

PROJEKTO NUMERIS
PRI-21.48

METAI
2021



UAB „PRIMUM Group“
Savanorių pr. 65A, III aukštas, Vilnius
info@primum.lt | www.primum.lt

PROJEKTO PAVADINIMAS SPECIALIOS PASKIRTIES PASTATO (MOKOMOJO KORPUSO 103P) KATILINĖS, JONAVOS R. SAV., RUKLOS SEN., RUKLOS K. PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS

STATYBOS RŪŠIS PAPRASTASIS REMONTAS

PROJEKTAVIMO STADIJA TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

STATINIO KATEGORIJA YPATINGASIS

STATINIO PROJEKTO DALIS STATINIO ARCHITEKTŪRA

BYLOS ŽYMUO SA

BYLOS LAIDOS ŽYMUO 0

UŽSAKOVAS LIETUVOS KARIUOMENĖS LOGISTIKOS VALDYBOS ĮGULŲ APTARNAVIMO TARNYBA

PAREIGOS	V. PAVARDĖ	ATESTATO NR.	DATA	PARAŠAS
DIREKTORIUS	R. MASIALSKIS		2021-08	
PV	A. TAMOŠAITIS	38211	2021-08	
PDV	D. ČEKANAUSKAS	A1027	2021-08	





**PROJEKTO STATINIO ARCHITEKTŪROS DALIES
DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS**

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
21.48-P-SA-TT	1	0	Titulinis lapas	
21.48-P-BD PSŽ	1	0	Statinio projekto sudėties žiniaraštis	
21.48-P-DA-DŽ	1	0	Dokumentų žiniaraštis	
21.48-P-SA-AR	7	0	Aiškinamasis raštas	
21.48-P-SA-TS	23	0	Techninės specifikacijos	
21.48-P-SA-SŽ	2	0	Šaunaudų žiniaraštis	
Priedai				
	3	0	Projektavimo užduotis	
Nr. 38211	1	0	Projekto dalies vadovo atestatas	
Projekto dalies brėžinių žiniaraštis				
21.48-P-SA-BR.01	1	0	Katilinės grindų planas M 1:100	
21.48-P-SA-BR.02	1	0	Katilinės sienų planas M 1:100	
21.48-P-SA-BR.03	1	0	Katilinės keičiamų langų planas M 1:100	

0	2021-08	Statybos leidimui. Konkursui. Statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „PRIMUM group“; Savanorių pr. 65A; 3 aukštas; LT-03149 Vilnius; Tel. 869147120; info@primum.lt	Statinio projekto pavadinimas: Specialios paskirties pastato (Mokomojo korpuso 1O3p) katilinės, Jonavos r. sav., Ruklos sen., Ruklos k. paprastojo remonto projektas		
38211	PV	A. Tamošaitis	Dokumentų pavadinimas: DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS	Laida
A1027	PDV	D. Čekanauskas		
	Proj.	G. Mačiniai		0
Kalba LT	Statytojas: Lietuvos kariuomenės Logistikos valdybos Įgulių aptarnavimo tarnyba		Dokumentų žymuo: PRI-21.48-P-SA-DŽ	Lapas 1
				Lapų 1

Specialios paskirties pastato (Mokomojo korpuso 1O3p) katilinės, Jonavos r. sav., Ruklos sen., Ruklos k. paprastojo remonto projektas



STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	PRI-21.48-P-BD	0	Bendroji dalis	
2.	PRI-21.48-P-SA	0	Statinio architektūros dalis	
3.	PRI-21.48-P-ŠG	0	Šilumos gamybos dalis	
4.	PRI-21.48-P-VN	0	Vidaus vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	
5.	PRI-21.48-P-E	0	Vidaus elektrotechnikos dalis	
6.	PRI-21.48-P-GSS	0	Gaisrinės signalizacijos dalis	
7.	PRI-21.48-P-PVA	0	Procesų valdymo ir automatizacijos dalis	
8.	PRI-21.48-P-SKN		Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB „PRIMUM group“; Savanorių pr. 65A; 3 aukštas; LT-03149 Vilnius; Tel. 869147120; info@primum.lt	Statinio projekto pavadinimas		
			Specialiosios paskirties pastato (mokymo korpuso 1O3p) katilinės, Jonavos r. sav., Ruklos sen., Ruklos k. paprastojo remonto projektas		
10522	PV	A. Tamošaitis	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas		Laida
			Statinio projekto sudėties žiniaraštis		0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas		Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
	Lietuvos kariuomenės Logistikos valdybos Įgulių aptarnavimo tarnyba		PRI-21.48-P-BD PSŽ	1	1

Projekto pavadinimas:

Specialiosios paskirties pastato (mokomojo korpuso 1O3p),
katilinės, Jonavos r. sav., Ruklos k., paprastojo remonto projektas



ARCHITEKTŪRINĖS DALIES AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1.1. Norminiai dokumentai, kuriais vadovaujantis parengti techninis darbo projektas

Eil.Nr.	Dokumento pavadinimas	Santrauka
1.	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas	NR. I-1240
2.	Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas	NR. 5-75
3.	„Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“	STR 1.01.02:2016
4.	„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“	STR 1.04.04:2017
5.	„Esminis statinio reikalavimas. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“	STR 2.01.01(3):1999
6.	„Esminis statinio reikalavimas. Naudojimo sauga“	STR 2.01.01(4):2008
7.	„Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“	STR 1.06.01:2016
8.	„Statinio statybos rūšys“	STR 1.01.08:2002
9.	„Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“	STR 1.05.01:2017
10.	„Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“	STR 1.12.06:2002
11.	Statinio projektas .Bendrieji įforminimo reikalavimai	LST 1516:1998

1.2. Projekto dalyviai

Užsakovas. Lietuvos kariuomenės Logistikos valdybos įgulių aptarnavimo tarnyba.

Projekto rengėjas. UAB „PRIMUM group“, Savanorių pr. 65a, 3 aukštas, LT-03149, Vilnius (įmonės kodas 302736580) Projekto vadovas, Arvydas Tamošaitis, PV atestato Nr. 10522.

1.3. Projekto rengimo pagrindas

Lietuvos kariuomenės logistikos valdybos įgulių aptarnavimo tarnybos mokomojo korpuso Nr. 1 (1O3p) katilinės, Karaliaus Mindaugo g. 11, Ruklos k., paprastojo remonto darbų projektas atliktas vadovaujantis:

- Projektavimo užduotimi;
- Ištraukos iš pastato kadastrinės bylos;
- Teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre dokumentais;
- Esamo pastato įvertinimu;

0	2021 07	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis			
 UAB „PRIMUM Group“ ĮK 302736580 Savanorių pr. 65a, 3 aukštas LT-03149 Vilnius tel. 8 691 47120 info@primum.lt		Projekto pavadinimas:		Specialiosios paskirties pastato (mokomojo korpuso 1O3p) katilinės, Jonavos r. sav. Ruklos k., paprastojo remonto projektas	
PV 10522	Arvydas Tamošaitis	BENDRAS AIŠKINAMASIS RAŠTAS			LAIDA
PDV A1027	Deimantas Čekanauskas				0
ARCH	Gabrielė Mačionaitė				
LT	Užsakovas: Lietuvos kariuomenės Logistikos valdybos įgulių aptarnavimo tarnyba	PRI-21.48-P-SA-AR			LAPAS 1
				LAPŲ	15



- Pastato planai, schemas.

Projektui parengti naudota programinė įranga:

Techninio darbo projekto sudedamoji dalis	Programinė įranga, galiojimas
Architektūros dalis (BD, SA)	AutoCAD LT 2018
	Microsoft Office 365

1.4. Trumpas statinių aprašymas

Objektas: Įgulų aptarnavimo tarnybos mokomojo korpuso Nr. 1 (103p) katilinės patalpa.

Statinio statybos vieta: Jonavos r. sav., Ruklos sen., Ruklos k., Karaliaus Mindaugo g. 11, mokomojo pulko teritorija. Pastato unik. Nr. 4697-6010-8011

Funkcinė paskirtis (STR 1.01.08:2017 „Statinių klasifikavimas“): Specialiosios paskirties pastatas (7.16).

Statinio statybos rūšis: vadovaujantis STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“ rūšis yra „paprastasis remontas“.

Statinio kategorija. Pagal projektavimo užduotį statinys priskiriamas ypatingiesiems statiniams (STR 1.01.08:2017 „Statinių klasifikavimas“).

1.5. Geografinė padėtis, klimatinės sąlygos

Statybos geografinė vieta. Jonavos r. sav., Ruklos sen., Ruklos mstl., Karaliaus Mindaugo g. 11, sklypas kadastro Nr. 4625/0002:38, sklypo plotas 2713.2000 ha, žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis – teritorijos krašto apsaugos tikslams.

Klimatinės sąlygos:

Kauno rajono klimatinės sąlygos pagal RSN 156-94 "Statybinė klimatologija" duomenis yra sekančios:

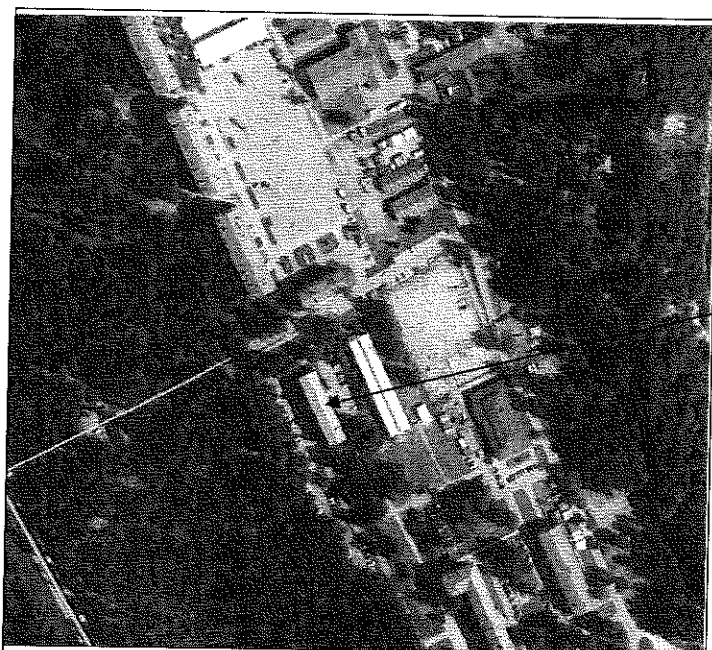
- Vidutinė metinė oro temperatūra +6,6°C;
- Santykinis metinis oro drėgnumas 80%;
- Vidutinis metinis kritulių kiekis 630 mm;

Pagal STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ Jonava priskiriama I - jam sniego apkrovos rajonui su sniego antžeminės apkrovos charakteristinė reikšmė 1,2 kN/m² (120 kg/m²).

1.6. Ryšys su gretimu užstatymu

Įgulų aptarnavimo tarnybos mokomojo korpuso pastatas, kuriame atliekamas paprastojo remonto projektas yra rytinėje Ruklos k. dalyje. Gretimuose sklypuose yra gyvenamieji pastatai, kavinės, barai, parduotuvės ir kt. paslaugos.

PRI-21.48-P-SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	7	0



Remontuojamos
mokomojo korpuso
patalpos

1 pav. Situacijos schema.

1.7. Esamų pastatų būklės įvertinimas

Pagal nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašą, pastatas pastatytas 1976 m., rekonstruotas 1998 m., paskutinį kartą paprastasis remontas atliktas 2018 m. Pastatas trijų aukštų su rūsiu ir palėpe, stogas šlaitinis, sienos plytų mūras. Statinys nėra kultūros vertybė.

Trumpas esamų pastatų apibūdinimas:

Pastatas:	103p
Bendras plotas:	2036,19 kv. m
Tūris:	7616 kub. m
Kadastriniai duomenys nustatyti:	1999-02-13
Būklės įvertinimas atliktas:	1999-02-13

Duomenys apie esamą būklę:

Mokomojo korpuso patalpose laikančiose konstrukcijose apžiūros metu esminių defektų nenustatyta, laikančiose konstrukcijose įtrūkių nenumatyta, konstrukcijos tenkina STR 2.01.01 (1):2005. Vidaus patalpos nėra nusidėvėjusios.

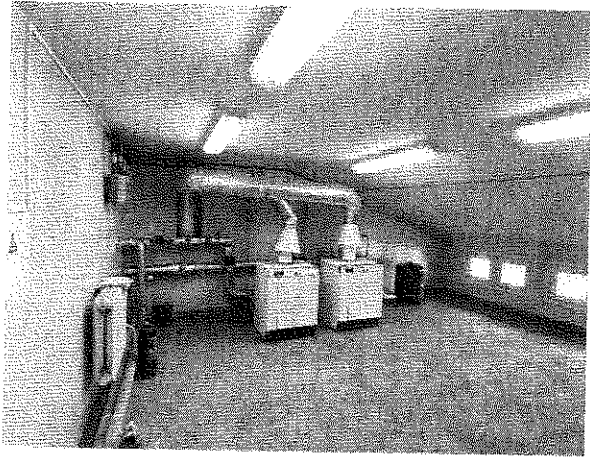
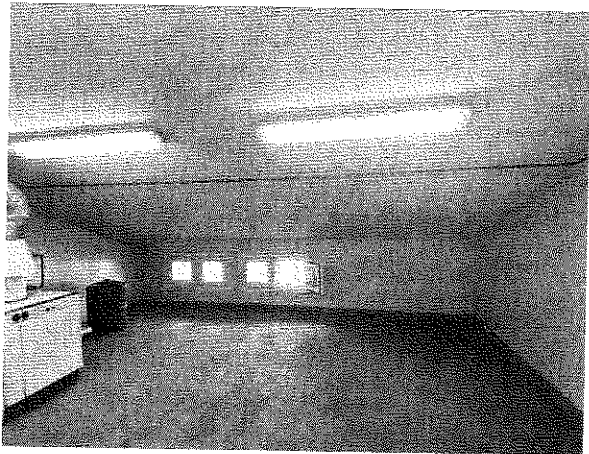
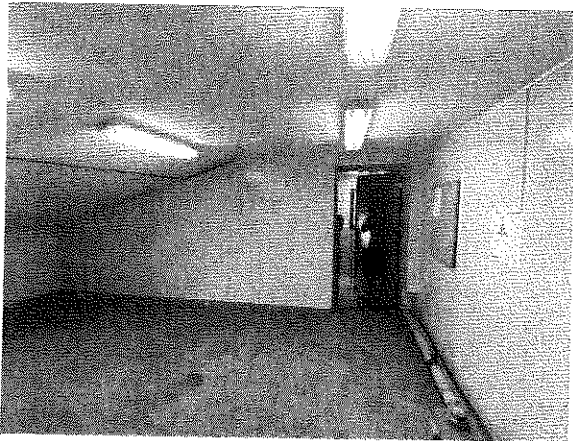
Eil. Nr.	Fotofiksacija	Aprašymas
----------	---------------	-----------

PRI-21.48-P-SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	7	0

Projekto pavadinimas:

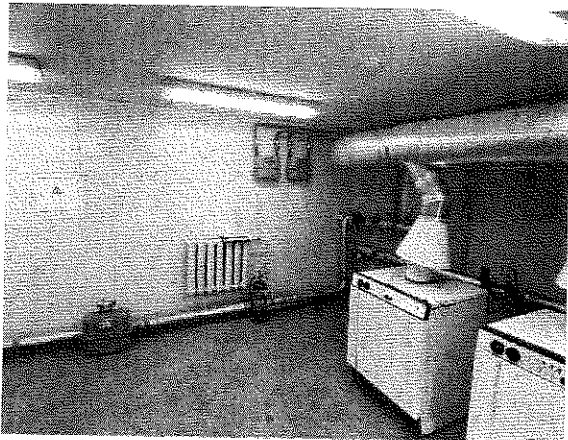
Specialiosios paskirties pastato 103p, Įgulų aptarnavimo
tarnybos mokomojo korpuso Nr. 1 katilinės, Karaliaus
Mindaugo g. 11, Ruklos k., paprastojo remonto projektas



1.		Katilinės patalpa.
2.		Katilinės patalpa.
3.		Katilinės patalpa.

PRI-21.48-P-SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	7	0



4.		Katilinės patalpa.
----	---	--------------------

IŠVADA:

- Reikalingas katilinės apdailos paprastasis remontas po atliktų katilinės atnaujinimo darbų.

1.8. Projekto darbų apimtys

Pagal užsakovo pateiktą projektavimo užduotį (techninę užduotį), pastate 103p unik. daikto Nr. 4697-6010-8011, planuojami remonto darbai:

1. Katilinėje keičiami langai;
2. Katilinėje sienų, grindų, lubų remontas;
3. Apdailos atstatymo darbai kitose patalpose.

1.9. Detalus sprendinių aprašymas:

Paprastojo remonto projektu numatomi 103p pastato patalpų remonto darbai. Numatomi visi reikalingi apdailos atstatymo darbai:

- Katilinės patalpoje – sienų, grindų, lubų apdaila, keičiami langai, formuojamas nuolydis į trapą.
- Kitose patalpose užtaisomi vandentiekio ir nuotekų vamzdžiai, atstatomos dangos.

Vidaus apdaila

Pastato vidaus patalpų apdaila (sienų, grindų, lubų) numatyta atsižvelgiant į patalpos specifiką ir jos panaudojimą. Patalpų sienų, lubų ir grindų apdailai pagal keliamus higienos reikalavimus parenkamos Europos sąjungoje sertifikuotos medžiagos.

PRI-21.48-P-SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	7	0



Sienų apdaila

Pagal sienų apdailos planą, nurodytose patalpose numatomas senų sienų lyginimas, dangos nušveitimas ir naujas sienų nudažymas dviem sluoksniais pagal sienų apdailos planą.

Kitose patalpose, po vandentiekio ir nuotekų vamzdžių keitimo, atstatomos sienų plytelės ir vertikalūs vandentiekio vamzdiniai uždengiami gipso kartonu ir nudažomi dviem sluoksniais (spalvą derinti prie esamos).

Grindų dangų apdaila

Katilinės patalpoje išlyginama sena grindų danga, per pusę patalpos formuojamas nuolydis į trapą (žr.br.-01), nuolydis perskiriamas suformuotu borteliu H=88mm. Grindų ir bortelio apdailai parenkamos akmens masės neslidžios plytelės.

Lubos

Katilinės patalpoje lubos nuvalomos, nušlifuojamos, nuglaistomos ir padengiamos gruntiniais dažais bei dažomos dviem sluoksniais lubiniais dažais, spalva - RAL 9010 (spalva tikslinama projekto darbų metu).

Kitose patalpose, po vandentiekio ir nuotekų vamzdžių keitimo, atstatomos esamos armstrong lubos.

Langai

Katilinės patalpa, kurioje bus įrengiamas dujinis prietaisas, turi būti su varstomu langu arba langu su orlaide ir durimis. Lango angos plotas turi būti ne mažesnis kaip $0,05 \text{ m}^2$ kiekvienam patalpos tūrio kubiniam metrui. Jei patalpos tūris 20 m^3 ir didesnis, lango angos plotas (suminis angų plotas) turi būti ne mažesnis kaip 1 m^2 . Angos dydis šiuo atveju pakankamas, todėl esamus langus reikia pritvirtinti taip, kad sprogo metu nesulaikytų smūginės bangos ir langai būtų išmetami į lauko pusę.

1.10. Laikančių statinio konstrukcijų sprendiniai

Šio projekto apimtimi nenumatomi statinio konstrukcijų sprendiniai.

1.11. Higiena, sveikatos apsauga

Remonto metu naudojami statybos produktai neturi būti laidūs teršalams ir nuotekoms, kurios gali pasklisti aplinkoje ir turėti aplinkai neigiamą poveikį sukeliant grėsmę žmonių sveikatai, gyvūnams ir augalams bei ekosistemoms. Statybos produktai turi atitikti HN 105:2004 ir HN 36:2009 reikalavimus.

Patalpų apšvietimas

Šiame projekte nenumatomi apšvietimo sprendiniai.

Patalpų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo

Projekto sprendiniai pastato vidaus ir išorės aplinkos apsaugos nuo triukšmo reikalavimų neįtakoja.

1.12. Statinio naudojimo sauga

PRI-21.48-P-SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	7	0



Pastato remonto darbai atliekami taip, kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų (dėl paslydimo, kritimo, sniego nuošliaužų, varveklių kritimo, susidūrimo, nudegimo, nutrenkimo ar sužalojimo elektros srove, sprogimo) rizikos.

1.13. Pastato energinis naudingumas

Šio projekto apimtimi nenumatoma didinti esamos pastato energinio naudingumo klasės.

1.14. Susisiekimo komunikacijos.

Įvažiavimas į sklypo teritoriją yra iš Laumės gatvės. Įvažiavimo ir patekimo į pastatą sprendiniai nekeičiami.

1.15. Inžineriniai tinklai ir įrenginiai.

Sklype esami inžineriniai tinklai nekeičiami.

PRI-21.48-P-SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	7	0



1. ARCHITEKTŪRINĖS DALIES TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Turinys

Techninės specifikacijos nr.	Pavadinimas	Psl.
TS-01	BENDRIEJI NURODYMAI	1 psl.
TS-02	ARDYMO IR IŠMONTAVIMO DARBAI	5 psl.
TS-03	REIKALAVIMAI APDAILOS DARBAMS	7 psl.
TS-04	LUBŲ APDAILA	15 psl.
TS-05	GRINDŲ APDAILA	16 psl.
TS-06	LANGAI	19 psl.
TS-07	REIKALAVIMAI LAUKO APDAILOS DARBAMS	23 psl.

TS-1 BENDRIEJI NURODYMAI

TS-1-1 *Istatymai, įstatai ir reikalavimai*

Statybos darbai turi būti vykdomi pagal parengtą techninį darbo projektą. Visi produktai ir darbai turi būti montuojami pagal gamintojo arba kitas jo nurodytas ir viešai paskelbtas instrukcijas.

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 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 ortakių 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, turi būti priimti Užsakovo tai įforminant aktu, o baigtas statinys turi būti priimtas naudoti Lietuvos Respublikos numatyta tvarka.

Rangovas turi dirbti glaudžiai bendradarbiaujant su Užsakovu ir projektuotoju.

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

TS-1-2 Rangovo atliekami brėžiniai ir dokumentai

Papildomi brėžiniai yra parengiami, kaip nustatyta statybos rangos sutartyje.

Papildomus brėžinius Rangovai ir Subrangovai savo atliekamiems darbams ir konstrukcijoms pasirenkia savo sąskaita, nenusižengiant Lietuvoje galiojančioms normoms bei teisės aktams.

Projektavimo darbai ir projektinė dokumentacija turi apimti visus darbus. Baigus darbus ir pridūodant statybą turi būti parengti ir pateikti Techninės priežiūros vadovui išpildomieji brėžiniai ir dokumentacija su visais pažymėtais pakeitimais, papildymais, išmatavimais, debitais ir kt. patikslinimais natūroje.

Kai atlikti projekto keitimai, papildymai ar taisymai neatitinka suderinto projekto sprendinių, taip pat ir techninių specifikacijų, projektas turi būti keičiamas .

TS-1-3 Prioriteto tvarka tarp brėžinių, specifikacijų ir kitų dokumentų

Ši specifikacija turi būti skaitoma drauge su brėžiniais. Jei tarp brėžinių ir specifikacijos iškyla kokių nors neatitikimų ar prieštaravimų, dokumentų viršenybė nustatoma taip:

1. techninės specifikacijos;
2. aiškinamieji raštai;
3. brėžiniai;
4. sąnaudų kiekių žiniaraščiai.

Tačiau Rangovas turi atkreipti Techninės priežiūros vadovo dėmesį į visus didesnius neatitikimus prieš sprendamas apie konkrečią interpretaciją bei priimant sprendimą. Apie visus pakeitimus ir papildomus darbus reikia informuoti, dar ne pradėjus tokių pakeitimų.

TS-1-4 Gaminių, medžiagų ir spalvų pavyzdžių aprobavimo tvarka

Visi statybiniai gaminiai ir medžiagos turi atitikti brėžiniuose ir techninėse specifikacijose nurodytus standartus ir būti nauji. Darant pakeitimus turi būti gaunamas raštiškas Projektuotojo bei

PRI-21.48-P-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	23	0



Užsakovo sutikimas. Visos atvežamos į statybą medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime, bei paženklinti „CE“ ženklą. Visoms statybinėms medžiagoms ir gaminiams turi būti pateiktos eksploatacinių savybių deklaracijos.

Darbai vykdomi vadovaujantis gamintojų nustatytais instrukcijomis darbui su šiomis medžiagomis, gaminiais bei įrengimais. Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) gabenimo, saugojimo sąlygos turi atitikti gamintojų medžiagų ir gaminių gabenimo, saugojimo nurodymus. Visos medžiagos ir gaminiai turi būti 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-1-5 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 (pvz. Kaučiuko, ABS plastiko) chlorpreno kaučiuko (pvz., neopreno) poliacetatų, poliuretanų, polivinilchloridų, polivinilidenokloridų, aromatinių poliamidų, halogenidinių angliavandenilių, poliamidų. Nerekomenduojamos medžiagos negali būti kitų medžiagų sudėtyje, pvz., gumose, klijuose, laminuotoje medienoje ir pan.

TS-1-6 Gaminių ir medžiagų kokybės reikalavimai

Statyboje naudojamos medžiagos turi būti pagamintos Europos sąjungoje su „CE“ ženklu ar sertifikuotos LR aplinkos ministerijos nustatyta tvarka.

Visos medžiagos, gaminiai turi būti pateikti su:

- gamintojo rekvizitais bei įrenginiai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje, LR nustatyta tvarka ar pagaminti Europoje su „CE“ ženklu. firmos atpažinimo ženklu;
- specifikacija;
- nuoroda ar skirta interjerui ar eksterjerui;
- spalvos nuoroda;
- įrenginio pagaminimo data.

Atvežtos į statybą medžiagos ir gaminiai turi būti tuoj pat apžiūrimi ir jei yra defektų ar neatitikimų užsakymams –pareikštos raštu pretenzijos tiekėjams.

PRI-21.48-P-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	23	0



TS-1-7 Ipakavimas, transportavimas, tarpinis saugojimas

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

Gaminių ir medžiagų pristatymą reikia koordinuoti pagal statybos darbų grafiką. Reikia vengti nereikalingo saugojimo statybos aikštelėje. Visi pristatomi gaminiai ir medžiagos turi būti 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 turi būti pateikiamos prekių tiekėjui, informuojant apie tai Statinio statybos techninį prižiūrėtoją ir, jei tai reikalinga, Užsakovą.

TS-1-8 Saugojimas aikštelėje

Gaminiai ir medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos, gaminio 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, turi būti pakeistos naujomis Rangovo sąskaita.

TS-1-9 Paslėpti darbai

Rangovas privalo informuoti Užsakovo atstovus ir Statinio statybos techninį prižiūrėtoją statybų aikštelėje, kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant sekančias konstrukcijas, ar darbus. Patikrinimų rezultatai turi būti užfiksuoti atitinkamais aktais ir įrašais statybos darbų žurnale.

TS-1-10 Nuorodos į dokumentus, kuriais privaloma vadovautis vykdant statybos darbus

Užsakovas, Statinio statybos techninis prižiūrėtojas, 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

PRI-21.48-P-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	23	0



techninį darbo projektą. Visi produktai ir darbai turi būti montuojami pagal gamintojo arba kitas jo nurodytas ir viešai paskelbtas instrukcijas.

Nuorodos į dokumentus:

Lietuvos Respublikos civilinis kodeksas;

Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;

Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo 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“;

STR 2.01.10:2007 „Išorinės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos“;

STR 2.01.11:2012 „Išorinės vėdinamos termoizoliacinės sistemos“;

Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje dt 5-00;

Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymas Nr. A1-22/D1-34 „Dėl Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatų patvirtinimo“;

Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2000 m. gruodžio 22 d. Įsakymas Nr. 346 „Dėl saugos ir sveikatos taisyklių statyboje patvirtinimo“ (Žin., 2001, Nr. 3 74).;

2003 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. 722 „Atliekų tvarkymo taisyklės“.

TS-2 ARDYMO IR IŠMONTAVIMO DARBAI

TS-2-1 Darbų vykdymas ir kontrolė

Konstrukcijų išmontavimas ir ardymas turi būti atliekamas etapais pagal vykdomų darbų eigą. Išmontavimo darbų etapus, terminus ir laiką rangovas turi iš anksto suderinti su Užsakovu ir Statinio

PRI-21.48-P-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	23	0



statybos techniniu prižiūrėtoju bei gauti jų leidimą šių darbų vykdymui. Vykdamas išmontavimo ir ardymo darbus turi būti:

- laikomasi saugaus darbo normatyvų reikalavimų vadovaujantis Lietuvoje galiojančiu norminiu dokumentu Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00;
- statybinės atliekos žemyn turi būti nuleidžiamos uždariais latakais, vamzdžiais, dėžėse kontaineriuose arba panašiais nepavojingais būdais. Mesti statybines atliekas be latakų leidžiama tik iš aukščio ne didesnio kaip 3 m. Vieta, į kurią metamos šiukšlės turi būti aptverta;
- transporto ir pėsčiųjų judėjimo keliai, priėjimai prie darbo vietų turi būti 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 Statinio statybos techninį prižiūrėtoją. Jeigu neįvyko rimtų pažeidimų, darbai gali būti tęsiami, Statinio statybos techniniam prižiūrėtojui leidus. Kitu atveju Rangovas ir Statinio statybos techninis prižiūrėtojas privalo veikti pagal Lietuvos statybų griūčių tyrimo taisyklės. 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, ardomus gaminius - drėkinti. Imtis priemonių, kad asbesto ar asbesto turinčių medžiagų dulkės nepasklistų už pastatų ar darbo zonos ribų.

TS-2-2 Konstrukcijų ardymas.

Demontavimas pradedamas nuo paruošiamųjų darbų - pirmiausia nuo konstrukcijų (sienų) nuimami visi įrenginiai (ventiliatoriai, praustuvai ir kt.). Pastato konstrukcijų ardymas vykdomas mechanizuotu būdu, atskirais elementais iš viršaus į apačią nuo vienos pusės slenkant į kitą pusę pamažu.

Vykdamas ardymo darbus, turi būti vedamas statybos darbų žurnalas.

Konstrukcijų demontavimas ir ardymas vykdomas šia tvarka:

- Demontuojamos durys.
- Demontuojamos pertvaros.
- Demontuojamos grindys.
- Ardomi likę elementai.

Demontuojamos medžiagos atrenkamos ir laikinai sandėliuojamos statybos aikštelėje.

PRI-21.48-P-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	23	0



Dirbti galima tik poromis ir viename lygyje. Dirbant aukštyje darbininkai turi būti saugos diržais pririšti prie stabilų konstrukcijų. Aikštelėje turi būti pirmo būtinumo medicinos priemonės, ryšio priemonės, vanduo.

Ardymo darbai vykdomi konstrukcijų nukrovimo metodu. Ardant perdangą užtikrinti pastato sienų stabilumą. Stebėti, kad išardžius vienas konstrukcijas, kitos išlaikytų stabilumą, jas išramstyti.

Darbų rangovas turi sudaryti sutartį dėl statybinio laužo priėmimo į sąvartyną.

TS-2-3 Paliekamų patalpų būklė

Pabaigus darbus, rangovas turi pašalinti visas medžiagas ir šiukšles, išvalyti purvą. Visi aptaškymai ar nuvarvėjimai turi būti pašalinti. Pastatas ir patalpos turi būti likti švarūs.

TS-3 REIKALAVIMAI APDAILO DARBAMS

TS-3-1 Gipso kartono plokščių montavimas

Visos pertvaros sumontuotos su metaliniais profiliais, pagal gamintojo pateikiamą technologiją.

Visos šachtos, pažymėtos plane aptaisomos gipso kartono plokšte, 50 mm storio profiliu ir viengubu gipso kartono sluoksniu iš išorės.

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

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 $+10^{\circ}\text{C}$.

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

TS-3-2 Tinkavimas

Bendrieji reikalavimai

Statinių konstrukcijų plytų mūro, betoniniai, metaliniai, mediniai paviršiai tinkuojami siekiant suteikti reikiamą dekoratyvinę išvaizdą, pagerinti konstrukcijų šiluminę, garso izoliaciją, padidinti jų atsparumą ugniai, drėgmei ir pan.

PRI-21.48-P-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	23	0



Tinkas būna paprastasis, specialusis ir dekoratyvinis, o pagal kokybę -paprastas, pagerintas ir aukštos kokybės.

Pagerintos kokybės tinku tinkuojamos gyvenamųjų namų bei visuomeninių pastatų (mokyklų, ligoninių ir kt.) patalpos. Tinko paruošiamojo, išlyginamojo ir dengiamojo sluoksnių storis 15-25 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 nevysiškai užpildytos, tinko skiedinys, jas užpildydamas, gerai sulimpa su mūru. Jeigu plytų mūro siūlės yra užpildytos ir plytų paviršius lygus, jį reikia sušiurkštinti.

Metaliniai paviršiai turi būti padengti metalinės vielos tinkleliu, mediniai paviršiai aplakami tinkbalanėmis arba metaliniu tinkleliu.

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]).

Tinkavimo darbams skiediniai gaminami statybvietėje arba naudojami prekiniai sausieji, nevysiškai paruoštieji ir slapieji mišiniai. Sausieji ir nevysiškai 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.

TS-3-3 Glaistymas

Bendrieji reikalavimai

Glaistas turi būti vienalytis be mechaninių priemaišų, lengvai tepamas ir išlyginamas, greitai džiūstantis, nepavojingas žmogaus sveikatai ir aplinkai.

Glaistas turi būti smulkus. Likutis ant sieto Nr. 020 turi būti ne daugiau kaip 1 proc. Glaisto naudojamo pirminiam betono ir tinkuotųjų paviršių glaistymui, likutis ant sieto Nr. 020 neturi viršyti 30 proc., o ant sieto Nr. 0,315 – ne daugiau kaip 5 proc.

PRI-21.48-P-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	8	23	0



Glaistas neturi susitraukti. Džiūvant (0,3 – 0,5) mm storio glaisto sluoksnyje neturi atsirasti įtrūkimų;

Glaistas neturi temptis ir velti glaistyklės, gerai turi lipti prie gruntuoto paviršiaus;

Nuglaistytas išdžiūvęs paviršius šiek tiek patrynus neturi teptis;

Vidinei apdailai skirtas glaistas turi būti lengvai šlifuojamas. Išdžiūvęs glaisto sluoksnis šlifuojant neturi lipti prie švitrinio popieriaus;

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

Glaistymas atliekamas dviem sluoksniais (pirminis, kartotinis).

Reikalavimai gaminiui:

- Vieno sluoksnio storis: iki 4 mm;
- Džiūvimo laikas: ~ 1 val./1 mm;
- Darbo ir paviršiaus temperatūra: +10°C iki +25°C;
- Santykinis drėgnumas darbo metu: ne daugiau 80%;
- Sandėliavimo temperatūra: nuo +5°C iki +30°C.

Pagal rišiklį ir jo kiekį glaistas būna:

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

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

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

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

PRI-21.48-P-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	9	23	0



Akrilinis glaistas (AD), pagamintas akrilinės dispersijos pagrindu ir turintis plasifikatorių. Šis glaistas naudojamas betono ir tinkuoties paviršiams išlyginti prieš dažant ir tapetuojuant.

Polimerinis glaistas (PM) su polivinilo spiritu ir (2-5) proc. pokosto (oksolio). Jis skirtas gruntuotiems mediniams, išskyrus grindis, betono ir tinkuoties paviršiams glaistyti prieš dažant aliejiniais ir sintetiniais dažais.

Pagal naudojimą glaistas skirstomas į vidinės (V) apdailos ir išorinės (F) glaistą.

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

Glaisto techniniai rodikliai:

Eil. Nr.	Rodiklio pavadinimas	Norma glaisto tipui							Bandymų metodas
		Vidinės apdailos glaistas (V)						Išorinės apdailos glaistas (F)	
		A	AK	K	L	AD	PM		
1.	Slankus (18±2)°C temperatūroje, cm	-	6-8	6-8	7-10	7-10	6-8	-	LST 1413.1
2.	džiūvimo laikas (18±2)°C Temperatūroje, h, ne daugiau kaip	20	8	4	5	5	5	5	8.3 p
3.	Riebalinių medžiagų kiekis, proc., ne mažiau kaip	4.0	2.0	-	2.0	-	-	-	8.7 p.
4.	Sausųjų medžiagų kiekis, proc., ne mažiau kai	-	-	-	-	-	-	70	8.9 p.

Reikalavimai darbams

Paviršiai prieš dažymą nuvalomi, pašalinamos dėmės. Nuvalyti paviršiai glaistomi.

Atliekant glaistymo darbus, temperatūra turi būti ne žemesnė kaip 10° C. Jeigu patalpose numatyti šlapi darbų procesai, sandūras galima glaistyti tik užbaigus tokius darbus.

TS-3-4 Dažymo darbai

Bendrieji reikalavimai

Laiko tarpas tarp įvairių sistemų sluoksnių padengimo neturi būti ilgesnis nei penki mėnesiai.

PRI-21.48-P-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	10	23	0



Prieš dažant patalpos turi būti švarios. dažomose patalpose turi būti užtikrintas tinkamas vėdinimas. Korozijai atsparius dažus tepti iškart po plieno rūdžių panaikinimo, nuriebalinimo, valymo ir džiovinimo.

Priklausomai nuo galutinio dažų sluoksnio spalvos, gali būti reikalinga koreguoti dažų pagrindo arba grunto sluoksnio spalvą, kad atitiktų viršutinio (apdailinio) sluoksnio spalvą.

Dažymo darbai atliekami tik jei oro drėgmė neviršija 85 proc. ir dažomo paviršiaus ir aplinkos temperatūra didesnė nei 5°C.

Aštrūs kampai, veržlės, varžtai ir t.t. turi būti padengiami vienodu dažų sluoksniu kaip ir visas dažomas paviršius.

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 turi būti 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 uždenkti. Dažoma pagal nuorodas apdailos brėžiniuose.

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

Paviršių paruošimas

Visi paviršiai turi būti 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 turi būti nuplauti tinkamais valymo tirpalais, praskalauti ir išdžiovinti. Sutrūkę ar atsilupę dažai turi būti nugramdyti, nušveisti šlifavimo popieriumi iki tvirto pagrindo. Blizgūs paviršiai pašiuurkštinami šlifavimo popieriumi.

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

Kiekvieno sluoksnio danga turi pilnai išdžiūti, prieš dedant sekančią, dengiamasis sluoksnis nedaromas, kol Statinio statybos techninis prižiūrėtojas nepatvirtina.

Jeigu kitaip nenurodyta, turi būti dažoma 2 sluoksniais dažų ant paruošiamojo grunto sluoksnio. Dažomi paviršiai:

PRI-21.48-P-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	11	23	0



Sausatinkis

Skylės ir įtrūkimai turi būti užtaisyti užtaisymo pasta arba glaistu ir nušlifuoti. Siūlių užtaisymo mišiniai turi būti sukietinti ir nušlifuoti.

Aluminis ir galvanizuotas plienas

Tepalai, purvas ar kiti teršalai nuplaunami. Šlifavimo popieriumi, metaliniu šepečiu ar kitu būdu nušveičiamos visos koroduotos metalo vietos.

Mūriniai, betoniniai, cementiniai, plytų mūro paviršiai

Visi naujai suformuoti paviršiai turi būti sukietinami pagal gamintojo rekomendacijas – dažniausiai apie 30 dienų. Susidariusios formavimo išplaukusios ar nesurištos dalelės turi būti nuvalytos. Šiurkštus paviršius užglaistomas ir išlyginamas.

Plienas

Rūdys ar apdirbimo dalelės turi būti nušveičiamos šlifavimo popieriumi, metaliniu šepečiu ar kitu būdu. Nuvalytas paviršius gruntuojamas tą pačią dieną.

Tinkas

Tinkas turi būti sukietėjęs ir tvirtas. Nuo tinko paviršiaus turi būti nuvalytos visos nesurištos dalelės. Naujas tinkas, prieš dažant, turi būti kietinamas mažiausia 30 parų.

Medis

Bet kokį senesnį, eksploatuotą paviršių nušlifuoti iki šviežios medienos. Užtaisyti skylės ir nelygumus su medienos glaistu ir užglaistytas vietas nušlifuoti. Visos taisytos vietos gruntuojamos.

Reikalavimai gaminiams

Bet kurios sandaros gruntinis, išlyginamasis bei apdailinis dažų sluoksniai turi būti iš vieno gamintojo. Medžiagos turi būti tinkamos apdailai patalpų, kurioms keliama specialūs reikalavimai švarumui. Jų sudėtyje neturi būti organinių skiediklių ir emisijų, turi būti bekvapės, dažymo ir džiūvimo metu į aplinką neturi išskirti kenksmingų ir sveikatai žalingų medžiagų. medžiagos turi būti 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 būdai; - spalvos nuoroda pagal Europos standartus;
- siuntos numeris ir pagaminimo data.

PRI-21.48-P-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	12	23	0



Patalpos dažomos lateksiniais dažais.

Spalva – matinė, pagal apdailos planus, RAL1015;

Blizgumas – matiniai;

Antimikrobiniai;

Plaunami

Sluoksnio storis, sausas: 43 mikronų;

Dažai turi turėti antigribelinių priedų;

Dažoma nemažiau kaip 2 sluoksniais.

Palangės dažomos akriliniais dažais, skirtais plastikui.

Spalva – pusiau matinė, balta. Vietoje tikslinamas dažų spalvų kodas.

Rangovas spalvos kodus prieš užsakant turi suderinti su Užsakovu.

Reikalavimai baigtam paviršiui

Techniniai reikalavimai	Leistini nuokrypiai, mm	Kontrolės būdai
Paviršiai padengti vandeniniais emulsiniais dažais turi būti 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 turi būti 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	-	Vizualinė apžiūra



pabraukus, ant jo neturi likti dažų žymių.		
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-3-5 Teptinė hidroizoliacija drėgnose patalpose

Reikalavimai gaminiui

Drėgnų patalpų hidroizoliavimo darbams naudojama tepama hidroizoliacija. Ji turi būti įrengta periodinės drėgmės veikiamose patalpose: wc patalpose, prasyklose. Medžiaga elastinga, įprastai kietėjanti, skysta, paruošta naudoti hidroizoliacinė membrana, padengiama šepetėliu. Sukietėjusi suformuoja vandeniui nepralaidų sluoksnį. Danga lygi, ant jos galima kloti plyteles. Naudojama kaip besiulė ir be sujungimų hidroizoliacinė danga drėgnose patalpose, kur būtina sąlyga ypač geras vandens nepralaidumas.

Reikalavimai darbams

Prieš įrengiant hidroizoliaciją būtina tepamą paviršių kruopščiai nuvalyti nuo dulkių ir kitų sukibimą apsunkinančių medžiagų. Esamus nešvarumus, dažų dangas ir žemo patvarumo sluoksnius reikia pašalinti. Pagrindo paviršius turi būti lygus, be gilių įtrūkimų. Hidroizoliacinė danga gerai sukimba tik su sausais, vienalyčiais, švariais ir tinkamais plytelėms kloti paviršiais. Grindų srityse, kurios turi sąlytį su vandeniu, turi būti suformuotas mažiausiai 2% nuolydis. Porėtą paviršių, kuriame yra daug tuštumų, reikia padengti tuštumas užpildančiu sluoksniu. Mineralinius paviršius, gipsinius pagrindus, itin sugeriančius, smėlėtus mineralinius pagrindus bei senas plyteles reikia gruntuoti. Kad pagrindas būtų nepralaidus vandeniui, būtina užtepti ne mažiau kaip du dangos sluoksnius.

Atliekant darbus, pirmiausiai atliekami visi smulkūs darbai tokie kaip sandarinimo juostų klijavimas. Atlikus šiuos paruošiamuosius darbus minkštu voleliu arba šepetėliu padengiamas pirmasis

PRI-21.48-P-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	14	23	0



sluoksnis. Jam išdžiūvus dengiamas antras sluoksnis. Skirtingus sluoksnius dengti dviem skirtingomis spalvomis, pvz., pirmą sluoksnį - rausva spalva, antrą sluoksnį – pilka.

Statybinių konstrukcijų izoliavimo darbai gali būti vykdomi oro temperatūrai esant ne žemesnei negu nurodyta izoliacinių medžiagų gamintojų instrukcijose. Atliekant hidroizoliacijos įrengimo darbus būtina vadovautis gamintojo rekomendacijomis, statybos taisyklėmis bei darbo saugos ir higienos reikalavimais.

TS-4 LUBŲ APDAILA

TS-4-1 Betoninės lubos

Bendra informacija

Betoniniai lubų paviršiai turi atitikti tinkuotų paviršių, paruoštų dažymui, reikalavimus.

Reikalavimai lubų konstrukcijai ir montavimo darbams:

Betoninės lubų konstrukcijos turi būti užtrinamos, gruntuojamos ir paruošiamos dažymui, plokščių siūlės rievėjamos. Grunto dangos turi gerai įsigerti į paviršių, sujungimus, kampus ir kitas vietas, kur gali kauptis drėgmė. WELOX ar kitos analogiškos liktinių klojinių perdangų sistemos turi būti tinkuojamos, glaistomos ir dažomos pagal gamintojo rekomendacijas.

TS-4-2 Segmentinės mineralinės vatos lubos

Bendri reikalavimai

Ten kur numatyta pagal brėžinius naudojamos akustinės mineralinės vatos plokštės užtikrinančios komfortišką aplinką. Plokštės montuojamos ant T formos profilių, kurie pakabomis tvirtinami prie perdangos konstrukcijų.

Reikalavimai gaminiui:

- Išorinė plokštės pusė ir briaunos turi būti gamyklinio dažymo, kita pusė bespalvis stiklo pluošto audinys;
- Plokščių matmenys 600×600mm.
- Storis: 15 mm.
- Garso slopinimas (Dnfw dB): iki 36;
- Plokščių sujungimo briauna E tipo – įgilinta (žr. pav. 06), balta;
- Reakcija į ugnį: A2-s1, d0 klasė.
- Spalva – balta, RAL9010 arba analogas.

PRI-21.48-P-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	15	23	0



Pav. 04 Briauenos tipas E

- Reikalavimai lubų konstrukcijai ir montavimo darbams:**
- Plokštės montuojamos naudojant **T15 tipo pakabinamų lubų konstrukciją**;
 - Jei plokštės reikia pjauti, briaunoms naudojami **specialūs dažai** (pagal gamintojo nurodymus);
 - Rekomenduojama tame pačiame pastate naudoti tos pačios partijos gaminius (siekiant užtikrinti spalvos vientisumą);

TS-5 GRINDŲ APDAILA

TS-5-1 Grindų įrengimo darbai

GRINDŲ SLUOKSNIO PARUOŠIMAS

Klojant grindis iš polimerinių medžiagų: rulonines, plytelių, besiūles, prieš uždedant gruntą, kljus, mastikas, paviršius turi būti nuvalomas nuo dulkių. Turi būti padarytas viso viršutinio sluoksnio nugarantavimas, nepraleidžiant ant žemiau esančių sluoksnių skiedinių, mastikų, kljų.

Grindų pagrindai, paruošiamieji ir išlyginamieji sluoksniai, gali būti įrengiami esant ne žemesnei kaip $+5^{\circ}\text{C}$ aplinkos temperatūrai. Tokia temperatūra turi būti išlaikyta, kol betonas pasieks 50% stiprumo.

Jeigu kitaip nenurodyta, pagrindai įrengiami iš C20/25 tipo betono, o paruošiamieji ir išlyginamieji sluoksniai - iš cementinio skiedinio S10 (stiprumas gniuždant).

Betoniniai pagrindai gali būti įrengiami vakuumavimo metodu. Įrengiant pagrindą šiuo metodu, smėlio kiekis 1m^3 betono mišinio turi būti 150-200kg didesnis, nei paprastame betono mišinyje. Betono mišinio slankumas 8-12cm. Vakuuminio siurblio iškrova turi būti 0,07-0,08MPa, o vakuumavimo trukmė 1-1,5min 1cm sluoksniui. Paruošiamieji ir išlyginamieji sluoksniai turi būti izoliuoti nuo sienų ir pertvarų hidroizoliacinės medžiagos juostomis. Darbinės šių sluoksnių siūlės turi būti gerai išlygintos. Mažiausias nuolaidaus sluoksnio storis ties kanalais ir trapais ant perdangos - 20mm, ant šilumos ar garso izoliacijos - 40mm. Vamzdžius dengiančio sluoksnio storis turi būti 10-15mm didesnis už vamzdžių diametrą. Betoniniai grindų sluoksniai suskaidomi deformacinėmis (6,0mx6,0m), skiriamosiomis ir konstrukcine siūlėmis.

PRI-21.48-P-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	16	23	0



Klojant išlyginamojo sluoksnio skiedinį, betoninis pagrindas sudrėkinamas ir gruntuojamas cemento pienu. Sluoksnis lyginamas ir tankinamas iki cementinio pieno pasirodymo. Sustingę ruožai periodiškai laistomi, kad geriau kietėtų. Išlyginamieji sluoksniai ant kurių klijuojama hidroizoliacija arba keramikinės plytelės gruntuojami. Paviršius užtrinamas 2 ar 3 dieną, kai skiedinio stiprumas pasiekia 2,5-3,0MPa.

Pagrindų, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių leistini nuokrypiai

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

Reikalavimai darbams:

Vadovautis gamintojo nurodymais. Elementų tvirtinimas turi atitikti gamintojo įrengimo instrukcijų reikalavimus. Darbus reikia atlikti pagal bendrai taikomas statybos taisykles ir laikantis darbų saugos bei higienos taisyklių.

Grindų danga įrengiama ant gerai ir tinkamai paruošto betono pagrindo, kaip reikalauja gamintojas. Gamintojas privalo pateikti grindų eksploatacijos instrukcijas, užtikrinančias gaminio ilgaamžiškumą. Grindų dangas kiekvienai patalpai atskirai žiūrėti apdailos brėžiniuose. Spalva nurodyta apdailos žiniaraštyje. Jungiant skirtingas dangas naudoti nerūdijančio plieno tarpinę. Tarpinė neturi būti išsikišusi virš jungiamų dangų paviršių.

Kraštai pakelti ir priklijuoti prie sienų 10 cm aukštyje nuo grindų.

PRI-21.48-P-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	17	23	0

TS-5-2 Akmens masės plytelės**Reikalavimai darbams ir paviršiams:**

Akmens masės plytelės klijuojamos katilinėje (pagal apdailos planus). Reikalavimai akmens masės plytelių pagrindams, darbams ir siūlių glaistymui analogiški keraminių plytelių reikalavimams. Grindų plytelės privalo būti neslidžios. Visos plytelės turi atitikti reikalavimus, nurodytus LST EN 14411 standarte.

Plytelių dydis, spalva ir klojimo piešinys turi būti derinamas su Užsakovu.

Medžiagos Savybės	Standartas	Duomenys
Matmenys		400x400
Vandens įmirkis	ISO 10545-3	≤0,5%
Lūžio momentas (ribinis)	ISO 10545-4	≥45 N/mm ²
Stipris lenkiant		≥40 MPa
Atsparumas nusidėvėjimui (trinčiai)	ISO 10545-6	120-150 mm ³
Atsparumas slydimui	DIN 51130 B.G.R. 181	R10
Atsparumas ugniai	klasė	A1

Grindų plytelės katilinei:

- Matmenys 400 x 400 mm;
- Matmenų stabilumas EN ISO 10545/2;
- Matinės;
- Atsparios trūkinėjimui;
- Atsparios buitiniams chemikalams ir druskoms. Klijai parenkami pagal plytelių tipą ir gamintojo nurodymus;
- Glaistas siūlėms neįgeriantis vandens ir nešvarumų, elastingas, plytelių spalvos;
- Spalva- šviesiai rusva, atitinka RAL1015.
- Piešinys:



PRI-21.48-P-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	18	23	0



TS-6 LANGAI

TS-6-1 Bendrieji reikalavimai langams

Visi reikalavimai, keliami projektinėms langų ir išorinių durų savybėms, duodami STR 2.05.20:2006 „Langai ir išorinės įėjimo durys“ ir jų būtina laikytis. Langai turi būti gaminami pagal LST 1514:1998 standarto ir darbo brėžinių, patvirtintų nustatyta tvarka, reikalavimus. Visame projekte numatomi langai turi būti pagaminti iš aliuminio, kuris neperšąla Lietuvos klimato sąlygose, ilgaamžio ir patvaraus profilio. Visiems langams gaminti parenkama aliuminio profilių sistema.

Gaminiai turi būti sertifikuoti Lietuvoje. Gamintojas atsakingas už gaminių kokybę. Gaminiai turi būti patikrinti, o patvirtinimą turi išduoti įgaliotoji institucija, pasinaudodama išsamiais metodais ir klasifikacijomis, kurios vietos institucijoms yra privalomos.

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

Gaminių profiliai, sandarinimo medžiagos neturi būti radioaktyvios ir neturi išskirti nuodingų medžiagų. Išorinių langų rėmai (slenksčiai) turi būti apsaugoti nuo persalimo (su šalčio tiltelį izoliuojančiu tarpu), visi medžiagų paviršiai turi būti atsparūs atmosferiniams poveikiams.

Surinktą lango bloką, susidedantį iš staktos, vidinių bei išorinių rėmų (varstomos dalies - rėmo), kartu su varstymo prietaisais ir furnitūra, tvirtinimo detalėmis, sandarikliais pateikia patikimas gamintojas su atitinkamais savo rekvizitais ir gaminio pasu į statybos aikštelę. Gaminiai turi būti gamyklinio išbaigtumo.

Prieš pradėdamas langų, rangovas privalo gauti užsakovo patvirtinimą.

Prieš pradėdamas gamybą gamintojas turi patikrinti sąlygas vietoje, angų dydžius ir išmatavimus. Taip pat suderinti gamybinius brėžinius su užsakovu. Suderinti spalvas ir montavimo tvarką su rangovu ir užsakovu, kad montavimo darbus būtų galima atlikti greitai ir tiksliai.

TS-6-2 PVC profilio langai

Reikalavimai gaminiams

Projekte numatyti PVC profilio langai. Šilumos perdavimo koef. $U \leq 1.1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Profilio spalva – standartinė balta. Visi, rangovo pateikti, stiklo paketai turi būti pažymėti gamintojo žymekliu iš vidinės (matomos) pusės.

Langai pateikiami į objektą pilnai sukomplektuoti.

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

PRI-21.48-P-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	19	23	0



Langai, kurių palangės yra žemesnės nei 1,2 m nuo grindų paviršiaus, ir žemės paviršius išorėje yra daugiau kaip 1,5 m žemiau patalpos grindų lygio, turi turėti langų atidarymo ribotuvus arba kitas apsaugos priemones (pvz., aptvarus). Langų atidarymo ribotuvai turi būti įrengti taip, kad apribotų lango atvėrimą iki ne didesnės kaip 10 cm angos ir vaikai negalėtų jų atidaryti.

Leistini langų, durų, vartų įrengimo nuokrypiai

Nuokrypio pavadinimas	Leistinas nuokrypis, m
Langų, durų ir vartų 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	2

Gaminių baigtas apdailinis paviršius neturi būti pažeistas statybos metu. Įrengtuose gaminiuose neturi būti įlenkimų, nelygumų, šiurkščių paviršių, plyšių arba įskilimų.

Defektai šalinami rangovo sąskaita.

Langai, durys turi būti pridudami nuvalyti, su rankenomis ir užraktais, kur tai numatyta.

Langų ir išorinių durų atsparumo vėjo apkrovai reikalavimai

Langų ir išorinių durų klasė pagal atsparumą vėjo apkrovai turi būti ne žemesnė už nurodytą 1 lentelėje.

1 Lentelė. Reikalavimai langų ir išorinių durų savybėms pagal vėjo apkrovos klases:

Reikalavimai langų ir išorinių durų savybėms pagal vėjo apkrovos klases			
Langų arba išorinių durų aukštis virš grunto lygio, h, m	Langų ir išorinių durų vėjo apkrovos klasė pagal [6.12]		
	Vietovės tipai 1-ajame vėjo greičio rajone		
	A	B	C
Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato centrinėse zonose			
h < 6	A1	A1	A1
Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato pakraščiuose			
h < 6	A3	A2	A2
Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato kampuose			
h < 6	A4	A3	A2
1 PASTABA. Langų arba durų aukštis virš grunto lygio yra atstumas nuo grunto paviršiaus iki viršutinio lango arba durų krašto.			
2 PASTABA. Langas arba durys yra pastato pakraštyje, kai bent viena jų kraštinė nutolusi ne didesniu kaip 1,5 m atstumu nuo pastato kontūro (žr. 2 priedo 2.2 pav.).			
3 PASTABA. Langas arba durys yra pastato kampe, kai bent viena jų kraštinė nutolusi ne didesniu kaip 1,5 m atstumu nuo pastato kampo (žr. 2 priedo 2.2 pav.).			

Reikalavimai langų ir išorinių durų vandens nepralaidumui

PRI-21.48-P-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	20	23	0



Langu ir išorinių durų vandens nepralaidumo klasė turi būti ne žemesne už nurodyta 2 lentelėje.

Reikalavimai langu ir išorinių durų vandens nepralaidumui			
Langu ar išorinių durų aukštis virš grunto lygio, h, m	Langu ir išorinių durų vandens nepralaidumo klasė pagal [6.13]		
	Vietovės tipai I-ajame vėjo greičio rajone		
	A	B	C
Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato centrinėse zonose			
$h < 6$	4A, 4B	4A, 4B	4A, 4B
Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato pakraščiuose			
$h < 6$	5A, 5B	4A, 4B	4A, 4B
Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato kampuose			
$h < 6$	7A, 7B	5A, 5B	4A, 4B
1 PASTABA. Langu arba durų aukštis virš grunto lygio yra atstumas nuo grunto paviršiaus iki viršutinio lango arba durų krašto.			
2 PASTABA. Langas arba durys yra pastato pakraštyje, kai bent viena jų kraštinė nutolusi ne didesniu kaip 1,5 m atstumu nuo pastato kontūro (žr. 2 priedo 2.2 pav.).			
3 PASTABA. Langas arba durys yra pastato kampe, kai bent viena jų kraštinė nutolusi ne didesniu kaip 1,5 m atstumu nuo pastato kampo (žr. 2 priedo 2.2 pav.).			
4 PASTABA. B klasės langai ir išorinės durys gali būti naudojami tik fasadų nišose, po atbrailomis ar stogeliais, kai užtikrinama, kad lietus nepateks ant viršutinės jų dalies. A klasės langai ir išorinės durys gali būti naudojami visomis galimomis eksploatacijos sąlygomis.			

Langu ir išorinių durų oro skverbties reikalavimai

Langu ir išorinių durų oro skverbties klasė turi būti ne žemesne už nurodyta 3 lentelėje.

3 Lentelė Reikalavimai langu ir išorinių durų oro skverbties klasėms:

Reikalavimai langu ir išorinių durų oro skverbties klasėms			
Langu ar išorinių durų aukštis virš grunto lygio, h (m)	Langu ir išorinių durų oro skverbties klasė pagal [6.14]		
	Vietovės tipai I-ajame vėjo greičio rajone		
	A	B	C
Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato centrinėse zonose			
$h < 6$	2	2	2
Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato pakraščiuose			
$h < 6$	2	2	2
Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato kampuose			
$h < 6$	2	2	2
1 PASTABA. Langu arba durų aukštis virš grunto lygio yra atstumas nuo grunto paviršiaus iki viršutinio lango arba durų krašto.			
2 PASTABA. Langas arba durys yra pastato pakraštyje, kai bent viena jų kraštinė nutolusi ne didesniu kaip 1,5 m atstumu nuo pastato kontūro (žr. 2 priedo 2.2 pav.).			
3 PASTABA. Langas arba durys yra pastato kampe, kai bent viena jų kraštinė nutolusi ne didesniu kaip 1,5 m atstumu nuo pastato kampo (žr. 2 priedo 2.2 pav.).			

Langu stiprumo reikalavimai

PRI-21.48-P-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	21	23	0



Langų stiprio klasė turi būti ne žemesnė už nurodyta 6 lentelėje.

6 Lentelė Reikalavimai išorinių durų mechaniniam patvarumui:

Langų mechaninio stiprio klasė	Langų naudojimo sąlygų, susijusių su reikalavimais jų mechaniniam stipriui, aprašas
3	Pastatai, kuriuose didelis langų varstymo dažnis, ribotas visuomenės priėjimas ir didelė atsitiktinio sugadinimo ir netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., viešieji ir įstaigų pastatai, ligoninės).

Reikalavimai įstiklinimo savybių įvertinimui

Stiklo saugumas apibūdinamas stiklo atsparumo smūgiui ir stiklo dužimo būdo klasėmis (žr. 8 lentelėje).

8 Lentelė Stiklo savybės ir jas apibūdinančios stiklo klasės:

Eil. Nr.	Stiklo savybė	Stiklo klasė	Pastabos
1.	Atsparumas smūgiui	3, 2, 1	3 klasės stiklo atsparumas smūgiui mažiausias, 1 klasės – didžiausias
2.	Stiklo dužimo būdas [6.20]	A	Stiklas subyra sudarydamas daug įvairaus dydžio šukių su aštriais kraštais. Šis stiklo suirimo požymis būdingas paprastajam, pagrūdintam ir cheminiu būdu stiprintam stiklui.
3.		B	Stiklas įtrūksta, įlūžta. Stiklo šukės išlieka prilipusios prie plėvelės. Šis stiklo suirimo požymis būdingas laminuotajam, padengtam plėvelėmis ir vielos tinklu armuotajam stiklui.
4.		C	Stiklas subyra sudarydamas daug mažų šukių, kurios santykinai yra nekenksmingos. Šis stiklo suirimo požymis būdingas termiškai grūdintam stiklui.

Katilinės patalpoje (PRI-21.48-TDP-SA-BR-03), montuojamo lango reikalavimai:

- Langas montuojamas 29 cm aukštyje nuo grindų paviršiaus;
- Montuojama palangė iš abiejų pusių;
- Langas skaidrus;
- Langas pritaikytas katilinės patalpoms;
- Rėmo spalva – standartinė balta.

PRI-21.48-P-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	22	23	0



TS-7 REIKALAVIMAI LAUKO APDAILO DARBAMS

TS-7-1 Skardinimas

Poliesteriu dengtos cinkuotos skardos išorės palangės ir kiti skardinimo elementai.

- Išorinės cinkuotos ir poliesterių dengtos skardos palangės turi būti pagamintos iš ne plonesnės kaip 0,5mm storio skardos, kurios padengtos 185g/m² cinko sluoksniu ir dengta poliesterių pasirinkta spalva – RAL 70004 arba kita Užsakovo derinama spalva.
- Visos fasade matomos briaunos užlenktos 90o kampu.
- Visi produktai privalo turėti atitikties deklaracijas ir sertifikuoti pagal privalomuosius sertifikavimo rodiklius.
- Nuolydis neturi būti mažesnis nei 5o į lauko pusę.
- Palangės turi būti pakankamai gerai pritvirtintos prie rėmo ir gerai užsandarintos.
- Jei palangės iškyša didesnė nei 150mm, reikia numatyti papildomų tvirtinimo priemonių.
- Papildomos apsaugos priemonės turi užtikrinti kritinių lietaus ir vėjo apkrovų atlaikymą.
- Išsiplėtimo siūlės reikalinga daryti mažiausiai kas 3000mm. Siūlės reikia daryti taip, kad kritulių vanduo būtų nukreiptas į išorę

Išorės palangių montavimas ir jungimai

- Išorinės palangės turi būti sumontuotos taip, kad lietaus vanduo nepatektų po palange.
- Skardinės palangės galas turi būti įleistas į sieną.
- Palangė nuo sienos turi būti atskirta naudojant besiplečiančią juostą arba hermetiką.
- Šoninis palangės prijungimas daromas taip, kad funkcinės plokštumos (apsauga nuo atmosferos poveikio, vidaus ir išorės atskyrimas) nenutrūkstamai eitų per visą sujungimą.
- Sandarinama be plyšių kampuose ir nepažeidžiant pastato

PRI-21.48-P-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	23	23	0

Projekto pavadinimas:

Specialiosios paskirties pastato (mokomojo korpuso 103p),
katilinės, Jonavos r. sav., Ruklos k., paprastojo remonto projektas



ARCHITEKTURINĖS DALIES SĄNAUDŲ KIEKIŲ (MEDŽIAGŲ IR GAMINIŲ) ŽINIARAŠTIS					
Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	TS žyma	Pastabos
VIDAUS ĮRENGIMO DARBAI					
APDAILOS DARBAI					
1.1.	Vamzdynų užtaisymas gipso kartonu	m ²	6	TS-03-01	
1.2.	Atstatomos segmentinės mineralinės lubos	m ²	16	TS-04-02	
1.3.	Atstatomos plytelės	m ²	1.5	TS-05-02	Derinti vietoje su esamomis plytelėmis.
GRINDŲ ĮRENGIMAS					
1.4.	Grindų sluoksnio paruošimas plytelių klojimui	m ²	35	TS-05-01	
1.5.	Betonu formuojamas nuolydis į trapą	m ³	1	TS-05-01	
1.6.	Plytos borteliui formuoti	Vnt.	23	TS-05-01	250x120x88mm
1.7.	Teptinė hidroizoliacija	m ²	35	TS-03-05	
1.8.	Akmens masės plytelės	m ²	35	TS-05-02	400x400mm
SIENŲ ĮRENGIMAS					
1.9.	Sienu vidinių tinkavimas	m ²	1.5	TS-03-02	
1.10.	Sienu vidinių nuvalymas	m ²	31	TS-03-02	
1.11.	Sienu vidinių glaistymas	m ²	37	TS-03-03	
1.12.	Sienu vidinių paviršių dažymas vienu sluoksniu voleliu valymui-plovimui atspariais dažais (RAL1015)	m ²	37	TS-03-04	Vietoje tikslinti dažų spalvų kodus.
1.13.	Sienu vidinių paviršių dažymas antru arba kartotiniu sluoksniu voleliu valymui-plovimui atspariais dažais	m ²	37	TS-03-04	Vietoje tikslinti dažų spalvų kodus.
LUBŲ ĮRENGIMAS					
1.14.	Lubų paviršių dažų nuvalymas	m ²	31	TS-04-01	
1.15.	Lubų paviršių glaistymas	m ²	31	TS-04-01	
1.16.	Lubų paviršių dažymas vienu sluoksniu voleliu	m ²	31	TS-04-01	
1.17.	Lubų paviršių dažymas antru arba kartotiniu sluoksniu voleliu	m ²	31	TS-04-01	
LANGŲ ĮRENGIMAS					
1.18.	Varstoma lango dalis, su vėdinimo ir mikroventiliacijos padėtimis. PVC profilių. Rėmo spalva - balta RAL9001 arba analogas.	Vnt./m ²	2/ 1.5	TS-06-02	Lango matmenys: 1230x60 mm Langas turi būti pritaikytas katilinės patalpoms. Angų dydžius būtina tikslinti prieš užsakant.
1.19.	Palangių valymas, dažymas	m ²	0.9	TS-03-02	
1.20.	Skardinės lauko palangės	m	2.50	TS-07-01	
1.21.	Vidinės plastikinės palangės	m	2.50	TS-03-04	
PAPILDOMI DARBAI					

0	2021-08-31	Statybos leidimui (konkursui)			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis			
UAB „PRIMUM Group“ JK 302736580 Savanorių pr. 65a, 3 aukštas LT-03149 Vilnius tel. 8 691 47120 info@primum.lt		Projekto pavadinimas: Specialiosios paskirties pastato 103p, įgulų aptarnavimo tarnybos mokomojo korpuso Nr. 1 katilinės, Karaliaus Mindaugo g. 11, Ruklos k., paprastojo remonto projektas			
PV 10522	Arvydas Tamošaitis	SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS			LAIKA
PDV A1027	Deimantas Čekanauskas				0
Arch	Gabrielė Mačinaite				
LT	Užsakovas: Lietuvos kariuomenės Logistikos valdybos įgulų aptarnavimo tarnyba	PRI-21.48-TDP-BD,SA-SŽ			LAPAS LAPU
					1 2

Y. Jančiauskas
Direktorius

Projekto pavadinimas:

Specialiosios paskirties pastato 103p, Igulų aptarnavimo tarnybos
mokomojo korpuso Nr. 1 katilinės, Karaliaus Mindaugo g. 11,
Ruklos k., paprastojo remonto projektas



2. KITI DARBAI				
2.1.	Šiukšlių išvežimas	t	I	TS-02-03

PASTABOS:

1. Sąnaudų kiekių žiniaraščiai - projekto dalių sprendiniuose numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų neto (statinio, jo elementų baigtinių darbų kiekiai atitinkamais matavimo vienetais) kiekiai. Supaprastinto projekto etape šių darbų kiekiai yra orientaciniai ir rengiami pagal sustambintą darbų nomenklatūrą. STR 1.04.04:2017 „STATINIO PROJEKTAVIMAS.PROJEKTO EKSPERTIZĖ.“

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

3. Medžiagų ir gaminių sąnaudų normos apskaičiuojamos su įvertintomis pataisomis dėl objektyviai susidarantių gamybos atliekų ar natūralių netekčių. STR 1.04.04:2017 „STATINIO PROJEKTAVIMAS.PROJEKTO EKSPERTIZĖ.“

4. Medžiagų kiekiai gali keistis atidengus esamas konstrukcijas.

5. Statybos metu išardytos ir apgadintos dangos turi būti pilnai atstatytos pagal pirminę padėtį.

6. Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo – „pilnas įrengimas“. Rekonstruoto, remontuoto pastato dalis turi būti tinkama tolimesniai eksploatacijai. Turi būti atlikti ne tik visi darbai aprašyti techninėse specifikacijose, brėžiniuose, aiškinamajame rašte, reikalavimuose darbams ir medžiagoms, bet ir visi atsitiktiniai komponentai, kurie reikalingi pilnam darbų atlikimui. Tuo tikslu rangovams prieš pateikiant kainos pasiūlymą, tikslinga atlikti objekto apžiūrą ir įvertinti pilnai visus planuojamus darbus.

Direktorius
Justinas Jančiauskas

PRI-21.48-TDP-BD-SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

**LIETUVOS KARIUOMENĖS LOGISTIKOS VALDYBOS
ĮGULŲ APTARNAVIMO TARNYBOS
RUKLOS ĮGULOS APTARNAVIMO CENTRAS**

TVIRTINU
ĮAT vadas

plk. lt. Darius Mikalauskas

**LIETUVOS KARIUOMENĖS LOGISTIKOS VALDYBOS ĮGULŲ APTARNAVIMO
TARNYBOS MOKOMOJO KORPUSO NR. 1 (103p) KATILINĖS PAGRASTOJO REMONTO
DARBŲ PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS (TECHNINĖ SPECIFIKACIJA)**

2021 m. gegužės d. Nr.
Rukla

- 1. Objekto pavadinimas:** Įgulų aptarnavimo tarnybos mokomojo korpuso Nr. 1 (103p) katilinės pagrastojo remonto projektas.
- 2. Statybos adresas:** Jonavos r. sav., Ruklos sen., Ruklos k., Karaliaus Mindaugo g. 11, Mokomojo pulko teritorija.
- 3. Statybos rūšis:** Statinio pagrastasis remontas.
- 4. Užsakovas (statytojas):** Lietuvos kariuomenės Logistikos valdybos Įgulų aptarnavimo tarnyba.
- 5. Projektavimo stadijos:** Statinio pagrastojo remonto techninis darbo projektas (toliau – projektas).
- 6. Statinio paskirtis:** Specialioji.
- 7. Statinio kategorija:** Ypatingasis statinys.
- 8. Lėšų pobūdis:** LK biudžeto lėšos.
- 9. Privalomieji projektavimo dokumentai, Užsakovo pateikiami Projektuotojui:**
 - 9.1. Ši projektavimo užduotis;
 - 9.2. Ištraukos iš pastato kadastrinės bylos;
 - 9.3. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašo kopija;
 - 9.4. Pastato planai, schemas.
- 10. Statinio apibūdinimas:** Pastatas pastatytas 1976 m., žymėjimas plane 103p, unikalus Nr. 4697-6010-8011. Pastatas rekonstruotas 1998 m. (fasado šiltinimas, stogo konstrukcijų remontas). Paskutinį kartą pagrastasis remontas atliktas 2018 m. (vidaus patalpų, fasado apdailos remonto darbai). Pastatas trijų aukštų su rūsiu ir palėpe, stogas šlaitinis, sienos plytų mūras. Bendras plotas 2036,19 m², užstatytas plotas 675,00 m², tūris 7616 m³. Statinys nėra kultūros vertybė.
- 11. Esamos padėties apibūdinimas:**

Pastato dujinė katilinė įrengta palėpės patalpoje. Šiluminė energija gaminama dvejais dujiniais įrenginiais „DAKON P 50 lux“.

Susidėvėję dujinių įrenginių degikliai. Nesandarūs koroduojantys sujungimai. Išporėjusi pakura. Sugedusi įrenginių valdymo ir automatikos įranga. Degimo produktų šalinimo kanalas paveiktas korozijos.

Susidėvėjusi šildymo sistemos įranga (uždaromoji, reguliavimo armatūra, pavaros, cirkuliaciniai siurbiai, kolektoriai), nesandarūs sujungimai. Nutolusiose nuo kolektorių patalpose nepakankamai šildoma. Vamzdynai paveikti korozijos, daugelyje vietų pažeista izoliacija. Dalis šildymo įrenginių paveikti korozijos. Pasenę ir sugedę valdymo ir automatikos elementai, kontroliniai matavimo prietaisai, dujų apskaita.

Reikalingas pastato vidaus ir lauko dujotiekio atnaujinimas, dujinės katilinės patalpos remontas. Susidėvėjusi vandens ruošimo įranga šildymo sistemai.
- 12. Pagrastojo remonto darbų apimtys (įskaitant, bet neapsiribojant):**
 - 12.1. Rengiant pagrastojo remonto projektą numatyti katilinės dujinių įrenginių keitimą (2 vnt.), su pilna valdymo ir automatikos įranga;
 - 12.2. Atnaujinti oro pritekėjimo ir degimo produktų šalinimo kanalus;
 - 12.3. Atnaujinti dujų apskaitą, katilinės uždujinimo įrangą, įrengianti dujų atkirtos vožtuvą;

- 12.4. Numatyti šiluminės įrangos atnaujinimą (uždaromoji, reguliavimo armatūra, pavaros, cirkuliaciniai siurbiai);
- 12.5. Numatyti korozijos paveiktų vamzdinių keitimą, izoliacijos atnaujinimą;
- 12.6. Numatyti susidėvėjusių kolektorių, koroduojančių šildymo įrenginių keitimą. Įrengti priemones reikalingas srautų balansavimui;
- 12.7. Suprojektuoti karšto vandens sistemos (stovas, cirkuliacinė linija, šilumokaitis) įrengimą san. mazgams;
- 12.8. Numatyti karšto vandens ruošimo, šildymo įrangos valdymo ir automatikos atnaujinimą. Atnaujinti kontrolinius matavimo prietaisus;
- 12.9. Numatyti dujinės katilinės elektros instaliacijos atnaujinimą;
- 12.10. Atnaujinti vandens ruošimo įrangą;
- 12.11. Numatyti katilinės patalpos remontą;
- 12.12. Numatyti kitus būtinus darbus, kurių gali prireikti, kad būtų tinkamai atnaujinta katilinės įranga, karšto vandens ir šildymo sistemos.

13. Projekto rengimo (įforminimo) ir pateikimo reikalavimai

- 13.1. Projektas turi būti rengiamas vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais, kitais statybą ir projektavimą reglamentuojančiais teisės aktais;
- 13.2. Projektas turi būti parengtas tokios apimties bei sudėties, kad jį būtų pakankama projekto paskirčiai įgyvendinti ir atitiktų aukščiausius projektavimo darbų rinkoje taikomus profesinius standartus;
- 13.3. Projekto sprendiniai turi būti ekonomiškai pagrįsti ir racionalūs;
- 13.4. Projektas turi atitikti esminiams statinio reikalavimams (priešgaisrinės saugos, higienos, darbų saugos ir aplinkosaugos);
- 13.5. Projektas turi būti parengtas taip, kad juo vadovaujantis būtų galima skelbti konkursą paprastojo remonto darbams atlikti;

14. Projekto sudėtis:

Objektui turi būti parengtos šios atnaujintos dalys:

- 14.1. Bendroji;
- 14.2. Architektūrinė;
- 14.3. Gaisrinės signalizacijos;
- 14.4. Vandentiekio ir nuotėkų šalinimo;
- 14.5. Elektrotechnikos;
- 14.6. Šilumos gamybos, tiekimo, karšto vandens ruošimo dalys, pateikiant sistemų paprastojo remonto darbų technologijas, valdymo, automatikos aprašus ir kitus sprendinius, nurodytus normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentuose (su darbo brėžiniais);
- 14.7. Planai, brėžiniai, schemas;
- 14.8. Techninės specifikacijos (remonto darbų ir jiems atlikti naudojamų visų medžiagų techninės ir kokybės charakteristikos), eksploatacijos ir priežiūros instrukcijos;
- 14.9. Medžiagų ir darbų kiekio žiniaraščiai, kuriuose techninių specifikacijų žymenys turi būti surašyti sąnaudų kiekių lentelėje, prie išvardintų medžiagų, įrangos, darbų.
- 14.10. Statybos kainos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis, sudaryta, vadovaujantis įregistruotomis SPSC statybos resursų skaičiuojamosiomis, tuo metu galiojančiomis, rinkos kainomis;
- 14.11. Kitos dalys, atsižvelgiant į remontuojamo statinio specifiką ir užsakovo poreikius.

15. Projekto suderinimas Parengtus projektus derinti su Užsakovu (Statytoju), Esant reikalui, projektą pataisyti pagal pateiktas užsakovo pastabas.

16. Pateikiamų egzempliorių skaičius Projektuotojas turi pateikti Užsakovui (statytojui) 2 (du) parengtus, atspausdintus popieriuje ir susegtus projekto egzempliorius ir 1 (vieną) egzempliorius optinėje laikmenoje (PDF).

17. Projektavimo paslaugų suteikimo terminas Projektas turi būti parengtas, suderintas su Užsakovu, jei reikia – patikslintas ir pateiktas pakartotinai Užsakovui per 60 kalendorinių dienų nuo sutarties pasirašymo dienos.

STATYTOJO (UŽSAKOVO) REIKALAVIMAI (BENDROSIOS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS)

1. Statinio projekte taikoma teisė ir normatyviniai dokumentai
 - Statybos įstatymas
 - Statybos techniniai reglamentai:
 - STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“;
 - STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
 - STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“;
 - STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“;
 - STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“;
 - STR 2.01.01(4):2008 „Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga““;
 - STR 2.01.01(5):2008 „Esminis statinio reikalavimas „Apsauga nuo triukšmo““;
 - STR 2.01.01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas „Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas““

Projektuotojas privalo vadovautis ir kitais reikalingais statinio projektavimą ir statybą reglamentuojančiais norminiais aktais.

Projekto projektavimo stadijoje pasikeitus norminiams dokumentams (visiškai ar iš dalies), vadovautis naujais norminių dokumentų reikalavimais.

2. Funkciniai, techniniai, kokybiniai reikalavimai:

Projektuotojas pateikia dujų katilinės įrangos ir pamaišymo centralės atnaujinimo sprendimo variantus, derina su užsakovu, užsakovas priima jam tinkantį sprendimą. Planuojamiems remonto darbams naudoti sertifikuotas statybines medžiagas, įrengimus. Prioritetas suteikiamas atsparumui, ilgaamžiškumui, didesnei pradinei investicijai ir mažesnėms eksploatacinėms sąnaudoms.

2.1. Projekte pateikiamos įrengimų arba gaminių techninės specifikacijos, aprašymai, instrukcijos turi būti valstybine kalba.

2.2. Paslaugos teikėjas privalo apžiūrėti patalpas, esamą įrangą, prieš pateikdamas pasiūlymą ir įvertinti situaciją, kad galėtų parengti projektavimo pasiūlymą. Visos projektavimo paslaugos, užtikrinančios reikiamą įrangos atnaujinimą, privalo būti numatytos atliekamų paslaugų apimtyje, net jeigu tai atskirai nepaminėta šioje projektavimo užduotyje. Neįvertintų projektavimo darbų riziką prisiima paslaugos teikėjas.

2.3. Projekte numatyti, kad visos atliekant statybos remonto darbus susidariusios statybinės šiukšlės ir statybinių medžiagų ir gaminių atliekos privalo būti surenkamos, rūšiuojamos ir išvežamos į sąvartyną vadovaujantis „Atliekų tvarkymo taisyklėmis“.



KVALIFIKACIJOS A T E S T A T A S

LIETUVOS ARCHITEKTŲ RŪMAI

Nr. A 1027

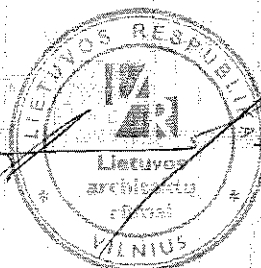
Deimantas Čekanauskas

Statinio projekto, statinio projekto vykdymo priežiūros, statinio projekto architektūrinės dalies, statinio projekto architektūrinės dalies vykdymo priežiūros, statinio projekto architektūrinės dalies ekspertizės vadovas
Statinių kategorija: ypatingieji ir neypatingieji statiniai

Teritorijų planavimo vadovas
Kompleksinio teritorijų planavimo dokumentų rūšies:
vietovės lygmens detalieji planai

Specialiojo teritorijų planavimo dokumentų rūšies:
vietovės lygmens inžinerinės infrastruktūros vystymo planai

Lietuvos architektų rūmų pirmininkė



Daiva Bakšienė

Architektų profesinio atestavimo komisijos

2012 m. gruodžio mėn. 14 d. posėdžio protokolas Nr. 73
2018 m. vasario mėn. 28 d. posėdžio protokolas Nr. 136

2

3

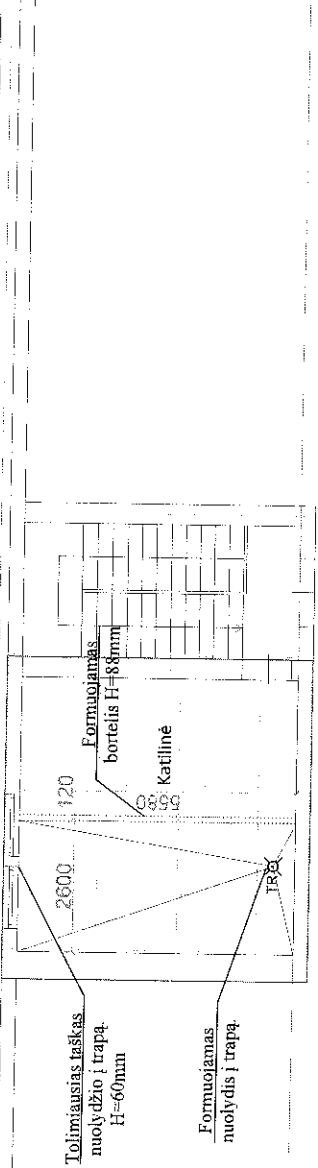
4

12380

5850

2820

17950



SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI	
Žymėjimas	Pavadinimas
Projekto riba	Formuojamas bortelis
Atrodo masės piltelės	400x400mm

Pastaba: tolimiausias nuolydis į trapą taškas yra 60mm aukščio, t.y. nuolydis į trapą bus ~0.7°.

0	2021.07	Statybos leidimui, konkursui, Statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas: Keitimo priežastis (jei taikoma)
PROJEKTUOTOJAS:		
AL Nr.	UAB "PRIMUM Group" Savanorių pr. 65A, Vilnius info@primum.lt	
10522	Pareigos	V.Pavardė
A1027	PV	A. Tamošaitis
Kalba	PDV	Deimantas Čekanauskas
LT	Arch.	Gabrielė Mačiulaitė
STATYTOJAS IR / ARBA UŽSAKOVAS:		
LK Logistikos valdyba (gultų aptarnavimo tarnyba)		
BREŽINIO ŽYMUO:		
Katilinės grindų remonto planas 1:100		
PRI-21.48-P-SA-BR-01		
Lapas	1	1

Projektorius
Inžinierius
[Signature]

