

STATYTOJO (UŽSAKOVO) PAVADINIMAS	AB Vilniaus šilumos tinklai
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Pagalbinio ūkio paskirties pastato (un. d. Nr. 1395-1000-1732), Elektrinės g. 2, Vilniuje kapitalinio remonto projektas
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	01 – Kaminas Nr. 4 (h = 150 m)
STATINIO PROJEKTO ETAPAS	Techninis projektas
STATINIO STATYBOS RŪŠIS	Kapitalinis remontas
STATINIO KATEGORIJA	Ypatingasis statinys
STATINIO PROJEKTO DALIS	Statinio architektūros
BYLOS (SEGTUVO) LAIDOS ŽYMUO	0
TOMAS	II
BYLA	SS2128-01-TP-SA

DIREKTORĖ

A.V. parašas

STATINIO PROJEKTO
VADOVAS

parašas


STATINIO PROJEKTO
DALIES VADOVAS

parašas

2021, VILNIUS


STATINIO PROJEKTO DALIES BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
SS2128-01-TP-SA.T	1	0	Antraštinis lapas		1
SS2128-01-TP-SA.BSŽ	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis		2
SS2128-01-TP-BD.PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis		3
SS2128-01-TP-SA.AR	4	0	Aiškinamasis raštas		4-7
SS2128-01-TP-SA.TS	5	0	Techninė specifikacija		8-12
SS2128-01-TP-SA.SŽ	1	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis		13
SS2128-01-TP-SA.B-01	1	0	Situacijos planas		14
SS2128-01-TP-SA.B-02	1	0	Planai, Pjūviai		15
SS2128-01-TP-SA.B-03	1	0	Spalvinis sprendimas		16
SS2128-01-TP-SA.B-04	1	0	Metalinų elementų detalės		17

0	2022-04-15	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el.p. info@ss-exp.com			Statinio projekto pavadinimas Kamino (un. d. Nr. 1395-1000-1732), Elektrinės g. 2, Vilniuje kapitalinio remonto projektas.	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas 01 - Kaminas Nr. 4 (h = 150 m)	
				Dokumento pavadinimas Bylos sudėties žiniaraštis	
				Laida 0	
LT	Statytojas AB Vilniaus šilumos tinklai			Dokumento žymuo SS2128-01-TP-SA.BSŽ	Lapas 1
				Lapų 1	Lapų 1

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	2	3	4	5
1.	BD	0	Bendroji dalis	
2.	SA	0	Statinio architektūros dalis	
3.	SK	0	Statinio konstrukcijų dalis	
4.	ŠV	0	Šildymo-vėdinimo (technologinė) dalis	
5.	E	0	Elektrotechnikos dalis	
6.	ER	0	Elektroninių ryšių dalis	
7.	PVA	0	Procesų – valdymo ir automatizacijos dalis	
8.	SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
9.	KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

0	2022-03-17	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el.p. info@ss-exp.com			Statinio projekto pavadinimas
				Kamino (un. d. Nr. 1395-1000-1732), Elektrinės g. 2, Vilniuje kapitalinio remonto projektas.
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas
				01 – Kamino Nr. 4 (h = 150 m)
				Dokumento pavadinimas
				Projekto sudėties žiniaraštis
				Laida
				0
LT	Statytojas	Dokumento žymuo		
	AB Vilniaus šilumos tinklai	SS2128-01-TP-SA.PSŽ		
			Lapas	Lapų
			1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

BENDROJI DALIS

UAB „Synergy Solutions“ remiantis AB Vilniaus šilumos tinklai projektavimo užduotimi, parengė ypatingojo statinio „Kamino (un. d. Nr. 1395-1000-1732), Elektrinės g. 2, Vilniuje“ kapitalinio remonto projektą Nr. SS2128.

Projektiniai sprendiniai atitinka privalomiesiems projekto rengimo dokumentams, teritorijų planavimo dokumentams, esminiams statinių ir statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių reikalavimams, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimams.

Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši dalis:

Windows ir kitos į šią OS integruotos aplikacijos; Office Business; OpenOffice; NanoCAD Plus; LibreCAD.

Statybos vieta: Elektrinės g. 2, Vilniuje

Statybos rūšis: kapitalinis remontas

Statinio paskirtis: Pagalbinio ūkio

Statinio kategorija: Ypatingasis statinys.

Statybos sklypo aprašymas

Sklypo Kad. Nr. 0101/0052:118, plotas 21.9797 ha.

Pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita.

Statiniai esami, nauji neprojektuojami. Statinyje atliekami kapitalinio remonto darbai.

Inžinerinių tinklų aprašymas

Lauko inžineriniai tinklai esami, nauji neprojektuojami.


Susisiekimo komunikacijos

Esamos, naujos neprojektuojamos.

Esama situacija

Kamino Nr. 4 pagrindiniai techniniai duomenys:

Aukštis - 150m;

0	2022-03-17	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el.p. info@ss-exp.com			Statinio projekto pavadinimas	
				Kamino (un. d. Nr. 1395-1000-1732), Elektrinės g. 2, Vilniuje kapitalinio remonto projektas.	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas	
				01 - Kamino Nr. 4 (h = 150 m)	
				Dokumento pavadinimas	Laida
				Aiškinamasis raštas	0
LT	Statytojas AB Vilniaus šilumos tinklai			Dokumento žymuo SS2128-01-TP-SA.AR	Lapas Lapų
					1 4

Angos skersmuo viršuje - 6,0m;

Vidinis skersmuo 0,00m atžymoje - 12,3m.

Kamino konstrukcija: laikančioji išorinė dalis iš gelžbetonio, vidus iš apsauginio rūgštims atsparaus mūro (mūro aukštis prasideda nuo 5,00m atžymos).

Kamino išorės forma kūginė su kintamu nuolydžiu nuo 1,5% viršuje iki 6% apačioje. Gelžbetoninės sienos storis kinta nuo 650 mm apačioje iki 180 mm viršuje.

Kamino viršuje dūmų išleidimo angos briaunos apsaugojimui nuo kritulių ir dūmų įrengtas apsauginis gaubtas pagamintas iš atsparaus korozijai plieno.

Kamino viršuje įrengti žaibosaugos įrenginiai.

Ant kamino sumontuotos trys aptarnavimo aikštelės atžymose 85m, 115m ir 145m. Jos skirtos įrangos esančios ant kamino aptarnavimui. Į aikšteles patenkama per ant kamino sienos įrengtas vertikalias kopėčias.

Į tarpą tarp gelžbetoninės kamino dalies ir apsauginio mūro pučiamas pašildytas oras apsaugantis gelžbetoninę kamino konstrukcijos dalį nuo šalinamuose dūmuose esančių medžiagų korozinio ardymo poveikio, nes dūmai prasiskverbia per vidinį apsauginį mūrą įrengtą iš rūgščiai atsparių plytų.

Pašildyto oro tiekimui po kaminu esančioje patalpoje 0,00m atžymoje įrengti du kamino ventiliaciniai įrenginiai: vienas darbinis, kitas rezervinis.

Ventiliaciniai įrenginiai susideda iš oro paėmimo iš lauko kameros, oro pašildymo kaloriferių (šildomi garu $P=11,0\text{bar}$ ir $T=250^{\circ}\text{C}$), ventiliatoriaus ir ortakio sistemos. Oras gali būti pašildomas iki 90°C .

Greta Nr. 4 kamino randasi biokuro katilo 60 metrų aukščio kaminas Nr. 5. Jis yra žemesnis už kaminą Nr. 4, iš jo į aplinką skleidžiami dūmai pučiant šiaurės-rytų krypties vėjui patenka ant kamino Nr. 4. Taip yra papildomai intensyvinamas jo išorinių gelžbetonio sienų ir aptarnavimo aikštelių ardymas poveikis.

NUMATOMI DARBAI (SA dalis)

Išorinėje dūmtraukio dalyje

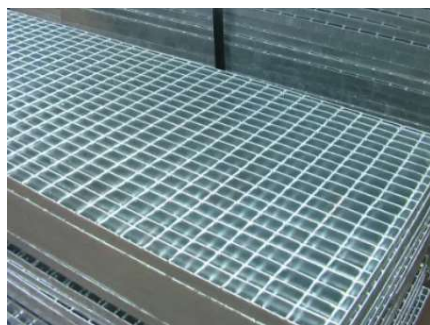
1. Projektuojami naujos aikštelės, lipynės ir turėklai.
2. Projektuojama g/b kamieno horizontalių, vertikalinių trūkių užtaisymo, armavimo sistema.
Numatomas paviršiaus padengimas

PRIEMONĖS, DARBAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	
	Reikalavimai metalinei konstrukcijai, metaliniai (nerūdijančio plieno) gaminiai: <ul style="list-style-type: none">• vertikalioms kopėčioms;• aikštelėms;• įtvirtinimai Kopėčių atkarpų ilgis: I-37,5m; II-15m; III-15m; IV-15m; V-15m; VI-15m; VII-15m; VIII-15m; IX-5m; Poilsio aikštelių aukštis – 40 m; – 55 m; – 70 m; – 115m; – 130 m.	<u>Vertikalioms kopėčioms:</u> bendras kopėčių ilgis 150m. turi be apsauginių lankų <u>Aikštelės:</u> Platformos iš presuotų grotelių, numatomas akutės dydis 34x34 mm (maksimalus 40x50) Numatomi industriniai turėklai.

	Aikštelių įrengimo aukštis : Pirma aikštelė – 85 m Antra aikštelė – 145 m Techninio įtvirtinimų šviestuvams aukštis – 100m – 50m	2 aikštelės ratu. 6 poilsio aikštelės, kur vienos plotas ~2m².
--	---	--

Presuotų grotelių principinis vaizdas

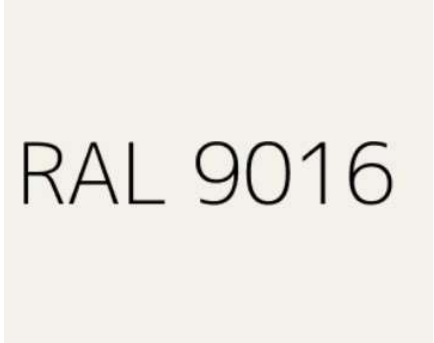


Visoms plieninėms konstrukcijoms (vertikalioms kopėčioms, aikštelėms, įtvirtinimams). naudojamas nerūdijantis plienas. Statinio plieninių konstrukcijų koroziškumo kategorija C5-1.

Darbinių/poilsio platformų/aikštelių galutinei konstrukcijai reikalavimai nustatyti LST EN ISO 14122-2:2016 "Mašinų sauga. Nuolatinės prieigos prie mašinų priemonės. 2 dalis.

SPALVINIS SPRENDIMAS

Atsižvelgus į Kliūčių ženklinimo tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos transporto saugos administracijos direktoriaus 2020-03-26 įsakymu Nr. BE-109 „Dėl Kliūčių ženklinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ 12.2 punkto reikalavimą, numatoma kad statinys yra dažomas ne kontrastingomis juostomis, bet viena, orlaivio pilotui gerai matoma, iš aplinkos išsiskiriančia spalva.

Numatoma spalva BALTA	RAL 9016
	CMYK code Cyan: 0% Magenta: 2% Yellow: 7% Black: 5%

PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI

Vykdamy numatytus darbus, būtina vadovautis: DSSS pramoninių krosnių ir dūmtraukių statybos ir montavimo darbai. Saugumo reikalavimai (OCT 36-100.3.07-86) [10] ir UAB “Vilniaus šilumos tinklai” įmonės darbų saugos taisyklėmis ir kitomis, pagal RSN 148-92* 6-ąjį priedą – Dūmtraukių naudojimo ir priežiūros taisyklėmis.

Lietuvos respublikos energetikos ministro įsakymas Nr. 1-172 2009 m. Rugsėjo 29 d. „Šilumos gamybos statinių ir šilumos perdavimo tinklų, statinių (šildymo ir karšto vandens sistemų) statybos rūšių ir šilumos gamybos ir šilumos perdavimo įrenginių įrengimo darbų rūšių aprašas”.

Lietuvos transporto saugos administracijos direktoriaus įsakymas Nr. 2BE-109 2020 m. kovo 26 d. „Kliūčių ženklavimo tvarkos aprašas” .


LST EN 353-1:2015 2014+A1 Asmeninės apsaugos nuo kritimo įranga. Valdomieji kritimo stabdytuvai, įskaitant inkaravimo vedlinę. 1 dalis. Valdomieji kritimo stabdytuvai, įskaitant standžią inkaravimo vedlinę.

LST 14122-4 Mašinių sauga. Nuolatinės prieigos prie mašinų priemonės. 4 dalis. Stacionarios kopečios. (ISO 14122-4:2016).

LST 14122-2 Mašinų sauga. Nuolatinės prieigos prie mašinų priemonės. 2 dalis. (ISO 14122-4:2016).

Techninių specifikacijų sąrašas:

TS 00 Techninės specifikacijos. Bendri reikalavimai	2
TS 01 Dažymo darbai	2
TS 02 Apsauginės dangos betonui įrengimas	3
TS 03 Šviestuvų tvirtinimas	4

0	2022-03-17	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el.p. info@ss-exp.com			Statinio projekto pavadinimas	
				Kamino (un. d. Nr. 1395-1000-1732), Elektrinės g. 2, Vilniuje kapitalinio remonto projektas.	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas	
				01 – Kamino Nr. 4 (h = 150 m)	
				Dokumento pavadinimas	Laida
				Techninės specifikacijos	0
LT	Statytojas			Dokumento žymuo	Lapas
	AB Vilniaus šilumos tinklai			SS2128-01-TP-SA.TS	Lapų
				1	5

Dėl įrengimų ir medžiagų markių paminėtų projekte ir specifikacijose

Specifikacijose nurodytos gaminių markės yra informacinio pobūdžio ir turi būti suprantamos kaip analogas renkant įrangą ir medžiagas.

TS 00 Techninės specifikacijos. Bendri reikalavimai

Žiūrėti BD dalies bendrąją specifikaciją.

TS 01 Dažymo darbai

Pagrindas turi būti sausas, tvirtas, išlaikantis apkrovą ir be sukibimą mažinančių dalelių.

Dengimo būdai

Dažymo būdas turi būti parenkamas pagal darbų vietą ir gamintojų nurodymus. Teptuku dažoma taip, kad paviršiaus dengiamajame sluoksnyje nesimatytų teptuko žymių. Voleliu dažoma tik lygiuose apribotuose plotuose ir nedelsiant viena kryptimi be sandūrų. Purkšti galima, jei gretimi paviršiai gerai uždengti.

Galima dengti tinkamais tinko purškimo įrenginiais. Medžiagą užpurkšti ir tolygiai išlyginti voleliu. Dengiamąjį sluoksnį papildomai viena kryptimi be sandūrų išlyginti poroloniniu faktūriniu voleliu. Negalima dengti įkaitusių pagrindų, tiesioginės saulės spindulių apšviestų paviršių, lyjant arba pučiant stipriam vėjui.

Kiekvieno sluoksnio dangą turi visiškai išdžiūti, tik po to dedamas kitas sluoksnis. Dengiamasis sluoksnis nedaromas, kol užsakovo atstovas nepriims anksčiau atliktų darbų. Jeigu kitaip nenurodyta, turi būti dažoma 2 sluoksniais ant paruošiamojo grunto sluoksnio.

Dengimo sąlygos/Džiūvimas/Džiūvimo trukmė

Gaminio, aplinkos ir pagrindo temperatūra

Ne žemesnė kaip 5°C ir ne aukštesnė kaip 30°C*.

Kai temperatūra 20°C ir santykinis oro drėgnumas 60%, džiūsta apie 4 -12 val.*

**Darbai galimi ir esant kitoms sąlygoms jeigu tai nurodyta dažų gamintojo rekomendacijose.*

Medžiagos

Bet kurios sandaros gruntinis, išlyginamasis bei dažų sluoksniai turi būti iš vieno gamintojo. Medžiagos turi būti tiekiamos į statybos aikštelę paruoštos naudojimui. Jos pristatomos su tokia informacija:

- gamintojo rekvizitai;
- medžiagos pavadinimas ir savybės;
- pritaikymo sritis arba sritys;
- reikalavimai paviršiams, skiediklio tipui, dažymo būdai;
- spalvos numeris ir pagaminimo data.

Dažai

Paviršiaus dažymas turi būti atliekas apsauginiais dažais. Dažai turi turėti galiojančius LST EN 1504-2:2004 standarto arba lygiaverčio norminio dokumento atitikties sertifikatus, CE atitikties deklaracijas. CE atitikties deklaracijoje mažiausiai privalo būti deklaruotos šios savybės:

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2128-01-TP-SA.TS	2	5	0

Pralaidumas CO ₂	SD > 50 m
Atsparumas smūgiams	I klasė: ≥ 4 Nm
Kapiliarinis įgėris ir pralaidumas vandeniui	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
Sukibimo stipris	$\geq 0,8$ Mpa
Atsparumas temperatūrų kaitai	$\geq 0,8$ Mpa
Pralaidumas vandens garams	II klasė, $5 \text{ m} < \text{SD} < 50 \text{ m}$
Atsparumas stipriam cheminiam poveikiui	II klasė
Suteikiama ne mažiau 15m garantija.	

Darbų priežiūra

Rangovas neatleidžiamas nuo atsakomybės už netinkamą darbų vykdymą. Visi dažais dažyti paviršiai turi atitikti bandomojo dažymo pavyzdžius ar patvirtintus etalonus.

Reikalavimai dangos sluoksniams

Techniniai reikalavimai	Ribiniai nuokrypiai, mm	Kontrolė
Dažų dangos sluoksnių leidžiamas storis: dažų sluoksnio nuo 200 iki 300µm*	1,5	5 matavimai 50 – 70 m ² paviršiaus arba mažesnis paviršius su matomais defektais

* dažų sl. storis pagal gamintojo rekomendacijas gali skirtis, kai suteikiama ne mažiau 15m garantija.

Kiekvieno sluoksnio paviršiai turi būti lygūs, be nuotekų. Dažų sluoksnis turi būti tvirtai ir tolygiai sukibęs su dengiamuoju paviršiumi. Dažytų paviršių kokybė turi būti vertinama tik dažams visiškai išdžiuvus.

Reikalavimai baigtam paviršiui

Techniniai reikalavimai	Leistini nuokrypiai, mm	Kontrolės būdai
Paviršiai padengti dažais turi būti vieno tono, be juostų, dėmių, nuotėkų, pusrų ir ištrintų vietų		
Vietiniai ištaisymai ant paviršiaus neturi būti matomi	-	Vizualinė apžiūra
Pridėjus prie išdžiuvusio dažyto paviršiaus tamponą ir juo pabraukus ant jo neturi likti dažų žymių	-	Vizualinė apžiūra

TS 02 Apsauginės dangos betonui įrengimas

Tinkami pagrindai

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2128-01-TP-SA.TS	3	5	0

Pagrindo atsparumas pleišėjimui turi būti $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$, mažiausias atskiras dydis $0,5 \text{ N/mm}^2$

Pagrindas turi būti sausas ir be birių sukibimą mažinančių dalelių (pvz., alyva, riebalai). Nešvarumai pašalinami tinkamais metodais. Pagrindas turi būti be koroziją sukeliančių sudėtinių dalių (pvz., chloridų).

Padengti pagrindai:

Patikrinama, ar dažų sluoksniai tvirtai sukibę su pagrindu. Jei po padengimo dažais yra praėjęs ilgas laiko tarpas ir paviršius gali būti užterštas, dažų sluoksniai papildomai nuvalomi. Prieš dengiant reikia patikrinti numatytos medžiagos funkcionalumą, padengiant bandomąjį plotą.

Išdaužos, poros ir tuštumėlės:

Kad apsauginė danga būtų tolygi ir pakankamai stora, išdaužas, mažus plyšius, didelius nelygumus ir įdubas reikia apdoroti ir ištaisyti.

Medžiagos paruošimas

Medžiaga gali būti dengiama teptuku, voleliu ir purkštuvu. Purškiant beoriais purkštuvais. Medžiagos nedenkite ant tiesioginių saulės spindulių apšviestų, įkaitusių pagrindų, kai lyja, pučia stiprus vėjas.

Dengimo būdas

Norint, kad paviršius būtų veiksmingai apsaugotas, sausojo sluoksnio storis turi būti ne mažesnis kaip $200 \mu\text{m}$. * Jei paviršių apsaugos sistema dengiama pagal ZTV-ING, tai sausojo sluoksnio storis turi būti ne mažesnis kaip $300 \mu\text{m}$. * Šis sausojo sluoksnio storis ($300 \mu\text{m}$) gaunamas įprastinėmis dengimo medžiagomis esant tam tikroms sąlygoms – tik dengti reikia 3 kartus.

Apsauginė danga, be įprastos aplinkos poveikio apsaugos, turi būti atspari ir agresyvioms sąlygoms, t.y. apsaugoti nuo SO_2 , NO_x , CO , N_2 poveikio.

** Sausojo sluoksnio storis gali skirtis, kai suteikiama ne mažiau 15m garantija.*

Skersiniai, išilginiai pjūviai rėztuku, tikrinant sukibtį	$\leq \text{GT } 2$
CO_2 pralaidumas	$sD > 50 \text{ m}$
Vandens garų pralaidumas	I klasė
Kapiliarinė vandens įgertis ir vandens pralaidumas	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \times h \text{ } 0,5$
Terminis atsparumas	$\geq 0,8 (0,5)1 \text{ N/mm}^2$
Geba uždengti plyšius	B 2 (-20°C)
Atplyšimo bandymas vertinant sukibtį	$\geq 0,8 (0,5)1 \text{ N/mm}^2$
Reakcija į gaisrą	E klasė
Dirbtinis atmosferos poveikis	Jokių matomų pažeidimų

1) Reikšmė skliausteliuose yra mažiausia leistina reikšmė nuo atskaitos.

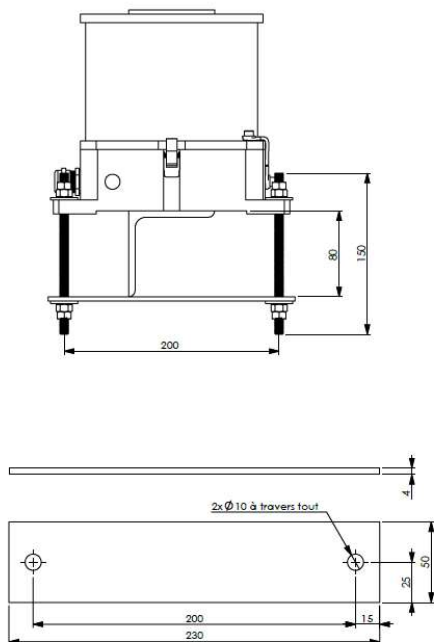
TS 03 Šviestuvų tvirtinimas

Šviestuvų tvirtinimui numatoma naudoti detalėmis iš nerūdijančio plieno.

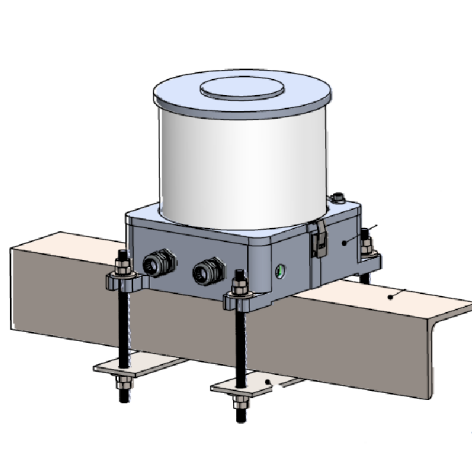
Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2128-01-TP-SA.TS	4	5	0

Numatomi šie signalinių šviestuvų tvirtinimo būdai.

Šviestuvų tvirtinimas prie turėklo, naudojant Montavimo plokšteles. Konkretus gaminiai parenkami derinant su numatomų montuoti šviestuvo tipu. 1-2 pav. Pateikiamas principinis montavimo sprendinys.

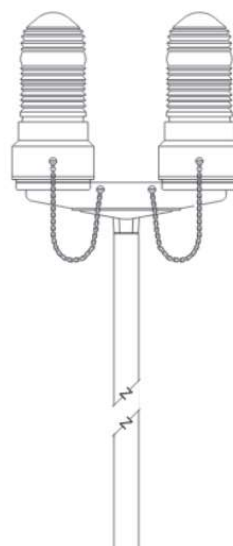


1 pav.




2 pav.

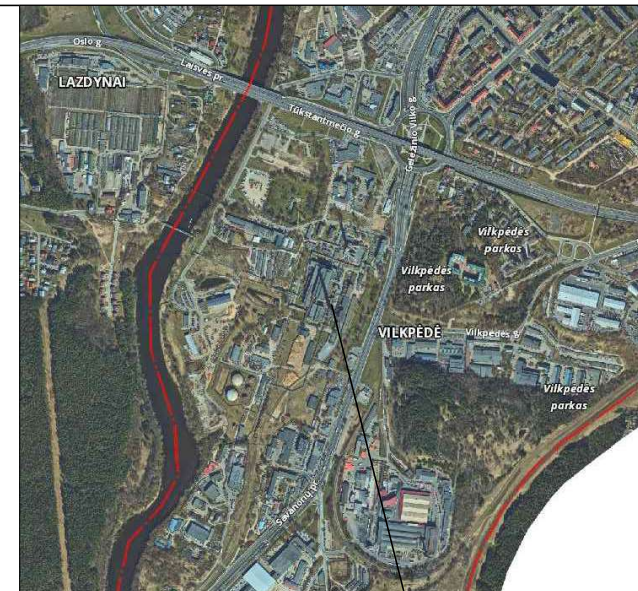
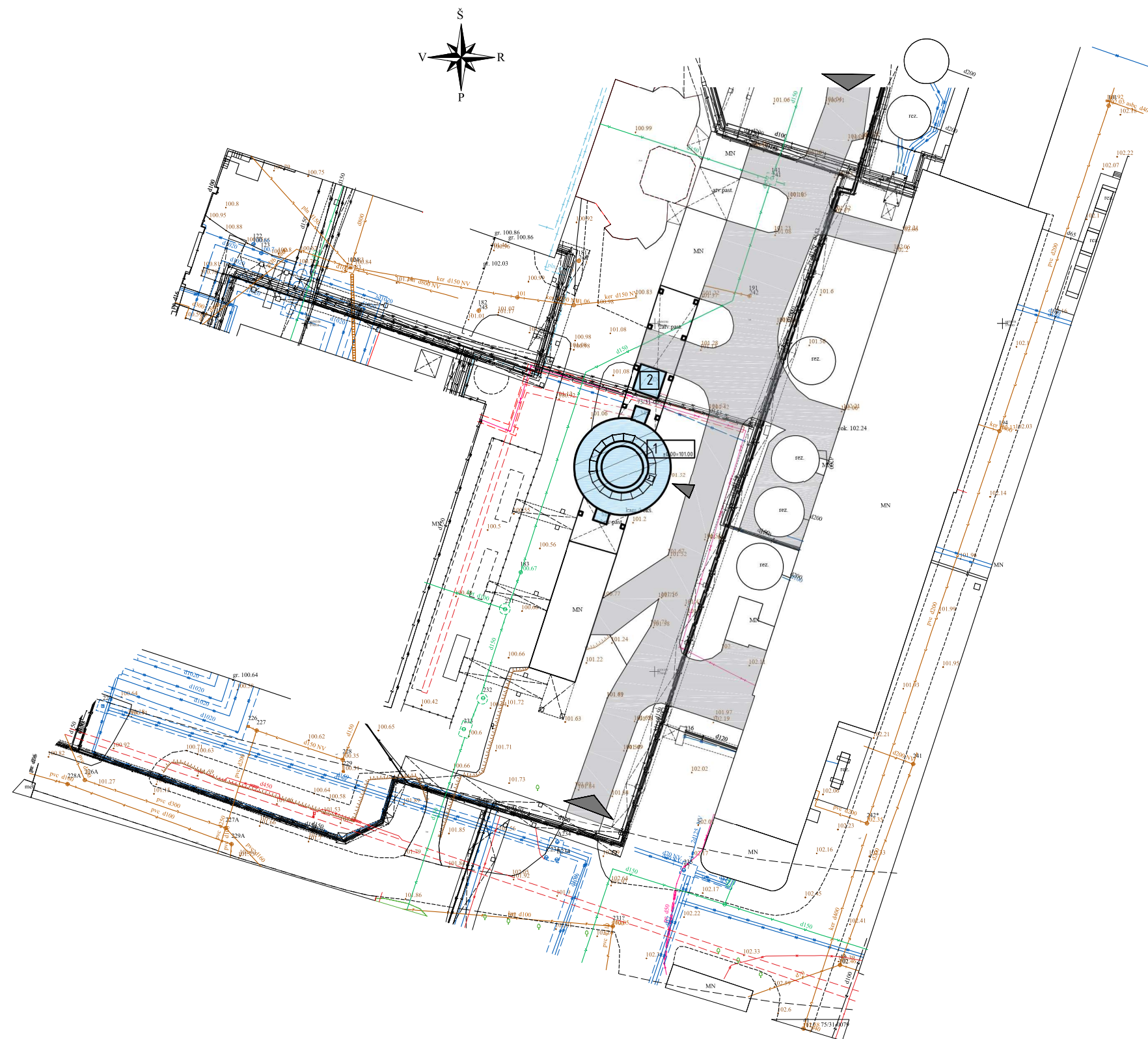
Šviestuvų tvirtinimas prie kronšteino. Konkretus gaminiai parenkami derinant su numatomų montuoti šviestuvo tipu, pateikiamas principinis montavimo sprendinys.



Dokumento žymuo SS2128-01-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	5	0

Architektūros sąnaudų kiekių žiniaraštis					
Poz. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1.	2.	3.	4.	5.	6.
	1. Dažymas				
1.	Dūmtraukio išorinio paviršiaus, gruntavimas ir dažymas 4 kartus arba pagal gamintojo patvirtinta technologiją tinkančią statinio specifiniam naudojimui. Spalva – BALTA, pagal NCS S1002-R50B	TS01	m ²	4495,00	
2.	Specialios apsauginės dangos betonui įrengimas, padengiant 3 kartus (sluoksnių kiekis pagal gamintojo patvirtinta technologiją). Spalva – BALTA, pagal NCS S1002-R50B arba bespalvė	TS02	m ²	4495,00	
3.	Šiukšlių išvežimas ir utilizavimas iki 20 km.		t	0,5	
	2. Šviestuvų tvirtinimas	TS03			
1.	Šviestuvų tvirtinimo prie turėklo įrengimas, prisukant. Montavimo plokštelės 230x50x4 ; 2xØ10 nerudijantis plienas.		vnt. kg.	8,0 3,0	

0	2022-03-17	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el.p. info@ss-exp.com		Statinio projekto pavadinimas		
			Kamino (un. d. Nr. 1395-1000-1732), Elektrinės g. 2, Vilniuje kapitalinio remonto projektas.		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas	
				01 – Kaminas Nr. 4 (h = 150 m)	
				Dokumento pavadinimas	Laida
				Sąnaudų kiekių žiniaraštis	0
LT	Statytojas		Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
	AB Vilniaus šilumos tinklai		SS2128-01-TP-SA.SŽ	1	1







Objekto vieta

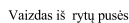
Eksplikacija

1	Remontuojamas statinys -Kaminas (un. d. Nr. 1395-1000-1732)
2	Kiti statiniai - kabelių kanalas

Sutariniai ženklai


	Remontuojamas statinys
	Užlipimo į statinį vieta
	Privažiavimas
	Esama kieta danga - asfaltas

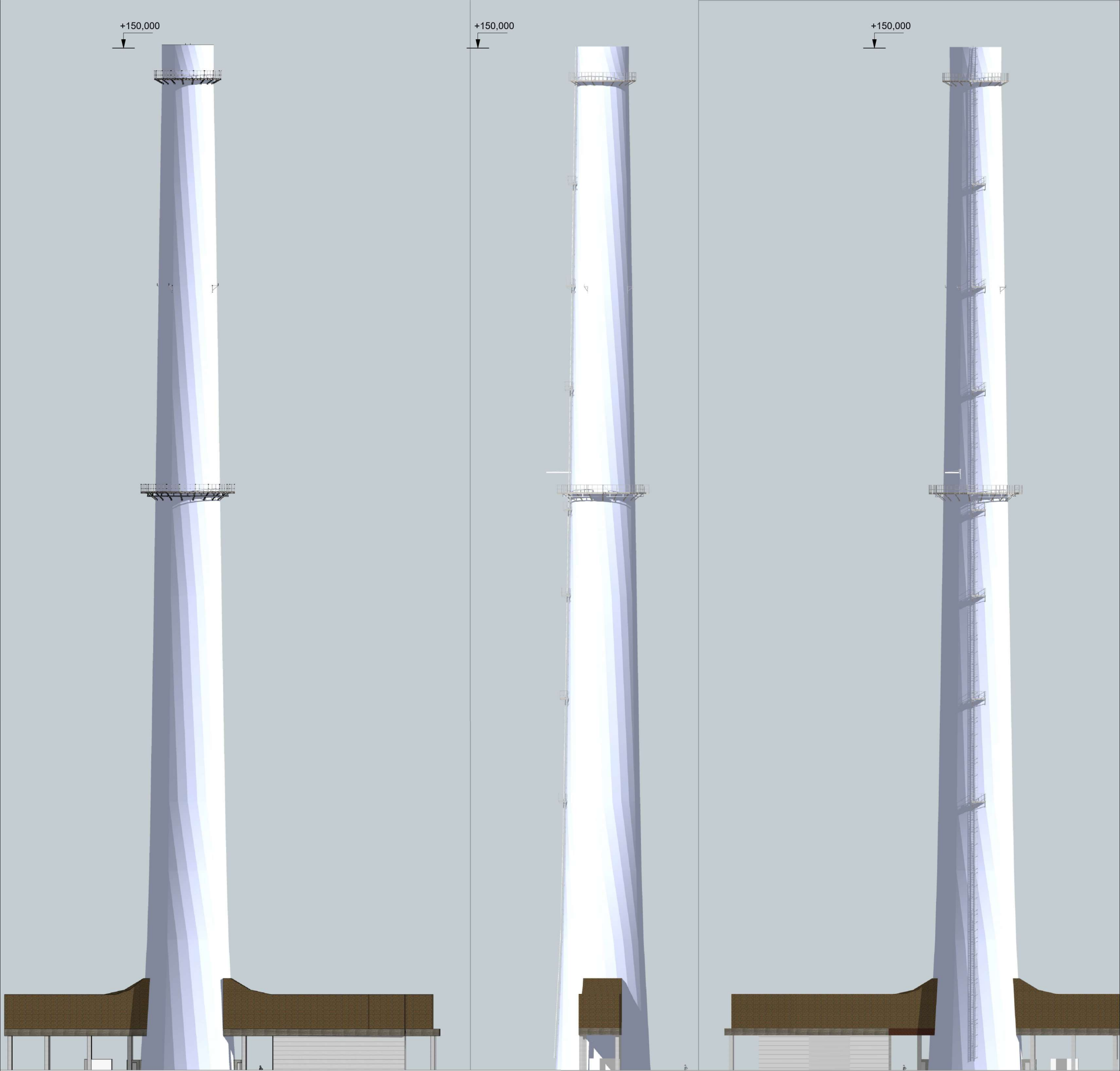
[illegible]



 Demontuojami elementai (aikštelės, kopėčios)

Remontuojamas statinys -Kaminas (un. d. Nr. 1395-1000-1732) $\pm 0.00 = 101.00$

0	2021-12	Statybos leidimui, konkursui ir statybai				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. Patv. Dok. Nr.		UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el.p. info@ss-exp.com			Statinio projekto pavadinimas	
					Kamino (un. d. Nr. 1395-1000-1732), Elektrinės g. 2, Vilniuje kapitalinio remonto projektas.	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas		
				01 - Kaminas Nr. 4 (h = 150 m)		
				Dokumento pavadinimas		Mastelis
				Planai, pjūviai		Laida
						1:200
						0
LT	Statytojas AB Vilniaus šilumos tinklai			Dokumento žymuo SS2128-01-TP-SA.B-02		Lapas
						Lapų
				1	1	



Vaizdas iš vakarų pusės


Vaizdas iš šiaurinės pusės

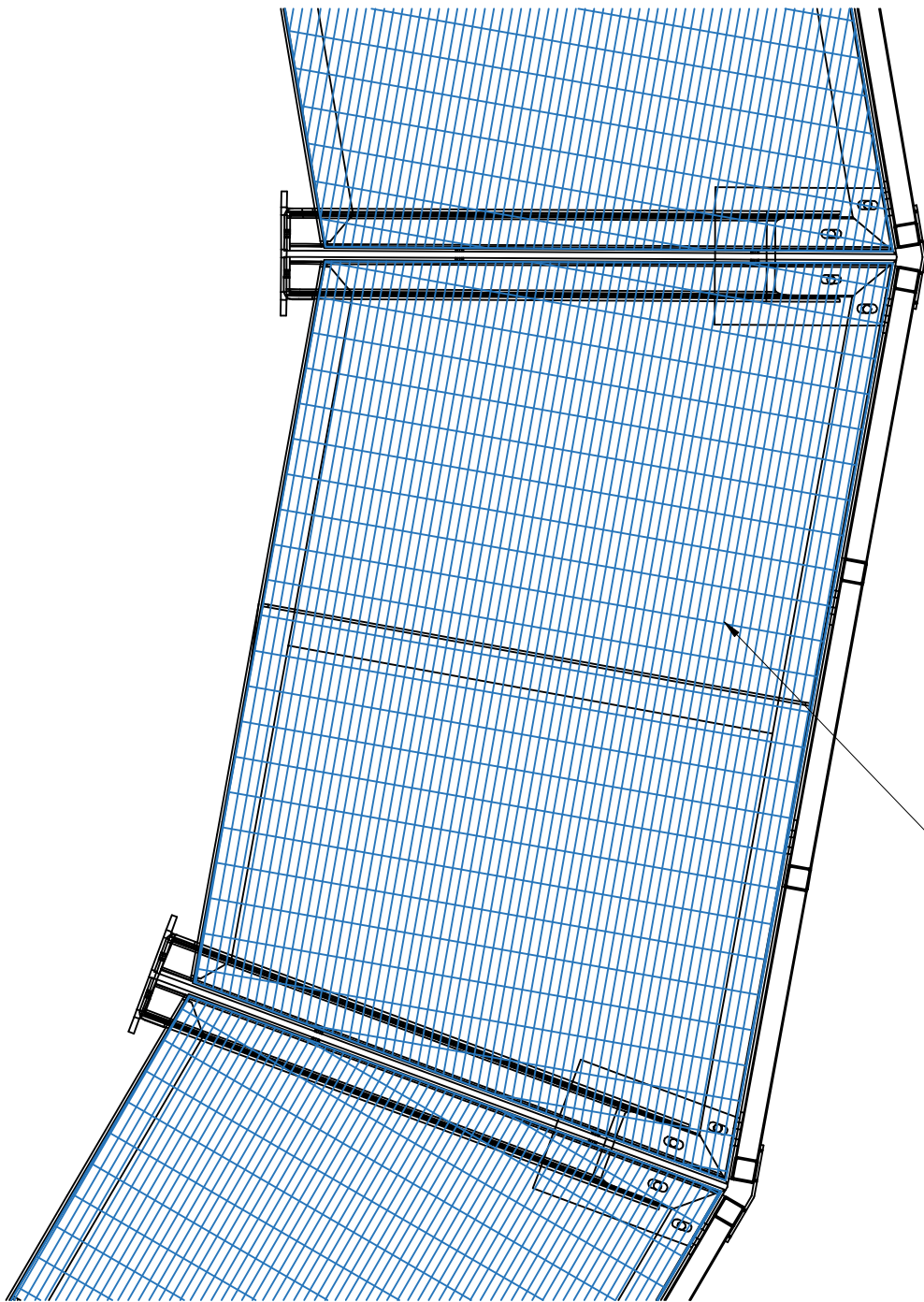
Vaizdas iš rytų pusės



Kaminas dažomas BALTA spalva - RAL 9016

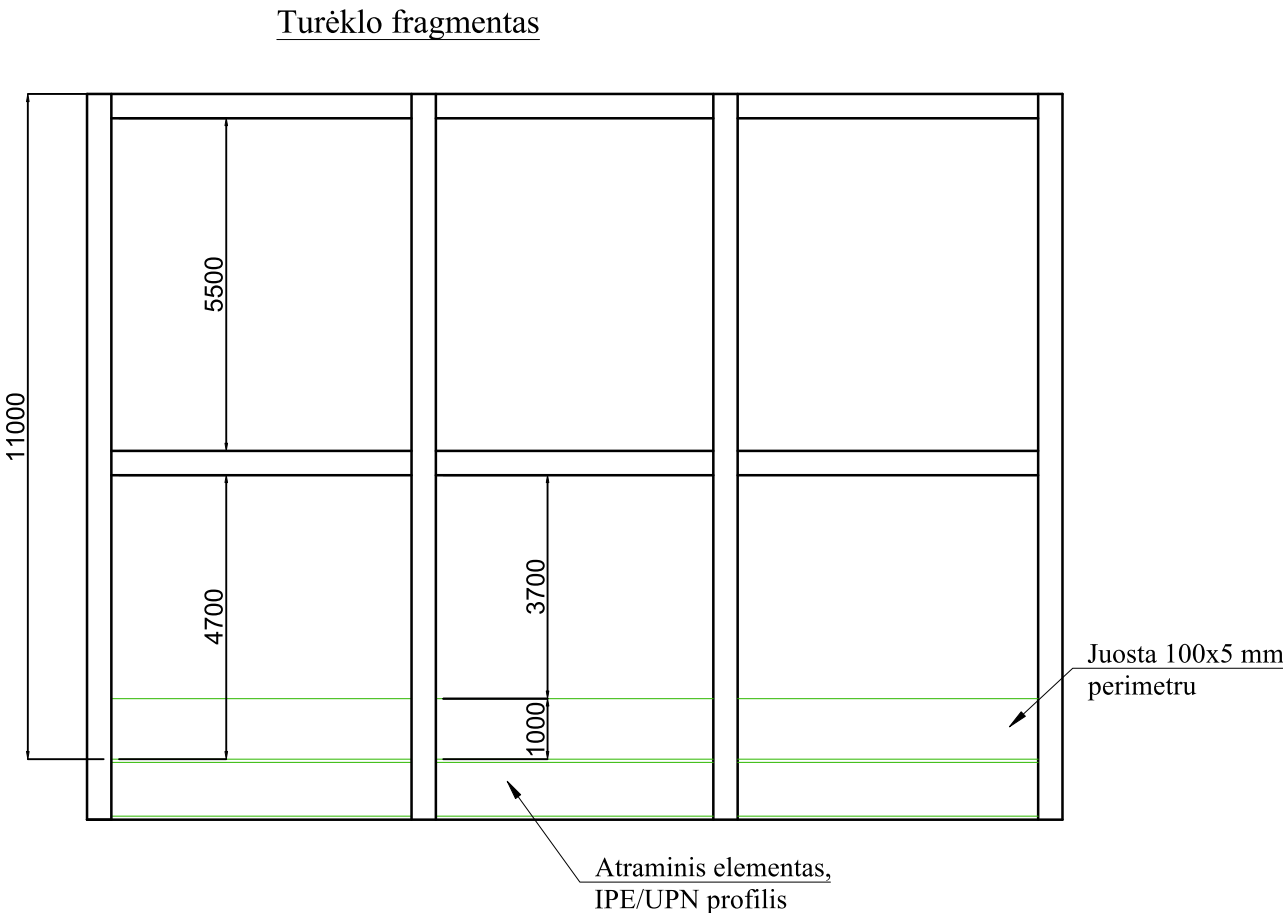
Remontuojamas statinys -Kaminas (un. d. Nr. 1395-1000-1732) ±0.00 = 101.00

0	2021-12	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el.p. info@ss-exp.com			Statinio projekto pavadinimas	
				Kamino (un. d. Nr. 1395-1000-1732), Elektrinės g. 2, Vilniuje kapitalinio remonto projektas.	
				Statinio numeris ir pavadinimas	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	01 - Kaminas Nr. 4 (h = 150 m)	
				Dokumento pavadinimas	
				Spalvinis sprendimas	
				Mastelis	Laida
				1:200	0
LT	Statytojas AB Vilniaus šilumos tinklai			Dokumento žymuo	
				SS2128-01-TP-SA.B-03	
				Lapas	Lapų
				1	1

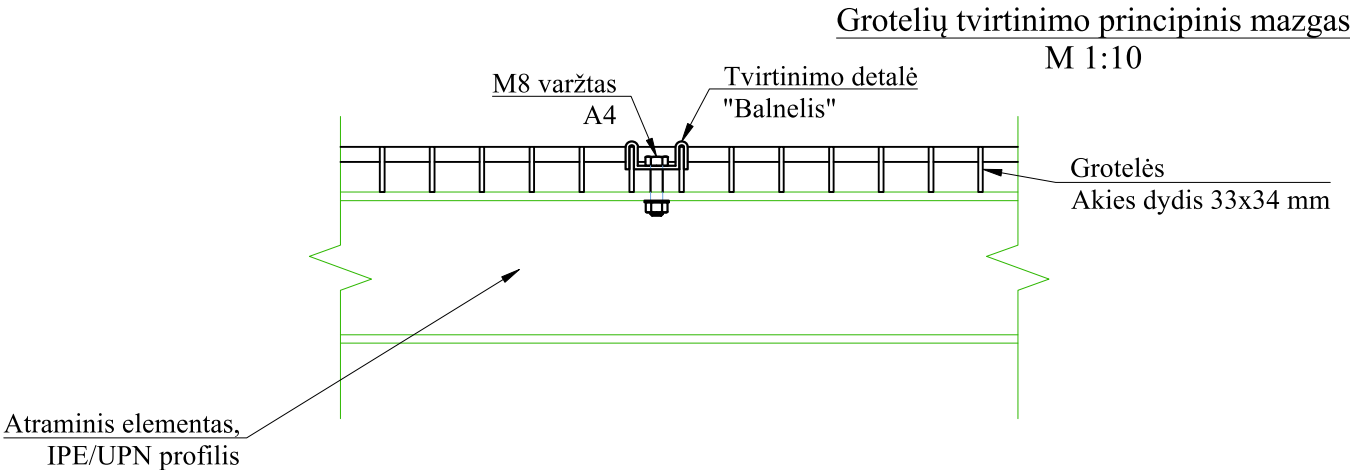


Aikštelės vaizdas iš viršaus
M 1:10


Grotelės
Akies dydis 33x34 mm



*Turėklo elementai iš SHS 40x40x3 kvadratinio vamzdinio profilio



Grotelių tvirtinimo principinis mazgas
M 1:10

0	2021-12	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el.p. info@ss-exp.com		Statinio projekto pavadinimas		
			Kamino (un. d. Nr. 1395-1000-1732), Elektrinės g. 2, Vilniuje kapitalinio remonto projektas.		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas	
				01 - Kaminas Nr. 4 (h = 150 m)	
				Dokumento pavadinimas	Mastelis
				Metallinių elementų detalės	Laida
					0
LT	Statytojas	AB Vilniaus šilumos tinklai		Dokumento žymuo	Lapas
				SS2128-01-TP-SA.B-04	Lapų
					1
					1