

Pakeitimų aktas		Data: 2023-12-22
Pakeitimo pavadinimas: Pakeitimų aktas Nr. 7		
Rangos sutarties pavadinimas: Parodų rūmų, Vokiečių g. 2, Vilniuje, kapitalinio remonto ir tvarkybos darbai		
Rangos sutarties numeris, data: VPS-41, 2022-11-04		
Statybos proceso dalyviai:		
Statytojas (Užsakovas)	Šiuolaikinio meno centras	
Rangovas	UAB „HSC Baltic“	
Projekto vykdymo priežiūros vadovas	Karolis Maciulevičius	
Statybos techninės priežiūros vadovas	Gediminas Kalonas	
Darbo projekto vadovas (jei taikoma)	Karolis Maciulevičius	
Kam: Užsakovui,		
1.1 Sprendinys, kuris yra keičiamas • Keičiami projektų sąnaudų žiniaraštis: 20.016-TP-SA.SŽ ir projekto techninės specifikacijos 20.016-TP-SA.TS TS-05-01 Juostinės atviros medienos lubos aprašo apimtyje (Priedas Nr. 1); • Keičiami sutarties priedai NR. 4 „DARBŲ KAINŲ ŽINIARAŠTIS“, NR. 5 „RANGOVO PASIŪLYMAS“, NR. 6 „SUTARTIES KAINOS (ĮKAINIŲ) DETALIZACIJOS ŽINIARAŠTIS“ (Vidaus apdailos darbų apimtyje). 1.2 Pakeitimą sąlygojusios aplinkybės Užsakovas projekto vykdymo metu pats savo nuožiūra išsirinko ir tai patvirtino gamybinio pasitarimo metu, kad techninio projekto techninėse specifikacijose nurodytos Medinės juostinės lubos pagal techninių specifikacijų aprašymą Rangovo siūlomos medžiagos jam nėra tinkamos. Dėl šios priežasties tikslinamos techninio projekto TP techninės specifikacijos 20.016-TP-SA.TS ir įrengiamos Beržo medienos juostinės atviros medienos lubos. 1.3 Pakeitimo sprendinys - Atsisakyti techniniame projekte TP numatytų Lubų aptaisymo medinėmis dailylentėmis, kurių vertė 8322,12€ be PVM; - Įsigyti papildomus Beržo medinių juostinių lubų įrengimo darbus, kurių vertė 59 090,91 € be PVM. Papildomų ir atsisakomų darbų sumos detalizuotos Priede Nr. 2 Dėl atliekamų papildomų demontavimo ir ardymo darbų keičiamas TP SA žiniaraštis 20.016-TP-SA.SŽ ir techninio projekto techninės specifikacijos 20.016-TP-SA.TS.		
Įtaka baigimo laikui:		

Toliau nurodomų darbų atlikimas dėl šio pakeitimo turi būti pratęstas šiam terminui: 60 k.d. nuo šio susitarimo pasirašymo dienos.

Mokėjimo sąlygos ir mokėtinos sumos nustatymas:

Įkainiai ir kainos nustatomi vadovaujantis šiuo Sutarties punktu: 15.9.2; 15.9.3

Mokėtinos sumos nustatymas/pakeitimo vertė:

Sutarties objekto/darbų grupės pavadinimas	Atsisakomo sutarties objekto vertė, Eur be PVM	Papildomo sutarties objekto vertė, Eur be PVM	Bendra pakeitimo vertė, Eur be PVM
CPVA finansavimas			
Lubų aptaisymas medinėmis dailylentėmis	8322,12	59 090,91	50 768,79
Viso be PVM	8322,12	59 090,91	50 768,79
PVM (21%)	1747,65	12 409,09	10 661,44
Viso su PVM	10 069,77	71 500,00	61 340,23

Susiję dokumentai, priedai:

1. Patikslintos techninio projekto techninės specifikacijos 20.016-TP-SA.TS;
2. Papildomų ir atsisakomų darbų sąmatos;
3. Tiekėjų komerciniai pasiūlymai.

Pakeitimų aktą paruošė: UAB „HSC Baltic“

Pakeitimų aktą tvirtina:

Statytojo (Užsakovo) atstovas

Rangovo atstovas

Projekto vykdymo priežiūros vadovas

Statybos techninės priežiūros vadovas

Darbo projekto vadovas (jei taikoma)

A	2023-08	Statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis			
KVAL. PATV. DOK. Nr.	 B "Archimengi" r.: +37061282346			PROJEKTO PAVADINIMAS: Parodų rūmų Vokiečių g. 2, Vilniuje kapitalinio remonto projektas	
A1967, 1032	PV	K. Maciulevičius		2023-8	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
					Parodų rūmai (kultūros paskirties pastatas)
					DOKUMENTO PAVADINIMAS
					Techninės specifikacijos
Kalba	UŽSAKOVAS:			DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas
LT	VĮ „Šiuolaikinio Meno Centras“, į.k. 291424950, Vokiečių g. 2, 01130 Vilnius			20.016-TP-BD-TS	Lapų
					1
					30

<i>TS-04-08 Metalų plokštės</i>	14
TS-05 LUBOS	14
<i>TS-05-01 Juostinės atviros medienos lubos</i>	14
<i>TS-05-02 Pakabinamos gipso kartono higieninės lubos, dengtos PVC plėvele</i>	14
<i>TS-05-03 Dažyta faneros arba MDF plokštės</i>	14
<i>TS-05-04 Gipso kartono lubos</i>	14
TS-06 GRINDŲ APDAILA	14
<i>TS-06-01 Spalvotas betonas</i>	14
<i>TS-06-02 Remontuojamos esamos betoninės teraco grindys</i>	14
<i>TS-06-03 „Terrazzo“ dekoratyvinė cementinė danga su marmūro grūdelių užpildu</i>	15
<i>TS-06-04 Grindjuostės</i>	15
<i>TS-06-05 Remontuojamos parketo grindys Fluxus kabinete (2-13 pat.)</i>	15
<i>TS-06-06 Kaučiukas 1 aukšto kabinetams</i>	15
<i>TS-06-07 Kiliminė danga kino salei</i>	16
TS 07 METALŲ GAMINIAI	16
<i>TS-07-01 Lietaus nuvedimo sistemos</i>	16
<i>TS-07-02 Vėdinimo grotelės</i>	16
<i>TS-07-06 Kojų valymo grotelės</i>	16
TS-08 LANGAI, DURYS, ALIUMINIO-STIKLO KONSTRUKCIJOS	17
<i>TS-08-01 Aliuminio-stiklo langų konstrukcijos bendrieji reikalavimai</i>	17
<i>TS-08-03 Vidaus atitvarų aliuminio-stiklo konstrukcijos</i>	17
<i>TS-08-05 Plieninės durys</i>	17
<i>TS-08-06 Plieninės vidaus patalpų durys</i>	18
<i>TS-08-07 Plieninės priešgaisrinės vidaus patalpų durys</i>	19
<i>TS-08-08 Vartai</i>	20
<i>TS-08-09 Spynos, rankenos ir durų furnitūra</i>	21
<i>TS-08-10 Stiklo profilitas</i>	22
<i>TS-08-11 Esamų durų remontas</i>	22
TS-09 Lifas ir keltuvas	22
TS-10 ŽN WC PATALPŲ ĮRENGIMAS	23
TS-11 Papildomi projektuojami elementai	25
<i>TS-11-01 Aukšto slėgio laminato (HPL) plokščių pertvaros san. mazguose</i>	25
<i>TS-11-02 Praustuvų stalviršiai</i>	25
<i>TS-11-03 Vienkartinių rankšluosčių įrenginys</i>	25
<i>TS-11-04 Skysto muilo dozatorius</i>	25
<i>TS-11-05 Sieniniai tualetinio popieriaus laikikliai</i>	25
<i>TS-11-06 Tualetinis šepetys (pakabinamas)</i>	25
<i>TS-11-07 Metalinės spintelės, suolai, kabyklos</i>	25

<i>TS-11-08 Šiukšliadėžės</i>	26
<i>TS-11-09 Veidrodžiai</i>	26
<i>TS-11-10 Kopėčios ant stogo</i>	26
<i>TS-11-11 Apsauginė plėvelė</i>	26
TS-12 Sanitarinių prietaisų įrengimas	27
<i>TS-12-01 Sensoriniai maišytuvai sanitariniuose mazguose</i>	27
<i>TS-12-02 Maišytuvai poilsio patalpose:</i>	27
<i>TS-12-03 Unitazai san. mazguose</i>	27
<i>TS-12-04 Pisuarai sanitariniuose mazguose</i>	28
<i>TS-12-05 Maišytuvai ir plautuvės</i>	28
<i>TS-12-06 Dušinės</i>	30
<i>TS-12-07 Trapai</i>	30
<i>TS-12-08 Antislydiminės juosta laiptams</i>	30

20.016-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	30	A

TS-01 BENDRIEJI NURODYMAI

TS-01-01 Įstatymai, įstatai ir reikalavimai

Iki statybos darbų pradžios ir statybos metu parengiamas Statinio darbo projektas (toliau Darbo projektas), - Techninio projekto tąsa, kuriame detalizuojami Techninio projekto sprendiniai ir pagal kurį atliekami statybos darbai.

Darbo projektas gali būti rengiamas kaip vientisas dokumentas vienu metu arba atskirais sprendinių dokumentais (iš anksto parengus sprendinius, būtinus statinio statybai pradėti, o kitus - statybos metu).

Statybos darbai vykdomi pagal parengtą Darbo projektą. Visi produktai ir darbai montuojami pagal gamintojo arba kitas jo nurodytas ir viešai paskelbtas instrukcijas. Visi Statybos produktai ir jų Gamintojai nurodyti Darbo projekte.

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

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

Rangovas yra atsakingas už visų leidimų statybos darbams gavimą iš valdžios institucijų ir kitų įstaigų.

Rangovas turi vykdyti visus Lietuvos Respublikos normatyvinius aktus ir taisykles, išleistas bet kurios valdžios institucijos, kurios jurisdikcijoje yra statybų aikštelė.

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

Rangovas turi užtikrinti, kad darbas būtų atliktas teisinga seka. Rangovas privalo užtikrinti, kad visos Darbo dalys ir visos medžiagos tarpusavyje būtų suderintos.

Rangovas turi užtikrinti ir patikrinti, kad visa jo siūloma įranga ir darbai telpa į pastatuose esančią erdvę, įskaitant ribotą angų bei ortakų dydį.

Rangovas turi užtikrinti kad visi įrengimai ir įranga būtų lengvai prieinami prižiūrinčiam personalui ir kad būtų pakankamai vietos palikta įrengimų priežiūrai bei pakeitimui. Reikalingas pakankamas stovinčiam žmogui aukštis maksimaliame galimame plote su lengvu, saugiu priėjimu normaliam darbui be kliūčių prie visų įrengimų ir prietaisų.

Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, priimti Užsakovo tai įforminant aktu, o baigtas statinys priimtas naudoti Lietuvos Respublikos numatyta tvarka.

Rangovas turi dirbti glaudžiai bendradarbiaujant su Užsakovu ir projektuotoju.

Jei Rangovas naudojasi Subrangovų paslaugomis, prieš pradedant konkretų darbą reikia gauti Užsakovo sutikimą. Rangovas pasirenkamus Subrangovus turi aptarti su Užsakovu ir gauti pritarimą.

TS-01-02 Rangovo atliekami brėžiniai ir dokumentai

Brėžiniai suderinami su Projektuotoju ir tik tada gali būti perduoti vykdymui. Rangovas atsako už darbo brėžinių sprendinius ir pasekmes. Brėžiniai ir kita dokumentacija ruošama lietuvių kalba.

Baigus darbus ir pridodant statybą Rangovas turi parengti ir pateikti Užsakovui statybos atliktų darbų dokumentaciją su visai įneštais pakeitimais, papildymais, išmatavimais, debita ir kt. patikslinimais natūroje.

TS-01-03 Prioriteto tvarka tarp brėžinių, specifikacijų ir kitų dokumentų

Įgyvendinant projektą privaloma laikytis visų atskirose projekto dalyse nurodytų statybos techninių reglamentų, įstatymų, normų ir taisyklių.

Techninės specifikacijos skaitomos kartu su brėžiniais. Jei tarp specifikacijų ir brėžinių iškyla tam tikrų skirtumų, svarbesne laikoma specifikacija. Rangovas privalo informuoti Užsakovą ir Inžinierių apie visus svarbesnius skirtumus prieš sprendamas apie konkrečią interpretaciją.

Jei pakeitimai atsiranda teisiniuose dokumentuose, reglamentuose, standartuose, nuostatuose ir pan., svarbesniais laikomi specifikacijos ir brėžiniai. Rangovas privalo informuoti Užsakovą ir Inžinierių apie visus svarbesnius skirtumus prieš sprendamas apie konkrečią interpretaciją, ypač teisinių dokumentų, nuostatų, ar standartų atžvilgiu.

20.016-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	30	A

TS-01-04 Gaminų, medžiagų ir spalvų pavyzdžių aprobavimo tvarka

Visi statybiniai gaminiai ir medžiagos turi atitikti brėžiniuose ir techninėse specifikacijose nurodytus standartus ir būti nauji. Darant pakeitimus yra gaunamas raštiškas projektuotojo bei užsakovo sutikimas. Visos atvežamos į statybą medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime, bei paženklinti „CE“ ženklu. Medžiagos, gaminiai bei įrengimai yra sertifikuojami Lietuvos Respublikoje, privalomi atitiktis sertifikatai.

Darbai vykdomi vadovaujantis gamintojų nustatytomis instrukcijomis darbui su šiomis medžiagomis, gaminiais bei įrengimais. Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) gabenimo, saugojimo sąlygos turi atitikti gamintojų medžiagų ir gaminų gabenimo, saugojimo nurodymus. Visos medžiagos ir gaminiai privalomi su gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu; -specifikacija-; nuoroda kam skiriama (eksterjerui, interjerui); -spalvos nuoroda; -pagaminimo data. Užsakovas turi teisę atmesti medžiagą ar įrangą, jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų. Tokiu atveju Rangovas turi pateikti kitas medžiagos ir įrengimus, kurie atitinka specifikaciją ir kurių pageidauja užsakovas.

TS-01-05 Nenaudotinos medžiagos

Draudžiama naudoti medžiagas kurių sudėtyje yra asbesto, kancerogenų, polifluoangliavandenilių (pvz. teflono), švino, švino druskų, kadmio druskų, chromo druskų, gyvsidabrio druskų ir nikelio druskų.

Nerekomenduojama naudoti akrilnitrilo polimerų, poliacetato, poliuretano, polivinilchloridų, polivinilidenokloridų, aromatinių poliamidų, halogenidinių angliavandenilių, poliamidų. Nerekomenduojamos medžiagos negali būti kitų medžiagų sudėtyje, pvz., gumose, klijuose, laminuotoje medienoje ir pan.

TS-01-06 Gaminų ir medžiagų kokybės reikalavimai

Visi gaminiai ir medžiagos turi turėti specifikacijose ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai ir pristatymo dokumentai turi nurodyti jų kokybę arba ši informacija yra nurodoma koku nors kitu būdu. Specifikacijose pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai. Tokiu atveju, kai konkreti medžiaga nenurodoma, prieš perkant būtina suderinti su Užsakovu reikalavimus kokybei.

TS-01-07 Įpakavimas, transportavimas, tarpinis saugojimas

Transportavimo ir tarpinio saugojimo metu visi gaminiai ir medžiagos yra deramai uždengtos ir supakuotos. Ant kiekvieno paketo yra nurodytas jo turinys. Jei pristatomos prekės yra birios ar nepakuotos, numeris, rūšis ir kokybė yra nurodoma pristatymo pranešime.

Gaminų ir medžiagų pristatymą reikia koordinuoti pagal statybos darbų grafiką. Reikia vengti nereikalingo saugojimo statybos aikštelėje. Visi pristatomi gaminiai ir medžiagos yra su tinkamais dokumentais.

Atvežtų prekių išvaizdą ir galimus defektus reikia patikrinti vizualiai prieš jas iškraunant. Prekių užsakovas yra atsakingas už pranešimų dėl galimos žalos pateikimą. Visos pretenzijos yra pateikiamos prekių tiekėjui, informuojant apie tai Inžinierių ir, jei tai reikalinga, Užsakovą.

TS-01-08 Saugojimas aikštelėje

Gaminiai ir medžiagos saugomos taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos, gaminių nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų. Statybos aikštelėje medžiagos laikomos tinkamose ir, jei būtina, izoliuotose, sausose, šildomose, ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta teisingai ir lengvai patikrinama.

Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, keičiamos naujomis Rangovo sąskaita.

TS-01-09 Paslėpti darbai

Rangovas privalo informuoti Užsakovo atstovus ir Inžinierių statybų aikštelėje, kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant sekančias konstrukcijas, ar darbus. Patikrinimų rezultatai užfiksuojami atitinkamais aktais ir įrašais statybos darbų žurnale.

20.016-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	30	A

TS-01-10 Nuorodos į dokumentus, kuriais privaloma vadovautis vykdant statybos darbus

Užsakovas, Inžinierius, Rangovas, Subrangovai ir kiti statybos proceso dalyviai privalo vadovautis Lietuvos Respublikos įstatymais. Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos standartus ir reikalavimus. Įgyvendinant projektą taip pat privaloma laikytis visų atskirose projekto dalyse nurodytų statybos techninių reglamentų, įstatymų, normų ir taisyklių.

Bendrosios techninės specifikacijos taikomos visiems statybos darbams ir statybos produktams (gaminiais ir medžiagoms) nurodytiems šiame dokumente. Visi statybos darbai vykdomi pagal Darbo projektą. Visi produktai ir darbai montuojami pagal gamintojo arba kitas jo nurodytas ir viešai paskelbtas instrukcijas. Visi Statybos produktai ir jų Gamintojai nurodomi Darbo projekte.

Nuorodos į dokumentus:

Lietuvos Respublikos civilinis kodeksas;
Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“;
STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas;
STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“;
STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;
STR 1.03.01:2016 „Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“;
STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“;
STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;

TS-02 ARDYMO IR IŠMONTAVIMO DARBAI

Darbų vykdymas ir kontrolė

Konstrukcijų išmontavimas ir ardymas atliekamas etapais pagal vykdomų darbų eigą. Išmontavimo darbų etapus, terminus ir laiką rangovas turi iš anksto suderinti su užsakovu ir inžinieriumi bei gauti jų leidimą šių darbų vykdymui. Vykdamas išmontavimo ir ardymo darbus:

- laikomasi saugaus darbo normatyvų reikalavimų vadovaujantis Lietuvoje galiojančiu norminiu dokumentu Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00;
- statybinės atliekos žemyn nuleidžiamos uždariais latakais, vamzdžiais, dėžėse konteineriuose arba panašiais nepavojingais būdais. Mesti statybines atliekas be latakų leidžiama tik iš aukščio ne didesnio kaip 3 m. Vieta, į kurią metamos šiukšlės, aptveriamas;
- transporto ir pėsčiųjų judėjimo keliai, priėjimai prie darbo vietų valomi ir tinkamai prižiūrimi;
- nepažeistos neardomos konstrukcijos ir elementai (stiprumas, pastovumas, forma ir apdaila).

Įvykus bet kokiems neardomų konstrukcijų pažeidimams, rangovas privalo nedelsiant sustabdyti darbus ir informuoti inžinierių. Jeigu neįvyko rimtų pažeidimų, darbai gali būti tęsiami, leidus inžinieriui. Kitu atveju rangovas ir inžinierius privalo veikti pagal Lietuvos statybų griūčių tyrimo taisykles. Pagal tyrimų išvadas rangovas turi suprojektuoti ir atlikti atstatymo ar sustiprinimo darbus. Visas išlaidas dengia rangovas.

Išmontuodamas ir išardydamas esamas konstrukcijas ir elementus rangovas privalo kartu išmontuoti ir visus jų tvirtinimo, sandarinimo ir apdailos elementus, pašalinti visas paviršiaus (apdailos) medžiagas netinkamas pagal naują projektą, o esamus paviršius tinkamai paruošti naujai apdailai.

Kad nekiltų dulkių, ardomas gaminius - drėkinti. Imtis priemonių, kad asbesto ar asbesto turinčių medžiagų dulkės nepasklistų už pastatų ar darbo zonos ribų.

Paliekamų pastatų būklė.

Pabaigus darbus, rangovas turi pašalinti visas medžiagas ir šiukšles, išvalyti purvą. Visi aptaškymai ar nuvarvėjimai pašalinami. Pastatai ir statiniai paliekami švarūs.

20.016-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	30	A

TS-03 REIKALAVIMAI APDAILO DARBAMS

TS-03-01 Tinkavimas

Bendri reikalavimai

Tinko skiedinių temperatūra ne mažesnė kaip 8°C. Patalpose 5 paras prieš tinkuojant palaikoma tolygi 8°C temperatūra. Sienų drėgnumas neturi viršyti 8proc. Nutinkuotą paviršių reikia saugoti nuo tiesioginio atmosferos kritulių poveikio, kol tinkas visiškai sukietės. Po tinkavimo darbų pabaigos 48 valandas tinkas negali gauti šalčio. Pagrindas paruošiamas pagal paruošiamųjų darbų nurodymus.

Paviršių paruošimas

Nuo paruošiamo tinkavimui paviršiaus kruopščiai nuvalomos dulkės, panaikintos riebalų ir bitumo dėmės ir paviršius gerai sudrėkintas. Išsikišusios architektūrinės detalės, metaliniai paviršiai ir paviršiai, kuriuos reikia tinkuoti storesniu kaip 20mm storio tinku, aptaisomi vielos tinklu. Kampai ir briaunos formuojami metaliniais kampuočiais. Jeigu plytų mūro siūlės yra užpildytos ir plytų paviršius lygus, jį reikia sušiurkštinti.

Reikalavimai gaminiams

Tinke naudojamas smėlis aštriabriaunis kalnų arba karjerų, gerai išplautas gėlu vandeniu. Dulkių, molio ir dumblo dalelių ne daugiau kaip 3 proc. pagal masę, iš jų molio - ne daugiau kaip 0,5 proc. pagal masę. Kitų pašalinių priemaišų negali būti.

Paruošiamajam ir išlyginamajam tinko sluoksniams:

- Grūdelių didumas < 2.0 mm;
- Molingų dalelių kiekis < 15 proc.;
- Tirpių sieros junginių kiekis < 2 proc.

Dengiamajam tinko sluoksniui:

- Grūdelių didumas < 0.5 mm;
- Molingų dalelių kiekis < 5 proc.;
- Tirpių sieros junginių kiekis < 2 proc.

Kalkėms:

- Gerai išdegtos – CO₂ < 6 proc.;
- Negesių grūdelių kiekis < 11 proc.
- Gesinimo laikas 8 – 25 min.

Kalkių masės naudojamos skiediniams tankis – 1400 kg/m³, vandens – 50 proc.

Tinkuojant mechaniniu būdu, skiedinys paruošiamajam sluoksniui 9-14 cm slankumo. Išlyginamajam ir dengiamajam – 7-8 cm; rankiniu būdu atitinkamai 8-12 cm ir 7-8 cm.

Visi skiediniai gali būti naudojami jau paruošti, tačiau būtinai privalo turėti gamyklinius sertifikatus.

Saugoti tinką nuo oro įtakos – vykstant tinkavimo darbams ir džiūnant tinkui.

Leistini nuokrypiai:

Leistina tinko, kuris bus dažomas (dažais arba specialia danga):

- 0.4m -> 1mm
- 1m -> 2mm
- 2m -> 4mm

TS-03-02 Glaistymas

Reikalavimai gaminiui:

Aliejinis – klijinis (AK) glaistas su karboksimetilceliulioze arba kaulų kljais ir pokostu (oksoliu), kurio yra ne mažiau kaip 4 proc. Glaisto masės. Šis glaistas skirtas pokostu (oksoliu) gruntuotiems mediniams, išskyrus grindis, betono ir tinkuotiems paviršiams glaistyti prieš dažant aliejiniais, sintetiniais ir vandeniniais dispersiniais dažais.

Glaistas pagamintas pagal nustatyta tvarka patvirtintą technologijos reglamentą ir turi atitikti standartų reikalavimus.

20.016-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	30	A

Reikalavimai darbams

Paviršiai prieš dažymą nuvalomi, pašalinamos dėmės. Nuvalyti paviršiai glaistomi. Sumontavus gipskartonio plokštes užglaistomos siūlės. Siūlės glaistomos tik tada, kai stabilizuojasi patalpų mikroklimatas ir dėl drėgmės ir temperatūros pokyčių nėra pastebimų plokščių deformacijų.

Glaistant siūles patalpų temperatūra ne žemesnė kaip 10° C. Jeigu patalpose numatyti šlapi darbų procesai, sandūras galima glaistyti tik užbaigus tokius darbus.

TS-03-03 Dažymo darbai

Bendrieji reikalavimai

Dažant pasirinktos firmos dažais, būtina griežtai laikytis tų rekomendacijų ir taisyklių, kurias pateikia gamintojai ar jų atstovai, kad būtų užtikrintas patikimas ir ilgas dangos tarnavimo laikas.

Dažymo būdas parinktas 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 uždengti. Dažoma pagal nuorodas apdailos brėžiniuose.

Rangovas gali pasirinkti ir kitą paviršiaus paruošimo dažymui būdą, tačiau suderinama su statybos technine priežiūra.

Paviršių paruošimas

Visi paviršiai yra vientisi, švarūs, sausi ir lygūs. Tinkuotų paviršių drėgnumas < 8 % betoninių ir gelžbetoninių < 4-6 %. Dažomos patalpos temperatūra > 8° C, santykinis oro drėgnumas < 70 %. Išoriniai paviršiai nedažomi esant aukštesnei negu 27° C temperatūrai, esant tiesioginiams saulės spinduliams, taip pat lyjant arba esant šlapiam fasadui po lietaus, kai pučia vėjas kurio greitis daugiau kaip 10 m/s, o taip pat apledėję ar apšalę paviršiai žiemos metu.

Teršalai nuo dažomo paviršiaus nuplaunami tinkamais valymo tirpalais, praskalauti ir išdžiovinti. Sutrūkę ar atsilupę dažai nugramdomi, nušveisti šlifavimo popieriumi iki tvirto pagrindo. Blizgūs paviršiai pašiurkštinami šlifavimo popieriumi.

Paruošti paviršiai prieš dažant gruntuojami pagal technologiją nurodytą gamintojo instrukcijoje. Grunto dangos turi gerai įsigerti į paviršių, sujungimus, kampus ir kitas vietas, kur galimas drėgmės susikaupimas.

Kiekvieno sluoksnio danga turi pilnai išdžiūti, prieš dedant sekančią, dengiamasis sluoksnis nedaromas, kol Inžinierius nepatvirtina.

Jeigu kitaip nenurodyta, dažoma 2 sluoksniais dažų ant paruošiamojo grunto sluoksnio.

Reikalavimai gaminams

Bet kurios sandaros gruntinis, išlyginamasis bei apdailinis dažų sluoksniai iš vieno gamintojo. Medžiagos tinkamos apdailai patalpų, kurioms keliama specialūs reikalavimai švarumui. jų sudėtyje n organinių skiediklių ir emisijų, bekvapės, dažymo ir džiūvimo metu į aplinką neturi išskirti kenksmingų ir sveikatai žalingų medžiagų. medžiagos tiekiamos į statybos aikštelę paruoštos naudojimui. Jos pristatomos užantspauduotose konteineriuose su tokia informacija:

- gamintojo rekvizitai;
- medžiagos pavadinimas ir savybės;
- pritaikymo sritys;
- reikalavimai paviršiams, skiediklio tipui, dažymo būdui;
- spalvos nuoroda pagal Europos standartus;
- siuntos numeris ir pagaminimo data.

Vidaus patalpos dažomos lateksiniais dažais.

Antimikrobiniai;

Plaunami

Sluoksnio storis, sausas: 43 mikronų;

Dažai turi turėti antigribelinių priedų;

Dažoma nemažiau kaip 2 sluoksniais.

20.016-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	8	30	A

Reikalavimai baigtam paviršiui

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

TS-03-04 Armavimo tinklelis

Naudojamas pirmo aukšto perdangų priešgaisrinės vatos glaistymui

- Atsparus šarmams stiklo audinio tinklelis
- Tinklelio masė: 165 g/m²
- Akučių dydis: 4x4 mm
- Atsparus traukimui

TS-04 VIDAUS APDAILOS MEDŽIAGOS**TS-04-01 Keraminių plytelių klijavimas****Reikalavimai darbams ir paviršiams:**

Plytelių danga turi atitikti apdailos, naudojimo ir atsparumo slydimui reikalavimus pagal Lietuvos higienos normas. Visos sienos dengiamos plytelėmis nuo grindų iki pakabinamų lubų, nebent būtų nurodyta kitaip. Plytelių dangą kloti nuo centro, siekiant išvengti kraštuose mažesnių nei pusė plytelės likučių. Sienų ir grindų siūles lygiuoti.

Klijuojant plyteles pagrindas įrengiamas lygus, stiprus, švarus, sausas. Nuvalyti ir pašalinti nepritvirtintus/nereikalingus elementus, tokius kaip cemento ar tinko dulkes, dažų likučius švitiniu popieriumi arba kitu efektyviu būdu. Nelygumai išlyginami skiediniu. Norint padidinti lipnumą, pagrindą galima sutvirtinti gruntuojant skystais klijais. Klijai ruošiami prisilaikant instrukcijų ir ant klijuojamų paviršių tepami dantyta mentele. Savybes klijai išlaiko 10-20 min. todėl tepami nedideliais plotais.

20.016-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	9	30	A

Maksimalus klijų sluoksnio storis - 5 mm. Tarpus tarp plytelių galima glaistyti maždaug po 24 h. Klijai išdžiūsta per tris paras. Prieš klijuojant plytelių drėkinti negalima. Suklojus plyteles siūlės užglaistomos klijų gamintojų glaistais. Kol glaistas nesukietėjo siūlės nuvalomos sausu skudurėliu. Nuokrypių tarp atskirų plytelių aukščių neturėtų būti.

Kampuose klojamų plytelių kraštai sujungiami juos pjaunant 45 laipsnių kampu.

Plytelės parenkamos Darbo projekto rengimo metu, pagal Techninio projekto apdailos planus ir žiniaraščius. Rekomenduojama naudoti pirmos rūšies plyteles. Plytelių dydis, spalva ir klojimo piešinys derinamas su architektu ir užsakovu

Visi plytelių klijavimui skirti klijų mišiniai, hidroizoliacinės mastikos, grunta, hermetikai, glaistai turi turėti sertifikatus. Darbus atlikti pagal gamintojo instrukcijas ir gaminių techninių charakteristikų lapus.

Plytelių siūlių glaistymas:

Plytelių siūlės įrengiamos lygios, vienodo pločio. Plyteles kloti 2 ÷ 2,5 mm storio siūlėmis. Siūles užpildyti galima, kai baigti visi pagrindiniai statybos darbai. Prieš glaistant nuvalyti plytelių kraštus ir paviršius. Siūles glaistyti tik plytelių klijams pilnai sukietėjus ir išdžiūvus. Drėgnose patalpose siūlės užpildomos tik vandeniui atspariu, šlapioms patalpoms pritaikytu glaistu, šviesiai pilkos spalvos. Glaistas įrengiamas atsparus pelėsiui, grybelio plitimui ir nešvarumams, tinkamas naudoti drėgnose patalpose, patvarumas, atsparus įtrūkimams. Darbai atliekami esant sausoms sąlygoms, kai oro ir pagrindo temperatūra yra nuo +5° iki +25°.

Vandens įgertis (pagal standartą EN 13888): po 30 min.: ≤ 2 g; po 240 min.: ≤ 5 g

Atsparumas dilumui (pagal standartą EN 13888): ≤ 1000 mm³

Lenkiamasis stipris (pagal standartą EN 13888): sausomis sąlygomis: ≥ 2,5 MPa

Gniuždomasis stipris (pagal standartą EN 13888): – sausomis sąlygomis: ≥ 15 MPa

Reikalavimai gaminiui:

Projekte naudojamos skirtingų spalvų ir matmenų keraminės plytelės sienoms ir grindims (spalvos pagal apdailų brėžinius ir žiniaraščius).

Visos plytelės įrengiamos atsparios mechaniniam (įbrėžimai, smūgiai, skilimai) ir cheminiam poveikiui, lygaus paviršiaus, neįgeriančios purvo ar vandens, eksploatavimo metu nekeičiančios savo spalvos ir atsparumo savybių. Grindims naudojamos neslidžios, pritaikytos specialiai grindims, atsparios dilumui, mechaniniam poveikiui matinės keraminės plytelės.

Sienų plytelės – blizgios. Spalvos pagal apdailos brėžinius ir žiniaraščius.

Visos plytelės turi atitikti reikalavimus, nurodytus LST EN 14411 standarte.

Sienų plytelės:

- Spalva – interjero apdailos medžiagų spalvą derinti su užsakovu
- Mozaikos tipo plytelės
- Matmenys 300x300 mm segmentas, vienos plytelės matmenys 50x50 mm
- Nedideli atspalvių skirtumai;
- Atsparios smūgiams;
- Nedegios;
- Atsparios trūkinėjimui;
- Atsparios buitiniams chemikalams ir druskoms. Klijai parenkami pagal plytelių tipą ir gamintojo nurodymus.
- Glaistas siūlėms neįgeriantis vandens ir nešvarumų, elastingas.

Grindų plytelės:

- Spalva – pilka
- Matmenys 1197x597 mm
- Matmenų stabilumas EN ISO 10545/2
- Matinės akmens masės plytelės
- Atsparumas: PEI 4
- Slidumas basomis: B+A

20.016-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	10	30	A

- Paviršiaus padengimas: glazūruotos rektifikuotos
- Atsparios slydimui (R 10)
- Storis: 8 mm
- Nedideli atspalvių skirtumai;
- Atsparios smūgiams;
- Nedegios;
- Atsparios trūkinėjimui;
- Atsparios buitiniams chemikalams ir druskoms. Klijai parenkami pagal plytelių tipą ir gamintojo nurodymus.
- Glaistas siūlėms neįgeriantis vandens ir nešvarumų, elastingas.

TS-04-02 Gipso kartono plokščių montavimas

Visos pertvaros sumontuotos su 75 mm pločio metaliniais profiliais, pagal gamintojo pateikiamą technologiją, su dviejų sluoksniu plokščių danga iš kiekvienos pusės. Statybų metu galima naudoti ir kitų matmenų profilius. Sprendinius tikslinti rengiant darbo projektą. Pakabinamų lubų konstrukcijoje plokštės prie karkaso tvirtinamos vienu sluoksniu, nebent brėžiniuose ar specifikacijose nurodyta kitaip.

Ant grindų ir ant lubų, po perimetriniais profiliais, montuojama garso izoliacinė juosta.

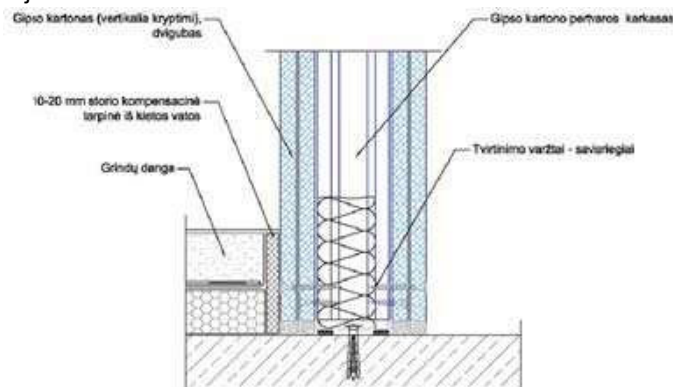
Durų angos kraštuose ir pertvarų galuose, kurie nesiremia į sieną, montuojami sustiprinti profiliai, kurių storis yra 2 mm, o profilių galai specialiais metaliniais kampuočiais pritvirtinti prie perdangos. Tai leidžia užtikrinti durų angos ir laisvojo pertvaros galo stabilumą.

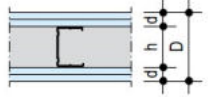
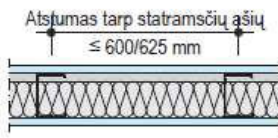
Gipso plokštės glaistomos, dažomos arba dengiamos keraminėmis plytelėmis (pagal apdailos brėžinius). Galutinio gipso kartono sluoksnio matomos varžtų galvutės užglaistomos. Glaistyti galima tik tuomet, kai dėl temperatūros, ar drėgmės poveikio negali žymiai pakisti gipso plokščių ilgis. Glaistymo metu patalpos ir paviršiaus temperatūra negali būti žemesnė, kaip +10°C.

Prieš dažymą gipso plokštės būtina gruntuoti, derinant gruntavimo ir dažymo priemones pagal gamintojo rekomendacijas. Gipso plokščių pagrindams padengti netinka šarminės dangos, kaip pvz. kalkių, skysto stiklo ir silikatiniai dažai. Dispersiniai silikatiniai dažai pagal atitinkamas dažų gamintojo rekomendacijas ir tiksliai laikantis nuorodų, gali būti naudojami.

San. mazguose ir dušinėse atitvaroms bei kitiems elementams, kurie dengiami g/k plokštėmis, naudojamas tik drėgmei atsparus gipsas, su antikoroziiniu karkasu.

Pagrindinis reikalavimas visos gipso kartono atitvarų konstrukcijoms – absoliutus sandarumas. Atitvarų konstrukcinio rėmo montavimas turi būti nuo grindų iki perdangos, pilnai uždarytas. Jungtys su perdangomis ir kitomis sienomis privalo būti hermetiškos, nedegios, izoliuojančios garsą. Patalpų kampų konstrukcijos turi būti hermetizuotos ir izoliuotos ypač kruopščiai. Būtina, kad pertvaros būtų ištisinės, tvirtinamos nuo perdangos iki perdangos. Tokiomis atitvaromis atskiriant patalpas, kiekvienos iš jų grindų konstrukcija turi būti atskira.



	G/k plokštė	Sienos storis	Profilis CW	Garso izoliavimo rodiklis $R_{w,R}$	Aukštis
	min. storis d , mm	D , mm	h , mm	dB	m
	2 x 12,5	125	75	49	iki 12

Reikalavimai akmens vatos plokštėms:

- Degumo klasifikavimas pagal Euro klases, A1, EN 13162:2012 (EN 13501-1).
- Šilumos laidumas $\lambda D-0,036$ W/mK, EN 13162:2012 (EN 13162)
- Ilgalaikis vandens įmirkis iš dalies panardinus $WL(P)$, $WIp \leq 3$ kg/m² (EN 13162:2012 (EN 12087))

Tarp plokščių ar sluoksnių negali likti tarpų. Negali būti 4 kampų sandūrų. Izoliacijos sluoksniai turi būti dedami taip, kad „susirištų“. Akmens vatos plokštės tvirtinamos kaip nurodo gamintojas.

TS-04-03 Lakštinio plieno profiliai gipso kartono sistemoms montuoti

Bendri reikalavimai

Profiliai gaminami šalto formavimo būdu iš apsaugotų nuo korozijos plieno lakštų, kurių storis 0,6 mm. Gipso kartono plokščių gamyklose pagaminti profiliai yra pažymėti atitinkamu logotipu ir atitinka gipso kartono plokščių sisteminėms konstrukcijoms keliamus tvirtumo reikalavimus. Montuojant pertvaras iš gipso kartono plokščių būtina naudoti gipso kartono plokščių profilelius. Gipso kartono pertvaros montuojamos su 75 mm pločio profiliais.

Tvirtinimui prie medinių ir plieninių konstrukcijų naudojami statybiniai varžtai. Naudojantis statybų taisyklėse nurodytais leistiniais tvirtinimo žingsniais, atsižvelgiant į tvirtinimo priemonės rūšį ir plokštės storį.

Reikalavimai gaminams

Montuojant gipso kartono ir metalo profilių konstrukcijas vadovaujasi projekto sprendiniais, gamintojų nurodymais ir statybos taisyklių nuostatomis.

Pageidautina naudoti vientisas gipso kartono plokštes, leidžiama taip pat naudoti ir mažesnių matmenų gabalus, tačiau būtina vengti tokių jungčių, kuomet vienoje eilėje yra keli mažesni gabalai, nes tai gerokai susilpnina konstrukciją. Kryžminės siūlės neleistinos.

Jei konstrukcijai keliami atsparumo ugniai reikalavimai, naudojamos tik ugniai atsparios plokštės, kurios tvirtinamos tik varžtais, o nedegi gipso plokštė gali būti tvirtinama varžtais ir kabėmis.

Jei konstrukcijai keliami atsparumo drėgmei reikalavimai, naudojamos tik drėgmei atsparios plokštės, kurios tvirtinamos tik atspariais korozijai varžtais ir kabėmis. Naudojama antikorozinė konstrukcija.

TS-04-04 Standartinė gipso kartono plokštė

Standartinė gipskartonio plokštė skirta sienų ir lubų apdailai. Plokštę sudaro gipso branduolys su kartono paviršiumi. Plokštės tipas: A – atitinka standartą LST EN520.

Techniniai duomenys:

- Degumo klasė: LST EN 13501-1, atitinka A2-s1, d0 klasę pagal EN520
- Vandens garų laidumo (difuzijos) koeficientas μ : 10, pagal LST EN ISO 10456
- Plokščių storis: $12,5 \pm 0,5$ mm
- Plokščių plotis: 1200 mm

20.016-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	12	30	A

- Standartinis plokščių ilgis: 2000 mm, 2400 mm, 2500 mm, 2600 mm, 2700 mm, 2800 mm, 3000 mm
- Kraštų rūšis: HRAK
- Plokščių svoris: $\geq 8,5 \text{ kg/m}^2$;
- Atsparumas lenkimui:
 - Išilgai $\geq 7,3 \text{ N/mm}^2$
 - Skersai $\geq 2,7 \text{ N/mm}^2$

TS-04-05 Ugniai atspari gipso kartono plokštė

Plokštė atspari ugniai. Ją sudaro gipso branduolys su stiklo pluoštu (mechaniniam atsparumui ir atsparumui ugniai padidinti) ir kartoninis paviršius. Plokštės tipas: DF – atitinka standartą LST EN520.

Techniniai duomenys:

- Degimo klasė: A2-s1, d0;
- Vandens garų laidumo (difuzijos) koeficientas μ : 10, pagal LST EN ISO 10456
- Šilumos laidumo koeficientas λ : $0,25 \text{ W/mK}$, pagal LST EN12524;
- Plokščių storis: 12,5 mm, 15 mm
- Plokščių plotis: 1200 mm
- Kraštų rūšis: HRAK
- Plokščių svoris: $\geq 10,22 \text{ kg/m}^2$;
- Ribinės lenkimo apkrovos (plokštės storis 12,5 mm):
 - išilgine kryptimi: $\geq 7,5 \text{ N/mm}^2$
 - skersine kryptimi: $\geq 3,5 \text{ N/mm}^2$

TS-04-06 Drėgmei atspari gipso kartono plokštė

Visose pagalbinėse valymo patalpose san. mazguose ir dušuose pertvarų formavimui, san technikos ir vėdinimo vamzdžių uždengimui ar kt. naudoti tik atsparias drėgmei, pelėsiui ir grybeliui gipso kartono plokštes. Plokštę sudaro impregnuotas gipso branduolys su ≤ 10 proc. vandens įgėrimo galimybėmis ir kartono paviršius.

Techniniai duomenys:

- Degimo klasė: A2-s1, d0;
- Vandens garų laidumo (difuzijos) koeficientas μ : 10, pagal LST EN ISO 10456
- Šilumos laidumo koeficientas λ : $0,25 \text{ W/mK}$, pagal LST EN12524;
- Plokščių storis: 12,5 mm
- Plokščių plotis: 1200 mm
- Kraštų rūšis: HRAK
- Plokščių svoris: $\geq 10,6 \text{ kg/m}^2$;
- Ribinės lenkimo apkrovos (plokštės storis 12,5 mm):
 - išilgine kryptimi: $\geq 7,2 \text{ N/mm}^2$
 - skersine kryptimi: $\geq 3,5 \text{ N/mm}^2$

TS-04-07 Pakietinta gipso kartono plokštė Knauf vidiwall (arba analogas).

Montuojamos parodų salėse ant esamo arba projektuojamo karkaso.

- Plokštės tipas pagal LVS EN 520: GF
- Degimo klasė: A2-s1, d0
- Kraštų tipas: SK, 2VTF/SK
- Plokštės storis: 12,5 mm
- Plokštės svoris 15 kg/m^2

20.016-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	13	30	A

TS-04-08 Metalo plokštė

Remontuojama pastato 2a. Fojė – galerijoje 18 ašyje ties įėjimu į kino salę, virš durų, numatoma metalo kompozito plokščių apdaila. Spalva – tikslinama su užsakovu DP metu. Plokštės matmenys – 3050 x 1500 x 3mm. Plokštės turi būti atsparios ugniai, lengvai prižiūrimos, ilgaamžės, atsparios drėgmei, nerūdyti.

TS-05 LUBOS

TS-05-01 Juostinės atviros medienos lubos

Numatomos beržo medienos lubos, atviro tipo. Spalvą, montavimo tipą, juostų dalinimą ir skaidymą tikslinti su užsakovu darbo projekto metu.

Segmento matmenys: 600x1200mm, mediena beržas, lakuotos vieną kartą. Matmenys H=60mm, W=32mm, tarpas=75mm (nuo centro iki centro) arba 43mm tuščia erdvė, be akustinio audinio, degumas ne prastesnis nei B-s2-d0, skersiniai bruseliai juodos spalvos (tikslinti), skersinių brusių matmuo 40x15.

TS-05-02 Pakabinamos gipso kartono atsparios drėgmei lubos

Bendra informacija

Persirengimo kambariuose, dušuose, san. mazguose ir kitose drėgnose patalpose montuojamos kabinamos lubos iš drėgmei atsparaus gipso kartono plokščių.

TS-05-03 Dažyta faneros arba MDF plokštė

Pirmo aukšto fojė numatoma dažyta faneros arba MDF plokštė. Gaminį, spalvą derinti su užsakovu darbo projekto metu. Medžiaga įrengiama atspari drėgmei, trinčiai.

TS-05-04 Gipso kartono lubos

Metalinio karkaso sistema sudaryta iš dvigubo profilių karkaso ir dviejų sluoksnių gipso plokščių apkalos.

- DIN 18180 GKFI;
- EN 520 DFH2IR;
- Plokštės storis 12,5mm;
- Degumo klasė A2-s1, d0 EN 520;
- Spalva – derinti su užsakovu darbo projekto metu.

TS-06 GRINDŲ APDAILA

TS-06-01 Spalvotas betonas

Rūsio techninėse patalpose, I aukšto pagalbinėse patalpose ir antresolėje įrengiamos pramoninio šlifuito betono grindys. Spalva – natūralaus betono. Taip pat betono grindys gali būti papildomai dažomos epoksidiniais dažais. Žr. apdailos medžiagų lentelę.

Betono stipris – žr. SK dalyje.

TS-06-02 Remontuojamos esamos betoninės teraco grindys

Pagrindo paruošimas:

- Pagrindo betono stipris - ne mažesnis kaip 25MPa (C20/25 betono klasė)
- Pagrindo betono paviršius švarus, be dulkių, su lygiu suketėjusiu paviršiumi, ant jo negali būti jokių riebalų, alyvų, dažų ir kitų likučių, galinčių turėti įtakos tolesnių sluoksnių sukibimui;
- Liejamų grindų įrengimo metu pagrindo paviršiaus temperatūra bent jau +12°C ir bent jau 3°C aukštesnė už rasoavimo temperatūrą;
- Geležinti betono paviršiaus negalima;
- Pagrindo betono drėgmės lygis neturi viršyti 4%;
- Pagrindo betono atplėšimo bandymo (pull-off) reikšmė $\geq 1,5$ MPa.

Pagrindo, neatitinkančio aukščiau nurodytų verčių, remonto ir paruošimo rekomendacijos

Esant situacijai, jog pagrindas neatitinka skiltyje „pagrindo paruošimas“ nurodytų fizikinių verčių, būtina taikyti tokio pagrindo stiprinimo sprendimus, priklausomai nuo pagrindo defektų rūšių.

20.016-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	14	30	A

- 1) *Kaip betoninio pagrindo paviršius porėtas, trapus ir pan:*
Betoninio pagrindo konsolidavimui būtina naudoti giluminį, betirpiklį, dviejų komponentų epoksidinį gruntą
- 2) *Esant smulkiems betoninio pagrindo įtrūkimams (iki 1mm)*
Smulkių įtrūkimų remontui (suklijavimui) būtina naudoti dviejų komponentų betirpiklį, mažo klampumo injekcinį epoksidinį mišinį
- 3) *Esant stambesniems betoninio pagrindo įtrūkimams (iki 1cm)*
Stambių įtrūkimų remontui (suklijavimui) būtina naudoti dviejų komponentų betirpiklius epoksidinius klijus (prieš tai būtina surišti įtrūkimus naudojant 4-6mm skersmens armatūros strypelius ir dėstant juos 15-40cm intervalais, priklausomai nuo situacijos):
Esant ypač prastai pagrindo būklei ir visų aukščiau įvardintų defektų įtakai, bendram pagrindo stabilumui ir tvirtumui užtikrinti pagrindo paviršiuje rekomenduojama įrengti armuojantį stiklo pluošto tinklą (tinkelio tankis 350g/m², žingsnis 15,7x10,1mm) jį tvirtinant dviejų komponentų epoksidiniu gruntu ir vėliau užbarstant dar „šviežią“ gruntą 0,8-1,2mm frakcijos kvarciniu smėliu arba esant itin prastai būklei pagrindą išardyti ir įrengti naujai.

TS-06-03 „Terrazzo“ dekoratyvinė cementinė danga su marmūro grūdelių užpildu

- **Gruntavimas**
Pagrindas gruntuojamas dviejų komponentų epoksidiniu gruntu.
Gruntas, kol dar „šviežias“ apibarstomas 0,8-1,2mm frakcijos kvarciniu smėliu. Gruntui išdžiuvus smėlio perteklius nusiurbiamas.
- **Dekoratyvinio akmens skaldos užpildai („Terrazzo“) ir jų surišimas**
Siekiant išgauti „terrazzo“ efektą, parenkami natūralaus akmens užpildai (pvz. dolomitas, marmuras, granitas ir kt. arba specifiniai užpildai). Jeigu užpildų frakcija didesnė kaip 15mm, jie rišami naudojant dviejų komponentų epoksidinį rišiklį, pasižymintį tokiais parametrais
Kitais atvejais užpildai maišomi su savaime išsilyginančia cementine danga.
- **Savaime išsilyginantis cementinio pagrindo mišinys (naudojamas 5-40mm storiais)**
Ant pagrindo surišti natūralaus akmens užpildai užpilami savaime išsilyginančiu cementinio pagrindo mišiniu, kuris turi pasižymėti žemiau lentelėje pateiktomis savybėmis
- **Poliravimo ir impregnavimo procesas**
Sausas poliravimas deimantiniais diskais gali būti atliekamas po 2-3 dienų po cementinės savaime išsilyginančios dekoratyvinės dangos išliejimo. Poliravimas vykdomas 4-7 etapais, priklausomai nuo norimos išgauti paviršiaus blizgumo klasės. Rekomenduojama HTC deimantinio šlifavimo sistema. Poliruotas paviršius apdorojamas apsauginiu impregnantu, apsaugančiu nuo dėmių ir nešvarumų
 - Spalva – derinti su užsakovu darbo projekto metu.
 - Apdaila numatoma – 1 a fojė, skaitykloje, 2 a, fojė- galerijoje ir parodų salėse išskyrus kino salė, taip pat centrinių laiptų pakopoms.

TS-06-04 Grindjuostės

Patalpose kur skirtinga sienų ir grindų apdaila įrengiamos grindjuostės. Grindjuostės įrengiamos visu perimetru iš tos pačios dangos kaip ir grindys. Grindjuosčių aukštis 50 mm. Grindjuostės įrengiamos lengvai valomos, atsparios valymo medžiagoms, agresyvioms cheminėms medžiagoms patalpose, kur tokios medžiagos yra naudojamos, nekeisti spalvos. Grindjuostės tikslinamos su užsakovu darbo projekto metu.

TS-06-05 Remontuojamos parketo grindys Fluxus kabinete (2-13 pat.)

Antrojo aukšto 2.13 patalpoje numatomas 30% remontas parketlentėms (tikslų pažeidimų mastą vertinti vietoje, nes būklė gali pablogėti laikotarpyje tarp projekto rengimo ir statybų pradžios). Pažeistos ir kitaip nepataisomai sugadintos parketlentės keičiamos į analogiškai esamai parketo dangai. Parketas nuvalomas, nušlifuojamas, tarpai naujai užpildomi ir dengiamas naujas lako sluoksnis.

TS-06-06 Kaučiukas 1 aukšto kabinetams

1 aukšto kabinetuose numatomas dangos keitimas.

- Spalva: interjero apdailos medžiagų spalvą derinti su užsakovu
- Numatoma kaučiukinė grindų danga

20.016-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	15	30	A

- 2mm storio
- Grindų danga atitinka aukščiausius saugumo bei atsparumo reikalavimau
- Atsparumas ugniai – Bfl-s1
- Žingsnių garso slopinimas – 8 db
- Netoksiškai
- Atsparumas slydimui paga DIN 51 130 turi atitikti R9
- Lengvai valoma

Gamintojas privalo pateikti grindų eksploatacijos instrukcijas, kad gaminys būtų ilgaamžias. Medžiaga priklijuota prie paviršiaus.

TS-06-07 Kiliminė danga kino salei

Kino salei numatomas kiliminės dangos keitimas.

- Spalva: interjero apdailos medžiagų spalvą derinti su užsakovu
- Lengvai valoma
- Netoksiška
- Degumas EN 13501-1, Bfl-s1
- Bendras storis – 5,5mm
- Naudojimo klasė – komercinė – intensyviai naudojimui

TS 07 METALO GAMINIAI

TS-07-01 Lietaus nuvedimo sistemos

Bendroji dalis

Pastatų lietaus vandens nuvedimas – vidinis.

Kad į lietaus vandens nepatektų lapų, žvyro ir kitų teršalų įlajos įrengiamos apdaugotos, uždengiant jas gaubtu (lapų gaudykle). Užšalimo vidinio vandens nuleidimo sistemos lietaus vandens dalyje įrengiamos tinkamai apšildomos arba apšildomos.

Elementų tvirtinimas turi atitikti gamintojo įrengimo instrukcijų reikalavimus.

Darbus reikia atlikti pagal bendrai taikomas statybos taisykles ir laikantis darbų saugos bei higienos taisyklių.

Reikalavimai gaminiais

- Įlaja su lapu gaudykle;
- Lankstumas, geras sukibimas su bet kokiais paviršiais;
- Homogeniškumas su bituminėmis dangomis (Optimalus temperatūrinių deformacijų santykis);
- Atsparumas karščiui bei prilydimui degikliui;
- Puikus tamprumas;
- Aukštas atsparumas saulės spinduliams, ozonui ir kitokiam cheminiam ar atmosferos poveikiui;
- Įlaja turi puikiai išlaikyti visus laiko ir besikeičiančios metų bėgyje temperatūros išbandymus.

TS-07-02 Vėdinimo grotelės

Ant fasadų pagal ŠVOK dalies sprendinius ties oro paėmimo angomis montuojamos vėdinimo grotelės. Visi horizontalūs elementai įrengiami tokio profilio ir tankio, kad apsaugotų už jų esančias patalpas nuo kritulių ir drėgmės. Visos vėdinimo angų grotelės įrengiamos atsparios atmosferos poveikiams, temperatūrų kaitai, krituliams, ilgaamžės, nekeičiančios savo spalvos ir techninių savybių. Grotelės dažomos milteliniu būdu, spalva derinama su užsakovu ir taikoma prie fasado spalvos.

TS-07-06 Kojų valymo grotelės

20.016-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	16	30	A

Numatoma dviejų lygių sistema – pirmoji stambaus purvo surinkimas – grotelės su šepetėliais ir guma; antroji dalis dulkių sulaikymas ir drėgmės absorbavimas – grotelės su tekstile.

Grotelių pagrindą sudaro aliuminio profilis sujungtas nerūdijančio plieno trosais, įterpiančiais guminius žiedus. Grotelės gaminamos su trigubo šepetėlio, gumos ar tekstilės tarpais. Bendras jų aukštis 23 mm. Grotelės montuojamos grindų įgilinime arba nepriklausomoje vietoje su nuolydžiu, bei dedamos į dėžes.

- Medžiaga:
Profilis – aliuminis;
Šepetėlis - nailonas 6.6 (PA);
guma – PVC-P;
tekstilė – PVC.
- Atsparumas dėvėjimuisi
Maks. apkrova iki 2,5 t / m²

TS-08 LANGAI, DURYS, ALIUMINIO-STIKLO KONSTRUKCIJOS

TS-08-01 Aliuminio-stiklo langų konstrukcijos bendrieji reikalavimai

Reikalavimai gaminiams

Aliuminio profiliai anoduoti arba dažyti miltelinio būdu (derinti su Užsakovu projekto vykdymo metu). Visi, rangovo patiekti, stiklo paketai pažymimi gamintojo žymekliu iš vidinės (matomos) pusės.

Aliuminio vitrinos pateikiamos į objektą pilnai sukomplektuotos su sistemos tiekėjo numatytais paslėptais langų varstymo apkaustais. Langų varstymas nurodomas specifikacijoje.

Visų profilių spalvos ir stiklo charakteristikos pagal langų, durų, vitrinų žiniaraščius.

Vitrinoms numatomas grūdinto saugos stiklo konstrukcija.

TS-08-03 Vidaus atitvarų aliuminio-stiklo konstrukcijos

Vidaus vitrinos pastatuose montuojamos pagal gamintojo arba kitas jo nurodytas ir viešai paskelbtas instrukcijas. Vitrinos įrengiamos pagal Techniniame projekte pateiktus vidaus vitrinų ir durų žiniaraščius. Vitrinų angas tikslinti vietoje. Vitrinos matmenis tikslinti pasirinkus tiekėją darbo projekto metu.

Vidinėms vitrinoms ir įstiklintoms atitvaroms parenkama aliuminio profilių sistema. Profilių storis apie 50 mm, tikslesni parametrai skaičiuojami įrengiant konkretų gaminį. Vitrinos stiklinamos vienkameriu stiklo paketu (6+6 mm). Vitrinos tvirtinimai į angas arba prie sienų, perdangų tokie patys kaip ir profiliai. Profiliai ir stiklai gerai uždengiami apsaugine plastikine danga montuojant ir iki statybos pabaigos. Durys vitrinoje analogiškų profilių integruotos į vitrinos konstrukcinę sistemą. Aliuminio paviršius įrengiamas su gamykline apdaila, spalva pagal vitrinų žiniaraščius.

Visose priešgaisrinėse sienose (nurodyta brėžiniuose) įrengiamos ugniai atsparios vitrinos su durimis. Atsparumas ugniai nurodytas brėžiniuose, pagal GS dalį. Langų rėmai įrengiami iš aliuminio profilių be degių medžiagų tarpų. Rėmai įstiklinami 1-u specialiu daugiasluoksniu klijuotu stiklu. Jungimo profiliai, sandarikliai ir prispaudimo juostelės įrengiamos nedegios. Stiklai įstatomi tiesiai į rėmą arba apjungiami į stiklo paketą. Naudojamos medžiagos sertifikuotos Lietuvoje, o lango konstrukcija Lietuvoje akredituotos laboratorijos ugniai atsparumo bandymų atitikties sertifikata.

Evakuacinių išėjimų durų užraktai parenkami vadovaujantis LST EN 179 ir LST EN 1125 serijos standartų reikalavimais. Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 15 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus. Evakuacinių durų, pro kurias evakuojasi 100 ir daugiau žmonių, – pagal LST EN 1125 standarto serijos reikalavimus. Antipanių strypai ir rankenos gali būti komplektuojamos su atitinkamai sertifikuotomis mechaninėmis arba elektromechaninėmis spygnomis. Visą sistemą komplektuoja gamintojas.

TS-08-05 Plieninės durys

Durys iš gamintojo pristatomos surinktos į blokus: stakta su varčia pakabinta ant vyrių; įleistas užraktas; sukomplektuotos rankenos; su visiškai baigta paviršiaus apdaila.

Visos durys įrengiamos gamyklinio išbaigtumo ir sertifikuotos Lietuvoje. Durys dažomos atskirai, rankiniu arba miltelinio būdu kameroje, jei tai leidžia gamintojas. Būtina griežtai vadovautis gamintojo reikalavimais.

20.016-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	17	30	A

Gamintojas atsakingas už gaminių kokybę ir nustatytus atsparumo ugniai bei garso izoliavimui reikalavimus.

Durų slenksčiai sandariai įtvirtinti.

Bandant gaminius, įvežamus iš kitų šalių, jų pagaminimo šalyje, bandymo metodai identiški ir priimtini Lietuvos institucijoms. Rangovas privalo gauti bandymų, rezultatų dokumentus ir sertifikatus bei pateikti šią dokumentaciją Užsakovui, jei to bus paprašytas.

Prieš pradėdamas durų gamybą, Rangovas privalo gauti Užsakovo patvirtinimą. Prieš pradėdamas gamybą gamintojas, Rangovas turi kartu patvirtinti sąlygas vietoje, angų dydžius ir išmatavimus, spalvas ir montavimo tvarką, kad montavimo darbus būtų galima atlikti greitai ir tiksliai. Pradėjus kiekvieno durų tipo montavimo darbus, montavimo pavyzdys pateikiamas Užsakovo ir architekto patvirtinimui.

Jei dokumentacijoje nenurodyta kitaip, vyrių paviršius padengiamas epoksidine danga, o matomų tvirtinimų paviršių spalva turi derėti prie durų spalvos. Nematomi tvirtinimai gali būti padengti cinku ar kita atsparia vandeniui ir išorės poveikiams danga.

Visur, kur durų rankena gali atsitrekti į sieną, sumontuojamos atmušos.

Metalinės durys tvirtinamos durų angoje mechaniniu būdu, o jungtis izoliuojama polimerinių putų pagalba. Tarp tarp sienos ir durų staktos aptaisymas dažytomis ar cinkuotomis plieno juostomis įrengiamas pagal tikslus brėžinius tada, kai to reikia pagal jų išvaizdą ar sandarumo reikalavimus.

Projekte numatytos priešgaisrinės durys, jų tvirtinimo, sandarinimo medžiagos turi atitikti joms keliamus priešgaisrinius reikalavimus.

Visos žmonėms su negalia pritaikytos durys turi atitikti STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“

Durų montavimas ir pridavimas

Durims deklaruojami dydžiai – mechaninio patvarumo klasė, stiprumas, standumas pagal LST EN 947.

Visos durys ir vartai įrengiami gamyklinio išbaigtumo ir sertifikuotos Lietuvoje. Paprastos plieninės durys dažomos miltelinio būdu, o priešgaisrinės rankiniu būdu vietoje, jei tai leidžia gamintojas. Dažant būtina vadovautis gamintojo nurodymais.

Gamintojas atsakingas už gaminių kokybę ir nustatytus atsparumo ugniai bei garso izoliavimui reikalavimus.

Varstant duris jų varčios turi lengvai atsidaryti, užsidaryti ir išlaikyti pusiausvyrą bet kurioje padėtyje. Gaminiai patikimai įtvirtinami. Visi vartai, langai ir durys – jų sistemos pastatomi į vietą taip, kad jų horizontalios ir vertikalios plokštumos tiksliai sutaptų su angos horizontale ir vertikale.

Durų rėmai gamykloje aptraukiami apsaugine polietilene plėvele.

Plyšiai tarp staktų ir išorės sienų gerai užhermetinami sandarinimo putomis. Lauko durų varstomos dalys turi elastingas hermetinimo tarpines.

Tarpai tarp išorės durų staktų ir varčių įrengiami ne didesni kaip 1 mm. Tarpai tarp vidaus durų varčios ir grindų dangos - 5 mm.

Įrengti gaminiai be įlenkimų, nelygumų, šiurkščių, nenuobliuotų paviršių, plyšių arba įskilimų.

Defektai šalinami Rangovo sąskaita,

Langai ir durys priduodami nuvalyti, su rankenomis ir užraktais, kur tai numatyta.

Visos durys numatomos su pritraukėjais

Leistini durų įrengimo nuokrypiai (jei gamintojas nenurodo kitaip):

Nuokrypio pavadinimas	Leistinas nuokrypis, mm
Durų blokų nuokrypis nuo vertikalės	3
Apvadų nukrypimas nuo vertikalės	3
Gaminių persikreipimas (kreivumas) bet kuria kryptimi	2
Palanginių lentų nuokrypis nuo horizontalės	3
Apvadų pločio nuokrypis nuo projekto	±3
Horizontalių elementų nesutapimas langų rėmuose arba duryse	1

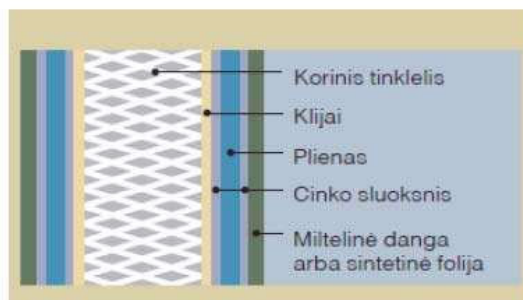
TS-08-06 Plieninės vidaus patalpų durys

20.016-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	18	30	A

Projekte numatytos plieninės vidaus patalpų durys. Durys gali būti naudojamos drėgnose bei sausose patalpose, montuojamos į skirtingų konstrukcijų sienas. Naudojamos aklinos ir įstiklintos varčios durys (žr. SA dalies žiniaraščiuose) Visos plieninės durys, įskaitant priešgaisrines duris, pagamintos su plieno profilio įrėminimu.

Reikalavimai gaminiui:

- Duris paruoštos montavimui, visa komplektacija pateikiama gamintojo (vyriai, stakta, rankenos)
- III klimato klasė remiantis RAL RG 426
- Mechaninio apkrovimo grupė: S
- Visiškai atsparios drėgmei
- Paviršius lengvai valomas
- Matmenų stabilumas ir ilgaamžiškumas
- Varčia – plieninė, 40 mm storio, cinkuotos skardos, skardos storis 0,6 mm
- Varčia su korintiniu užpildu
- Kampinė stakta iš cinkuotų plieninių profilių, 1,5 mm storio su trijų pusių sandarinimo tarpine
- Varčia ir stakta gamykliškai dažyta miltelinio būdu
- Įleistinė spyna pritaikyta šerdelei Pz, Bb raktas ir laikina Bb šerdelė
- Atitinka DIN 18251 reikalavimus
- Komplektuojama su nulenkiamų rankenų komplektu Pz/Bb (polipropilenas) iš apvalaus profilio, užapvalintos galuose, spalva pagal žiniaraščius
- Varčia su dviem vyrio viršutinėmis dalimis, stakta su dviem privirintomis vyrio apatinėmis dalimis.
- Įstiklintų durų stiklo rėmeliai anoduoto aliuminio
- Durys montuojamos su pritaukėju



Pav. 5 Vidaus plieninių durų pjūvis

TS-08-07 Plieninės priešgaisrinės vidaus patalpų durys

Rekomenduojama naudoti to pačio gamintojo priešgaisrines duris.

Priešgaisrinės durys sandariai uždaromos, o jungtis padaryta taip, kad nesusilpnintų pateiktos atsparumo vertės, jei durys buvo priskirtos atitinkamai klasei.

Priešgaisrinės durys turi etiketę, ant kurios pažymima durų atsparumo ugniai laikas ir durų klasė, o taip pat institucijos ar organizacijos pavadinimas, kuri išdavė patvirtinimą. Gamintojo pavadinimas taip pat

nurodomas.

Projekte yra numatyta priešgaisrinių ir priešdūminių aklinių vidaus patalpų durų. Durys naudojamos drėgnose bei sausose patalpose, montuojamos į skirtingų konstrukcijų sienas. Atsparios ugniai durys su spyruokliniu vyriu, priešdūminėse duryse būtina montuoti durų pritaukėją. Priešgaisrinės durys gali būti dažomos vietoje, jei tai leidžia gamintojas, vadovaujantis jo rekomendacijomis. Durų spalvos pagal durų žiniaraščius.

Reikalavimai gaminiui:

- Duris paruoštos montavimui, visa komplektacija pateikiama gamintojo (vyriai, stakta, rankenos)
- Varčia 45 mm storio
- Varčios skardos storis 0,9 mm

20.016-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	19	30	A

- Varčios užpildas – mineralinė vata
- Varčia sustiprinta plieniniais profiliiais
- Falcas iš dviejų pusių
- Tarpinės atsparios ugniai
- Paviršius cinkuotas, gruntuotas miltelinio būdu
- Durys dažomos vadovaujantis gamintojo nurodymais pagal durų žiniaraščiuose ir brėžiniuose pateiktas spalvas. Spalvos derinamos su užsakovu
- Naudojama gamintojo speciali kampinė stakta iš keturių pusių
- Su sandarinimo tarpine ir pritvirtintais montavimo ankeriais
- Paviršius cinkuotas ir gruntuotas miltelinio būdu
- Spalva analogiška durų varčiai
- Spyna pritaikyta profiliniam cilindriui (priešgaisrinių durų užraktus ir rankenas kiekvienai patalpai atskirai parinkti pagal GS dalį)
- Spyruoklinis vyris pagal DIN 18272
- 2 apsauginiai kaiščiai
- Durys montuojamos su pritraukėju

TS-08-08 Vartai

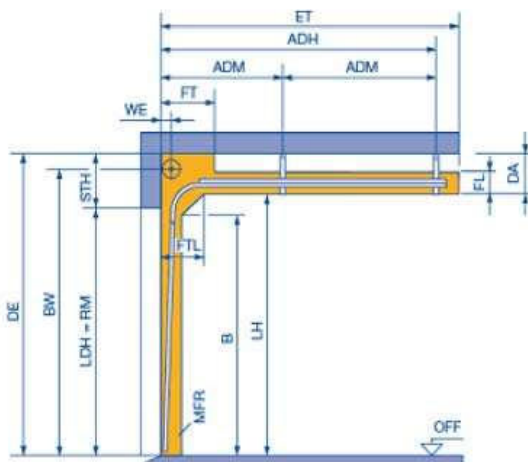
Bendri duomenys

Numatomi plieniniai segmentiniai pakeliamus vartus. Garažo vartų išmatavimai ir spalva pagal žiniaraščius. Vartai su lanksčia varčia turi pasižymėti aukšta medžiagų kokybe ir saugiu ilgalaikiu veikimu. Montuojant vadovautis gamintojo nurodymais.

Reikalavimai gminiui (lauko vartams)

- Vartai paruošti montavimui, visa komplektacija pateikiama gamintojo (bėgis, tvirtinimo elementai, užraktai, valdymo mechanizmas, kt.)
- Vartų plotis – 3880 mm (tikslinti darbo projekto metu)
- Pakeliami į viršų, komplektuojami su standartiniu bėgiu
- Vartai turi atitikti **EN 13241-1** standartą
- Minimalus varstymo ciklą skaičius dienai: 20
- Atsparumas vėjo apkrovai: 3 klasė (**EN 13241-1**)
- Nepralaidūs drėgmei
- Vartai iš visų keturių pusių sandarinami elastingomis tarpinėmis, atspariomis lauko oro sąlygoms
- Vartai turi tenkinti energinio naudingumo reikalavimus
- Spalva pagal žiniaraščius, prieš gaminant derinama su užsakovu ir projekto autoriais
- Estetinis vaizdas – vartai sudalinti **vienodais** segmentais
- Vartų centre įrengiamos praėjimo durys su užraktu
- Vartai sertifikuoti ir atitikti saugumo reikalavimus.
- Vartai nuo įsilaužimo apsaugančias sklendes, apsaugą nuo pirštų privėrimo.
- Montuojami iš vidaus pusės.
- Su nuotolinio valdymo galimybe (pulteliu) ir rankiniu atidarymu
- Numatoma pavara su apsauga nuo drėgmės, avarinis vartų sustabdymas

20.016-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	20	30	A



Pav. 6 Vartų pakėlimo mechanizmas

Reikalavimai pakeliamiems vartams

- Vartai paruošti montavimui, visa komplektacija pateikiama gamintojo (bėgis, tvirtinimo elementai, užraktai, valdymo mechanizmas, kt.)
- Vartų plotis – 2400 mm (tikslinti darbo projekto metu)
- Pakeliami į viršų, komplektuojami su standartiniu bėgiu
- Vartai turi atitikti **EN 13241-1** standartą
- Minimalus varstymo ciklų skaičius dienai: 20
- Nepralaidūs drėgmei
- Spalva pagal žiniaraščius, prieš gaminant derinama su užsakovu ir projekto autoriais
- Ilgaamžiškumas ir patvarumas (gamintojas privalo suteikti vartams bent 5 metų garantiją)
- Estetinis vaizdas – vartai sudalinti **vienodais** segmentais
- Vartų centre įrengiamos praėjimo durys su užraktu
- Vartai sertifikuoti ir atitikt saugumo reikalavimus.
- Vartai turi nuo įsilaužimo apsaugančias sklendes, apsaugą nuo pirštų privėrimo.
- Montuojami iš vidaus pusės.
- Su nuotolinio valdymo galimybe (pulteliu) ir rankiniu atidarymu
- Numatoma pavara su apsauga nuo drėgmės, avarinis vartų sustabdymas

Reikalavimai slenkantiems vartams (pirmo aukšto patalpose)

- Slenkantys priešgaisriniai vartai;
- Gaisro atveju uždaro varų angą ir sulauko ugnies bei dūmų plitimą;
- Elektromagnetinis užraktas laiko varčią atidarytoje padėtyje, gilus gaisrui elektromagnetinis užraktas atleidžia varčią ir vartai užsidaro
- Vartų svoris – 25kg/m²
- Skardos storis – 0.55mm
- Vartų segmento storis – 60-100mm;
- Atsparumas ugniai – nuo 60 iki 120min;
- Metalų skarda, spalva tikslinamas darbo projekto metu;

TS-08-09 Spynos, rankenos ir durų furnitūra

Evakuacinėms durims naudoti durų rankenas pagal GS dalies reikalavimus. Evakuacinių išėjimų durų užraktai parenkami vadovaujantis LST EN 179 ir LST EN 1125 serijos standartų reikalavimais. Evakuacinėms durims naudoti rankenas, kaip aprašyta durų žiniaraštyje. 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, – pagal LST EN 1125 standarto serijos reikalavimus. Sprendiniai prieš užsakant derinami su gaisrininku.

20.016-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	21	30	A

Visose duryse, išskyrus evakuacinėse, įmontuoti spynų angas tinkamas spynų cilindrams. Tualetų ir dušų duryse įmontuoti užraktai su „užimta“ ir „laisva“ padėtimis.

Visa aliuminio profilio durų ir langų furnitūra, tvirtinimo detalės komplektuojamos gamintojo ir įrengiamos pagal pasirinkto gamintojo rekomendacijas.

Visi hidrauliniai durų pritraukėjai gaminami su 6 sekundžių užsidarymo uždelsimu ir 15kN veikimo pasipriešinimu. Dviejų varčių durys įrengiamos su užsidarymo sekos kontrole.

Visus, kur atidarytų durų rankena atsimuša į sieną, ar kita pastato dalį, įrengiamas guminis paminkštinimas (bamperis). Spalva derinama prie sienos spalvos. Paminkštinimas pritvirtinamas kištuku ir cinkuoto plieno varžtu.

TS-08-10 Stiklo profilas

Termiškai sustiprintas, U formos, profiliuotas stiklas. Pralaidus šviesai. Stiklo storis ir jungiamosios dalies aukštis derinamas darbo projekto metu su užsakovu.

Gaminys pasižymi:

- Aukštu šviesos sklaidos lygiu
- Mažu pralaidumu garsui
- Nesudėtingu montavimu
- Termiškai grūdintas.

TS-08-11 Esamų durų remontas

Visoms esamoms durims, kurios nekeičiamos numatomas paprastasis remontas. Numatoma duris nuvalyti nuo nešvarumų ir dažyti miltelinio būdu. Spalva derinama su užsakovu rangos metu.

TS-09 Liftas ir keltuvas

Lifto techninės charakteristikos:

Atitikimas standartams	LST EN81-20/50
Pavara	Elektrinė, be reduktoriaus, su dažnio keitikliu
Keliamoji galia, kg/žm	2600/34
Kėlimo aukštis, m	7,75
Įėjimų skaičius	2
Kabinos įėjimų skaičius	1
Vidiniai kabinos matmenys (Plotis x Gylis x Aukštis), mm	2500x1950x2400
Šachtos konstrukcija	Gelžbetonis ir pilnavidurių silikatinių plytų mūras
Šachtos konstrukcija lifto aikštelės durų	Gelžbetonis 200mm žemiau švarių grindų lygio ir 100mm

Liftas pritaikomas esamai lifto šachtai

Keltuvo techninės charakteristikos:

Keltuvo tipas	Vertikalus
Keliamoji galia	400 kg
Platformos matmenys	1460x1170 mm
Pavara	Hidraulinė, <u>elektrinė</u>
Pakėlimo aukštis	Iki 4.2 m
Sustojimų skaičius	2
Prieduobė	120mm

TS-10 ŽN WC PATALPŲ ĮRENGIMAS

Žmonėms su negalia pritaikytos patalpos sumontavus būtinus prietaisus (unitazą, kriauklę ir kt.), kabinoje lieka laisvas 1 500 mm skersmens plotas vežimėliui važiuoti. Įvertinama tai, kad važiuojant po kai kuriais sanitariniais prietaisais gali palįsti priekiniai vežimėlio rateliai.

Unitazas statomas, kad iš vieno jo šono liktų ne siauresnis kaip 900 mm tarpas vežimėliui pastatyti. Unitazas pastatomas ne arčiau kaip 300 mm iki šoninės sienos ar pertvaros. Unitazo viršus – 430-520 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Šalia unitazo ant kabinos sienos 1 000-1 200 mm nuo grindų paviršiaus pritvirtinti 2-3 kabliai viršutiniams drabužiams, ramentams ar krepšiui pakabinti. Abipus unitazo 800 mm - 900 mm aukštyje nuo grindų įrengiami atlenkiami ar pasukami horizontalūs turėklai su alkūnramsčiais.

Praustuvą pakabintas ne arčiau kaip 300 mm nuo šoninės sienos; praustuvo viršus – 750-850 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Prieš praustuvą paliekama ne mažesnė kaip 1 200 mm x 900 mm dydžio aikštelė ŽN su vežimėliu privažiuoti.

Sanitarinėse patalpose, pritaikytose žmonėms su negalia, veidrodžiai pakabinami taip, kad apatinė atspindžio paviršiaus briauna būtų ne aukščiau kaip 850 mm nuo grindų paviršiaus. Rankšluosčius, rankų džiovintuvus, popieriaus, muilo laikiklius montuoti 850-1 200 mm aukštyje nuo grindų.

Praustuvų čiupai įrengiami svirtiniai Chromuoti



Reikalavimai gaminiams

Vertikalus vamzdinis turėklas:

- pagamintas iš nerūdijančio plieno, poliruoto nerūdijančio plieno
- viename gale trys tvirtinimo angos, uždengtos nerūdijančio plieno apsauga nuo korozijos ir sužeidimų. Kitame gale nerūdijančio plieno jungtis prie horizontalaus ranktūrio
- ranktūrio vamzdžio diametras 35 mm
- Atstumas nuo sienos iki ranktūrio 75 mm
- 60 laipsnių kampo lenkimas – nuslydus, nelaužia rankos
- ranktūrio ilgis 1105 mm
- maksimali apkrova 150 kg
- pažymėtas CE ženklu ir atitinka ES 93/42/EEB direktyvos reikalavimus medicinos prietaisams.

Horizontalus vamzdinis turėklas:

- pagamintas iš nerūdijančio plieno, poliruoto nerūdijančio plieno
- kiekviename gale trys tvirtinimo angos, uždengtos nerūdijančio plieno apsauga nuo korozijos ir sužeidimų
- Ranktūrio vamzdžio diametras 35 mm
- Atstumas nuo sienos iki ranktūrio 75 mm
- 60 laipsnių kampo lenkimas – nuslydus, nelaužia rankos
- Ranktūrio ilgis 600 mm
- maksimali apkrova 150 kg
- pažymėtas CE ženklu ir atitinka ES 93/42/EEB direktyvos reikalavimus medicinos prietaisams

Apatinis atlenkiamas turėklas:

- pagamintas iš nerūdijančio plieno, poliruoto nerūdijančio plieno
- porankis – vientisas, aptakios formos, galas saugiai užlenktas prie sienos
- gali būti komplektuojamas su tualetinio popieriaus laikikliu, pritaikytu naudojimui viena ranka, kabliukais ir kt.
- porankio vamzdžio diametras 35 mm
- išmatavimai: porankio ilgis 600 mm, tvirtinimo prie sienos plokštės išmatavimai 110x250 mm, pakelto porankio gylis 215 mm
- maksimali apkrova 150 kg, šoninė maksimali apkrova 100 kg
- pažymėtas CE ženklu ir atitinka ES 93/42/EEB direktyvos reikalavimus medicinos prietaisams
- Neįgaliesiems skirti praustuvai yra ne gilūs, kaip įprastiniai, kad būtų galima prie jų privažiuoti su vežimėliu
- Praustuvas turi turėti platų kraštą, kad būtų pasiremti saugu ir patogiu
- Praustuvo maišytuvai gaminami iš chromuoto plieno ir turi prailgintą svirtį (150 mm)
- Privaloma įrengti avarinio signalo aktyvavimo mygtuką

Pakabinamas unitazas neįgaliesiems:

Matmenys – Gylis - 344 mm, Ilgis - 700 mm, Plotis - 360 mm

-
- Glaudžiamas prie sienoms;
- Pakabinamas;
- Spalva – balta
- Montavimas pagal gamintojo nurodymus;
- Gaminys su pilna komplektacija.



Praustuvas neįgaliesiems:

- Matmenys – 600x555x165(h)mm;
- Be perlajos;
- Dubens padėtis – centre;
- Forma – kvadratinė;
- Medžiaga – keramika
- Montavimo tipas – pakabinamas;
- Gaminys numatomas su pilna komplektacija.



TS-11 Papildomai projektuojami elementai

TS-11-01 Aukšto slėgio laminato (HPL) plokščių pertvaros san. mazguose

Tualetų kabinos, pisuarų pertvaros gaminamos iš 13 mm storio aukšto slėgio laminato plokštės (HPL). HPL plokštės yra ypatingai atsparios drėgmei, chemikalams, smūgiams, įbrėžimams bei turi antibakterinių savybių. Plokščių paviršius lengvai valomas. Plokščių briaunos yra tvirtos ir netrapios, todėl jų nebūtina apsaugoti profiliais.

Reikalavimai plokštei:

- Storis: min. 12-13 mm
- San. mazguose aukštis: 2100 mm. Pertvaros pakeltos 150 mm virš grindų lygio.
- Pisuarų atitvarų matmenys: 450 x 1050 mm. Tvirtinami prie sienos 450 mm aukštyje nuo grindų.
- Sanitarinių mazgų pertvaroms priklauso nerūdijančio plieno tvirtinimo detalės, atramos, vyriai ir užraktai. 2000 mm aukščio durys montuojamos su apsauga nuo pirštų privėrimo.
- Tualetų pertvaros su spynelėmis ir išorine indikacija „laisva/užimta“
- Plokštė pritaikyta drėgnoms patalpoms
- Atspari įbrėžimams, smūgiams

Plokščių spalvas derinti su užsakovu darbo projekto metu. Atitvaros montuojamos pagal gamintojo rekomendacijas.

Atitvaros montuojamos tarpusavyje ir tvirtinamos prie sienų. Furnitūra iš nerūdijančio plieno. Vyriai su savaiminio uždarymo funkcija. Atitvaros turi turėti reguliuojamas kojeles. Visa furnitūra numatoma vieno gamintojo sistemos. Matmenis tikslinti DP metu.

TS-11-02 Praustuvų stalviršiai

Stalviršiai praustuvams san. mazguose gaminami iš dirbtinio akmens. Stalviršiai detalizuojami DP metu ir derinami su užsakovu. Gaminys turi pasižymėti ilgaamžiškumu, lengva priežiūra. Akmuo turi nesugerti spalvų, atsparus įbrėžimams.

TS-11-03 Vienkartinių rankšluosčių įrenginys

Laikiklis popieriniams rankšluosčiams pagamintas iš plastiko ir aliuminio, su užraktu. Naudojama ruloninė sistema - vienu metu ištraukiamas vienas lapelis. Rekomenduotinas tvirtinimo aukštis - 135 cm.

TS-11-04 Skysto muilo dozatorius

Skysto muilo laikiklis pagamintas iš nerūdijančio plieno, tvirtinamas prie sienos. Gaminys tikslinamas darbo projekto metu, pasirinkus gamintoją. Rekomenduojama tvirtinti 15 cm virš kriauklės. 2 praustuvėms tenka bent 1 vnt. muilo dozatorių.

TS-11-05 Sieniniai tualetinio popieriaus laikikliai

Tualetinio popieriaus laikiklis pagamintas iš plastiko ir aliuminio. Rakinamas. Gaminys tikslinamas darbo projekto metu, pasirinkus gamintoją. Rekomenduotinas tvirtinimo aukštis - 70 cm. Montuojamos prie kiekvieno klozeto.

TS-11-06 Tualetinis šepetys (pakabinamas)

Tualetiniai šepetčiai pakabinami prie kiekvieno klozeto. Tualetinio šepetčio rankenėlė ir indas pagaminti iš drėgmei atsparaus arba nerūdijančio plieno.

TS-11-07 Metalinės spintelės, suolai, kabyklos

Bendri duomenys

Persirengimo patalpose numatomos persirengimo vietos su asmeninėmis daiktų saugojimo spintelėmis. Pasirinkus spintelį ir kito inventoriaus gamintoją, gaminius būtina derinti su Užsakovu. Spintelių užraktą parinkti suderinus su Užsakovu. Visi gaminiai numatomi ilgaamžiai, saugūs, ergonomiški, patogūs naudoti, pritaikyti atitinkamos paskirties patalpoms, medžiagų kokybė aukšta. Gamintojas turi suteikti visiems gaminiams garantiją.

Aukšto slėgio laminato plokštės kabykla

20.016-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	25	30	A

Persirengimo patalpose prie suolų derinama kabykla su trumpais bei ilgais rūbams ir kitiems daiktams sukabinti skirtais kabliais. Pakabos plokštė – aukšto slėgio laminatas. Spalvą parinkti analogišką suolų spalvai ir derinti su Užsakovu DP metu, pasirinkus gamintoją.

Kabliukai iš elektra galvanizuoto plieno.

Ilgis: 1500 mm;

Kabliukų skaičius: 8 vnt;

Svoris: ~ 5,3 kg.

Metalinės persirengimo spintelės :

Persirengimo patalpose numatytos metalinės spintelės, su užraktu (užraktas derinamas su Užsakovu DP rengimo metu). Spintelės dažytos milteliniu būdu. Korpusas pagamintas iš 0,7 mm storio plieno, durys - 0,8 mm storio plieno. Durys sustiprintos papildomu skersiniu, su guminiu durų saugikliu tyliam jų uždarymui.

Spintelėse privalo būti su lentyna ir pakaba, vėdinimo angomis viršuje ir apačioje. Vienoje spintelės dalyje vienos duralės. Spintelės su integruotais suolais

Kabliukai daiktams san. mazgų kabinose ir dušuose

Rankšluosčių laikikliai tvirtinami prie sienų (pertvarų) pagaminti iš nerūdijančio plieno. Vienas rankšluosčių laikiklis turi turėti 1 vnt. kabliukų.

Sanitarinėse patalpose, pritaikytose žmonėms su negalia laikiklius ir kitus elementus būtina kabinti 850-1200 mm aukštyje nuo grindų.

TS-11-08 Šiukšliadėžės

Šiukšliadėžė pagaminta iš nerūdijančio plieno, blizgi, dangtis pagamintas iš nerūdijančio plieno, Šiukšliadėžių matmenys ir parametrai detalizuojami darbo projekto metu.

TS-11-09 Veidrodžiai

Veidrodžiai montuojami prie kiekvieno praustuvo, kiekvieno san.mazgo patalpoje. Reikalavimai veidrodžių gabaritams:

Veidrodžiai virš praustuvų įleisdžiami tarp plytelių, t.y. paviršius lygiai su plytelėmis. Veidrodžio apačia 30 cm atstumu nuo praustuvo paviršiaus, viršaus aukštis lygiuojamas su sieninėmis plytelėmis. Veidrodžio plotis atitinka praustuvo ar praustuvų eilės plotį.

TS-11-10 Kopėčios ant stogo

Esamų kopėčių remontas:

Esamos priešgaisrinės kopėčios remontuojamos, korozijos pažeisti elementai keičiami, perdažomos fasado spalva.

TS-11-11 Apsauginė plėvelė

Pagal darbo saugos reikalavimus visose įstaigose, kuriose įrengiamos stiklo virtinos, atitvaros ir esti žmogaus susidūrimo su stiklu pavojus, įrengiamas stiklo pažymėjimas – įspėjimas. Klijuojamos įspėjamosios plėvelės paskirtis išlaikyti stiklo skaidrumą šviesai, bet psichologiškai ir fiziškai atskirti, suskaidyti erdves, įspėti žmogų apie susidūrimo pavojų. Gali būti gaminamos įvairių spalvų.

Klijuojami paviršiai nuvalomi nuo dulkių, riebalų ar kitų teršalų, galinčius paveikti medžiagos sukibimą su stiklu. Plėvelė įrengiama kokybiška – lygus matiškumas, stabili spalva, gera prisiklijavimo prie stiklo kokybė, padidinti saugumą stiklo dūžimo atveju.

Apsauginių plėvelių piešinį, spalvą ir užrašus derinti su užsakovu.

Pagrindiniai techniniai duomenys keliami plėvelei:

- Plėvelė turi turėti šviesos pralaidumą $\geq 63\%$.
- Storis (be popieriaus ir klijų) apie 50-80 mikronų.
- Turi prilipti prie stiklo be jokių susitraukimų kryžmine kryptimi.
- Atspari valymo priemonėms, cheminiams poveikiui.
- Atsparumas temperatūros poveikiams.

- Žindymo patalpoje „šerkšno“ tipo plėvelė įrengiama iki 1800mm aukščio.

TS-12 Sanitarinių prietaisų įrengimas

TS-12-01 Sensoriniai maišytuvai sanitariniuose mazguose

- Bekontaktis praustuvo maišytuvas su pamaišymo vožtuvus visai maišytuvų grupei, įmontuojamas į sieną.
- Pajungimo tipas – lankstus vamzdelis
- Maišytuvas komplektuojamas su filtrais, atbuliniais vožtuvais ir autofocus jutikliu.
- Su žemo voltažo indikatoriumi
- Maksimali srovės tekėjimo trukmė – 2min;
- Tekėjimo trukmė po prausimosi – 2s+-1s
- Vandens temperatūra – max +70°C;
- Baterija – Lithium 2CR5 6V
- Triukšmo klasė- I (ISO 3822)
- Spalvą ir gaminį derinti su užsakovu DP projekto metu.
- Laminarinis
- Vandens sąnaudos 5l/min
- Chromuotas



•

TS-12-02 Maišytuvai poilsio patalpose:

- Į plautuvę montuojamas maišytuvas;
- Potinkinis
- 180 mm snapas
- Chromuotas
- Komplekte su temperatūros reguliavimo rankenėle.
- Spalvą ir gaminį derinti su užsakovu DP projekto metu



TS-12-03 Unitazai san. mazguose

- Unitazas su potinkiniu rėmu, tvirtu, ilgaamžiu;
- Su lėtaeigiu dangčiu;
- Unitazo tvirtinimas – kabinamas;
- Spalva – balta, glazūruota;
- Mygtukas taupantis vandenį su dvigubu nuleidimu (4/2 litrai);
- Montuojamas pagal gamintojo instrukcijas

20.016-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	27	30	A



Klavišas mechaninis chromuotas



TS-12-04 Pisuarai sanitariniuose mazguose

- Pisuaro tvirtinimas – pakabinamas;
- Integruoto sensoriaus maitinimas nuo elektros tinklo;
- Nuleidimo mechanizmas – porceliane integruotas sensorius;
- Spalvas derinti su užsakovu.
- Vandens privedimas – iš sienos
- Pisuaras montuojamas 650 mm aukštyje matuojant nuo labiausiai atsikišusios briaunos ir grindų.



TS-12-05 Maišytuvai ir plautuvės

Reikalavimai įleidžiamiems praustuovams:

- Praustuvo medžiaga – keramika;
- Spalvas derinti su užsakovu.
- Iš apačios montuojamas praustuvas, įleistas į stalviršį;
- Matmenys 480x350x175mm;
- Maišytuvo skylė viduryje;

20.016-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	28	30	A



ARBA:

- Išlietas praustuvas iš dirbtinio akmens;
- Maišytuvo skylė viduryje ;
- Spalvas derinti su užsakovu.



Reikalavimai prie sienos montuojamiems praustuvams:

- Praustuvo medžiaga – keramika;
- Spalva – derinti su užsakovu;
- Tvirtinamas prie sienos;
- Matmenys 450x420x1155(h)mm



Reikalavimai plautuvėms:

- Plautuvės medžiaga – nerūdijantis plienas;
- Įleidžiamas į stalviršį;
- Tikslus gaminytis parenkamas ir derinamas su užsakovu DP projekto metu

Raikalavimai viduarams:

Keramikinis viduaras su nerūdijančio plieno grotelėmis.



TS-12-06 Dušinės

Reikalavimai dušams persirengimo patalpose:

- Komplektą sudaro viršutinė maišytuvo dalys;
- Maišytuvo rankenėlių tipas – viena rankenėlė;
- Maišytuvo rankenėlės chromuotos;
- Ilgaamžis;
- Antivandalinis;

Dušo padėklas:

- Medžiaga: keramika;
- Išmatavimai – 90x90 cm
- Padėklo paviršius rifliuotas – mažinantis slydimą.
- Spalvą ir gaminį derinti su užsakovu DP projekto metu.

Dušo durys:

- Spalvą ir gaminį derinti su užsakovu DP projekto metu.
- Aukštis 195 cm
- Tvirtinimas – į sieną

TS-12-07 Trapai

- Grotelės – perforuotos;
- Apkrovos klasė: K3;
- Nerūdijančio plieno;
- Kvadratinės formos;
- Privalo būti užtikrintas atsparumas korozijai.

TS-12-08 Antislydiminės juosta laiptams

- Juostos plotis – 50mm
- Spalva tikslinti darbo projekto metu su užsakovu
- Juosta turi būti atspari atmosferos, cheminių ploviklių, vandens ir drėgmės poveikiui.
- Juosta klijuojama vidaus patalpose, pirmai ir paskutinei laiptų pakopai bei klijuojama prie lifto

20.016-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	30	30	A

Užsakovas:

*BĮ Šiuolaikinio meno centras
PARODŲ RUMŲ, VOKIECIŲ G. 2, VILNIUJE,
KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS
DARBAI*

Objektas:

Nevykdomi darbai. Medinių juostinių lubų įrengimas

Nr.	Darbų pavadinimas	Pateikta konkursu i	Pateikta konkursu i	Pateikta konkursu i	Pateikta konkursui sumos be PVM
		mato vnt.	kiekis	vnt. kaina	IVS
CPVA finansavimas					
	VEIKLŲ SĄRAŠAS				
	Žiniaraštis 1 Architektūra				
	4 Vidaus apdaila				
60	Lubų aptaisymas medinėmis dailylentėmis	100m2	-2,3117	3 600,00	-8 322,12
	CPVA finansavimo bendra suma				- 8 322,12
	Viso SMD be PVM:				- 8 322,12 €
	Viso SMD su PVM:				- 10 069,77 €

L o k a l i n ė s a m a t a N r.

Sudaryta 2023.10 kainų lygiu.

Kompleksas: PAPILDOMI DARBAI

Objektas: PARODŲ RŪMŲ, VOKIEČIŲ G. 2, VILNIUJE, KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBAI

Žiniaraštis: Pakabinamos lubos iš bruselių

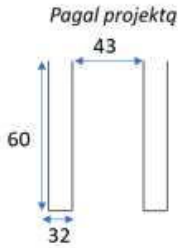
71 500,00 €

Eil. Nr.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Vieneto kaina	Iš viso
1	2	3	4	5	6	7
S9-Specifiniai darbai						0,61
1	N34-35-1 (S9=1,034)	Akustinių pakabinamų lubų įrengimas, su metalo konstrukcija ir plokštėmis	m2	245,3	18,33	4496,94
2	Kom.pas.	Medinės lubos serija Line, modelis S60/8. Segmento matmenys:	m2	245,3	216,64	53141,79
3	Kom.pas.	Karkasas T-15	m2	245,3	4,02	986,11
4	Kom.pas.	Laikantieji elementai nuleidimui iki 42cm / tvirtinimui į betoninę perdangą	m2	245,3	1,90	466,07
Iš viso #1						59 090,91 €
PVM			21%			12 409,09 €
Iš viso #2						71 500,00 €

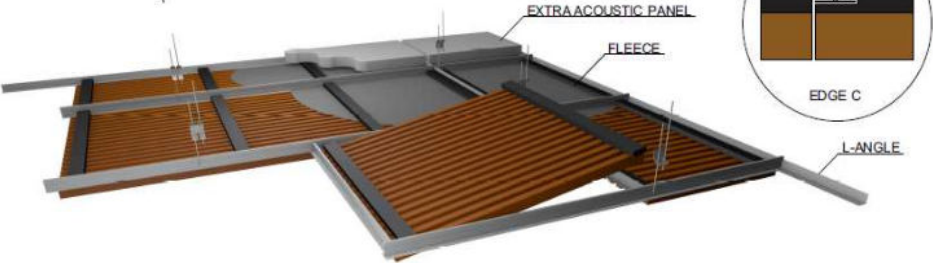
Sudarė:

Pasiūlymo Nr.	Data	Projektas	Statusas
D2023-047	08-gruod	PARODŲ RŪMAI VOKIEČIŲ G / HSC Baltic / e.virvytis@hsc.lt	?

Eil. Nr.	Gamintojas	Produktas	Kaina/m' (EUR be PVM)	Kiekis m2	Suma Pardavimas (EUR be PVM)	
1.		Lubų plokštės				
1.1.		Medinės lubos serija Line, modelis S60/8. Segmento matmenys: 600x1200mm, mediena beržas, su atšakų žymėmis + lakavimas x1. Matmenys H=60mm, W=32mm, tarpas=75mm (nuo centro iki centro) arba 43mm tuščia erdvė / be akustinio audinio / priešgaisrinis padengimas B-s1-d0 / skersiniai bruseliai juodos spalvos (tikslinti) , skersinių bruselių matmuo 40x15 / pritaikyta montavimui ant T profilių / tik lubos, be tvirtinimo detalių. SVARBU: REKOMENDUOJAME LUBAS DĖLIOTI TAIP, KAD SEGMENTŲ NEREIKĖTŲ PJAUSTYTI	210,33 €	245,30	51 593,49	
2.		Konstrukcija				
2.1.	T-15	Pagrindinis prof. (L=3700 mm) 24vnt/pak. *				
	RAL9005	Skersinis prof. (L=1200 mm) 80vnt/pak. *	3,90 €		957,21	
		Skersinis prof. (L=600 mm) 80vnt/pak. *				
		Perimeter L prof. (L=3050 mm) 40vnt/pak.				
3.		Laikantieji elementai nuleidimui iki 42cm / tvirtinimui į betoninę perdangą (INFORMACIJĄ TIKSLINTI)				
3.1.		Metalinis ankeris				
		Strypas HAK (250 mm)	1,84 €		450,64	
		Strypas HAK (250 mm)				
		Dviguba spyruoklė				
			216,07 €	/m2+PVM	53 001,34 EUR be PVM	
					11 130,28 PVM	
					64 131,62 EUR su PVM	



BIRCH

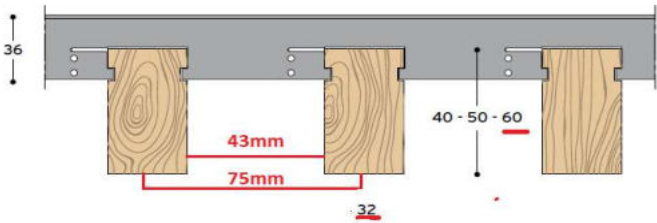
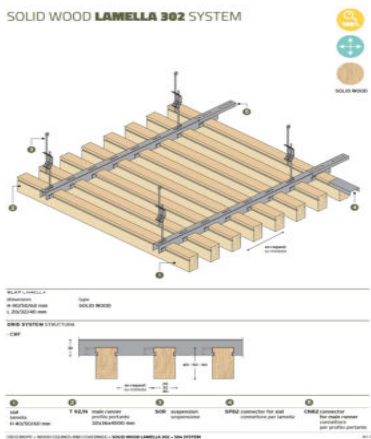


Objektas: Parodų rūmų Vokiečių g. 2, Vilniuje kapitalinis remontas ir modernizavimas
Juostinės medienos lubos tiekimas ir montavimas
Užsakovas: UAB "HSC BALTIC"
Rangovas: UAB "Lemora"

2023.09.29

Žymuo	Apdailos pavadinimas	Patalpos žymuo	Patalpos pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Kaina m2/medžiaga	Bendra suma
LU.A_1	Juostinės atviros medienos lubos (Pakabinamos lubos CBI Solid wood Lamella 302, medinės. Sistema "CBI SOLID WOOD LAMELLA 302 SYSTEM" (H=60mm; juostos plotis L=32mm; atstumas tarp lamelių 43mm; atstumas tarp lamelių centrų 75mm; spalva pagal gamintojo katalogą; juostos ilgiai galimi 1000mm ir 2000mm; degumo klasė B-s2;d0) su konstrukcija (be perimetrinio profilio)	1--2	Vestibiulis	m2	245,3	238,00	58 381,40 €
suma:					245,3	Suma be PVM:	58 381,40 €

SISTEMA:



JUOSTINĖS MEDINĖS LUBOS _ 232.9m2
LAMELLA 302 SYSTEM H=60mm, L=32mm
TARP LAMELIU CENTRU _75mm

- Pastabos:
1. Kiekiai pateikti "Užsakovo". Medžiagas pasirinko "Užsakovas".
 2. Medžiagų pristatymo terminas **apie 7-8 savaitės** nuo sąmatos patvirtinimo dienos.
 3. Aktuojant įrengtų pakabinamųjų lubų kiekį, šviestuvų, šaltčio sijų ir kitų prietaisų kvadratūra neišminusuojama.
 4. Pasiūlymo galiojimo terminas 1 mėnuo nuo pateikimo dienos.
 5. Montavimo darbų kaina pateikta viename lygyje ir iki 4m aukščio.

Produktų projektų vadovas Antanas Šimelevičius; antanas.simelevicius@lemora.lt; +37065503775

Komercinis pasiūlymas

UAB „Kesko Senukai Lithuania“ siūlome įsigyti šių prekių:

Poz.	Prekes pavadinimas	Mat vnt.	Kiekis, vnt	Kaina EUR (be PVM)	Suma Eur (be PVM)
1	Medinės lubos serija Line, modelis S60/8. Segmento matmenys: 600x1200mm, mediena beržas, su atšakų žymėmis + lakavimas x1. Matmenys H=60mm, W=32mm, tarpas=75mm (nuo centro iki centro) arba 43mm tuščia erdvė / be akustinio audinio / priešgaisrinis padengimas B-s1-d0/ skersiniai bruseliai juodos spalvos (tikslinti), skersinių brusių matmuo 40x15 / pritaikyta montavimui ant T profilių / tik lubos, be tvirtinimo detalių. SVARBU: REKOMENDUOJAME LUBAS DĖLIOTI TAIP, KAD SEGMENTŲ NEREIKĖTŲ PJAUSTYTI	m2	245.3	214.5000	52616.85
2	Pagrindinis prof. (L=3700 mm) 24vnt/pak.	m2	245.3	4.15	1018.00
3	Skersinis prof. (L=600 mm) 80vnt/pak.	m2	245.3	4.15	1018.00
4	Skersinis prof. (L=600 mm) 80vnt/pak.	m2	245.3	4.15	1018.00
5	Perimeter L prof. (L=3050 mm) 40vnt/pak.	m2	245.3	4.15	1018.00
6	Metalinis ankeris	m2	245.3	1.9500	478.34
7	Strypas HAK (250 mm)	m2	245.3	1.9500	478.34
8	Strypas HAK (250 mm)	m2	245.3	1.9500	478.34
9	Dviguba spyruoklė	m2	245.3	1.9500	478.34
				Suma be PVM:	57645.5
				PVM 21 %	12105.56
					69751.06

Pastabos:

Pagarbiai,
Vyr.Realizacijos projektų vadovas
Arnoldas Norgela