

**„SENAMIESČIO PROJEKTAI“**  
UAB  
In. kodas 110558549  
Konstitucijos pr.12-304, Vilnius  
Tel.: 8 687 93752

**„BRAZPROJEKTAS“**  
UAB  
In. kodas 300669492  
Kaštonų g. 4-5 aukštasis, Vilnius  
tel. 869832354, el.p. vbrasas@lakas.lt  
Atestatas Nr. 5375

**UŽSAKOVAS:** VŠĮ „EUROPOS PARKAS“

**KOMPLEKSAS:** LIUBAVO DVARO SODYBOS 899, OFICINOS 33085 IR ORANŽERIJOS 33089 RESTAURAVIMAS IR PRITAIKYMAS

**STATINYS** OFICINOS PASTATAS

**ETAPAS:** PROJEKTO KOREKTŪRA. TECHNINIS (TP)  
PROJEKTAS

**DALIS:** ŠILDYMAS IR VĒDINIMAS

**BYLA:** ELVORA.1287-11-TP-ŠV

<b>UAB</b> „SENAMIESČIO PROJEKTAI“	<b>Direktorius</b> Projekto vadovas	J.Mendelevičius R.Braitkus atest. Nr.A1132
<b>UAB</b> „BRAZPROJEKTAS“	<b>Direktorius</b> Projekto dailies vadovas	V. Brazas V. Brazas atest. Nr.977 T.Diminiūtė atest. Nr.22842

<b>Atestato Nr.</b>	<b>UAB "Senamiesčio projektai"</b>		LIUBAVO DVARO SODYBOS 899, OFICINOS 33085 IR ORANŽERIJOS 33089 RESTAURAVIMAS IR PRITAIKYMAS .RIEŠES SEN. VILNIAUS RAJ.	
<b>Atestato Nr.</b>	<b>UAB "Brazprojektas"</b>		PROJEKTO KOREKTŪRA.	
5375	977	PDV ŠV 22842	V. Brazas T. Dūminytė	201310 201310
Hipas	Užsakotas:	VŠĮ „Europos parkas“	Elvora 1287-11-TP-ŠV-DŽ (K)	Lapas Lapas
TP				1 1

Vilnius, 2013 spalio mėn.

### ŠILDYMO IR VĒDINIMO DALIES BYLŲ ŽINIARAŠTIS

Eil.Nr.	Bylos žymuo	Bylos pavadinimas	Pastabos
1	ŠV	Šildymas ir vēdinimas	

### ŠILDYMO IR VĒDINIMO DALIES BYLOS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapių sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
BRA.2013 -11-TP-ŠV-AR	4 lapai	A	Projekto korektūra. Oficina. Aiskinamasis raštas,	
BRA.2013-11-TP-ŠV-VIL	1 lapas	A	Sistemu techniniai duomenys Projekto korektūra. Oficina.Vėdinimo įrangos lentelė	
BRA.2013 -11-TP ŠV-TS	4 lapai	A	Projekto korektūra. Oficina.Techninė specifikacija Šildymo ir vēdinimo sistemu	
BRA.2013 -11-TP ŠV -ŠVŽ	1 lapas	A	Projekto korektūra. Oficina. Šildymo ir vēdinimo sistemu medžiagų ir darbu kiekčiu žiniaraštis	

### ŠILDYMO IR VĒDINIMO DALIES BYLOS BRĒŽINIŲ SARAŠAS

Eil.Nr.	Brėžinio Nr.	Laida	Brėžinio pavadinimas
1.	BRA.2013 -11-TP -ŠV -1	A	Projekto korektūra. Šildymas ir vēdinimas. Oficinos 1 aukšto planas. M1:100
2.	BRA.2013 -11-TP -ŠV -2	A	Projekto korektūra. Šildymas ir vēdinimas. Oficinos pastogeš planas. M1:100

Šis projekto atitinkanti LR galiojančias normas ir taisykles. Išplidžius visas projekte numatytais priemones bus užtikrintas saugus objekto eksploatavimas.

Projekto dailies vadovas

V.BRAZAS

43

24

Iš pirmo a. pagalbinės patalpos ir pagrindinės salės oras šalinamas oro šalinimo sistemos I-2 pagalba. Oras iš patalpos šalinamas stoginio ventilatoriaus pagalba.

WC, bendo naudojimo  
108m<sup>3</sup>/h\*priet.  
Pagalbinės patalpos  
1,3m<sup>3</sup>/h\*m<sup>2</sup>

Oro pritekėjimas į pagalbinę patalpą natūralus – per orlaides.

## 2. ŠV DALIES SISTEMOS

### 2.1. Šildymas

Pastato patalpų šildymui, užsakovo pageidavimui, suprojektuota elektrinė šildymo sistema.  
Reikalingas šilumos kiekis patalpų šildymui -28,8 kW. Patalpų šildymui numatomai plieniniai elektriniai šildymo radiatoriai.

Aitvarų varžos projekte priimtos sekančios:

- 1) išorės sienų - R=0,664 + 0,800 m<sup>2</sup>\*K/W;
- 2) vidaus sienų - R=0,707 ÷ 0,880 m<sup>2</sup>\*K/W;
- 3) langų, durų - R=0,4 m<sup>2</sup>\*K/W;
- 4) stogo - R=5,00 m<sup>2</sup>\*K/W.

### 2.2. Vėdinimas

Pastatas bus naudojamas labai epizodiškais, todėl užsakovo pageidavimui, projektuojamas mechaninės oro ištraukimo sistemos stoginių ventilatorių pagalba, užtikrinančios minimalų oro pasikeitimą patalpose.

Oras iš pirmo a. sanmazgo ir rūšio įvado patalpos šalinamas oro šalinimo sistemos I-1 pagalba.

Oras iš patalpos šalinamas stoginio ventilatoriaus pagalba.

Atestato Nr.	UAB "Senamiesčio projektai"	LIUBAVO DVARO SODYBOS 899, OFICINOS 33085 IR ORANŽERIJOS 33089 RESTAURAVIMAS IR PRITAIKYMAS. RIEŠES SEN. VILNIAUS RAJ.		LIUBAVO DVARO SODYBOS 899, OFICINOS 33085 IR ORANŽERIJOS 33089 RESTAURAVIMAS IR PRITAIKYMAS. RIEŠES SEN. VILNIAUS RAJ.
Atestato Nr.	UAB "Brazprojektas"	PROJEKTO KOREKTŪRA.		PROJEKTO KOREKTŪRA.
5375				
977	PDV ŠV	V. Brazas	2013/10	2013/10
22842	PDV ŠV	T. Dūminytė	2013/10	2013/10
Etapas	Užsakovas:	Užsakovas:	Lapas	Lapas
TP	VŠĮ „Europos parkas“	ELVORA 1287-11-TP-ŠV-AR (K)	3	4

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

**I. Kriterijai gaminimui** Standartiniai gaminiai: medžiagos ir irenginiai turėti būti standartinė gamintojo gaminamą produkciją, kurios nenurodyta gamyba buvo vystoma bent penkiais metus. Sulankstomi įrengimai: kitų gamintojų produkcija naudojant išrenginėjimui komplektu gamintinių pilnai atskirti už kai kurį produktą.

Pavadinimų lentelės: ant išengimo matomojo vietoje turi būti patikimai

pavadinimą nurodant lentelė arba diskus prekinis ženklas. Pavadinimas ar prekinis ženklas gali būti išpaštai ir pačiam įvergimė arba neišblunkančiai pažymeti amžių kiekvienos įrenginio dalies.

Komponentų standartizavimas: siekiama minimizuoti businėjai techninė įrenginių priežiūrai skirtų atsarginių dalų standartizavimas, o taip pat supaprastinti darba objekte, rangovas turi stengtis standartizuoti įvairių į šiu specifikacijų dalį įeinančių sistemų komponentus. Visas panasonis funkcijomis pasiekinytiems komponentams įrenginiam išgyti iš to paties tekėjo – nors kai kuriais atvejais ir tektų pasiekti monokromato deli įrenginiam elancionaciniuoju našumo.

Standartizavimui turi apimti slėnis stritis; varikliaus; diržius (pavarų); vokzavus; izoliacines medžiagias; elektros ir reguliavimo įrenginių komponentes;

Pasiecznik komonensis *Leptidea* damosae nomen nudum, nominis huius

„Draudžiamas komponentas, ypačingas dėl savo priekinės plokštumos, parinktinai nesudėtingai išsigijima; reikiamai funkcionavimui; prietaisavimui ir aptarnavimui; eksploatacijos aiškumas; atsparumas dirbtiniams nepalankkioms sąlygoms; asparuna vibracijai ir triukšmui.

Draudžiamas naudoti asbesto gaminius, o taip pat iengimus ar medžiagas, kuriu sudėjyta asbesto.

Projekto dalių vykdymo prizūrišios vadovui paprasčius, rangovas turi pristatyti tipinius sutartystės nurodytų iengimų pavyzdžius. Minėti pavyzdžiai, toliau išvardintaisiais jokių būdų neapribojant, galimi buvo: vženvali, grotelės, skirstytuvai, orfakai, fasoniniai detalės, izoliuojančių medžiagų bei reguliuojančių iengangų komponentai. Pavyzdžių patvirtinus, rangovas privalo užbaigti darbus naudodamas būtent tą detalę ar ienginį. Bet kuri patvirtintų ienginį pavyzdį užskakovas pasilikis savo disposicijoje tol, kol į

Visi vibruijantys ar galintys sukelti vibraciją komponentai (ventiliatoriai, siurbliai, kompresoriai ir t.t.) turi būti izoliuoti nuo pastato konstrukcijų pavirinto modelio neopreno vibroizoliatorių, plieniniems spruoklėmis ar panašaus patvirtinimais išrenginius, užtvertinčiais vibracijos perdavimą į pastata.

Nepriklausomai nuo to, kad projekto daliai rykdymo priežiūros vadovas aproboja individualų vibracijų vožtuvų tipą, rangovas tebeisliktu pilnai atsakingas už tai, kad būti išvengta vibracijos, o taip pat privalo laikyti pagrįstį šios specifikacijos aplinkos kriterijų.

Vibracijų izoliacija turi būti raginata DIN-normose nurodytoms rekomendacijomis.

Rangovas priyvalo rašti pranešti projekto daliess vykdymo priežiūros vadovui apie tai, jog bet kokie sumontuoti įrengimai ar medžiagos jau yra parengti padengimui izoliacine medžiaga, grūnui ar kitokio pobūdžio uždegiminiu, tačiau nedengti tol, kol pastarųjų nepatikrins ir nepatvirtins projekto daliess vykdymo priežiūros vadovas.

Įrengimai ir sistemų ruošinėliai į alkštę atvežant sukonplektuoti paketais arba konfeneriuose, su užrašu apie ruošinius paruošusių gamykla, užsakymo Nr., stovo arba aukšto, jo dalies numeri, vamzdžių paskirtį. Neprimontauta prie patruosų armatūra, tvirtinimo detales komplektuojančios atskirai.

Kontrolės matavimo prietaisai bei automatinės įrangos pristatoma atskirai.

Kaloriferinių, su reguliuojamu mažajais nuri buti išbandytu hidrauliškai 10 barų slėgiu, išbandymo trukmė – 2 min., spaudimo sumažėjimo nuri buti. Po išbandymo vanduo turi buti išplautas. Pries priedant įrenginių bei sistemos montavimą, nuri buti alkutikie darbai:

-Paruošti pamatai įrengimams:

Atestato Nr.	UAB "Senamiesčio projektai"	LIUBAVO DVARO SODYBOS 839, OFICINOS 333085 IR ORANŽERIJOS 33089 RESTAURAVIMAS IR PRITAIKYMAS, RIEŠES SEN. VILNIAUS RAJ.				Laidai
Atestato Nr.	UAB "Brazprojektas"	PROJEKTO KOREKTŪRA.				0
5375		977	PDV ŠV	V. Brazas	201310	OFICINA. TECHNIKINĖS SPECIFIKACIJOS
22842		22842	PDV ŠV	T. Duminytė	201310	ELVORA 1287-11-TP-ŠV-TS (K)
Etarpas	Užsakovas:	VŠĮ „Europos parkas“				Lapas
TP						1
						4

Per betonines stenias ar grindis perchenančiu ortakiu metalo storis turi būti duem kai labais storesnis už ortakiu priekš attivara. Labai svarkai užkritini linkeam nepralaikoma otru ir triukšmu. Lankstos jungtys prie ventilatorių ir ortakiu turi būti pritvirtintos žiedais arba išpausdos tarp flansų.

**6. Vėdinimo sistemos montavimas**

Montuojant vėdinimo sistemas, turi būti užkirkta:

- sujungimų sandarumas ir tvirtinimo detalų tvirtumas;
- ortakiu ašių tiesumas;
- armaturos kokybė; galimybė prieiti remonto metu;

Prięs montavimą tirkinama, ar į ortakiu vičių nepateko nešvaranų ar kitų dailkių.

**7. Ortakiu montavimas**

Vertikalius ortakiai neturi nukrypioti nuo vertikales daugiau kaip 2 mm vienam metru ilgio ortakio, montuojamui su nuolydžiu 1–1,5% link drenazo viesos (pagal oro strauso judėjimo kryptį).

Ortakai, skirti transportui drėgnam orui, neturi būti su išsigrine siuile apatinėje ortakio dalyje ir išskirtiniu išskirtiniu skersmu.

Horizontalus bei vertikalius ortakiai jungiamas naudojant purios ar nonolitines gumos 4–5 mm storio tarpines.

**8. Vėdinimo sistemos bandymas ir priešpalaidinimasis**

Vėdinimo sistemų įrengimai prijimami atlikus priešpalaidininių bandymų ir reguliavimų, o taip pat priešpalaidiniminių bandymų ir turi būti atliekami nustatant:

- ar ventilatorius nausėmų atimka projekčinių;
- ortakiu ir kitu sistemas elementų sandarumas;
- kiek faktiski tiekiamo iš išsiurbiamo oro kiekciai atitinka projektinius;
- oro pašiukytuvu tolėlyn šildymą.

Jengiamų veikinių reguliavimais atliekamas norint gauti projektinius rodiklius.

Natūralaus vėdinimo sistemos iškiriamos pagal traukia grotelių angose.

Bendras sistemos oro nuotekės neturi virstyti 6% projekčinio sistemos debito.

Atilikus priešpalaidininių sistemų bandymai ir derinimai turi būti:

- darbo brėžinių komplektas su išrašas asmenų, atsakantų už montavimo darbų atlikimą;
- paslēptų darbų ir tarpinių konstrukcijų priešpalaidininių aktas;
- vėdinimo sisteminė priešpalaidininių bandymų ir reguliavimo rezultatų aktas;
- kiekvienu jrengimuo pasas.

Sanitarinių-higieninių ir technologinių vėdinimo sistemų jrengimų bandymai ir derinimai turi būti atliekami esant pilnam vėdinamų patalpų technologiniam apkroviniui.

Trukšmo slopinintuvių turi būti jengti kuo arčiau triukšmo šaltiniui. Trukšmo slopinintuvių turi būti pagaminti iš sunkaus galvanizuoto plieno lakštu, su slopinintuvių inkarpais iš garsa sugeriančios pluoštines medžiagos. Ši medžiaga turi būti 100% procenčiu patalpų higroskopinė, visiskai atspari pluošto erozijai prie oro greičio iki 25 m/s, atlaikant -5°C - +50°C temperatūrą ir 10%- 100% santykines drėgmes, o taip pat atitinkti prieigasrinius reikalavimus. Šiam tikslui būtų tinkama 60-80 kg/m<sup>3</sup> tankio mineralinė vata. Trukšmo slopinintuviu pasipriešinimas negali virstyti 60 Pa.

**10. Ortakiai ir linkeamai**

Liukus būtinai jrengti tose vietose, kur ortakiai daro poski. Rangovas turi pateikti projekto dailies vykdymo priežiūros vadovui patvirtintiniu ortakiu sistemos brežinius kartu su valymo liukais.

Termostatų ar panasių prieinasių i rengimo vietoje ortakiai turi būti papildomai sustiprinti ląkstais, dviem kalibras storenais už ortakį į kuri montuojamas.

Atestato Nr.	UAB "Senamiesčio projektai"	LIUBAVO DVARO SODYBOS 899, OFICINOS 33085 IR ORANŽERIJOS 33089 RESTAURAVIMAS IR PRITAIKYMAS, RIŪSĖS SEN., VILNIAUS RAJ.
Atestato Nr.	UAB "Brazprojektas"	PROJEKTO KOREKTŪRA.
5375	UAB "Brazprojektas"	
977	prov ŠV V. Brazas 201310	LIUBAVO DVARO SODYBOS 899, OFICINOS 33085 IR ORANŽERIJOS 33089 RESTAURAVIMAS IR PRITAIKYMAS, RIŪSĖS SEN., VILNIAUS RAJ.
22842	prov ŠV T. Diliūnyte 201310	OFICINA. TECHNINES SPECIFIKACIJOS 201310
Etapas	Užsakovas: TP	Užsakovas: VŠĮ „Europos parkas“ EL VORA 1287-11-TP-ŠV-TS (K)
		El VORA 1287-11-TP-ŠV-TS (K)

Ortakiu skersmuo (mm)	Min. storis (mm)	LIUBAVO DVARO SODYBOS 899, OFICINOS 33085 IR ORANŽERIJOS 33089 RESTAURAVIMAS IR PRITAIKYMAS, RIŪSĖS SEN., VILNIAUS RAJ.
Iki 100	0,5	
101 - 200	0,6	
201 - 300	0,8	

Ortakiai turinėliai	Spalbinant ortakius	PROJEKTO KOREKTŪRA.
Ortakiai skersmuo (mm)	Min. storis (mm)	LIUBAVO DVARO SODYBOS 899, OFICINOS 33085 IR ORANŽERIJOS 33089 RESTAURAVIMAS IR PRITAIKYMAS, RIŪSĖS SEN., VILNIAUS RAJ.
Iki 100	0,5	
101 - 200	0,6	
201 - 300	0,8	

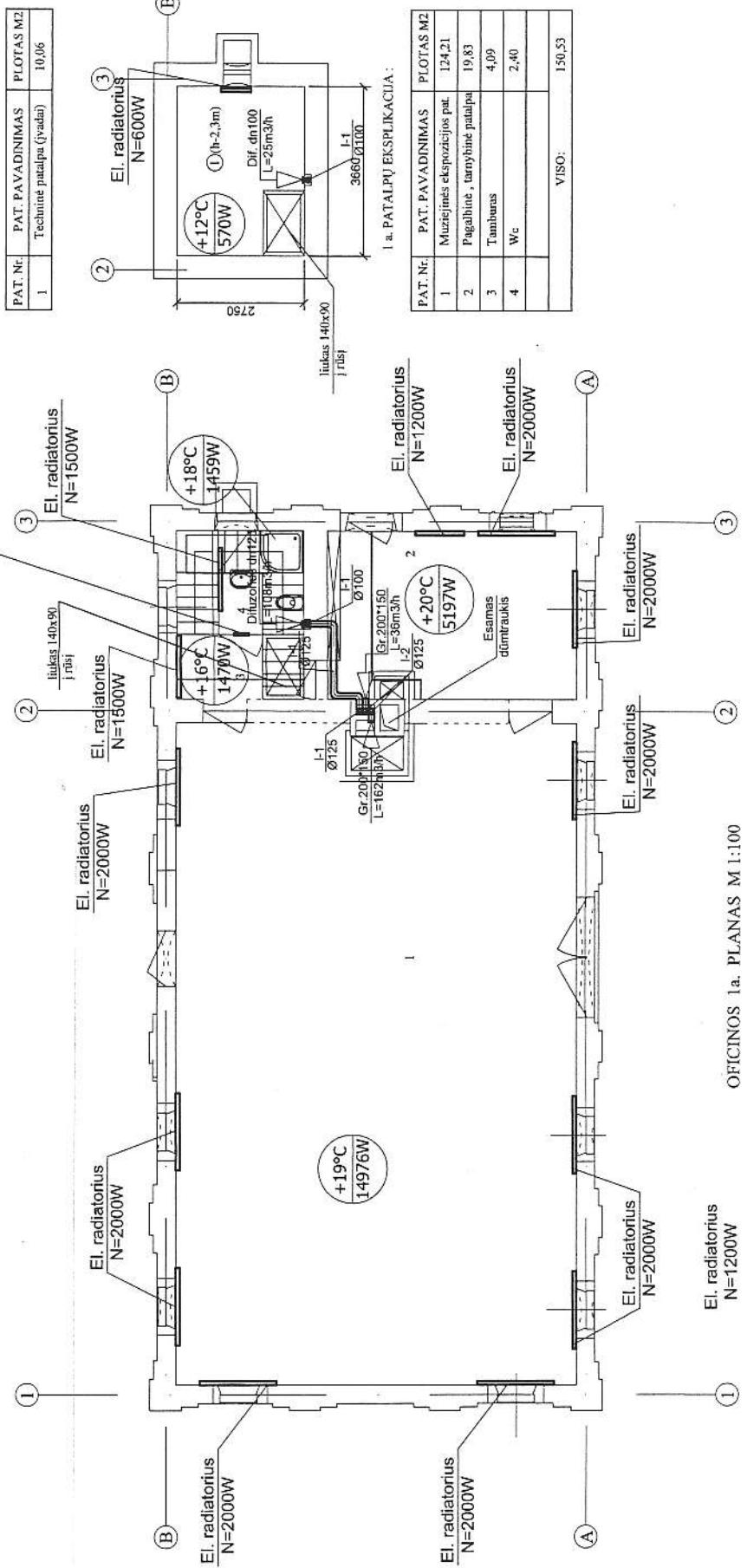
Ortakiai Nr.	UAB "Senamiesčio projektai"	LIUBAVO DVARO SODYBOS 899, OFICINOS 33085 IR ORANŽERIJOS 33089 RESTAURAVIMAS IR PRITAIKYMAS, RIŪSĖS SEN., VILNIAUS RAJ.
5375	UAB "Brazprojektas"	PROJEKTO KOREKTŪRA.
977	prov ŠV V. Brazas 201310	LIUBAVO DVARO SODYBOS 899, OFICINOS 33085 IR ORANŽERIJOS 33089 RESTAURAVIMAS IR PRITAIKYMAS, RIŪSĖS SEN., VILNIAUS RAJ.
22842	prov ŠV T. Diliūnyte 201310	OFICINA. TECHNINES SPECIFIKACIJOS 201310
Etapas	Užsakovas: TP	Užsakovas: VŠĮ „Europos parkas“ El VORA 1287-11-TP-ŠV-TS (K)

501 - 1000	1,0	
1000 - 1600	1,25	
Fasoninės detalės (alkūnės, trišakiai, perėjimai ir kt.) turi būti integruotos į vienitį standartinę sistemą. Pagaminus, fasoninės detalės būtina galvanizuoti.		
Ortakai turi būti surenkami įvares ir movos būdų, kuo met tiesiuij atkarpu galai suformuoja movas, fasoninės detalės įvares. Sandūras būtina užsandarininti gumininėmis tarpienėmis ir attinkamai tvirtinti kniedėmis ar savisriegais.		
Fasoninės detalės, atšakos ir t.t., tvirtinami prie magistralinio ortakio šono, turi būti užsandarininti patirinčia mastiką, kuri priklauso išlaikyti elastiškingumą 0°C - 80°C temperatūrų intervalu.		
Šių ortakų tvirtiniminas panaušas į stačiakampių ortakų.		
Pries užsakydamas medžiagąs, rangovas turi gauti inžineriaus pritarinę dėl siulomo spiralinį ortakų ir fasoninių detalų tipo.		
<b>11. Oro strano reguliarimo vožtviniai</b>	Kintamo skerspjūvio diadiagrama "iris" arba kūgis su reguliavimo mechanizmu, antgaliaus manometro prijungimui, bei padėties indikacija. Pilnai atidarius, jenginio vidaus skersmuo turi atitinkti ortakio atšakos skersmenį. Korpusas - galvanizuoto lakštinio plieno.	
<b>12. Oro šalinimo ir pastirkystymo ižeminiai</b>	Rangovas turi tiksliai pasirinkti oro grotelius iš šalinamojo oro grotelės bei kitus ižengimus, kad pagal savo naštumą pastarieji atitinkti šiuos kriterijus: Vienodas oro pastirkystymas be neįjaudraus oro zonų; Galelių funkcionuoti esant 10 °C skirtinimo tarp tiekiamo ir patalpos oro išlaikant minimalius horizontalios ir vertikalių patalpos temperatūros gradientus; Neviršijamas leistinas oro greitis užplūdymo patalpoje (t.y. iki 1.8m virš grindų iš 0.5m nuo sienų); Plauamas, liegvai valomas paviršius. Užkritinti, jog nebūs viršijami apibrėžti truksmo lygtiai. Užkritinti, jog grotelių iš skirstytuvu papildomi reikmenys pasižyni mažai trukšmo keliantčiomis savybėmis ir menka hakeja oro strautą. <i>Tiekiamo oro ižtekelės</i> . Grotelės sudaro horizontalios ir vertikalių reguliuojamoms mentes. Menčiai reguliuojamos rankiniu būdu. Galinėje grotelių dalyje ižengiamama jungtis su garsiaj sugerančios medžiagos aptaisu. Reguliavimo vožtuvas gali būti patiekta atskirai. <i>Ekranikiamojo oro grotelės</i> . Grotelės sudaro fiksuotas horizontalios mentes. Galinėje dalyje iženginiai jungtis su garsiaj sugerančios medžiagos aptaisa ir oro kiekie reguliavimo vožtuvu. Reguliavimo vožtuvas gali būti patiekta atskirai. <i>Oro paeimimas ir žalinimas</i> . Oro paeimimo grotelės turi būti atsparios vejo apkrovomis ir apsaugotos nuo lečiaus. Turi būti užtinkinta, kad oro gretinis fasadineje grotelių dalyje minimizuotu lietus, sniego ar kitų kritulių ištraukias iš ortakus, sachčias ar patalpas. Grotelių karkasas ir profiliuoti grotelių mentes gaminančios galvanizuoti minkšto plieno arba aliuminio. Butina užtinkinti grotelių stabiliumą ižengiant jas specialiai tam išsklui skirtine karkase.	
	Visinėje grotelių dalyje ižengiai ne retesnji nei 1mm siečia apsaugai nuo vabzdžių.	
<b>13. Elektriniai radiatoriai</b>	Radiatorai – konvektorių tipo. Jų korpusas iš plieno lašto, paviršius padengtas balto emalės sluoksniu. Maksimali paviršiaus temperatūra 70° C. Šildymas – dviejų pakopų. Termostatas tolygai reguliuoja temperatūrą nuo +5° C iki +28° C. Prietaisais apsaugotas nuo perkaitimo, komplektuojamas su tvirtinimo detaile. Apsaugos laipsnis IP20.	
<b>14. Pažymėjimai</b>	Ižengimai ir armatura žymima metalinėmis etiketėmis, nurodant pagrindinius techninius duomenis. Užrašai turi būti gravinioti ir atitinkti Lietuvos galiojančius standartus.	

Eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (kaina be pvm)	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
<b>Šildymo žiniai</b>					
1.	El. radiatorius N=200W, su termoregulatoriumi	3876	Kompl.	12	TS 16p.
2.	El. radiatorius N=150W, su termoregulatoriumi	554	Kompl.	2	TS 16p.
3.	El. radiatorius N=120W, su termoregulatoriumi	329	Kompl.	1	TS 16p.
4.	El. radiatorius N=600W, su termoregulatoriumi	247	Kompl.	1	TS 16p.
<b>Vėdinimo žiniai</b>					
1.	Triukšmo slopiniuves dn250, L=90mm	334	Vnt.	2	
<b>Sistema I-1</b>					
1.	Stoginis ventiliatorius dn125, U=230V, 1f, N=0,054kW	216	Kompl.	1	L(iS)=133m <sup>3</sup> /h, H(iS)=150Pa
2.	Triukšmo slopiniuvas dn125, L=60mm	91	Vnt.	1	
3.	Oro šalinimo difuzorius dn125	13	Vnt.	1	
4.	Oro šalinimo difuzorius dn100	13	Vnt.	1	
5.	Cinkuotos skardos ortakai dn125	50	M	12	
6.	Cinkuotos skardos ortakai dn100	18,5	M	5	
7.	Oro kiekie reguliavimo sklendė dn125	23	Vnt.	1	
8.	Oro kiekie reguliavimo sklendė dn100	19	Vnt.	1	
9.	Ortakų fasoninės dalyks ir tvirtinimo elementai				
10.	Paleidimo – derinimo darbai				
<b>Sistema I-2</b>					
1.	Stoginis ventiliatorius dn125, U=230V, 1f, N=0,054kW , kartu su 5 greičiu reguliatoriumi	400	Kompl.	1	L(iS)=138m <sup>3</sup> /h, H(iS)=170Pa
2.	Triukšmo slopiniuvas dn125, L=60mm	91	Vnt.	1	
3.	Oro kiekie reguliavimo sklendė dn125	46	Vnt.	2	
4.	Oro šalinimo nereguliuojamoms grotelės 200*150	132	Vnt.	2	
5.	Cinkuotos skardos ortakai dn125	55	M	15	
6.	Ortakų fasoninės dalyks ir tvirtinimo elementai				
7.	Paleidimo – derinimo darbai				
<b>Kitos vėdinimo sistemos</b>					
1.	Oro pertekėjimo grotelės 300*100	66	Vnt.	1	
2.	Oro šalinimo reguliuojamoms grotelės 200*150	66	Vnt.	1	

Atestato Nr.	UAB "Senamiesčio projektai"	LIUBAVO DVARO SODYBOS 899, OFICINOS 33085 IR ORANŽERIJOS 33089 RESTAURAVIMAS IR PRITAIKYMAS RIEŠES SEN. VILNIJUS RAJ.
Atestato Nr.	UAB "Brazprojektas"	PROJEKTO KOREKTŪRA.
5375		
977	Prv ŠV V. Brazas	OFICINA, ŠILDYMO IR VĖDINIMO SISTEMŲ MEDŽIAGŲ IR DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS
22842	Prv ŠV T. Dominyk	201310 201310
Etapas	Užsakovas:	Elvora 1287-11-TP-ŠV-TS (K) VSI „Europos parkas“
TP		TP

Oro pertekėjimo gr. dyryse 300\*100 ROSIO PATALPU EKSPLIKACIA:



OFICINOS 1a. PLANAS M 1:100

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

+20°C  
PATALPOS TEMPERATŪRA  
ŠILUMOS NUOSTOLIAI

ELEKTRINIS RADIATORIUS  
PRIETAISO GALINGUMAS  
El. radiatorius  
N=600W

- SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI
  - ORO KIEKIO REGULIAVIMO VOČTUUVAS
  - [ ] TRIUKŠMO SLOPDINTUVAS

Objektas:	LIUBAVO DVARO SODYBA 899, OFICINOS 33085 IR ORANŽERIJOS 33089 RESTAURAVIMAS IR PRITAIKYMAS
Adressas:	RIEŠES SEN., VILNIAUS R.
Būrelinys:	OFICINOS 1a. PLANAS M 1:100
Atestato Nr.	UAB "SENAVIESČIO PROJEKTAI"
Atestato Nr.	UAB "Bražprojektas"
5375	R. Buitkus
A1132	PV
977	PDV ŠV
22842	PDV ŠV
Elapas	T. Dūminytė
TP	UŽSAKOVAS: VŠĮ "EUROPOS PARKAS"
	ELVORA_1287-11-TP-ŠV-1K
Laidai	0
Lapas	1
Lapų	1

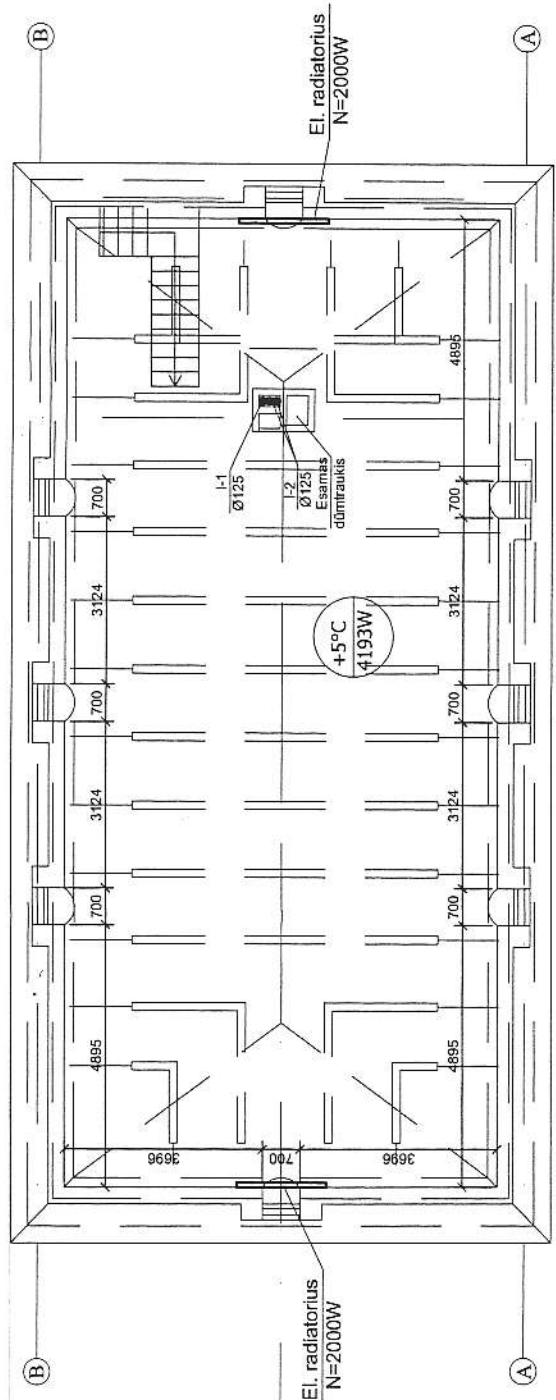
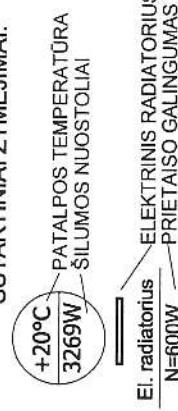
SUTARTINIŲ PAŽYMEJIMAI

PASTABOS:

1. R-1 sistemos oro paėmimo iš lauko ir oro išmetimo į lauką  
ortakius izoliuoti šilumine akmenis vatos izoliacija su aliuminiu  
folijos dangų 50 mm storio.

①

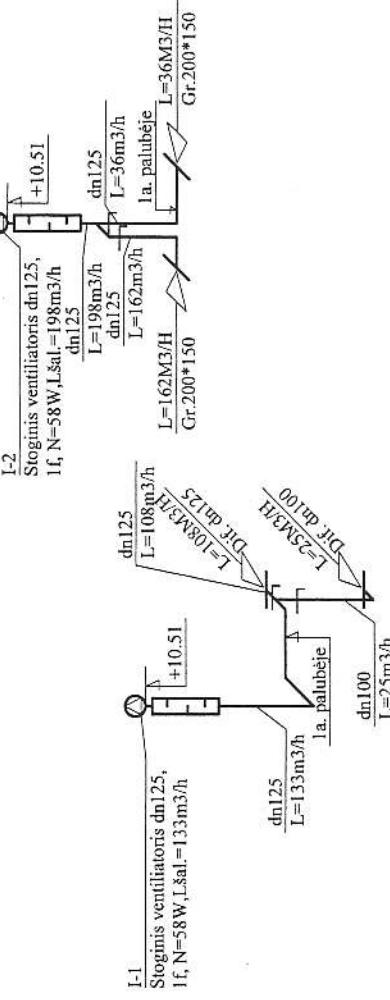
**SUTARTINIŲ ŽYMEJIMAI:**



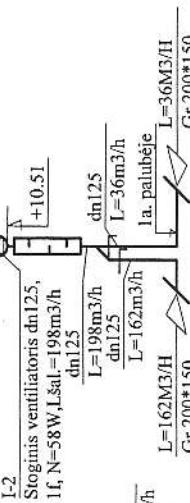
OFICINOS PASTOGĖS PLANAS M 1:100

pastaba : pastogės planas (horiz. plūvis) anklavje 1.6m

I-1 SISTEMOS AKSONOMETRINĖ SCHEMA



I-2 SISTEMOS AKSONOMETRINĖ SCHEMA

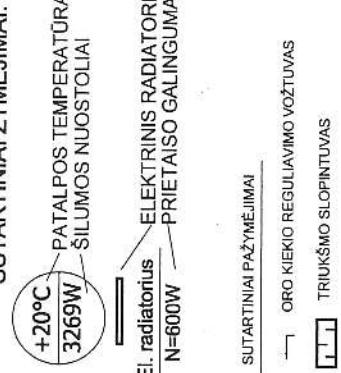


OFICINOS PASTOGĖS PLANAS M 1:100

PATALPUŲ EKSPLIKACIJA:

PAT. Nr.	PAT. PAVADINIMAS	PLOTOS M2
1	Pastogė plotus nuo h-1,6 m	142,00

**SUTARTINIŲ ŽYMEJIMAI:**



Atestato Nr.	UAB "SENA MIESTO PROJEKTAI"	Objektas: LIUBAVO DVARO SODYBA 899, OFICINOS 33085 IR ORANŽERIJOS 33089 RESTAURAVIMAS IR PRITAIKYMAS Adresas: RIEŠES SEN., VILNIAUS R.
Brežinys:	UAB "Bražprojektas"	

5375	UAB "Bražprojektas"	OFICINOS PASTOGĖS PLANAS M 1:100
A1132	PV	R.Buitikus
977	PDV ŠV	V.Brazas
22842	PDV ŠV	T.Duminylė
Etapas	UŽSAKOVAS: VŠĮ "EUROPOS PARKAS"	ELVORA .1287-11-TP-ŠV-2K
TP	Lapas	Lapas
	1	1

Laida	0
Lapų	Lapų