

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

I. BENDROJI INFORMACIJA

1.	Statytojas (užsakovas)	Viešoji įstaiga Raseinių ligoninė
2.	Statinio (objekto) pavadinimas, statinio kategorija	VšĮ Raseinių ligoninės Skubios pagalbos skyriaus pastatas, pastatas 5D4p, Ligoninės g.4, Raseiniai, paprastasis remontas, ypatingasis statinys
3.	Statinio adresas	VšĮ Raseinių ligoninė, Ligoninės g. 4, LT - 601127 Raseiniai
4.	Statybos rūšis	Paprastasis remontas

II. RANGOS DARBŲ APIMTIS, TRUKMĖ IR STATYTOJO (UŽSAKOVO) PATEIKIAMO DUOMENYS

5.	Rangos darbų apimtis, bendrieji reikalavimai:	Rangos darbų apimtis: 5.1. <i>VšĮ Raseinių ligoninės Skubios pagalbos skyriaus pastatas, pastatas 5D4p, stogo remonto darbai</i> (pagal pridedamą schemą). Darbų kiekių žiniaraštyje pateikti kiekiai preliminarūs. Rangos darbų sprendiniai ir bendrieji reikalavimai: 5.2. Rangovas darbus privalo atlikti naudodamasis savo ištekliais, medžiagomis, priemonėmis ir pajėgumais. Visos medžiagos, įrenginiai, įranga, gaminiai turi būti nauji, nenaudoti, kokybiški ir atitinkantys jiems keliamus Lietuvos Respublikos standartus ir normas (turi būti sertifikuoti Lietuvoje ir (arba) Europos Sąjungoje ir turi turėti atitikties įvertinimo dokumentus). 5.3. Rangovas, vykdydamas darbus, turi vadovautis medžiagų, gaminių ar įrengimų gamintojų instrukcijomis ir reikalavimais darbams su šiomis medžiagomis, gaminiais ar įrengimais. 5.4. Vykdydamas darbus, rangovas statybvietyje turi laikytis saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų higienos sąlygų reikalavimų ir turi užtikrinti, kad į statybviety nepateks pašaliniai asmenys. 5.5. Suremontuotas stogas turi būti perduodamas pilnai nuvalytas. 5.6. Darbų metu neturi pablogėti kitų, neremontuojamų pastato dalių, patalpų, teritorijos eksploatacinės savybės – jos turi likti ne blogesnės būklės, nei buvo iki darbų pradžios. Rangovas privalo atstatyti visa apimtimi darbų metu padarytus pastato, inžinerinių statinių apgadinimus. 5.7. Rangovas privalo darbus atlikti pagal techninėje specifikacijoje ir pirkimo dokumentuose nurodytus reikalavimus. 5.8. Remontuojamo stogo apskardavimo elementų (parapetų skarda ir kt.) spalvas renkasi užsakovas (turi būti suteikta pasirinkimo galimybė). 5.9. Darbai, kurie turi būti atliekami, pažymėti schemoje ir nurodyti darbų kiekių žiniaraštyje.
----	---	---

6.	Užsakovo pateikiamų dokumentų sąrašas	6.1. Pastato korpuso schema; 6.2. Preliminarus kiekių žiniaraštis ir medžiagų techninė specifikacija; 6.3 Stogo nuotraukos
----	---------------------------------------	--

III. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

7.	Taikomi teisės aktai ir normatyviniai dokumentai	7.1. Rangos darbai turi būti atlikti pagal statybos darbų rinkoje šiuo metu taikomus profesinius standartus ir reikalavimus, Lietuvos Respublikos teisės aktus, reglamentuojančius statybos darbų vykdymą, šia technine užduotimi (su priedais); 7.2. Pasikeitus įstatymų ar kitų teisės aktų, reglamentuojančių perkamus darbus nuostatoms, rangovas privalo vykdyti sutartį pagal galiojančius teisės aktus, tačiau apie tai rangovas turi informuoti užsakovą.
----	--	--

Medžiagų techninė specifikacija

Eil. Nr.	Statybinės medžiagos	Techniniai reikalavimai																																																																						
1.	Ritininė stogo danga	Stogų hidroizoliacijai įrengti naudoti dviejų sluoksnių prilydomąją bituminę stogo dangą poliesterinio audinio pagrindu pagal LST 1353. Stogo danga pagal degumą, veikiant išoriniam gaisrui turi atitikti B_{ROOF(t1)} klasės reikalavimus ir turi būti sertifikuota kompetentingos institucijos. Stogo dangos charakteristikos: <table><tr><th></th><th>Bandymų metodas</th><th>Vienetas</th><th>Apatinis sluoksnis</th><th>Viršutinis sluoksnis</th></tr><tr><td>Storis</td><td>EN 1849-1</td><td>mm</td><td>≥3,0</td><td>≥4,0</td></tr><tr><td>Pagrindas ir jo masė</td><td>-</td><td>g/m²</td><td>poliesteris 160</td><td>poliesteris 180</td></tr><tr><td>Viršutinės / apatinės pusės apsauga</td><td>-</td><td>-</td><td>skalūnas / PE</td><td>skalūnas / PE</td></tr><tr><td>Vienetinio ploto masė</td><td>EN 1849-1</td><td>kg/m²</td><td>4,0</td><td>5,0</td></tr><tr><td>Atsparumas tempimui: didžiausioji tempimo jėga</td><td>EN 12311-1</td><td>N/50mm</td><td>800/ 600 ±200</td><td>850/ 650 ±200</td></tr><tr><td>Atsparumas tempimui: pailgėjimas</td><td>EN 12311-1</td><td>%</td><td>40/40 ±20</td><td>40/40 ±20</td></tr><tr><td>Atsparumas tekėjimui padidintoje temperatūroje</td><td>EN 1110</td><td>°C</td><td>≥ 95</td><td>≥ 95</td></tr><tr><td>Lankstumas žemoje temperatūroje</td><td>EN 1109</td><td>°C</td><td>-15</td><td>-15</td></tr><tr><td>Nepralaidumas vandeniui</td><td>EN 1928:2000 B metodas</td><td>kPa</td><td>100</td><td>200</td></tr><tr><td>Atsparumas plėšimui vinimi</td><td>EN 12310-1</td><td>N</td><td>≥ 130</td><td>≥ 130</td></tr><tr><td>Matmenų stabilumas</td><td>EN 1107-1</td><td>%</td><td>-</td><td>0,5</td></tr><tr><td>Degumas</td><td>EN 13501-1</td><td>-</td><td>E</td><td>E</td></tr><tr><td>Išorinis ugnies poveikis</td><td>ENV 1187</td><td>-</td><td>Broof (t1)</td><td>Broof (t1)</td></tr></table>		Bandymų metodas	Vienetas	Apatinis sluoksnis	Viršutinis sluoksnis	Storis	EN 1849-1	mm	≥3,0	≥4,0	Pagrindas ir jo masė	-	g/m²	poliesteris 160	poliesteris 180	Viršutinės / apatinės pusės apsauga	-	-	skalūnas / PE	skalūnas / PE	Vienetinio ploto masė	EN 1849-1	kg/m²	4,0	5,0	Atsparumas tempimui: didžiausioji tempimo jėga	EN 12311-1	N/50mm	800/ 600 ±200	850/ 650 ±200	Atsparumas tempimui: pailgėjimas	EN 12311-1	%	40/40 ±20	40/40 ±20	Atsparumas tekėjimui padidintoje temperatūroje	EN 1110	°C	≥ 95	≥ 95	Lankstumas žemoje temperatūroje	EN 1109	°C	-15	-15	Nepralaidumas vandeniui	EN 1928:2000 B metodas	kPa	100	200	Atsparumas plėšimui vinimi	EN 12310-1	N	≥ 130	≥ 130	Matmenų stabilumas	EN 1107-1	%	-	0,5	Degumas	EN 13501-1	-	E	E	Išorinis ugnies poveikis	ENV 1187	-	Broof (t1)	Broof (t1)
	Bandymų metodas	Vienetas	Apatinis sluoksnis	Viršutinis sluoksnis																																																																				
Storis	EN 1849-1	mm	≥3,0	≥4,0																																																																				
Pagrindas ir jo masė	-	g/m²	poliesteris 160	poliesteris 180																																																																				
Viršutinės / apatinės pusės apsauga	-	-	skalūnas / PE	skalūnas / PE																																																																				
Vienetinio ploto masė	EN 1849-1	kg/m²	4,0	5,0																																																																				
Atsparumas tempimui: didžiausioji tempimo jėga	EN 12311-1	N/50mm	800/ 600 ±200	850/ 650 ±200																																																																				
Atsparumas tempimui: pailgėjimas	EN 12311-1	%	40/40 ±20	40/40 ±20																																																																				
Atsparumas tekėjimui padidintoje temperatūroje	EN 1110	°C	≥ 95	≥ 95																																																																				
Lankstumas žemoje temperatūroje	EN 1109	°C	-15	-15																																																																				
Nepralaidumas vandeniui	EN 1928:2000 B metodas	kPa	100	200																																																																				
Atsparumas plėšimui vinimi	EN 12310-1	N	≥ 130	≥ 130																																																																				
Matmenų stabilumas	EN 1107-1	%	-	0,5																																																																				
Degumas	EN 13501-1	-	E	E																																																																				
Išorinis ugnies poveikis	ENV 1187	-	Broof (t1)	Broof (t1)																																																																				
2.	Garo izoliacija	Stogo garo izoliacijai naudojama esama stogo danga. Jos paviršius turi būti be įdubimų, pūslių. Stogo garo izoliacijai, atliekant apžiūrą statybvietyje ir neradus esamos garo izoliacijos, naudojama 200 mikronų storio polietileno plėvelė.																																																																						
3.	Stogo šilumos izoliacija	Pastato stogo šilumos izoliacijai naudojamas polistireninis putplastis EPS80 ir kieta akmens vata. Viršutinis stogo šilumos izoliacijos sluoksnis pagamintas iš 40 mm storio akmens vatos Paroc ROB 60 arba analogiškos neprastesnių techninių charakteristikų gaminys. Šilumos laidumo koeficiento deklaruojamoji vertė λ_d≤0,039 W/mK, degumo klasifikacija A1. Apatinis sluoksnis iš putų polistireno EPS80 150 mm storio, λ_d≤0,038 W/mK, gniuždymo įtempis esant 10 % deformacijai ≥80 kPa.																																																																						
4.	Reikalavimai izoliuojamam pagrindui	Nuo izoliuojamo pagrindo turi būti nuvalytos šiukšlės, dulkės. Jis turi būti sausas, švarus, bet kokie plyšiai ir nelygumai, viršijantys leistinus, turi būti užpildyti ir išlyginti.																																																																						
5.	Plokščio stogo vėdinimas	Turi būti numatytos priemonės stogo, uždengto ritinine bitumine danga vėdinimui, kad jame nesikauptų drėgmė garo pavidalu iš pastato vidaus. 60 m ²																																																																						

		80 m ² stogo plote turi būti įrengtas ne mažiau kaip vienas vėdinimo kaminėlis. Vėdinimo kaminėliai (stogo ventiliacijos kaminėliai) sudaryti iš pado, kepurės ir juos jungiančio segmentinio dviejų dalių vamzdžio. Vamzdžio skersmuo 110 mm, aukštis 470 mm, pado diametras 410 mm. Kaminėlio vamzdis su specialiomis išdrožomis garų kondensatui pasišalinti.
6.	Stogo mechaninis atsparumas (stogo smeigiavimas)	Stogo paviršiaus atsparumas gniuždymui turi būti mažiausiai 2 kN/m ² su plastine deformacija < 2 mm, ir paskaičiuotas 1 kN koncentruotai apkrovai į 10x10 mm plotą. Danga turi atlaikyti vėjo siurbimą, kai norminis vėjo slėgis – 23 kg/m ² . Kad būtų užtikrintas pakankamas atsparumas vėjo siurbimui, turi būti įrengtas tinkamas sluoksnių tvirtinimas prie pagrindo smeigėmis pagal statybos taisyklių reikalavimus.
7.	Stogo įlajos įrengimas aptaisant ritinine danga	Plokščių stogų įlajas įrengti suformuojant nuolydžius, kad vanduo tolygiai sutekėtų iš visų stogo pusių. Įlajas įjungti į esamas lietaus kanalizacijos stovą, užsandarinant jungimo vietas.
8.	Parapetų apskardinimo įrengimas	Parapetų apskardinimas turi būti įrengiamas su ne mažesniu kaip 2,9° nuolydžiu į stogo pusę naudojant dažytos skardos lankstinius. Lankstiniai lankstomi iš poliesterio padengimo skardos, kurios storis ne mažesnis 0,5 mm, padengimo storis 25 µm, maksimali eksploatavimo temperatūra 90 °C, minimali formavimo temperatūra -10 °C, atsparumas korozijai druskos testu 500 val., drėgmės testu 1000 val. Laštaką būtina iškišti už vertikalaus sienos paviršiaus ne mažiau kaip 5 cm.
9.	Parapetų apšiltinimas	Parapetų vertikali dalis šiltinama 50 mm storio akmens vatos plokštėmis. Horizontali dalis ant parapeto šiltinama 50 mm storio akmens vatos plokštėmis. Ties parapeto ir stogo susijungimu visu perimetru reikia įrengti perimetrinį apvadėlį iš mineralinės vatos.
10.	Saulės energijos modulių atraminio pagrindo įrengimas	Numatomas įrengti saulės energijos modulių atraminį pakloto denginį iš statybinių drėgmei atsparių medžio drožlių plokščių. Papildomai apklijuojant ritinine bitumine danga.
11.	Stogo nuolydžio formavimas	Denginio nuolydis, kur tai reikalinga, formuojamas iš polistireninio putplasčio plokščių EPS80.

Pastaba: jei techninėje specifikacijoje galima nurodyti konkretūs prekės ženklai, modeliai ar tiekimo šaltiniai, konkretūs procesai, būdingi konkretaui tiekėjo tiekiamoms prekėms ar teikiamoms paslaugoms, patentai, tipai, standartai, konkreti kilmė ar gamyba - yra tik informacinio pobūdžio ir tiekėjas gali pateikti lygiavertį sprendinį nurodytam.

IV. Pirkimo objektui taikomi aplinkosauginiai kriterijai

Darbus atlikti, atsižvelgiant į aplinkosaugos kriterijus. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508 „Dėl Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdamas žaliuosius pirkimus tvarkos aprašo patvirtinimo“ (toliau – Tvarkos aprašas) 4.1. p. yra produktų sąrašas, kurių viešiesiems pirkimams taikytini minimalūs aplinkos apsaugos kriterijai:

18. Termoizoliacinės medžiagos:

18.1. produktas neturi išskirti šių cheminių medžiagų:

18.1.1. fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 842/2006 dėl fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų;

18.1.2. pavojingų cheminių medžiagų, klasifikuojamų priskiriant bet kurią iš nurodytų pavojingumo frazė pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008: kancerogeninės (H350, H350i, H351), toksiškos reprodukcijai (H360D, H360F, H360FD, H360Fd, H360Df, H361f, H361d, H361fd), toksiškos ar labai toksiškos (H300, H301, H310, H311, H330, H331), įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą (H334), sukeliančios paveldimus genetinius defektus (H340, H341), veikdamos ilgą laiką pakenkia kai kuriems organams (H372, H373), galinčios pakenkti organams (H371), pavojingos vandens aplinkai (H411).

Preliminarus darbų kiekių žiniaraštis

Eil. Nr.	Statybos darbų aprašymai	Mato vnt.	Kiekis
1.	Vandens šildymo kolektorių numontavimas ir sumontavimas po darbų	kompl.	1
2.	Kondicionierių išorinių agregatų demontavimas ir sumontavimas su paleidimo derinimo darbais	kompl.	1
3.	Ruloninių polimerinių dangų išardymas	100 m ²	5
4.	Mineralinės arba stiklo vatos izoliacijos ardymas	100 m ²	4,4
5.	0,7 m pločio sandrių, palangių nuolajų ir atskirų karnizų dangos išardymas	m	72
6.	Sienų aptaisytų metaliniais profiliuotais lakštais nuardymas	100 m ²	0,3
7.	Statybinių šiukšlių išvežimas 75 km atstumu automobiliais savivarčiais, pakraunant rankiniu būdu	t	10
8.	Denginių plėvelinio skiriamojo arba apsauginio sluoksnio įrengimas, klojant plėvelę, suklijuojant sandūras 2 sl.	100 m ²	5
9.	Denginių šiltinamosios izoliacijos įrengimas, naudojant polistireninio putplasčio plokštes, kai 150 mm storio plokštės, be tvirtinimo	100 m ²	4,4
10.	Plokščių stogų, apšiltinamų putplasciu, papildomo viršutinio mineralinės vatos sluoksnio klojimas, kai plokštės storis 40 mm	100 m ²	5,5
11.	Papildomas šiltinamosios izoliacijos tvirtinimas smeigėmis, kai pagrindas betonas	100 vnt	27
12.	Denginių paklotų įrengimas, kai statybinės plokštės medžio drožlių, atsparios drėgmei	100 m ²	0,65
13.	Plokščių stogų perimetrinio apvadėlio įrengimas, kai apvadėlis mineralinės vatos (tolygiam perėjimui prie sienos)	100 m	1,05
14.	Plokščių stogų dengimas ritinine bitumine danga (dvisluoksne prilydant)	100 m ²	5,4
15.	Plokščių stogų dengimas ritinine bitumine danga, kai vienasluoksnė danga, prilydant (įrangos montavimo plotuose)	100 m ²	0,8
16.	Plokščių stogų ventiliacijos kaminėlių/įlajų įrengimas, aptaisant ritinine danga. Ventiliacijos kaminėliai. Bituminė danga.	vnt.	4
17.	Plokščių stogų ventiliacijos kaminėlių/įlajų įrengimas, aptaisant ritinine danga. Įlajos. Bituminė stogo danga. (šildoma įlaja)	vnt.	1

18.	Plokščių stogų ventiliacijos kaminėlių/įlajų įrengimas, aptaisant ritinine danga. (bituminė stogo danga persipylimo įlajos)	vnt.	2
19.	Parapetų aptaisymas skardos lenkais profiliiais, kai tvirtinimo pagrindas betonas arba mūras	100 m ²	0,72
20.	Sienų aptaisymas metaliniais profiliuotais lakštais	100 m ²	0,3

Remontuojamo korpuso stogo schema















