

LIETUVOS KARIUOMENĖS LOGISTIKOS VALDYBOS
ĮGULŲ APTARNAVIMO TARNYBOS
VILNIAUS ĮGULOS APTARNAVIMO CENTRAS

TVIRTINU
Administracijos viršininkas,
vykdantis vado funkcijas

mjr. Eugenijus Švabauskas

IR

STATINIO PAPRASTOJO REMONTO DARBŲ KIEKIO ŽINIARAŠTIS

2025 m. d. Nr.

Vilnius

Komisija, sudaryta vadovaujantis 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 VĮAC skyriaus vedėjo Ramūno Tolvaišos, VĮAC Infrastruktūros priežiūros narių Ramūno Mišeikio, Vito Sinkevičiaus, l.e.p. Rasutės Lisauskienės ir LK Depų tarnybos Štabo S4 skyriaus logistikos specialistės Airidos Varnienės, įvertinusi objekto apžiūros vietoje metu surinktą informaciją, nustatė, kad: **būtina atlikti LVV lauko teritorijos (Savanorių pr. 8, Vilnius) tvoros remonto darbus.**

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Techninių specifikacijų vardinis žymuo	Pastabos
	Tvoros remontas (5 atkarpa)				
1.	Betoninių tvoros elementų demontavimas	10vnt	15,50	TS-01	
2.	Statybinių šiukšlių išvežimas 25 km atstumu automobiliais-savivarčiais, pakraunant rankiniu būdu	t	2,30	TS-01	
3.	Mūrinės tvoros remontas	m ³	2,40	TS-02	
4.	Metalinių pavienių atraminių konstrukcijų iki 3kg masės montavimas prie sienos prišaudant	t	0,12	TS-03	
5.	Mūrinės tvoros aptaisymui lenkais skardos profiliais, tvirtinant keturiomis eilėmis	100m	2,48	TS-04	
6.	Mūrinės tvoros aptaisymas metaliniais profiliuotais lakštais, pritvirtinant sijeles	100m ²	1,48	TS-05	
7.	Metalinių detalių tvirtinimas parapetų apskardinimui	100m	0,62	TS-06	
8.	Šlaitinių stogų šoninių ir galinių karnizų elementų tvirtinimas (skardos profiliai)	100m	0,62	TS-06	
9.	Parapetų, stogelių dengimas skarda, pagaminant detales, kai tvirtinimo	100m ²	0,50	TS-06	

	pagrindas betonas arba mūras				
	Tvoros remontas (6 atkarpa)				
10.	Metalinių pavienių atraminių konstrukcijų iki 3kg masės montavimas prie sienos prišaudant	t	0,09	TS-03	
11.	Mūrinės tvoros aptaisymas lenkais skardos profiliais, tvirtinant keturiomis eilėmis	100m	1,20	TS-04	
12.	Mūrinės tvoros aptaisymas metaliniais profiliuotais lakštais, pritvirtinant sijeles	100m ²	0,78	TS-05	
13.	Metalinių detalių tvirtinimas parapetų apskardinimui	100m	0,30	TS-06	
14.	Šlaitinių stogų šoninių ir galinių karnizų elementų tvirtinimas (skardos profiliai)	100m	0,30	TS-06	
15.	Parapetų, stogelių dengimas skarda, pagaminant detales, kai tvirtinimo pagrindas betonas arba mūras	100m ²	0,24	TS-06	
	Techninio šaligatvio įrengimas				
16.	II grupės grunto kasimas rankiniu būdu nesutvirtintose tranšėjose (iškasose) , kai kasimo gylis iki 1,0m	100m ³	0,18	TS-07	
17.	Iškasto grunto transportavimas 6 t autosavivarčiais, pakraunant 0,25 m ³ kaušo talpos ekskavatoriumi (gruntas II grupės, transportavimo atstumas 25 km)	t.m ³	0,018	TS-08	
18.	Grunto tankinimas mažosios mechanizacijos priemonėmis, kai gruntas išlyginamas rankiniu būdu(I-II grupės gruntas)	100m ³	0,11	TS-09	
19.	Smėlio-žvyro mišinio pagrindo ar dangos įrengimas (storis 20 cm, dvisluoksnis)	100m ²	0,355	TS-10	
20.	Dolomito skaldelės šaligatvio pagrindo įrengimas (sluoksnio storis 15 cm)	100m ²	0,355	TS-11	
21.	Šaligatvio pasluoksnio įrengimas (akmens atsijos sluoksnio storis 3 cm)	100m ²	0,355	TS-12	
22.	Plotų planiravimas rankiniu būdu, kai gruntas II grupės	100m ²	0,355	TS-13	
23.	Šaligatvio dangos įrengimas iš šaligatvio plytelių, užpildant siūles akmenis atsijomis, kai plytelės 375x375x70 mm	100m ²	0,355	TS-14	
24.	Betono bordiūrų įrengimas ant betono pagrindo, atstatant šaligatvio ir gatvės dangų pagrindus, kai bordiūrai 80x200mm	100m	0,56	TS-15	
25.	Vejos mažų plotų atnaujinimas, papildant 10 cm augalinio grunto sluoksniu	100m ²	0,30	TS-16	

2. Įvertinus galimą papildomą užsakovo išlaidų poreikį, kuris gali atsirasti dėl statinio paprastojo remonto darbų kiekio žiniaraščio ar projekto sprendinių tikslinimo, kiekio žiniaraštyje ar projekte nenumatytų ar apskaičiuojant kainą neįtrauktų, tačiau būtinų statiniui suremontuoti darbų, siūlo numatyti 0% užsakovo rezervą nuo remonto darbų kainos lėšų papildomiems remonto darbams finansuoti.

PRIDEDAMA:

1. Techninės specifikacijos, 7 lapai;

2. Remontuojamos teritorijos planas, 1 lapas.

Komisijos pirmininkas

.....
(parašas)

Ramūnas Tolvaiša

Nariai:

.....
(parašas)

Ramūnas Mišeikis

.....
(parašas)

Vitas Sinkevičius

.....
(parašas)

l.e.p. Rasutė Lisauskienė

.....
(parašas)

Airida Varnienė

LVV LAUKO TERITORIJOS (SAVANORIŲ PR. 8, VILNIUS) TVOROS REMONTO DARBŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Bendri reikalavimai:

1. Bendrieji reikalavimai:

Medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Visi statybiniai gaminiai, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir būti nauji. Remonto darbų metu nerekomenduojama keisti medžiagas, gaminius ar įrengimus kitais, negu pateikta rangos pasiūlymuose. Visoms statybinėms medžiagoms ir gaminiams turi būti pateikti kokybę patvirtinantys atitikties dokumentai (sertifikatai, atitikties deklaracijos, techniniai liudijimai, eksploatacinių savybių deklaracijos) STR1.01.04:2015 („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“ ženklu. Apdailos medžiagų spalva ir faktūra turi būti suderinta su Užsakovu.

3. Statybos įranga ir statybos metodai

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

2.2. Paslėpti darbai:

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

2.3. 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 administracinių, civilinių 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 trumpesni 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

Žymuo	Charakteristikos, techniniai ir įrengimo reikalavimai																																																						
TS-01	Ardymo - demontavimo darbai																																																						
	Statybinės atliekos turi būti tvarkomos vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637 ir Lietuvos statybininkų asociacijos statybos taisyklėmis ST 121895674.900.01:2015 „Atliekų sąvartynų įrengimo ir statybos darbai“. Statybos taisyklėse technologinių procesų kokybė turi atitikti bendruosius vidaus kokybės vadybos principus, aprašytus LST EN ISO 9001:2008. Komunalinės atliekos neturi būti maišomos su statybinėmis. Vykdam atdymo darbus turi būti nepažeistos neremontuojamo statinio veikiančios inžinerinės sistemos, kitos konstrukcijos, įranga bei turtas būtini pastatui funkcionuoti. Išardytas medžiagas ir konstrukcijas išnešti iš patalpų. 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, klijai, 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. Išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo. Šiukšlės pakraunamos į savivartį ir išvežamos 25 km atstumu į statybinių sąvartyną.																																																						
TS-02	Mūrinės tvoros remontas																																																						
	Naudoti silikatinės plytas. Matmenys: 250x120x88 mm. Savybės: <table><tr><td>Mato vienetai</td><td>SP</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Tankis</td><td>kg/m3</td><td>1710 ÷ 1900</td><td></td></tr><tr><td>Vidutinis stipris gniuždant</td><td>N/mm2</td><td>13.8 ÷ 35.0</td><td></td></tr><tr><td>Normalizuotas stipris gniuždant</td><td>Stiprio klasė</td><td>10; 15; 20</td><td></td></tr><tr><td>Šilumos laidumo koeficientas λ 10</td><td>W/(m·K)</td><td>0,92</td><td></td></tr><tr><td>Atsparumas šalčiui, konstrukcinis</td><td>50 ciklų</td><td>stipris nesumažėjo</td><td></td></tr><tr><td>Drėgnis</td><td>%</td><td>3,5 ÷ 5,0</td><td></td></tr><tr><td>Įmirkis</td><td>%</td><td>≤ 16</td><td></td></tr><tr><td>Vandens garų pralaidumas</td><td>garų difuzijos koeficientas</td><td>5/25</td><td></td></tr><tr><td>Degumas</td><td>klasė</td><td>A1 nedegi</td><td></td></tr><tr><td>Matmenų tikslumas</td><td></td><td>min± 2 mm</td><td></td></tr><tr><td>Svoris</td><td>kg</td><td>5</td><td></td></tr></table> Atliekant darbus vadovautis Lietuvos statybininkų asociacijos statybos taisyklės ST 121895674.06:2009 „Mūro darbai“ parengtomis laikantis STR 1.01.05:2002 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“ ir Statybos taisyklėse technologinių procesų kokybės ir kontrolės valdymo sistema, paremta bendraisiais vidaus kokybės vadybos principais, aprašytais LST EN ISO 9001:2001. Leistinieji mūro nuokrypiai: <table><tr><th colspan="2">Leistinieji nuokrypiai, mm</th></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td>plytų, keraminių ir</td><td>akmens ir akmenbetonio</td></tr></table>	Mato vienetai	SP			Tankis	kg/m3	1710 ÷ 1900		Vidutinis stipris gniuždant	N/mm2	13.8 ÷ 35.0		Normalizuotas stipris gniuždant	Stiprio klasė	10; 15; 20		Šilumos laidumo koeficientas λ 10	W/(m·K)	0,92		Atsparumas šalčiui, konstrukcinis	50 ciklų	stipris nesumažėjo		Drėgnis	%	3,5 ÷ 5,0		Įmirkis	%	≤ 16		Vandens garų pralaidumas	garų difuzijos koeficientas	5/25		Degumas	klasė	A1 nedegi		Matmenų tikslumas		min± 2 mm		Svoris	kg	5		Leistinieji nuokrypiai, mm				plytų, keraminių ir	akmens ir akmenbetonio
Mato vienetai	SP																																																						
Tankis	kg/m3	1710 ÷ 1900																																																					
Vidutinis stipris gniuždant	N/mm2	13.8 ÷ 35.0																																																					
Normalizuotas stipris gniuždant	Stiprio klasė	10; 15; 20																																																					
Šilumos laidumo koeficientas λ 10	W/(m·K)	0,92																																																					
Atsparumas šalčiui, konstrukcinis	50 ciklų	stipris nesumažėjo																																																					
Drėgnis	%	3,5 ÷ 5,0																																																					
Įmirkis	%	≤ 16																																																					
Vandens garų pralaidumas	garų difuzijos koeficientas	5/25																																																					
Degumas	klasė	A1 nedegi																																																					
Matmenų tikslumas		min± 2 mm																																																					
Svoris	kg	5																																																					
Leistinieji nuokrypiai, mm																																																							
plytų, keraminių ir	akmens ir akmenbetonio																																																						

		kitų taisyklingos formos blokelių bei stambių blokų				
		sienu	stulpų	pamatų	sienu	stulpų
1. Storis		+/- 15	+/-10	+/-30	+/-20	+/-20
2. Atraminių paviršių altitudė		-10	-10	-25	-15	-15
3. Tarpuangių plotis		-15	-	-	-20	-
4. Angų plotis		+15	-	-	+20	-
5. Langų angų kraštų nuokrypiai nuo vertikalės		20	-	-	20	-
6. Konstrukcijos ašių nuokrypiai nuo projektinių		10	10	20	15	10
7. Mūro kampų ir paviršių nuokrypiai nuo vertikalės: vieno aukšto viso pastato (dviejų ir daugiau aukštų)		10 30	10 30	- 30	20 30	- 30
8. Mūro siūlių storis: horizontalių vertikalių		-2; +3 -2; +2	-2; +3 -2; +2	- -	- -	- -
9. Mūro eilių nuokrypiai nuo horizontalės 10 m ilgio ruože		15	-	30	20	-
10. Vertikalių sienos paviršių nelygumai pridėtos 2 metrų ilgio liniuotės ruože: netinkuojamo paviršiaus tinkuojamo paviršiaus		5 10	5 5	- -	15 15	15 15
11. Vėdinimo kanalų skerspjūvio matmenys		+/-5	-	-	-	-
TS-03	Metalinių pavienių atraminių konstrukcijų iki 3kg masės montavimas prie sienos tvirtinant diubeliais					
	 Montuojamos sienų išlyginimui arba analogai. Darbus atlikti vadovaujantis STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“.					
TS-04	Mūrinės tvoros aptaisymas lenktais skardos profiliais, tvirtinant keturiomis eilėmis					



Naudoti lenktus omega arba Z profilius pasirinktinai gaunant kuo geriausią rezultatą. Išilgai sienos montuoti keturias eiles (viršuje, apačioje ir dvi proporcingai per vidurį).

Profiliai turi tarnauti kaip efektyvi sienų konstrukcijos atrama ir turi būti pritaikyti naudojimui fasado konstrukcijoje. Profilių medžiaga cinkuotas plienas. Ilginiai yra svarbi konstrukcinė detalė, kuomet yra įrenginėjamas ventiliuojamas fasadas arba skardinamas fasadas.

Omega arba Z profilio išmatavimai:

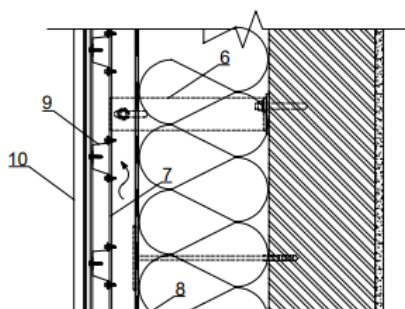
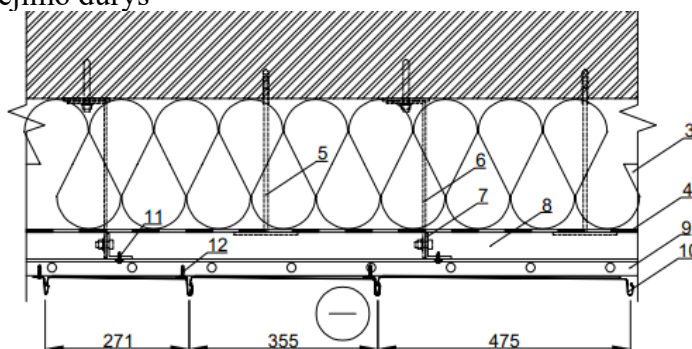
Ilgis: iki 3 m

Storis: 1,5 mm

Galimas aukštis: 30 / 50 / 100 mm

Cinko sluoksnis: 275 g/m²

Darbus atlikti vadovaujantis STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“



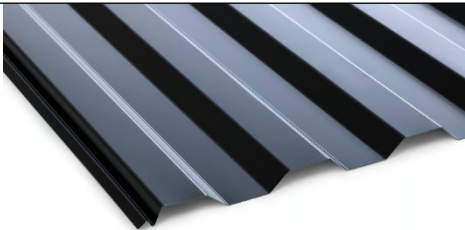
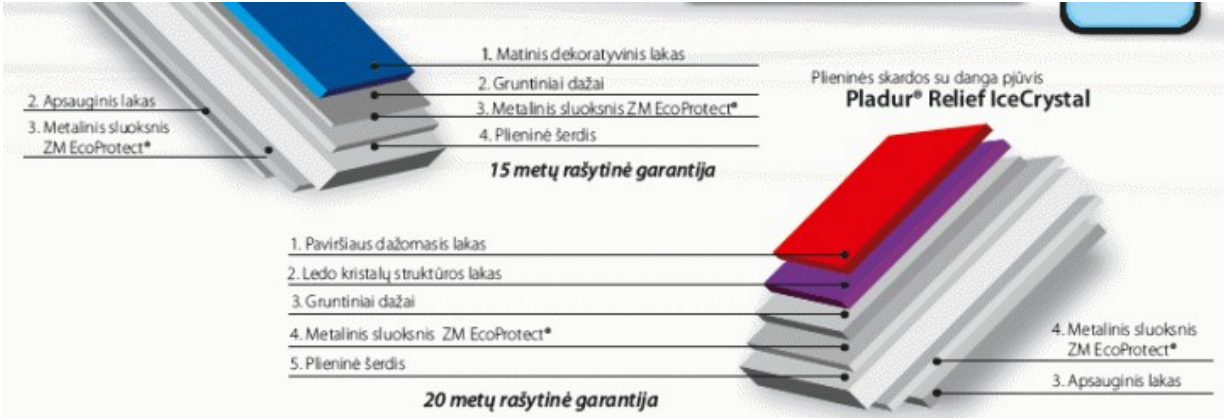
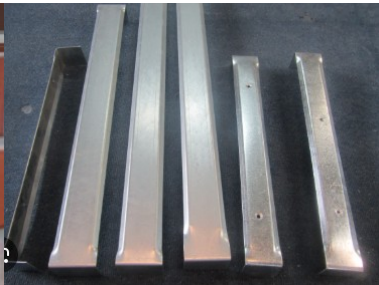
- 5. Tvirtinimo elementas - smeigė
- 6. Tvirtinimo elementas - konsolė
- 7. Profilis grebėstų tvirtinimui
- 8. Vėdinamas oro tarpas
- 9. Ventiliuojami plieniniai grebėstai
- 10. Classic Design lakštai
- 11. Grebėstų sraigčiai
- 12. Classic lakštų sraigčiai

TS-05 Mūrinės tvoros aptaisymas metaliniais profiliuotais lakštais, pritvirtinant sijeles

Mūrinė tvora iš abiejų pusių aptaisomos trapezinio profilio skardos lakštais. Skardos storis 0,6mm, padengimas poliesteris, ZN 225-275gr/m². Lankstinys montuojamas vertikaliai per visą sienos aukštį be sujungimų per vidurį. Lakštams montuoti įrengiamas karkasas iš Z tipo plieninių profilių. Danga prie Z tipo profilių tvirtinama tokios pačios spalvos savisriegiais varžtais su guminėmis tarpinėmis tokios pat spalvos kaip lakšto spalva. Varžtai sukami įlinkyje. Danga turi būti padengta cinko apsauginiais sluoksniais iš abiejų pusių. Išorinė lankstinio dalis spalvota ir padengta maišytu su akrilu ir poliesterio laku – dangos storis ne mažiau 50 mikronų. Gaminys turi atitikti skardų atsparumo atmosferinei ir drėgnos aplinkos korozijai reikalavimus.

Lakštų spalva ir profilio aukštis derinami su užsakovu.

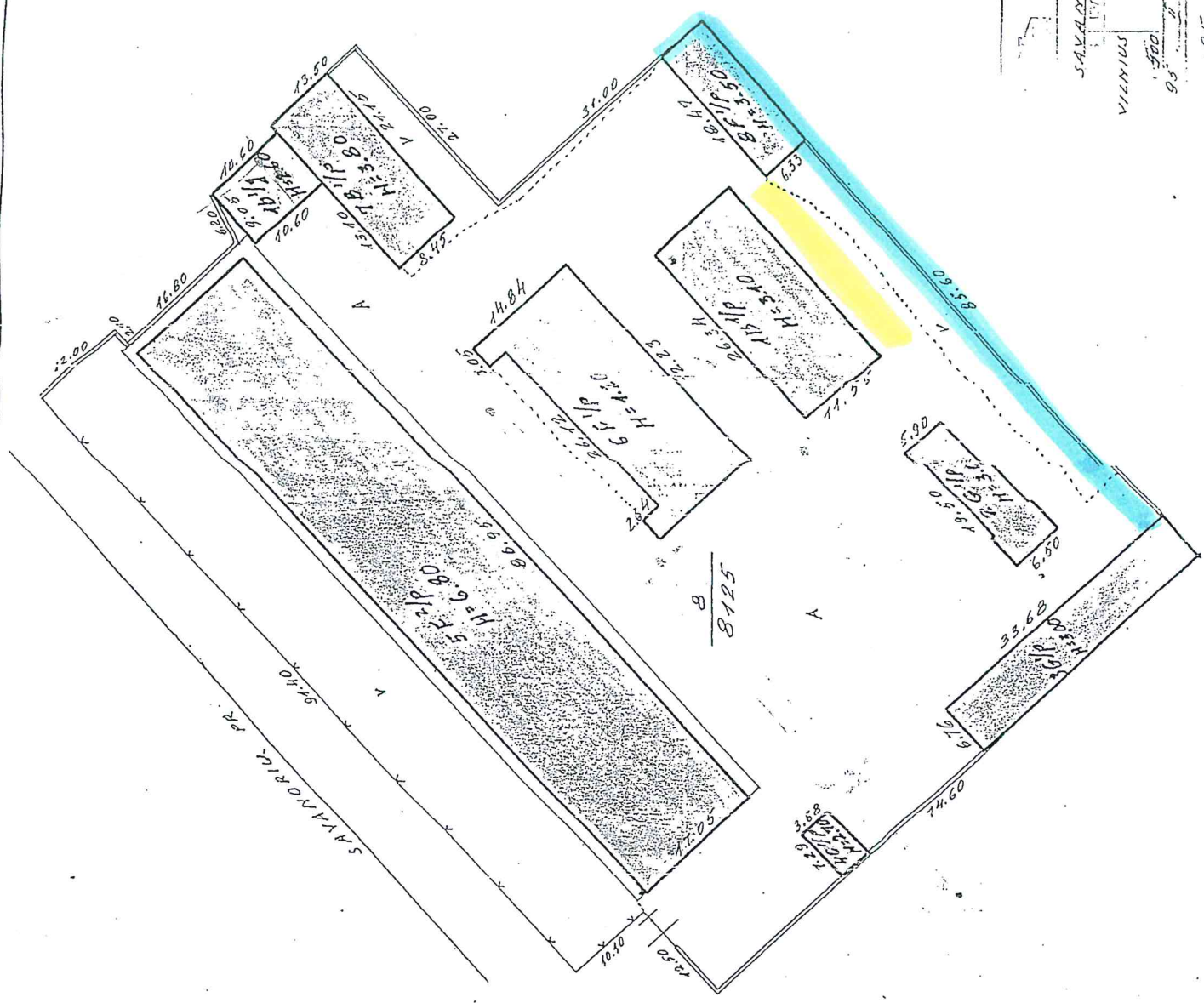
Rekomenduojama RAL7016 (pilka antracitas)

	 
TS-06	Parapetų, stogelių dengimas skarda, pagaminant detales, kai tvirtinimo pagrindas betonas arba mūras Tvoros stogelis padengiamas iš naujos cinkuotos skardos lakštų. Naudojama skarda turi būti iš plieno su mažesniu žalingų priemaišų (sieros, fosforo) kiekiu. Cinkuotos skardos lakštai turi atitikti šiuos reikalavimus: lakštų stiprumo riba 310-330 MPa, santykinis ištįsimas 32-34%, skarda turi būti su 60 Mkm storio danga cinkuojant karštu būdu arba su 120 Mkm storio danga purškiant cinką, skardai leidžiamos storio nuokrypos - $\pm 10\%$, lenkiant skardą 90° kampu apie 1,5 mm spinduliu užapvalintą briauną, skarda neturi įtrūkti, o cinkavimas – atsisluoksniuoti.   Uždengti valcų galai Užlenktas priekinis kraštas Parapetinių skardos detalių sudūrimų siūles reikia hermetizuoti polisulfidiniu arba poliuretaniniu hermetiku. Apskardinimas iš cinkuoto plieno ne plonesnio kaip 0,6mm parapeto laikikliai – 1,5mm storio, 60mm pločio skardos su sustiprinimo lenkimais. Lankstinių skardos spalvą derinti su užsakovu.  
TS-07	II grupės grunto kasimas rankiniu būdu nesutvirtintose tranšėjose (iškasose) , kai kasimo gylis iki 1,0m Atliekant žemės kasimo darbus vadovautis Lietuvos statybininkų asociacijos statybos taisyklės ST 121895674.100:2021 „Žemės ir statyb vietės įrengimo darbai“ parengtos laikantis STR

	1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“. Statybos taisyklės yra normatyvinių statybos techninių dokumentų sistemos dalis, priklausanti savanoriškai taikomų normatyvinių statybos techninių dokumentų sričiai. Statybos taisyklės reglamentuoja atliekamų statybos darbų būdus, kokybės reikalavimus ir taikomos vykdant žemės kasimo, statybietės įrengimo, statinio geodezinio nužymėjimo ir apsaugos nuo paviršinio ir gruntinio vandens darbus. Statybos taisyklėse technologinių procesų kokybės ir kontrolės valdymo sistema, paremta bendraisiais vidaus kokybės vadybos principais, aprašyta LST EN ISO 9001:2008. Prieš žemės darbų vykdymo pradžią veikiančių inžinerinių tinklų bei kitų statinių apsaugos zonose suderinti su jų savininkais (naudotojais, valdytojais) saugos priemonės ir įvykdyti elektros, šilumos tinklų, naftotiekio, dujotiekio, kitų inžinerinių tinklų savininkų (naudotojų), valstybei priklausančių melioracijos statinių valdytojo atstovo nurodymus (šie nurodymai įrašomi į statybos darbų žurnalą).
TS-08	Iškasto grunto transportavimas 6 t autosavivarčiais, pakraunant 0,25 m³ kaušo talpos ekskavatoriumi (gruntas II grupės, transportavimo atstumas 25 km)
	Iškastas gruntas pakraunamas į savivartį ir išvežamas 25 km atstumu į statybinį sąvartyną. Išvežus gruntą automobiliais į sąvartyną, būtina pristatyti grunto pridavimo-priėmimo deklaraciją užsakovui. Vadovautis higienos normos ir aplinkos apsaugos normatyviniais dokumentais: [Nr. Žymuo – Pavadinimas] 1. HN 33-2011. Akustinis triukšmas. Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje. 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604; 2. Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas. 2007 04 02, Nr. D1-193; 3. Nuotekų tvarkymo reglamentas. 2006 05 17, Nr. D1-236 (‘Valstybės žinios’ 2006, Nr.59-2103); 4. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos. 2017-06-22; 5. Saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo atveju, šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertės atlyginimo tvarkos aprašas. 2008 01 31, Nr. D1-87 (‘Valstybės žinios’ 2008, Nr.17-611).
TS-09	Grunto tankinimas mažosios mechanizacijos priemonėmis, kai gruntas išlyginamas rankiniu būdu (I-II grupės gruntas)
	Žemės darbai turi būti atliekami vadovaujantis Lietuvos statybininkų asociacijos statybos taisyklėmis ST 121895674.100:2021 „Žemės ir statybietės įrengimo darbai“.
TS-10	Smėlio-žvyro mišinio pagrindo ar dangos įrengimas (storis 20 cm, dvisluoksnis)
	Darbai turi būti atliekami vadovaujantis Lietuvos statybininkų asociacijos patvirtintomis taisyklėmis ST 121895674.100:2021 „Žemės ir statybietės įrengimo darbai“. Paruošiamasis sluoksnis iš smėlio (20 cm storio), turi būti pilamas sluoksniais nuo krašto į vidurį, kad gruntas geriau susitankintu. Sutankinimo koeficientas turi būti ne mažesnis kaip 0,98.
TS-11	Dolomito skaldelės šaligatvio pagrindo įrengimas fr.0/45 (sluoksnio storis 15 cm)
	Pagrindo skalda turi būti išbarstyta ir sutankinta sluoksniais iki maksimalaus sluoksnio storio ir palaistyta. Mineralinių medžiagų išbandymas vykdomas pagal LST 1361.1 Skalda turi būti švari, be molio, priemolio dalelių ir kitokių grumstelių. Pagrindo sluoksnis beriamas 30 % storesnis, nes tiek jis sutankėja. Užbaigtas pagrindo sluoksnis turi atitikti projektinius geometrinius matmenis. Žvyro arba skaldos pagrindai rengiami iš: žvirgždo ir smėlio mišinių (žvyro) 0/32, 0/45 arba 0/56 frakcijų; skaldos ir smėlio mišinių 0/32, 0/45 arba 0/56 frakcijų. Mažiausi sutankintų sluoksnių storiai priklauso nuo dalelių dydžio ir turi būti: 12 cm, kai mišinys 0 / 32 frakcijos; 15 cm, kai mišinys 0 / 45 frakcijos; 18 cm, kai mišinys 0 / 56 frakcijos; 30 cm, kai mišinys 0 / 63 frakcijos.
TS-12	Šaligatvio pasluoksnio įrengimas (akmens atsijos sluoksnio storis 3 cm)
	Ant įrengto dolomitinės skaldelės pagrindo, įrengiamas skaldos akmenų atsijų 3 cm-pasluoksnis.

	Viršutinis atsijų sluoksnis netankinamas, jis išlyginamas reikuteimis pagal nužymėtų kampų niveliaciją. Dėl teisės aktuose numatytų galimų betoninės grindinio dangos gaminių storio nuokrypių, pasluoksnį rekomenduojame tankinti kartu su paklotais betoniniais gaminiais. Tai leidžia užtikrinti betoninės dangos tolygumą. Įrengiant pasluoksnį, jo storis turi būti parenkamas maždaug 1 cm didesnis (priklausomai nuo pasluoksnio medžiagos), lyginant su dangos projekte numatyto galutinės konstrukcijos storio. Pasluoksniui turi būti naudojami aukštos kokybės akmenų atsijos 0/4, 0/5, 0/8 mm frakcijos. Darbai turi būti atliekami vadovaujantis Lietuvos statybininkų asociacijos patvirtintomis taisyklėmis ST 121895674.100:2021 „Žemės ir statybvietės įrengimo darbai“.												
TS-13	Plotų planiravimas rankiniu būdu, kai gruntas II grupės												
	Darbai turi būti atliekami vadovaujantis Lietuvos statybininkų asociacijos patvirtintomis taisyklėmis ST 121895674.100:2021 „Žemės ir statybvietės įrengimo darbai“. Atliekamas paviršiaus aukščio skirtumo taškų nužymėjimas. Rankiniu būdu paviršius išlyginamas. Prieš tankinimą, jeigu būtina, žemės sankasos viršus išlyginamas suteikiant reikiamą profilį.												
TS-14	Šaligatvio dangos įrengimas iš šaligatvio plytelių, užpildant siūles akmenis atsijomis, kai plytelės 375x375x70 mm												
	Darbai turi būti atliekami vadovaujantis Lietuvos statybininkų asociacijos patvirtintomis taisyklėmis ST 121895674.100:2021 „Žemės ir statybvietės įrengimo darbai“. Šaligatvio plytelės markė (tipas) ŠP 4-7 turi būti nesuskilusios, be nudaužtų kampų ar šonų. Plytelės, prieš tai įrengus grunto pagrindus, klojamos ant 3-5 cm akmenis dulkių sluoksnio. Paklojus plyteles jos užpilamos švariomis akmenis dulkėmis, kad glaustai padengtų tarpelius tarp plytelių, optimalūs tarpai tarp trinkelės 3-5mm. Plytelių tarpų užpildai tolygiai paskirstomos per visą plotą. Plytelių matmenys 375x375x70 mm. Plytelių spalva standartinė pilka. Lentelėje pateikiami techniniai duomenys: <table><tr><td>Masė kg</td><td>Stipris tempimui</td><td>Atsparumas dilimui</td><td>Vandens įgėris %</td><td>Atsparumas slydimui ASV</td><td>Atsparumas šalčiui masės nuostoliai kg/m²</td></tr><tr><td>24</td><td>Lenkiant ≥3,6 MPa</td><td><20mm</td><td><6%</td><td>70</td><td><1,0</td></tr></table>	Masė kg	Stipris tempimui	Atsparumas dilimui	Vandens įgėris %	Atsparumas slydimui ASV	Atsparumas šalčiui masės nuostoliai kg/m ²	24	Lenkiant ≥3,6 MPa	<20mm	<6%	70	<1,0
Masė kg	Stipris tempimui	Atsparumas dilimui	Vandens įgėris %	Atsparumas slydimui ASV	Atsparumas šalčiui masės nuostoliai kg/m ²								
24	Lenkiant ≥3,6 MPa	<20mm	<6%	70	<1,0								
TS-15	Betono bordiūrų įrengimas ant betono pagrindo, atstatant šaligatvio ir gatvės dangų pagrindus, kai bordiūrai 80x200mm												
	Darbai turi būti atliekami vadovaujantis Lietuvos statybininkų asociacijos patvirtintomis taisyklėmis ST 121895674.100:2021 „Žemės ir statybvietės įrengimo darbai“. Klojami šaligatvio betoniniai bordiūrai ant betoninio pagrindo. Betono storis 5cm, klasė B15. Bordiūrai pagal ilgį sujungti 6mm storio cemento skiediniu. Visi bortai turi būti taisyklingi, lygūs be nudaužtų kampų ar šonų. Bordiūro elemento techniniai duomenys: išmatavimai - 1000x80x200 mm, svoris 46 kg: stipris tempimui (lenkiant≥3,5MPa), atsparumas dilimui <20 mm, vandens įgėris <6%, atsparumas šalčiui <1,0 masės nuostoliai kg/m².												
TS-16	Vejos mažų plotų atnaujinimas, papildant 10 cm augalinio grunto sluoksniu												
	Darbai turi būti atliekami vadovaujantis Lietuvos statybininkų asociacijos patvirtintomis taisyklėmis ST 121895674.100:2021 „Žemės ir statybvietės įrengimo darbai“. Žemės plotai išlyginami rankiniu būdu (nupjaunant ir užpilant nelygumus, sutankinant ir patikrinant pagal šablono ir apšėjami daugiametėmis žolėmis rankiniu būdu, papildant 10 cm augalinio grunto.												

VILNIAUS TERTORIJOS VALDYBOS INŽINERINIS
 PROJEKTAVIMO IR PATAIGŲ TIRIMAS VYK. 11
 SAVANORIAI PR. 8
 VILNIUS 18/10
 1955 m. KOV. 2 d. PAVILNORAI
 95 m. 2 d. PAVILNORAI



II - etapas

- 5, 6 etapas
- (sklaidus) išdėstymas