

LIETUVOS KARIUOMENĖS LOGISTIKOS VALDYBOS
ĮGULŲ APTARNAVIMO TARNYBOS
RUKLOS ĮGULOS APTARNAVIMO CENTRAS

TVIRTINU
ĮAT Vadas

plk. ltn. Mindaugas Juotkus
2024 m. *gegužės 17* d.

STATINIO PAGRASOJO REMONTO DARBŲ KIEKIO ŽINIARAŠTIS

2024 m. *gegužės 17* d. Nr. *ST-84*
Rukla

Komisija, sudaryta Lietuvos kariuomenės Logistikos valdybos Įgulų aptarnavimo tarnybos vado 2024 m. kovo 22 d. įsakymu Nr. V-133 „Dėl Lietuvos kariuomenės Logistikos valdybos Įgulų aptarnavimo tarnybos komisijų tvirtinimo“ susidedanti iš komisijos pirmininko Mėrūno Savicko, ĮAT RĮAC Infrastruktūros priežiūros skyriaus vedėjo, komisijos narių: Gerdo Kerevičiaus, RĮAC Infrastruktūros priežiūros skyriaus sistemų inžinieriaus, Karolio Puskunigio, RĮAC Infrastruktūros priežiūros skyriaus statinių priežiūros inžinieriaus, vyr. srž. sp. Juliaus Miliukščio, RĮAC Infrastruktūros priežiūros skyriaus statybos inžinerijos techniko, ltn. Justino Timofejevo, RĮAC Infrastruktūros priežiūros skyriaus statybos vyresniojo inžinieriaus, ltn. Nikolaj Chrabrikov, RĮAC Infrastruktūros priežiūros skyriaus statybos vyresniojo inžinieriaus, kpt. Vitalijaus Kričenos, Lietuvos didžiojo Kunigaikščio Algirdo pėstininkų bataliono štabo S4 skyriaus viršininko, apžiūros metu nustatė, kad:

APB kontrolinio technikos punkto Nr. 24 (54H1p) fasado, gerbūvio ir vidaus patalpų remonto darbai (unikalus Nr. 4600-0011-1015) adresu Jonavos r. sav., Ruklos sen., Ruklos k., Karaliaus Mindaugo g. 11, Algirdo PB teritorija, reikia atlikti šiuos remonto darbus (lentelė):

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Techninių specifikacijų vardinis žymuo	Pastabos
1. Fasado remonto darbai.					
1.1	Fasadinių pastolių, kurių plotis 0,73 m ir aukštis iki 5 m, įrengimas ir išardymas (100 m ² vertikalios projekcijos)	m ²	117,69	TS-1	
1.2	Lietvamzdžių su fasoniniais elementais nuardymas išsaugant medžiagas	m	46,02	TS-2	
1.3	Esamų lietvamzdžių montavimas	m	46,02	TS-2	
1.4	Fasadų lygių paviršių nuvalymas vandeniui, naudojant aukšto slėgio plovimo įrenginį, dirbant ant žemės (pastolių)	m ²	205,56	TS-3	
1.5	Pastatų išorinių paviršių gruntavimas voleliu sukibimą gerinančiais gruntais	m ²	16,12	TS-4	
1.6	Atskirų vietų, apšiltintų sienų remontas įrengiant plonasluoksnį tinką ir apdailinant 2,0 mm struktūriniu tinku	m ²	16,12	TS-4	

1.7	Pastatų išorinių paviršių gruntavimas voleliu giliai įsigeriančiais gruntais	m ²	205,56	TS-5	
1.8	Pastatų išorinių paviršių dažymas silikoniniais dažais vienu sluoksniu voleliu	m ²	205,56	TS-5	
1.9	Pastatų išorinių paviršių dažymas silikoniniais dažais antru arba kartotiniu sluoksniu voleliu	m ²	205,56	TS-5	
1.10	Elektros instaliacijos kanalų montavimas, tvirtinant prie putų polistirolo apšiltintų fasado	m	5,80	TS-6	
1.11	Keraminių plytelių dangos išardymas nuo lauko laiptų cokolio	m ²	0,81	TS-7	
1.12	Lauko laiptų aikštelės cokolio aptaisymas akmens masės plytelėmis	m ²	0,81	TS-7	
1.13	Cokolio plovimas, naudojant aukšto slėgio plovimo įrenginį	m ²	11,85	TS-8	
1.14	Cokolio gruntavimas voleliu sukibimą gerinančiais gruntais	m ²	11,85	TS-8	
1.15	Cokolio plonasluoksnis tinkas, tvirtinant tinklelį smeigėmis ir apdailinant 3,0 mm. struktūra	m ²	11,85	TS-8	
1.16	Langų išorės nuolajų (palangių) demontavimas	m	19,45	TS-9	
1.17	Keičiamų langų išorės nuolajų (palangių) montavimas, kai sienų apdaila armuotas tinkas	m	19,45	TS-9	
1.18	Skydo iš medinio karkaso apkalimas 0,8 mm cinkuota skarda	m ²	2,56	TS-10	
2. Gerbūvio remonto darbai.					
2.1	Nuogrindos ardymas, kai nuogrindos danga betoninis sluoksnis	m ²	30,35	TS-11	
2.2	Grunto kasimas 0,5 m ³ kaušo talpos ekskavatoriumi, suverčiant gruntą į sankasą, nuogrindai	m ³	9,105	TS-11	
2.3	Žvyro posluoksnio 30 cm, po nuogrinda įrengimas	m ³	9,105	TS-11	
2.4	Grunto tankinimas mažosios mechanizacijos priemonėmis, nuogrindai	m ³	9,105	TS-11	
2.5	Nuogrindų įrengimas, kai nuogrindos monolitinio betono	m ²	30,35	TS-12	
2.6	Priebučio konstrukcijos (laiptų ir aikštelės) ardymas	m ²	10,74	TS-13	
2.7	Grunto kasimas laiptų aikštelei 0,5 m ³ kaušo talpos ekskavatoriumi	m ³	6,87	TS-13	
2.8	Žvyro posluoksnio (30cm) įrengimas laiptų aikštelei	m ³	6,87	TS-14	
2.9	Grunto tankinimas mažosios mechanizacijos priemonėmis laiptų aikštelei	m ³	6,87	TS-14	
2.10	Betono bordiūrų įrengimas ant betono pagrindo. Bordiūrai 80x300 mm laiptų pakopoms	m	10,90	TS-14	
2.11	Lauko aikštelės grindinio įrengimas iš betono trinkelinių rankiniu būdu, užpilant siūles akmens atsijomis	m ²	10,74	TS-14	
2.12	Batų valymo grotelių su vonele montavimas, prijungiant prie lietaus kanalizacijos	vnt.	1,00	TS-15	
2.13	Siūlių asfaltbetonio dangoje pjaustymas diskine freza	m	1,20	TS-16	
2.14	Grunto kasimas takams 0,07 m ³ kaušo talpos	m ³	7,52	TS-17	

	mini ekskavatoriais, suverčiant gruntą į sankasą				
2.15	Žvyro posluksnio 30 cm įrengimas takams	m ³	7,52	TS-17	
2.16	Grunto tankinimas mažosios mechanizacijos priemonėmis takams	m ³	7,52	TS-17	
2.17	Betoninių lauko takų įrengimas	m ²	25,10	TS-17	
2.18	Betoninių takų armavimas tinklais	t	0,31	TS-17	
2.19	Iškasų arba pylimų paviršių planiravimas rankiniu būdu, kai gruntas II grupės	m ²	120,15	TS-18	
2.20	Vejos mažų plotų atnaujinimas, papildant 10 cm augalinio grunto sluoksniu	m ²	120,15	TS-18	
2.21	Fasadinių kopėčių montavimas	m	4,81	TS-19	
3. Elektros darbai.					
3.1	Tranšėjų kasimas rankiniu būdu 1-2 kabeliams IV grupės grunte iki 1m gylio	m	15,10	TS-20	
3.2	Iki 1m gylio tranšėju kasimas kabeliams kasimas 0,07 m ³ kaušo talpos ekskavatoriumis III grupės grunte, kai kabelių skaičius 1.00 vnt	m	15,10	TS-20	
3.3	Tranšėjų 1m gylio 1-2 kabeliams užylimas buldozeriais 59kw (80AJ) III grupės grunte iš sankasos	m	15,10	TS-21	
3.4	Uždaro perėjimo iki 50m ilgio įrengimas kryptinio gręžimo įrenginiu, įtraukiant plastikinį vamzdį, kai vamzdžių skersmuo 75-110 mm	m	12,50	TS-22	
3.5	Kabelių apsaugos plastikinių gofruotų vamzdžių klojimas tranšėjose, kai vamzdžio išorinis skersmuo daugiau 75 mm	m	15,10	TS-23	
3.6	Signalinių juostų paklojimas tranšėjose virš paklotų kabelių, kai kabelių skaičius 1.00 vnt.	m	15,10	TS-24	
3.7	Kabelio tiesimas vamzdžiuose, blokuose, laidadėžėse, kai kabelio masė iki 9kg.	m	27,60	TS-25	
3.8	0,38 kV iki 120 mm ² skerspjuvio kabeliams galinės vidaus movos montavimas	vnt.	2,00	TS-26	
3.9	Elektros įvadinio skydo su skydo el. įranga demontavimas	vnt.	1,00	TS-27	
3.10	Elektros vidaus patalpų paskirstymo skydo demontavimas	vnt.	2,00	TS-27	
3.11	Vidaus patalpų paskirstymo skydelių montavimas (24 vnt modulių)	vnt.	2,00	TS-28	
3.12	Elektros įvadinio, paskirstymo skydo montavimas su skydo el. įranga	vnt.	1,00	TS-29	
3.13	Naujų ir esamų pastato kabelių pajungimas į įvadinį paskirstymo skydą	kompl.	1,00	TS-30	
3.14	Asfalto pjovimas įvadiniam skydai	m	2,00	TS-31	
3.15	Žemės kasimas įvadiniam skydai	m ³	1,04	TS-31	
3.16	Vertikalių apvalaus plieno įžemiklių įrengimas 20x7500 mm	m	7,50	TS-32	
3.17	Įžeminimo juostos įrengimas	m	3,00	TS-32	
3.18	Įžeminimo revizijos dėžių įrengimas	vnt.	1,00	TS-33	
3.19	Kabelių, laidų, varžų matavimai	vnt.	2,00	TS-34	
3.20	Grandinės patikrinimas tarp įžemiklių ir įžemintų elementų	vnt.	1,00	TS-34	
3.21	Lauko šviestuvų demontavimas	vnt.	5,00	TS-35	

3.22	Lauko šviestuvų montavimas	vnt.	5,00	TS-35	
4. Vidaus patalpų remonto darbai					
4.1	Esamų lubų atstatymas išlyginant karkasą	m ²	106,08	TS-36	
4.2	Esamų lubų atstatymas išlyginant karkasą (drėgmei atsparios lubos)	m ²	4,89	TS-36	
4.3	Ankščiau dažytų vidaus sienų gerasis dažymas emulsiniais dažais, nuvalant senus dažus ir glaistant	m ²	163,75	TS-37	
4.4	Senų palangių demontavimas	m	19,93	TS-38	
4.5	Naujų palangių montavimas	m	19,93	TS-38	
4.6	Seno linoleumo nuėmimas	m ²	79,94	TS-39	
4.7	Grindų išliginamųjų sluoksnių įrengimas, naudojant sausus mišinius (sluoksnis 6 mm, gruntuojant pagrindą)	m ²	79,94	TS-39	
4.8	Linoleumo grindų dangų įrengimas, klijuojant ir sulydant sujungimus, kai danga vienos spalvos	m ²	79,94	TS-40	
4.9	Medinių grindjuosčių nuardymas	m	72,36	TS-41	
4.10	Naujų grindjuosčių montavimas	m	72,36	TS-41	
4.11	Linoleumo dangos klijavimas ant sienų, sulydant vienos spalvos dangą (1,60 m nuo grindų, 1,50 m nuo grindjuostės)	m ²	106,36	TS-42	
4.12	Medinių durų angų užpildymo išardymas mūro sienose, nukapojant tinką	m ²	11,49	TS-43	
4.13	Plieninių durų blokų montavimas mūrinėse sienose (vidinių durų blokų plotas iki 2 m ²)	m ²	11,49	TS-43	
4.14	Lauko durų demontavimas	m ²	2,10	TS-44	
4.15	Plieninių durų blokų montavimas mūrinėse sienose (išorės durų blokų plotas daugiau 2 m ² iki 3 m ²)	m ²	2,10	TS-44	
4.16	Vidaus paviršių paprastas tinkavimas rankiniu būdu cemento-kalkių skiediniais (sluoksnis 12.00 mm, angokraščiai)	m ²	3,64	TS-45	
4.17	Vidaus patalpų angokraščių gruntavimas, glaistymas, dažymas	m ²	3,64	TS-45	
4.18	Keraminių plytelių dangos atskirų vietų kolonų, angokraščių remontas, keičiant plyteles, kai plytelių plotas iki 0,05 m ²	m ²	1,80	TS-46	
4.19	Lubų apdailos juostos montavimas	m	8,90	TS-46	
4.20	Grindų dangos užbaigimo slenkstukų montavimas	m	5,00	TS-46	
4.21	Vidaus elektros jungiklių demontavimas	vnt.	13,00	TS-47	
4.22	Naujų elektros jungiklių montavimas	vnt.	13,00	TS-47	
4.23	Vidaus kištukinių lizdų demontavimas	vnt.	55,00	TS-47	
4.24	Naujų vidaus kištukinių lizdų montavimas	vnt.	55,00	TS-47	
4.25	Senų šviestuvų demontavimas	vnt.	18,00	TS-48	
4.26	Naujų LED šviestuvų montavimas	vnt.	18,00	TS-48	
4.27	Vandens šildytuvo iki 30 l demontavimas	kompl.	1,00	TS-49	
4.28	Vandens šildytuvo iki 100 l montavimas	kompl.	1,00	TS-49	
4.29	Senų plastikinių el. kanalų demontavimas	m	20,77	TS-50	
4.30	Plastikinių elektros instaliacijos kanalų montavimas, tvirtinanat prie mūro sienos (kanalų skerspjūvio plotas iki 25 cm ²)	m	26,99	TS-50	
4.31	Plieninių apsauginių kampų montavimas (1,6 m nuo grindjuostės)	m	11,20	TS-51	7 vnt.

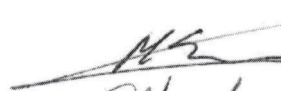
4.32	Ventiliacijos grotelių pakeitimas	vnt.	2,00	TS-52	
4.33	Klozeto puodų arba pisuarų nuėmimas	vnt.	1,00	TS-53	
4.34	Klozeto su prijungtu nuplovimo bakeliu montavimas, tvirtinant prie grindų, kai kanalizacija plastikinių vamzdžių	kompl.	1,00	TS-53	
4.35	Keraminio praustuvo demontavimas su maišytuvu, sifonu ir tvirtinimo elementais	vnt.	1,00	TS-54	
4.36	Keraminio praustuvo montavimas su maišytuvu, sifonu ir tvirtinimo elementais	vnt.	1,00	TS-54	
4.37	Naujo vandens maišytuvo montavimas	kompl.	1,00	TS-55	
4.38	Vandens užsikimo ventilio pakeitimas (vandens šildytuvui, klozetui ir praustuvui)	vnt.	4,00	TS-55	
4.39	Statybinių šiukšlių išvežimas 30 km atstumu automobiliais-savivarčiais, pakraunant rankiniu būdu	t.	2,20	TS-56	

Įvertinus papildomą užsakovo išlaidų poreikį, kuris gali atsirasti dėl statinio paprastojo remonto darbų kiekio žiniaraščio, projekto arba aprašo sprendinių tikslinimo, dėl kiekio žiniaraštyje, projekte arba apraše papildomų ar apskaičiuojant kainą neįtrauktų, tačiau statiniui suremontuoti būtinų darbų, siūlo numatyti 0 proc. nuo remonto darbų kainos lėšų papildomiems remonto darbams finansuoti.


PRIDEDAMA:


1. Techninės specifikacijos, 18 lapų.
2. Objekto planai, schemas, 1 lapas.


Komisijos pirmininkas


 Mėrūnas Savickas

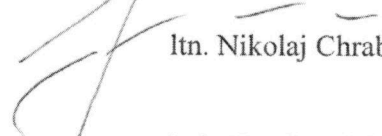
Nariai:


 Gerdas Kerevičius

 vyr. srž. sp. Julius Miliukštis

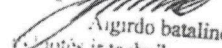
 Karolis Puskunigis

 Itn. Justinas Timofejevas

 Itn. Nikolaj Chrabrikov

 kpt. Vitalijus Kričena

LAIKINAI VYKDAUŠIS 54 SR. VIRŠINIAKRO FUNKCIJĄ


 Itn. Artūras Kvietkauskas
 54 SR. VIRŠINIAKRO FUNKCIJĄ
 Karo ir technikos vyr. karininkas
 sr. Itn. Artūras Kvietkauskas

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

APB kontrolinio technikos punkto Nr. 24 (54H1p) fasado, gerbūvio ir vidaus patalpų remonto darbai (unikalus Nr. 4600-0011-1015) adresu Jonavos r. sav., Ruklos sen., Ruklos k., Karaliaus Mindaugo g. 11, APB teritorija.

1. Bendri reikalavimai:

Statybinėms medžiagoms turi būti pateiktos eksploatacinių savybių deklaracijos pagal 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”.

Užsakovas turi teisę atmesti medžiagas be jokių papildomų išlaidų, jei jos neatitinka specifikacijos reikalavimų. Tokiu atveju, rangovas turi pateikti kitas medžiagas ir įrengimus, kurie atitinka specifikaciją.

Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentacijoje ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus, o taip pat naudingą gamybinę patirtį.

Statybos darbų vadovas turi užtikrinti saugų darbą, aplinkos apsaugą, tinkamas darbo sąlygas remonto darbų vietoje, taip pat gretimos aplinkos bei šalia dirbančių ir judančių žmonių apsaugą nuo remonto darbų keliamų neigiamų veiksnių. Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo, suremontuotos pastato patalpos turi būti tinkamos tolimesnei eksploatacijai. Po remonto darbų neturi pablogėti kitų pastato dalių ar teritorijos elementų eksploatacinės savybės.

2. Medžiagų ir gaminių kokybės reikalavimai:

Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti specifikacijoje nurodomus bendrinius kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai, pristatymo dokumentai ar kita turi nurodyti jų kokybę.

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

Statybos produktai, tinkami naudoti pagal paskirtį ir atitinkantys darniųjų techninių specifikacijų reikalavimus turi būti paženklinėti „CE” ženklais. Apdailos medžiagų spalva ir faktūra turi būti suderinta su Užsakovu.

3. Statybos įranga ir statybos metodai.

Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi atitikti Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus bei kitus reikalavimus, reglamentuojančius saugų darbą statybvietyje.

Paslėpti darbai:

Rangovas privalo informuoti užsakovo atstovus, kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant sekančias konstrukcijas ar darbus.

Statybos remonto darbai turi būti atliekami laikantis statybos techninių reglamentų ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių statybos veiklą (normų, taisyklių) reikalavimus.

4. Garantija

Rangovui tenka Lietuvos Respublikos įstatymų numatyta administracinė, civilinė ir baudžiamoji atsakomybė už blogai atliktų statybos darbų padarinius statybos metu ir per rangos sutartyje nustatytą statinio garantinį laiką, kurio pradžia skaičiuojama nuo statinio atidavimo naudoti dienos, bet ne trumpesnę kaip: statinio garantinis laikas - 5 metai; paslėptų statinio elementų - 10 metų, o nustačius šiuose elementuose tyčia paslėptų defektų - 20 metų.

Rangovas privalo per garantinį laikotarpį savo sąskaita skubiai ištaisyti trūkumus, kilusius dėl nepakankamos darbo kokybės, blogos konstrukcijos ir nestandartinių medžiagų.

5. Remonto darbų techniniai reikalavimai:

TS-1	Fasadinių pastolių, kurių plotis 0,73 m ir aukštis iki 15 m, įrengimas ir išardymas (100m ² vertikalios projekcijos).
Šioje remonto dokumentacijoje numatyti pastato fasado remonto darbai, sienų plovimas, gruntavimas, atskirų vietų tinkavimas, dažymas. Darbus numatyta atlikti nuo pastolių. Montuojant pastolius vadovautis, pastolių montavimo, naudojimo ir skaičiavimus reglamentuojančių europinių standartų LST EN 12811-1 „Laikinoji statybos darbų įranga. 1 dalis. Pastoliai. Techniniai reikalavimai ir bendrasis projektavimas“ ir Valstybės darbo inspekcijos pastolių montavimo vadovų „Pastolių surinkimo ir naudojimo vadovu“.	
TS-2	Lietvamzdžių su fasoniniais elementais nuardymas išsaugant medžiagas. Esamų lietvamzdžių montavimas.
Tinkamam fasado remonto ir dažymo darbų atlikimui, išardomi lietaus sistemos lietvamzdžiai, išsaugant medžiagas. Atlikus fasado remonto darbus ir tinkamai nudažius fasadą, lietvamzdžiai montuojami į buvusias vietas. Nesandarios latakų sujungimo vietos turi būti išvalomos ir užsandarinamos. Lietaus nuvedimo sistema išvaloma, pašalinant susikaupusį purvą ir sąnašas.	
TS-3	Fasadų lygių paviršių nuvalymas vandeniu, naudojant aukšto slėgio plovimo įrenginį, dirbant ant žemės (pastolių).
Pastato fasadas nuplaunamas vandeniu, naudojant aukšto slėgio plovimo įrenginius. Plaunant fasadą pašalinamos kerpės, nešvarumai, netvirtai sukibę su pagrindu dažai. Plaunant fasadą rangovas privalo naudoti tam skirtas chemines medžiagas, užtikrinančias tinkamą plovimo kokybę. Pramoniniais teršalais arba suodžiais užteršti paviršiai nuplaunami vandens srove su slėgiu naudojant specialias valymo priemones. Nuplautas Fasadas pridodamas Užsakovui, atitinkamai surašomas paslėptų darbų aktas.	
TS-4	Pastatų išorinių paviršių gruntavimas voleliu sukibimą gerinančiais gruntais. Atskirų vietų, apšiltintų sienų remontas įrengiant plonasluoksnį tinką ir apdailinant 2,0 mm struktūriniu tinku.
Pažeistos fasado apdailos remontas. Pastatas apšiltintas, padengtas plonasluoksnio tinku su struktūrinio tinko apdaila. Pažeistos fasado vietos tinkamai paruošiamos remontui, nuvalomos, gruntuojamos, armuojamos įrengiant plonasluoksnį tinką ir padengiamos struktūriniu tinku. Struktūrinis tinko sluoksnis artimiausiai parenkamas prie esamo pastato struktūrinio tinko sluoksnio. Remontuojamos, atstatomos vietos turi būti stačiakampės arba kvadratinės formos. Didesnių remontuojamų vietų plotai struktūrinis tinkas gali būti nesuleistas su senu struktūriniu tinku, paliekant 15-20 mm juostą nepadengtą struktūriniu tinku. Techniniai reikalavimai darbų atlikimui: Tinkavimo darbai gali būti vykdomi esant lauko ir sienos temperatūrai ≤ +5 laipsniai C. Po tinkavimo darbų pabaigos 48 valandas tinkas negali gauti šalčio. Pagrindas paruošiamas pagal paruošiamųjų darbų nurodymus. Dedant apdailinius tinkus rankiniu būdu, tinko storis negali viršyti pačių didžiausių tinko grūdelių storio. Dekoratyvinis tinkas ant fasado dedamas be pertraukų, leidžiama sujungti tik šlapią tinką. Jeigu tinkuojamas fasadas yra didelio ploto, tokiu atveju nustatant tinko sujungimo vietas reikia pasinaudoti pastato architektūriniais fragmentais . Dirbti su dekoratyviniais tinkais draudžiama: Esant žemesnei kaip +5 laipsniai C, temperatūroje. Esant tiesioginės saulės spinduliams ir stipriam vėjui (vyksta žymiai greitesnis tinko džiūvimas ir nespėjama padaryti dekoratyvinio tinko užtrynimo). Tinkavimo darbai turi būti atliekami vadovaujantis Lietuvos statybininkų asociacijos patvirtintomis taisyklėmis ST 121895674.210.01:2014 „Apdailos darbai“.	
TS-5	Pastatų išorinių paviršių gruntavimas voleliu giliai įsigeriančiais gruntais. Pastatų išorinių paviršių dažymas silikoniniais dažais vienu sluoksniu voleliu. Pastatų išorinių paviršių dažymas silikoniniais dažais antru arba kartotiniu sluoksniu voleliu
Numatoma perdažyti pastato fasadą. Pastato fasadas padengtas plonasluoksnio struktūriniu tinku. Pastato fasadas gruntuojamas ir dažomas du kartus silikoniniais fasadiniais dažais.	

Dažymo darbai turi būti atliekami vadovaujantis Lietuvos statybininkų asociacijos patvirtintomis taisyklėmis ST121895674.210.01:2014 „Apdailos darbai“. Prieš dažant paruošiami paviršiai nuvalant senus dažus, užtaisant išmušas ir gruntuojant. Paruošti paviršiai prieš dažant turi būti gruntuojami pagal technologiją nurodytą gamintojo instrukcijoje.

Dažai turi būti atsparūs drėgmei, vandeniui, trynimui ir valymo priemonėms. Savybių turi nekeisti 10 metų. Gruntas ir dažai turi būti vieno gamintojo, turėti sertifikatus. Dažai ir gruntas į objektą pristatomi užantspauduotuose konteineriuose su tokia informacija: gaminio rekvizitai, medžiagos pavadinimas ir savybės, pritaikymo sritis, reikalavimai paviršiams, skiediklio tipas, dažymo būdo reikalavimai, siuntos numeris, pagaminimo data, spalva.

Kietų dalelių sukibimas su paviršiumi 1,5-2,0 MPa.

Atsparumas spalvos blukimui pagal LST ISO 4628-3:2006 daugiau kaip 40 ciklų be pokyčių.

Atsparumas drėgmei turi atitikti pagal LST ISO 6270-2:2005.

Dažai turi būti ekologiškai švarūs, „kvėpuojantys“.

Dažymo būdas parenkamas pagal darbų vietą. Dažymas atliekamas teptuku, voleliu ir kitomis priemonėmis. Dažoma pagal nurodytą užsakovo spalvą. Dažoma du kartus. Paviršiai padengti dažais turi būti vieno tono, be juostų, be dėmių nuotekų, pusrų ir ištrintų vietų. Kiekvieno sluoksnio paviršiai turi būti lygūs, be nuotekų. Dažų sluoksnis turi būti tvirtai ir tolygiai sukibęs su dengiamuoju paviršiumi. Tuščios, sausos dažų skardinės turi būti išvežtos į sąvartyną, o skystos atliekos pristatytos į kenksmingų atliekų surinkimo vietą.

Fasadas dažomas fasadiniais silikoniniais dažais, atitinkančiais aukščiau išvardytais reikalavimais. Fasado spalva derinama su užsakovu.

TS-6 | Elektros instaliacijos kanalų montavimas, tvirtinant prie putų polistirolu apšiltintų fasado.

Šiuo metu ant pastato fasado sienos yra sumontuotas išorinis kondicionieriaus blokas. Kondicionieriaus bloko el. instaliacijos laidai bei kt. inžinerinės sistemos žarnelės paliktos kabėti ant fasado. Siekiant užtikrinti kuo geresnį pastato fasado bendrą vaizdą, numatyta sumontuoti plastikinius PVC kanalus. Kanalai privalo būti sumontuoti tiesiai (horizontaliai arba vertikaliai) ir su užbaigimo elementais.

TS-7 | Keraminių plytelių dangos išardymas nuo lauko laiptų cokolio. Lauko laiptų aikštelės grindjuostės aptaisymas akmens masės plytelėmis.

Nuardomos keraminės plytelės nuo lauko laiptų cokolio. Nuardomos grindų plytelės. Ardydamas dangų konstrukcijas ir elementus, Rangovas privalo kartu demontuoti ir visus jų tvirtinimo, sandarinimo ir apdailos elementus, pašalinti visas netinkamas paviršiaus (apdailos) medžiagas, o esamus paviršius tinkamai paruošti naujai apdailai. Statybos atliekos tvarkomos vadovaujantis TS-56 reikalavimais. Klijuojamos akmens masės plytelės turi būti homogeninės. Negalima naudoti glazūruotų ar nepilnai homogeninių plytelių. Plytelės turi atitikti reikalavimus naudojimui lauko sąlygomis, turi būti pirmos rūšies, rektifikuotos. Akmens masės plytelės turi būti klijuojamos ant paviršių pagal gamintojo rekomendacijas naudojant klijus ir kitas medžiagas. Baigtas plytelių siūlių paviršius turi būti lygus, neporėtas, neįgeriantis vandens ir purvo, nekeisti spalvos. Plytelių dangos pavyzdžiai turi būti suderinti su Užsakovu.

TS-8 | Cokolio plovimas, naudojant aukšto slėgio plovimo įrenginį. Cokolio gruntavimas voleliu sukibimą gerinančiais gruntais. Cokolio plonasluoksnis tinkas, tvirtinant tinklelį smeigėmis ir apdailinant 3,0 mm. struktūra.

Pastato cokolis nuplaunamas vandeniu, naudojant aukšto slėgio plovimo įrenginius. Plaunant cokolį pašalinamos kerpės, nešvarumai, netvirtai sukibę su pagrindu dažai. Plaunant cokolį rangovas privalo naudoti tam skirtas chemines medžiagas, užtikrinančias tinkamą plovimo kokybę. Pramoniniais teršalais arba suodžiais užteršti paviršiai nuplaunami vandens srove su slėgiu naudojant specialias valymo priemones. Nuplautas cokolis priduodamas Užsakovui, atitinkamai surašomas paslėptų darbų aktas. Cokolio apdailos remontas. Cokolis apšiltintas, padengtas plonasluoksniu tinku su struktūrinio tinko apdaila. Cokolis tinkamai paruošiamas remontui - nuvalomas, gruntuojamas sukibimą gerinančiu gruntu. Cokolio paviršiaus armavimui naudojamas armavimo ir glaistymo skiedinys, ir stiklo audinio armavimo tinklelis, kuris papildomai tvirtinamas smeigėmis. Armavimo sluoksnis užtikrina cokolio mechanines savybes bei suteikia visai sistemai tvirtumą bei ilgaamžiškumą. Kad plonasluoksnė apdaila neišdžiūtų ir

nesusiplėšytų, svarbu, kad darbo metu ir po jo apdailinimo paviršiaus neveiktų tiesioginiai saulės spinduliai, nelytų ir nepūstų stiprus vėjas. Tuomet užtrinamas dekoratyvinis spalvotas silikoninis stuktūrinis 3,0 mm. tinkas. Spalvą derinti su užsakovu. Dirbti su dekoratyviniais tinkais draudžiama:

Esant žemesnei kaip +5 laipsniai C, temperatūroje. Esant tiesioginės saulės spinduliams ir stipriam vėjui (vyksta žymiai greitesnis tinko džiūvimas ir nespėjama padaryti dekoratyvinio tinko užtrynimo).

Tinkavimo darbai turi būti atliekami vadovaujantis Lietuvos statybininkų asociacijos patvirtintomis taisyklėmis ST 121895674.210.01:2014 „Apdailos darbai“.

TS-9	Langų išorės nuolajų (palangių) demontavimas. Keičiamų langų išorės nuolajų (palangių) montavimas, kai sienų apdaila armuotas tinkas.
-------------	---

Demontuojamos metalinės lauko (fasado) palangės. Rangovas, ardydamas lauko palanges, privalo kartu demontuoti ir visas jų tvirtinimo, sandarinimo ir apdailos elementus, pašalinti visas netinkamas paviršiaus (apdailos) medžiagas, o esamus paviršius tinkamai paruošti naujai apdailai. Statybinės atliekos tvarkomos vadovaujantis TS-56 reikalavimais.

Keičiamų langų išorės nuolajų (palangių) montavimas, kai sienų apdaila armuotas tinkas. Išorės langų skardos palangių keitimas. Orientacinis skardos palangių plotis 0,25 m. Palangės skardos spalva derinama su užsakovu. Sumontuotos palangės turi turėti minimalų (5-10%) nuolydį į išorę.

TS-10	Skydo iš medinio karkaso apkalimas 0,8 mm cinkuota skarda.
--------------	--

Prie pastato, lauke, yra sumontuota niša su skydu. Skydas nukeliamas, mediniu karkasu ir apkaltas skarda. Skarda yra sena, aplankstyta, susidėvėjusi, todėl numatoma pakeisti skydo apskardinimą. Apskardinimui naudojama 0,8 mm. cinkuota skarda (rangovui pageidavus galima naudoti ir aliuminio lakštus). Spalvą ir medžiagiškumą derinti su Užsakovu.

TS-11	Nuogrindos ardymas, kai nuogrindos danga betoninis sluoksnis. Grunto kasimas 0,5 m ³ kaušo talpos ekskavatoriumi, suverčiant gruntą į sankasą, nuogrindai. Žvyro posluoksnio 30 cm, po nuogrinda įrengimas. Grunto tankinimas mažosios mechanizacijos priemonėmis, nuogrindai.
--------------	---

Nuogrindos ardymas, kai nuogrindos danga betoninis sluoksnis. Demontuojama esama pastato nuogrinda. Pastato esama nuogrinda iš betono.

Grunto kasimas 0,5 m³ kaušo talpos ekskavatoriumi, suverčiant gruntą į sankasą, nuogrindai. Demontavus seną nuogrindą, kasamas gruntas, naujos nuogrindos žvyro pasluoksniui įrengti. Žvyro posluoksnio 30 cm, po nuogrinda įrengimas. Grunto tankinimas mažosios mechanizacijos priemonėmis. Įrengiamas 30 cm žvyro pasluoksnis po nuogrinda. Pasluoksnis tinkamai sutankinamas mažosios mechanizacijos priemonėmis.

Žemės darbai atliekami vadovaujantis statybos techniniu reglamentu STR 1.07.02:2005 „Žemės darbai“.

TS-12	Nuogrindų įrengimas, kai nuogrindos monolitinio betono.
--------------	---

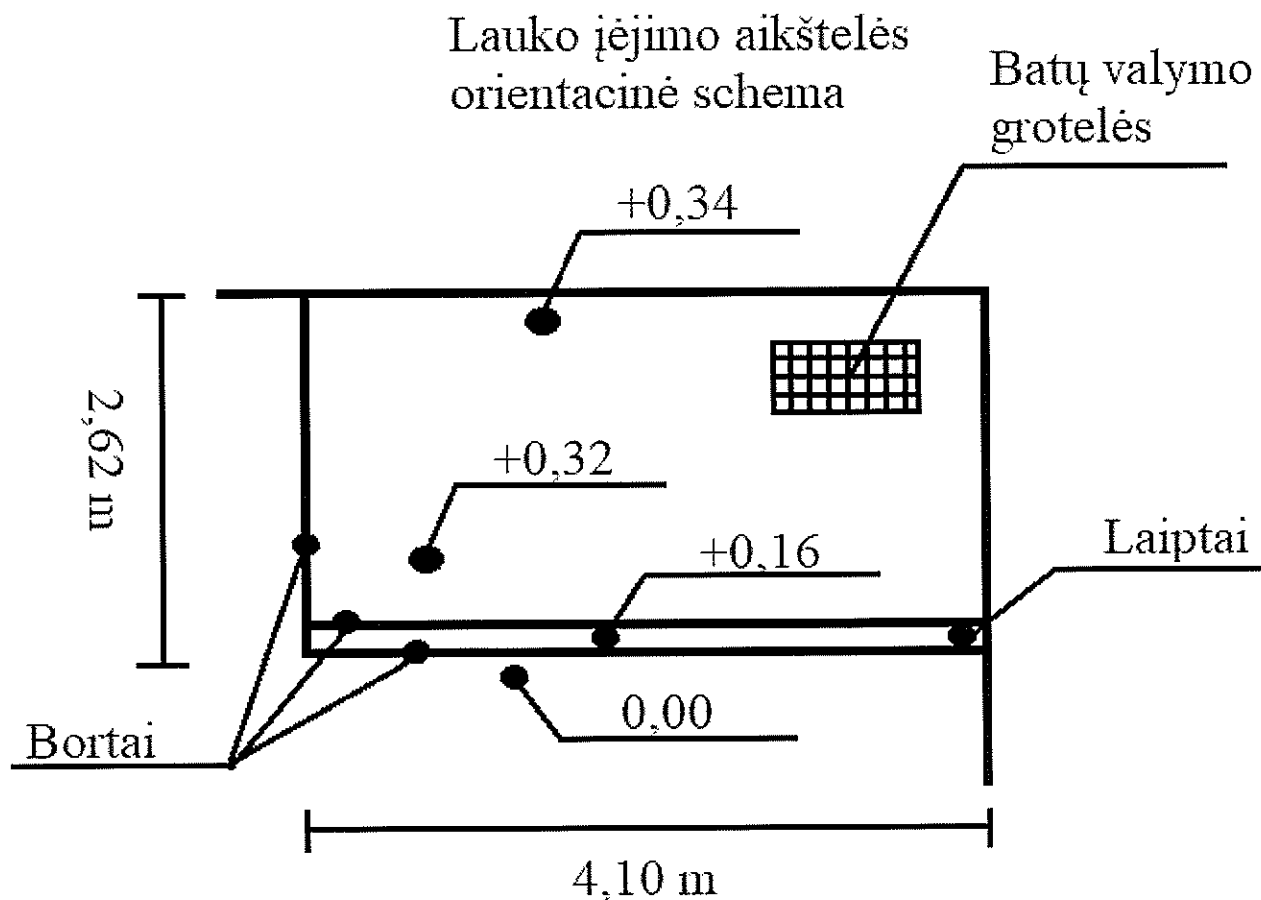
Nuogrindų įrengimas, kai nuogrindos monolitinio betono. Įrengiama nauja betoninė nuogrinda. Nuogrindos matmenys atkuriami esamai nuogrindai, orientacinis plotis 70-80 cm. Nuogrindos storis 12 cm. Nuogrindos nuolydis nuo pastato 5%. Išbetonuotos nuogrindos paviršius turi būti tolygus. Kas 3 m. įrengiamos deformacinės siūlės. Vykdam darbus vadovautis statybos techninio reglamento STR 2.05.05:2005 „betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas“. Statybos taisyklėmis ST 121895674.205.01.01:2014 "Betonavimo darbai".

TS-13	Priebučio konstrukcijos (laiptų ir aikštelės) ardymas. Grunto kasimas laiptų aikštelei 0,5 m ³ kaušo talpos ekskavatoriumi.
--------------	--

Demontuojami esami laiptai su laiptų aikštele. Demontuojamos laiptų aikštelės orientaciniai matmenys: 2,62x4,10 m. Esama danga – trinkelės. Statybinės atliekos tvarkomos vadovaujantis TS-56 reikalavimais. Demontavus trinkelės, nukasamas esamas gruntas 0,5 m³ talpos ekskavatoriumi, naujam žvyro pasluoksniui įrengti. Esamas gruntas sukraunamas į autosavivartį ir išvežamas.

TS-14	Žvyro posluksnio (30 cm) įrengimas laiptų aikštei. Grunto tankinimas mažosios mechanizacijos priemonėmis laiptų aikštei. Betonų bordiūrų įrengimas ant betonų pagrindo. Bordiūrai 80x300 mm laiptų pakopoms. Lauko aikštelės grindinio įrengimas iš betonų trinkelėlių rankiniu būdu, užpilant siūles akmens atsijomis.
-------	---

Įrengiamas 30 cm žvyro posluksnis laiptų aikštei. Gruntas sutankinamas su vibroplokštėmis. Negalima naudoti žvyro su organinėmis ir kt. priemaišomis. Draudžiama pilti tankinamąjį gruntą į vandenį (balas). Tankinimo mechanizmas turi užtikrinti sutankino grunto kokybę. Sutankinto grunto kokybę aikštelėje nustatoma su statybos technine priežiūrai suderintais prietaisais. Lauko laiptų įrengimas iš betonų 80x300 mm bordiūrų. Ant įrengto pagrindo formuojami laiptai iš betoninių bordiūrų. Preliminari laiptų aikštelės schema:



Naujų laiptų su įėjimo aikšte matmenys išlieka identiški esami. Techniniai reikalavimai betonų bordiūrų įrengimui:

Virš sutankinto sluoksnio įrengiamas betonų pagrindas, ant jo montuojami betoniniai bortai. Bortai montuojami iš atskirų elementų ant betoninio pagrindo, kuris sukietėjus užpilamas gruntu. Betonų pagrindo storis ne mažiau 20 cm, klasė C16/20. Bortų sujungimo vietose negali būti iškilimų arba išvirtimų. Tarpeliai tarp bortų negali būti didesni kaip 5 mm. Laiptai ir laiptų aikštelių minimalus nuolydis nuo pastato $\geq 5\%$, bet ne daugiau kaip 10%, kad galėtų nutekėti vanduo.

Suformavus išorės laiptus ir betoninių vejos bordiūrų, tarpai tarp pakopų ir laiptų aikštelių užpildomi žvyru, žvyro skaldos mišiniais ir tinkamai sutankinami. Ant esamo įrengto pagrindo įrengiamas sutankintas atsijų storis 3 – 5 cm ir montuojamos betoninės trinkelės. Atliekant darbus, vadovautis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“.

Betonų trinkelėlių matmenys: ilgis –200 mm, plotis – 100 mm, aukštis –60 mm. Gaminio masė – 2,7kg. Trinkelės turi būti nesuskilusios, be nudaužytų kampų ir šonų. Jos klojamos eilėmis ant 3 cm sausų skaldos atsijų. Gaminiai klojami judant nuo nukloto ploto pirmyn, kad nebūtų lipama ant išlyginto grindinio dangos pasluoksnio. Gaminėlių eilės tiesumui užtikrinti gali būti naudojama virvė. Siūlės tarp trinkelėlių užpildomos granito skaldos atsijom arba sauso smėlio-cemento mišiniu sumaišytu 1/5 santykiu. Siūlės iki gaminio viršaus yra užpildomos sauso smėlio-cemento mišiniu, likutis nušluojamas. Nepilnas siūlių užpildymas neužtikrina grindinio dangos stabilumo, todėl yra

galimi gaminių kraštų skilimai. Betoniniais gaminiiais išklotas plotas vibruojamas vibro plokšte, proceso metu apsaugančia gaminius nuo pasitaikančių gaminių subraižymų, skilimų ar gaminio dalies atskilimų. Vibravimas pradedamas nuo grindinio krašto judant vidurio link tik užtikrinus, kad betoninė danga yra visiškai švari, sausa. Tai būtina užtikrinti, kadangi vibravimo metu po vibro plokšte patekusios kietos medžiagos subraižys vibruojamą paviršių bei gali atskelti ar nuskelti dalį betoninio gaminio paviršiaus. Plotai, kurių siūlės nėra užpildytos arba yra pilnai neužpildytos, negali būti vibruojami, kadangi nebus užtikrintas grindinio dangos stabilumas, todėl galimi betoninių gaminių kraštų skilimai. Grindinio aukščio skirtumų negalima išlyginti tiesiog per jėgą vibroplokštė vibruojant betoninius gaminius, kadangi tai taip pat gali lemti gaminio dalies atskilimus. Po suvibravimo siūlės tarp gaminių dar kartą užpildomos sauso smėlio-cemento mišiniu ir tokiu būdu parengtas grindinys yra iš karto tinkamas naudoti.

TS-15 Batų valymo grotelių su vonele montavimas, prijungiant prie lietaus kanalizacijos.

Įrengiamos naujos batų valymo cinkuoto plieno grotelės su polimerine vonele. Batų valymo grotelės įrengiamos viename lygyje su naujai įrenginėjamos lauko aikštelės dangos paviršiumi.

Cinkuoto plieno batų valymo grotelių orientaciniai matmenys – ilgis 1000 mm, plotis 500 mm, aukštis 20 mm.

Iš batų valymo grotelės turi būti išvestas PVC vamzdis, kad perteklinis vandens kiekis pasišalintų iš batų valymo vonelės.

Reikalavimai darbų kokybei.

Kokybė turi atitikti ISO 90001:2000 sertifikato reikalavimus. Įrengtos naujų batų valymo grotelės neturi būti pažeistos statybos remonto metu. Defektai šalinami rangovo sąskaita.

TS-16 Siūlių asfaltbetonio dangoje pjaustymas diskine freza.

Šalia lauko laiptų aikštelės yra pėsčiųjų tako atkarpa iš asfaltbetonio dangos. Šio tako užbaigimas neestetiškas, todėl tako užbaigimas nupjaunamas, asfaltbetonis išvežamas pagal TS-56 reikalavimus. Nupjauta atkarpa užsibetonuos, pagal sekančius TS-17 darbus.

TS-17 Grunto kasimas takams $0,07\text{m}^3$ kaušo talpos mini ekskavatoriais, suverčiant gruntą į sankasą. Žvyro posluoksnio 30 cm įrengimas takams. Grunto tankinimas mažosios mechanizacijos priemonėmis takams. Betoninių lauko takų įrengimas. Betoninių takų armavimas tinklais.

Šalia remontuojamo pastato yra nebaigtas takas pėstiesiems. Dalis tako yra iš betono, o kita dalis iš skaldos/žvyro mišinio. Nukasamas 30 cm. esamas gruntas. Gruntas sukraunamas į autosavivartį ir pašalinamas iš statybvietsės. Iškasus gruntą, įrengiamas 30 cm. posluoksnis iš žvyro. Gruntas sutankinamas su vibroplokštėmis. Negalima naudoti žvyro su organinėmis ir kt. priemaisomis. Draudžiama pilti tankinamąjį gruntą į vandenį (balas). Tankinimo mechanizmas turi užtikrinti sutankino grunto kokybę. Sutankinto grunto kokybė aikštelėje nustatoma su statybos technine priežiūrai suderintais prietaisais. Armavimas numatytas S3(\varnothing 10) 100x100 mm tinklais. Betonuojamos 120 mm storio takas. Betonavimą atlikti naudojant ne žemesnį kaip C20/25 Mpa stiprio klasės mišinio betoną. Betonas turi būti atsparus šalčiui, lauko sąlygomis. Vykdamas darbus vadovautis statybos techninio reglamento STR 2.05.0:2005 „betoninių iš gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas“. Statybos taisyklėmis ST 121895674.205.01.01:2014 „Betonavimo darbai“.

TS-18 Iškasų arba pylimų paviršių planiravimas rankiniu būdu, kai gruntas II grupės. Vejos mažų plotų atnaujinimas, papildant 10 cm augalinio grunto sluoksniu.

Aplink remontuojamą pastatą sutvarkomas gerbūvis. Pagal situaciją, grunto lygis planuojamas rankiniu būdu, kad būtų estetiškas vaizdas aplink pastatą. Išlyginus gruntą, atstatoma veja, paskleidžiant 10 cm. storio augalinį sluoksnį ir pasėjant daugiametės žolės sėklas. Veja įrengiama ant paruošto ir išplanuoto 10 cm storio dirvožemio sluoksnio. Prieš sėjant veją, viršutinis dirvožemio sluoksnis išpurenamas. Žolių sėklos įterpiamos 1-1,5 cm gyliu į gruntą ir suvoluojamos. Išlygintas vejos paviršius turi būti lygus su šaligatvio bortų paviršiumi.

TS-19 Fasadinių kopėčių montavimas.

Montuojamos fasadinės kopėčios, patekimui ant stogo. Kopėčios montuojamos su užlipimo aikštele. Kopėčios cinkuotos, privalo atitikti ISO 14122-4 2016 standarto reikalavimus. Cinkuotų

kopėčių degumo klasė turi atitikti A2-s3,d2 reikalavimus ir montuojamos ne arčiau kaip 1 m. nuo langų. Kopėčios privalo atitikti gaisrinės saugos reikalavimus. Kopėčioms konstrukcinė medžiaga yra gamykloje dažytas uždaro profilio plieno vamzdis. Prie fasado kopėčios tvirtinamos plieniniais laikikliais. Tvirtinimo elementai turi būti iš korozijai atsparių medžiagų: cinkuoto plieno, titano cinko, nerūdijančio plieno, vario ir pan. Liptelių pakopos grublėto paviršiaus kas 300 mm. Turėklų vamzdis turi būti 1800 mm. iškilęs virš užlipimo ant stogo aikštelės lygio. Kopėčių plotis 650 mm. Apsauginio narvelio plotis 800 mm. Kopėčios surenkamos ir montuojamos pagal gamintojo nurodytas surinkimo ir montavimo instrukcijas. Visa naudojama furnitūra bei kt. montavimo elementai turi būti naudojami tokie, kokius nurodo gamintojas.

TS-20 Tranšėjų kasimas rankiniu būdu 1-2 kabeliams IV grupės grunte iki 1m gylio. Iki 1m gylio tranšėjų kasimas kabeliams kasimas 0,07 m³ kaušo talpos ekskavatoriumi III grupės grunte, kai kabelių skaičius 1.00 vnt.

Atliekant žemės darbus vadovautis STR 1.07.02:2005 „Žemės darbai“. Atliekant darbus reikia vykdyti visus saugos reikalavimus, nurodytus DT „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“.

Nuo statybvietsės aikštelės paviršiaus pašalinamas, dirvožemio augalinis sluoksnis, organinės ir kitos žalingos medžiagos. Iškasų gruntas, tinkantis duobių užpylimui turi būti tinkamai sandėliuojamas statybvietsėje, kad nekeltų pavojaus darbams ir personalui, ar tretiesiems asmenims, kad neužtvirtų šaligatvių ar pravažiavimų ir neužpiltų statinių sienų ir medžių. Netinkamas užpylimui gruntas statybos vadovo nurodymu išvežamas ir tvarkomas į iš anksto numatytą vietą. Tranšėjos iškasamos, jose atliekami statybos darbai ir vėl užpilamos per kuo trumpesnę laiką, kad neirtų natūrali grunto struktūra, neslinktų šlaitai ir nesumažėtų dugno stiprumas. Tranšėjų šlaitai rengiami atsižvelgiant į gruntų savybes bei duobės gylį. Didžiausias leistinas iškasos šlaito nuolydis nustatomas pagal saugumo technikos reikalavimus. Akmens luitai, organinės ir kitos trukdančios medžiagos, atsidūrusios tranšėjos dugne, turi būti pašalintos, kad paviršius atitiktų nustatytą liniją ir būtų lygus. Kasant natūralaus drėgnumo gruntą, kai gruntinis vanduo yra giliai, vertikalios tranšėjas galima kasti jų neramstant: - smėlio ir žvyro gruntuose – iki 1,0 m gylio; - molio gruntuose – iki 1,50 m gylio; - ir ypač tankiuose molio gruntuose – iki 2,0 m gylio. Kad darbininkai dirbtų saugiai, nuo iškasų pylimo krašto iki duobės krašto turi būti ne mažiau kaip 0,50 m atstumas. Atstumas tarp įkasos šlaito ir montuojamų konstrukcijų – turi būti ne mažiau kaip 0,70 m. Vykdamas žemės darbus, draudžiama užversti žemę ar statybinėmis medžiagomis bei jų atliekomis želdinius, požeminių inžinerinių tinklų šulinių (kamerų) dangčius, gaisrinius hidrantus, geodezinius ženklus, kitus įrenginius, priešgaisrinius kelius.

TS-21 Tranšėjų 1 m gylio 1-2 kabeliams užpylimas buldozeriais 59kw(80AJ) III grupės grunte iš sankasos.

Paklojus gofruotus vamzdžius (kabelius), vamzdžiai užpilami esamu iškastu gruntu. Atliekant žemės darbus vadovautis STR 1.07.02:2005 „Žemės darbai“. Atliekant darbus reikia vykdyti visus saugos reikalavimus, nurodytus DT „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“.

TS-22 Uždaro perėjimo iki 50 m ilgio įrengimas kryptinio gręžimo įrenginiu, įtraukiant plastikinį vamzdį, kai vamzdžių skersmuo 75-110 mm.

Kabelius reikia tiesti po važiuojamąją kelio dalimi. Tam numatoma uždaro perėjimo įrengimas kryptinio gręžimo įrenginiu, įtraukiant plastikinį vamzdį, kai vamzdžių skersmuo iki 110 mm. Įrengtas uždaru būdu vamzdis (futliaras) tarnaus numatomam kabeliui patiesti.

Futliarų įrengimas prastumiant:

Įrengiamas d-110 mm futliaras iš plastikinių vamzdžių. Apsauginiai vamzdžiai paklojimui po statiniu, neardant dangų. Uždaro praėjimo būdu įrengiamo vamzdžio galų gylis turi būti toks pat kaip ir kabelio tranšėjos gylis – numatoma kabelį kloti 1,0 m gilyje, minimalus kabelio įgilinimas 0,6 m nuo esamo grunto lygio. Plastikiniai vamzdžiai įrengiami uždaru būdu turi būti ištininiai, be sujungimų.

TS-23 Kabelių apsaugos plastikinių gofruotų vamzdžių klojimas tranšėjose, kai vamzdžio išorinis skersmuo daugiau 75 mm.

Numatytiems kabeliam Al 4x120 tranšėjoje montuojamas gofruotas vamzdis, apsaugantis kabelį nuo pažeidimų. Apsaugos plastikiniai gofruoti vamzdžiai turi būti tinkami montuoti po

važiuojamąjį kelio dalimi, neskylantis nuo išorinio poveikio ar šalčio, lankstus. Apsaugos plastikiniai vamzdžiai išorėje turi būti gofruoti, viduje lygūs, pagaminti iš plastiko. Su sandariomis jungiamosiomis movomis. Kabelių apsaugos plastikiniai gofruotų vamzdžiai klojami iškasose ant išlyginto pagrindo. Apsaugos plastikiniai gofruoti vamzdžiai išorinis skersmuo 110 mm.

TS-24 | Signalinių juostų paklojimas tranšėjose virš paklotų kabelių, kai kabelių skaičius 1.00 vnt.

Virš klojamų kabelių įrengiama signalinė juosta. Signalinės juostos plotis vienam kabeliui – 10 cm. Storis 0,5 mm. Apsauginės juostos klojamos 0,3 m gylyje nuo žemės paviršiaus su užrašu „Dėmesio! Kabelis“. Užpilant tranšėją signaline juosta turi būti paklota ant išlyginto grunto sluoksnio.

TS-25 | Kabelio tiesimas vamzdžiuose, blokuose, laidadėžėse, kai kabelio masė iki 9 kg.

Naudojamas kabelis AI 4x120. Kabelis AI 4x120 bus montuojamas nuo pastato įvadines spintos iki transformatorinės MTT 0,4kV dalies.

Techniniai kabelio reikalavimai:

Vardinė srovė – 600/1000V;

Normatyvai – HD 603.5D S1;

Izoliacija – XLPE;

Maksimali darbinė temperatūra – 90 °C;

Apvalkalas – PVC;

TS-26 | 0,38 kV iki 120 mm² skerspjūvio kabeliams galinės vidaus movos montavimas.

Montuojami kabeliai komplektuojami su termosusitraukiančiomis galinėmis movomis, presuojamais kilpiniais antgaliais. Kabelių termosusitraukiančios movos parenkamos pagal kabelio skerspjūvį ir kabelio gyslų skerspjūvį. Kabelio šaknelę užsandarina termosusitraukianti pirštinė, kurios vidinis paviršius yra padengtas termolydžiais klizais. Ši pirštinė užmaunama ant gyslų ir kabelio išorinio apvalkalo galo. Tarpą tarp kabelio antgalio ir gyslos izoliacijos hermetizuoja termosusitraukiantis vamzdelis, kurio vidinis paviršius padengtas termolydžiais klizais. Visos medžiagos turi būti atsparios UV saulės spinduliams bei atmosferiniams veiksniams.

TS-27 | Elektros įvadinio skydo su skydo el. įranga demontavimas. Elektros vidaus patalpų paskirstymo skydo demontavimas.

Demontuojamas neatitinkantis techninių reikalavimų, susidėvėjęs įvadinis paskirstymo skydas su visa jame esančia elektros įranga, kartu demontuojami viduje esantys paskirstymo skydai. Elektros atjungimo darbus derinti su Užsakovu. Demontuotas skydas su įranga priduodamas užsakovui.

TS-28 | Vidaus patalpų paskirstymo skydelių montavimas (24 vnt. modulių).

Paskirstymo skydelių montavimas 1 vnt. jėgos tinklams ir 1 vnt. apšvietimo tinklams. Šalia skydelių turi būti pakankamai vietos, per sekanti remontą elektros kabeliams praeiti ir užmaitinti likusias nepajungtos prie naujų skydelių patalpas. Kadangi skydeliai numatyti potinkiniai, reikalinga nusimatyti erdmės praplatinimą. Skyde montuojamos nuotekų relės, automatiniai atkabikliai:

Orientacinis skydelių įrangos montavimas:

Automatiniai atkabikliai 16 A 4 vnt. (jėgos skydelis);

Automatiniai atkabikliai 25 A 6 vnt. (jėgos skydelis);

Automatiniai atkabikliai 10 A 2 vnt. (jėgos skydelis);

Nuotekų relės trifazės 40 a 2 vnt. (jėgos skydelis);

Automatiniai atkabikliai 16 A 4 vnt. (apšvietimo skydelis);

Automatiniai atkabikliai 20 A 3 vnt. (apšvietimo skydelis);

Automatiniai atkabikliai 6 A 1 vnt. (apšvietimo skydelis);

Elektros paskirstymo skydo techninė specifikacija:

Skydelio medžiaga – plastikas, su skardinėmis durelėmis. Apsaugos laipsnis ne žemesnis IP30. Komplektuojama su DIN 35 mm bėgeliais, 25 mm² PE ir N gnybtais, angų sandarikliais.

Montuojami C charakteristikos automatiniai išjungėjai (atkabikliai). Naudojami paskirstymo linijų įjungimui ir atjungimui (6-30 kartų per parą), bei linijų apsaugai nuo perkrovimų ir trumpo jungimo srovių.

Turi atitikti IEC/EN60898 standartą ir šiuos techninius pagrindinius reikalavimus:

- jėgos grandinių įtampa – 230/400 V, 50 Hz, su maksimalios srovės atkabikliais (apsauga nuo perkrovimų ir trumpo jungimo srovių,);
- jėgos grandinių polių skaičius 1 arba 3;
- montuojami ant DIN 35 mm. bėgelio;
- be laisvų blok-kontaktų;
- stacionaraus išpildymo;
- atsparumas susidėvimui (darbo ciklų skaičius) ne mažiau 10000;
- pritaikyti dirbti prie aplinkos temperatūros nuo +5 °C iki +40 °C, santykinė drėgmė -80 %;
- darbo režimas - ilgalaikis;
- indikacija "ĮJUNGTAS - IŠJUNGTAS".

Elektros montavimo darbai turi būti atliekami atsižvelgiant į gamintojų rekomendacijas. Sumontavus automatinis jungiklius, jie turi būti išbandyti

TS-29	Elektros įvadinio, paskirstymo skydo montavimas su skydo el. įrangą: Šynų tiltas su keturiais saugiklių blokais NH-1; 250A 3F kirtiklis, 100A NH-1 saugikliai 3 vnt., 125A NH-1 saugikliai 6 vnt.
--------------	---

Tai stacionarios paskirties, tinkamos montuoti viešose vietose, lauko sąlygomis, elektros skirstymo skydas, skirtas elektros energijos skirstymui, komutavimui. Aptarnavimas iš vienos pusės (priekio). Spyna iš nerūdijančio metalo lydinio. Užraktas pasukamas, įveržiantis duris. Skydas tvirtinamas prie metalinio pamato. Pagrindiniai parametrai: vardinė įtampa ~2302/400 V, dažnis 50Hz, srovė 250 A. Apsaugos laipsnis IP 44, mechaninis atsparumas IK10, aplinkos temperatūra -40...+50 C°. Pagamintas iš karštai cinkuoto 1,5 mm metalo lakštų (pagal LST EN 10346:2009) ir tarpusavyje sujungtų varžtiniais sujungimais, padengtas ilgaamžė polimerine danga naudojant miltelinio dažymo technologiją, antikorozinė danga atitinka ISO 9293 reikalavimus. Šynų trumpo jungimo srovė 10 kA, smūginė srovė 40 kA. Izoliacijos vardinė įtampa 800 V, vardinė impulsinė įtampa 6kV., kurioje gali būti montuojami horizontalūs ar vertikalūs saugiklių – kirtiklių blokai, kirtikliai. Skydo komplektą sudaro:

- skydas su pamatu;
- šynų tiltas su keturiais saugiklių NH-1 blokais;
- 205 A, 3F kirtiklis pastato įvado komutacijai (atjungimui);
- 100 A NH-1 saugikliai 3 vnt;
- 125 A NH-1 saugikliai 6 vnt.

TS-30	Naujų ir esamų pastato kabelių pajungimas į įvadinį paskirstymo skydą. Atnaujinus skydą, visi esami kabeliai (buvę įvadiniame skyde) pajungiami į pakeista skydą ir užtikrinamas viso įvadinio paskirstymo skydo tinkamas funkcionavimas.
--------------	---

TS-31	Asfalto pjovimas įvadiniam skydui. Žemės kasimas įvadiniam skydui. Esamas įvadinis skydas sumontuotas šalia pastato ant asfalbetonio dangos tako. Prieš montuojant naują skydą, reikalingą persiformuoti pagrindą ant asfalbetonio tako. Suformuota ertmė turi atitikti naująjį skydą, kad neliktų nereikalingų tarpų, nebūtų nelygumų ir pan. Visas nupjautas asfalbetonis bei iškastas gruntas sukraunamas į autosavivartį ir utilizuojami vadovaujantis TS-56 reikalavimais.
--------------	---

TS-32	Vertikaliu apvalaus plieno įžemiklių įrengimas 20x7500 mm. Įžeminimo juostos įrengimas.
--------------	---

Bendras įžeminimo įrenginys turi tenkinti visus apsauginiams, darbiniais ir apsaugos nuo viršįtampių įžemintuvams keliamus reikalavimus. Įžeminimo elektrodai l=1,5 m, d=20 mm. – plieniniai strypai, juosta, jungtys padengti cinko danga. Bendras strypo ilgis 7,5 m., įžeminimo varža turi būti ne daugiau 10 Ω omų.

TS-33	Įžeminimo revizijos dėžių įrengimas.
--------------	--------------------------------------

Revizinė dėžutė montuojama grunte, virš įžeminimo strypo su kryžmine jungtimi juosta – elektrodas. Matmenys 200x200 mm. Medžiaga UV ir lauko aplinkos poveikiui atsparus PVC.	
TS-34	Kabelių, laidų, varžų matavimai. Grandinės patikrinimas tarp įžemiklių ir įžemintų elementų.
Varžų matavimai atliekami daugiav funkcinio instaliacijos matuoklio pagalba. Grandinės patikrinimas tarp įžemiklių ir įžemintų elementų, įžeminimo varža turi būti ne daugiau 10 Ω omų. Varžų matavimo darbu atlieka tik atestuoti specialistai. Surašomi varžų matavimo protokolai.	
TS-35	Lauko šviestuvų demontavimas. Lauko šviestuvų montavimas.
Demontuojami seni, susidėvėję lauko šviestuvai. Į tas pačias vietas montuojami nauji lauko šviestuvai. Šviestuvų valdymas nuo jungtuko. Šviestuvai montuojami ant fasado. Šviestuvo galia: nuo 15 W iki 20 W; Šviestuvo efektyvumas: nuo 800Lm/W iki 900 Lm/W; Šviesos spektras: nuo 3000K iki 3500K; Šviestuvo ilgaamžiškumas: 25000 h; Sandarumo klasė: IP 65; Aliuminio korpusas; LED šviestuvo spalva: juoda, pilka arba balta; Tvirtinimo detalės: varžtai, poveržlės, veržlės (gaminiai cinkuoti, apsaugoti nuo korozijos).	
TS-36	Esamų lubų atstatymas išlyginant karkasą. Esamų lubų atstatymas išlyginant karkasą (drėgmei atsparios lubos).
Numatytose patalpose sutvarkomos esamos pakabinamos lubos. Esamos lubų plokštės pažeistos, sutrūkinėjusios, purvinos, todėl jos visos keičiamos. Plokštės turi būti matinio paviršiaus, baltos, garsą izoliuojančios, matmenys – 600x600 mm. Garso izoliacija – 30 dB. Esamas karkasas paliekamas, jis lyginamas su lazeriniu matuokliu (gulksčiuku). Lubos turi būti viename lygyje, kad būtų išgautas estetiškas vaizdas. Sanitarinio mazgo patalpoje pakabinamų lubų plokštės pakeičiamos į drėgmei atsparias plokštes. Darbai turi būti atliekami, vadovaujantis Lietuvos statybininkų asociacijos patvirtintomis statybos taisyklėmis ST121895674.210.01:2014 „Apdailos darbai“. Lubų plokščių raštą derinti su Užsakovu.	
TS-37	Anksčiau dažytų vidaus sienų gerasis dažymas emulsiniais dažais, nuvalant senus dažus ir glaistant.
Numatytose patalpose anksčiau dažytų vidaus sienų gerasis dažymas emulsiniais dažais, nuvalant senus dažus ir glaistant. Dažymo darbai turi būti atliekami, vadovaujantis Lietuvos statybininkų asociacijos patvirtintomis taisyklėmis ST121895674.210.01:2014 „Apdailos darbai“. Prieš dažant paruošiami paviršiai, nuvalant senus dažus, glaistant, šlifuojant ir gruntuojant. Paruošti paviršiai prieš dažant turi būti gruntuojami pagal technologiją, nurodytą gamintojo instrukcijoje. Glaistas turi būti vienalytis, be mechaninių priemaišų, neturi susitraukti. Džiūvant 0,3-0,5 mm storio glaisto sluoksnyje neturi atsirasti įtrūkių. Dažai turi būti atsparūs drėgmei, vandeniui, trynimui ir valymo priemonėms. Savybių turi nekeisti 10 metų. Gruntas ir dažai turi būti vieno gamintojo, turėti sertifikatus. Dažai ir gruntas į objektą pristatomi užantspauduotuose konteineriuose su tokia informacija: gaminio rekvizitai, medžiagos pavadinimas ir savybės, pritaikymo sritis, reikalavimai paviršiams, skiediklio tipas, dažymo būdo reikalavimai, siuntos numeris, pagaminimo data, spalva. Kietų dalelių sukibimas su paviršiumi 1,5-2,0 MPa. Atsparumas spalvos blukimui pagal LST ISO 4628-3:2006 daugiau kaip 40 ciklų be pokyčių. Atsparumas drėgmei turi atitikti pagal LST ISO 6270-2:2005. Blizgesys – matinis. Dažai turi būti ekologiškai švarūs, „kvėpuojantys“. Dažymo būdas parenkamas pagal darbų vietą. Dažymas atliekamas teptuku arba voleliu. Dažoma du kartus. Paviršiai padengti emulsiniais dažais turi būti vieno tono, be juostų, be dėmių nuotekų, purslų ir ištrintų vietų. Kiekvieno sluoksnio paviršiai turi būti lygūs, be nuotekų. Dažų sluoksnis turi būti tvirtai ir tolygiai sukibęs su dengiamuoju paviršiumi. Dažoma, spalvas suderinus su Užsakovu. Tuščios, sausos dažų skardinės turi būti išvežtos į sąvartyną, o skystos atliekos pristatytos į kenksmingų atliekų surinkimo vietą. Statybos atliekos tvarkomos vadovaujantis TS-56 reikalavimais.	

TS-38	Senų palangių demontavimas. Naujų palangių montavimas.
<p>Demontuojamos senos, susidėvėjusios vidaus palangės. Kartu su palangėmis demontuojamos ir visos palangių tvirtinimo medžiagos. Paliekamas švarus, lygus paviršius naujų palangių montavimui. Ardant senas palanges, Rangovas privalo užtikrinti, kad nebus pažeisti langai, radiatoriai ar kt., priešingu atveju už padarytą žalą atsako Rangovas. Naujų palangių montavimas. Vidaus MDF palangės montavimas. Tai stipriai suspaustų medienos plaušų palangė padengta laminato sluoksniu. Vidaus palangių montavimą atlikti vadovaujantis Lietuvos statybininkų asociacijos patvirtintomis statybos taisyklėmis ST 2491109.01:2008 „Langų, durų ir jų konstrukcijų montavimas“. Palangė turi turėti noselę, paviršius turi būti švelnaus matinio blizgesio, baltos spalvos, orientacinis palangių plotis 0.60 m. Palangės montuojamos ant montažinių putų. Palangės galai užsandarinami specialiais plastikiniais antgaliais. Palangės lentos nuolydis į patalpos vidų 1%.</p>	
TS-39	Seno linoleumo nuėmimas. Grindų išlyginamųjų sluoksnių įrengimas, naudojant sausus mišinius (sluoksnis 6 mm, gruntuojant pagrindą).
<p>Seno linoleumo nuėmimas. Numatytose patalpose linoleumo danga pašalinama nuo esamų grindų. Pašalindamas dangų konstrukcijas ir elementus, Rangovas privalo kartu demontuoti ir visus jų tvirtinimo, sandarinimo ir apdailos elementus, pašalinti visas netinkamas paviršiaus (apdailos) medžiagas, o esamus paviršius tinkamai paruošti naujai apdailai. Statybos atliekos tvarkomos vadovaujantis TS-56 reikalavimais.</p> <p>Grindų išlyginamųjų sluoksnių įrengimas, naudojant sausus mišinius (sluoksnis 6 mm, gruntuojant pagrindą). Numatytose patalpose, kur keičiama heterogeninė grindų danga, numatoma įrengti grindų savaimė išlyginamąjį sluoksnį. Savaimė išsilyginantis skiedinys, skirtas rankomis ar mechanškai lyginti ir koreguoti grindų paviršius pastatų viduje, prieš klojant įvairias dangas. Numatomas grindų išlyginamojo storio sluoksnis iki 6 mm. Išlyginamųjų sluoksnių įrengimą pradėti geriausia nuo tolimiausios sienos prieš tai nugruntavus pagrindą. Skiedinį reikia lieti ant pagrindo iš karto sumaišius 30–40 cm pločio juostomis. Kitas skiedinio dalis rekomenduojama lieti kiek įmanoma greičiau, kad jos galėtų susijungti su anksčiau užlietomis, kol pastarosios nesukietėjo. Skiedinys turi būti liejamas be tarpų, kol bus padengtas visas dirbamojo plotelio paviršius. Masės perteklius mentele traukiamas į save, – taip kontroliuojamas sluoksnio storis. Išlietą paviršių būtina saugoti nuo per greito džiūvimo, tiesioginių saulės spindulių ir skersvėjų, kol juo bus galima vaikščioti. Grindų išlyginamųjų sluoksnių įrengimas turi būti atliekamas vadovaujantis Lietuvos statybininkų asociacijos patvirtintomis taisyklėmis ST121 895674 .210.01:2014 „Apdailos darbai“.</p>	
TS-40	Linoleumo grindų dangų įrengimas, klijuojant ir sulydant sujungimus, kai danga vienos spalvos.
<p>Numatytose patalpose įrengti heterogeninę ruloninę grindų dangą. Darbai turi būti atliekami, vadovaujantis Lietuvos statybininkų asociacijos patvirtintomis statybos taisyklėmis ST121895674.210.01:2014 „Apdailos darbai“. Danga turi būti trinčiai atspari, nedegi, antistatinė, neslidi, atsparumo klasė turi būti ne žemesnė kaip 34 (EN 685). Danga klijuojama ant pagrindo, kurio drėgmė ne didesnė kaip 5%. Grindų danga įrengiama, atsižvelgiant į dangos gamintojo rekomendacijas. Klijuojamos heterogeninės grindų dangos, darbinio sluoksnio storis turi būti ne mažiau 0,3 mm, atsparumas trinčiai < 0,15 mm, slydimo koeficientas - ne mažiau R9, labai atspari kėdžių ratukų trinčiai. Siūlės suvirinamos karštu būdu, artimiausiai pritaikant siūlės (suvirinimo išniūro) spalvą prie grindų dangos spalvos. Dangos priklijavimui turi būti naudojami klijai, užtvirtinantys priklijavimo ilgaamžiškumą ir pakankamą stiprumą. Dangos spalvą ir raštą derinti su Užsakovu.</p>	
TS-41	Medinių grindjuosčių nuardymas. Naujų grindjuosčių montavimas.
<p>Medinių grindjuosčių nuardymas. Numatytose patalpose nuardomos medinės grindjuostės. Pašalindamas grindjuostes, Rangovas privalo kartu demontuoti ir visus jų tvirtinimo, sandarinimo ir apdailos elementus, pašalinti visas netinkamas paviršiaus (apdailos) medžiagas, o esamus paviršius tinkamai paruošti naujai apdailai. Statybos atliekos tvarkomos vadovaujantis TS-56 reikalavimais. MDF grindjuosčių montavimas. Tai stipriai suspaustų medienos plaušų grindjuostė</p>	

padengta laminato sluoksniu. Grindjuosčių spalva turi artimiausiai atitikti grindų dangos spalvą. Grindjuosčių aukštis 100 mm. Grindjuostės įrengiamos atsižvelgiant į gamintojo rekomendacijas.

TS-42 Linoleumo dangos klijavimas ant sienų, sulydant vienos spalvos dangą (1,60 m nuo grindų, 1,50m nuo grindjuostės).

Numatytose patalpose homogeninės dangos klijavimas ant sienų, sulydant vienos spalvos dangą. Danga turi atlikti sienų apsauginę funkciją nuo įmušimų, purvo, drėgmės. Danga klijuojama 1.50 m aukščio nuo esamų plytelių grindjuosčių. Danga turi padengti sienas ir angokraščius nurodytu aukščiu. Ant sienų numatyta klijuoti homogeninę dangą. Darbai turi būti atliekami, vadovaujantis Lietuvos statybininkų asociacijos patvirtintomis statybos taisyklėmis ST121895674.210.01:2014 „Apdailos darbai“. Danga turi būti trinčiai atspari, nedegi, antistatinė, neslidi, atsparumo klasė turi būti ne žemesnė kaip 33 (EN 685). Danga klijuojama ant pagrindo, kurio drėgmė ne didesnė kaip 5%. Grindų danga įrengiama, atsižvelgiant į dangos gamintojo rekomendacijas. Klijuojamos homogeninės grindų dangos, darbinio sluoksnio storis ne mažiau 1,5 mm. Siūlės suvirinamos karštu būdu, artimiausiai pritaikant siūlės (suvirinimo šniūro) spalvą prie grindų dangos spalvos. Dangos prikljavimui turi būti naudojami klijai, užtvirtinantys prikljavimo ilgaamžiškumą ir pakankamą stiprumą. Dangos spalvą ir raštą derinti su Užsakovu.

TS-43 Medinių durų angų užpildymo išardymas mūro sienose, nukapojant tinką. Plieninių durų blokų montavimas mūrinėse sienose (vidinių durų blokų plotas iki 2 m²).

Numatytose patalpose demontuojamos medinės durys, nukapojant angokraščių tinką. Demontavimo ir ardymo darbai turi vykti pagal galiojančius aplinkos apsaugos ir darbų saugos reikalavimus. Vykdamas ardymo darbus turi likti nepažeistos neardomos konstrukcijos ir elementai (jų stiprumas, pastovumas, forma ir apdaila). Rangovas privalo atlikti visus būtinus konstrukcijų sustiprinimo darbus, kad išvengtų neardomų konstrukcijų griūtis. Visi darbai atliekami Rangovo sąskaita. Ardydamas dangų konstrukcijas ir elementus Rangovas privalo kartu demontuoti ir visus jų tvirtinimo, sandarinimo ir apdailos elementus, pašalinti visas netinkamas paviršiaus (apdailos) medžiagas, o esamus paviršius tinkamai paruošti naujai apdailai. Statybos atliekos tvarkomos vadovaujantis TS-56 reikalavimais.

Vidaus patalpų plieninių durų blokų montavimas (vidinių durų blokų plotas iki 2 m²). Numatytose patalpose montuojamos naujos plieninės durys. Vidaus patalpų durų montavimą atlikti vadovaujantis Lietuvos statybininkų asociacijos patvirtintomis taisyklėmis ST 2491109.01:2015 "Langų, durų ir jų konstrukcijų montavimas". Vidinės durys iš gamintojo turi būti pristatytos surinktos į blokus: stakta su varčia pakabinta ant vyrių, su visiškai baigta paviršiaus apdaila, su įleistomis spynomis, rankenomis, užrakto mechanizmu. Užrakto mechanizmas ≥ 3 vnt. raktų. Durų rankenos chromuoto plieno.

Techniniai reikalavimai durims:

Durų varčia dažyta milteliniu būdu RAL 9016, lygi matinė apdaila. Durų rėmas dažytas milteliniu būdu RAL 9016. Varčia – 40-60 mm storio, su trišale įduba, varčia iš abiejų pusių pagaminta iš 0,6-1,0 mm storio cinkuotos skardos, varčia su korio formos arba vatos užpildu. Stakta - kampinė, suvirinti plieniniai profiliai su integruotu atvartu vienoje pusėje. Pagaminta iš 1,5-2 mm storio plieno. Su sandarinimo guma. Su suvirintomis plokštelėmis, skirtomis tvirtinti durų angoje. Durų atidarymo kryptį išlaikyti esamoms, senoms, durims.

Užraktas - DIN18251 - 3 klasė su cilindrine širdele, san. mazgo patalpų durys turi turėti užrakto mechanizmą be rakto iš patalpos vidaus.

Spynos techniniai reikalavimai:

- Spyna turi turėti atskirai durų uždarymo ir užrakinimo mechanizmą (netinkamas variantas kada durų liežuvėlis uždaro duris ir užrakina).
- Spynos ištestuotos ne mažesniai nei 200000 ciklų skaičiui.
- Skląstis iš plieno.
- Spragtukas iš plieno (gali būti padengtas patikima plastikine danga, mažinanti durų uždarymo garsą).
- Durų rankenos nuspaudžiamos

Tarpai tarp durų varčios ir grindų dangos durims be slenksčių turi būti 10-15 mm.

Leistini durų įrengimo nuokrypiai:

Nuokrypio pavadinimas	Leistinas nuokrypis, mm
Durų bloko nuokrypis nuo vertikalės	3
Apvadų nuokrypis nuo vertikalės	3
Gaminių persikreipimas (kreivumas) bet kuria kryptimi	2
Horizontalių elementų nesutapimas duryse	2

Plyšiai tarp staktų ir išorės sienų turi būti tinkamai užtaisyti putų (makroflexo) tipo polimerine medžiaga. Prieš užsakant duris, durų apdailą, spalvą, furnitūrą suderinti su Užsakovu. Po durų montavimo pilnai suremontuojama (atstatoma) sienų, angokraščių, grindų apdaila.

TS-44	Lauko durų demontavimas. Plieninių durų blokų montavimas mūrinėse sienose (išorės durų blokų plotas daugiau 2m ² iki 3 m ²).
--------------	--

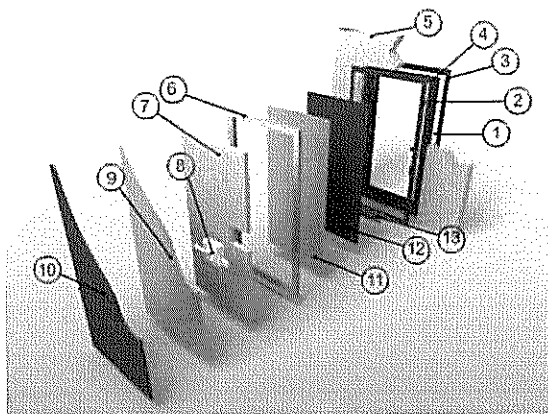
Lauko durų demontavimas. Demontuojamos įėjimo į pastatą durys 1 vnt., orientacinės durų matmenys 1,0 x 2,10 m.

Plieninių durų blokų montavimas mūrinėse sienose (išorės durų blokų plotas daugiau 2 m² iki 3 m²). Orientaciniai naujų durų matmenys 1,0 x 2,10 m. **Plieninės durys montuojamos su durų mechaniniu alkūniniu pritraukėju, durų atmušėju ir durų fiksavimo mechanizmais atidarytoje durų padėtyje.**

Metalinės lauko durys turi atitikti šias charakteristikas:

- Bendras durų šilumos perdavimo koeficientas 1.5 W/(m²*K);
- Vandens nepralaidumo klasė: 4A, 4B klasė;
- Oro skverbties klasė: 2;
- Durų mechaninio patvarumo klasė: 6.
- Pagal atsparumą vėjo apkrovoms, durys turi atitikti A2 klasę;
- Pagal mechaninio stiprio klasę, durys turi atitikti 3 klasės reikalavimus.

Metalinių lauko durų principinė konstrukcija:



- Tvirtinimo elementai.
- Lauko apvadai.
- Vidaus apvadai (galimi).
- Sustiprinta stakta.
- Siena.
- Varčios karkasas.
- Izoliacinės medžiagos.
- Spyna.
- Metalo lakštas (iš išorės), cinkuotas, dažytas miltelinio būdu;
- Metalo lakštas (iš vidaus), cinkuotas, dažytas miltelinio būdu.
- Nerūdijančio plieno slenkstis.

Durų montavimas:

Durys turi būti tiekiamos su vyriais varčioje, spyna ir pilnai paruoštos montavimui. Vyriai – reguliuojami - cilindriniai, dviejų dalių, dažyti. Numatomos durys turi tiksliai atitikti staktą ir sandarinimo tarpinę, užtikrinamas sandarumas jų uždarymu. Plyšiai tarp staktų ir išorės sienų turi būti gerai užsandarinti sandarinimo putomis. Lauko durų varstomos dalys turi turėti elastingas sandarinimo (hermetiko) tarpines. Tarpai tarp išorės durų, staktų ir varčių turi būti ne didesni kaip 1 mm.

Lauko durų sandarinimo tarpinės:

Visos sandarinimo tarpinės gaminamos iš EPDM gumos, prisilaikant DIN 7863, TV 110, NFP 85-301 standartu. Klijuojant tarpusavyje sandarinimo tarpines, turi būti naudojami ciano akriliniai klijai.

Leistinos langų ir durų įrengimo nuokrypos:

Durų ir vartų blokų nuokrypa nuo vertikalės 3.

Apvadų nukrypimas nuo vertikalės 3.

Gaminių persikreipimas (kreivumas) bet kuria kryptimi 2.

Palangių nukrypimas nuo horizontalės 3.

Apvadų pločio nuokrypa nuo projekto 3.

Horizontalių elementų nesutapimas languose ir duryse 1.

Įrengtuose gaminiuose neturi būti įlenkimų, nelygumų, šiurkščių paviršių, plyšių arba įskilimų.

Durys turi būti pridudami nuvalyti, su rankenomis ir užraktais. Pristatyti gaminiai pastato viduje išdėliojami tokia tvarka, kuria jie bus montuojami ir taip, kad jie nebūtų apgadinti ir matytūsi gaminio etiketė, kurioje nurodomas gaminio identifikavimo kodas (ženklėjimas) ir numatyta montavimo vieta. Saugokite, kad ant gaminių nesikauptų drėgmė. Gaminių baigtas apdailinis paviršius neturi būti pažeistas statybos metu. Varstant duris jų varčios turi lengvai atsidaryti, užsidaryti. Gaminiai turi būti patikimai įtvirtinti. Durų spalvą derinti su Užsakovu.

TS-45	Vidaus paviršių paprastas tinkavimas rankiniu būdu cemento-kalkių skiediniais (sluoksnis 12.00 mm , angokraščiai). Vidaus patalpų angokraščių gruntavimas, glaistymas, dažymas.
--------------	---

Vidaus paviršių paprastas tinkavimas rankiniu būdu cemento-kalkių skiediniais (sluoksnis 12 mm, vidinės sienos. Sienų angokraščių tinkavimas skirtas nutinkuoti angokraščius po durų keitimo. Angokraščių tinkavimas turi atitikti gerojo tinko reikalavimus.

Tinkavimo darbai turi būti atliekami vadovaujantis Lietuvos statybininkų asociacijos patvirtintomis taisyklėmis ST 121895674.210.01:2014 „Apdailos darbai“. Vidinių paviršių remontui naudojami sudėtiniai cementiniai skiediniai arba gipsiniai sausi mišiniai (netinka drėgnoms patalpoms). Paruoštas tinkavimui paviršius turi būti nuvalytas nuo dulkių ir sudrėkintas. Glotnūs paviršiai išraižomi, kapojami. Turi būti paruošiamasis, išlyginamasis ir dengiamasis sluoksniai. Bendras tinko sluoksnis turi būti ne storesnis kaip 20 mm. Tinkuojamus storesniu sluoksniu paviršius reikia aptaisyti metaliniu tinkleliu. Išlygintų sienų, angokraščių paviršiai turi atitikti gero tinko kokybinius reikalavimus.

Nutinkuoti angokraščiai perdažomi emulsiniais dažais. Dažų spalva turi būti parenkama identiška sienų dažų spalvai. Dažymo darbai turi būti atliekami, vadovaujantis Lietuvos statybininkų asociacijos patvirtintomis taisyklėmis ST121895674.210.01:2014 „Apdailos darbai“. Prieš dažant paruošiami paviršiai, glaistant, šlifuojant ir gruntuojant. Paruošti paviršiai prieš dažant turi būti gruntuojami pagal technologiją, nurodytą gamintojo instrukcijoje. Glaistas turi būti vienalytis, be mechaninių priemaišų, neturi susitraukti. Džiūvant 0,3-0,5 mm storio glaisto sluoksnyje neturi atsirasti įtrūkių. Dažai turi būti atsparūs drėgmei, vandeniui, trynimui ir valymo priemonėms. Savybių turi nekeisti 10 metų. Gruntas ir dažai turi būti vieno gamintojo, turėti sertifikatus. Dažai ir gruntas į objektą pristatomi užantspauduotuose konteineriuose su tokia informacija: gaminio rekvizitai, medžiagos pavadinimas ir savybės, pritaikymo sritis, reikalavimai paviršiams, skiediklio tipas, dažymo būdo reikalavimai, siuntos numeris, pagaminimo data, spalva.

Kietų dalelių sukibimas su paviršiumi 1,5-2,0 MPa. Atsparumas spalvos blukimui pagal LST ISO 4628-3:2006 daugiau kaip 40 ciklų be pokyčių. Atsparumas drėgmei turi atitikti pagal LST ISO 6270-2:2005. Blizgesys – matinis. Dažai turi būti ekologiškai švarūs, „kvėpuojantys“.

Dažymo būdas parenkamas pagal darbų vietą. Dažymas atliekamas teptuku arba voleliu. Dažoma du kartus. Paviršiai padengti emulsiniais dažais turi būti vieno tono, be juostų, be dėmių nuoteku,

purslų ir ištrintų vietų. Kiekvieno sluoksnio paviršiai turi būti lygūs, be nuotekų. Dažų sluoksnis turi būti tvirtai ir tolygiai sukibęs su dengiamuoju paviršiumi. Tuščios, sausos dažų skardinės turi būti išvežtos į sąvartyną, o skystos atliekos pristatytos į kenksmingų atliekų surinkimo vietą. Statybos atliekos tvarkomos vadovaujantis

TS-46 Keraminių plytelių dangos atskirų vietų kolonų, angokraščių remontas, keičiant plyteles, kai plytelių plotas iki 0,05 m². Lubų apdailos juostos montavimas. Grindų dangos užbaigimo slenkstukų montavimas.

Remonto metu demontuojamos senos medinės durys su plačia medine stakta. Po naujų durų montavimo reikalinga atstatyti grindų dangos pažeidimus. Keraminių plytelių matmenys ir spalva artimiausiai parenkamos prie esamų plytelių dangos matmenų ir spalvos. Įrengiant plytelių dangą pagrindas turi būti kietas. Pagrindas turi būti švarus, atitinkamai sausas (pagal gamintojo instrukcijas) teigiamos temperatūros. Prieš plytelių klojimą pagrindą reikia sudrėkinti. Plytelės klojamos ant gamykloje paruošto mišinio. Siūlės turi būti sandarinamos elastiniu glaistu. Siūlės turi būti tiesios ir vienodo pločio per visą ilgį. Siūlės glaistomos specialiu glaistu pagal gamintojo rekomendacijas. Glaistų ir impregnuojančių medžiagų kokybė turi būti tokia, kad baigtas siūlių paviršius būtų lygus, neporėtas, neįgerti purvo, lengvai valomas, atsparus trinčiams ir valikliams, nekeisti spalvos. Plytelių klojimo raštas - stačiakampis tinklas iš vertikalių ir horizontalių siūlių. Plytelės klijuojamos naudojant plytelių klijus (paruoštus mišinius). Klijavimas ir siūlių užpildymas turi būti atliekamas pagal gamintojo rekomendacijas. Plytelių klijavimo darbai turi būti atliekami, vadovaujantis Lietuvos statybininkų asociacijos patvirtintomis statybos taisyklėmis ST121895674.210.01:2014 „Apdailos darbai“.

Lubų apdailos juostos montavimas. San. mazgo patalpoje montuojama apdailinė juostelė aplink pakabinamas lubas, kadangi yra paliktas tarpas tarp sienų ir lubų. Juostelės matmenis tikslintis vietoje (juostelė maždaug 20 mm pločio). Spalva derinama su užsakovu.

Grindų dangos užbaigimo slenkstukų montavimas.

Numatytose patalpose įrengti grindų dangos užbaigimo slenkstukus. Po durų varčia tarp staktų montuojami skirtingų dangų užbaigimo profiliai (slenkstukai). Slenkstuko plotis turi būti 40-50 mm. Slenkstukas turi būti patikimai pritvirtintas prie grindų dangos, naudojant montavimo klijus ir savisriegius varžtus (mūrvinėmis su plastikinėmis įvorėmis). Slenkstuko spalvą derinti su užsakovu.

TS-47 Vidaus elektros jungiklių demontavimas. Naujų elektros jungiklių montavimas. Vidaus kištukinių lizdų demontavimas. Naujų vidaus kištukinių lizdų montavimas.

Naujų elektros jungiklių montavimas. Jungikliai montuojami į esamas (senas) potinkinės instaliacines dėžutes. Montavimą atlikti vadovaujantis taisyklėmis: „Saugos taisyklės, eksploatuojant elektrotechninius įrenginius“ ir „Elektros įrenginių įrengimo taisyklės“.

Naujų kištukinių lizdų montavimas. Kištukiniai lizdai montuojami į esamas (senas), potinkinės instaliacines dėžutes. Jungiklių kištukinių lizdų spalva balta.

Techninės charakteristikos gaminiam:

- Skirti bendrosios paskirties elektros tinklo grandinių iki 220-250V.
- Gaminiai montuojami ir eksploatuojami sausose šiltose patalpose.
- Apsaugos klasė IP20 - IP44.
- Išorinės dalys iš PC, atsparios smūgiams, braižymuisi, ultravioletinių spindulių (UV) poveikiui.
- Varžtai sukombinuoti, prisukami plokščiu arba kryžminiu atsuktuvu.
- Prie prisukamų gnybtų leidžiama jungti tiek vienagyslį iki 2,5 mm² skersmens laidą, tiek daugiagyslį laidą.
- Jungikliai tvirtinami montavimo dėžutėje atraminėmis kojelėmis- spyriais.
- Jungiklių kištukinių lizdų spalva balta.
- Rėmelių spalva balta.
- CE sertifikatas.

TS-48 Senų šviestuvų demontavimas. Naujų LED šviestuvų montavimas.

Numatytose patalpose demontuojami seni luminescenciniai šviestuvai. Demontavimo darbai turi vykti pagal galiojančius aplinkos apsaugos ir darbų saugos reikalavimus, „saugos taisyklės,

eksploatuojant elektrotechninius įrenginius“. Rangovas privalo kartu demontuoti ir visus jų tvirtinimo, sandarinimo ir apdailos elementus, pašalinti visas netinkamas paviršiaus (apdailos) medžiagas, o esamus paviršius tinkamai paruošti naujai apdailai. Statybos atliekos tvarkomos vadovaujantis TS-56 reikalavimais.

Naujų LED šviestuvų montavimas.

Numatytose patalpose montuojami nauji LED technologijų šviestuvai. Montavimą atlikti vadovaujantis taisyklėmis: „Saugos taisyklės, eksploatuojant elektrotechninius įrenginius“ ir „Elektros įrenginių įrengimo taisyklės“. Įleidžiamos LED panelės montuojamos į pakabinamas lubas vietoj apdailos plokštės 60 x 60 cm. Įleidžiama LED panelė 60 x 60 cm – 36 - 40W, šviesos spalva - dienos šviesa (balta 3200 - 4000K), suvartojama elektros energija 36 - 40W, sklaidžiamos šviesos stiprumas – 4600 - 4800 lm, elektros pajungimas - 230V, švietimo kampas 110°- 120°, Apsaugos laipsnis IP20. Panelės spalva balta. Panelių gamintojo suteikiama garantija 5 metai.

TS-49 Vandens šildytuvo iki 30l demontavimas. Vandens šildytuvo iki 100l montavimas.

Demontuojamas senas vandens šildytuvas (30l). Rangovas privalo kartu demontuoti ir visus jų tvirtinimo, sandarinimo ir apdailos elementus, pašalinti visas netinkamas paviršiaus (apdailos) medžiagas, o esamus paviršius tinkamai paruošti naujai apdailai. Statybos atliekos tvarkomos vadovaujantis TS-56 reikalavimais.

Vandens šildytuvo (boilerio) iki 100l montavimas. Vertinant vandens šildytuvo montavimo darbus Rangovas turi tinkamai įsivertinti vandens šildytuvo montavimui reikalingas medžiagas, fasonines dalis, perėjimus ir kitus reikalingus vandens šildytuvo montavimui darbus. Boilerio tinkamam ir ilgalaikiam veikimui montuojamas membraninis išsiplėtimo indas. Šildytuvo parametrai:

- Tiksli karšto vandens temperatūros kontrolė nuo 7 iki 77 °C;
- Elektrinis kaitinimo elementas neturi tiesioginio kontakto su vandeniu;
- Šildytuvas iš vidaus padengtas antikoroziniu EMALIU;
- Apsauga nuo vandens perkaitimo;
- Vandens šildymo indikatorius;
- Tūris, l 100;
- Maksimalus darbinis slėgis, Bar. 8;
- Įtampa, V 230;
- Galingumas, W 1500-2200.

Membraninio išsiplėtimo indo parametrai: Turi užtikrinti 10 procentų boilerio tūrio.

- Talpa, 10-12 l;
- Konstrukcija –Fiksuota membrana;
- Slėgis MAX bar- 4 bar;
- Azoto slėgis- 1.5 bar;
- Pajungimo diametras -3/4;
- Orientaciniai matmenys- 294 x 281 mm;

TS-50 Senų plastikinių el. kanalų demontavimas. Plastikinių elektros instaliacijos kanalų montavimas, tvirtinant prie mūro sienos (kanalų skerspjūvio plotas iki 25cm²).

Demontuojami seni plastikiniai el. kanalai. Rangovas privalo kartu demontuoti ir visus jų tvirtinimo, sandarinimo ir apdailos elementus, pašalinti visas netinkamas paviršiaus (apdailos) medžiagas, o esamus paviršius tinkamai paruošti naujai apdailai. Statybos atliekos tvarkomos vadovaujantis TS-56 reikalavimais.

Remonto metu numatoma pakeisti ir papildomai sumontuoti elektros instaliacinius kanalus. Visame pastate el. kanalai yra skirtingų pločių, todėl Rangovas parenka el. kanalus pagal esamą situaciją, numatant juos platesnius, kad liktų vietos papildomiems kabeliams. El. kanalai montuojami ant vidaus patalpų sienų, naudojant varžtus. El. kanalai turi būti baltos spalvos, iš save gesančios PVC medžiagos. El. kanalai turi būti su priekiniu dangteliu.

TS-51 Plieninių apsauginių kampų montavimas (1,6m nuo grindjuostės).

Numatytose patalpose montuojami plieniniai apsauginiai kampai. Orientaciniai apsauginių kampų matmenys 40 x 40 mm, medžiaga aliuminio lydinys, nerūdijantis plienas. Apsauginiai kampai turi būti tvirtai pritvirtinti prie sienų kampų ar angokraščių ir atlikti apsauginę funkciją.

TS-52	Ventiliacijos grotelių pakeitimas.
Numatytose patalpose pakeičiamos plastikinės ventiliacinės grotelės. Grotelių orientaciniai matmenys 250 x 170 mm. Medžiaga plastikas. Nereguliuojančios oro srauto. Spalva balta.	
TS-53	Klozeto puodų arba pisuarų nuėmimas. Klozeto su prijungtu nuplovimo bakeliu montavimas, tvirtinant prie grindų, kai kanalizacija plastikinių vamzdžių.
Demontuojamas senas klozetas. Rangovas privalo kartu demontuoti ir visus jų tvirtinimo, sandarinimo ir apdailos elementus, pašalinti visas netinkamas paviršiaus (apdailos) medžiagas, o esamus paviršius tinkamai paruošti naujai apdailai. Statybos atliekos tvarkomos vadovaujantis TS-56 reikalavimais.	
San. mazgo patalpoje montuojamas naujas klozetas. Klozetas baltos spalvos, pastatomas, su prijungtu nuplovimo bakeliu, klozeto bakelis 3/6 l su vandens nuleidimo mechanizmu. Klozetas komplektuojamas su vandens pajungimo žarnele, klozeto pajungimo prie kanalizacijos alkūne, tvirtinimo prie grindų varžtais, klozeto dangčiu. Orientaciniai matmenys: plotis 350-360 mm, ilgis 640-670 mm, aukštis 780-800 mm.	
Techniniai reikalavimai: <ul style="list-style-type: none"> - Prekės spalva: Balta. - Vandens nubėgimas: Horizontalus. - Vandens pajungimas: Apatinis - Medžiaga, iš kurios pagamintas gaminys: Keramika. - Klozeto dangčiai atitinkantys klozeto matmenys. Medžiaga plastikas. Spalva balta. 	
TS-54	Keraminio praustuvo demontavimas su maišytuvu, sifonu ir tvirtinimo elementais. Keraminio praustuvo montavimas su maišytuvu, sifonu ir tvirtinimo elementais.
San. mazge demontuojamas keraminis praustuvas (kriauklė). Rangovas privalo kartu demontuoti ir visus jų tvirtinimo, sandarinimo ir apdailos elementus, pašalinti visas netinkamas paviršiaus (apdailos) medžiagas, o esamus paviršius tinkamai paruošti naujai apdailai. Statybos atliekos tvarkomos vadovaujantis TS-56 reikalavimais.	
San. mazge montuojamas naujas keraminis praustuvas su sifonu ir tvirtinimo elementais. Praustuvo spalva balta, medžiaga keramika. Praustuvo orientacinis plotis 450-600 mm, ilgis 450-500 mm. Praustuvo dizainas derinamas su užsakovu. Maišytuvas chromo spalvos su snapeliu ir vandens pajungimo žarnelėmis, tvirtinamas ant praustuvo.	
TS-55	Naujo vandens maišytuvo montavimas. Vandens užsukimo ventilio pakeitimas (vandens šildytuvui, klozetui ir praustuvui).
Sumontuojamas naujas vandens maišytuvas. Vandens maišytuvas montuojamas ant keraminio praustuvo (kranas montuojamas ant kriauklės). Vandens maišytuvo dizainas derinamas su Užsakovu. Maišytuvas montuojamas su naujomis vandens pajungimo žarnelėmis. Maišytuvas turi būti tvirtai pritvirtintas su gamintojo parinkta furnitūra. Visoje san. mazgo patalpoje pakeičiami vandens užsukimo ventiliai. Ventilius parinkti identiškus esamiems ventiliams.	
TS-56	Statybinių šiukšlių išvežimas 30 km atstumu automobiliais-savivarčiais, pakraunant rankiniu būdu
Statybinės atliekos turi būti tvarkomos, vadovaujantis statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637. Susidariusios atliekos turi būti išrūšiuotos ir laikinai laikomos atskirai iki perdavimo atliekų tvarkytojams: komunalinės atliekos – maisto likučiai, tekstilės gaminiai, kitos buitinės ir kitokios atliekos, kurios savo pobūdžiu ar sudėtimi yra panašios į buitines atliekas; inertinės atliekos – betonas, plytos, keramika ir kitos atliekos; perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos – pakuotės, popierius, stiklas, plastikas ir kitos tiesiogiai perdirbti tinkamos atliekos ir (ar) perdirbti ar pakartotinai naudoti tinkamos iš atliekų gautos medžiagos; pavojingosios atliekos – asbesto turinčios statybinės medžiagos (šiferinė stogo danga, vamzdžiai, izoliacinės medžiagos), tirpikliai, dažai, klėjai, dervos, jų pakuotės ir kitos kenksmingos, degios,	

sprogstamosios, ėsdinančios, toksiškos, sukeliančios koroziją ar turinčios kitų savybių, galinčių neigiamai įtakoti aplinką ir žmonių sveikatą;
netinkamos perdirbti atliekos (izoliacinės medžiagos, akmens vata ir kt.).
Išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo.
Pabaigus statybos darbus užsakovui turi būti perduoti visų remonto darbų vykdymo metu susidariusių atliekų lydraščiai (kopijos).

Sudarė: LK LV ĮAT RĮAC Infrastruktūros priežiūros skyriaus
statinių priežiūros inžinierius



Karolis Puskunigis

