių vidaus paviršių dažymas akrilo dažais, atspariais plovimui ir trynimui. Savybių turi nekeisti 15 - 20 metų. Dažai turi apsaugoti medį nuo puvinio.

Nuo medinių paviršių nuvalomos dulkės ir nešvarumai, pašalinamos silpnai besilaikančios šakos ir smalingi tarpeliai, skylės užtaisomos mediniais kaišciais, plyšiai ir nelygumai užglaistomi. Švarūs ir lygūs paviršiai nugruntuojami, o išdžiūvę, dalinai užglaistomi, užglaistytos vietos nugruntuojamos. Gruntui išdžiūvus, užglaistytos vietos nušlifuojamos ir visos plokštumos ištisai nuglaistomos vienu sluoksniu, o išdžiūvusios, vėl nušlifuojamos. Nušlifuoti paviršiai gruntuojami ir fleicuojami, o išdžiūvę, vėl šlifuojami. Taip paruošti paviršiai dažomi vieną kartą aliejiniiais arba emaliniiais dažais ir fleicuojami, o išdžiūvę, šlifuojami ir antrą kartą dažomi bei fleicuojami.

5 tipas. Metalinių vidaus paviršių dažymas sintetiniais akrilo dažais. Jie turi būti atsparūs dėvėjimui ir dilimui, visiems įprastiniams valikliams. Dažymas turi apsaugoti metalą nuo korozijos. Savybių turi nekeisti 15 - 20 metų.

Metaliniai paviršiai turi būti švarūs ir nesurūdiję. Nuo naujų galvanizuotų paviršių turi būti kruopščiai tirpikliu pašalintos tepalų dėmės. Dulkės nuo paviršių nusiurbiamos. Nuvalyti paviršiai nugruntuojami, o išdžiūvę, dalinai užglaistomi, užglaistytos vietos nugruntuojamos. Gruntui išdžiūvus, užglaistytos vietos nušlifuojamos ir visos plokštumos 2 kartus nudažomos sintetiniais emaliniiais matiniais dažais.

6 tipas. Medinių išorės paviršių dažymas aliejiniiais dažais, atspariais atmosferos poveikiams. Savybių turi nekeisti 15 - 20 metų. Darbų eiliškumas analogiškas 4 tipui.

7 tipas. Metalinių išorės paviršių dažymas sintetiniais akrilo blizgančiais dažais, atspariais atmosferos poveikiams. Atsparūs dėvėjimui ir dilimui. Darbų eiliškumas analogiškas 5 tipui.

8 tipas. Metalinių paviršių dažymas atspariais agresyviai aplinkai perchlorviniliniiais dažais. Dažai turi būti atsparūs vandeniui, rūgštims ir šarmams iki 25 koncentracijos. Dažoma ant nuvalyto ir nuriebalinto paviršiaus pirmiausia nugruntuojant perchlorviniliniu gruntu, penkiaisiais sluoksniais, pagal gamintojo rekomendacijas.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
PE18-62-TP-SA-TS	15	54	0

DARBU PRIEŽIŪRA

Visi vandeniniais dažais dažyti paviršiai turi atitikti bandomojo dažymo pavyzdžius ar patvirtintus etalonus.

Reikalavimai dažymo dangos sluoksniams:

Techniniai reikalavimai	Ribiniai nuokrypiai, mm	Kontrolė
Dažymo dangos sluoksnių leidžiamas storis: Glaisto - 0,5 mm dažų sluoksnio - 25 mk	1,5	5 matavimai 50 – 70 m ² paviršiaus arba mažesnis paviršius su matomais defektais

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

Reikalavimai baigtam paviršiui:

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

SAUSŲ TINKŲ DAŽYMAS

Gipso kartono sienos po glaistymo dengiamos vandens emulsiniais dažais, atitinkančiais DIN EN 13300 standartą. Sienos glaistomos pagal TS.03. nurodymus. Dažomas paviršius privalo būti švarus, sausas, lygus, nepadengtas purvu, riebalais, dulėjančiais, trupančiais dažais ar kitais paviršiaus nešvarumais.

GIPSO KARTONO SIENŲ PARUOŠIMAS DAŽYMU

Įsitikinti ar gipso karto plokštės tinkamai išdžiūvę, patikrinti ar nėra iškilusių tvirtinimo varžtų. Pritvirtintas gipso kartono plokštės gruntuoti (skiedžiant su vandeniu santykiu 1:7). Išdžiūvus gruntui, plokščių tarpus, nestandartines siūles, grubius išmušimus, glaistyti glaistu. Jei po glaistymo paviršius dar nėra pakankamai lygus, išdžiūvus glaistui jis šveičiamas ir gruntuojamas, tepamas dar vienas glaisto sluoksnis. Jeigu po šio etapo paviršiaus kokybė tenkina galima dažyti pirma eile.

Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	16	54	0

SA.TS.02.04 Gipso kartono atitvaros

Gipso kartono plokštės naudojamos vidaus sienų paviršių apdailai, pertvarų, dekoratyvinių elementų, pakabinamų lubų įrengimui, papildomam konstrukcijų šilumos ir garso izoliacijos įrengimui, ugniaatsparinimui, inžinerinių komunikacijų uždengimui, vėjo izoliacijai.

Įrengiant pertvaras, gipso kartono plokštės tvirtinamos prie metalinio karkaso iš lenktų cinkuotų profilių savisriegiais sraigtais - plokštės kraštuose kas 150 mm, viduryje kas 300 mm. Jungtys daromos lygios ir nematomos. Siūlės užglaistomos, užklijuojamos stiklo audinio juostele, glaistomos. Sraigų galvutės turi būti įgilintos ir užglaistytos.

Pertvarų iš gipso kartono plokščių paviršiai turi atitikti tinkuotų paviršių, paruoštų dažymui, reikalavimus. Visi kampai apsaugomi tam skirtais specialiais kampuočiais. Visi sienų paviršiai aptaisyti gipso kartono plokštėmis turi būti vertikalūs, kampai statūs, išskyrus nurodytus brėžiniuose. Visi lubų paviršiai turi būti horizontalūs, išskyrus nurodytus brėžiniuose.

Gipso kartono plokščių, naudojamų pertvarų įrengimui, paviršiai turi būti lygūs, be įtrūkimų, briaunos be ištrupėjimų, neturi būti riebalinių ir kitokių dėmių, plokščių storis vienodas (plokštės turi būti vieno tiekėjo, vieno gamintojo). Gipso kartono plokštės, sandarinimo mastikos turi turėti sertifikatus gamintojo instrukcijas ir gaminių techninių charakteristikų lapus.

Pagrindinis reikalavimas visoms pertvaroms - absoliutus sandarumas. Jungtys su sienomis ir perdangomis turi būti hermetiškos, nedegios ir izoliuojančios garsą. Pertvaros turi būti ištisinės nuo grindų iki perdangos arba kaip nurodyta brėžiniuose.

Gipso kartono pertvaroms įrengti naudojami metaliniai cinkuoti karkaso profiliai, statomi vertikaliai kas 600 mm arba kaip nurodyta brėžiniuose ir ties horizontalioms siūlėms. Prie grindų ir prie lubų statomi specialūs loviniai karkaso profiliai.

Komunikacijų ir konstrukcijų uždengimui ir dekoratyvinių elementų įrengimui naudoti du sluoksnius gipso kartono ant cinkuoto karkaso. Visur, kur nurodyta brėžiniuose, pertvarų konstrukcijoje turi būti sumontuoti inžineriniai tinklai ir įrengti revizijų liukai. Pertvarose montuojama elektros instaliacija, jokiū būdu, negali pažeisti akmens vatos garso ar šilumos izoliacinių savybių.

Visur, kur reikia prie pertvaros tvirtinti santechnikos ar kitą įrangą, pertvaros konstrukcijoje atitinkamai turi būti įrengti papildomas metalinis cinkuotas karkasas arba dviguba karkasinė konstrukcija, kurioje atstumas tarp karkaso elementų pagal instaliacijos poreikius, impregnuota orientuotų medžio drožlių plokštė ar cinkuota plokštelė, vamzdynų laikikliai pagal naudojamos sistemos gaminius. Durų angoms, vitrinoms turi būti naudojamos sustiprintos plieninės atramos ir mediniai tašai.

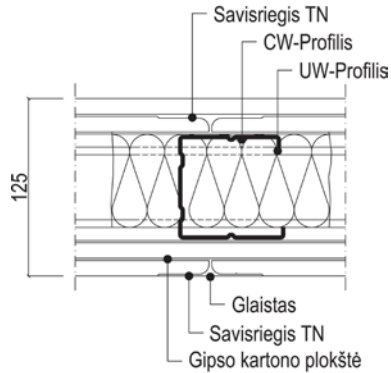
Visos šlapio režimo patalpoms- dušinėms, WC mazgams gipso-kartono plokštės drėgmei, pelėsiui ir grybeliui atsparios. Vandens įgeriamumas ≤ 10 proc.

VIDAUS PERTVAROS IR ATITVAROS:

1. 125 mm pertvara metaline 75 mm karkaso konstrukcija su dviejų g/k plokščių apsiuvimu iš abiejų pusių sausose patalpose (1 pav.), GKPP-1. Daugiausiai naudojamas pertvarų tipas pastate.
2. 100 mm pertvara metaline 75 mm karkaso konstrukcija su dviejų g/k plokščių apsiuvimu iš vienos pusės sausose patalpose (2 pav.), GKPP-2. Naudojama inžineriniams tinklams uždegti.
3. 125 mm pertvara metaline 75 mm karkaso konstrukcija su dviejų drėgmei atsparių g/k plokščių apsiuvimu iš abiejų pusių (3 pav.), GKPP-3. Naudojama kaip atitvara sanitariniuose mazuose.
4. 100 mm pertvara metaline 75 mm karkaso konstrukcija su dviejų drėgmei atsparių g/k plokščių apsiuvimu iš vienos pusės (4 pav.), GKPP-4. Naudojama inžineriniam tinklams uždengti.
5. 125 mm pertvara metaline 75 mm karkaso konstrukcija su dviejų atspari ugniai atsparių g/k plokščių apsiuvimu iš abiejų pusių (5 pav.), GKPP-5.

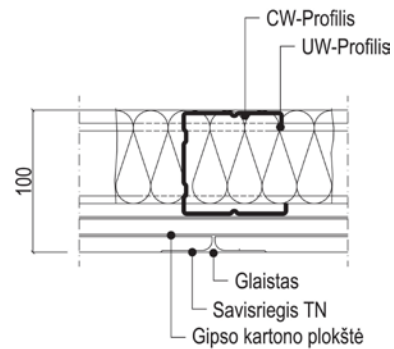
Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	17	54	0

Metalinio karkaso pertvara
vienasluksnis karkasas su dviem plokščių sluoksniais



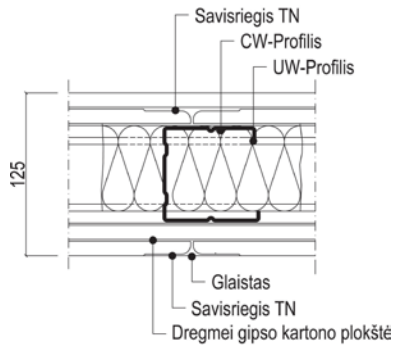
Plokščių jungtis
1 PAV.

Metalinio karkaso pertvara
vienasluksnis karkasas su dviem plokščių sluoksniais



Plokščių jungtis
2 PAV.

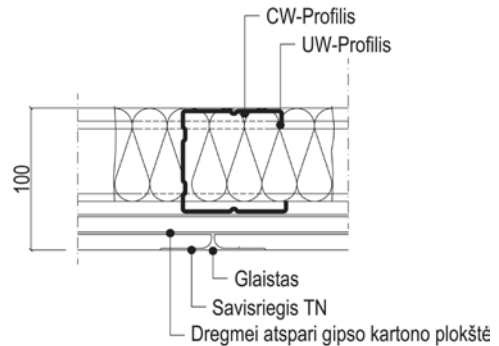
Metalinio karkaso pertvara
vienasluksnis karkasas su dviem plokščių sluoksniais



Plokščių jungtis

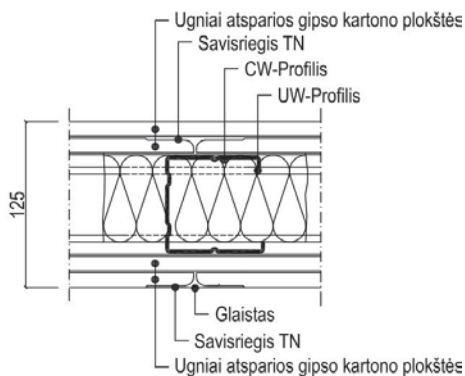
3 PAV.

Metalinio karkaso pertvara
vienasluksnis karkasas su dviem plokščių sluoksniais



Plokščių jungtis
4 PAV.

Metalinio karkaso pertvara
vienasluksnis karkasas su dviem plokščių sluoksniais



Plokščių jungtis

5 PAV.

Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	18	54	0

Reikalavimai termoizoliacinėms medžiagoms- akmens vatai:

Šilumos laidumas: LD –nuo 0,036- iki 0,034 W/mK . Degumo klase pagal EN 13501-A1.

Vandens įgeriamumas:

trumpalaikis įmirkis pagal EN 1609- WS, (Wp) =1 kg/m².

Pertvarų ugniaatsparumas turi atitikti STR 2.01.04:2004 „Gaisrinė sauga“ lentelės Nr.4. reikalavimus

Visos pertvaros turi atlaikyti norminę apkrovą $q \geq 0,3$ kN/m².

Visi gaminiai turi atitikti LST 1441:1996 reikalavimus.

Pertvaras montuoti pagal firmos tiekėjos taikomą sistemą - rekomendacijas ir technologiją. Pradėjus pertvarų montavimo darbus montavimo pavyzdys turi būti pateikiamas projekto vykdymo priežiūros vadovui, bei techninės priežiūros vadovui patvirtinimui.

Prieš užsakydamas gaminius, Rangovas turi pateikti produkto pavyzdį su kokybės patvirtinimo dokumentacija Užsakovui ar techninės priežiūros vadovui patvirtinti.

Saugant gipskartonio konstrukcijas nuo neprognozuojamų deformacijų ir trūkių, turi būti formuojamos deformacinės siūlės (iki 2 cm pločio). Deformacinėmis siūlėmis laikomos gipskartonio sistemų ir kitų statybinių konstrukcijų sandūrų siūlės, esančios potencialaus gipskartonio konstrukcijų deformacinio tempimo ar gniuždymo vietose.

Jei po įrengiamu gipso kartono metaliniu karkasu grindų ar perdangos konstrukcijoje yra įrengtos deformacinės siūlės, tai tokios pat siūlės įrengiamos ir metaliniame karkase.

Gipskartonio plokštės nuo kitų statybinių konstrukcijų dalių – mūro, betono, medžio ir kt. dėl skirtingų šilumos plėtimosi savybių turi būti atskiriamos specialia slydimo juosta, suformuojant mažai pastebimą deformacinę siūlę, vadinamą slydimo siūle. Taip pat atskiriamos tarpusavyje gipskartonio lubos ir pertvaros. Klasikiniu atveju nusklembiamas kraštas 22,5 laipsnių kampu. 1/3 plokštės atremiama į slydimo juostą ir nusklembtas griovelis užtaisomas glaistu. Gipso kartono plokštės kraštas gali būti ir su matoma siūle. Tokiu atveju plokštė apdailinama kraštų apsaugos profiliu.

Statybines konstrukcijas, kurias veikia padidinta temperatūra (pvz., nuo apšvietimo, šildymo prietaisų), nuo gipskartonio plokščių būtina atskirti.

Įrengiant ilgas lubas ar pertvaras (nuo 15 m.), arba esant žymesniems grindų bei lubų plokštumos aukščio pokyčiams (nuo 75 cm), turi būti numatytos deformacinės-temperatūrinės siūlės.

Kai plokštė vienu kraštu klijuojama prie sienos, o kitu – dengia pertvarą, - būtina įrengti deformacinę siūlę.

Taip pat dėl gipso kartono vaikščiojimo lubas reikėtų glaistyti praėjus porai parų po montavimo, nes gipso kartonas turi prisitaikyti prie patalpos viršaus temperatūros ir drėgmės sąlygų.

Garso izoliacija. Statybinės fizinės medžiagos savybės turi užtikrinti jos efektyvų naudojimą garsą izoliuojančiose konstrukcijose.

Maksimalūs atstumai tarp savisriegių, montuojant vieną sienų ar pertvarų sluoksnį – 25 cm. Įsukto savisriegio galva turi būti įsispaudusi į plokštės kartoną. Montuojamas plokštės suglausti vieną su kita kraštais; siūlių užlaida turi būti ne mažesnė kaip 40 cm, kad nesusidarytų kryžminės siūlės. Savisriegiai parenkami pagal montavimo sluoksnių skaičių ir karkaso profilius.

Plokščių siūlės armuojamos stiklo pluošto armavimo juosta. Prieš dažymą glaistoma.

Matomos savisriegių galvutės taip pat užglaistomos. Glaistyti galima tik tada, kai neįmanomos didelės plokščių ilgio deformacijos, pavyzdžiui, dėl drėgmės ar temperatūros pokyčių įtakos. Glaistymo metu patalpų oro temperatūra negali būti žemesnė kaip +10°C. Jei patalpoje yra betonuojamos grindys, plokštės glaistomos tik įrengus grindis.

Rekomendacija: viršutinio sluoksnio pjautos horizontalių kraštų siūlės prieš glaistymą būtinai gruntuojamos, užglaistomos naudojant stiklo pluošto armavimo juostas. Paviršiaus apdorojimas. Prieš paviršiaus apdorojimą atsparias ugniai gipskartonio plokštes būtina tinkamai nugaruntuoti.

SA.TS.02.05 Vidaus sienų apdaila akustinėmis plokštėmis

Perforuotos medienos plokštės, atsparios smūgiams ir trinčiai.

Medžio plaušo plokštės 1200 x 600 x 35 mm, techninės charakteristikos:

- Modulis – 1200 x 600 x 35 mm arba analogas.

- Spalva - balta, panaši į RAL 9010 arba Natur (šiaudo spalvos) derinama su projekto architektu.

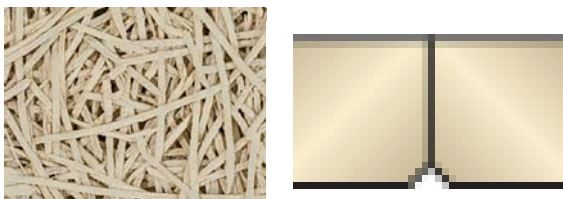
Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
PE18-62-TP-SA-TS	19	54	0

- Garso sugėrimas - $\alpha_w = 0,60$ (C).
- Atsparumas drėgmės poveikiui – 100 %.
- Atsparumas ugnies poveikiui - B1-s1, d0 arba A2-s1, d0.
- Svoris - apie 3,0 kg/m².
- Atsparumas kamuolio smūgiams – atitinka (DIN 18032-3:1997-04).
- Pagrindas - medžio plaušo.

Akustinės plokštės tvirtinamos varžtais prie CD metalinių profilių. Akustinių plokščių smūgiams atspariam pritvirtinimui reikia naudoti ne mažiau trijų varžtų plokštės plotyje ir atramas. Maksimalus varžtų atstumas ≤ 315 mm. Montavimo darbai atliekami pagal medžiagos gamintojo ar tiekėjo instrukcijas.

Plokščių montavimas atliekamas pagal gamintojo ar tiekėjo techninėje dokumentacijoje nurodytas instrukcijas.

Medžiagos pavyzdys:



SA.TS.03 GRINDYS

SA.TS.03.01 Homogeninės PVC dangos

Danga turi būti homogeninė (visas dangos storis turi būti darbinis). Dangos paviršius turi būti apsaugotas poliuretanu (PUR), tai reiškia, kad tinkamai eksploatacijai nerekomenduojama naudoti jokių vaškų, akrilo ir kitų apsauginių medžiagų visą dangos naudojimo laiką. Dėl šios apsaugos ir unikalios dangos struktūros danga yra ypatingai atspari, paprastesnis jos valymo procesas: nešvarumai neprilimpa prie dangos, o smulkūs įbrėžimai paprasčiausiai poliruojami greitų apsisukimų mašinomis (dangos paviršius atstatomas sauso poliravimo būdu). Danga turi būti be plyšių (siūlių), atspari cheminiam bei mechaniniam poveikiui, dezinfekcijai, lygi, neslidi, lengvai valoma.

Pagrindiniai reikalavimai PVC dangai:

- klasifikavimas – gamybinis: 43, visuomeninis: 34 (EN 685);
- gyno PVC kiekis dangoje turi būti 47 – 53 %;
- dangos bendrasis storis – 2 mm (EN 428);
- dangos bendrasis svoris – 2800 – 3000 g/m² (EN 430);
- svorio netekimas – grupė T: $\leq 2,00$ mm³ (EN 660-2);
- liekamasis įspaudas – $\leq 0,02$ mm (EN 433);
- atsparumas kėdžių ratukams – jokios žalos (EN 425);
- matmenų stabilumas – $\leq 0,4$ % rulonams, $\leq 0,25$ % plytelėms (EN 434);
- reakcija į ugnį – B_ns1 (EN ISO 13501-1);
- antistatiškumas – < 2 kW (EN 1815);
- atsparumas šviesos poveikiui ≥ 6 (EN ISO 105–B02);
- atsparumas chemikalams – geras (EN 423);
- atsparumas grybeliams ir bakterijoms – neskatina gyvavimo (DIN EN ISO 846-A/C);
- švaraus kambario testas – A klasė (ASTM F51/00);
- slydimo koeficientas – R9 (DIN 51130);
- atsparumas šilumai – 0.0095 m²K/W;
- tinkamumas šildomoms grindims – tinkama max 27oC.

Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	20	54	0

Grindys įrengiamos pagal gamintojo pateiktas technines specifikacijas. Danga įrengiama ant sauso lygaus betoninio pagrindo akrilinais dispersiniais klijais. Siūlės suvirinamos karštu būdu atitinkamos spalvos suvirinimo siūlu. Siūlės tvirtumas – pagal EN 684 – ne mažiau kaip 240 N/50 mm. Grindų danga turi būti 10 cm užleidžiama ant sienų. Valymui palengvinti visos sandūros tarp sienos ir grindų turi būti lenktos (užapvalintos) formos.

PVC dangos kraštai užkljuojami ant sienos h= 10 cm, kaip grindjuostės.

SA.TS.03.02 Betono paviršiaus kietiklis su mineraliniais užpildais

Gamintojo paruoštas naudoti sausas betono paviršiaus keitiklis, kurio sudėtyje yra specialūs priedai, spalvoti pigmentai ir didelio tankio, specialiai rūšiuoti mineraliniai užpildai.

Danga turi būti lengvai panaudojama, sandari, neslidi, atspari drėgmei ir trinčiai, nereikalaujanti ypatingos priežiūros, lengvai valomi.

Dangos techninės specifikacijos (grindų savybės po 28 parų):

Pagrindiniai techniniai duomenys:

Sluoksnio storis 4 mm;

Kvarco frakcijos 0,1-0,3

Stipris gniuždant ≥ 60 MPa;

Stipris lenkiant ≥ 7 MPa;

Atsparumas dilimui $\leq 15-18$ mm;

Kietumas (Moho skalė) 6-7

Degumo klasė A2n;

Dangą įrengti ir eksploatuoti vadovaujantis gamintojo pateiktais reikalavimais ir nurodymais.

Dangos spalvą parenka projekto autoriai.

Grindjuostės formuojamos iš 10 cm aukščio mozaikinio betono.

NAUDOJIMAS

Klojimas ant sukietėjusio betoninio pagrindo.

Pagrindo paruošimas: Pagrindas turi būti švarus, tvirtas ir skambantis. Pašalinti visus likučius senų dangų, cemento pieno, tepalo, apsauginių membranų, riebalų, purvo, augmenijos ir kitų teršalų kurie galėtų sumažinti sukibimą su pagrindu. Kad gauti gerą sukibimą su pagrindu, pagrindo paruošimui rekomenduojame naudoti šratinę mašiną, smėliasrovę ar net frezavimą.

SANAUDOS, IŠEIGA

Apie 25 kg sumaišius su 3,0 - 3,5 litrais = litrų skiedinio. 1 m³ gatavo skiedinio gauti iš apie 2000 kg sauso mišinio.

DRĖKINIMAS VANDENIU

Mažiausiai prieš 6 valandas, pageidautina prieš 24, švarų paruoštą pagrindą pilnai sudrėkinti vandeni. Prieš pat liejant betono keitiklį laisvą, nesusigėrusį vandenį būtina pašalinti. Prieš liejant skiedinį paruoštą, sudrėkintą pagrindą rekomenduotina.

KLOJIMAS ANT ŠVIEŽIO BETONINIO PAGRINDO

Betonas turi būti paklotas, sutankintas ir išlygintas iki reikiamo grindų lygio atskaičiavus būsimą betono keitiklio dangos storį.

BETONAS

Naudoti tinkamo klojimumo, reikimo stiprio betono mišinį kurio slankumas (kūgio nusėdimas) 75 mm ir įtraukto oro kiekis ne daugiau už 3%. Intensyvaus transporto apkrovimo plotams naudojamo betono projektinis stipris turėtų būti mažiausiai 31,0MPa. Projektuojamos plokštės storis ir naudojamas armavimo būdas taip pat yra labai svarbūs veiksniai.

BETONO KIETIKLIO PARUOŠIMAS

Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	21	54	0

Į šį gamykloje kontroliuojamos kokybės produktą papildomai nedėti cemento, smėlio ar kitų priedų. Nenaudoti produkto iš pažeistos pakuotės. Kad užtikrinti nepertraukiamą, tolygų produkto liejimą, naudoti vieną ar daugiau maišytuvų.

DANGOS LIEJIMAS

Betono keitiklis liejamas ant pradėjusio rištis mechaniniu būdu užtrinto betoninio pagrindo. Esant aplinkos temperatūrai žemesnei už +5°C ir aukštesnei už +35°C konsultuotis su gamintojo techniniai konsultantais. Sumaišytą mišinį lieti kaip galima greičiau po paviršiaus apdirbimo. Statybos aikštelėje turėti pakankamą darbo jėgos, medžiagų ir įrankių kiekį, kad užtikrinti greitą, nepertraukiamą maišymą ir liejimą. Medžiagą turėtų būti liejama nepertraukiamai 5 – 15 mm sluoksnio storiu. Esant didesniai sluoksnio storiui konsultuotis su gamintojo techniniais konsultantais. Paviršių nubraukti magnio braukte geresniam oro burbulų pašalinimui. Pradėjusį rištis skiedinį neskiesti vandeniu ir nemaišyti su šviežiu produktu. Esant mažai aplinkos santykinei drėgmei, aukštai temperatūrai, tiesioginiams saulės spinduliams ar skersvėjui, ant užbaigto paviršiaus užpurkšti apsauginę membraną, arba uždengti nedelsiant po to, kai tik ant paviršiaus bus galima užlipti. Skiedinį nenaudoti esant aplinkos temperatūrai žemesnei už +5°C. Sukietėjęs skiedinys sudaro viršutinį, dėvimąjį paviršių.

Naudoti dangą skirtą intensyviai eksploatuojamoms grindims.

Danga turi atitikti šiuos pagrindinius reikalavimus:

- atsparios trinčiai;
- atsparios chemikalams;
- neslidžios (atitikti R9);
- lengvai eksploatuojamos;
- atsparios benzinui ir tepalams;
- atsparios ledą tirpdančioms druskoms
- paprastas įrengimas.

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- Sluoksnio storis 4 mm;
- Kvarco frakcijos 0,1-0,3
- Stipris gniuždam ≥ 60 MPa;
- Stipris lenkiant ≥ 7 MPa;
- Atsparumas dilimui $\leq 15-18$ mm;
- Kietumas (Moho skalė) 6-7
- Degumo klasė A2n;

Dangos spalvą parenka projekto autoriai.

SIŪLIŲ PLANAVIMAS

Betono keitiklio dangą galima kloti be siūlių, jei ilgio ir pločio santykis ne daugiau kaip 3:1 ir, jei nėra išsikišančių kampų arba kitų konstrukcinių elementų.

Galutinę siūlių padėtį projektuotojas nustato vietoje, suderinęs su dalyvaujančiais darbų vykdytojais (šildymo sistemos montuotojai, besiūlių grindų klojėjai, plytelių klojėjai, grindų dangos klojėjai).

Sudarydamas siūlių planą projektuotojas, be kita ko, privalo atsižvelgti kad:

Siūlių plane privaloma numatyti išsikišančių piliastrų arba grindų ploto praplėtimo arba susiaurėjimo vietas.

Jei grindų vietoms, kurioms tenka ratukų apkrova (pvz. koridoriai), pasirenkant siūlių formavimo būdą būtina atsižvelgti į siūlės kraštams tenkantį slėgį.

Jei formuojamos statinio ir deformacinės siūlės, į liejamas grindis rekomenduojama integruoti atraminius profilius, kad grindų dangos siūlės būtų tiesios.

Tiekėjų patariamasis didžiausias liejamas plotas be siūlių yra 6 m x 6 m, arba kita patalpa, kurios dydis tolygus santykiui 1:1.5. Deformacinės siūlės pjaunamos 3.5 – 4 mm pločio.

Siūlių įrengimas turėtų būti vykdomas tik pagal specialius produkto tiekėjo technologinius reikalavimus.

Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	22	54	0

SA.TS.03.03 Akmens masės plytelių dangos

Akmens masės plytelės turi atitikti Europos standartą EN 14411, grupė B1a.

Akmens masės plytelės turi būti pirmos rūšies.

Plyteles reikia pirkti iš tos pačios pagaminimo partijos.

Plytelių dydį, spalvą ir klojimo piešinį būtina derinti su architektu.

Akmens masės plytelės, klijų mišiniai, hidroizoliacinės mastikos, gruntai, hermetikai, glaistai turi turėti sertifikatus, gamintojo instrukcijas ir gaminių techninių charakteristikų lapus.

Akmens masės plytelės turi būti atsparios mechaniniam (smūgiai, įbrėžimai) ir cheminiam poveikiui, lygaus paviršiaus ir neslidžios, lengvai plaunamos ir dezinfekuojamos, neįgeriančios vandens ir purvo.

Akmens masės plytelės turi atitikti:

- matmenų stabilumas EN ISO 10545/2;
- vandens įgeriamumas EN ISO 10545/3 - $\leq 0,5\%$;
- atsparumas sulaužymui EN ISO 10545/4 - 53 N/mm²;
- atsparumas sudaužymui EN ISO 10545/5;
- paviršiaus atsparumas abrazyviniam poveikiui EN ISO 10545/6-7;
- terminio plėtimosi koeficientas EN ISO 10545/8 - $< 8,1 \times 10^{-6}$ 1/K;
- atsparumas temperatūrų svyravimams EN ISO 10545/9;
- atsparumas cheminėms medžiagoms ir valikliams EN ISO 10545/13 - UHA ULA UA;
- atsparumas purvui EN ISO 10545/14 - 5 klasė;
- atsparumas slydimui grindims EN ISO 10545/17 - R9.

Plytelėmis klijuojamų paviršių temperatūra turi būti ne žemesnė kaip +8 °C. Mastikų ir klijų temperatūra turi būti ne žemesnė kaip +15 °C. Patalpose 2 paras prieš pradėdant darbus turi būti palaikoma ne žemesnė kaip +10 °C temperatūra. Santykinis oro drėgnumas turi būti ne didesnis kaip 60 %.

Grindys akmens masės plytelėmis turi būti klijuojamos ant paruoštų betono paviršių naudojant patentuotus klijus ir kitas medžiagas pagal gamintojo rekomendacijas. Grindų paviršiai prieš plytelių klijavimą gruntuojami ir hidroizoliuojami teptine hidroizoliacija pagal gamintojo rekomendacijas. Grindų hidroizoliacija turi būti 150 mm užleista ant sienų. Grindų ir sienų kampų hidroizoliacija turi būti ištisinė be siūlių.

Sienos akmens masės plytelėmis turi būti klijuojamos ant paruoštų tinkuotų mūro, betono paviršių, gipso kartono arba cementinių plokščių (paviršiai turi būti lygūs, kampai ir plokštumos vertikalūs, grindys ir lubos horizontalios, sienų kampai statūs, išskyrus nurodytus brėžiniuose) naudojant patentuotus klijus ir kitas medžiagas pagal gamintojo rekomendacijas. Sienų paviršiai prieš plytelių klijavimą turi būti paruošiami kaip tinkavimui. Gipso kartono ir cementinių plokščių konstrukcijų kampai aptaisomi specialiais aliuminio kampuočiais, o klijuojami paviršiai gruntuojami drėgmei atspariu gruntu pagal gamintojo rekomendacijas.

Sienos klijuojamos plytelėmis įrengus grindis. Durų ir langų angokraščiai taip pat turi būti išklijuojami plytelėmis, nebent brėžiniuose nurodyta kitaip. Sienos plytelėmis klijuojamos iki brėžiniuose nurodyto aukščio. Plytelėmis dengtų plotų išoriniams ir vidiniams kampams bei kraštams įrengti turi būti naudojami specialūs užapvalinti plytelių kampiniai elementai ar specialūs plastikiniai profiliai kaip nurodyta brėžiniuose. Patalpose, kur yra pakabinamos lubos, viršutinės plytelių eilės išorinis kraštas turi būti 100 mm virš pakabinamų lubų altitudės arba kaip nurodyta brėžiniuose.

Drėgnų patalpų sienų vidiniai kampai, sienų jungimosi su grindimis siūlės, vamzdžių praėjimo per sienas ir praustuvų ar jų stalviršių, vietos turi būti hermetizuotos tinkamais hermetikais ir užglaistomos. Hermetikai ir glaistai neturi keisti spalvos ir kitų savybių nuo vandens, dezinfekcinių ar valymo priemonių poveikio bei plovimo stipria vandens srove.

Grindų ir sienų akmens masės plytelių siūlių plotis 2 mm arba kaip nurodyta brėžiniuose. Siūlių plotis per visą ilgį turi būti vienodas. Siūlių plotis tarp sienų ir grindų plytelių, taip pat tarp sienų plytelių ir lubų bei pakabinamų lubų turi būti ne didesnis kaip 1 mm arba kaip nurodyta brėžiniuose.

Plytelės klijuojamos neužpildant siūlių. Siūlės užpildomos pagal gamintojo rekomendacijas specialiu glaistu po 1-2 dienų arba kai baigti visi pagrindiniai statybos darbai. Elastinės deformacinės siūlės turi būti įrengiamos kaip nurodyta konstrukciniuose brėžiniuose. Glaisto, impregnuojančių ir kitų medžiagų

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
PE18-62-TP-SA-TS	23	54	0

kokybė turi būti tokia, kad baigtas plytelių siūlių paviršius būtų lygus, neporėtas, neįgeriantis vandens ir purvo, lengvai valomas, atsparus valymo ir dezinfekcinių priemonių poveikiui, nekeisti spalvos, jame neturi atsirasti pelėsių.

Rekomenduotinas trikomponentis aukšto atsparumo epoksidinis siūlių užpildas (glaistas) tarp plytelių, tinkantis grindims ir sienoms, lauko ir vidaus darbams, pasižymintis dideliu cheminiu (rūgštys, šarmai ir kt.) ir mechaniniu atsparumu (po sukietėjimo labai tvirtas), neįgeriantis vandens ir purvo. Atitinka RG klasę pagal DIN EN 13888 ir R2 T klasę pagal DIN EN 12004.

SA.TS.03.04 Universalios sporto salės grindų danga

Sporto salės grindys – parketo danga (daugiasluoksnė medinė sportinė grindų danga), tinkama krepšinio, rankinio, tinklinio varžyboms, ypatingai atspari dėvėjimuisi. Apatinis parketlentės sluoksnis būtinai turi būti pagamintas iš faneros. Danga turi atitikti visus EN-14904 ir DIN 18032-2 standartų reikalavimus ir būti sertifikuota FIBA aukščiausio lygio varžyboms, ne prastesnių charakteristikų:

- smūgio sugėrimo jėga ≥ 62 %;
- kamuolio atšokimas ≥ 98 %;
- standartinės deformacijos testas $\leq 3,2$ mm;
- deformacijos kontrolės testas - 1%;
- slydimo testas – 0,4 – 0,6 pagal DIN testo metodą;
- riedanti apkrova - 1500 N be pažeidimų. Po išvažiuojančiomis tribūnomis naudojama papildomai sustiprinta konstrukcija pagal medžiagos gamintojo ar tiekėjo instrukcijas.

Viršutinio darbinio kietmedžio sluoksnio storis 5,6 mm. Parketlenčių paviršius gamykliniu būdu padengtas:

- 1 porų užpildymo sluoksnis;
- 2 elastiniai sluoksniai;
- 5 UV sukietinti, poliuretaninio lako sluoksniai.

Pagrindo lygumas turi atitikti DIN 18032, II dalį ir DIN 18202:1997-04.

- 3 mm - 1 metro spinduliu;
- 9 mm - 4 metrų spinduliu;
- 12 mm - 10 metrų spinduliu;
- 15 mm - 15 metrų spinduliu.

Pagrindo drėgnumas:

- betoninio pagrindo drėgnumas turi būti ne didesnis nei 4,0 %;
- medinio pagrindo drėgnumas turi būti 6-8 %;
- pagrindas turi būti švarus.

Sporto salės grindų perimetru įrengiamos grindjuostės. Grindjuosčių įrengimo technologija turi būti suderinta pasirinktų grindų sistemos gamintoju ar tiekėju. Daugiasluoksnės medinės sportinių grindų sistemos įrengimo darbai atliekami pagal medžiagos gamintojo ar tiekėjo instrukcijas.

Žaidimų linijos dažomos dvikomponentiais poliuretaniniais dažais ant viršaus ir nereikalauja jokio papildomo apdirbimo. Dangos, grindjuosčių ir linijų spalvos derinamos su projekto autoriais.

SA.TS.03.05 Treniruoklių salės grindų danga

Danga iš suspaustų EPDM granulių, tiekama rulonais, kurių plotis 125 mm. Dangos techninės charakteristikos:

- storis ≥ 8 mm;
- svoris $\geq 11,04$ kg/m²;
- atsparumas tempimui – 12,9 % (EN 14904);
- atsparumas smūgiui – 15 Nm (EN 14904);
- atsparumas ugniai – C_{fl} – s1 (EN 13501 – 1);
- atsparumas slydimui $\geq R9$ (BGR 181), $\geq 0,3$ μ (EN 13893);
- garso izoliacija – 21 Db (ISO 140-7);

Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	24	54	0

- atsparumas spalvos išblukimui – 5 klasė (ISO 1815).

SA.TS.04. PAKABINAMOS LUBOS

Kabamųjų lubų konstrukciją turi sudaryti šie pagrindiniai elementai:

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

Elektros apšvietimo ir kita inžinerinė įranga, esanti tarp kabamųjų lubų ir statybinių konstrukcijų, turi turėti atskirą tvirtinimą prie statybinių konstrukcijų. Kabamųjų lubų konstrukcijos turi būti įžemintos.

Plieninės tvirtinimo detalės besijungiančios su aliumininėmis turi būti cinkuotos, o sraigčiai ir varžtai cinkuoti arba padengti kadmiu.

Šviestuvų įrengimo vietose pakabinamų lubų apdailiniai elementai turi būti išpjaunami pagal šviestuvo kontūrą.

Lubų kabinimo konstrukcija, kraštų ir kitos užbaigimo detalės turi būti vieno gamintojo.

Gaminiai turi būti pateikti su:

- gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
- specifikacija;
- interjero ar eksterjero naudojimui;
- spalvos nuoroda;
- įrengimo instrukcija;
- pagaminimo data;

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

Kabamosios lubos turi atitikti žemiau nurodytus techninius reikalavimus:

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

SA.TS.04.01 Metalinio tinklo pakabinamos lubos

Pilnai paruošiami pakabinamų lubų elementai iš dažyto aliuminio skardos pagal projekto autorių pateiktą piešinį. Aliuminio skardos storis – 0,5mm, briaunos storis – 10mm. akutės dydis – 100x100. Laikančiųjų panelių matmenys 600x600mm arba 1200mm/600mm. Standartinių panelių montavimui naudojami paprasti T formos lubiniai karkasai. Didelių matmenų panelės standžiai tvirtinamos prie metalinio karkaso.

Patogus komunikacijų, esančių po lubomis, aptarnavimas ir remontas.

Karštas cinkavimas atliekamas laikantis EN 9001 normų. Cinko padengimas turi atitikti EN 14713 ir 1461 reikalavimus.

SA.TS.04.02 Pakabinamos lubos iš gipso kartono plokščių.

Apdailiniai elementai turi būti 12,5 arba 13 mm storio paprastos arba drėgmei atsparios (pagal patalpos paskirtį) gipso kartono plokštės, kurių matomas paviršius glaistomas ir dažomas.

Laikantys elementai - lankstyti cinkuotos skardos “U“ formos profiliai, išdėstomi kas 1200 mm ir 400 mm.

Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	25	54	0

Pakabos iš juostinio perforuoto plieno ir vielos O4 mm išdėstomos kas 1200 mm. Prie lubų tvirtinamos prišaudant kietvinėmis, arba prisukant varžtais.

Tvirtinimas gali būti sprendžiamas ir kitu būdu - pagal gamintojo nurodymus.

Glaistymas analogiškas gipso kartono sienų paviršių glaistymui.

Siūlės su sienomis turi būti hermetiškos arba kaip nurodyta brėžiniuose.

Visur pakabinamose lubose, kur reikalingas priėjimas prie komunikacijų, reikalinga įrengti revizijos liukus (arba kur kitaip negalima nuimamus lubų fragmentus) savo dizainu ir spalva nesiskiriančius nuo pakabinamų lubų spalvos ir išvaizdos. „Žaliuzi“ grotelės turi būti tokios pačios spalvos kaip ir aplinkiniai paviršiai arba kaip nurodyta brėžiniuose.

Pagal brėžinius vienoje patalpoje galimi keli lubų lygiai.

Būtina atsižvelgti ir tarpusavyje suderinti technologinių elektros instaliacijos ir kitų inžinerinių sistemų montavimo darbų grafikus tam, kad laiku ir vietoje būtų sumontuotos reikalingos revizijos ir prietaisai.

Ugniaatsparumas min. M1.

Elektros instaliacija turi būti atlikta prieš sumontuojant lubas.

Erdvėje kabančios lubos turi turėti 15 cm aukščio aprėminimą kontūru.

Pakabinamos lubos iš akustinių gipso kartono plokščių.

Apdailiniai elementai turi būti 12,5 arba 13 mm storio drėgmei atsparios perforuotos gipsokartono plokštės, kurių matomas paviršius padengiamas drėgmei atspariais dažais.

Siūlomas plokščių perforacijos procentas 9,8%. Kad užtikrinti gerą garso sugėrimą virš plokščių turi būti įrengta papildoma garso izoliacija iš mineralinės vatos plokščių ir garo izoliacija.

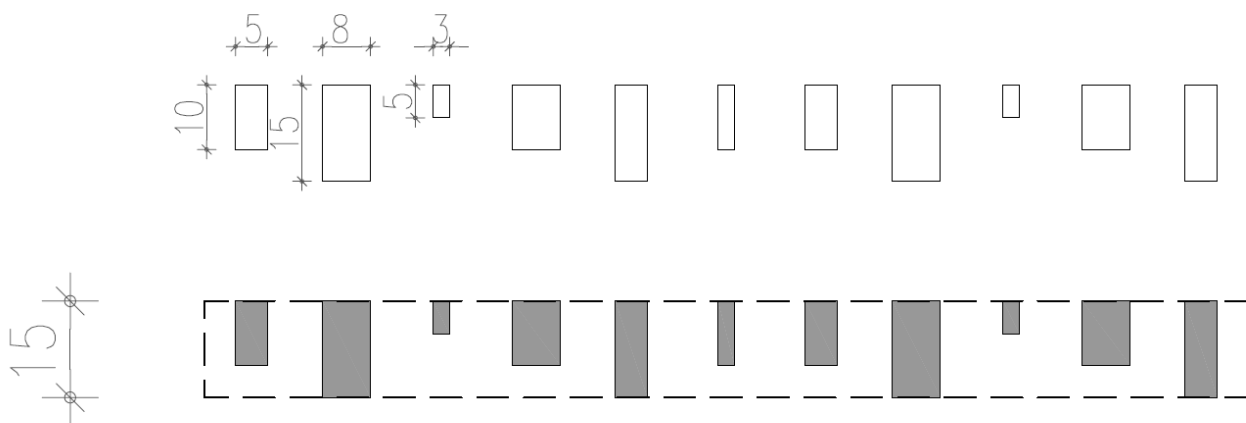
Plokštės turi gerai sugerti garsą – būti ne žemesnės kaip C garso sugerties klasės.

Lubos įrengiamos pagal gamintojo technines specifikacijas.

SA.TS.04.03 Pakabinamos atviros metalinės linijinės lubos

Pilnai paruošiami pakabinamų lubų elementai iš dažyto aliuminio skardos pagal projekto autorių pateiktą piešinį (naudojama pagrindiniame hole). Aliuminio skardos storis – 0,5-0,6mm. Lubų paviršius lygus, neperforuotas, gerai plaunamas, atsparus drėgmei, temperatūros pokyčiams. Skirtingi lubų profilių aukščiai žr.: paveikslėlį A. Parinkti karkaso ir lubų komplektacijos variantą su minimaliomis jungimosi siūlėmis tarp atskirų lubų elementų. Prieš montuojant lubas, jos turi būti laikomos 24 valandas toje patalpoje, kurioje bus montuojamos.

Kartais pastatas nepradedamas eksploatuoti iškart po statybos darbų užbaigimo ir perdavimo užsakovui. Tokiais atvejais pastate palaikoma žemesnė oro temperatūra, o apdailos apsauga užtikrinama tik minimalios temperatūros palaikymu. Esant žemesnei kaip 11°C temperatūrai padidėja kondensato susidarymo tikimybė. Todėl iki objekto eksploatacijos reikia imtis papildomų ventiliacinių ir šildymo priemonių, kad oro drėgnumas po lubomis ir virš jų būtų vienodas.



PAVEIKSLĖLIS A. LUBŲ PIEŠINIO PJŪVIS

Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	26	54	0

SA.TS.05 VITRINOS, LANGAI, DURYS

SA.TS.05.01 Bendrieji reikalavimai

STIKLO SAUGUMO KLASĖ TURI ATITIKTI STR 2.05.20:2006 „LANGAI IR IŠORINĖS ĮĖJIMO DURYS“ 26.2 punkto „Užtvara turi būti suprojektuota taip, kad krintantis, slystantis arba virstantis žmogus būtų apsaugotas nuo iškritimo“ reikalavimams „A“- visiškai įstiklintas langas. NUSTATOMAS pagal LST EN 13049:2003 „Langai. Minkšto ir kieto kūno smūgis. Bandymo metodas, saugos reikalavimai ir klasifikavimas“. Tiekiamo gaminio atitikimą pateiktiems reikalavimams pagrįsti skaičiavimais ir atitikties deklaracijoms.

Surinktus langų blokus, susidedančius iš rėmų, kartu su varstymo prietaisais ir furnitūra, tvirtinimo detalėmis, sandarintojais - pateikia patikimas gamintojas su atitinkamais savo rekvizitais ir gaminio pasu.

Langų tvirtinimas. Langų blokai turi būti pastatomi į vietą taip, kad jų vertikalios ir horizontalios plokštumos griežtai sutaptų su vertikale ir horizontale.

Varstant langus, jų varčios turi lengvai atsidaryti, užsidaryti ir išlaikyti pusiausvyrą bet kurioje padėtyje. Gaminiai turi būti patikimai įtvirtinti. Langas turi būti patikimai įtvirtintas į angokraščius, o tarpai tarp lango bloko ir angokraščių patikimai užsandarinti.

Tarpams tarp lango bloko ir angokraščių užsandarinimui naudoti polimerinius išpurškiamus sąstatus.

Lauko langų varstomos dalys turi turėti elastingas ir hermetiškas tarpines.

Langai tvirtinami angose specialiais inkarais, kietvinėmis ir savisriegiais varžtais.

Langų blokai statybų metu turi būti aptraukti apsaugine polietilenu plėvele. Gaminių baigtas apdailinis paviršius neturi būti pažeistas statybos metu. Įrengtuose gaminiuose neturi būti įlenkimų, nelygumų, šiurkštumų.

Langai, atiduodami eksploatuoti nuvalyti, su rankenomis ir užraktais, kur tai numatyta.

Įstačius langus, angokraščiai aptaisomi pagal STR2.05.20:2006 „Langai ir išorės durys“

Išorinių vitrinų konstrukcijoms projekte numatomi aliuminio fasadinių sistemų profiliai.

Gaminys turi būti izoliuoti etileno propileno dieno M klasės gumos (EPDM) užtikrinti šilumos perdavimo koeficientą $\leq 0,850 \text{ W/m}^2 \text{ K}$. Sandarinimo gumos sandarumas turi atitikti DIN 18055 standartą. Gaminys priklausomai nuo rėmo storio ir įstiklinimo, turi sumažinti triukšmingumą 30 – 34dB.

Gumos ir bazinio profilio pagalba konstrukcija turi būti sandariai prijungta prie pastato. Furnitūros dalys pagamintos iš aliuminio arba nerūdijančio plieno. Gaminių baigtas apdailinis paviršius neturi būti pažeistas statybos metu. Įrengtuose gaminiuose neturi būti įlenkimų, nelygumų, šiurkščių, nenuobliuotų paviršių, plyšių arba įskilimų.

MEDŽIAGOS

Langai turi būti gaminami pagal LST 1514:1998 standarto ir darbo brėžinių, patvirtintų nustatyta tvarka, reikalavimus;

Langai turi būti pagaminti iš aliuminio, neperšalancio Lietuvos klimato sąlygose, ilgaamžio profilio.

Varstomi langai turi būti ne mažiau kaip dviem sandarinimo tarpinėmis, varstymo mechanizmai atsparus korozijai, ilgaamžiai.

Langų furnitūra (apkaustai) - metalinė, atspari korozijai pagaminta pagal DIN EN ISO 9001.

Langų, kurių varčios plotis virš 90 cm, apkaustuose privaloma įrengti varčios sukėlimo įtaisą.

Langų patikimumas (pagal STR 2.05.20:2006) turi būti ne mažesnis 1-os patvarumo klasės t.y. 5000 varstymo ciklų.

Kiti aukščiau nenurodyti langų, vitrinų ir durų rodikliai turi atitikti LST 1514:1998 ir STR 2.05.20:2006 reikalavimus.

Konkurso dalyvis privalo pateikti numatomų sumontuoti konstrukcijų techninį aprašymą, atitikties sertifikatus, bandymų protokolus, ataskaitas, higienos pažymėjimus bei komplektuojančių dalių gamintojų garantijas ir sertifikatus.

Sporto salės aukštuminės pastato dalies atidarymo rankenos montuojamos išorėje.

Vykdam darbus būtina vadovautis Statybos taisykles ST 2491109.01:2012 „Langų, durų ir jų Konstrukcijų montavimas“.

Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	27	54	0

SA.TS.05.02 Aliuminio vitrinų, langai, durys

Administracinėse, koridoriuose, holuose tipo patalpose bent vienas langas yra varstomas. Langų rėmų tipai priklauso nuo pasirinktos fasadinės sistemos arba analogiškos kito gamintojo sistemos.

Langų garso izoliavimo klasė – pagal galiojančius STR ir Higienos normas.

Pastato stiklo fasadų, langų konstrukcijų reikšmės yra ne prastesnės kaip: $\leq 0,85 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

Pastato išorės durų ir vartų konstrukcijų reikšmės yra ne prastesnės kaip: $\leq 1,0 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

Stiklo paketų gamyboje naudojamas ne aliuminio rėmelis, o termiškai apdirbtas, šalčiui nelaidus rėmelis.

Suprojektuotiems stiklo fasadams naudojamos aliuminio sistemos, iš abiejų pusių dažytos pagal RAL spalvininką.

Durų sistema skirta į vidų ir į išorę atidaromoms 1 varčios ir 2 varčių varstomoms durims, kurios viduje ir išorėje sudaro vieną plokštumą su rėmu.

Konstruktinės savybės:

- Iš vidinės ir lauko pusės vieną plokštumą su rėmu sudaranti durų konstrukcija su abejose pusėse einančia ištisine 5 mm šešėline siūle;

- Durų varčios profiliai su sekcijiniais izoliaciniais strypais. Izoliaciniai strypai užpildyti putų pavidalo termoizoliacinė medžiaga.

Visi kampiniai ir T formos sujungimai sutvirtinami jungiamaisiais elementais, kurių labirinto formos konstrukcija užtikrina kontroliuojamą klijų masės pasiskirstymą. Įspaustų įlaidų sandūrų vietos su sudurtiniais tarpikliais. T formos sandūros hermetizuojamos sistemai priklausančiomis tarpinėmis ir elastingomis sandarinimo medžiagomis, kurios naudojamos labirinto formos sandūrinių tarpiklių zonose.

Varčios profilių kampinės jungtys komplektuojamos su slystamosiomis įvorėmis, kurios užtikrina betriukšmį jungiamųjų strypų slankiojimąsi.

Durų varčios turi būti komplektuojamos su nuožambiu kampu sujungtu ištisiniu varčios profiliu, iš visų 4 pusių.

Sistema komplektuojama su stačiakampio formos stiklajuostėmis. Stiklajuosčių montavimui naudoti plastikinius laikiklius, kurių pagalba kompensuojamos tolerancijos.

Stiklų gumų forma neturi sudaryti plačios juostos įspūdžio. Stiklų sandarinimo gumos su briaunomis.

Falco vėdinimo užtikrinimui naudoti specialias stiklinimo kaladėlės, kurios yra sistemos dalis.

Jeigu slenksčiui nekeliami kiti reikalavimai pagal normatyvinius dokumentus / direktyvas / reglamentus, apatinė durų dalis komplektuojama su 20 mm aukščio užleistu slenksčiu iš aliuminio / plastiko. Slenkstyje įtaisyta sandarinimo sistema užtikrina sandarų uždarymą esant bandomajam slėgiui iki 150 PA pagal EN 12208.

Profilių montavimo gyliai:

Rėmai, statramsčiai, skersiniai 75 mm

Varčios profiliai (durų), sudarantys vieną plokštumą 75 mm

Varčios profiliai (durų) su vidiniu užlaidu 85 mm

Optiniai profilių pločiai:

Rėmai / cokoliai, apačioje 106 mm

Rėmai, šonuose ir viršuje 79 mm

Statramsčiai 94 mm

Skersiniai 94 mm

Į vidų atsidarančios varčios profilis, iš vidaus ir išorės sudarantis vieną plokštumą perimetru 73 mm

Į išorę atsidarančios varčios profilis, iš vidaus ir išorės sudarantis vieną plokštumą, perimetru 98 mm

Varčios profiliai

(durys su vidiniu užlaidu) 73 mm

Neįtvirtinto stulpų profilis 65 mm

Skersinis varčioje 94 mm

Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	28	54	0

Išvardyti formalūs išmatavimai, optiniai pločiai ir gyliai yra minimalūs reikalavimai, kurie turi būti pritaikyti prie statinių ir architektūrinių sąlygų. Į šias sąlygas būtina atsižvelgti sudarant konkrečios eilutės kainas, apie kurias raštu reikia pranešti užsakovui pasiūlymo pateikimo metu.

SILIKONINIO SANDARINIMO SISTEMA

Bazinė konstrukcija:

Save nešanti, izoliuota skersinių konstrukcija daugiaaukščiams fasadams iki 8 m statybinio aukščio. Kai aukštis > 8 metrai, naudojama papildoma mechaninė apsauga. Gali būti segmentuota horizontalioje projekcijoje su 2.5° - 45° kampais ir/arba skirta naudoti ant plokščių šlaitinių stogų bei stogo konstrukcijose.

Prie konstrukcijos iš išorinės pusės nėra pritvirtintų dangtelių ir/ar prispaudžiamų stiklo profilių.

Techninis liudijimas:

Projektavimas, matavimai ir apdirbimas turi būti atliekami pagal bendrojo statybos techninio liudijimo (abZ), techninio liudijimo Nr. Z-70.1-46, ir/ar Europos techninio liudijimo (ETA), techninio liudijimo Nr. ETA-05/0114, reikalavimus. Konstrukcijos, neatitinkančios abZ / ETA, turi būti patvirtintos Atskiruoju liudijimu (ZiE), kurį išduoda vyriausioji statybos priežiūros institucija.

Konstrukcijos techninės savybės ir reikalavimai

Laikantieji elementai:

Fasado konstrukcijos laikantieji elementai susideda iš stačiakampio formos daugiakamerinių tuščiavidurių profilių, kurių optinis plotis iš vidaus ir iš išorės yra 50 mm. Nešantieji profiliai įrengiami iš patalpų vidinės pusės.

Visos profilių briaunos yra užapvalintos. Statinių profiliai, kuriuos iš vidinės pusės galima rinktis su 1 mm statybinio gylio persistūmimu skersinių profilių atžvilgiu, papildomai turi srieginius kanalus, skirtus T formos sujungimams. Skersinių tarpinės griovelis persidengia su statinių tarpinės grioveliu. Turi būti įrengtas trijų lygių drenažas: 1 lygis = skersinis; 2 lygis = skersinis; 3 lygis = statinis.

Fasadai įrengiami pagal bendrojo vėdinimo principą. Kas 8 metrus elementų aukščio ar kas 8 laukus būtina įrengti stiklo paketų briaunų vėdinimo angą. Kai skersinių ilgis siekia > 1500 mm, per stiklo lauko vidurį būtina numatyti papildomą vėdinimo angą.

Angokraščių sandarinimas:

Angokraščių sandarinimas (pateikiamas specialiame aprašyme) atliekamas vienoje sandarinimo plokštumoje. Perimetru einantys sandarinimo profiliai naudojami atskirai pagal skersinį ir statinį, kad būtų išlygintas 6 mm aukščio neatitikimas. Apdirbimui naudojamos gumos plėvelės įspraudžiamos į šiuos sujungimo profilius kartu su sandarinamąja kojele, pritvirtinta vulkanizavimo būdu. Taip užtikrinamas sandarus sujungimas su fasadu, nenaudojant papildomų mechaninio fiksavimo detalių. Plėvelės tvirtinamos visu perimetru vienoje plokštumoje už fasado konstrukcijos drenažo sistemos.

Optiniai profilių pločiai:

Statiniai, skersiniai 50 mm

Profilų montavimo gyliai:

Statinis, plokštumoje 3125 mm

Skersinis, plokštumoje 1130 mm

Išvardyti formalūs išmatavimai, optiniai pločiai ir gyliai yra minimalūs reikalavimai, kurie turi būti pritaikyti prie statinių ir architektūrinių sąlygų. Į šias sąlygas būtina atsižvelgti sudarant konkrečios eilutės kainas, apie kurias raštu reikia pranešti užsakovui pasiūlymo pateikimo metu.

Įstiklinimas / įstatomi elementai:

Naudoti 32-48 mm storio stiklą/užpildą. Išoriniuose stiklo paketuose naudoti aukštoje temperatūroje grūdintą vienasluoksnį apsauginį stiklą. Iš vidinės pusės naudoti poliruotą stiklą, viršutinėse zonose – daugiasluoksnį apsauginį stiklą. Prie stiklo paketų (jų rūšis ir konstrukcija išsamiai aprašomos skirsnyje apie įstiklinimą) tvirtinamas specialus kraštelių jungiamasis profilis iš nerūdijančio plieno. Specialaus kraštelių jungiamojo profilio panaudojimas leidžia rinktis dujoms arba orui nelaidžią kraštinę jungtį. Stiklo paketų kraštai suklijuojami UV spinduliams atsparia medžiaga. Stiklai turi turėti aštrius kraštus (jie

Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	29	54	0

turi būti tiksliai priderinti). Dėl apdirbimo informacijos fasado statytojas turi pasitarti su sandariklio ar klijų tiekėju.

Stiklo paketai prie fasado konstrukcinės dalies mechaniškai tvirtinami naudojant įsukamus stiklo laikiklius, kurie įsiveržia į stiklo paketo kraštelių jungiamąjį profilį. Segmentiniuose fasaduose turi būti naudojami stiklo laikikliai, atitinkantys išlinkimo kampą. Didžiausiam laikiklių atraminiam atstumui išmatuoti naudojamos sistemos gamintojo lentelės ir technologinė dokumentacija.

SA.TS.05.03 Metalinės durys

Durims naudojami viršutiniai alkūniniai pritraukėjai su uždelsto uždarymo sistema. Visos sandarinimo tarpinės gaminamos iš EPDM gumos. Klijuojant tarpusavyje sandarinimo tarpinės, turi būti naudojami ciano akriliniai klijai.

Metalinės durys su akmens vatos užpildu, staktos profiliuotos, metalinės. Metaliniai paviršiai padengti dažais (milteliniu būdu). Spalva derinama su projekto architektu. Metalinės lauko durys turi atitikti šias charakteristikas:

Bendras durų šilumos perdavimo koeficientas nedidesnis kaip $1,00 \text{ W/m}^2 \text{ K}$;

Patikimumas kartotiniam varstymui- 100 000 ciklų;

Reikalavimai durų rankenoms, spynoms

Sertifikuotas cilindro saugumo ir ilgalaikiškumo klasifikavimas pagal LST EN 1303 standartą.

Sertifikuotas minimalus rakinimo ciklų skaičius – 100 000 ciklų.

Mechaninių spynų korpusų klasifikavimas pagal LST EN 12209 standartą, 3 saugumo klasė.

Rankenos parenkamos patikimos konstrukcijos, su kiauryminiais tvirtinimo varžtais, pritaikytos intensyviai naudojimui.

Rankenų tipas, forma ir padengimas detalizuojamas darbo projekte susiderinus su projekto autoriumi.

Evakuacinės durys (antipanič): iš vidinės pusės kiekvienai varčiai įrengiami antipanič horizontalūs strypai komplektuojami su atitinkamai sertifikuota mechanine antipanič spyna pagal DIN EN 1125 standarto reikalavimus.

Durų atmušėjai turi būti visur, kur tik varčia ar rankenos gali atsitrekti į sieną ar kitus paviršius.

SA.TS.05.04 Metalinės priešgaisrinės durys

Ugnį sulaikančios metalinės durys turi būti patikrintos pagal DIN 4102-T5 ar DIN EN 1634-1 standartus. Bandymų metu per gaisrą šios durys remiantis vieninga temperatūros kreive turi mažiausiai 30 min. atlaikyti karštį iki $820 \text{ }^\circ\text{C}$.

Metalinės sulaikančios ugnį durys turi būti tiekiamos su stabilia 2 mm storio sisteminė kamine stakta su 30 mm įleidimu į grindis. Durų varčios ir staktos yra cinkuotos ir gruntuotos (milteliniu būdu). Spalva derinama su projekto architektu. Turi turėti įleidžiamą keičiamą spyną, pritaikytą profilinei cilindriui pagal DIN 18250 standartą, apvalaus profilio rankenas su trumpa plokštele ir neišsukama spyna. Taip pat uždarymo įrangą, kuri užtikrina savaiminį užsidarymą (viršutinis durų pritraukėjas su slankiuoju bėgiu TS 4000 standarto). Visos naujai montuojamų vidaus durų rankenos vienodo tipo, rankenų tipą, formą ir padengimą derinti su projekto architektu darbo projekto metu.

Durų plokštė $\geq 45 \text{ mm}$, skardos storis $\geq 1,0 \text{ mm}$. Durų atmušėjai turi būti visur, kur tik varčia ar rankenos gali atsitrekti į sieną ar kitus paviršius. Durų montavimo darbai atliekami vadovaujantis gamintojo ar tiekėjo instrukcijomis.

SA.TS.05.05 Metalinės priešdūminės durys

Apsaugos nuo dūmų durys turi būti patikrintos pagal LST EN 13501-2 arba LST EN 1634-3 ir turi turėti durų uždarymo mechanizmą su slankiojančia trauke (TS 4000 standarto).

Metalinės priešdūminės durys iš gamintojo turi būti tiekiamos su stabilia 2 mm storio sisteminė kamine stakta su 30 mm įleidimu į grindis, sandarinimo profiliu. Durų varčios ir staktos yra cinkuotos ir gruntuotos (milteliniu būdu). Spalva derinama su projekto architektu.

Metalinės priešdūminės durys turi turėti įleidžiamą keičiamą spyną, pritaikytą profilinei cilindriui pagal DIN 18250 standartą ir rankenas su trumpa plokštele ir neišsukama spyna. Visos naujai

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
PE18-62-TP-SA-TS	30	54	0

montuojamų vidaus durų rankenos vienodo tipo, rankenų tipą, formą ir padengimą derinti su projekto autoriumi (architektu).

Dvivėrės durys kur nurodyta – komplektuojamos su pritraukikliais, varčių uždarymo sekos koordinatoriais bei kitais būtiniais priedais, kuriuos pagal montavimo instrukciją rekomenduoja gamintojas ar tiekėjas.

Durų atmušėjai turi būti visur, kur tik varčia ar rankenos gali atsitrekti į sieną ar kitus paviršius.

SA.TS.06 KONSTRUKCIJŲ SANDARINIMAS

SA.TS.06.01 Bendrieji reikalavimai

Numatoma projektuojamo pastato energinio naudingumo klasė – A+. Pastatui turi būti atliktas pastato sandarumo bandymas. Gauta pastato sandarumo vertė naudojama skaičiuojant energinio naudingumo sertifikatą. Siektinas pastato sandarumo bandymo rezultatas – 0,5 h-1.

Pastato sandarumas yra matuojamas prietaisu vadinamu „pučiančiomis durimis“ esant 50 Pa slėgio skirtumui tarp pastato vidaus ir išorės, išmatuojant kiek kartų visas pastate esantis oro tūris pasikeičia per valandą esant 50 Pa slėgio skirtumui tarp patalpų ir išorės. Detali natūrinio bandymo procedūra yra aprašyta LST EN 13829: 2002 „Šiluminės statinių charakteristikos. Statinių pralaidumo orui nustatymas“. Pastato statybos metu turi būti atliekami kontroliniai sandarumo patikrinimai, padedantys įvertinti ar numatytos sandarumą užtikrinančios priemonės yra įdiegtos kokybiškai ir numatyti papildomų priemonių poreikį, jei keliama reikalavimai nėra išpildyti.

Prieš montuojant sandarumą užtikrinančias medžiagas visi langų, angokraščių ir kiti paviršiai, prie kurių montuojamos šios priemonės, turi būti tvirti ir švarūs nuo dulkių tam, kad būtų užtikrintas pakankamas medžiagų tarpusavio sukibimas, kaip tai aprašo „Statybos Taisyklės ST 249110901:2013. Langų, durų ir jų konstrukcijų montavimas“.

Būtina įsitikinti, jog sandarinimui ir apšiltinimui naudojamos medžiagos yra suderinamos su kitomis medžiagomis siūlėje. Šilumos izoliacija įrengiama tam, kad siūlė neperšaltų. Siūlės apšiltinimo medžiaga parenkama taip, kad siūlės šilumos izoliacinės savybės būtų geresnės nei lango rėmo šilumos izoliacinės savybės bei atsižvelgiant į daugiametę vidutinę temperatūrą, neatsirastų sąlygos ant vidinių paviršių susidaryti kondensatui ir būtų suformuota siūlė sandarinimo sluoksnio įrengimui. Apšiltinimo medžiaga turi būti neįgerianti vandens. Siūlės apšiltinimo medžiaga turi būti elastinga ir pakankamai tvirta, kad atlaikytų konstrukcijų poslinkius siūlėje.

SA.TS.06.02 Statybinių konstrukcijų sandarinimas

Pasirinkta daugiasluoksnių plokščių siūlių sandarinimo juosta turi užtikrinti vandens garų pasišalinimą iš konstrukcijos į išorę difuzijos keliu, taip pat užtikrinti siūlės apsaugą nuo atmosferinių poveikių (vėjas, lietus, UV spinduliai). Daugiasluoksnių plokščių siūlių sandarinimui iš išorės turi būti naudojamos sandarumą užtikrinančios medžiagos ir sprendimai, atitinkantys sekančius kokybinius rodiklius:

- Suderinamumas – juosta turi būti suderinama su medžiagomis, prie kurių bus klijuojama (turi turėti juostos gamintojo patvirtinimą).

- Garantija - juostai suteikiama ne mažiau kaip 5 metų gamintojo garantija, naudojant pagal instrukcijoje nurodytus reikalavimus;

- Juosta visu savo plotu pilnai padengta klėjais – užtikrinanti sukibimą su visais paviršiais ir ertmių neatsiradimą po ja.

- Juostos klėjai – neišdžiūstantys, sudėtyje neturintys tirpiklių, laikinųjų organinių junginių (VOC) ir kitų kenksmingų medžiagų, įskaitant formaldehidą.

- Klijų lipnumas prie paviršių – Klijuojant juostas neturi būti reikalingos papildomos lipnumą užtikrinančios ar suteikiančios medžiagos (gruntas).

- Atsparumas atmosferiniams poveikiams - ≥ 12 mėn.

- Darbinė temperatūra – ≥ -10 laipsnių Celsijaus (turi būti galima dirbti iki -10 laipsnių Celsijaus);

- Juostos atsparumas temperatūrai – nuo -40 0C iki $+100$ 0C;

- Atsparumas lietai - ≥ 600 Pa, pagal EN 1027.

Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	31	54	0

- Juostos elastingumas – juostos gamintojas turi deklaruoti, jog juostos yra pakankamai elastingos, kad galėtų kompensuoti atsirandančias struktūrines siūlių deformacijas ir poslinkius.
- Vandens garų difuzijos koeficientas – $S_d \leq 2$ m, pagal EN 1931

SA.TS.06.03 Išorinių pastato atitvarų užpildų sandarinimas

Pasirinkta išorinė atitvarų užpildų sandarinimo juosta turi užtikrinti vandens garų pasišalinimą iš konstrukcijos į išorę difuzijos keliu, taip pat užtikrinti siūlės apsaugą nuo atmosferinių poveikių (vėjas, lietus, UV spinduliai). Langų perimetre iš išorės turi būti naudojamos sandarumą užtikrinančios medžiagos ir sprendimai, atitinkantys sekančius kokybinius rodiklius:

• Sandarinimo juosta iš išorės – juosta turi būti suderinama su medžiagomis, prie kurių bus klijuojama.

• Garantija - juostai suteikiama ne mažiau kaip 5 metų gamintojo garantija, naudojant pagal instrukcijoje nurodytus reikalavimus;

• Juosta visu savo plotu pilnai padengta klėjais – užtikrinanti sukibimą su visais paviršiais ir ertmių neatsiradimą po ja.

• Juostų klėjai – neišdžiūstantys, sudėtyje neturintys tirpiklių, laikinųjų organinių junginių (VOC) ir kitų kenksmingų medžiagų, įskaitant formaldehidą.

• Klijų lipnumas prie paviršių – juostas klijuojant prie paviršių neturi būti reikalingos papildomos lipnumą užtikrinančios ar suteikiančios medžiagos (gruntas).

• Juostos forma – juosta turi turėti iš anksto numatytą dalį juostos klįjavimui ant lango rėmo. Ant lango rėmo turi būti numatyta užklijuoti ≥ 15 mm juostos pločio.

• Tinkuojant ant juostos, ji turi būti prilipusi pilnu paviršiumi prie konstrukcijos. Juosta turi turėti numatytas priemones užtikrinančias betarpišką tinko ir po juosta esančio paviršiaus sukibimą;

• Atsparumas atmosferiniams poveikiams - ≥ 3 mėn.

• Darbinė temperatūra – ≥ -10 laipsnių Celsijaus;

• Juostos atsparumas temperatūrai – nuo -40 °C iki $+100$ °C;

• Juostos atsparumas ugniai – ugniai atsparumo klasė ne blogesnė nei E pagal EN ISO 11925 – 2.

• Juostų mechaninio atsparumo parametrai pagal EN 12311-1:

• Tempiamasis stipris išilgai ≥ 210 N/50mm;

• Tempiamasis stipris skersai ≥ 150 N/50mm;

• Atsparumas tempimui (pailgėjimas) išilgai: $\geq 70\%$;

Atsparumas tempimui (pailgėjimas) skersai: $\geq 100\%$;

• Atsparumas lietai - ≥ 600 Pa, pagal EN 1027.

• Siūlės sandarumas – Jungties pralaidumo koeficientas $\leq 0,1$ m³/(hmdaPA2/3), pagal EN 12114.

Pasirinkta vidinė atitvarų užpildų sandarinimo juosta turi užtikrinti siūlės apsaugą nuo vandens garų patekimo į šiluminės izoliacijos sluoksnį difuzijos ir konvekcijos keliu. Langų perimetre turi būti naudojamos sandarumą užtikrinančios medžiagos ir sprendimai, atitinkantys sekančius kokybinius rodiklius:

• Sandarinimo juosta iš vidaus – juosta turi būti suderinama su medžiagomis, prie kurių bus klijuojama.

• Garantija - juostai suteikiama ne mažiau kaip 5 metų gamintojo garantija, naudojant pagal instrukcijoje nurodytus reikalavimus;

• Juosta visu savo plotu pilnai padengta klėjais – užtikrinanti sukibimą su visais paviršiais ir ertmių neatsiradimą po ja.

• Juostų klėjai – neišdžiūstantys, sudėtyje neturintys tirpiklių, laikinųjų organinių junginių (VOC) ir kitų kenksmingų medžiagų, įskaitant formaldehidą.

• Klijų lipnumas prie paviršių – juostas klijuojant prie paviršių neturi būti reikalingos papildomos lipnumą užtikrinančios ar suteikiančios medžiagos (gruntas).

Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	32	54	0

• Juostos forma – juosta turi turėti iš anksto numatytą dalį juostos klijavimui ant lango rėmo. Ant lango rėmo turi būti numatyta užklijuoti ≥ 15 mm juostos pločio.

• Tinkuojant ant juostos, ji turi būti prilipusi pilnu paviršiumi prie konstrukcijos. Juosta turi turėti numatytas priemones užtikrinančias betarpišką tinko ir po juosta esančio paviršiaus sukibimą;

- Darbinė temperatūra – ≥ 0 laipsnių Celsijaus;
- Juostos atsparumas temperatūrai – nuo -40 °C iki $+100$ °C;
- Juostos atsparumas ugniai – ugniai atsparumo klasė ne blogesnė nei E pagal EN ISO 11925 – 2.
- Juostų mechaninio atsparumo parametrai pagal EN 12311-1:
- Tempiamasis stipris išilgai ≥ 220 N/50mm;
- Tempiamasis stipris skersai ≥ 150 N/50mm;
- Atsparumas tempimui (pailgėjimas) išilgai: $\geq 70\%$;
- Atsparumas tempimui (pailgėjimas) skersai: $\geq 90\%$;
- Siūlės sandarumas – Jungties pralaidumo koeficientas $\leq 0,1$ m³/(hmdaPA2/3), pagal EN 12114.

SA.TS.07 IŠORINĖS SIENOS

SA.TS.07.01 Daugiasluoksnės sieninės plokštės („sandwich“ tipo termopaneliai)

Aukštuminei pastato daliai apšiltinti naudojamos daugiasluoksnės sieninės plokštės, montuojamos vertikaliai. Naudojamas paslėptas tvirtinimo metodas.

- Daugiasluoksnės plokštės fasadams techniniai duomenys:
- Šilumos izoliacija – standus putų poliuretanai su uždromis poromis, tankis 40 ± 3 kg/m³;
- U reikšmė $\leq 0,13$ (W/m² K);
- storis nuo ne mažiau kaip 140 mm;
- degumo klasė – B-s2,d0;
- garso izoliacija $R_w \geq 25$ dB;
- išorės skardos storis $\geq 0,50$ mm;
- vidaus skardos storis $\geq 0,50$ mm
- skardos profiliavimas – linijinis/mikro profilis;
- korozijos klasė C2-C3, Poliesteris (25 μ m)

Plokštės montuojamos vertikaliai, tvirtinant prie laikančio karkaso tvirtinimo elementais. Kampų sandūros aptaisomos lankstiniais. Plokščių montavimo metu įlaidoje užtepama butilo mastika apsauganti nuo drėgmės prasiskverbimo, padidinanti šilumos izoliavimą. Spalvos tikslinamos DP metu.

Sienų iš „Sandwich“ konstrukcinių elementų montavimas

Bendrieji nurodymai

Darbus gali atlikti tik atestuotos firmos ir apmokyti specialistai.

Išorinių sienų iš SANDWICH konstrukcinių elementų įrengimo, jungimo mazgų bei užtaisymo detalių darbo brėžinius pagal konkrečias siūlomas medžiagas ir gamintojų technines specifikacijas bei reikalavimus paruošia rangovas ir suderina su statytoju ir projektuotoju.

Darbai vykdomi tik sausu oru.

Vykdam darbus, atmosferos krituliai neturi patekti į pastatą ir sienos konstrukciją.

Vykdam darbus, laikytis priešgaisrinių ir darbo saugos reikalavimų.

Paruošiamieji darbai

Paneliai pakraunami ir iškraunami atsargiai, tam naudojant specialią kėlimo įrangą, nurodytą panelių gamintojų techninėse specifikacijose ir nurodymuose.

Griežtai draudžiama paketus su paneliais traukti arba vilkti, nes juos apjuosiančios juostos gali pažeisti patį panelį.

Jeigu panelius reikia sandėliuoti statybos aikštelėje, juos reikia apsaugoti nuo kritulių ir purvo.

Panelių paketai sandėliuojami lygioje vietoje.

Panelių paketų negalima sandėliuojant krauti tiesiai vieną ant kito, jie sandėliuojami ant skersine kryptimi padėtų tašų.

Prieš pradėdant montuoti panelius būtina susipažinti su montavimo instrukcija, pateikta gamintojo.

Prieš panelių montavimą turi būti atlikti cokolinių sijų (plokščių) montavimo darbai.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
PE18-62-TP-SA-TS	33	54	0

Turi būti patikrintas cokolinių sijų (plokščių) viršaus horizontalumas. Leidžiama nuokrypa ± 3 mm.

Panelių montavimas

Paneliai pradedami montuoti ant pamatų įrengus specialias medines arba metalines atramas bei atlikus sandarinimą.

Pirmojo panelio nuokrypis nuo vertikalės turi būti ne daugiau kaip ± 2 mm.

Kad apsaugoti nuo vėjo ir garų, prieš montavimą prie g/b karkaso ir metalinių fachverko kolonų tvirtinama speciali sandarinimo juosta.

Paneliai į projektinę padėtį keliami specialiais keltuvais.

Prieš montuojant panelius turi būti patikrinta jų grioveliuose esanti sandarinimo mastika arba sandarinimo juostos (priklausomai nuo panelių sujungimo pobūdžio ir gamintojo numatytų sandarinimo medžiagų).

Esant gamyklinės sandarinimo mastikos defektų, reikia juos ištaisyti paprasta montažine sandarinimo mastika.

Prieš keliant panelį, reikia nuimti apsauginę plėvelę tik nuo griovelių, paliekant apsaugotą visą panelį.

Apsauginė plėvelė nuo panelio nuimama tik pilnai jį pritvirtinus.

Prie metalinių kolonų paneliai tvirtinami savisriegiais sraigtais rekomenduotais panelių gamintojo, naudojant specialius įrankius ir komplektuojančias detales.

Tvirtinimo elemento minimalus atstumas nuo panelio krašto turi būti 20 mm.

Tvirtinant panelius, kad jų nedeformuoti, reikia vengti perveržimo.

Tvirtinimo elementai skaičiuojami ir parenkami pagal panelio storį bei pagal konstrukciją, prie kurios bus jie tvirtinami.

Esant būtinumui panelius pjaustyti statybos aikštelėje, griežtai draudžiama naudotis abrazyviniu pjautuvu. Tam geriausiai tinka elektrinės žirklys.

Pjauti panelius galima tik ant žemės gulsčioje padėtyje.

Po panelių pjovimo reikia gerai nuo jų nuvalyti metalo drožles, kad jos nepažeistų panelio paviršiaus.

Vertikalios siūlės tarp panelių užkamšomos minkštos akmens vatos tarpikliais.

Po sandaraus užkamšymo ant vertikalųjų siūlių montuojami specialūs skardos lankstiniai.

Siūlių užtaisymo profiliai tvirtinami prie panelių savigręžiais sraigtais, nurodytais gamintojo techninėse specifikacijose ir rekomendacijose.

Parapeto formavimas

Parapeto formavimui prie įdėtinių detalių kolonose privirinami atitinkamo ilgio du kampuočiai, prie jų tvirtinami fasadiniai paneliai. Konstrukcija turi būti suprojektuota atsižvelgiant į fasado apdailai naudojamų panelių gabaritus.

SA.TS.07.02 Trisluoksnio gelžbetonio sienos

Išorės sienos (žemutinė pastato dalis) - trisluoksnis gelžbetonio konstrukcijos, pagamintos gamykloje su medžio faktūros apdaila (gaminami 3 skirtingų rūšių klojiniai). Klasikinis sprendimas užtikrina paviršių eksploatacijos ilgaališkumą.

- Gaminamos iš betono, kurio vidutinis tankis yra 24,0 kN/m³.

- Pagal LST EN 206:2014 betono klasė:

vidinis sl. - C30/37, XC1; 80mm

išorinis sl. C30/37, XC4, XF1, užpildas - granitinė skalda. 120mm

- Plokščių vidurinis sluoksnis turi būti iš ne mažiau kaip 180 mm storio, vidutinis storis ne mažiau kaip 215mm poliizocianurato (PIR) ($\lambda_{dec} = 0,024$ W/mK).

- Armuojamos S500 klasės armatūra.

- Pakėlimo kilpoms naudoti S240 klasės armatūrą iš ramaus arba pusiau ramaus stingimo plieno arba Y1860S7 klasės armatūrinius lynus.

- Įdėtinės detalės iš lakštinio bei armatūrinio plieno.

- Spalvos tikslinamos DP metu.

Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	34	54	0

- Gaminio kampai nusklembti.

Trisluoksnio gelžbetonio siena yra pastato konstrukcinis elementas. Detalias gaminio technines specifikacijas žr. projekto konstrukcijų dalyje.

SA.TS.07.03 Natūraliai rūdinto plieno skardos lankstiniai (kasetės)

Rūdinto metalo plokštės (CORTEN) montuojamos ant aukštuminės sporto salės fasadų dalies. Jos turi atitikti šiuos montavimo ir kokybės reikalavimus:

Gaminio gylis (C): 30 mm

Horizontalioji siūlė (Dh): 34 mm

Vertikali siūlė (Dv): 10, 15, 20, 25, 30 mm

Tvirtinimo skylės: apvalios, 10 ir 8 mm

Medžiagos storis (t): plienas, 1,50 mm

Gaminio formą, matmenis ir spalvą tikslinti su projektuotojais.

Plokštėms naudojamas plienas turi atitikti EN 10025-5:2004 standartą.

Leistini nuokrypiai:

Plokštės gaminiai: EN 10029 A klasė

Juostiniai gaminiai: EN 10051

Montavimo planas

Atsižvelgiant į projektą, darbų atlikimo vietoje patikrinami toliau išvardinti elementai:

- Plokščių vietos
- Modulio linijos
- Pradinis aukštis
- Langams ir durims skirtos vietos fasade
- Kampai
- Apatinės konstrukcijos lygumas.

Atraminiai statramsčiai

Atraminiai statramsčiai sumontuojami plokščių sujungimo vietose ir plokščių viduryje maksimaliu 700 mm (rekomenduojama) atstumu vienas nuo kito. Tvirtinimo detalių kiekį ir tipą nurodo projektuotojas. Abi atraminių statramsčių jungės pritvirtinamos prie apatinės konstrukcijos pagal planą. Atsižvelgiant į matavimo protokolo duomenis (t.y. jei reikia), šiame etape ištiesinama fasado apatinė konstrukcija. Atraminių statramsčių jungtys visada turi būti prie atramų. Nustatomas toks pradinis atraminių statramsčių aukštis, kad žemiausios plokščių eilės apatinį kraštą būtų galima gerai pritvirtinti prie žemutinės konstrukcijos, o statramstis neišlystų žemiau žemiausios plokštės linijos. Tarp cokolio ir žemiausios plokščių eilės reikia palikti atitinkamą oro tarpą.

Plokščių montavimas

Plokštės tvirtinamos prie atraminių statramsčių naudojant išorines junges. Plokštė montuojama pradėdant nuo apatinio kairiojo kampo ir baigiant viršutiniu dešiniuoju kampu.

Pakabos

Fasade neturėtų būti matomų pakabų. Jei būtina jas naudoti, pakabos atramos turi būti sumontuotos vertikaliajoje arba horizontaliojoje jungtyje iki žemutinės konstrukcijos arba rėmo struktūros.

Fasado priežiūra – tvirtinimo elementai. Atliekant priežiūros darbus būtina apžiūrėti plokštės tvirtinimo elementus keletą pastato vietų. Atkreipti dėmesį į bendrą tvirtinimo elemento išvaizdą ir po danga esančio sandariklio, neleidžiančio vandeniui patekti į jungtis, būklę. Pakeisti nusidėvėjusius tvirtinimo elementus.

Plokščių horizontalioje projekcijoje ant grunto įrengti lataką į kurią subėgtų vanduo nuo fasadų, lietaus ar kitų kritulių metu.

Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	35	54	0

Rūdinto kirstai tempto metalo tinklo kasetės:

Naudojamas pastato viršutinės dalies apdailai tarp pastato ašių 2-9.

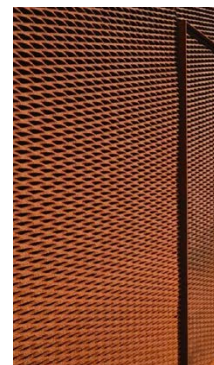
Akutės dydis: 21x65mm.

Lakšto storis: 0,5-4mm.

Kasetės matmenys 115x300cm(h);

Už tinklo per 90cm atstumu yra daugiasluoksnių panelių „Sandwich“ tipo siena.

Sienos plokščių principinis vaizdas:



SA.TS.07.04 ORO PAĖMIMO GROTELĖS FASADE

Oro paėmimo grotelės įrengiamos ant fasadų ir oro paėmimo įrenginiuose, tose vietose, kur reikia pridengti oro paėmimo šachtas. Jos turi užtikrinti sklandų oro paėmimo sistemų darbą. Grotelių dizainas turi būti suderintas su projektuotojais. Grotelių plotas parenkamas pagal vėdinimo dalyje nurodytus reikalavimus. Oro paėmimo grotelės turi atitikti šiuos reikalavimus:

-Grotelės turi būti pagamintos iš aliuminio lydinio (Al Mg Si 0,5);

-nudažytos žalingam aplinkos poveikiui atspariais dažais, atitinkančiais RAL paletę;

Laisvas oro pratekėjimo kiekis turi būti ne mažesnis kaip 50%.

Grotelių laikančioji konstrukcija turi būti tvirta ir atitikti projektuotojų numatytus estetinius reikalavimus.

Grotelės montuojamos ant metalinių statramsčių, tvirtinamos varžtais, pagal gamintojo rekomendacijas.

SA.TS.8 STOGŲ IR FASADŲ ELEMENTŲ APSKARDINIMO DARBAI

Visi stogo apskardinimo konstrukcijoje naudojami metalo gaminiai turi būti iš korozijai atsparių medžiagų. Parapetų viršaus nuolydis į stogo pusę turi būti ne mažesnis kaip 2,9%, apskardinant parapetus laštaką reikia iškišti ne mažiau 20 mm; Užleidimas ant sienos priklauso nuo pastato aukščio: kai pastato aukštis $h < 8$ m reikalaujamas laštakos užleidimas ant sienos $a \geq 5$ cm, kai $h = 8 - 20$ m – $a \geq 8$ cm, kai $h > 20$ m – $a \geq 10$ cm. Išėjimo ant stogo durų angos apačia ar liukų angos viršus turi būti apskardinti arba apsaugoti specialiais profiliais, po kuriais turi būti pakišta hidroizoliacinė danga.

Stogo susijungimo su sienomis vietose ir kitais vertikaliais paviršiais hidroizoliacinė danga turi būti pakelta ne mažiau 300 mm virš stogo paviršiaus; jos kraštas turi būti patikimai užsandarintas – šiam tikslui gali būti panaudotos skardinės juostelės, kurių vienas kraštas įkištas į sienoje (parapete) iškalta (išfrezuota) griovelį ir sandariai užtaisytas.

SA.TS.9 METALINĖS KOPĖČIOS ANT STOGO

Metalinės kopėčios ant stogo gaminamos iš cinkuoto tuščiavidurio kvadratinio juodo metalo.

Laikantys elementai 5x5 cm skerspjūvio.

Porankiai ir skersiniai 3x3 cm skerspjūvio.

Sujungimo siūlės apdirbamos ir nušlifuojamos.

Laiptelių pakopos kas 300 mm. Metalinės kopėčios cinkuotos ir dažytos milteliniu būdu. Spalva derinama su projekto architektu. Turėklo vamzdis turi būti 600 mm iškilęs virš užlipimo ant stogo aikštelės lygio. Tvirtinamas įrengiamas pagal gaminio tiekėjo ar gamintojo instrukcijas.

SA.TS.10 APSAUGINĖ STOGO TVORELĖ

Stogo tvorelė cinkuota ir dažyta milteliniu būdu. Apsauginės tvorelės aukštis nuo stogo dangos ≥ 600 mm. Tvorelę sudaro 22 mm skersmens ovalūs vamzdžiai, 0,6 m aukščio statramsčių atramos, tvirtinimo kronšteinai ir fiksatoriai, įstrižos tvorelės sutvirtinimo detalės (nurodo gaminio gamintojas ar tiekėjas).

SA.TS.11 BATŲ VALYMO GROTELĖS

Grotelės batų valymui įrengiamos polimerinėje vonelėje su cinkuoto plieno briauna.

Į vonelę įstatomos aliuminio juostelių su guminiu paviršiumi grotelės.

Įrengimo vietos nurodytos planuose, dydžiai – gaminių lentelėje.

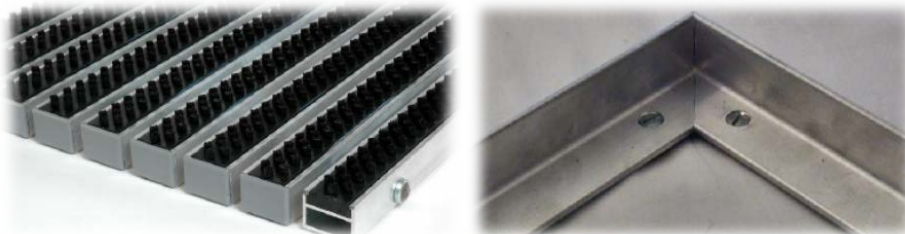
Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	36	54	0

SA.TS.12 BATŲ VALYMO KILIMĖLIS

Tambūro kojų valymo grotelės, kurių pagrindą sudaro aliuminis profilis sujungtas nerūdijančio plieno trosais, įterptais guminiuose žieduose. Aliuminio profiliai pagaminti su trigubo šepetėlio intarpais, bendras aukštis 23 mm. Grotelės montuojamos grindų įgilinime, naudojant L tipo 25x25x3 mm aliuminį kampuotį.

- Profilis – aliuminis.
- Šepetėlis – nailonas 6.6 (PA).
- Aukštis – 23 mm.
- Maksimali apkrova - $\leq 2,5$ t/m².
- Spalva – juoda.

Grotelių ir aliuminio rėmo schematinis vaizdas:



SA.TS.13 ROLETAI

Numatyti roletai, skirti apsaugai nuo tiesioginių saulės spindulių ar patalpos užtemdymui. Roletai reguliuojami rankiniu būdu. Roletai montuojami patalpos viduje lango nišoje prie lubų virš lango.

Kabinetuose – dalinai praleidžiantys šviesą.

Roletai turi turėti šias sudedamąsias dalis:

- Vamzdis
- Audinys
- Suvyniojimo mechanizmas
- Apatinis ir viršutinis profiliai, bei jų antgaliai
- Valdymo grandinė

Roletai valdomi grandininiu principu numatant galimybę užfiksuoti juos bet kuriame taške.

Grandinėle reguliuojamų roletų montavimas:

Norint sumontuoti šiuos roletus naudojami universalūs metaliniai laikikliai, kurie prisukami lango nišoje prie viršutinio lango angokraščio. Tuomet į vieną iš laikiklių įdedama plastikinė plokštelė. Po to, sumontavus grandinėle su mechanizmu ant vamzdžio, viskas įstatoma į laikiklius.

Visi roletai turi būti ilgaamžiai, lengvai prižiūrimi eksploatacijos metu, atitikti gaisrinius reikalavimus.

SA.TS.14 TUALETŲ KABINŲ ATITVAROS

Tualetų kabinų atitvaroms naudojamos 12 - 20 mm storio aukšto slėgio laminato plokštės (HPL), kurios gaminamos iš aukštoje temperatūroje po aukštu slėgiu suspausto kraft-popieriaus lapų impregnuotų fenolinėmis dervomis. HPL plokštės turi būti atsparios drėgmei, smūgiams ir paviršiaus įbrėžimams. Plokštėms nėra reikalingas papildomas aprėminimas perimetru. Briaunos turi būti tvirtos ir atsparios ištrupėjimui, apkantuos aliuminio profiliu.

Dekoratyvinių melamino sluoksnio spalvos: šviesiai pilka (RAL 7047). Atitvaros montuojamos pagal gamintojo rekomendacijas.

Profiliai

Viršuje pertvaros sutvirtintos bei prie sienų tvirtinamos milteliniu būdu dažytais (dangos storis apie 60 mikronų) aliuminio (AlMgSi lydinys) profiliais.

Kojelės ir rankenėlės

Reguliuojamos kojelės, vyriai, rankenėlės turi būti iš nailono arba aliuminio. Kojelės ir vyriai viduje armuoti plieniu. Vienas iš trijų duris laikančių vyrių yra su spyruokle, gražinančia duris į uždarytą padėtį.

Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	37	54	0

SA.TS.15 ĮRANGA ŽMONĖMS SU NEGALIA

Sanitarinėse patalpose ŽN turi būti įrengti persėdimo įtaisai, atmušos, turėklai, pakabos (kabliai) drabužiams. Turėklai, persėdimo įtaisai ir pakabos turi būti patikimai pritvirtinti prie sienų.

Unitazas turi būti pastatytas taip, kad iš vieno jo šono liktų ne siauresnis kaip 900 mm tarpas vežimėliui pastatyti. Unitazas turi būti pastatytas ne arčiau kaip 300 mm iki šoninės sienos ar pertvaros. Unitazo viršus turi būti 430-520 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Šalia unitazo ant kabinos sienos 1 000-1 200 mm nuo grindų paviršiaus būtina pritvirtinti 2-3 kablius viršutiniams drabužiams, ramentams ar krepšiui pakabinti. Pakabos (kabliai) turi būti pagamintos iš juostinio metalo-plieno arba aliuminio lydinio. Kablio matmenys apie 70 (h) x30x25 mm. Abipus unitazo 800 mm.

Į dušą turi būti patenkama per priekį ar vieną iš šonų, o šalia dušo turi būti tuščia erdvė, skirta įvairiems būtiniams žmonių manevrams. Nuimama reguliuojamo aukščio dušo galvutė bei svirtinė rankena, kuria reguliuojama dušo srovė ir vandens temperatūra, turi būti įrengtos ant sienos, statmenos dušo kėdutei. Dušo galvutė turi būti 1200 mm – 2000 mm virš grindinio, o valdymas turi būti įrengtas 750 mm – 1200 mm virš grindinio. Temperatūros valdymo įrenginys turi būti aiškiai matomas ir lengvai naudojamas. Dušo kabinoje turi būti stipriai prie sienos pritvirtinta atlenkiama plastikinė kėdutė su atlošu. Priekinė kėdutės dalis turi būti 650 mm atstumu nuo sienos, kad neįgalūs žmonės ant jos galėtų persėsti iš kairės, ir dešinės pusės. Kėdutė turi būti pritvirtinta 450 mm – 480 mm aukštyje, o jos plotis turi būti 500 mm.

- 900 mm aukštyje nuo grindų turi būti įrengti atlenkiami ar pasukami horizontalūs turėklai su alkūnramsčiais. Metaliniai chromuoti turėklai turi būti įrengiami iš Ø 30 mm plieninio vamzdinio profilio. Ant sienos būtina įrengti lanksčią dušo žarną su dušo galvute, grindyse - angą vandeniui išbėgti. ŽN pritaikytos kabinos durys turi atsidaryti į išorę.

Praustuvas ŽN turi būti pakabintas ne arčiau kaip 300 mm nuo šoninės sienos; praustuvo viršus turi būti 750-850 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Prieš praustuvą būtina palikti ne mažesnę kaip 1 200 mm x 900 mm dydžio aikštelę ŽN su vežimėliu privažiuoti. Abipus ŽN pritaikyto praustuvo 800 mm-900 mm aukštyje reikia pritvirtinti nejudančius turėklus iš Ø 30 mm plieninio chromuoto vamzdinio profilio 1 ~ 500 mm. Po praustuvo 480 mm nuo grindų turi būti įrengta atmuša iš Ø 30 mm plieninio chromuoto vamzdinio profilio. Atmušos matmenys 400x250 mm.

Sanitarinėse patalpose, pritaikytose ŽN, veidrodžiai turi būti pakabinti taip, kad apatinė atspindžio paviršiaus briauna būtų ne aukščiau kaip 850 mm nuo grindų paviršiaus. Rankšluosčius, rankų džiovintuvus, popieriaus, muilo laikiklius ir kitus elementus būtina kabinti 850-1200 mm aukštyje nuo grindų.

Praustuvų, dušų čiaupai turi būti svirtiniai. Unitazų ir pisuarų vandens nuleidimo įtaisai turi būti patogūs naudotis ŽN. Jie gali būti mechaniniai ar automatiniai.

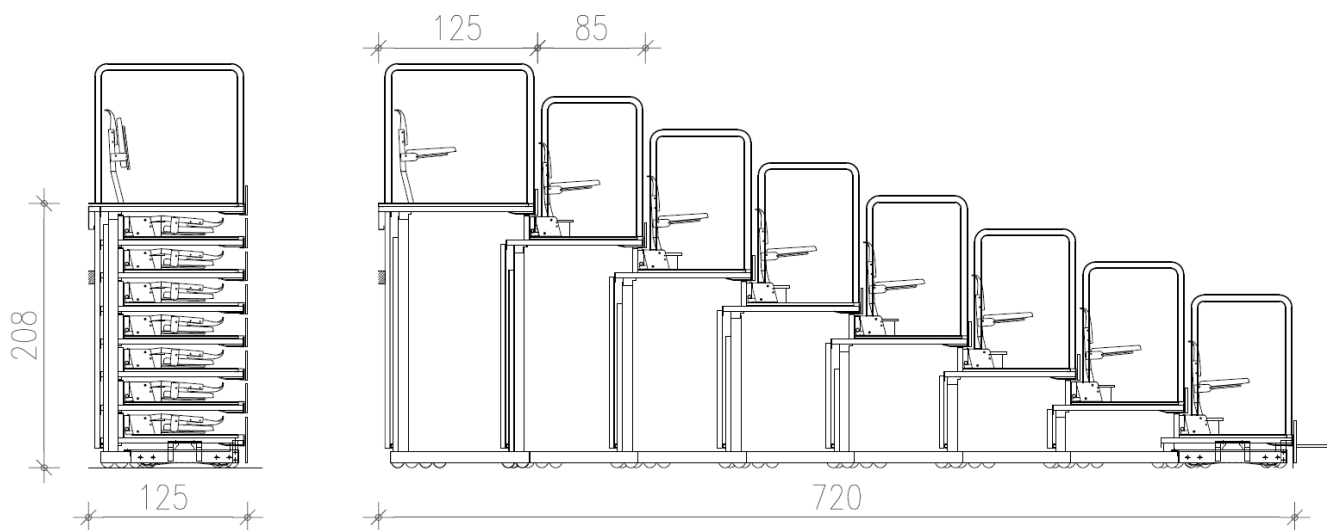
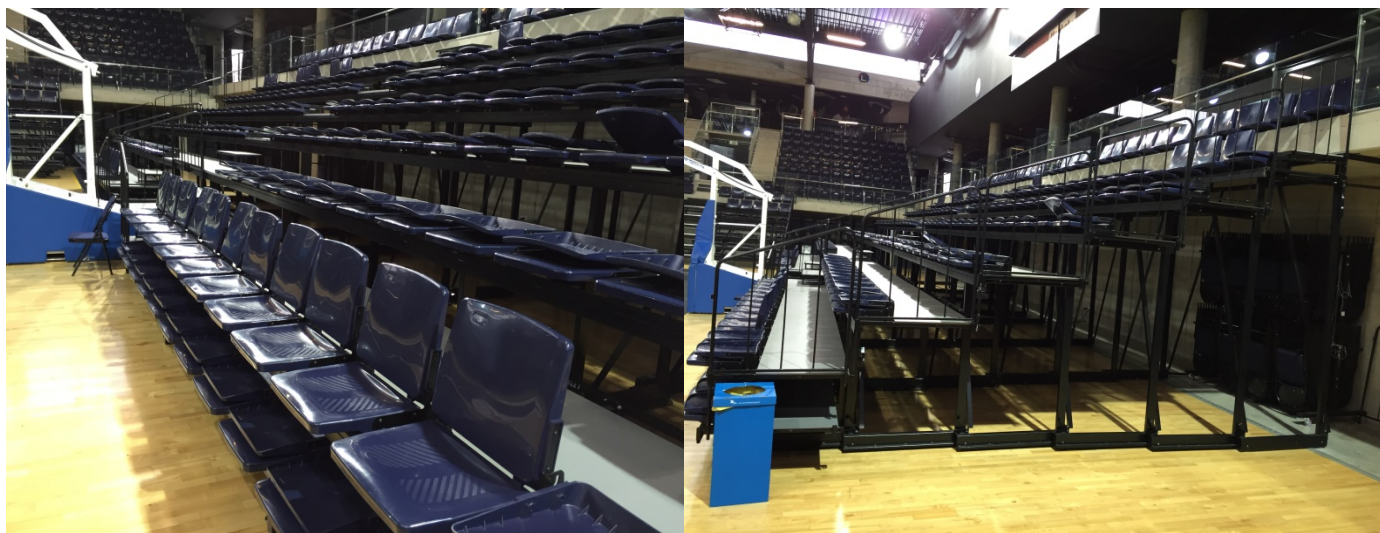
Pastatų vidaus įspėjamieji paviršiai nuo gretimų paviršių turi skirtis savo kietumu, tamprumu ar garsu, sklindančiu nuo jų paviršiaus.

Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	38	54	0

SA.TS.16. UNIVERSALIOS SPORTO SALĖS ĮRANGA

SA.TS.16.01 Teleskopinės tribūnos

Tribūna talpinanti 500 kėdžių, su galimybe lengvai transformuoti sėdimų vietų skaičių ir konfigūraciją. Tikslinti DP stadijoje derinantis su projekto vadovu. Praėjimai po 1,4 m. Metalinė konstrukcija pagaminta iš kvadratinio profilio 40 x 40 mm, 80 x 40 mm, 120 x 40 mm. Metalinė konstrukcija dažyta miltelinu būdu. Tribūna montuojama su šoniniais turėklais. Tribūna valdoma elektriniu būdu, sustumiama ratukų pagalba. Praėjimas tarp eilių ~ 60 cm, jo pagrindui naudojama speciali neslidi plokštė. Tribūna montuojama su plastikinėmis kėdėmis. Kėdė su nusilenkiančiu atlošu. Kėdutės aukštis atlenkus 50 cm, sėdimas plotis 45 cm. Kėdė patvari, atspari UV poveikiui ir smūgiams. Konstrukcija sertifikuota pagal LST EN 13200-1:2013 kokybės reikalavimus. Tribūnos kėdžių ir konstrukcijos palva derinama su projekto autoriais.



SA.TS.16.02 Mobilus krepšinio stovas

Mobilus sulankstomas krepšinio stovas turi būti sertifikuotas FIBA 1 lygio varžyboms. Dažyto plieno konstrukcija. Rankinis pakėlimo mechanizmas. Lengvai transportuojami ant sumontuotų ratukų. Reikalingas atstumas už stovo ne mažiau 4.50 m. Spalvas derinti su projekto autoriais. Stovo komplektą sudaro:

- grūdinto stiklo lenta su apsaugom (sertifikuota FIBA), linijos dažytos ant lentos, lentos stiklas turi atitikti EN 12150 standartą (2vnt.);

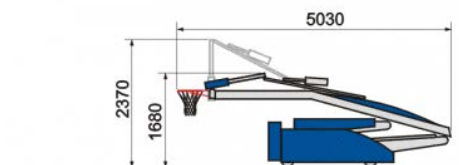
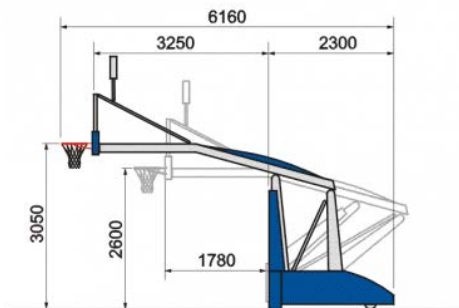
Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	39	54	0

- lankas su tinkleliu (sertifikuota FIBA) iš pilnavidurio vamzdelio, amortizuojantis ne mažiau kaip 105 kg., lankas montuojamas tiesiogiai prie konstrukcijos neliečiant stiklo;
- plaunami paminkštinimai (sertifikuota FIBA);
- 24 sekundžių laikmatis (sertifikuota FIBA), skirtas matuoti kamuolio turėjimo laiką per krepšinio varžybas ir kėlinio laiką.:

- 24 sekundžių laikmatis: reguliuojamas - [0-99], skaičių dydis - 30 cm;
- Žaidimo laikas: reguliuojamas - [0:00 - 99:59], skaičių dydis - 14 cm;
- Raudona šviesa: diametras - 15 cm;
- Matomumas: 130 m - 24s laikmatis, 70 m - žaidimo laikas;
- Maksimalus regėjimo kampas - 150°;
- Sertifikuotas IBA;
- Atsparus smūgiams;
- Pagamintas iš tvirto aliuminio korpuso, tvirtinamas ant krepšinio stovo;
- Skirtas atlaikyti nemažiau kaip 100 000 darbo valandų;
- Garsinis signalas pasibaigus laikui - reguliuojamas, iki 120 db. Garso signalas pasibaigus 24s, turi skirtis nuo garso pasibaigus kėliniui;
- Raudonos šviesos signalas įsijungia žaidimo pabaigoje arba pasibaigus 24 sekundėms;



- montavimo prie grindų elementai;
- kontrastvoris pagal gamintoją;



Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	40	54	0

SA.TS.16.03 Krepšinio konstrukcija (atlenkiama)

Konstrukcija montuojama nuo lubų su el. pavara, kuri tvirtinama ant sporto salės stogo metalinių konstrukcijų. Krepšinio konstrukcija gaminama iš suvirintų plieninių segmentų taip, kad visos struktūros per dinaminę krūvį išliktų stabilios. Konstrukcija turi turėti lankstymo galimybę į priekį ir atgal. Miltelinis dažymas, spalvas derinti su projekto autoriais. Kėlimo operacija atliekama naudojant elektros variklį, kurį veikia dviejų lygių jungikliai. Turi būti aukščio reguliavimo mechanizmas kuris leistų konstrukcija reguliuoti nuo 2,6 iki 3,05 m.



Valdoma, prie esamos lubų konstrukcijos (metalinių santvarų) tvirtinama metalinė krepšinio konstrukcija susideda iš:

Horizontalios laikančiosios metalinės sijos, jungčių pagalba tvirtinamos tiesiogiai prie laikančiųjų stogo konstrukcijų arba santvarų. Gaminama iš stačiakampio plieninio profilio 120x80 mm, plieno sienelių storis 3 mm.

Vertikali, krepšinio lentą laikanti ir įstriža sulenkiamą konstrukcijos dalys gaminamos iš stačiakampio plieninio profilio 40x40 mm, plieno sienelių storis 2 mm.

Konstrukcijos pakėlimui į neįaidybinę pozicija naudojamas 410W galingumo elektros variklis. Variklio pajungimui būtina atvesti 4x1,5 mm skerspjūvio elektros laidą.

Visas konstrukcijos montavimas turi būti atliekamas tik specialiai apmokytų žmonių.

SA.TS.16.04 Krepšinio lenta

Krepšinio lenta (su apsaugom) montuojama ant krepšinio konstrukcijos, kuri tvirtinama ant sporto salės stogo, aprobuota FIBA.

- akrilinio stiklo (skaidri);
- rėmas pagamintas iš tvirto plieno profilio;
- Išmatavimai: 180x105cm;
- akrilo storis 10mm;
- lenta kaustyta metaliniu porėmiu 5cm;
- montuojama prie metalinės rėmo konstrukcijos;
- akrilinė lenta atspari atmosferos poveikiui, smūgiams;
- lentos kaustyta aliuminio profiliu;



Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	41	54	0

SA.TS.16.05 Multifunkcinė švieslentė

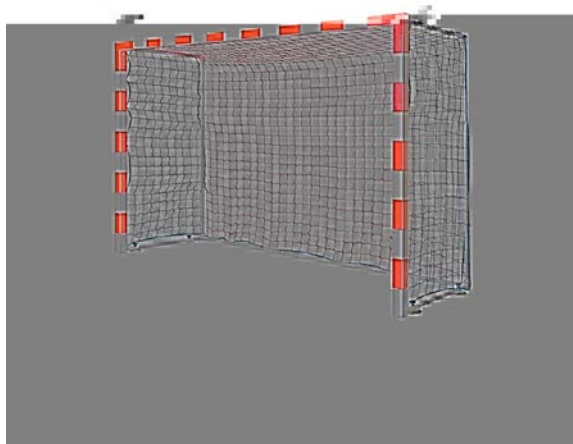
Multifunkcinė švieslentė privalo tikti daugeliui sporto šakų: krepšinis, rankinis, tinklinis, salės futbolas (5 žaidėjai komandoje). Turi būti patvirtinta FIBA, IHF ir WVBF federacijų. Turi būti suderinama su krepšinio stovų švieslentėmis. Su valdymo pultu. Su nedūžtančia antirefleksine priekine dangą.

- skaičių aukštis - 15 cm, gerai matomi iš 50 m atstumo;
- matymo kampas -150° laipsnių;
- švieslentė turi būti atspari smūgiams iš kamuolio (naudoja tvirtą aliuminį korpusą), turi atitikti DIN 18032-3 ir UNI 9554 saugumo standartus;
- gali būti valdoma naudojant laidinę arba bevielę valdymo konsolę;
- rezultato dydis: nuo 0 iki 199 kiekvienai komandai;
- pražangos/kėliniai/kitkas: nuo 0 iki 9 kiekvienai komandai;
- chronometras: nuo 00:00 iki 99:59. Skaičiuoja į priekį bei atbuline tvarka;
- atvaizduoja: žaidimo rezultatą, laiką, pertraukas, komandų pražangas, minutines pertraukėles, kamuolio turėjimo laiką;
- garsinis signalas pasibaigus laikui: gali būti reguliuojamas iki 95db;
- švieslentė montuojama prie sienos;
- Švieslentė su vidine atmintimi, išlieka paskutinė informacija.
- Galimybė valdyti švieslentę per kompiuterį programinės įrangos pagalba.
- Švieslentė su ryškių šviesos diodų (300 mcd), šviečiančių 130 laipsniu kampu.
- Švieslentė prijungiama su dviem išoriniais 24 sekundžių laikmačiais.
- švieslentės išmatavimai: 91 x 60 x 9,5 cm (arba priklausomai nuo gamintojo);



SA.TS.16.06 Rankinio vartai

Mobilūs rankinio vartai su tinkleliu (gali būti naudojami salės futbolui). Reguluojamo gylio. Aprobuoti IHF. Konstrukcija: priekinė vartų dalis pagaminta iš aliuminio profilio 80 x 80mm., šoninės ir galinės konstrukcijos dalys gaminamos iš nerūdijančio plieno vamzdžių. Dažoma miltelinio būdu, pagal IHF normatyvas.



Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
E18-62-TP-SA-TS	42	54	0

SA.TS.16.07 Sporto salės perskyrimo užuolaida

Apsauginė, pakeliama salės skiriamoji užuolaida montuojama per visa salės plotį. Pakeliama elektros variklio pagalba. Elektrovareiklis montuojamas su reduktoriumi bei elektrostabdžiais. Vareiklis sertifikuotas CE. Sistema valdoma nuotoliniu būdu distancinio pultelio pagalba. Apatinėje dalyje, per visą ilgį, įmontuojamas ne mažesnis nei 42 mm diametro vamzdis. Sistema montuojama prie stogo pakloto (alt.: nežemiau +12.50 m.). Montuojama nuo žemės 3,0 m nepermatoma tentinė medžiaga. Tinklo akutės dydis ne didesnis nei 5 cm. Atskyrimo užuolaidos spalva derinti darbo projekto rengimo su projekto autoriumi.

Principinis atskyrimo užuolaidos vaizdas:



SA.TS.16.08 Švediška sienelė

Dviguba gimnastikos sienelė gaminama iš itin kokybiškų eglinių medžių medienos medžiagų, džiūstant nesideformuoja. Sienelė turi atlaikyti – 150kg. sportininką. Sienelė tvirtinama prie mūrinės sienos.

- šonai gaminami iš klijuoto medžio masyvo;
- skersiniai faneriniai (ovalių skersinių diametras: 4x3 cm);
- nuo sienos skersiniai atitolę atstumu tokiu, kad būtų galima užkišti kojas;
- lakuota du kartus;
- tarpai tarp skersinių centrų 18 cm (oro tarpas 14 cm);
- aukštis: 300 cm;
- plotis: 180 cm;
- turi atitikti saugumo reikalavimus EN 12346:2001, EN 913:2008, DIN EN 7910;

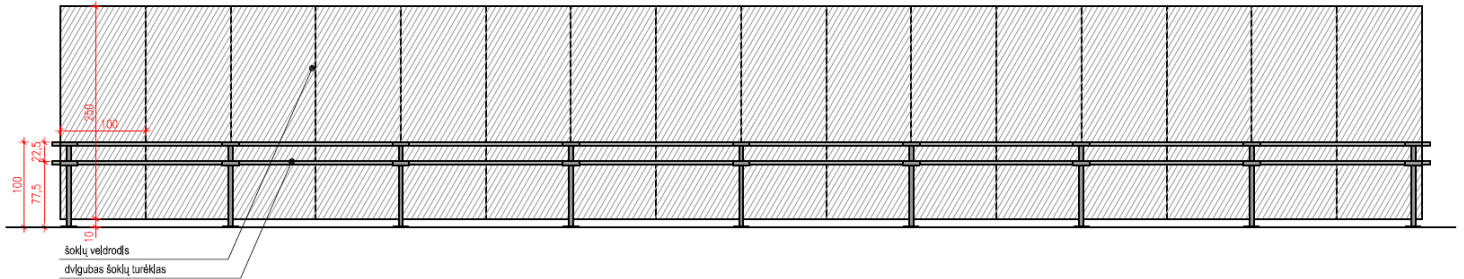
Sienutės principinis vaizdas:



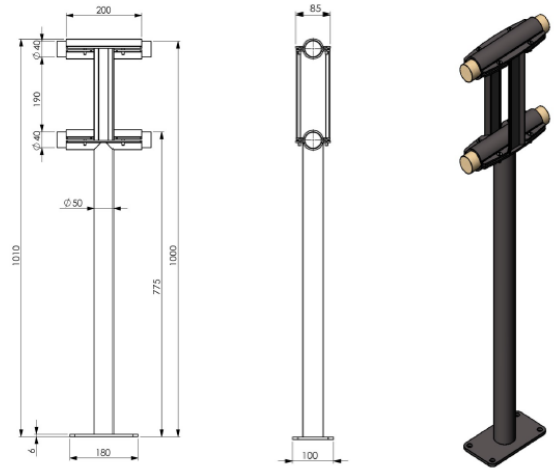
Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	43	54	0

SA.TS.16.09 Veidrodžių siena

Veidrodžių siena (1600x250(h)), su dviguba šokių atrama (tvirtinama ant grindų), montuojama ant sienos. Veidrodžių sienos segmentas 100x250(h) storis – 4mm. Veidrodis turi atitikti EN 60601-1 standartą. Šokių atramos gaminamos iš aukštos kokybės medienos, džiūstant nesideformuoja. Laikantys/tvirtinamieji elementai gaminami iš plieninių nerūdijančių vamzdžių.



Šokių atramos pavyzdys:



SA.TS.16.10 Veidrodžių sienos apsauginė užuolaida

Veidrodžių siena apsaugoma nepermatoma, tvirtos medžiagos užuolaida 3-4mm. storio. Pagrindinė paskirtis apsaugoti veidrodžių sieną, nuo atšokusių kamuolių. Užuolaida tvirtinama prie metalinio karnizo laikiklių pagalba. Užuolaidos apačioje įtaisomi svoriai. Užuolaida nustumiami į šonus. Užuolaida turi būti ne mažiau kaip 50cm atstumu nuo šokio atramų.

Užuolaidos principinis vaizdas:

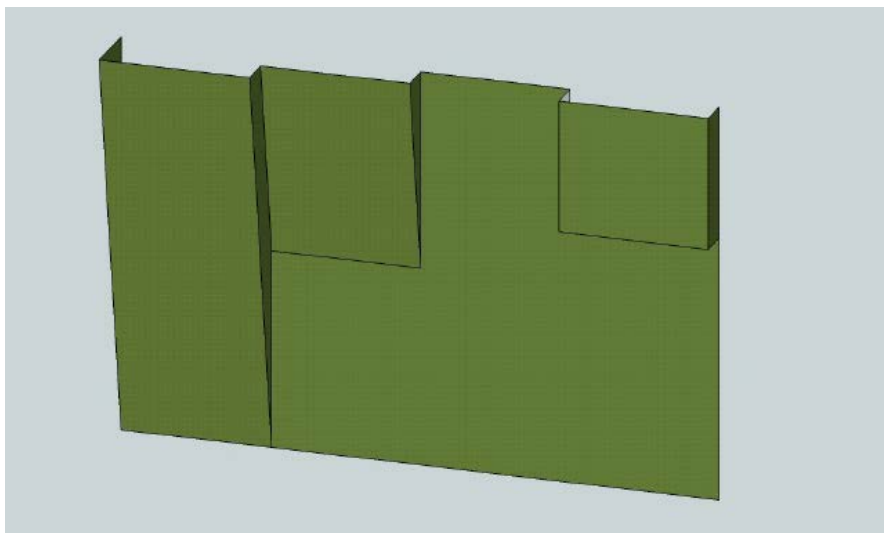


Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	44	54	0

SA.TS.16.11 Laipiojimo (alpinizmo) siena

Įrengiama vertikali 6,0 m aukščio ir 9,0 m pločio alpinizmo sienutė su reljefinėmis ir neigiamo kampo plokštumomis. Įrengiami 4 lipimo takeliai su 460 vnt. kybių, 4 kompl. sertifikuoti automatiniai saugos įrenginiai. Sienelės konstrukcija medinė, naudojama 45 x 90 mm ir 45 x 145 mm sijos. Sienelė turi būti sertifikuota.

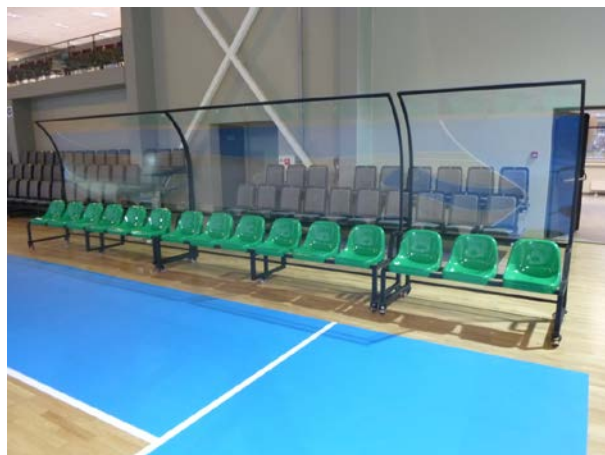
Alpinizmo sienutės įrengimo darbai atliekami pagal gamintojo ar tiekėjo instrukcijas. Sienutės principinis vaizdas:



SA.TS.16.12 Atsarginių žaidėjų suolelis

Transportuojama 10 sėdimų vietų konstrukcija, sėdimos vietos – plastikinės kėdutės su nugaros atrama, suolas iš milteliniu būdu dažyto metalo su transportavimo ratukais (pritaikytais daugiasluoksnei medinei dangai). Su apsaugine siena ir stogeliu iš 5 mm storio skaidraus polikarbonato.

Gaminio principinis vaizdas:



SA.TS.16.13 Sekretoriato stolas

Sekretoriato stalo matmenys: ilgis 1,8 m, plotis 80 cm, aukštis 70-75 cm. Stalas pagamintas iš MDF, uosio spalvos plokštės. Stalo priekis dengtas lenkta valcuota metaline skarda. Stalas montuojamas su transportavimo ratukais (pritaikytais daugiasluoksnei medinei dangai). Spalva derinama su projekto architektu.

Sekretoriato stalo principinis vaizdas:



Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	45	54	0

SA.TS.16.14 Tinklinio stovai

Įbetonuojami tinklinio stovai sertifikuoti pagal DIN 7896 standartus, pagaminti iš 100 mm apvalaus (5 mm storio) aliuminio profilio, įmontuotas sustiprintas aukščio reguliavimo ir išorinis tinklo įtempimo mechanizmas. Komplekte apsaugos tinklinio stovams pagamintos iš minkšto porolono padengto sintetine plaunama danga, įbetonavimo kapsulės su dangteliais, tinklinio tinklas, PP 3 mm, 5 cm viršutinis tinklo apvadas, plieninis įtempimo trosas viršuje. Tinklo išmatavimai: 9,5 x 1 m

Stovų principinis vaizdas:



SA.TS.16.15 Badmintono stovai

Mobilūs badmintono stovai pagaminti iš dažyto plieno profilio. Pasunkintas pagrindas su transportavimo ratukais. Cinkuoto plieno tinklo tvirtinimo laikikliai. Komplekte su tinklu.

Stovų principinis vaizdas:



SA.TS.16.16 Treniruočių salės įranga

1. BĖGIMO TAKELIS

Savybės:

- Garantija 2 metai, rėmui – 7 metai.
- Maksimalus vartotojo svoris – 160. kg
- Kintama variklio galia - 3AG – 5A.G
- Maitinimo šaltinis – AC.
- 18,5 colių lietimui jautri konsolė.
- Greičio diapazonas 0,6 – 20 km/h.
- Transportavimo ratukai.
- Balanso reguliavimas.
- Pulso davikliai ant rankenų.
- Elektroninis apkrovos lygio nustatymas.
- Tako matmenys – 550 x 1524 mm.
- Įkalnė 0% - 15 %.
- Gertuvės dėklas.

Displėjaus rodmenys - lygis, laikas, distancija, kalorijos, kcal/val., greitis, įkalnė, pulsas, televizija, virtualios trasos. Sertifikatai – CE, EN957, UL.



Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	46	54	0

2. ELIPSINIS TRENIRUOKLIS

Savybės:

- Garantija 2 metai, rėmui – 7 metai.
- Svoris – 140 kg.
- Maksimalus vartotojo svoris – 160 kg.
- Magnetinė pasipriešinimo sistema.
- Pasipriešinimo galia – 450W.
- Gertuvės dėklas.
- Su generatoriumi.
- Širdies dažnio matavimas.
- Transportavimo ratukai.
- Balanso reguliavimas.
- Konsolė.
- Programų skaičius – 11.
- Žingsnio ilgis – 533 mm.
- 20 pasipriešinimo lygių.
- Širdies ritmo kontrolė.
- Išmatavimai (i x a x p) – 2108 x 675 x 1686 mm.
- Žingsnio aukštis 190 mm.
- Pulso daviklis ant rankenų.
- Elektroninis apkrovos lygio nustatymas.
- Konsolės rodmenys – laikas, distancija, kalorijos, greitis, pulsas.
- Rėmas dažytas milteliniu būdu su rūdims atspariu sluoksniu.



3. DVIRAČIO TRENIRUOKLIS

Savybės:

- Garantija 2 metai, rėmui – 7 metai.
- Svoris – 67 kg.
- Maksimalus vartotojo svoris – 160 kg.
- Magnetinė pasipriešinimo sistema.
- Pasipriešinimo galia – 450 W.
- Gertuvės dėklas.
- Su generatoriumi.
- Širdies dažnio matavimas.
- Transportavimo ratukai.
- Balanso reguliavimas.
- Konsolė.
- 20 pasipriešinimo lygių.
- Širdies ritmo kontrolė.
- Išmatavimai (i x a x p) – 1090 x 660 x 1149 mm.
- Pulso daviklis ant rankenų.
- Elektroninis apkrovos lygio nustatymas.
- Konsolės rodmenys – laikas, distancija, kalorijos, greitis, pulsas.
- Rėmas dažytas milteliniu būdu su rūdims atspariu sluoksniu.



4. DVIRAČIO TRENIRUOKLIS SU NUGAROS ATLOŠU

Savybės:

- Garantija 2 metai, rėmui – 7 metai.
- Svoris – 83 kg.
- Maksimalus vartotojo svoris – 160 kg.
- Magnetinė pasipriešinimo sistema.
- Pasipriešinimo galia – 450 W.

Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	47	54	0

- Gertuvės dėklas.
- Su generatoriumi.
- Širdies dažnio matavimas
- Transportavimo ratukai
- Balanso reguliavimas.
- Konsolė.
- 20 pasipriešinimo lygių.
- Širdies ritmo kontrolė.
- Išmatavimai (i x a x p) – 1650 x 650 x 1370 mm.
- Pulso daviklis ant rankenų
- Elektroninis apkrovos lygio nustatymas.
- Konsolės rodmenys – laikas, distancija, kalorijos, greitis, pulsas
- Rėmas dažytas miltelinio būdu su rūdintis atspariu sluoksniu.
- Reguliuojama nugaros atrama.



5. KOJŲ TIESIMO IR LENKIMO TRENIRUOKLIS

Savybės:

- Garantija – 2 metai.
- Sviurių paletė – 91 kg.
- Pagaminta iš 3 mm storio metalo.
- Galima atlikti ir kojų lenkimą ir tiesimą.
- Reguliuojamos atramos pozicijos.
- Permatomas sviurių paletės uždangalas, pagamintas iš 3,2 mm ABS plastiko.
- Atitinka EN957 saugumo reglamentą.
- Sutepti trosai, padengti nailonu.
- Gertuvės dėklas.
- Ergonomiškos rankenos, pagamintos iš TPV medžiagos.
- Uždengtos judančios dalys.
- Paminkštintos dalys aptrauktos oda.
- Dažytas miltelinio būdu.
- 1,2 mm storio PVC oda.
- Išmatavimai – 1350 x 1227 x 1506 mm.



6. PEČIŲ IR KRŪTINĖS SPAUDIMO TRENIRUOKLIS

Savybės:

- Garantija – 2 metai.
- Sviurių paletė – 91 kg.
- Išmatavimai (i x a x p) – 1827 x 1437 x 1667 mm.
- Pagaminta iš 3 mm storio metalo.
- Galima atlikti spaudimą pečiams ir krūtinei.
- Gertuvės laikiklis.
- Reguliuojamas kampas.
- Permatomas sviurių paletės uždangalas, pagamintas iš 3,2 mm ABS p
- Atitinka EN957 saugumo reglamentą.
- Sutepti trosai, padengti nailonu.
- Gertuvės dėklas.
- Ergonomiškos rankenos, pagamintos iš TPV medžiagos.
- Uždengtos judančios dalys.
- Paminkštintos dalys aptrauktos oda.



- Dažytas milteliniu būdu.
- 1,2 mm storio PVC oda.

7. PILVO PRESO / NUGAROS TRENIRUOKLIS

Savybės:

- Garantija – 2 metai.
- Išmatavimai (i x a x p) – 1196 x 1189 x 1506 mm.
- Sviurių paletė – 91 kg.
- Pagaminta iš 3 mm storio metalo.
- Permatomas sviurių paletės uždangalas, pagamintas iš 3,2 mm ABS plastiko.
- Atitinka EN957 saugumo reglamentą.
- Sutepti trosai, padengti nailonu.
- Gertuvės dėklas.
- Ergonomiškos rankenos, pagamintos iš TPV medžiagos.
- Uždengtos judančios dalys.
- Paminkštintos dalys aptrauktos oda.
- Reguliuojamas sėdynės aukštis.
- Galima treniruoti pilvo ir nugaros raumenis.



8. MULTIFUNKCINIS TRENIRUOKLIŲ CENTRAS

Savybės:

- Garantija – 2 metai.
- 5 Sviurių paletės po 91 kg.
- Pagaminta iš 3 mm storio metalo.
- Permatomas sviurių paletės uždangalas, pagamintas iš 3,2 mm ABS plastiko.
- Atitinka EN957 saugumo reglamentą.
- Sutepti trosai, padengti nailonu.
- Gertuvės dėklas.
- Ergonomiškos rankenos, pagamintos iš TPV medžiagos.
- Uždengtos judančios dalys.
- 3 skirtingų padėčių skersinis.



9. UNIVERSALUS, REGULIUOJAMO KAMPO SUOLIUKAS

Savybės:

- Garantija – 1 metai.
- Treniruoklio išmatavimai (i x a x p) – 135 x 67 x 135 cm.
- Treniruoklio svoris – 44 kg.
- Plieninis rėmas, 2,5 – 2,75 mm storio.
- Dažytas milteliniu būdu.
- 1,2 mm storio PVC oda.
- 38 mm storio paminkštinimas.
- Transportavimo ratukai.
- Dažytas milteliniu būdu.
- Reguliuojamas suoliuko kampas.
- Transportavimo rankena.



Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	49	54	0

10. ATSILENKIMŲ SUOLIUKAS

Savybės:

- Garantija – 2 metai.
- Treniruoklio išmatavimai (i x a x p) – 1575 x 717 x 983 mm.
- Treniruoklio svoris – 43 kg.
- Maksimalus vartotojo svoris – 180 kg.
- Plieninis rėmas, 2,5 mm storio.
- Dažytas milteliniu būdu.
- Transportavimo ratukai.
- Reguliuojamas suoliuko kampas.
- Kojų atrama.
- Paminkštintos dalys aptrauktos oda.



11. „ROMĖNIŠKAS“ SUOLIUKAS

Savybės:

- Garantija – 2 metai.
- Treniruoklio išmatavimai (i x a x p) – 1597 x 938 x 1084 mm.
- Treniruoklio svoris – 71 kg.
- Maksimalus vartotojo svoris – 180 kg.
- Plieninis rėmas, 2,5 mm storio.
- Dažytas milteliniu būdu.
- Reguliuojamas suoliuko kampas.
- Kojų atrama.
- Paminkštintos dalys aptrauktos oda.



12. BICEPSŲ SUOLIUKAS

Savybės:

- Garantija – 2 metai.
- Treniruoklio išmatavimai (i x a x p) – 1215 x 860 x 940 mm.
- Treniruoklio svoris – 50 kg.
- Maksimalus vartotojo svoris – 180 kg.
- Plieninis rėmas, 2,5 mm storio.
- Dažytas milteliniu būdu.
- Reguliuojamas sėdynės aukštis.
- Paminkštintos dalys aptrauktos oda.
- TPU grifo paminkštinimas



13. HORIZONTALAUS ŠTANGOS SPAUDIMO SUOLIUKAS

Savybės:

- Garantija – 2 metai.
- Treniruoklio išmatavimai (i x a x p) – 1745 x 1720 x 1355 mm.
- Treniruoklio svoris – 80 kg.
- Plieninis rėmas, 2,5 – mm storio.
- 1,2 mm storio PVC oda.
- 38 mm storio paminkštinimas.
- Dažytas milteliniu būdu.
- Suoliukas aptrauktas oda
- 8 svorių laikikliai.
- 2 štangos laikikliai skirtingame aukštyje dengti TPU apsauga.



Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	50	54	0

14. „SMITO“ STAKLĖS

Savybės:

- Garantija – 2 metai.
- Treniruoklio išmatavimai (i x a x p) – 2165 x 1575 x 2390 mm.
- Svoris – 198 kg.
- 4,2 mm sutepti trosai, padengti nailonu.
- 2,5 mm storio metalas.
- 6 svorių laikikliai
- Grifas juda vertikaliai.
- Prie grifo prijungtas 2 kg kontrastvoris.



15. PUSINIS TRENIRUOČIŲ NARVAS

Savybės:

- Treniruoklio išmatavimai – 139 x 174,7 x 244,2 mm.
- Plieninis rėmas, 2,5 – 2,75 mm storio, dažytas miltelinio būdu.
- Treniruoklio svoris 153 kg.
- Grifo laikiklis.
- 10 svorių laikiklių.
- Skersinis.
- Treniruočių apsaugos.
- Apačioje priedai pasipriešinimo gumoms kabinti.
- Pagamintas iš 2,5 mm storio metalo.



16. LAISVŲ SVORIŲ KOJŲ SPAUDIMO TRENIRUOKLIS

Savybės:

- Treniruoklio išmatavimai – 249,9 x 187,9 x 154,4 mm.
- Plieninis rėmas, 2,5 – 2,75 mm storio, dažytas miltelinio būdu.
- Ergonomiški apmušalai.
- 1,2 mm storio PVC oda.
- 38 mm storio paminkštinimas.
- Rankenos įsikibimui.
- Maksimali apkrova 450 kg.
- 4 svorių laikikliai svoriams sandėliuoti.
- Reguliuojama nugaros atlošo padėtis.
- 3 svorių laikikliai apkrovai didinti.



17. GUMUOTŲ HANTELIŲ KOMPLEKTAS 1 – 10 KG (10 PORŲ)

Savybės:

- Komplektą sudaro 10 porų skirtingo svorio hantelių – 1 kg, 2 kg, 3 kg, 4 kg, 5 kg, 6 kg, 7 kg, 8 kg, 9 kg, 10 kg.
- Hanteliai pagaminti iš nerūdijančio plieno lydinio.
- Grifas padengtas neslystančiu raštu.
- Svorio indikacija šone.
- Dizainas sukurtas ir patentuotas Europoje.
- Pagamintas iš vientiso lydinio.



Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	51	54	0

18. VERTIKLAUS HANTELIŲ STOVAS

Savybės:

- skirtas 10 porų hantelių nuo 1 kg iki 10 kg.
- ovalios formos rėmas.
- hantelių "padėkliukai" apsaugo hantelius nuo subraižymo bei įtvirtina hantelius vienoje pozicijoje.
- aukštis - 140 cm.
- ilgis - 59 cm.
- plotis - 72 cm.



19. GUMUOTŲ HANTELIŲ KOMPLEKTAS 12,5 – 20 KG (10 POROS)

Savybės:

- Komplektą sudaro 10 porų skirtingo svorio hantelių – 12,5 kg, 15 kg, 17,5 kg, 20 kg, 22,5 kg, 25 kg, 27,5 kg, 30 kg, 32,5 kg, 35 kg.
- Hanteliai pagaminti iš nerūdijančio plieno lydinio.
- Grifas padengtas neslystančiu raštu.
- Svorio indikacija šone.
- Dizainas sukurtas ir patentuotas Europoje.
- Pagamintas iš vientiso lydinio.



20. HORIZONTALUS HANTELIŲ STOVAS

Savybės:

- Tvirtas 2-jų lygių horizontalaus dizaino hantelių stovas.
- Skirtas 10 porų hantelių.
- Ovalios formos rėmas.
- Guminiai hantelių "padėkliukai" apsaugo hantelius nuo subraižymo bei įtvirtina hantelius vienoje pozicijoje.
- Galimybė prigręžti prie žemės.
- Aukštis – 80 cm.
- Ilgis – 240 cm.
- Plotis – 60 cm.
- Atstumas tarp hantelius prilaikančių sienelių - 13 cm.



21. GUMUOTŲ SVORIŲ KOMPLEKTAS

Savybės:

- Komplektą sudaro 7 skirtingo svorio svarmenys – 1,25 kg, 2,5 kg, 5 kg, 10kg, 15kg, 20kg, 25kg.
- Dvi rankenos svarmenų šonuose.
- Svarmenys pagaminti iš nerūdijančio plieno lydinio.
- Svorio indikacija šone.
- Dizainas sukurtas ir patentuotas Europoje.
- Pagamintas iš vientiso lydinio.



Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	52	54	0

22. OLIMPINIS GRIFAS 220 CM

Savybės:

- Ilgis – 220 cm.
- Svoris – 20 kg.
- Vidinės grifo dalies diametras – 30 mm.
- Svorį įmautės diametras – 50 mm.
- Maksimali apkrova 680 kg.
- Cinkuotas.
- Su įvorėmis ir guoliais.



23. OLIMPINIS LENKTAS GRIFAS 120 CM

Savybės:

- Ilgis – 120 cm.
- Svoris – 10,5 kg.
- Vidinės grifo dalies diametras – 30 mm.
- Svorį įmautės diametras – 50 mm.
- Maksimali apkrova 320 kg.
- Su guoliais ir įvorėmis.



24. OLIMPINIAI UŽRAKTAI

Savybės:

- Pagaminti iš ypač tvirto plastiko ir guma padengtu vidumi.
- Lengvai užrakinami naudojant paprastą "click & lock" sistemą.
- Užraktų vidinis diametras - 50 mm.
- Komplekte 2 vienetai.



25. TRENIRUOČIŲ KILIMĖLIS

Savybės:

- Kilimėlio storis 1 cm.
- Kilimėlio išmatavimai 183 x 61 x 1 cm,
- Pagamintas iš vientisos putos.
- Neslystanti kilimėlio apačia, su grioveliais.



26. „STEPAS“

Savybės:

- Išmatavimai – 102 x 38.5 x 25 cm.
- Neslystantis, prakaitui atsparus treniruočių paviršius.
- Trijų padėčių aukštis: 15 cm, 20 cm, 25 cm.
- Kompaktiškas dizainas, galima statyti vieną ant kito.
- Stabili konstrukcija.
- Lengvai valoma medžiaga.
- Nesudėtingas aukščio reguliavimas.
- Guminiai padai neleidžia „stepui“ nuslysti ir sugeria smūgius.



27. LAZDA PRASITAMPYMO PRATIMAMS

Savybės:

- Pagaminta iš tvirto plastiko.
- Su gumuotais antgaliais.
- Ant lazdos paviršiaus yra nupiešti pratimų pavyzdžiai.
- Ilgis - 131 cm.



Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	53	54	0

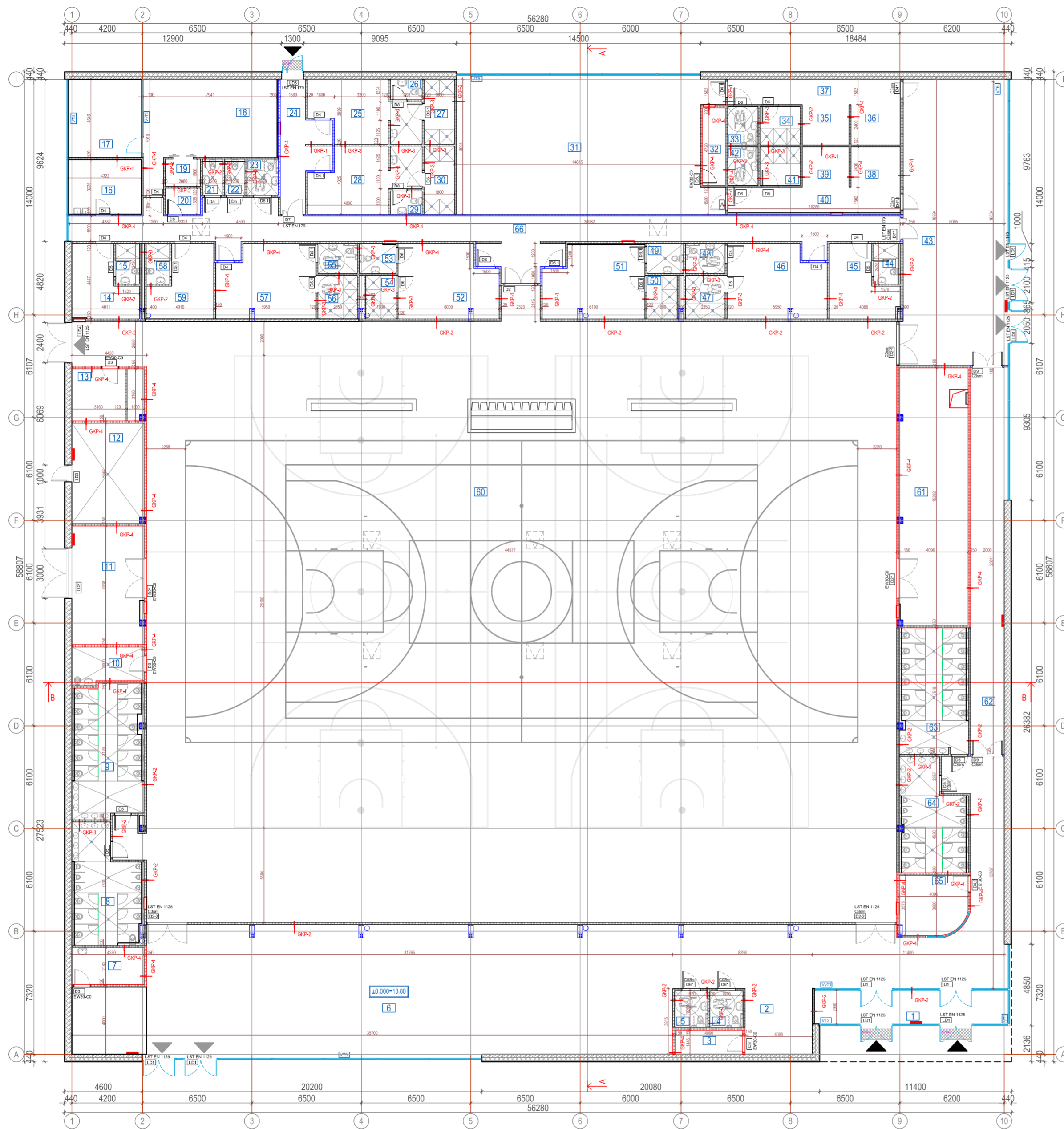
28. FUNKCINIAI DIRŽAI

Savybės:

- kokybiškos bei stiprios juostos.
- juostų galai padengti švelnia medžiaga.
- Komplekto svoris – 0,68 kg.
- Galima tvirtinti prie įvairių strypų bei durų.



Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	54	54	0



PIRMO AUKŠTO PLANAS M1:200

pirmo aukšto patalpų ekspliciacija
 nr. patalpos pavadinimas

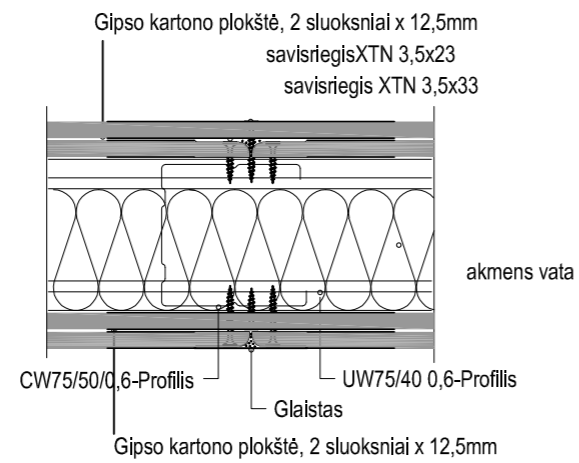
nr.	patalpos pavadinimas	plotas (m²)	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	viso:
1	tambūras	23.00	koridorius	15.43																										
2	rūbinė	15.66	dušinė (vyrų)	5.47																										
3	pagalbinė pat.	6.11	vyrų wc (lankytojų)	4.10																										
4	žn wc	4.33	holas	106.62																										
5	žn wc	4.33	san. mazgas + dušas	3.70																										
6	holas	355.47	trenerių persirengimo pat.	14.62																										
7	pagalbinė pat.	9.33	rūbinė	24.91																										
8	vyrų wc (žiūrovų)	24.79	dušinė	5.95																										
9	moterų wc (žiūrovų)	31.46	wc	4.21																										
10	valymo priemonių pat.	8.98	wc	3.91																										
11	nedegųjų daiktų sandėlis	30.12	dušinė	4.55																										
12	šilumos punktas, vandens įvado patalpa	24.82	rūbinė	24.51																										
13	elektros įvado pat.	9.79	rūbinė	24.43																										
14	teisėjų persirengimo pat.	14.08	wc	3.90																										
15	san.mazgas+dušas	3.40	dušinė	4.56																										
16	med.punktas	13.98	wc	4.21																										
17	kabinetas	20.18	dušinė	5.95																										
18	pasitarimų pat.	39.48	rūbinė	24.57																										
19	virtuvėlė	3.33	san. mazgas + dušas	3.40																										
20	pagalbinė pat.	3.19	trenerių persirengimo pat.	13.96																										
21	moterų wc (darbuotojų)	2.39	universali sporto salė	1612.16																										
22	vyrų wc (darbuotojų)	2.39	nedegųjų daiktų sandėlis	62.63																										
23	žn wc (darbuotojų)	3.99	koridorius	47.83																										
24	koridorius	16.86	moterų wc (žiūrovų)	29.09																										
25	rūbinė sportuojantiems lauke	20.93	vyrų wc (žiūrovų)	23.03																										
26	wc	2.92	gaisrinis postas	8.51																										
27	dušinė	6.94	koridorius	4.92																										
28	rūbinė sportuojantiems lauke	21.73	viso:	3101.03																										
29	wc	2.61																												
30	dušinė	7.24																												
31	treniuoklių salė	123.97																												
32	pagalbinė pat.	6.32																												
33	moterų wc (lankytojų)	4.10																												
34	dušinė (moterų)	5.47																												
35	persirengimo pat. (moterų)	6.65																												
36	persirengimo pat. (moterų) viršutiniams rūbams	6.94																												
37	koridorius	15.43																												
38	persirengimo pat. (vyrų) viršutiniams rūbams	6.94																												
39	persirengimo pat. (vyrų)	6.65																												

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

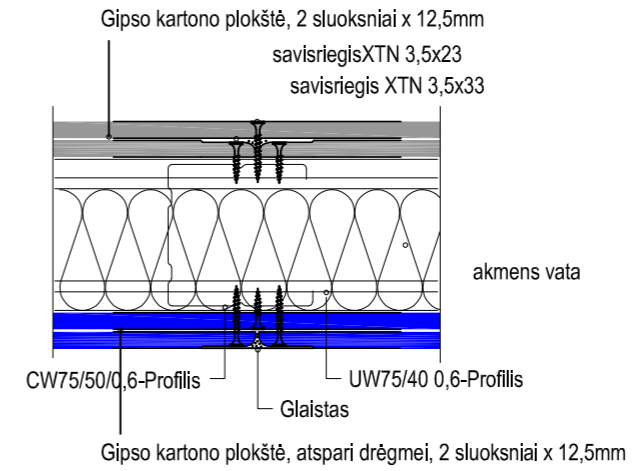
	išorinės sienos: trislauksnis gelžbetonio sieninis panelės faktūrinio betono apdaila šiluminė varža - ≤0,130 W/m² K		išorinės sienos: daugiasluksnės sieninės panelės šiluminė varža - ≤0,100 W/m² K; apdaila: rūdinto metalo plokštėmis		stogo detalė šiluminė varža - ≤0,100 W/m² K;
	vidaus sienos: mūras		vidaus pertvaros: gipso kartono		lauko aliuminio vitrina.
	priešgaisrinė pertvara EI 15		priešgaisrinė siena EI 45		vidaus aliuminio vitrina
	patekimai į pastatą		evakuaciniai išėjimai		vandens surinkimo trapai
	durų specifikacijos		vitrinų specifikacijos		Stoglangis dūmų šalinimui. Atidaromas rankiniu būdu. Angos matmenys 1,00m x 1,00m
	GC potinkinis		GC virštinkinis		sausas GKP / sausas GKP
	GKP-2 sausas GKP / atsparus drėgmei GKP		GKP-3 atsparus drėgmei GKP / atsparus drėgmei GKP		priešgaisrinė GKP / priešgaisrinė GKP

Laida	Isleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	Pro Expert UAB „Projektų ekspertai“, Drągysės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230		Statinio projekto pavadinimas: Sporto paskirties pastato ir inžinerinio statinio (sporto aikštyno), Šviesos g. 2, Kretingos g. 44A, Klaipėdoje, statybos projektas
Kval. patv. dok. Nr.	JAS UZDARŲJI AKCINĖ BENDROVĖ, TEL: (8-37) 320 386, jas@jas.lt		Dokumento pavadinimas: PIRMO AUKŠTO PLANAS M 1:200
A1017	PDV V. Juozaitis		Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SA-01
LT	Statytojas, užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ, Liepų g. 11, 91502, Klaipėda		LAPAS LAPŲ 1 1

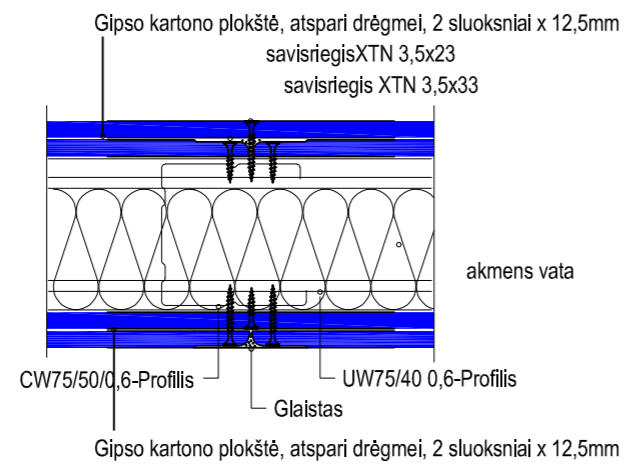
GKP-1



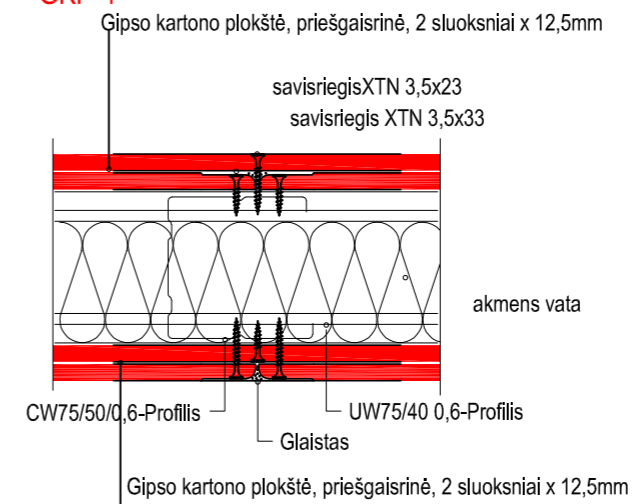
GKP-2



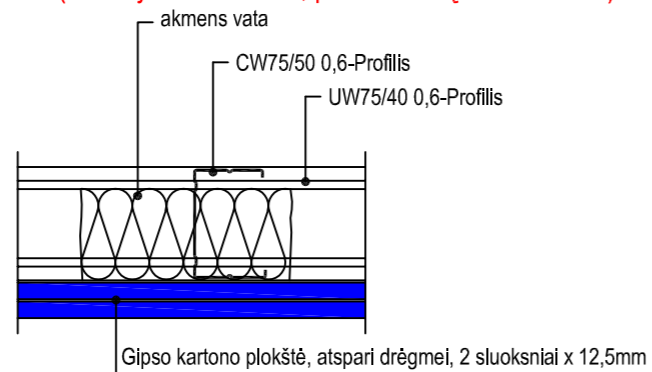
GKP-3



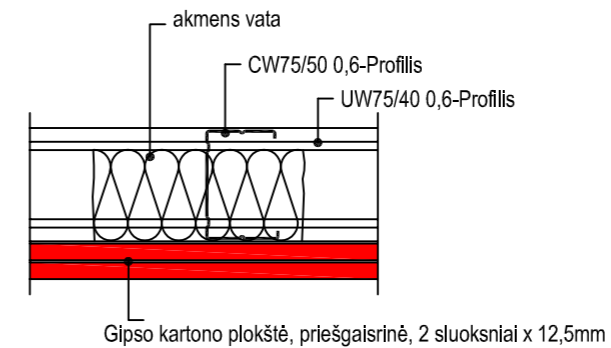
GKP-4



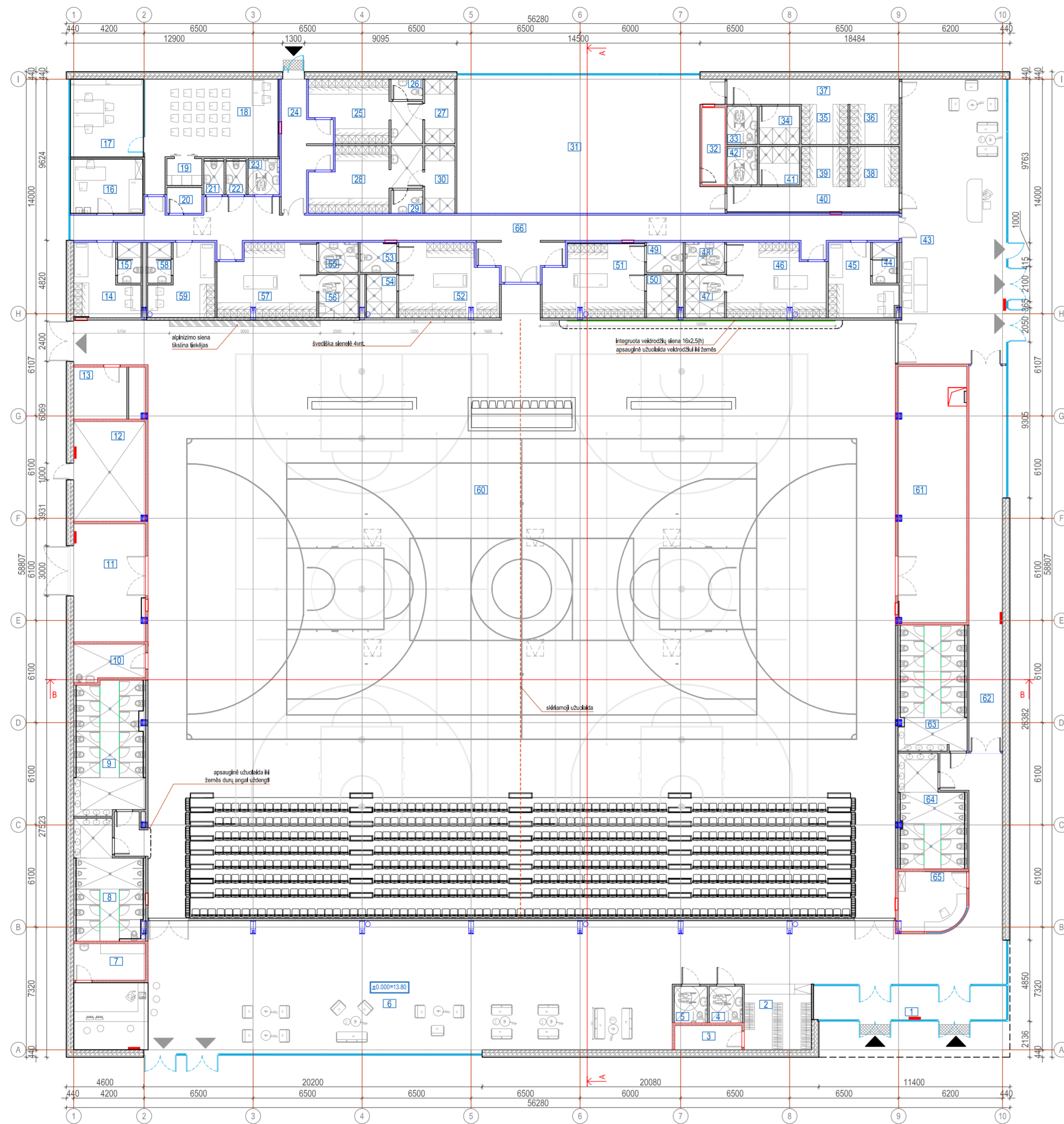
GKP-3(naudojama šachtom, pakabinamų wc sienutėm)



GKP-4 (naudojama šachtom)



Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	Pro Expert PROJEKTŲ EKSPERTAI	UAB „Projektų ekspertai“, Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230	Statinio projekto pavadinimas: Sporto paskirties pastato ir inžinerinio statinio (sporto aikštyno), Šviesos g. 2, Kretingos g. 44A, Klaipėdoje, statybos projektas
36033	PV	A. Bagdanovas	
Kval. patv. dok. Nr.	JAS UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ	TEL.(8-37) 320 396 jas@jas.lt	Dokumento pavadinimas: PIRMO AUKŠTO PLANAS GKP pertvarų detalės
A1017	PDV	V. Juozaitis	
LT	Statytojas, užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ Liepų g. 11, 91502, Klaipėda	Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SA-01.1	LAPAS 1
			LAPŲ Lapu



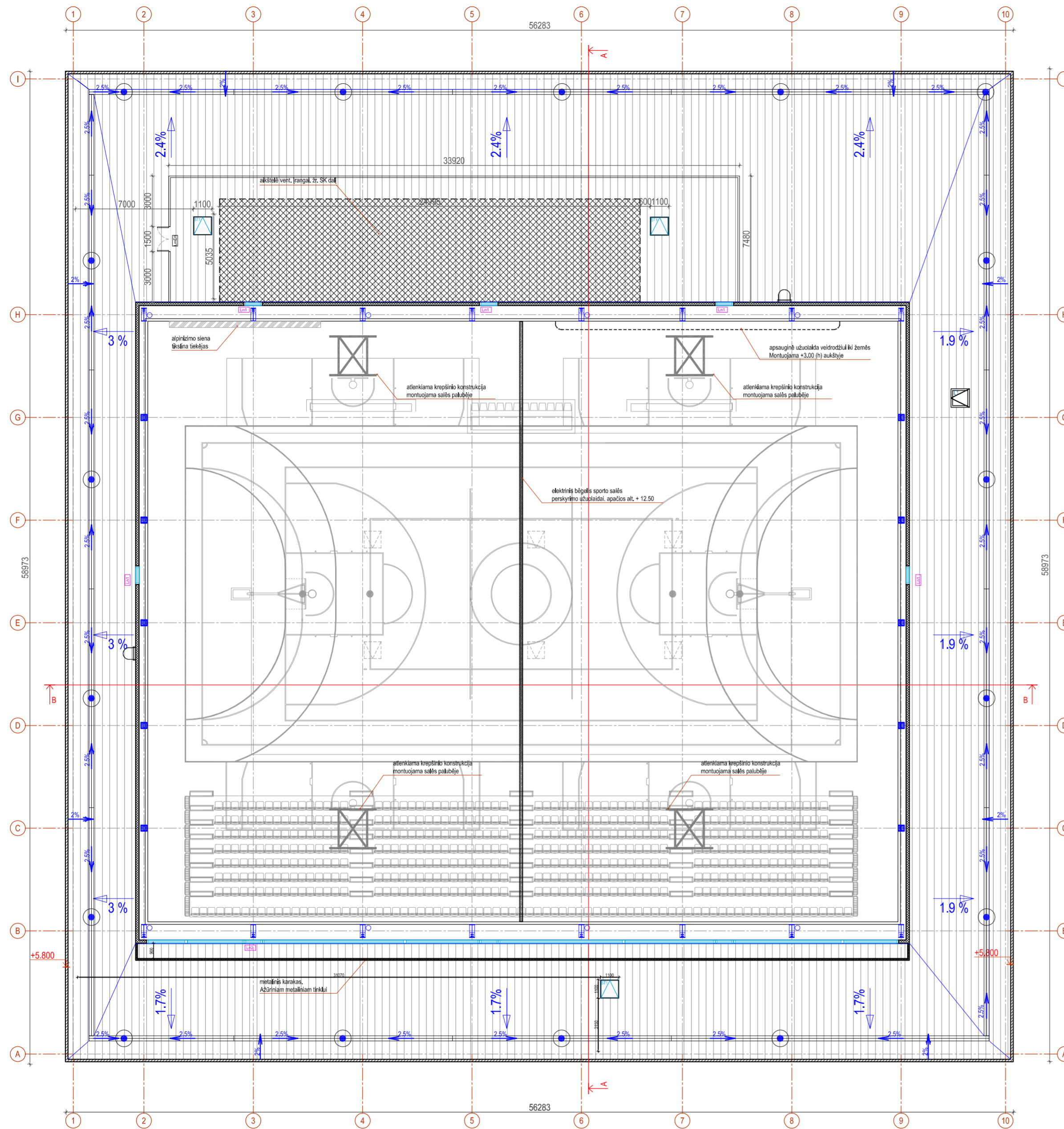
PIRMO AUKŠTO PLANAS M1:200

pirmo aukšto patalpų ekspliciacija

nr.	patalpos pavadinimas	plotas (m ²)			
1	tambūras	23.00	40	koridorius	15.43
2	rūbinė	15.66	41	dušinė (vyrų)	5.47
3	pagalbinė pat.	6.11	42	vyrų wc (lankytojų)	4.10
4	žn wc	4.33	43	holas	106.62
5	žn wc	4.33	44	san. mazgas + dušas	3.70
6	holas	355.47	45	trenerių persirengimo pat.	14.62
7	pagalbinė pat.	9.33	46	rūbinė	24.91
8	vyrų wc (žiūrovų)	24.79	47	dušinė	5.95
9	moterų wc (žiūrovų)	31.46	48	wc	4.21
10	valymo priemonių pat.	8.98	49	wc	3.91
11	nedegųjų daiktų sandėlis	30.12	50	dušinė	4.55
12	šilumos punktas, vandens įvado patalpa	24.82	51	rūbinė	24.51
13	elektros įvado pat.	9.79	52	rūbinė	24.43
14	teisėjų persirengimo pat.	14.08	53	wc	3.90
15	san.mazgas+dušas	3.40	54	dušinė	4.56
16	med.punktas	13.98	55	wc	4.21
17	kabinetas	20.18	56	dušinė	5.95
18	pasitarimų pat.	39.48	57	rūbinė	24.57
19	virtuvėlė	3.33	58	san. mazgas + dušas	3.40
20	pagalbinė pat.	3.19	59	trenerių persirengimo pat.	13.96
21	moterų wc (darbuotojų)	2.39	60	universali sporto salė	1612.16
22	vyrų wc (darbuotojų)	2.39	61	nedegųjų daiktų sandėlis	62.63
23	žn wc (darbuotojų)	3.99	62	koridorius	47.83
24	koridorius	16.86	63	moterų wc (žiūrovų)	29.09
25	rūbinė sportuojantiems lauke	20.93	64	vyrų wc (žiūrovų)	23.03
26	wc	2.92	65	gaisrinis postas	8.51
27	dušinė	6.94	66	koridorius	4.92
28	rūbinė sportuojantiems lauke	21.73		viso:	3101.03
29	wc	2.61			
30	dušinė	7.24			
31	trėniuoklių salė	123.97			
32	pagalbinė pat.	6.32			
33	moterų wc (lankytojų)	4.10			
34	dušinė (moterų)	5.47			
35	persirengimo pat. (moterų)	6.65			
36	persirengimo pat. (moterų) viršutiniams rūbams	6.94			
37	koridorius	15.43			
38	persirengimo pat. (vyrų) viršutiniams rūbams	6.94			
39	persirengimo pat. (vyrų)	6.65			

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Laida	Isleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	Pro Expert	UAB „Projektų ekspertai“, Drągysės g. 19, 3 koop., 341 klp., Kaukas, LT-51230	Statinio projekto pavadinimas: Sporto paskirties pastato ir inžinerinio statinio (sporto aikštė), Šviesos g. 2, Kretingos g. 44A, Klaipėdoje, statybos projektas
36033	PV	A. Bagdanovas	
Kval. patv. dok. Nr.	JAS	UZDAROUJ AKCINE BENDROVE TEL: 8-37 320 386 jas@jas.lt	Dokumento pavadinimas: PIRMO AUKŠTO PLANAS BALDŲ PLANAS M 1:200
A1017	PDV	V. Juozaitis	
LT	Statytojas, užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ Liepų g. 11, 91502, Klaipėda		Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SA-02
	LAPAS	LAPŲ	
	1	1	



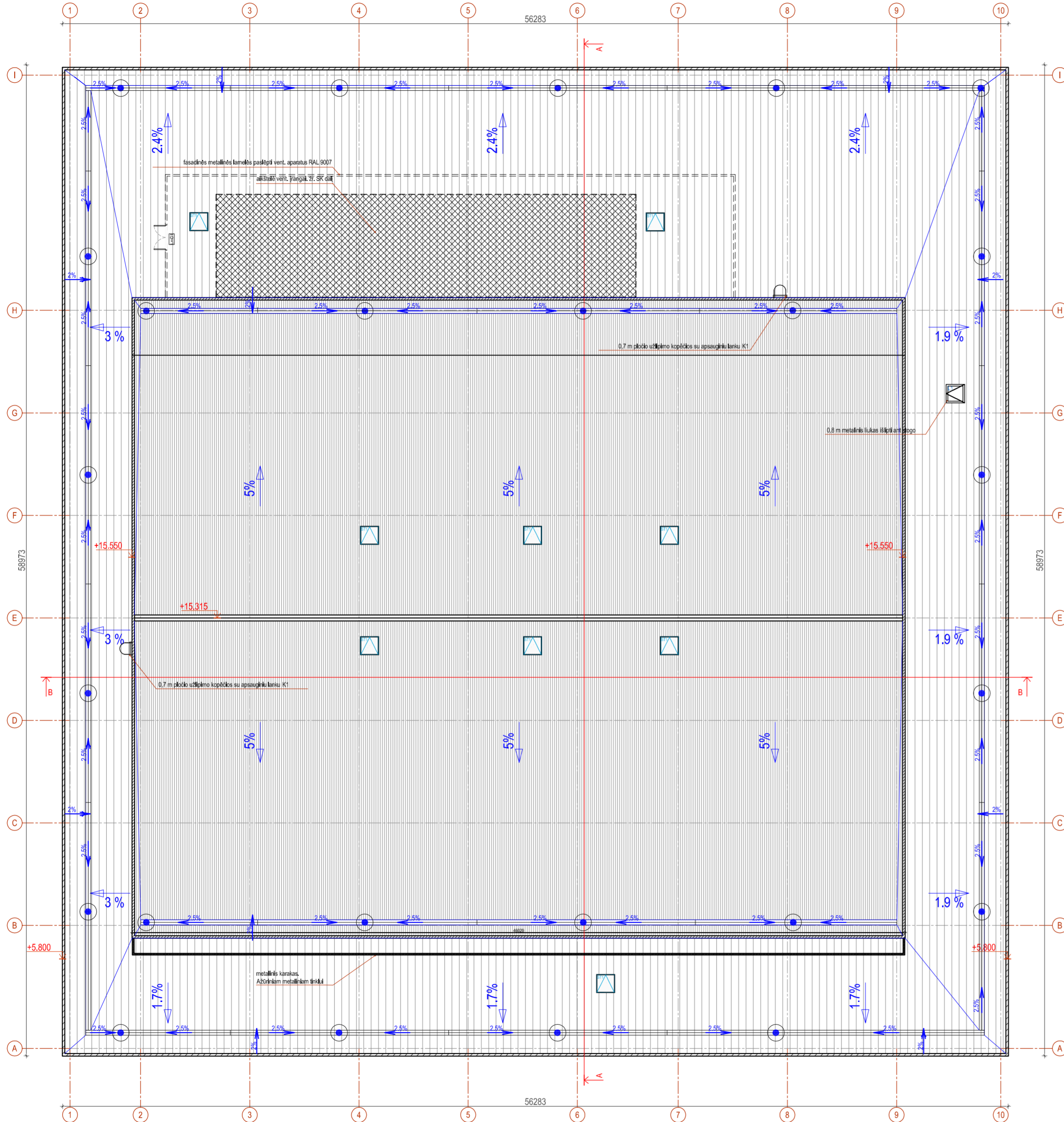
AUKŠTO PLANAS ALT.: +7.80 M1:200

nr.	patalpos pavadinimas	plotas (m ²)	koridorius	plotas (m ²)
1	tambūras	23.00	40	15.43
2	rūbinė	15.66	41	5.47
3	pagalbinė pat.	6.11	42	4.10
4	žn wc	4.33	43	106.62
5	žn wc	4.33	44	3.70
6	holas	355.47	45	14.62
7	pagalbinė pat.	9.33	46	24.91
8	vyrų wc (žiūrovų)	24.79	47	5.95
9	moterų wc (žiūrovų)	31.46	48	4.21
10	valymo priemonių pat.	8.98	49	3.91
11	nedegusių daiktų sandėlis	30.12	50	4.55
12	šilumos punktas, vandens įvado patalpa	24.82	51	24.51
13	elektros įvado pat.	9.79	52	24.43
14	teisėjų persirengimo pat.	14.08	53	3.90
15	san.mazgas+dušas	3.40	54	4.56
16	med.punktas	13.98	55	4.21
17	kabinetas	20.18	56	5.95
18	pasitarimų pat.	39.48	57	24.57
19	virtuvėlė	3.33	58	3.40
20	pagalbinė pat.	3.19	59	13.96
21	moterų wc (darbuotojų)	2.39	60	1612.16
22	vyrų wc (darbuotojų)	2.39	61	62.63
23	žn wc (darbuotojų)	3.99	62	47.83
24	koridorius	16.86	63	29.09
25	rūbinė sportuojantiems lauke	20.93	64	23.03
26	wc	2.92	65	8.51
27	dušinė	6.94	66	4.92
28	rūbinė sportuojantiems lauke	21.73	viso:	3101.03
29	wc	2.61		
30	dušinė	7.24		
31	treniruoklių salė	123.97		
32	pagalbinė pat.	6.32		
33	moterų wc (lankytojų)	4.10		
34	dušinė (moterų)	5.47		
35	persirengimo pat. (moterų)	6.65		
36	persirengimo pat. (moterų) viršutiniams rūbams	6.94		
37	koridorius	15.43		
38	persirengimo pat. (vyrų) viršutiniams rūbams	6.94		
39	persirengimo pat. (vyrų)	6.65		

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- prilydoma stogo danga
- apskardintas parapetas „CORTEX“ metalu arba analu
- Stoglangis dūmų šalinimui. Atidromas rankiniu būdu. Angos matmenys 1,00m x 1,00m
- išorinės sienos: daugiasluoksnės sieninės panelės šiluminė varža - ≤0,100 W/m² K; apdaila: rūdinto metalo plokštėmis
- įėjimas

Laida	Isleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. Nr.	Pro Expert UAB „Projektų ekspertai“, Drągysės g. 19, 3 koop., 341 kabinas, Kaunas, LT-51230	Statinio projekto pavadinimas: Sporto paskirties pastato ir inžinerinio statinio (sporto aikštyno), Šviesos g. 2, Kretingos g. 44A, Klaipėdoje, statybos projektas
36033	PV A. Bagdanovas	
Kval. patv. dok. Nr.	JAS UZDAROUJ AKCINE BENDROVE TEL: (8-37) 320 386 - jas@jas.lt	Dokumento pavadinimas: AUKŠTO PLANAS ALT.: +7.80 M 1:200
A1017	PDV V. Juozaitis	
LT	Statytojas, užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ Liejų g. 11, 91502, Klaipėda	Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SA-03
		LAPAS LAPŲ
		1 1

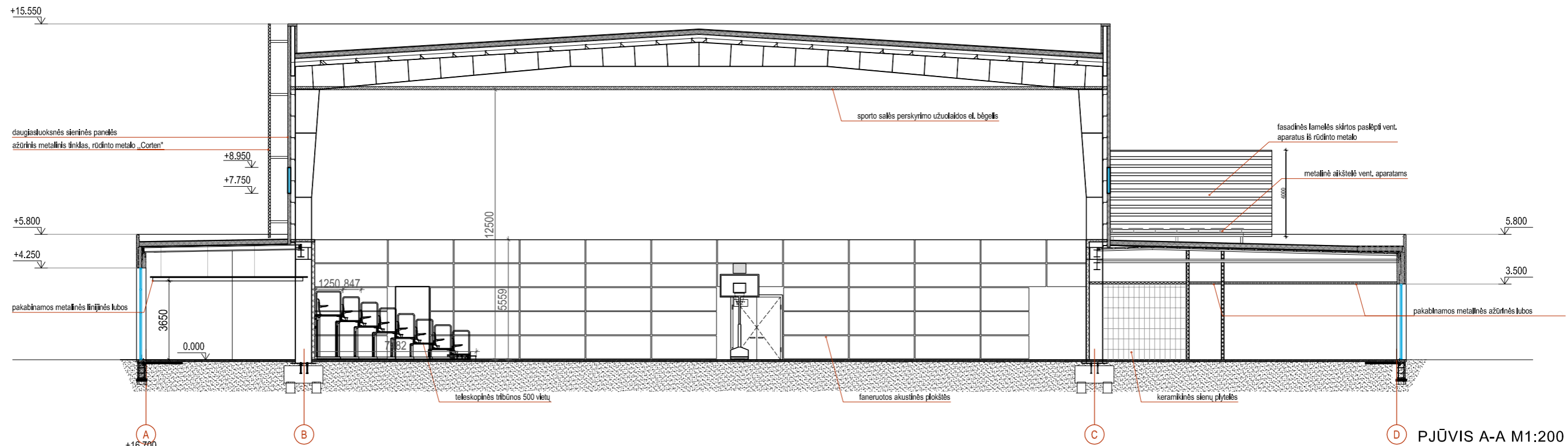


STOGO PLANAS M1:200

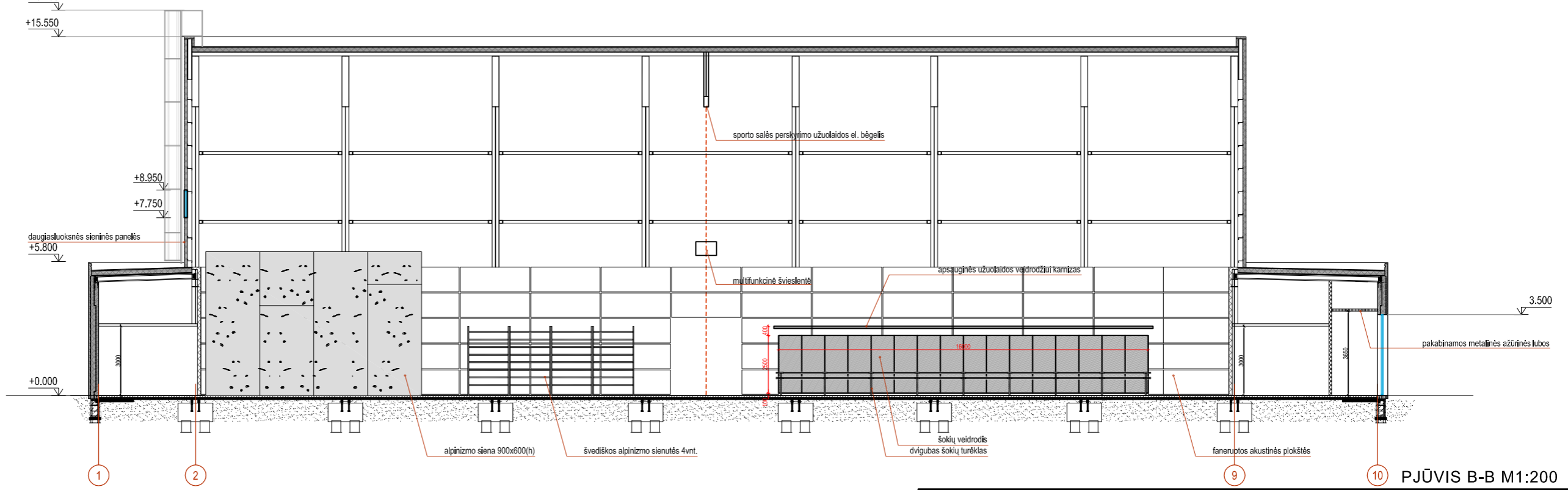
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- prilydoma stogo danga
- apskardintas parapetas
- Stoglangis dūmų šalinimui. Atidaromas rankiniu būdu. Angos matmenys 1,00m x 1,00 m
- persipylimo anga parapete
- įlaja

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	Pro Expert	UAB „Projektų ekspertai“, Drągysės g. 19, 3 koop., 341 kab., Kaunas, LT-51230	Statinio projekto pavadinimas: Sporto paskirties pastato ir inžinerinio statinio (sporto aikštyno), Šviesos g. 2, Kretingos g. 44A, Klaipėdoje, statybos projektas
36033	PV	A. Bagdanovas	
Kval. patv. dok. Nr.	JAS	Uždaroji akcinė bendrovė TEL: (8-37) 320 386 - jas@jas.lt	Dokumento pavadinimas: STOGO PLANAS M 1:200
A1017	PDV	V. Juozaitis	
LT	Statytojas, užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ Liejų g. 11, 91502, Klaipėda		Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SA-04
			LAPAS LAPŲ
			1 1



PJŪVIS A-A M1:200

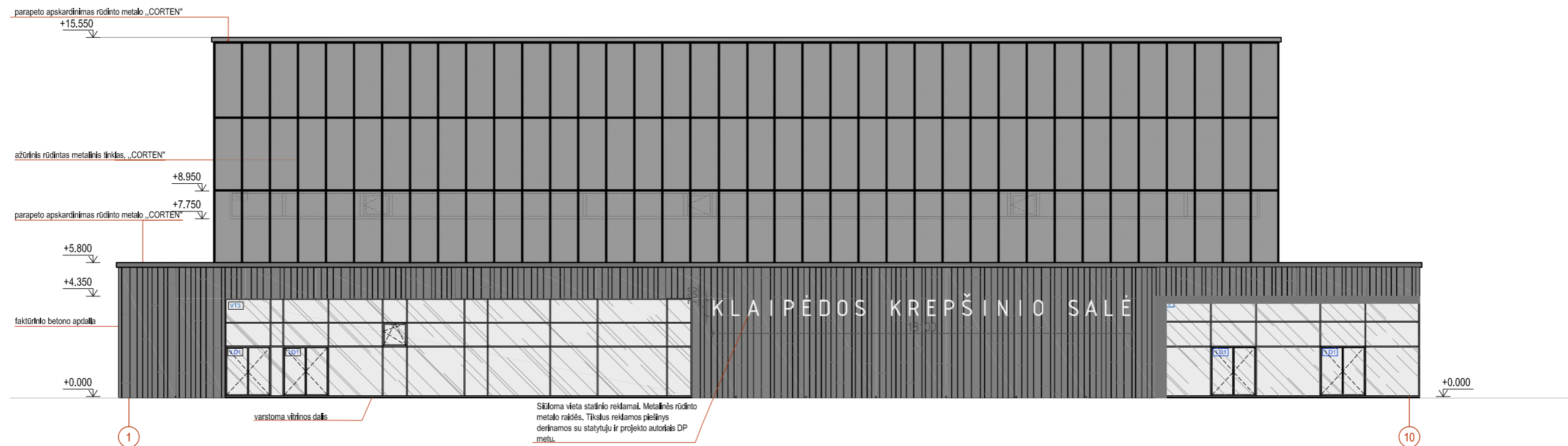


PJŪVIS B-B M1:200

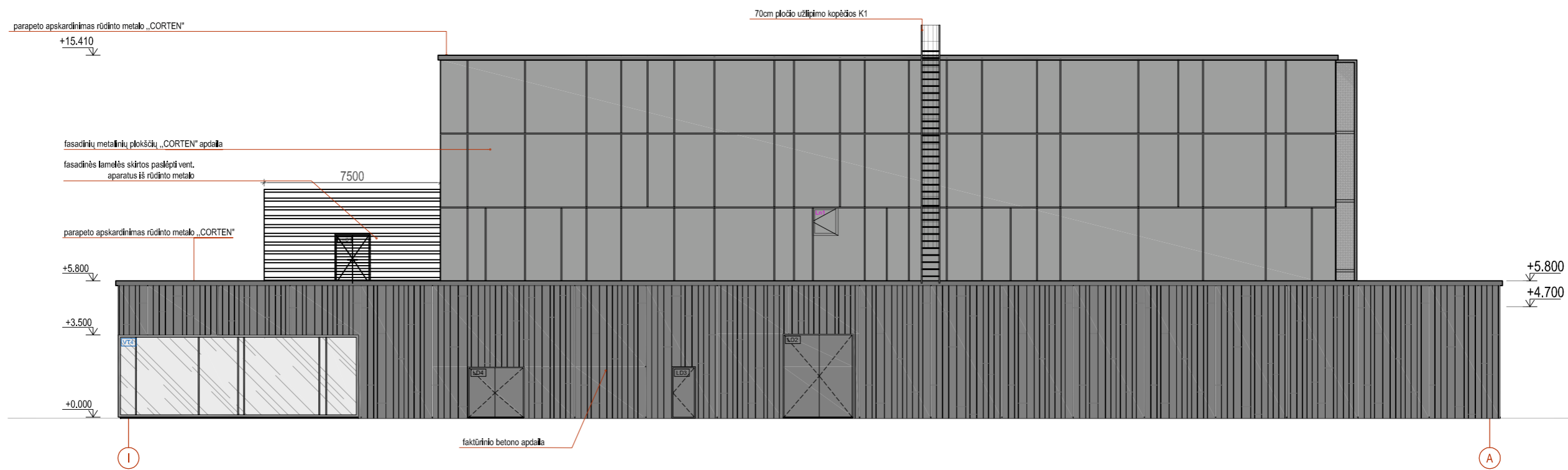
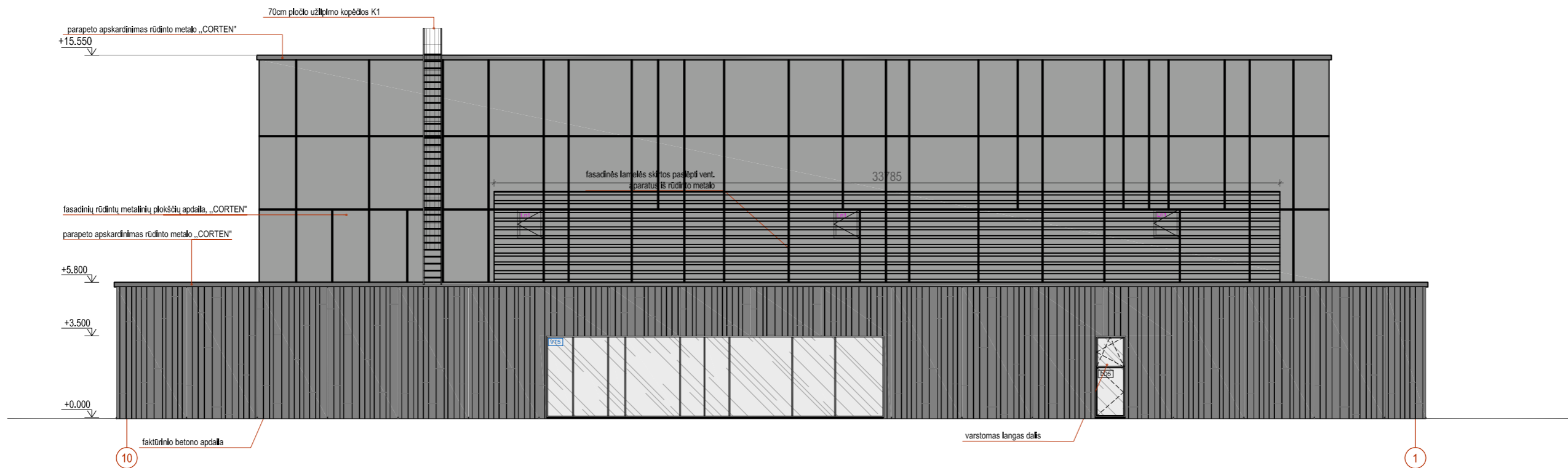
PASTABA:

- Spalvų kodus bei parenkamų medžiagų tipus tikslinti darbo projekto metu.
- Derinanti su projekto autoriais;
- Oro tiekimo matomi ortakiai sporto salėje izoliuojami tamsia izoliacija, oro ištraukimo ortakiai dažomi juoda spalva;

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	Pro Expert PROJEKTŲ EKSPERTAI	UAB „Projektų ekspertai“, Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230	Statinio projekto pavadinimas: Sporto paskirties pastato ir inžinerinio statinio (sporto aikštyno), Šviesos g. 2, Kretingos g. 44A, Klaipėdoje, statybos projektas
36033	PV	A. Bagdanovas	
Kval. patv. dok. Nr.	JAS UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ	TEL. (8-37) 320 396 jas@jas.lt	Dokumento pavadinimas: PJŪVIAI A-A, B-B M 1:200
A1017	PDV	V. Juozaitis	
LT	Statytojas, užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ Liejų g. 11, 91502, Klaipėda		Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SA-05
	LAPAS	LAPŲ	
	1	1	



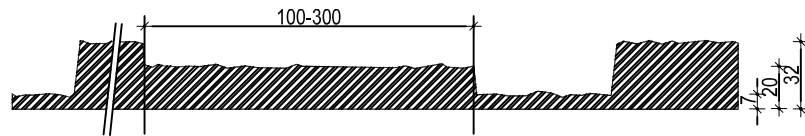
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	Pro Expert PROJEKTŲ EKSPERTAI	UAB „Projektų ekspertai“, Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230	Statinio projekto pavadinimas: Sporto paskirties pastato ir inžinerinio statinio (sporto aikštyno), Šviesos g. 2, Kretingos g. 44A, Klaipėdoje, statybos projektas	
36033	PV	A. Bagdanovas		
Kval. patv. dok. Nr.	JAS UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ	TEL.(8-37) 320 396 jas@jas.lt	Dokumento pavadinimas: FASADAI TARP AŠIŲ 1-4, A-E M 1:200	
A1017	PDV	V. Juozaitis	Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SA-06	
LT	Statytojas, užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ Liejų g. 11, 91502, Klaipėda		LAPAS	LAPŲ
			1	1



Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	Pro Expert PROJEKTŲ EKSPERTAI	UAB „Projektų ekspertai“, Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230	
36033	PV	A. Bagdanovas	Statinio projekto pavadinimas: Sporto paskirties pastato ir inžinerinio statinio (sporto aikštyno), Šviesos g. 2, Kretingos g. 44A, Klaipėdoje, statybos projektas
Kval. patv. dok. Nr.	JAS UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ	TEL.(8-37) 320 396 - jas@jas.lt	
A1017	PDV	V. Juozaitis	Dokumento pavadinimas: FASADAI TARP AŠIŲ 4-1, E-A M 1:200
LT	Statytojas, užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ Liejų g. 11, 91502, Klaipėda		Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SA-07
		LAPAS	LAPŲ
		1	1

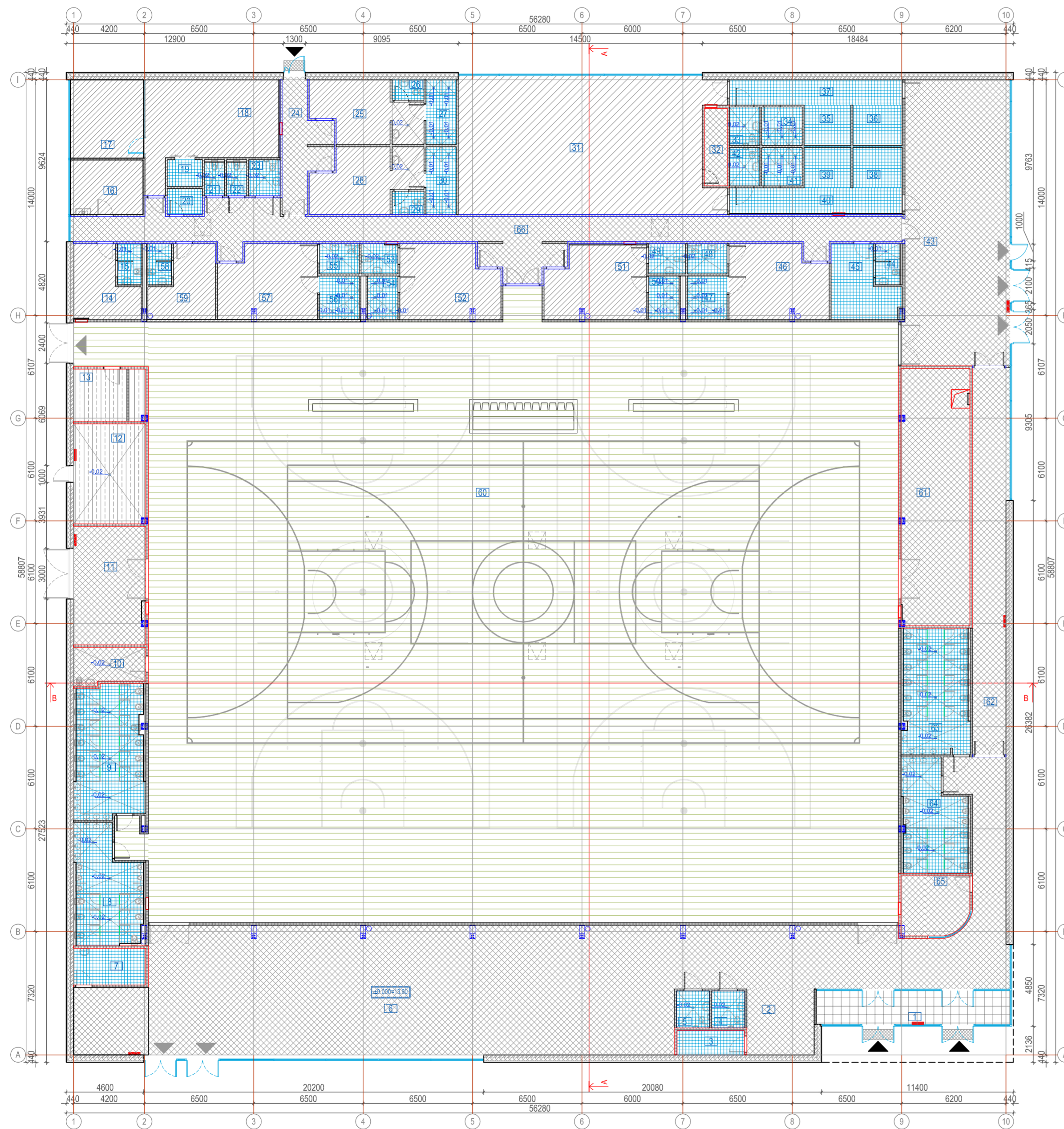


Naudojami trijų rūšių klojiniai plokščių apdailai



Trisluoksnės gelžbetonio sienos apdailos profilis

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	Pro Expert PROJEKTŲ EKSPERTAI	UAB „Projektų ekspertai“, Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230		
36033	PV	A. Bagdanovas	Statinio projekto pavadinimas: Sporto paskirties pastato ir inžinerinio statinio (sporto aikštyno), Šviesos g. 2, Kretingos g. 44A, Klaipėdoje, statybos projektas	
Kval. patv. dok. Nr.	JAS	UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ TEL.(8-37) 320 396 jas@jas.lt		
A1017	PDV	V. Juozaitis	Dokumento pavadinimas: TRISLUOKSNIŲ BETONO APDAILOS PLOKŠTĖS	
LT	Statytojas, užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ Liepų g. 11, 91502, Klaipėda		Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SA-07.1	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1



PIRMO AUKŠTO PLANAS M1:200

pirmo aukšto patalpų eksplikacija
 nr. patalpos pavadinimas

nr.	patalpos pavadinimas	plotas (m²)	nr.	patalpos pavadinimas	plotas (m²)
1	tambūras	23.00	40	koridorius	15.43
2	rūbinė	15.66	41	dušinė (vyrų)	5.47
3	pagalbinė pat.	6.11	42	vyrų wc (lankytojų)	4.10
4	žn wc	4.33	43	holas	106.62
5	žn wc	4.33	44	san. mazgas + dušas	3.70
6	holas	355.47	45	trenerių persirengimo pat.	14.62
7	pagalbinė pat.	9.33	46	rūbinė	24.91
8	vyrų wc (židrovų)	24.79	47	dušinė	5.95
9	moterų wc (židrovų)	31.46	48	wc	4.21
10	valymo priemonių pat.	8.98	49	wc	3.91
11	nedegių daiktų sandėlis	30.12	50	dušinė	4.55
12	šilumos punktas, vandens įvado patalpa	24.82	51	rūbinė	24.51
13	elektros įvado pat.	9.79	52	rūbinė	24.43
14	teisėjų persirengimo pat.	14.08	53	wc	3.90
15	san.mazgas+dušas	3.40	54	dušinė	4.56
16	med.punktas	13.98	55	wc	4.21
17	kabinetas	20.18	56	dušinė	5.95
18	pasitarimų pat.	39.48	57	rūbinė	24.57
19	virtuvėlė	3.33	58	san. mazgas + dušas	3.40
20	pagalbinė pat.	3.19	59	trenerių persirengimo pat.	13.96
21	moterų wc (darbuotojų)	2.39	60	universali sporto salė	1612.16
22	vyrų wc (darbuotojų)	2.39	61	nedegių daiktų sandėlis	62.63
23	žn wc (darbuotojų)	3.99	62	koridorius	47.83
24	koridorius	16.86	63	moterų wc (židrovų)	29.09
25	rūbinė sportuojantiems lauke	20.93	64	vyrų wc (židrovų)	23.03
26	wc	2.92	65	gaisrinis postas	8.51
27	dušinė	6.94	66	koridorius	4.92
28	rūbinė sportuojantiems lauke	21.73	viso:	3101.03	
29	wc	2.61			
30	dušinė	7.24			
31	trenerių salė	123.97			
32	pagalbinė pat.	6.32			
33	moterų wc (lankytojų)	4.10			
34	dušinė (moterų)	5.47			
35	persirengimo pat. (moterų)	6.65			
36	persirengimo pat. (moterų) viršutiniams rūbams	6.94			
37	koridorius	15.43			
38	persirengimo pat. (vyrų) viršutiniams rūbams	6.94			
39	persirengimo pat. (vyrų)	6.65			

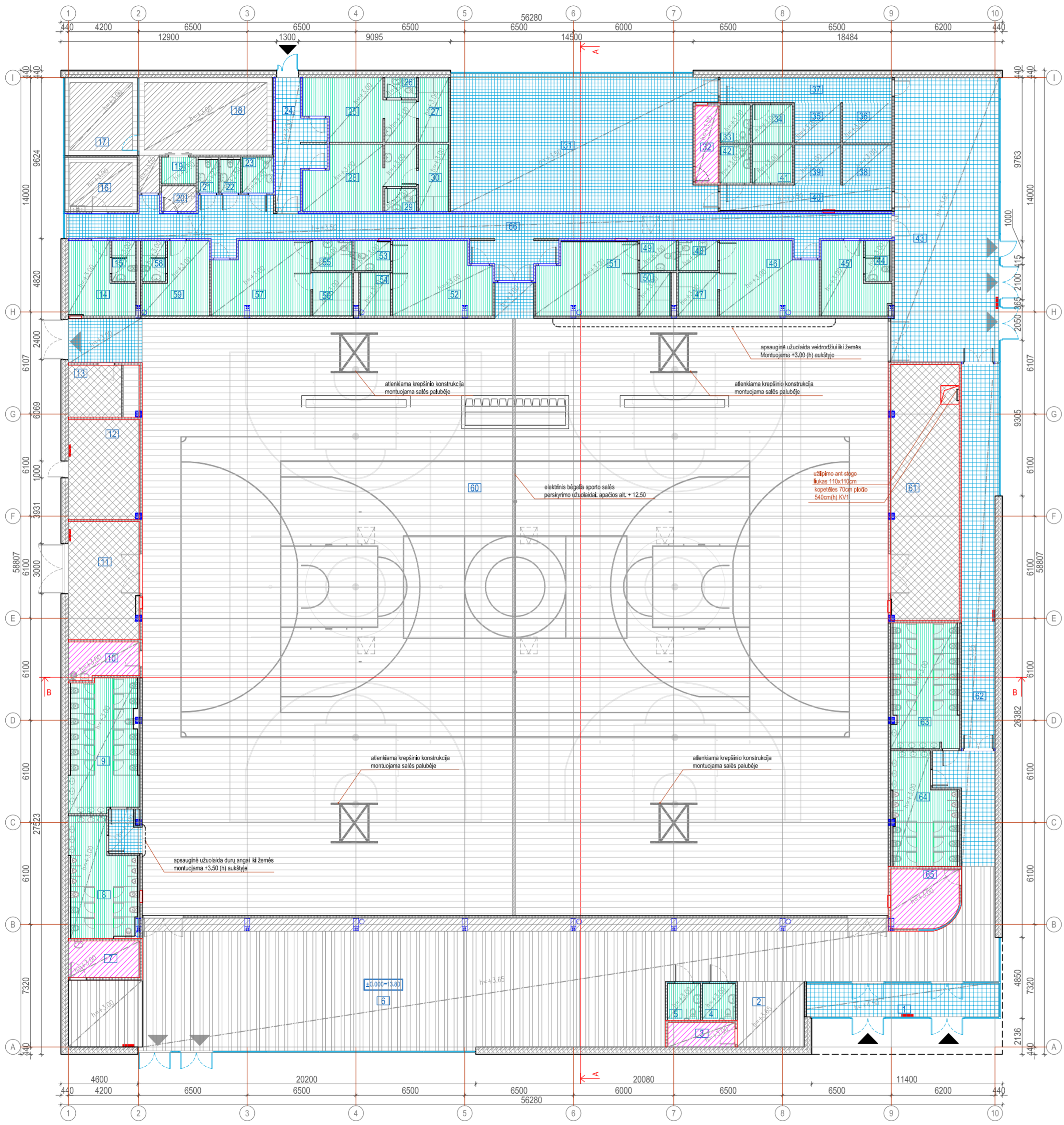
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

išorinės sienos: trisluoksnio gelžbetonio sienos. faktūrinio betono apdaila šiluminė varža - ≤0,130 W/m² K	išorinės sienos: daugiasluoksnės sieninės panelės šiluminė varža - ≤0,100 W/m² K; apdaila: rūdinto metalo plokštėmis	lauko aliuminio vitrina.
vidaus sienos: mūras	vidaus pertvaros: gipso kartono	vidaus aliuminio vitrina
priešgaisrinė pertvara EI 15	priešgaisrinė siena EI 45	vandens surinkimo trapai
pateikimai į pastatą	evakuaciniai išėjimai	universalios sporto salės parketinė danga plotas - 1612.16 m²
PVC grindų danga plotas - 376.22 m²	akmens masės plytelės plotas - 306.88 m²	betono gruntavimas plotas - 37.81 m²
betono paviršiaus kietiklis su mineralinis užpildais plotas - 757.91 m²	aliuminio profilio su tekstiliniu užpildu batų valymo sistema plotas - 23.00 m²	

PASTABA:

Spalvų kodus bei parenkamų medžiagų tipus tikslinti darbo projekto metu. Derinanti su architektu

Laida	Isleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	Laida
K.val. patv. dok. Nr. 36033		UAB „Projektų ekspertai“, Drągysės g. 19, 3 koop., 341 kab., Kaunas, LT-51230	0
K.val. patv. dok. Nr. A1017		UAB „JAS AKCINĖ BENDROVĖ“, TEL. (8-37) 320 386, jbs@jas.lt	0
LT	Statytojas, užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ, Liepų g. 11, 91502, Klaipėda	Statinio projekto pavadinimas: Sporto paskirties pastato ir inžinerinio statinio (sporto aikštyno), Šviesos g. 2, Kretingos g. 44A, Klaipėdoje, statybos projektas	LAPAS LAPŲ 1 1
Dokumento pavadinimas: PIRMO AUKŠTO PLANAS GRINDŲ PLANAS M1:200			Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SA-08



pirmo aukšto patalpų eksplikacija

nr.	patalpos pavadinimas	plotas (m²)	nr.	patalpos pavadinimas	plotas (m²)
1	tambūras	23.00	40	koridorius	15.43
2	rūbinė	15.66	41	dušinė (vyrų)	5.47
3	pagalbinė pat.	6.11	42	vyrų wc (lankytojų)	4.10
4	žn wc	4.33	43	holas	106.62
5	žn wc	4.33	44	san. mazgas + dušas	3.70
6	holas	355.47	45	trenerių persirengimo pat.	14.62
7	pagalbinė pat.	9.33	46	rūbinė	24.91
8	vyrų wc (žiūrovų)	24.79	47	dušinė	5.95
9	moterų wc (žiūrovų)	31.46	48	wc	4.21
10	valymo priemonių pat.	8.98	49	wc	3.91
11	nedegių daiktų sandėlis	30.12	50	dušinė	4.55
12	šilumos punktas, vandens įvado patalpa	24.82	51	rūbinė	24.51
13	elektros įvado pat.	9.79	52	rūbinė	24.43
14	teisėjų persirengimo pat.	14.08	53	wc	3.90
15	san.mazgas+dušas	3.40	54	dušinė	4.56
16	med.punktas	13.98	55	wc	4.21
17	kabinetas	20.18	56	dušinė	5.95
18	pasitarimų pat.	39.48	57	rūbinė	24.57
19	virtuvėlė	3.33	58	san. mazgas + dušas	3.40
20	pagalbinė pat.	3.19	59	trenerių persirengimo pat.	13.96
21	moterų wc (darbuotojų)	2.39	60	universalio sporto salė	1612.16
22	vyrų wc (darbuotojų)	2.39	61	nedegių daiktų sandėlis	62.63
23	žn wc (darbuotojų)	3.99	62	koridorius	47.83
24	koridorius	16.86	63	moterų wc (žiūrovų)	29.09
25	rūbinė sportuojantiems lauke	20.93	64	vyrų wc (žiūrovų)	23.03
26	wc	2.92	65	gaisrinis postas	8.51
27	dušinė	6.94	66	koridorius	4.92
28	rūbinė sportuojantiems lauke	21.73		viso:	3101.03
29	wc	2.61			
30	dušinė	7.24			
31	treniruoklių salė	123.97			
32	pagalbinė pat.	6.32			
33	moterų wc (lankytojų)	4.10			
34	dušinė (moterų)	5.47			
35	persirengimo pat. (moterų)	6.65			
36	persirengimo pat. (moterų) viršutiniams rūbams	6.94			
37	koridorius	15.43			
38	persirengimo pat. (vyrų) viršutiniams rūbams	6.94			
39	persirengimo pat. (vyrų)	6.65			

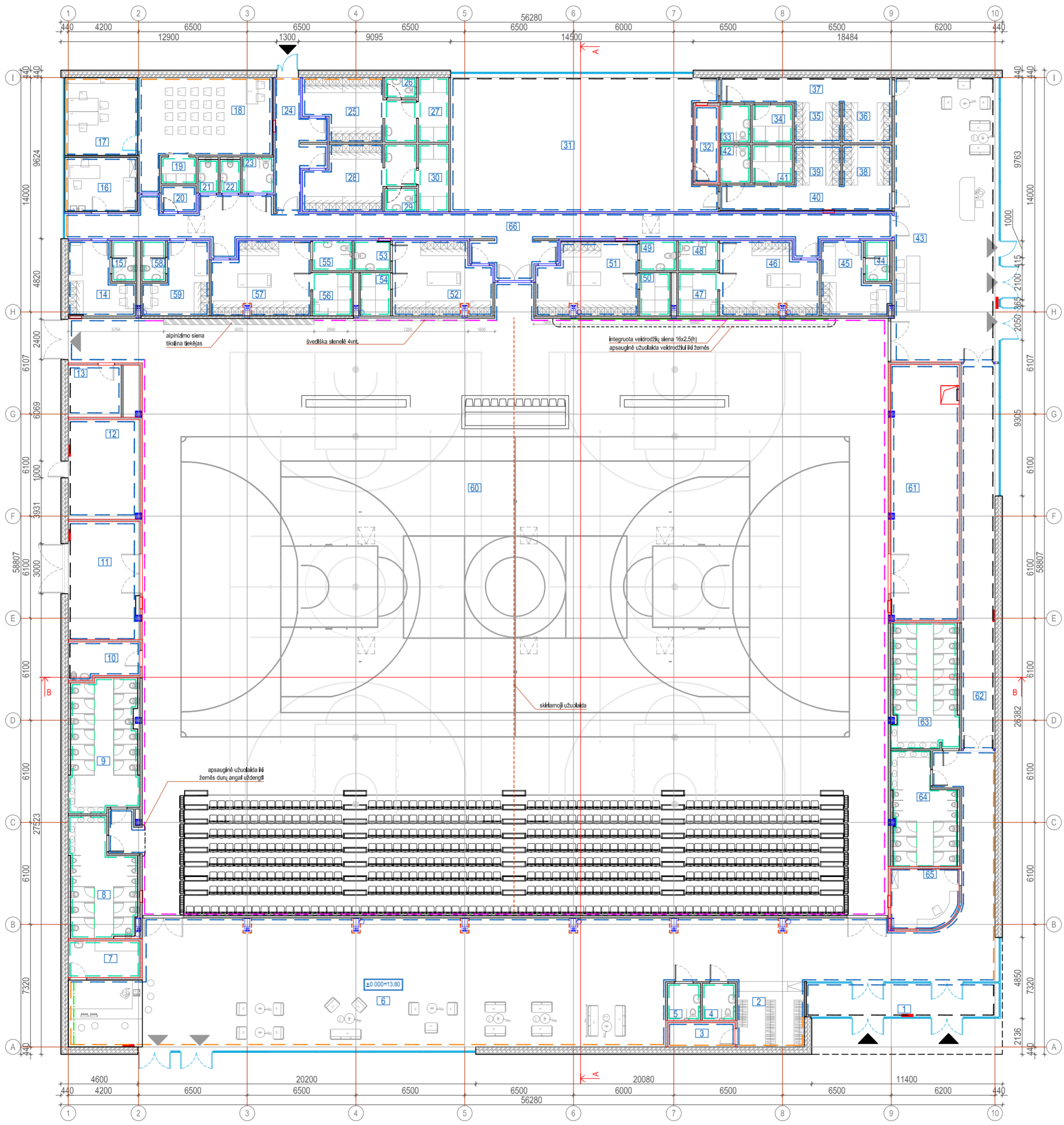
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	išorinės sienos: trislauksnio gelžbetonio sienos. faktūrinio betono apdaila šiluminė varža - ≤0,130 W/m² K		išorinės sienos: daugiasluksnės sieninės panelės šiluminė varža - ≤0,100 W/m² K; apdaila: rūdinto metalo plokštėmis		Stoglangis dūmų šalinimui. Atidaromas rankiniu būdu. Angos matmenys 1,00m x 1,00 m
	vidaus sienos: mūras		vidaus pertvaros: gipso kartono		lauko aliuminio vitrina.
	priešgaisrinė pertvara EI 15		priešgaisrinė siena EI 45		vidaus aliuminio vitrina
	pateikimai į pastatą		evakuaciniai išėjimai		vandens surinkimo trapai
	profiluotas paklotas		G/K atsparios drėgmei pakabinamos lubos plotas - 388,68 m²		G/K pakabinamos lubos plotas - 76,85 m²
	azūrinės metalinės segmentinės pakabinamos lubos plotas - 509,81 m²		pakabinamos atviros metalinės linijinės lubos plotas - 357,66 m²		G/K pakabinamos lubos atsparios ugniai plotas - 43,56 m²
	g/b plokščių tinkavimas, glaistymas, dažymas - 128,00 m²		pakabinamų lubų aukštis h=4,350		

PASTABA:

- Spalvų kodus bei parenkamų medžiagų tipus tikslinti darbo projekto metu.
- Derinanti su projekto autoriais;
- Oro tiekimo matomi ortakiai sporto salėje izoliuojami tamsia izoliacija, oro ištraukimo ortakiai dažomi juoda spalva;

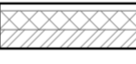





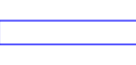









Laida	Isleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	LAPAS	LAPŲ
Kval. patv. dok. Nr. 36033		UAB „Projektų ekspertai“, Drągysės g. 19, 3 koop., 341 kabinas, Kaunas, LT-51230	0	0
Kval. patv. dok. Nr. A1017		UAB „JAS AKCINĖ BENDROVĖ“ TEL: (8-37) 320 386 jas@jas.lt	1	1
Statinio projekto pavadinimas: Sporto paskirties pastato ir inžinerinio statinio (sporto aikštynas), Šviesos g. 2, Kretingos g. 44A, Klaipėdoje, statybos projektas			Dokumento pavadinimas: PIRMO AUKŠTO PLANAS LUBŲ PLANAS M1:200	
Statytojas, užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ Liepų g. 11, 91502, Klaipėda			Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SA-09	



pirmo aukšto patalpų eksplikacija

nr.	patalpos pavadinimas	plotas (m ²)		plotas (m ²)	
1	tambūras	23.00	40	koridorius	15.43
2	rūbinė	15.66	41	dušinė (vyrų)	5.47
3	pagalbinė pat.	6.11	42	vyrų wc (lankytojų)	4.10
4	žn wc	4.33	43	holas	106.62
5	žn wc	4.33	44	san. mazgas + dušas	3.70
6	holas	355.47	45	trenerių persirengimo pat.	14.62
7	pagalbinė pat.	9.33	46	rūbinė	24.91
8	vyrų wc (žiūrovų)	24.79	47	dušinė	5.95
9	moterų wc (žiūrovų)	31.46	48	wc	4.21
10	valymo priemonių pat.	8.98	49	wc	3.91
11	nedegių daiktų sandėlis	30.12	50	dušinė	4.55
12	šilumos punktas, vandens įvado patalpa	24.82	51	rūbinė	24.51
13	elektros įvado pat.	9.79	52	rūbinė	24.43
14	teisėjų persirengimo pat.	14.08	53	wc	3.90
15	san.mazgas+dušas	3.40	54	dušinė	4.56
16	med.punktas	13.98	55	wc	4.21
17	kabinetas	20.18	56	dušinė	5.95
18	pasitarimų pat.	39.48	57	rūbinė	24.57
19	virtuvėlė	3.33	58	san. mazgas + dušas	3.40
20	pagalbinė pat.	3.19	59	trenerių persirengimo pat.	13.96
21	moterų wc (darbuotojų)	2.39	60	universalio sporto salė	1612.16
22	vyrų wc (darbuotojų)	2.39	61	nedegių daiktų sandėlis	62.63
23	žn wc (darbuotojų)	3.99	62	koridorius	47.83
24	koridorius	16.86	63	moterų wc (žiūrovų)	29.09
25	rūbinė sportuojantiems lauke	20.93	64	vyrų wc (žiūrovų)	23.03
26	wc	2.92	65	gaisrinis postas	8.51
27	dušinė	6.94	66	koridorius	4.92
28	rūbinė sportuojantiems lauke	21.73		viso:	3101.03
29	wc	2.61			
30	dušinė	7.24			
31	treniruoklių salė	123.97			
32	pagalbinė pat.	6.32			
33	moterų wc (lankytojų)	4.10			
34	dušinė (moterų)	5.47			
35	persirengimo pat. (moterų)	6.65			
36	persirengimo pat. (moterų) viršutiniams rūbams	6.94			
37	koridorius	15.43			
38	persirengimo pat. (vyrų) viršutiniams rūbams	6.94			
39	persirengimo pat. (vyrų)	6.65			

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	išorinės sienos: trisluksnio gelžbetonio sienos. faktūrinio betono apdaila šiluminė varža - ≤0,130 W/m ² K		išorinės sienos: daugiasluksnės sieninės panelės šiluminė varža - ≤0,100 W/m ² K; apdaila: rūdinto metalo plokštėmis		stogo detalė šiluminė varža - ≤0,100 W/m ² K;
	vidaus sienos: mūras		vidaus pertvaros: gipso kartono		lauko aliuminio vitrina.
	priešgaisrinė pertvara EI 15		priešgaisrinė siena EI 45		vidaus aliuminio vitrina
	dažomos kolonos		glaisstoma, dažoma		tinkuojama, glaisstoma, dažoma
	keraminių plytelių apdaila		faneruotos akustinės plokštės		neįrengiama
					dirbtinių augalų siena

PASTABA: Spalvų kodus bei parenkamų medžiagų tipus tikslinti darbo projekte metu. Derinti su architektu.

Laida	Isleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
K.val. patv. dok. Nr.	Pro Expert	UAB „Projektų ekspertai“, Drangės g. 19, 3 koop., 34414, Kaunas, LT-51230	Statinio projekto pavadinimas: Sporto paskirties pastato ir inžinerinio statinio (sporto aikštynas), Šviesos g. 2, Kretingos g. 44A, Klaipėdoje, statybos projektas
36033	PV	A. Bagdanovas	
K.val. patv. dok. Nr.	JAS	UAB „UAB AKCINĖ BENDROVĖ“, TEL: (8-37) 320 386, jas@jas.lt	Dokumento pavadinimas: PIRMO AUKŠTO PLANAS SIENŲ APDAILOS PLANAS M1:200
A1017	PDV	V. Juozaitis	
LT		Statytojas, užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ, Liejų g. 11, 91502, Klaipėda	Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SA-10
			LAPAS LAPŲ
			1 1

ŽYMUO	MATMENYS	SCHEMA	VARSTYMO KRYPTIS	KIEKIS	ŽYMUO	MATMENYS	SCHEMA	VARSTYMO KRYPTIS	KIEKIS	ŽYMUO	MATMENYS	SCHEMA	VARSTYMO KRYPTIS	KIEKIS
LD1	190x210		---	6	D3	100x210		K	4	D6*	110x210		K	2
LD2	310x350		---	1	D4	100x210		K	8	D7	130x210		K	1
LD3	120x210		K	1	D4.1	100x210		D	4	D7*	130x210		K	1
LD4	250x210		---	1	D4*	100x210		K	1	D8	90x210		K	3
LD5	130x350		K	1	D4*.1	100x210		D	1	D8.1	90x210		D	1
LD6	100x280		D	1	D5	100x210		K	11	D9	90x210		---	2
D1	190x210		---	2	D5.1	100x210		D	6	LmD1	150x210		---	1
D2	240x250		---	4	D6	110x210		K	5					
D2*	240x250		---	2	D6.1	110x210		D	4					

PASTATO DURŲ KIEKIAI										
MARKĖ	KIEKIS	ANGOS MATMENYS		REMAS	VARČIA	STIKLAS	PASTABOS			
	vnt.	PLOTAS vieno gamtinio, m²	PLOTAS bendras durų, m²	PLOTIS, cm	AUKŠTIS, cm					
LAUKO DURYS										
LD1	6	3.99	23.94	190	210	aliuminis	aliuminis	skaidrus	dviverės, stiklinės, vienas gaminy su vitrina, LST EN 1125	
LD2	1	10.85	10.85	310	350	aliuminis	aliuminis		dviverės, techninės patalpos	
LD3	1	2.52	2.52	120	210	aliuminis	aliuminis		kairinės, techninės patalpos	
LD4	1	5.25	5.25	250	210	aliuminis	aliuminis		dviverės, sporto salė, LST EN 1125	
LD5	1	4.55	4.55	130	350	aliuminis	aliuminis	skaidrus	kairinės, stiklinės, su viršlangu, LST EN 179	
LD6	1	2.80	2.80	280	100	aliuminis	aliuminis		dešininės, stiklinės, su viršlangu, LST EN 1125	
LmD1	1	3.15	3.15	150	210	rūdinto metalo	rūdinto metalo		dviverės, montuojamos į fasadines lameles	
VISŲ:	12		53.06							
VIDAUS DURYS										
D1	2	3.99	7.98	190	210	aliuminis	aliuminis	grūdintas, skaidrus	dviverės, stiklinės, vienas gaminy su vitrina, LST EN 1125	
D2	1	6	6	240	250	pienas	pienas		dviverės	
D2-1	1	6	6	240	250	pienas	pienas		dviverės, C3sm	
D2-2	2	6	12	240	250	pienas	pienas		dviverės, C3sm, LST EN 1125	
D2*	2	6	6	240	250	pienas	pienas		dviverės, EW30-C0	
D3	4	2.10	8.40	100	210	pienas	pienas		kairinės, EW30-C0	
D4	8	2.10	16.80	100	210	aliuminis	aliuminis		kairinės	
D4.1	4	2.10	8.40	100	210	aliuminis	aliuminis		dešininės	
D4*	1	2.10	2.10	100	210	pienas	pienas		kairinės, C3sm	
D4*.1	1	2.10	2.10	100	210	pienas	pienas		dešininės, C3sm	
D4.2	1	2.10	2.10	100	210	pienas	pienas		kairinės, EI2 30-C0	
D5	10	2.10	21.00	100	210	aliuminis	aliuminis		kairinės, su oro paėmimo grotelėmis	
D5.1	5	2.10	11.50	100	210	aliuminis	aliuminis		dešininės, su oro paėmimo grotelėmis	
D5*	1	2.10	2.10	100	210	pienas	pienas		kairinės, C3sm	
D5.1*	1	2.10	2.10	100	210	pienas	pienas		dešininės, C3sm	
D6	5	2.31	11.55	110	210	aliuminis	aliuminis		kairinės, su oro paėmimo grotelėmis	
D6.1	4	2.31	9.24	110	210	aliuminis	aliuminis		dešininės, su oro paėmimo grotelėmis	
D6*	2	2.31	4.62	110	210	pienas	pienas		kairinės, C0Sm	
D7	1	2.73	2.73	130	210	aliuminis	aliuminis	grūdintas, skaidrus	kairinės, LST EN 179	
D7*	1	2.73	2.73	130	210	pienas	pienas		dešininės, LST EN 179, C3sm	
D8	3	1.89	5.67	90	210	aliuminis	aliuminis		kairinės, su oro paėmimo grotelėmis	
D8.1	1	1.89	1.89	90	210	aliuminis	aliuminis		dešininės, EW30-C0, su oro paėmimo grotelėmis	
D9	2	3.78	7.56	180	210	pienas	pienas		dviverės, durų varčia fiksuojama kuo arčiau sienos(atveriant duris kuo didesniu kampū), C3sm	
VISŲ:	64		169.50							

- Aluminio sistemos profilio gylis, ne mažiau 50 mm. Durų įstiklinimui gali būti naudojami stiklo lakštai, stiklo paketai arba įvairūs užpildai. Durų elementai gali būti anoduojami, dažomi miltelininiu būdu. Pritaikymas: įėjimo durys, tambūro durys, rūšio durys, techninių patalpų durys, koridoriaus durys, laiptinės durys, įvairios vidaus durys, atsparios ugniai durys, neperšauamos ir įsilaužimui atsparios durys;
- Spalvos tikslinamos DP metu;
- Dalyje durų įrengiamos vėdinimo grotelės. Žr. projekto ŠVOK dalyje;

Laida	Isleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	Pro Expert	UAB „Projektų ekspertai“, Draugystės g. 19, 3 koop., 341 kab., Kaunas, LT-51230	Statinio projekto pavadinimas: Sporto paskirties pastato ir inžinerinio statinio (sporto aikštyno), Šviesos g. 2, Kretingos g. 44A, Klaipėdoje, statybos projektas
36033	PV	A. Bagdanovas	
Kval. patv. dok. Nr.	JAS	UZDARŲJI AKCINĖ BENDROVĖ TEL: (8-37) 320 386 / B@jas.lt	Dokumento pavadinimas: DURŲ SPECIFIKACIJOS
A1017	PDV	V. Juozaitis	
LT	Statytojas, užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ Liepų g. 11, 91502, Klaipėda	Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SA-11	LAPAS LAPŲ 1 1

LANGŲ SPECIFIKACIJOS

ŽYMUO	MATMENYS	PLOTAS, m²	KIEKIS, vnt.
Ln2	110x120	1.32	5
Ln2	44500x1200	53.40	1
viso:		60.00	6

LAUKO VITRINŲ SPECIFIKACIJOS

ŽYMUO	MATMENYS	PLOTAS, m²
VT1	590x425	25.01
VT2	1143x425	48.51
VT3	2020x425	85.85
VT4	1020x350	35.80
VT6	1400x350	49.57
VT6	2550x350	89.54
viso:		334.28

VIDAUS VITRINŲ SPECIFIKACIJOS

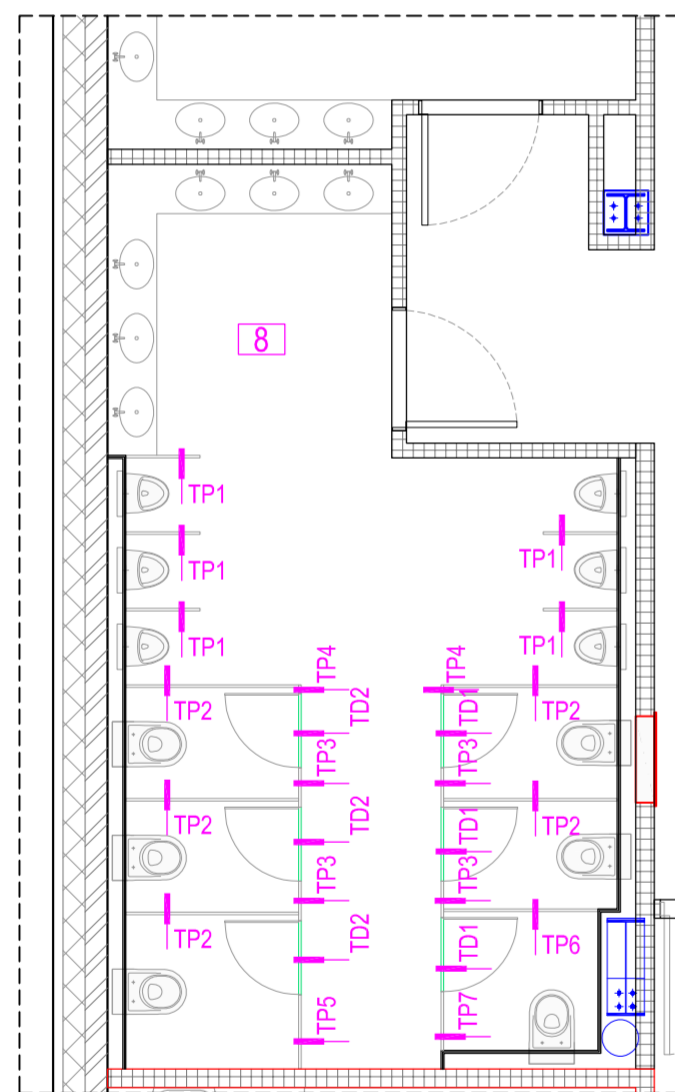
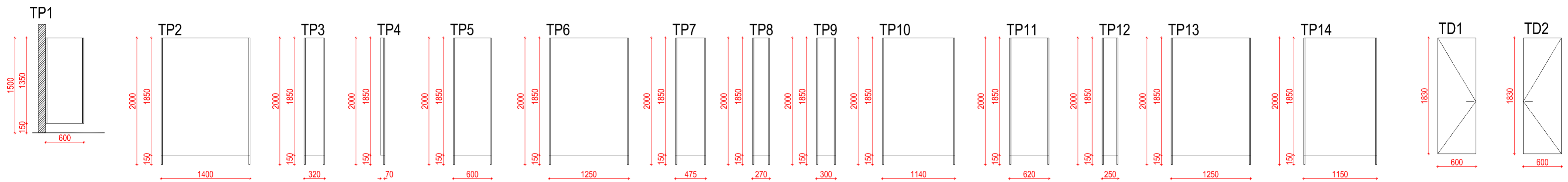
ŽYMUO	MATMENYS	PLOTAS, m²
VvT1	11415x3275	37.38
VvT4	4655x250	11.63
viso:		52.10

STOGLANGIŲ/LIUKŲ SPECIFIKACIJOS

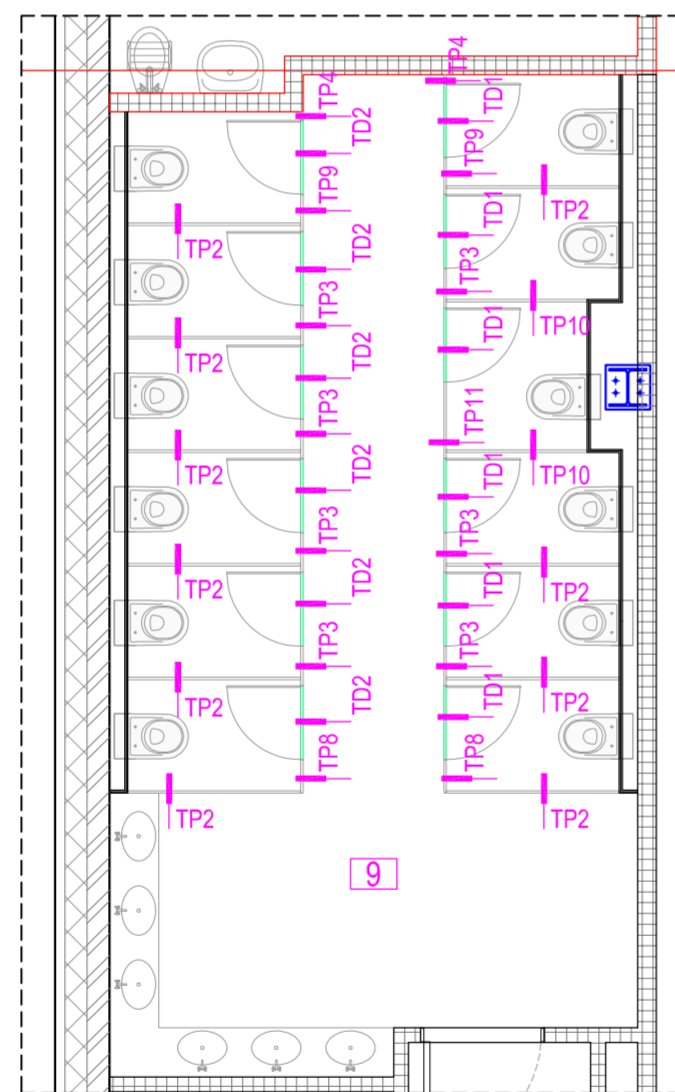
ŽYMUO	MATMENYS	PLOTAS, m²	KIEKIS, vnt.
ST1 stoglangis	1100x1100 RĒMAS/PAGRINDAS - cink. plieno skarda; VARČIA/KUPOLAS - skaidrus polikarbonastas;	1.21	9
L1 išlipimo liukas	1100x1100 RĒMAS/PAGRINDAS - cink. plieno skarda; VARČIA/KUPOLAS - aklinas metalinis apšiltintas dangtis cinkuotos skardos;	1.21	1
viso:		12.10	10

- Aliuminio sistemos profilio gylis, ne mažiau 50 mm. Durų įstiklinimui gali būti naudojami stiklo lakštai, stiklo paketai arba įvairūs užpildai. Durų elementai gali būti anoduojami, dažomi milteliniais būdu. Pritaikymas: įėjimo durys, tambūro durys, rūšio durys, techninių patalpų durys, koridoriaus durys, laiptinės durys, įvairios vidaus durys, atsparios ugniai durys, neperšauamos ir išilaužimui atsparios durys;
- Spalvos tikslinamos DP metu;

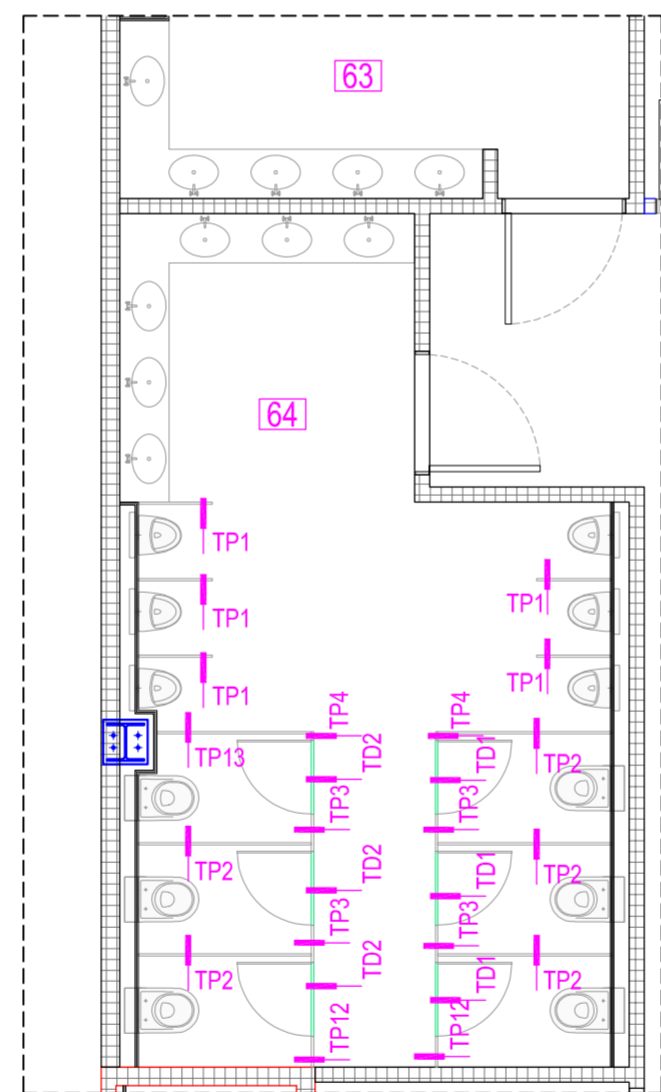
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. Nr.	Pro Expert UAB „Projektų ekspertai“, Drangysės g. 19, 3 koop., 341 kabl., Kaukas, LT-51230	Statinio projekto pavadinimas: Sporto paskirties pastato ir inžinerinio statinio (sporto aikštyno), Šviesos g. 2, Kretingos g. 44A, Klaipėdoje, statybos projektas
36033	PV A. Bagdanovas	
Kval. patv. dok. Nr.	JAS UŽDARŲJŲ AKCIJŲ BENDROVĖ TEL. (8-37) 320 386 jas@jas.lt	Dokumento pavadinimas: VITRINŲ, LANGŲ SPECIFIKACIJOS
A1017	PDV V. Juozaitis	
LT	Statytojas, užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ Liejų g. 11, 91502, Klaipėda	Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SA-12
		LAPAS LAPŲ
		1 1



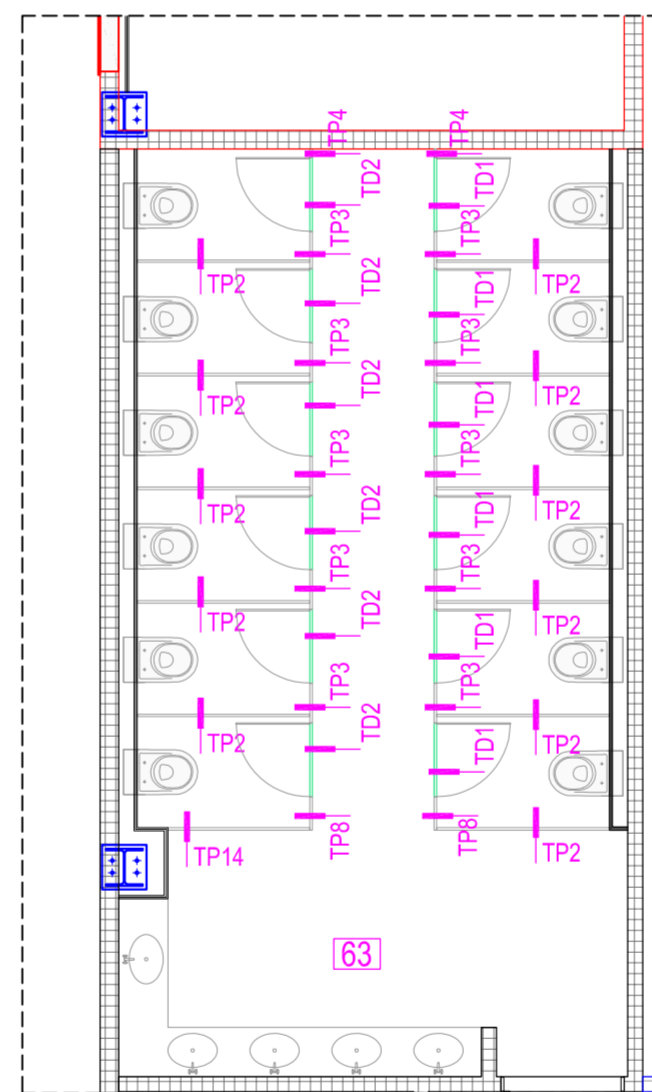
PATALPA NR.8



PATALPA NR.9



PATALPA NR.64

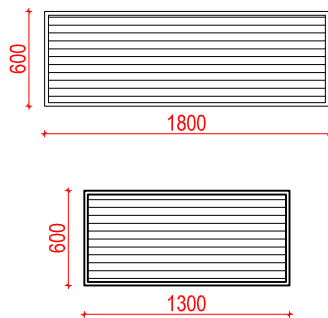


PATALPA NR.63

TUALETŲ PERTVARŲ SPECIFIKACIJŲ LENTELE									
GAMINIO MARKĖ	KIEKIS VNT.	PERTVAROS MATMENYS				PLOTAS bendrai m²	VYRIA RANKENA	SPYNA	PASTABOS
		AUKŠTIS (H) cm	PLOTIS (A) cm	PLOTAS m²	PLOTAS m²				
TP1	10	135	60	0.81	8.10	-	-	Impregnuota MDP padengta aukšto slėgio laminatu	
TP2	31	185	140	2.59	80.29	-	-	Impregnuota MDP padengta aukšto slėgio laminatu	
TP3	25	185	32	0.59	14.75	-	-	Impregnuota MDP padengta aukšto slėgio laminatu	
TP4	8	185	7	0.13	1.04	-	-	Impregnuota MDP padengta aukšto slėgio laminatu	
TP5	1	185	60	1.11	1.11	-	-	Impregnuota MDP padengta aukšto slėgio laminatu	
TP6	1	185	125	2.31	2.31	-	-	Impregnuota MDP padengta aukšto slėgio laminatu	
TP7	1	185	47,5	0.87	0.87	-	-	Impregnuota MDP padengta aukšto slėgio laminatu	
TP8	4	185	27	0.49	1.99	-	-	Impregnuota MDP padengta aukšto slėgio laminatu	
TP9	2	185	30	0.55	1.10	-	-	Impregnuota MDP padengta aukšto slėgio laminatu	
TP10	2	185	114	2.10	4.20	-	-	Impregnuota MDP padengta aukšto slėgio laminatu	
TP11	1	185	62	1.14	1.14	-	-	Impregnuota MDP padengta aukšto slėgio laminatu	
TP12	2	185	25	0.46	0.92	-	-	Impregnuota MDP padengta aukšto slėgio laminatu	
TP13	1	185	125	2.31	2.31	-	-	Impregnuota MDP padengta aukšto slėgio laminatu	
TP14	1	185	125	2.12	2.12	-	-	Impregnuota MDP padengta aukšto slėgio laminatu	
TD1	18	185	60	1.11	19.98	+	+	Impregnuota MDP padengta aukšto slėgio laminatu. Durys kaininės	
TD2	18	185	60	1.11	19.98	+	+	Impregnuota MDP padengta aukšto slėgio laminatu. Durys desininės	

IŠ VISO - 126 vnt. -162,21 m²
 PASTABOS:
 GAMINIŲ VAIZDAS IŠ IŠORĖS;
 MATMENIS TIKRINTI STATYBOJE;
 SPALVOS TIKSLINAMOS DP METU;

Laida	Isleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. Nr.	Pro Expert UAB „Projektų ekspertai“, Draugystės g. 19, 3 koop., 341 kab., Kaunas, LT-51230	Statinio projekto pavadinimas: Sporto paskirties pastato ir inžinerinio statinio (sporto aikštynas), Šviesos g. 2, Kretingos g. 44A, Klaipėdoje, statybos projektas
36033	PV A. Bagdanovas	
Kval. patv. dok. Nr.	JAS Uždaroji akcinė bendrovė TEL:8-371 320 386 jas@jas.lt	Dokumento pavadinimas: TUALETŲ PERTVARŲ SPECIFIKACIJOS
A1017	PDV V. Juozaitis	
LT	Statytojas, užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ Liejų g. 11, 91502, Klaipėda	Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SA-13
		LAPAS LAPŲ
		1 1

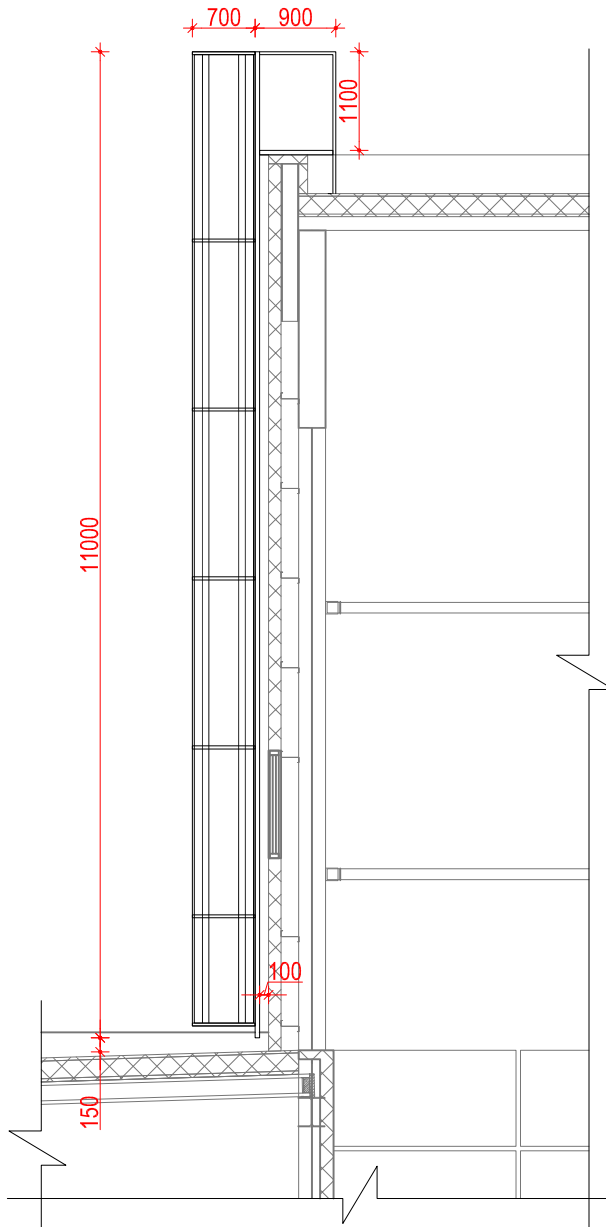


BATŲ VALYMO GROTELIŲ KIEKIAI

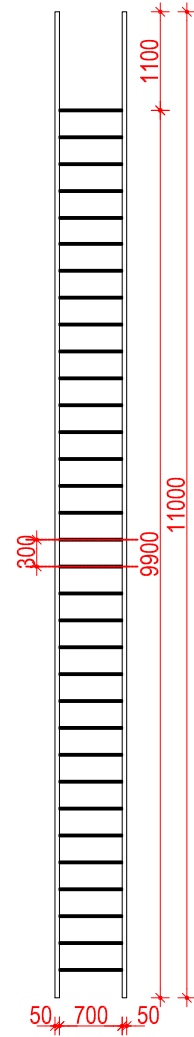
GROTELIŲ PAVADINIMAS	MATMENYS	KIEKIS. vnt
BVG-1	60X180 (cm)	2
BVG-2	60X130 (cm)	1
	VISO	3

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	Pro Expert PROJEKTŲ EKSPERTAI	UAB „Projektų ekspertai“, Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230	Statinio projekto pavadinimas: Sporto paskirties pastato ir inžinerinio statinio (sporto aikštyno), Šviesos g. 2, Kretingos g. 44A, Klaipėdoje, statybos projektas		
36033	PV	A. Bagdanovas			
Kval. patv. dok. Nr.	JAS UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ	TEL.(8-37) 320 396 jas@jas.lt	Dokumento pavadinimas: BATŲ VALYMO GROTELĖS		
A1017	PDV	V. Juozaitis			
LT	Statytojas, užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ Liepų g. 11, 91502, Klaipėda		Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SA-14	LAPAS	LAPŲ
				1	1
				0	

KOPĖČIOS K1 SU APSAUGINIAIS LANKAIS



KOPĖČIŲ VAIZDAS IŠ ŠONO



KOPĖČIŲ VAIZDAS IŠ PRIEKIO

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	Pro Expert PROJEKTŲ EKSPERTAI	UAB „Projektų ekspertai“, Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kyb., Kaunas, LT-51230		Statinio projekto pavadinimas: Sporto paskirties pastato ir inžinerinio statinio (sporto aikštyno), Šviesos g. 2, Kretingos g. 44A, Klaipėdoje, statybos projektas	
36033	PV	A. Bagdanovas			
Kval. patv. dok. Nr.	JAS UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ	TEL.(8-37) 320 396	jas@jas.lt		
A1017	PDV	V. Juozaitis		Dokumento pavadinimas: LAUKO UŽLIPIMO KOPĖČIOS	
LT	Statytojas, užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ Liepų g. 11, 91502, Klaipėda		Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SA-15		
				LAPAS	LAPŲ
				1	1

pirmo aukšto patalpų apdailos medžiagų lentelė

Pat.nr.	PATALPA				APDAILA								Pastabos	
	pavadinimas	plotas, m²	perimetras, m	grindys		sienos			lubos					
				danga	grindų apdailos plotas, m²	sienos	apdailos aukštis, m	apdailos plotas, m²	linkuojama, glaistoma, dažoma, m²	spec. apdailos rūšys	spec. apdailos plotas, m²	lubų tipas		aukštis iki pakabinamų lubų, m
1	tambūras	23.00	27.03	aliuminio profilio su tekstiliniu užpildu batų valymo sistema	23.00	gpk glaistymas, dažymas	iki stogo pakloto	12.58	---			ažūrinės metalinės segmentinės pakabinamos lubos	+4.50	23.00
2	rūbinė	15.66	12.04	betono paviršiaus kietiklis su mineralinis užpildais	15.66	gpk glaistymas, dažymas	iki stogo pakloto	30.16	---			pakabinamos atviros metalinės linijinės lubos	+3.65	15.66
3	pagalbinė pat.	6.11	11.05	akmens masės plytelės	6.11	gpk glaistymas, dažymas	+3.00	18.90	---			gkp lubos (atspašios ugniai), Glaistoma, da žoma	+3.00	6.11
4	žn wc	4.33	8.33	akmens masės plytelės	4.33	keramikinės sienų plytelės	+3.10	24.07	---			gkp drėgmei atsparios lubos, Glaistoma, da žoma	+3.00	4.33
5	žn wc	4.33	8.33	akmens masės plytelės	4.33	keramikinės sienų plytelės	+3.10	24.07	---			gkp drėgmei atsparios lubos, Glaistoma, da žoma	+3.00	4.33
6	holas	355.47	143.39	betono paviršiaus kietiklis su mineralinis užpildais	355.47	gpk glaistymas, dažymas	iki stogo pakloto	473.25	---	dirbinių augalų dekoratyvinė siena	17.03	pakabinamos atviros metalinės linijinės lubos ažūrinės metalinės segmentinės pakabinamos lubos gkp lubos, Glaistoma, dažoma	nuo +3.00 iki +3.65; +3.65	337.72 17.75 18.58
7	pagalbinė pat.	9.33	12.92	akmens masės plytelės	9.33	gpk glaistymas, dažymas	+3.00	37.63	---			gkp drėgmei atsparios lubos (atspašios ugniai), Glaistoma, dažoma	+3.00	9.33
8	vyrų wc (žiūrovų)	24.79	22.92	akmens masės plytelės	24.79	keramikinės sienų plytelės	+3.10	69.54	---			gkp drėgmei atsparios lubos, Glaistoma, da žoma	+3.00	24.79
9	moterų wc (žiūrovų)	31.46	25.32	akmens masės plytelės	31.46	keramikinės sienų plytelės	+3.00	72.50	---			gkp drėgmei atsparios lubos, Glaistoma, da žoma	+3.00	31.46
10	valymo priemonių pat.	8.98	12.56	betono paviršiaus kietiklis su mineralinis užpildais	8.98	gpk glaistymas, dažymas	iki stogo pakloto	30.16	---			gkp drėgmei atsparios lubos (atspašios ugniai), Glaistoma, dažoma	+3.00	8.98
11	nedegių daiktų sandėlis	30.12	22.63	betono paviršiaus kietiklis su mineralinis užpildais	30.12	gpk glaistymas, dažymas	iki G/B plokščių	80.25	---			G/B plokščių tinkavimas, glaistymas, dažymas	---	---
12	šilumos punktas, vandens ivado patalpa	24.82	20.45	betono gruntavimas	24.82	gpk glaistymas, dažymas	iki G/B plokščių	76.89	---			G/B plokščių tinkavimas, glaistymas, dažymas	---	---
13	elektros įvado patalpa	9.79	12.52	betono gruntavimas	9.79	gpk glaistymas, dažymas	iki G/B plokščių	47.51	---			G/B plokščių tinkavimas, glaistymas, dažymas	---	---
14	teisėjų persirengimo patalpa	14.08	12.92	PVC grindų danga	14.08	gpk glaistymas, dažymas	+3.00	80.22	13.48			gkp drėgmei atsparios lubos, Glaistoma, da žoma	+3.00	14.08
15	san.mazgas + dušas	3.40	7.65	akmens masės plytelės	3.40	keramikinės sienų plytelės	+3.10	21.31	---			gkp drėgmei atsparios lubos, Glaistoma, da žoma	+3.00	3.40
16	med. punktas	13.98	15.11	PVC grindų danga	13.98	gpk glaistymas, dažymas	+3.60	38.90	0.45			gkp lubos, Glaistoma, da žoma	+3.00	9.80
17	kabinetas	20.18	17.98	PVC grindų danga	20.18	gpk glaistymas, dažymas	+3.60	20.52	15.30			gkp lubos, Glaistoma, da žoma	+3.00	15.58
18	pasitarimų patalpa	39.48	29.83	PVC grindų danga	39.48	gpk glaistymas, dažymas	+3.00	49.15	24.36			gkp lubos, Glaistoma, da žoma	+3.00	32.28
19	virtuvėlė	3.33	7.36	akmens masės plytelės	3.33	keramikinės sienų plytelės	+2.60	15.89	---			gkp drėgmei atsparios lubos, Glaistoma, da žoma	+2.50	3.33
20	pagalbinė patalpa	3.19	7.23	akmens masės plytelės	3.19	gpk glaistymas, dažymas	+2.50	15.60	---			gkp lubos, Glaistoma, da žoma	+2.50	3.19
21	moterų wc (darbuotojų)	2.39	6.39	akmens masės plytelės	2.39	keramikinės sienų plytelės	+2.60	14.99	---			gkp lubos, Glaistoma, da žoma	+2.50	2.39
22	vyrų wc (darbuotojų)	2.39	6.39	akmens masės plytelės	2.39	keramikinės sienų plytelės	+2.60	14.97	---			gkp lubos, Glaistoma, da žoma	+2.50	2.39
23	žn wc (darbuotojų)	3.99	8.01	akmens masės plytelės	3.99	keramikinės sienų plytelės	+2.60	14.99	---			gkp lubos, Glaistoma, da žoma	+2.50	3.99
24	koridorius	16.86	25.40	betono paviršiaus kietiklis su mineralinis užpildais	16.86	gpk glaistymas, dažymas	iki stogo pakloto	118.18	4.45			ažūrinės metalinės segmentinės pakabinamos lubos	+3.50	16.86
25	rūbinė sportuojantiems lauke	20.93	24.07	PVC grindų danga	20.93	gpk glaistymas, dažymas	+3.00	32.71	14.40			gkp drėgmei atsparios lubos, Glaistoma, da žoma	+3.00	20.93
26	wc	2.92	6.21	akmens masės plytelės	2.92	keramikinės sienų plytelės	+3.10	17.27	---			gkp drėgmei atsparios lubos, Glaistoma, da žoma	+3.00	2.92
27	dušinė	6.94	11.31	akmens masės plytelės	6.94	keramikinės sienų plytelės	+3.10	32.65	---			gkp drėgmei atsparios lubos, Glaistoma, da žoma	+3.00	6.94
28	rūbinė sportuojantiems lauke	21.73	24.52	PVC grindų danga	21.73	gpk glaistymas, dažymas	+3.00	32.71	---			gkp drėgmei atsparios lubos, Glaistoma, da žoma	+3.00	21.73
29	wc	2.61	6.54	akmens masės plytelės	2.61	keramikinės sienų plytelės	+3.10	15.27	---			gkp drėgmei atsparios lubos, Glaistoma, da žoma	+3.00	2.61
30	dušinė	7.24	11.65	akmens masės plytelės	7.24	keramikinės sienų plytelės	+3.10	32.65	---			gkp drėgmei atsparios lubos, Glaistoma, da žoma	+3.00	7.24
31	treniruoklių salė	123.97	51.44	PVC grindų danga	123.97	gpk glaistymas, dažymas	iki stogo pakloto	172.80	---			ažūrinės metalinės segmentinės pakabinamos lubos	+3.50	123.97
32	pagalbinė pat.	6.32	12.11	betono paviršiaus kietiklis su mineralinis užpildais	6.32	gpk glaistymas, dažymas	+3.50	33.43	---			gkp lubos (atspašios ugniai), Glaistoma, da žoma	+3.50	6.32
33	moterų wc (lankytojų)	4.10	8.16	akmens masės plytelės	4.10	keramikinės sienų plytelės	+3.10	22.61	---			gkp drėgmei atsparios lubos, Glaistoma, da žoma	+3.00	4.10
34	dušinė (moterų)	5.47	9.35	akmens masės plytelės	5.47	keramikinės sienų plytelės	+3.10	26.26	---			gkp drėgmei atsparios lubos, Glaistoma, da žoma	+3.00	5.47
35	persirengimo patalpa (moterų)	6.65	7.57	akmens masės plytelės	6.65	gpk glaistymas, dažymas	iki stogo pakloto	31.08	---			ažūrinės metalinės segmentinės pakabinamos lubos	+3.00	6.65
36	persirengimo pat. (moterų) viršutiniams rūbams	6.94	7.73	akmens masės plytelės	6.94	gpk glaistymas, dažymas	iki stogo pakloto	34.34	---			ažūrinės metalinės segmentinės pakabinamos lubos	+3.00	6.94
37	koridorius	15.43	17.86	akmens masės plytelės	15.43	gpk glaistymas, dažymas	iki stogo pakloto	24.15	---			ažūrinės metalinės segmentinės pakabinamos lubos	+3.00	15.43
38	persirengimo pat. (vyrų) viršutiniams rūbams	6.94	7.73	akmens masės plytelės	6.94	gpk glaistymas, dažymas	iki stogo pakloto	34.34	---			ažūrinės metalinės segmentinės pakabinamos lubos	+3.00	6.94
39	persirengimo patalpa (vyrų)	6.65	7.57	akmens masės plytelės	6.65	gpk glaistymas, dažymas	iki stogo pakloto	31.08	---			ažūrinės metalinės segmentinės pakabinamos lubos	+3.00	6.65
40	koridorius	15.43	17.86	akmens masės plytelės	15.43	gpk glaistymas, dažymas	iki stogo pakloto	24.15	---			ažūrinės metalinės segmentinės pakabinamos lubos	+3.00	15.43
41	dušinė (vyrų)	5.47	9.35	akmens masės plytelės	5.47	keramikinės sienų plytelės	+3.10	26.26	---			gkp drėgmei atsparios lubos, Glaistoma, da žoma	+3.00	5.47
42	vyrų wc (lankytojų)	4.10	8.16	akmens masės plytelės	4.10	keramikinės sienų plytelės	+3.10	22.61	---			gkp drėgmei atsparios lubos, Glaistoma, da žoma	+3.00	4.10
43	holas	106.62	46.93	betono paviršiaus kietiklis su mineralinis užpildais	106.62	gpk glaistymas, dažymas	iki stogo pakloto	109.38	---			ažūrinės metalinės segmentinės pakabinamos lubos	+3.65	106.62
44	san.mazgas + dušas	3.70	7.75	akmens masės plytelės	3.70	keramikinės sienų plytelės	+3.10	22.50	---			gkp drėgmei atsparios lubos, Glaistoma, da žoma	+3.00	3.70
45	trenierių persirengimo patalpa	14.62	17.43	PVC grindų danga	14.62	gpk glaistymas, dažymas	+3.00	47.56	---			gkp drėgmei atsparios lubos, Glaistoma, da žoma	+3.00	14.62
46	rūbinė	24.91	20.90	PVC grindų danga	24.91	gpk glaistymas, dažymas	+3.00	55.41	---			gkp drėgmei atsparios lubos, Glaistoma, da žoma	+3.00	24.91
47	dušinė	5.95	9.86	akmens masės plytelės	5.95	keramikinės sienų plytelės	+3.10	23.27	---			gkp drėgmei atsparios lubos, Glaistoma, da žoma	+3.00	5.95
48	wc	4.21	8.29	akmens masės plytelės	4.21	keramikinės sienų plytelės	+3.10	28.13	---			gkp drėgmei atsparios lubos, Glaistoma, da žoma	+3.00	4.21
49	wc	3.91	7.95	akmens masės plytelės	3.91	keramikinės sienų plytelės	+3.10	19.86	---			gkp drėgmei atsparios lubos, Glaistoma, da žoma	+3.00	3.91
50	dušinė	4.55	8.76	akmens masės plytelės	4.55	keramikinės sienų plytelės	+3.10	24.72	---			gkp drėgmei atsparios lubos, Glaistoma, da žoma	+3.00	4.55
51	rūbinė	24.51	21.03	PVC grindų danga	24.51	gpk glaistymas, dažymas	+3.00	56.31	---			gkp drėgmei atsparios lubos, Glaistoma, da žoma	+3.00	24.51
52	rūbinė	24.43	20.92	PVC grindų danga	24.43	gpk glaistymas, dažymas	+3.00	55.71	---			gkp drėgmei atsparios lubos, Glaistoma, da žoma	+3.00	24.43
53	wc	3.90	7.94	akmens masės plytelės	3.90	keramikinės sienų plytelės	+3.10	19.86	---			gkp drėgmei atsparios lubos, Glaistoma, da žoma	+3.00	3.90
54	dušinė	4.56	8.76	akmens masės plytelės	4.56	keramikinės sienų plytelės	+3.10	24.72	---			gkp drėgmei atsparios lubos, Glaistoma, da žoma	+3.00	4.56
55	wc	4.21	8.29	akmens masės plytelės	4.21	keramikinės sienų plytelės	+3.10	23.27	---			gkp drėgmei atsparios lubos, Glaistoma, da žoma	+3.00	4.21
56	dušinė	5.95	9.86	akmens masės plytelės	5.95	keramikinės sienų plytelės	+3.10	28.13	---			gkp drėgmei atsparios lubos, Glaistoma, da žoma	+3.00	5.95
57	rūbinė	24.57	20.89	PVC grindų danga	24.57	gpk glaistymas, dažymas	+3.00	55.41	---			gkp drėgmei atsparios lubos, Glaistoma, da žoma	+3.00	24.57
58	san. mazgas + dušas	3.40	7.65	akmens masės plytelės	3.40	keramikinės sienų plytelės	+3.10	21.31	---			gkp drėgmei atsparios lubos, Glaistoma, da žoma	+3.00	3.40
59	trenierių persirengimo patalpa	13.96	17.05	PVC grindų danga	13.96	gpk glaistymas, dažymas	+3.00	46.21	---			gkp drėgmei atsparios lubos, Glaistoma, da žoma	+3.00	13.96
60	universali sporto salė	1612.16	173.23	parketinė danga sporto salei skirtingų sporto šakų linijų dažymas	1612.16 57.80	gpk glaistymas, dažymas				faneruotos akustinės plokštės	656.22	ažūrinės metalinės segmentinės pakabinamos lubos	+3.00	22.06
61	nedegių daiktų sandėlis	62.63	38.77	betono paviršiaus kietiklis su mineralinis užpildais	62.63	gpk glaistymas, dažymas	iki G/B plokščių	122.04	---			G/B plokščių tinkavimas, glaistymas, dažymas	---	62.63
62	koridorius	47.83	50.48	betono paviršiaus kietiklis su mineralinis užpildais	47.83	gpk glaistymas, dažymas	iki stogo pakloto	136.90	---			ažūrinės metalinės segmentinės pakabinamos lubos	+3.65	47.83
63	moterų wc (žiūrovų)	29.09	24.78	akmens masės plytelės	29.09	keramikinės sienų plytelės	+3.10	72.78	---			gkp drėgmei atsparios lubos, Glaistoma, da žoma	+3.00	29.09
64	vyrų wc (žiūrovų)	23.03	21.78	akmens masės plytelės	23.03	keramikinės sienų plytelės	+3.10	66.02	---			gkp drėgmei atsparios lubos, Glaistoma, da žoma	+3.00	23.03
65	gaisrinis postas	13.43	21.46	betono paviršiaus kietiklis su mineralinis užpildais	13.43	gpk glaistymas, dažymas	+3.00	58.94	---			gkp lubos (atspašios ugniai), Glaistoma, da žoma	+3.00	13.43
66	koridorius	93.60	121.59	betono paviršiaus kietiklis su mineralinis užpildais	93.60	gpk glaistymas, dažymas	iki stogo pakloto	563.97	2.70			ažūrinės metalinės segmentinės pakabinamos lubos	+3.50	93.60
		VISO:	3101.03		3101.03									

PASTABOS:

- Spalvų kodus bei parenkamų medžiagų tipus tikslinti darbo projekto metu. Derinti su architektu;
- Pateikti skaičiai preliminarūs, reikia pridėti 10% atsargos;
- prie PVC grindų dangos reikia pridėti 10% užlenktos grindjuostės (10cm(h));

Laida	Isleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	Pro Expert PROJEKTU EKSPERTAI	UAB „Projektų ekspertai“, Drangysės g. 19, 3 koop., 3441 lab., Kaunas, LT-51230	Statinio projekto pavadinimas: Sporto paskirties pastato ir inžinerinio statinio (sporto aikštyno), Šviesos g. 2, Kretingos g. 44A, Klaipėdoje, statybos projektas
36033	PV	A. Bagdanovas	
Kval. patv. dok. Nr.	JAS UZDARŲI AKCINĖ BENDROVĖ	TEL: (8-37) 320 386 jas@jas.lt	Dokumento pavadinimas: PATALPŲ APDAILOS KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS
A1017	PDV	V. Juozaitis	LAIDA 0
LT		Statytojas, užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ Liejų g. 11, 91502, Klaipėda	Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SA-16 LAPAS LAPŲ 1 1

PAGRINDINIŲ PASTATO KIEKIŲ MEDŽIAGŲ LENTELĖ

Eil. Nr.	Pavadinimas	Kiekis	Mato vnt.	Techninės specifikacijos
IŠORĖS APDAILA				
1. FASADAI				
1.1	Daugiasluoksnės sieninės plokštės „sandwich“. Užpildas poliuretanas. - 140mm.	1567.09	m ²	(SA.TS.07.01)
1.2	„CORTEN“ fasadinių plokščių apdaila	1171.38	m ²	(SA.TS.07.03)
1.3	„CORTEN“ azūrinis tinklas fasadų apdailai	466.25	m ²	(SA.TS.07.03)
1.5	Metalinis karkasas fasadų apdailos tvirtinimui	1637.63	m ²	(SA.TS.07.03)
1.6	Rūdinto metalo parapetai „CORTEN“	397.14	m	(SA.TS.08)
1.7	Fasadinės lamelės iš rūdinto metalo. Lamelės profilis tikslinamas DP metu	195.64	m ²	
1.8	Užlipimo kopėčios, 70cm pločio, narvelyje - 1100cm (h)	2	vnt.	(SA.TS.10)
1.9	Fasadų vitrinos	331.37	m ²	(SA.TS.05.02)
1.10	Lauko durys	53.06	m ²	(SA.TS.05.02-05)
1.11	Lauko langai	60.00	m ²	(SA.TS.05.02)
1.12	Palangių apsauginis iš 1mm storio cinkuotos metalo būdu dažytas skardos. Spalva tokia pat kaip langų rėmai. Nuolydis didesnis nei 5°	51.00	m	
2. STOGAS				
2.1	Stoglangiai	10.89/ (viso 10 vnt.)	m ²	
2.2	Išlipimo liukai ant stogo	1.21	m ²	
VIDAUS APDAILA				
3. GRINDYS				
3.1	PVC grindų danga	376.22	m ²	(SA.TS.03.01)
3.2	Betono gruntavimas	37.81	m ²	
3.3	Akmens masės plytelės (matinės) 30x15 cm, tarpas tarp plytelių 2mm.	306.88	m ²	(SA.TS.03.03)
3.4	Alumino profilio su tekstiliniu užpildu batų valymui	23.00	m ²	(SA.TS.12)
3.5	Universali sporto salės parketinė danga	1612.16	m ²	(SA.TS.03.04)
3.6	Sporto salės grindų dažymas. Dažomos atskirų sporto šakų linijos	57.80	m ²	(SA.TS.03.04)
3.7	Betono paviršiaus kietiklis su mineraliniais užpildais	757.91	m ²	(SA.TS.03.02)
3.8	Mozaikinio betono grindjuostės patalpoms su betono apdaila - 10cm(h)	35.89	m ²	
4. SIENOS				
4.1	Gipso kartono plokštės (paprastos) pagal detalę GKP-1	2799.44	m ²	(SA.TS.02.04)
4.2	Gipso kartono plokštės (paprastos) pagal detalę GKP-2	4864.80	m ²	(SA.TS.02.04)
4.3	Gipso kartono plokštės (drėgmei atsparios) pagal detalę GKP-2	1786.40	m ²	(SA.TS.02.04)
4.3	Gipso kartono plokštės (drėgmei atsparios) pagal detalę GKP-3	3560.76	m ²	(SA.TS.02.04)
4.3	Gipso kartono plokštės (drėgmei atsparios) pagal detalę GKP-3 (šachtom, pakabinamų wc sienutėm)	519.94	m ²	(SA.TS.02.04)
4.6	Gipso kartono plokštės (REI15) pagal detalę GKP-4	4508.57	m ²	(SA.TS.02.04)
4.7	Gipso kartono plokštės (REI45) pagal detalę GKP-4	3597.24	m ²	(SA.TS.02.04)
4.7	Gipso kartono plokštės (REI45) pagal detalę GKP-4 (šachtom)	16.47	m ²	(SA.TS.02.04)
5. SIENŲ APDAILA				
5.1	Keramikinės sienų plytelės (matinės) 30x15 cm, tarpas tarp plytelių 2mm.	933.83	m ²	
5.2	Glaistoma, dažoma	2731.41	m ²	(SA.TS.02.02-03)
5.3	Tinkuojama, glaistoma, dažoma	649.45	m ²	(SA.TS.02.01-03)
5.4	Faneruotos akustinės plokštės	656.22	m ²	(SA.TS.02.05)
5.4	Metallinių konstrukcijų dažymas	žr.SK.dalį	m ²	
5.5	Vidaus vitrinos	49.01	m ²	
5.6	Vidaus palangės iš aukštos kokybės plastiko, padengta laminatu, su antgalliais, (storis - 50mm). Plokštės kampai statūs, spalva atitinka lango rėmą	51.00	m	
5.7	Vidaus durys	160.57	m ²	
6. LUBOS				
6.1	Ažūrinės metalinės segmentinės lubos	509.81	m ²	(SA.TS.04.1)
6.2	GK plokštės (paprastos). Glaistymas, dažymas	85.36	m ²	(SA.TS.04.2)
6.3	GK plokštės (atsparios drėgmei). Glaistymas, dažymas	388.68	m ²	(SA.TS.04.2)
6.4	GK plokštės (atsparios ugniai). Glaistymas, dažymas	35.05	m ²	(SA.TS.04.2)
6.5	Pakabinamos atviro metalinės linijinės lubos	357.66	m ²	(SA.TS.04.3)
6.6	G/B tinkavimas, glaistymas, dažymas	128.00	m ²	
7. PAPILDOMA APDAILA				
7.1	Plėvelė lauko vitrinoms - 15cm (h), ženkliniui ŽN. Plėvelės piešinį derinti su projekto autoriais	16.45	m ²	
7.2	Vidaus užlipimo kopėčios kv1 - 540cm (h)	1	vnt.	
7.3	San.mazgų veidrodžiai virš praustuvų	28.64	m ²	
7.4	Vidaus roletai kabinetams. Šviesai pralaidūs. Medžiagas ir spalvas derinti su projekto autoriais	27.82	m ²	(SA.TS.13)
7.5	WC pertvaros	162.21	m ²	(SA.TS.14)

PASTABOS:

- Spalvų kodus bei parenkamų medžiagų tipus tikslinti darbo projekto metu. Derinti su architektu;
- Patikrinti skaičius preliminarūs, reikia pridėti 10% atsargos;
- prie PVC grindų dangos reikia pridėti 10% užlenktos grindjuostės (10cm(h));

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	Pro Expert PROJEKTŲ EKSPERTAI	UAB „Projektų ekspertai“, Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230	Statinio projekto pavadinimas: Sporto paskirties pastato ir inžinerinio statinio (sporto aikštyno), Šviesos g. 2, Kretingos g. 44A, Klaipėdoje, statybos projektas	
36033	PV	A. Bagdanovas		
Kval. patv. dok. Nr.	JAS UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ	TEL:(8-37) 320 396 jas@jas.lt	Dokumento pavadinimas: PASTATO APDAILOS KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	
A1017	PDV	V. Juozaitis	LAPAS 0	
LT	Statytojas, užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ Liejų g. 11, 91502, Klaipėda		Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SA-17	LAPŲ 1

pirmo aukšto įrangos kiekių žiniaraštis			ŽŪN SAN. MAZGŲ ĮRANGOS KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	
Pat.nr.	PATALPA	ĮRANGA	Pavadinimas	Kiekis
2	rūbinė	rūbų kabyklos, priemamojo stalas su varstoma dalimi, rengiamas atskiru projektu tiekėjo, derinant su projekto autoriais;	ŽŪN pritaikytas veidrodis su švlestuvu	7
6	holas	minkštasuolis (m1) - 3vnt; minkštasuolis (m2) - 4vnt; minkštasuolis (m3) - 9vnt; staliukas (st4) - 4vnt; staliukas (st5) - 7vnt; baras, baro įranga, baro kėdės rengiamos atskiru projektu tiekėjo, derinant su projekto autoriais;	Atlenkiama atrama - 80cm	7
14	teisėjų persirengimo patalpa	rūbų spintelė (rs1) - 5vnt; darbo stalas(st1) - 1vnt; kėdė(k1) - 2vnt; masažinis stalas (ms1) - 1vnt; suoliukas (s1) - 1vnt;	Stacionari atrama - 60cm	7
16	med. punktas	darbo stalas(st2) - 1vnt; kėdė (k2) - 1vnt; kėdė (k3) - 1vnt; apžiūros stalas(ms2) - 1vnt.; spinta (sp1) - 1vnt;	Skysto muilo dozatorius	7
17	kabinetas	darbo stalas(st2) - 2vnt; kėdė (k3) - 4vnt; kėdė (k2) - 2vnt; spinta (sp2) - 2vnt;	Tualetinio popieriaus laikiklis	7
18	pasitarimų patalpa	darbo stalas(st3) - 1vnt; kėdė (k3) - 2vnt; kėdė (k1) - 20vnt;	Šiukšlių dėžė	7
19	virtuvėlė	virtuvės baldų komplektas vr1 - 1vnt;	Apsiprausimo dušelis	7
25	rūbinė sportuojantiems lauke	rūbų spintelė (rs1) - 20 vnt; suoliukas (s1) - 5vnt;	Popierinių rankšluosčių laikiklis	7
28	rūbinė sportuojantiems lauke	rūbų spintelė (rs1) - 20 vnt; suoliukas (s1) - 5vnt;	TIPINIO LANKYTOJŲ WC KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	
35	persirengimo patalpa (moterų)	rūbų spintelė (rs2) - 20 vnt; suoliukas (s1) - 4vnt;	Pavadinimas	Kiekis
36	persirengimo pat. (moterų) viršutiniams rūbams	rūbų spintelė (rs2) - 20 vnt; suoliukas (s1) - 4vnt;	Skysto muilo dozatorius	23
38	persirengimo pat. (vyrų) viršutiniams rūbams	rūbų spintelė (rs2) - 20 vnt; suoliukas (s1) - 4vnt;		
39	persirengimo patalpa (vyrų)	rūbų spintelė (rs2) - 20 vnt; suoliukas (s1) - 4vnt;		
43	holas	minkštasuolis (m1) - 2vnt; minkštasuolis (m3) - 4vnt; stalas (s1) - 2vnt.; staliukas (st4) - 2vnt; staliukas (st5) - 2vnt; registracijos stalas derinamas atskiru projektu;		
45	trenerių persirengimo patalpa	rūbų spintelė (rs1) - 5vnt; darbo stalas su kėde (st1) - 1vnt; masažinis stalas - 1vnt;		
46	rūbinė	rūbų spintelė (rs1) - 20 vnt; suoliukas (s1) - 4vnt; masažinis stalas - 1vnt.;		
51	rūbinė	rūbų spintelė (rs1) - 20 vnt; suoliukas (s1) - 4vnt; masažinis stalas - 1vnt.;		
52	rūbinė	rūbų spintelė (rs1) - 20 vnt; suoliukas (s1) - 4vnt; masažinis stalas - 1vnt.;		
57	rūbinė	rūbų spintelė (rs1) - 20 vnt; suoliukas (s1) - 4vnt; masažinis stalas - 1vnt.;		
59	trenerių persirengimo patalpa	rūbų spintelė (rs1) - 5vnt; darbo stalas su kėde (st1) - 1vnt; masažinis stalas - 1vnt;		
60	universali sporto salė	švediška sienelė (180x300(h)cm) - 4vnt.; teleskopinė tribūna (500vietų) - 1vnt.; mobilus krepšinio stovas - 2vnt; krepšinio konstrukcija (atlenkiama) + krepšinio lenta - 4vnt; multifunkcinė švieslentė - 1vnt; rankinio vartai - 2vnt; sporto salės perskyrimo užuolaida (455m²); veidrodžių siena (160x250(h)cm) su dviguba šokių atrama - 1vnt.; apsauginė užuolaida (65m²); laipiojimo alpinizmo siena 900x600(h) (54m²); atsarginių žaidėjų suolelis - 2vnt.; teisėjų stalas su kėdėmis (80x180cm) - 2vnt.;		
65	apsaugos postas	darbo stalas - 1vnt; kėdė (k2) - 1vnt; spinta (sp1) - 1vnt;		




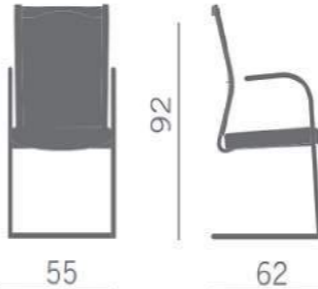
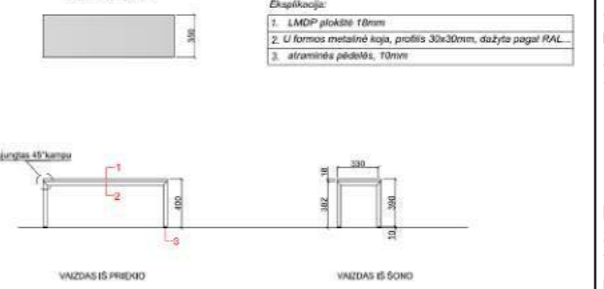
PASTABOS:
1. Spalvų kodus bei parenkamų medžiagų tipus tikslinti darbo projekto metu.
Derinti su projekto autoriais;

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	LAPAS	LAPŲ
Kval. patv. dok. Nr. 36033	PV	A. Bagdanovas	0	
Kval. patv. dok. Nr. A1017	PDV	V. Juozaitis	1	1
Statinio projekto pavadinimas: Sporto paskirties pastato ir inžinerinio statinio (sporto aikštyno), Šviesos g. 2, Kretingos g. 44A, Klaipėdoje, statybos projektas			Dokumento pavadinimas: PATALPŲ BALDŲ/ĮRANGOS ŽINIARAŠTIS	
Statytojas, užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ Liepų g. 11, 91502, Klaipėda			Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SA-18	

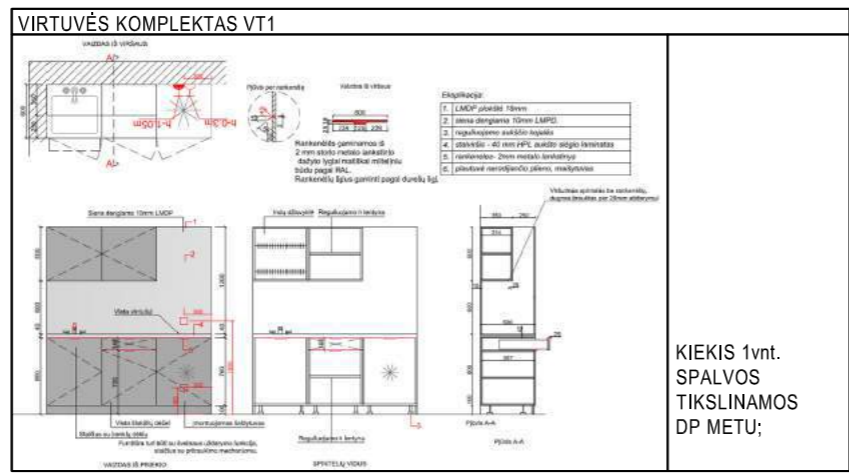
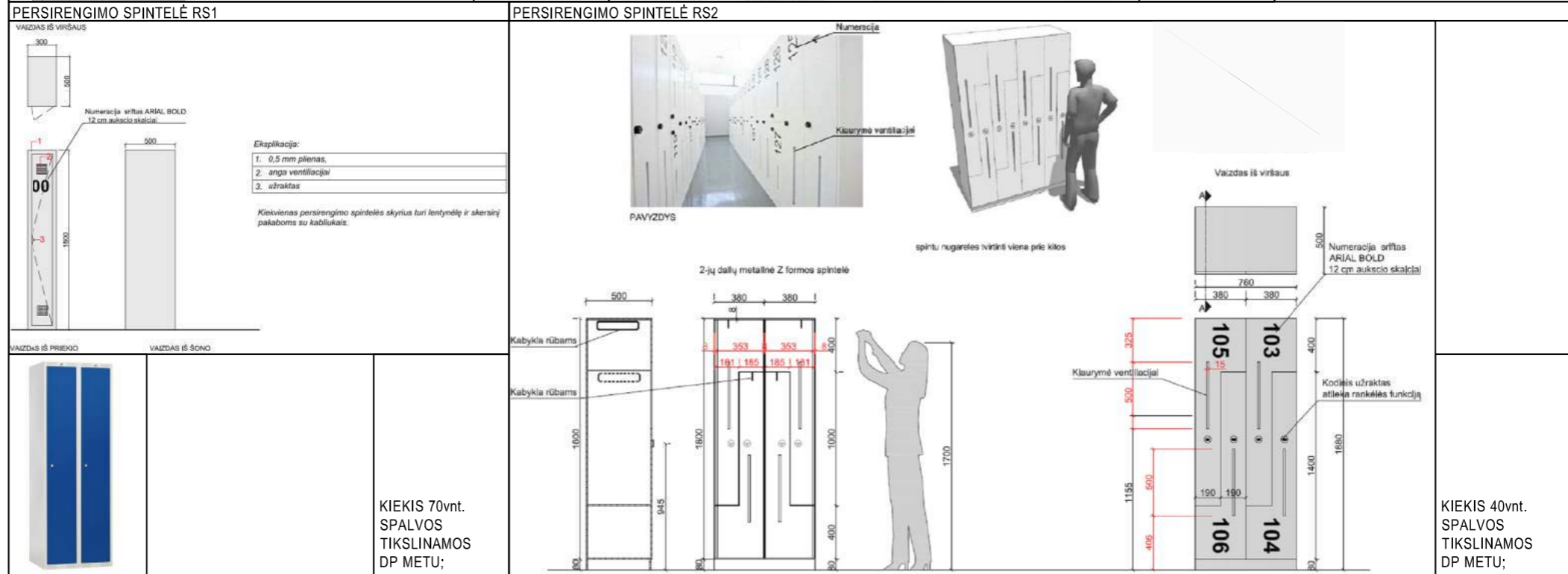
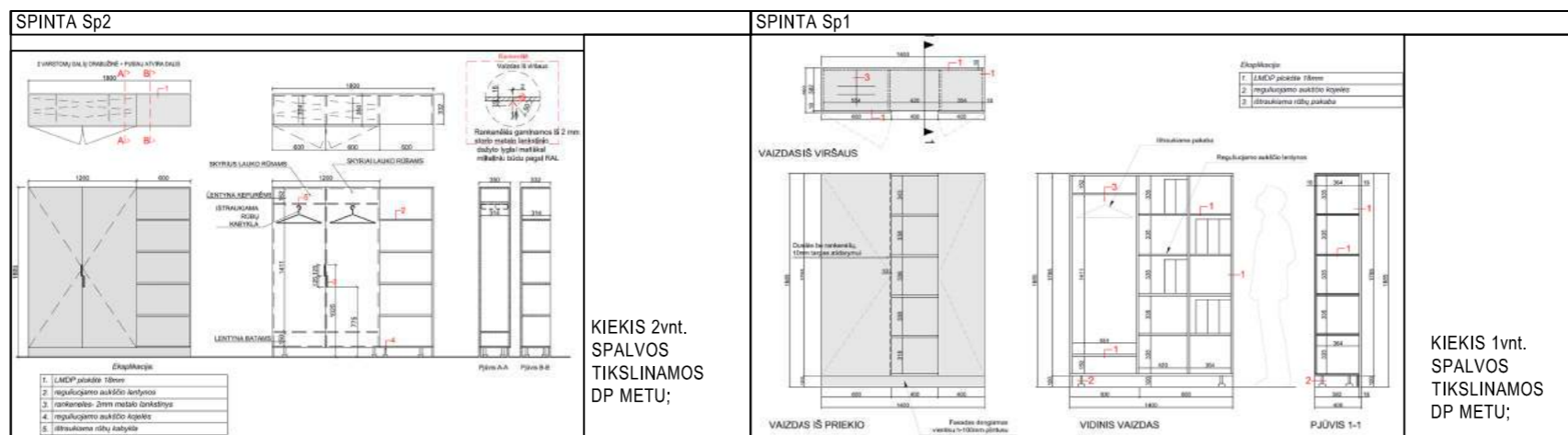
<p>MINKŠTASUOLIS (M1)</p> <p><i>Eksplikacija:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. minkšta dalis traukta audiniu-veltniu 2. metalinės pasvirusios 30x30 mm kojos, dažytos lygiai matiškai miltelinu būdu pagal RAL 3. pagalvėlės trauktos audiniu-veltniu <p>VAIZDAS IŠ VIRŠAUS</p> <p>PJŪVIS A-A</p>	<p>MINKŠTASUOLIS (M2)</p> <p><i>Eksplikacija:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. minkšta dalis traukta audiniu-veltniu 2. metalinės pasvirusios 30x30 mm kojos, dažytos lygiai matiškai miltelinu būdu pagal RAL 3. pagalvėlės trauktos audiniu-veltniu <p>VAIZDAS IŠ VIRŠAUS</p> <p>PJŪVIS A-A</p>	<p>MINKŠTASUOLIS (M3)</p> <p><i>Eksplikacija:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. minkšta dalis traukta audiniu-veltniu 2. metalinės pasvirusios 30x30 mm kojos, dažytos lygiai matiškai miltelinu būdu pagal RAL 3. pagalvėlės trauktos audiniu-veltniu <p>VAIZDAS IŠ VIRŠAUS</p> <p>PJŪVIS A-A</p>	<p>KIEKIS 3vnt. SPALVOS TIKSLINAMOS DP METU;</p> <p>KIEKIS 4vnt. SPALVOS TIKSLINAMOS DP METU;</p> <p>KIEKIS 9vnt. SPALVOS TIKSLINAMOS DP METU;</p>

<p>STALAS St1</p> <p>VAIZDAS IŠ VIRŠAUS</p> <p>VAIZDAS IŠ PRIEKIO</p> <p>VAIZDAS IŠ ŠONO</p> <p><i>Eksplikacija:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 18mm LMDP 2. dažyto metalo koja 30x30 3. atraminės pėdelės, 10mm 4. grotelių tipo metalinis rėmas, profilis 30x30mm 5. postalinė lenta, 18mm LMDP 	<p>STALAS St2</p> <p>PLANAS</p> <p>FASADAS 2</p> <p>DOKUMENTŲ STALČIŲ</p> <p>FASADAS 1</p> <p><i>Eksplikacija:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. atraminės 25mm LMDP pakabė 2. dažyto metalo koja 40x20 galinė / vidų 40 mm aukščio kampas 3. lakštinis dangtelis 4. postalinė 18mm LMDP pakabė 5. atraminės metalinės rėmas, vamzdis 30x30mm 6. metalinė lakštinė kėliminė 	<p>STALAS St3</p> <p>VAIZDAS IŠ VIRŠAUS</p> <p>VAIZDAS IŠ PRIEKIO</p> <p><i>Eksplikacija:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. LMDP pakabė 50mm 2. atraminės kojos, dangtelis dažytas pagal RAL 3. Postalinė 20mm LMDP 4. Metalinis baldų šonys 5. Lakštai 	<p>KIEKIS 3vnt. SPALVOS TIKSLINAMOS DP METU;</p> <p>KIEKIS 3vnt. SPALVOS TIKSLINAMOS DP METU;</p> <p>KIEKIS 1vnt. SPALVOS TIKSLINAMOS DP METU;</p>
<p>STALAS St4</p> <p><i>Eksplikacija:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Šlaitėlis: 18mm LMDP 2. Kojos gamintos iš 20x40 mm storio metalinio profilio, dažyto lygiai matiškai miltelinu būdu pagal RAL 3. atraminės pėdelės 10mm <p>VAIZDAS IŠ VIRŠAUS</p> <p>VAIZDAS IŠ PRIEKIO</p>	<p>STALAS St5</p> <p><i>Eksplikacija:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Šlaitėlis: 18mm LMDP 2. Kojos gamintos iš 20x40 mm storio metalinio profilio, dažyto lygiai matiškai miltelinu būdu pagal RAL 3. atraminės pėdelės 10mm <p>VAIZDAS IŠ VIRŠAUS</p> <p>VAIZDAS IŠ PRIEKIO</p>		<p>KIEKIS 4vnt. SPALVOS TIKSLINAMOS DP METU;</p> <p>KIEKIS 7vnt. SPALVOS TIKSLINAMOS DP METU;</p>

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	Pro Expert	UAB „Projektų ekspertai“, Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230	Statinio projekto pavadinimas: Sporto paskirties pastato ir inžinerinio statinio (sporto aikštyno), Šviesos g. 2, Kretingos g. 44A, Klaipėdoje, statybos projektas
36033	PV	A. Bagdanovas	
Kval. patv. dok. Nr.	JAS	UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ TEL:(8-37) 320 396 jas@jas.lt	Dokumento pavadinimas: PATALPŲ BALDŲ/IRANGOS ŽINIARAŠTIS
A1017	PDV	V. Juozaitis	
LT	Statytojas, užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ Liepų g. 11, 91502, Klaipėda	Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SA-19	LAPAS LAPŲ 1 3



<p>MASAŽINIS STALAS MS1</p> 	<p>Stacionarus nerūdijančio plieno masažinis stalas Ilgis: 250 cm Plotis: 80 cm Aukštis: 72 cm Galvūgalio reguliavimo kampas: -60 ° ±45 ° Maksimali leidžiama apkrova: 300 kg Svoris: 44 kg</p> <p>KIEKIS 7vnt. SPALVOS TIKSLINAMOS DP METU;</p>	<p>KĖDĖ K1</p> 	<p>Atlošas ir sėdynė fanera dažyta/tonuota/ lakuota. Sėdynė - paminkštinta ir aptraukta gobelenu. Chromo kojos.</p> <p>KIEKIS 26vnt. SPALVOS TIKSLINAMOS DP METU;</p>	<p>KĖDĖ K2</p>  <p>Atlošas - tinklelis, Sėdynė - gobelenas Chromo bazė</p> <p>KIEKIS 3vnt. SPALVOS TIKSLINAMOS DP METU;</p>
<p>APŽIŪROS STALAS MS2</p> 	<p>Stacionarus nerūdijančio plieno apžiūros stalas Ilgis: 220 cm Plotis: 70 cm Aukštis: 80 cm</p> <p>KIEKIS 1vnt. SPALVOS TIKSLINAMOS DP METU;</p>	<p>KĖDĖ K3</p> 	<p>Atlošas - tinklelis, Sėdynė - gobelenas Chromo bazė</p> <p>KIEKIS 7vnt. SPALVOS TIKSLINAMOS DP METU;</p>	<p>SUOLIUKAS S1</p>  <p>Atlošas - tinklelis, Sėdynė - gobelenas Chromo bazė</p> <p>KIEKIS 34vnt. SPALVOS TIKSLINAMOS DP METU;</p>

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	Pro Expert PROJEKTŲ EKSPERTAI	UAB „Projektų ekspertai“, Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230	Statinio projekto pavadinimas: Sporto paskirties pastato ir inžinerinio statinio (sporto aikštyno), Šviesos g. 2, Kretingos g. 44A, Klaipėdoje, statybos projektas
36033	PV	A. Bagdanovas	
Kval. patv. dok. Nr.	JAS UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ	TEL.(8-37) 320 396 jas@jas.lt	Dokumento pavadinimas: PATALPŲ BALDŲ/ĮRANGOS ŽINIARAŠTIS
A1017	PDV	V. Juozaitis	
LT	Statytojas, užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ Liepų g. 11, 91502, Klaipėda	Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SA-19	LAPAS 2
			LAPŲ 3



Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	Pro Expert	UAB „Projektų ekspertai“, Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230	Statinio projekto pavadinimas: Sporto paskirties pastato ir inžinerinio statinio (sporto aikštyno), Šviesos g. 2, Kretingos g. 44A, Klaipėdoje, statybos projektas
36033	PV	A. Bagdanovas	
Kval. patv. dok. Nr.	JAS	UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ TEL.(8-37) 320 396 jas@jas.lt	Dokumento pavadinimas: PATALPŲ BALDŲ/IRANGOS ŽINIARAŠTIS
A1017	PDV	V. Juozaitis	
LT	Statytojas, užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ Lietpų g. 11, 91502, Klaipėda	Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SA-19	LAPAS 3
			LAPŲ 3



Laida	Isleidimo data	Laidos statusas: Keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. Nr.	 UAB „Projektų ekspertai“ Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230	Statinio projekto pavadinimas: Sporto paskirties pastato ir inžinerinio statinio (sporto aikštyno), Šviesės g. 2, Kretingos g. 44A, Klaipėdoje, statybos projektas
36033	PV A. Bagdanovas	
Kval. patv. dok. Nr.	 UZBARDŲ AKCINĖ BENDROVĖ TEL: (8-37) 320 386	Dokumento pavadinimas: PASTATO KONCEPTINĖ VIZUALIZACIJA
A1017	PDV V. Juozaitis	
LT	Statytojas, užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ Liepų g. 11, 91502, Klaipėda	Dokumento žymuo: PE17-62-TP-SA-19
		LAPAS LAPŲ
		1 1

STATINIO INTERJERO DALIES AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Klaipėdos m. sporto paskirties pastato Šviesos g.2, Kretingos g. 44A interjerų sprendiniai parengti vadovaujantis užsakovo projektavimo užduotimi, technologijos specifika, funkciniais poreikiais. Projekto architektūrinėje dalyje pateikiamos apdailos medžiagų lenteles, vitrinų ir durų specifikacijos, baldų išdėstymo planai, baldų brėžiniai ir išklotinės.

1. Interjero sprendiniai

Pastato tūrinė kompozicija sukonstruota iš trijų blokų. Interjero koncepcija - išryškinti struktūrinius pastato blokus ir sujungti juos į visumą - funkcionalų, estetišką, aktyvų organizmą, skirtą tiek sportininkams treniruotis, rungtyniauti varžybose tiek žiūrovams stebėti varžybas ar dalyvuoti mažuose koncertuose, pobūviuose, konferencijose. Interjero estetika kuriama trimis principais:

- Funkcionalus industrinis stilius - eksponuojamos statinio konstrukcijos (betonas, metalas), bei inžinerinės sistemos. Naudojant ilgaamžės, patogios eksploatuoti medžiagos, aiškios, maksimaliai išnaudotos pastato erdvės;
- Tvarkingas ir aiškus skandinaviškas stilius - šviesios erdvės, šviesios grindys ir lubos, šiuolaikiškų formų ir spalvų baldai;
- Spalva - pagal spalvų teoriją ir pastatą supančią aplinką parinktas koloritas - sustiprina nuotaiką, suteikia emociją - akcentuojamos funkcijas ribojančios pertvaros.

2. Spalvos interjere


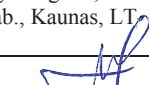

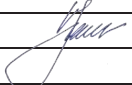
Baltos, šviesios, skaidrios spalvos ir natūralios medžiagos, neužgrūstos erdvės kuria atviro, pralaidaus, skaidraus pastato vaizdą iš vidaus į išorę. Paprastai plačiąją visuomenę ir sportininkus tokie tonai nuteikia pozityviai.

Iš vienos pusės spalva siekdami suteikti interjerui gyvumo, paskatos bendrauti, tuo pačiu turime stengtis sumažinti trukdžius kokybiškai bendrauti.

- naudojamos akustinės medžiagos (sienos, lubos, grindys, minkšti baldai);
- vengiama medžiagų su didelis atspindžio rodikliais;
- vengiama kontrastingų spalvų derinių, kurie vizualiai vargina akis;

Pastato funkcinį blokų spalvos parinkimas:

- Pagrindinė įeiga ir holas - geltona, veržlumo, noro bendrauti, „pasikrauti“ gerų emocijų prieš varžybas;
- Universali sporto salė - medis, tamsiai pilka - puikiai derinančios, kontrastingos spalvos, netrukdančios koncentruotis į varžybas ar treniruotis;
- Administracija ir rūbinė - balta, šviesiai pilka - neutralios spalvos, netrukdančios sportininkams ir darbuotojams susikaupti;

0	2018	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv.dok. Nr.		UAB „Projektų ekspertai“ Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT, 51230		Statinio projekto pavadinimas: Sporto paskirties pastato ir inžinerinio statinio (sporto aikštyno), Šviesos g. 2, Kretingos g. 44A, Klaipėdoje, statybos projektas
36033	PV	A. Bagdanovas		
Kval. patv.dok. Nr.		UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ UAB (8-37) 320 396, jas@jas.lt		Laida
A 1017	PDV	V. Juozaitis		Dokumento pavadinimas: Statinio architektūros dalies Aiškinamasis raštas
				0
LT	Statytojas, užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SA-AR	Lapas 1
				Lapų 3

Pastato spalvos renkamos pagal šviesos atspindžio rodiklį:

- Lubos - 80 proc. ir daugiau
- Sienos - 40-60 proc.
- Grindys - 20-40 proc.

Spalva dažniausiai naudojama tokiuose elementuose kaip sienos, metaliniai konstruktyviniai rėmai, baldai, durys. Taip pat funkciniuose elementuose - akustinėse sienutėse, vitrinų padengimas matine plėvele, plakatai ar piešiniai koridoriuose.

3. Bendrosios erdvės

Pagrindinė įeiga, holas (patalpa nr.6), lankytojų rūbinė, baro zona.

Visos pastato kryptys susijungia susijungia pagrindiniame hole (patalpa nr.6), kurią galime įsivaizduoti kaip aikštės priešais pastatą testinumu pastate. Aikštės įvaizdį sustiprina poliruota betoninė grindų danga, atkartojanti sklypo dangas eksterjere.

Pagrindinėse bendro naudojimo erdvėse (holai, koridoriai, lankytojų rūbinė, baro) numatoma ištisinė betoninė grindų danga - liejama, šlifuojama pagal pasirinkto gamintojo technologiją. Lubos hole (patalpa nr.6, lankytojų rūbinėje, baro zonoje) numatomos linijinės metalinės, šviestuvai montuojami po lubomis. Visa inžinerinė įranga montuojama virš lubų. Metaliniai konstruktyviniai rėmai dažomi.

Šalia pagrindo fasado vitrinos išdėstytos neformalios baldų grupės varžybų lankytojams bendravimui, susitikimams, poilsiui tarp varžybų kėlinių. Priklausomai nuo poreikio baldai gali būti perstumdyti, kad būtų sukurti skirtingi pagrindinio holo scenarijai.

4. Universali sporto salė

Universalios sporto salės interjero sprendinius apsprendžia projektuojama įranga ir funkcionalumas, bei spalvos. Grindys universalus parketas pritaikytas įvairioms sporto šakoms, dažomas pagal FIBA reikalavimus. Linijos dažomos pagal atitinkamų sporto šakų reikalavimus (krepšinio, tinklinio, rankinio, badmintono, salės futbolo). Sienos iki 5.6m. aukščio yra aptaisomas faneruotomis akustinėmis plokštėmis. Virš akustinių plokščių tamsiai pilkos lauko „sandwich“ paneliai. Lubos nemontuojamos matomos stoginis profliuotas paklotas, dažomas taip pat tamsiai pilka - juoda spalva. Visa inžinerinė įranga esanti palubėje dažoma tamsiai pilka - juodas spalva. Pagrindinis universalios sporto salės akcentas alpinizmo siena, kuri savo dinamika ir spalvingumu pabrėžia salės įvairiapusįškumą, bei sporto dvasios nuotaiką. Sustumia 500 žiūrovinių vietų tribūna su metaliniais turėklais tamsiai pilkos, juodos spalvos su cinkuoto metalo detalėmis.

5. Rūbinės

Rūbinėse svarbiausia švara ir higiena, todėl parinktos medžiagos kuriančios tvarkos pojūtį. Visos sienos klijuojamos keramikinėmis plytelėmis, grindys - ruloninė homogeninė PVC danga. Pakabinamos lubos iš gipso kartono(atsparaus drėgmei). Spintelių ir suoliukų spalvos sprendžiamos DP metu.

6. Administracija

Administracijos, pasitarimų patalpos projektuojamos tvarkingos, skandinaviškos stiliaus, netrukdančios dirbti ar rengti posėdžius. Grindys - ruloninė homogeninė PVC danga. Pakabinamos lubos - nuo sienų atitrauktas, erdvėje kabantis gipso kartono plokštės tūris, su įmontuotais šviestuvais.

Siūlomos koloritas - balta, šviesiai pilka.

Baldai - baltos plokštės. Stalviršis ir spintelių fasadai faneruoto medžio plokštės - spalva balinto ažuolo arba analogiška akacija. Grindys - monochrominės tamsiai pilkos. Pakabinamos lubos - baltos

7. Koridoriai,

Koridorių pagrindinė funkcinė paskirtis - patekimas iš patalpos A į patalpą B. Siekiant išlaikyti funkcinį industrinį stilių, koridorių danga ištisinė betoninė grindų - liejama, šlifuojama pagal pasirinkto

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
PE18-62-TP-SAI-AR	2	3	0

gamintojo technologiją, taip išlaikomas vientisumas su pagrindiniu holu. Lubos koridoriuose - ažūrinės metalinės segmentinės. Sienos dažomos balta matine spalva su akcentiniais piešiniais.

8. Sanitarinės patalpos

Viešuosiuose pastatuose pagrindinis tikslas ir siekiamybė tualetuose - švara, švaros pojūtis. Todėl pasirinkta pagrindinė spalva - balta. Visos sienos ir grindys klijuojamos plytelėmis. Sienose kuriose montuojamai praustuvai yra klijuojamas veidrodis. Grindys - tamsiai pilkos plytelės. Numatomas pusės tamsiai pilkos plytelės grindjuostė. WC pertvaros - šviesiai pilkos spalvos.

9. Medžiagos sporto paskirties pastato interjere

Grindys:

Homogeninė PVC danga

Šlifluotas betonas

Akmens masės plytelės

Sienos:

Natūrali betono apdaila

Tinkuotas, glaistytas, dažomos mūras

Dažomos gipso kartono pertvaros

Faneruotos akustinės plokštės

Aliuminio vitrinos

Metalinės durys

Lubos:

Pakabinamos gipso kartono lubos

Ažūrinės metalinio tinklo lubos

Linijinės metalinės lubos

10. Detalės

- Patalpose su PVC grindų danga, grindjuostė užlenkiama ant sienų mažiausiu galimu spinduliu pagal PVC tiekėjų technologiją. Aukštis - 10 cm;
- Patalpose su betono danga numatoma mozaikinio betono grindjuostės;
- Sienų padengtų plytelėmis išoriniai kampai su specialiu aliuminio profiliu;
- Durys, vitrinos - aliuminio rėmo, spalva - tikslinama DP metu;
- Metalinės durys - spalva tikslinama DP metu;
- Vitrinos - su plačia apsaugine matine plėvele (15cm aukščio), plėvelės piešinys derinamas DP metu;

11. Pastabos

- Konkrečios vidaus apdailos medžiagos parenkamos derinant su projekto autoriais – architektais, užsakovais. Vidaus apdailos lentelės apibendrintai nurodo apdailos kiekius kiekvienoje patalpoje, sienų, grindų ir lubų plotus;
- Reikalingus baldus, įrangą bei kitą inventorių, numatytus ir nenumatytus projekte, prieš perkant derinti su projekto autoriais – architektais, užsakovais.
- Parinkus rangovą ir konkrečius medžiagų tiekėjus, išorės ir vidaus sienų, grindų, pakabinamų lubų, durų, vartų ir kt. projekte numatytų apdailos medžiagų paviršius bei spalvas derinti su projekto autoriais – architektais, užsakovais.

PROJEKTO DALIES VADOVAS:



V.Juozaitis (A1017)

Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SAI-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	0



Laide	Isleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	Pro Expert	UAB „Projektų ekspertas“ Draugėjų g. 19, 3 korp., 341 kab. Klaipėda, LT-91100	Statinio projekto pavadinimas : Sporto paskirties pastato ir inžinerinio statinio (sporto aikštyrio), Šviesos g. 2, Kretingos g. 44A, Klaipėdoje, statybos projektas
36033	PV	A. Bagdanovas	
Kval. patv. dok. Nr.	JAS	UŽDAROMI AKCINĖ BENDROVĖ TEL: (8-30) 330 336	Dokumento pavadinimas : Pagrindinio hol vizualizacija
A1017	PDV	V. Juozaitis	
LT	Statytojas, užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ Liepų g. 11, 91502, Klaipėda	Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SAI-01	LAPAS 1
			LAPŲ 1



Laide	Išleidimo data		Laidos statusas, Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.		UAB „Pro Expert“ Draugėms g. 19, 3 korp., 341 kab. Klaipėda, LT-91100	Statinio projekto pavadinimas : Sporto paskirties pastato ir inžinerinio statinio (sporto aikštyno), Šviesos g. 2, Kretingos g. 44A, Klaipėdoje, statybos projektas	
36033	PV	A. Bagdanovas		
Kval. patv. dok. Nr.		UŽDAROMI AKCINĖ BENDROVĖ TEL: (8-30) 330 336 V. Juozaitis	Dokumento pavadinimas : Pagrindinio holo ir rūbinės vizualizacija	
A1017	PDV	V. Juozaitis	LAIKA 0	
LT	Statytojas, užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ Liepų g. 11, 91502, Klaipėda		Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SAI-02	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1



Laide	Isleidimo data	Laidos statusas, Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	Pro Expert	UAB "Projektų ekspertai" Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab. Klaipėda, LT-91100	Statinio projekto pavadinimas : Sporto paskirties pastato ir inžinerinio statinio (sporto aikštyro), Šviesos g. 2, Kretingos g. 44A, Klaipėdoje, statybos projektas
36033	PV	A. Bagdanovas	
Kval. patv. dok. Nr.	JAS	UŽDAROMI AKCINĖ BENDROVĖ TEL: (8-30) 330 336	Dokumento pavadinimas : Holo (patalpa 43) vizualizacija
A1017	PDV	V. Juozaitis	
LT	Statytojas, užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ Liejų g. 11, 91502, Klaipėda	Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SAI-03	LAPAS LAPŲ 1 1



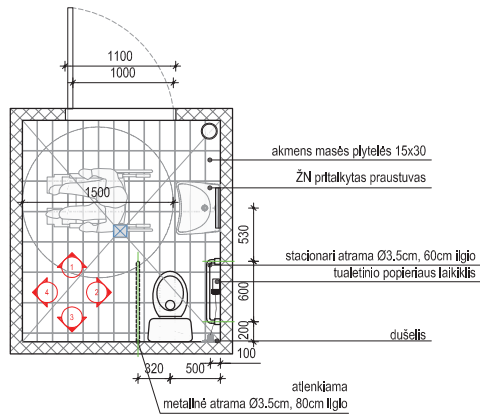
Laide	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. Nr.		UAB „Projektų ekspertas“ Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab. Kaunas, LT-01100	Statinio projekto pavadinimas : Sporto paskirties pastato ir inžinerinio statinio (sporto aikštynio), Šviesos g. 2, Kretingos g. 44A, Klaipėdoje, statybos projektas
36033	PV	A. Bagdanovas	
Kval. patv. dok. Nr.		UŽSARDOMŲ AKCINĖ BENDROVĖ TEL: (8-30) 320 896	
A1017	PDV	V. Juozaitis	Dokumento pavadinimas : Universalios sporto salės vizualizacija
LT	Statytojas, užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ Liepų g. 11, 91502, Klaipėda		Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SAI-04
			LAPAS LAPŲ 1 0



Laide	Isleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	 UAB „ProExpert“ Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab. Kaunas, LT-31130	Statinio projekto pavadinimas :	0
36033	PV A. Bagdanovas	Sporto paskirties pastato ir inžinerinio statinio (sporto aikštynio), Šviesos g. 2, Kretingos g. 44A, Klaipėdoje, statybos projektas	
Kval. patv. dok. Nr.	 Uždaroji akcinė bendrovė TELŪ(37)320 886	Dokumento pavadinimas :	LAIJA
A1017	PDV V. Juozaitis	Universalios sporto salės vizualizacija	0
LT	Statytojas, užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ Liepų g. 11, 91502, Klaipėda	Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SAI-05	LAPAS LAPŲ 1 1

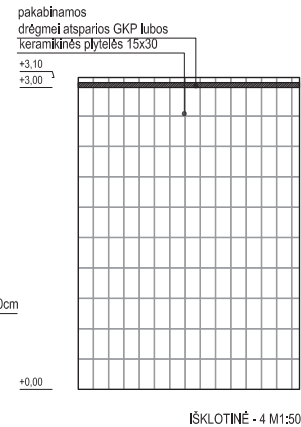
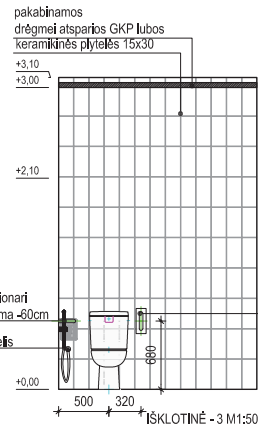
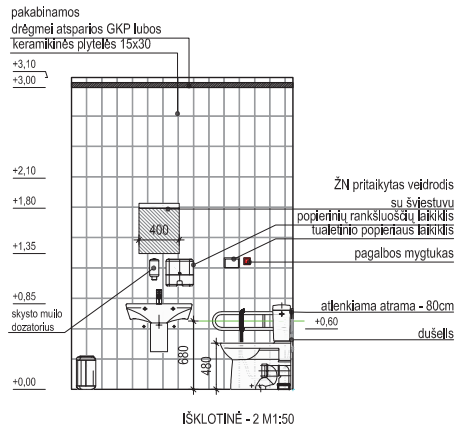
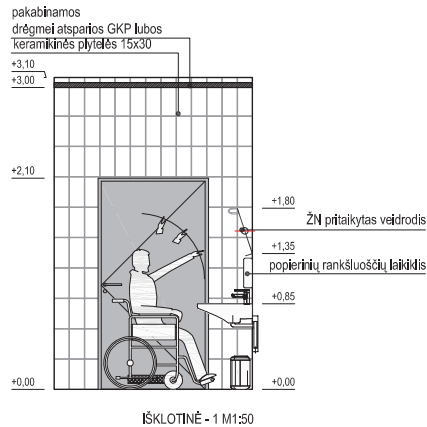


Laida	Isleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	Pro Expert	UAB „Pro Expert“ Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab. Klaipėda, LT-91100	Statinio projekto pavadinimas : Sporto paskirties pastato ir inžinerinio statinio (sporto aikštynio), Šviesos g. 2, Kretingos g. 44A, Klaipėdoje, statybos projektas
36033	PV	A. Bagdanovas	
Kval. patv. dok. Nr.	JAS	UŽBARDOMI AKCINĖ BENDROVĖ TEL: (8-30) 330 336	
A1017	PDV	V. Juozaitis	Dokumento pavadinimas : Universalios sporto salės vizualizacija
			LAIŠKA 0
LT	Statytojas, užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ Liejų g. 11, 91502, Klaipėda	Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SAI-06	LAPAS LAPŲ 1 0



TIPINIO ŽN SAN. MAZGO ĮRANGOS KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

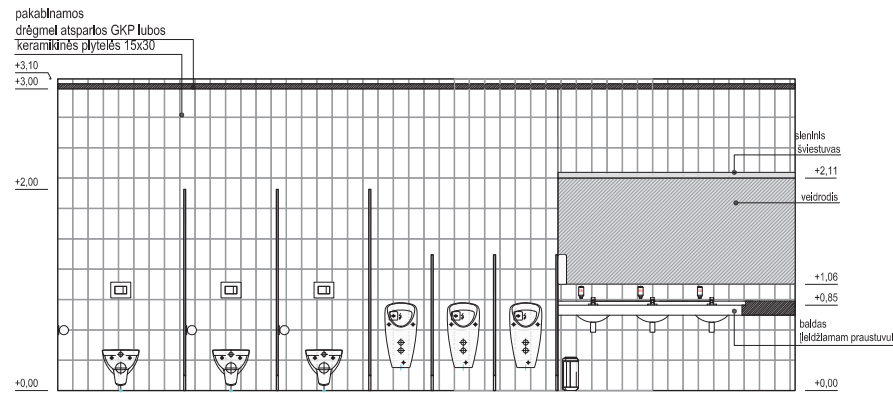
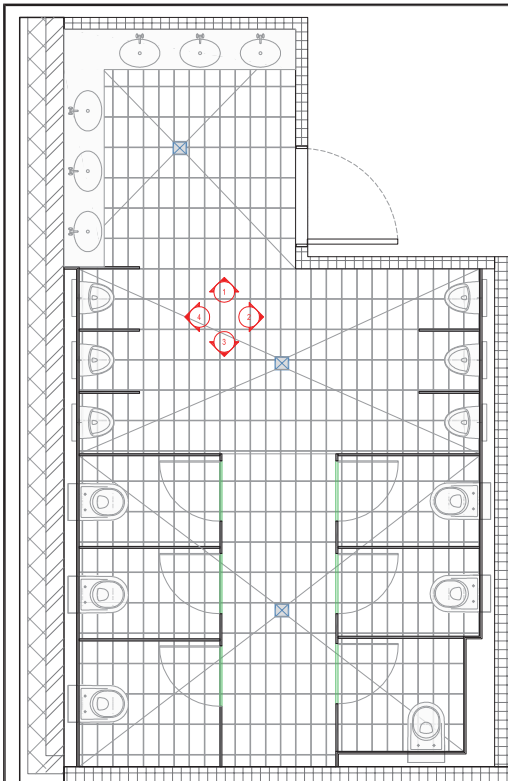
Pavadinimas	Kiekis
ŽN pritalkytas veidrodis su šviestuvu	1
Atlenkiama atrama - 80cm	1
Stacionari atrama - 60cm	1
Skysto muilo dozatorius	1
Tualetinio popieriaus laikiklis	1
Stiklinė dėžė	1
Apsiprausimo dušelis	1
Popierinių rankšluosčių laikiklis	1



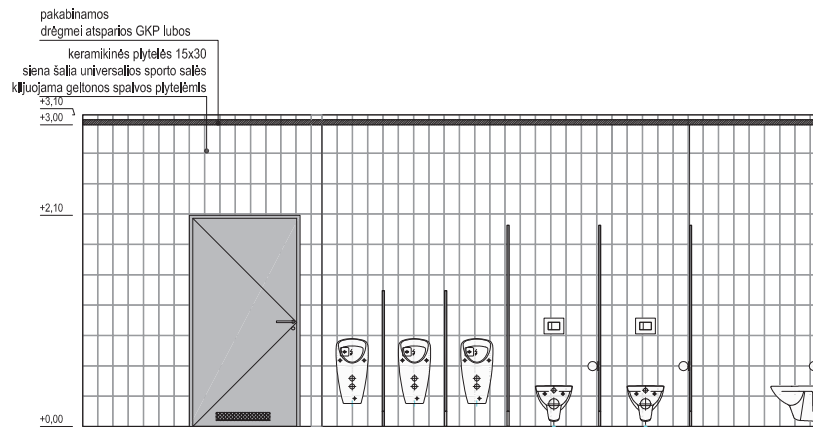
PASTABOS:

1. Matmenys pateikti centimetrais. Altitudės metrais;
2. Sienų išoriniai kampai aliuminio profilio.
3. Sienų ir grindų plytelių siūles sulygiuoti;

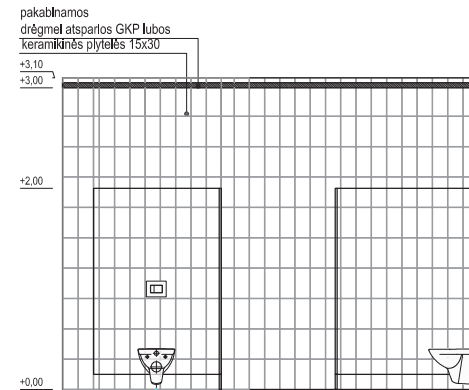
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, Keltimo prežastis (jei talkoma)
Kval. patv. dok. Nr. 36033	Pro Expert	UAB "Projektų ekspertai", Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-01230
Kval. patv. dok. Nr. A1017	JAS	Uždaroji akcinė bendrovė, TEL: (8-37) 320 396
LT	Statytojas, užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ , Llepų g. 11, 91502, Klaipėda	Statinio projekto pavadinimas: Sporto pasiklirles pastato ir inžinerinio statinio (sporto aikštyno), Šviesos g. 2, Kretingos g. 44A, Klaipėdoje, statybos projektas
Dokumento pavadinimas: TIPINIO ŽN WC IŠKLOTINĖS		Laida: 0
Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SAI-07		LAPAS LAPŲ: 1



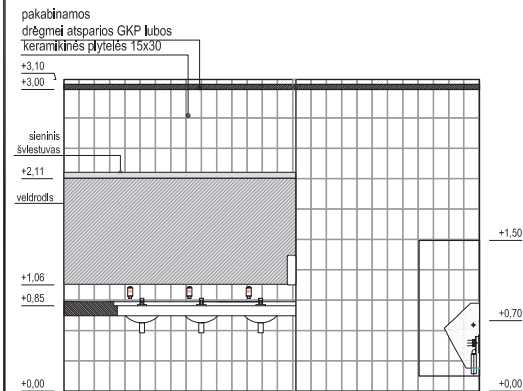
IŠKLOTINĖ - 1 M1:50



IŠKLOTINĖ - 3 M1:50



IŠKLOTINĖ - 2 M1:50



IŠKLOTINĖ - 2 M1:50

PASTABOS:

1. Matmenys pateikti centimetrais. Altitudės metrais;
2. Sienu išoriniai kampai aliuminio profilio.
3. Sienu ir grindų plytelių siūles sulygiuoti;

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keltimo prežastas (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr. 36033	Pro Expert projektavimas ir ekspertizė Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-01230	UAB "Projektavimas ir ekspertizė" Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-01230	Statinio projekto pavadinimas : Sporto paskirties pastato ir inžinerinio statinio (sporto aikštyno), Šviesos g. 2, Kretlingos g. 44A, Klaipėdoje, statybos projektas
Kval. patv. dok. Nr. A1017	JAS Uždaruji akcinė bendrovė TEL: (8-37) 320 396	A. Bagdanovas V. Juozaitis	
			Dokumento pavadinimas : TIPINIO ŽN WC IŠKLOTINĖS
			Dokumento žymuo: PE18-62-TP-SAI-07
LT	Statytojas, užsąkovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ Llepu g. 11, 91502, Klaipėda		LAPAS LAPŲ 1 0