

UAB "Lineta"

Projektavimo įmonė, adresas Turgaus a. 17, Telšiai, atestato Nr. 1940, atestatas galioja iki 2008.10.30

ADMINISTRACINIŲ PATALPŲ REKONSTRUKCIJA

ŽALGIRIO g-vė 11A, KLAIPĖDA

TECHNINIS PROJEKTAS, DALYS: ŠG, ŠV

TELŠIAI, 2006 M

UAB "Lineta"

Projektavimo įmonė, adresas Turgaus a. 17, Telšiai, atestato Nr. 1940, atestatas galioja iki 2008.10.30

Generalinis projektuotojas:	Projektavimo studija „A r k a“ Atestato Nr. 0703
Statytojas:	Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos departamentas
Užsakovas:	A.Norvido GKĮ
Kompleksas:	Administracinių patalpų rekonstrukcija Žalgirio g-vė 11A, Klaipėda
Objektas::	Šildymo sistemos įrengimas administracinėse patalpose
Stadija:	Techninis projektas
Dalys:	Šilumos gamyba (ŠG), šildymas – vėdinimas (ŠV)
Tomas:	1
Žymuo:	Klaipėda-2006-63-TP-526-ŠG-ŠV



Pareigos	Atestato Nr.	Atestatas galioja iki	Parašas	Pavardė
Projekto dalies vadovas	13692	2009.03.02		V. Bradauskienė
Projekto dalies autorius				A. Radavičius

Turgaus aikštė 17-2
LT – 87122, Telšiai
Įmonės kodas 180170777
PVM kodas LT 801707716

Tel.Fax. 8444 60640
Mob.tel. 8600 31155
Mob.tel. 8686 27533
lineta@andernetas.lt

Atsiskaitomoji sąskaita:
LT95 7044 0600 0011 0229
AB Vilniaus bankas Mažeikių filialas
Banko kodas 70440

Atsiskaitomoji sąskaita:
LT 714010042800070459
AB bankas „NORD/LB Lietuva“
Banko kodas 40100

UAB "Lineta"

Projektavimo įmonė, adresas Turgaus a. 17, Telšiai, atestato Nr. 1940, atestatas galioja iki 2008.10.30

ADMINISTRACINIŲ PATALPŲ REKONSTRUKCIJA

ŽALGIRIO g-vė 11A, KLAIPĖDA

PAGRINDINIAI DUOMENYS

TECHNINIS PROJEKTAS, DALIS: ŠT

TELŠIAI, 2006 M

Eil.Nr	Bylos dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
PROJEKTO PAGRINDINIAI DUOMENYS :			
1	Klaipėda-2006-63-TP-526-ŠV-1	BRĖŽINIŲ IR DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS	Lapų 1
2	UAB "Lineta"	PROJEKTAVIMO ĮMONĖS REGISTRAVIMO PAŽYMĖJIMO IR ATESTATŲ KOPIJOS	Lapų 3
3	Klaipėdos raj. savivaldybė Nr.352	PROJEKTAVIMO SĄLYGŲ SĄVADAS	Lapų 9
4	Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos departamentas	PROJEKTAVIMO IR REKONSTRUKCIJOS UŽDUOTIS	Lapų 2
PROJEKTO ŠILUMOS GAMYBOS DALIS DALIS :			
5	Klaipėda-2006-63-TP-526-ŠG-2	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	Lapų 3
6	Klaipėda-2006-63-TP-526-ŠG-3	ŠILUMINIO PUNKTO TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	Lapų 4
7	Klaipėda-2006-63-TP-526-ŠG-4	PAGRINDINIŲ ŠILUMINO PUNKTO ĮRENGIMŲ ŽINIARAŠTIS	Lapų 1
8	Klaipėda-2006-63-TP-526-ŠG-4	ŠILUMINIO PUNKTO MEDŽIAGŲ IR ĮRENGIMŲ ŽINIARAŠTIS	Lapų 2
9	Klaipėda-2006-63-TP-526-ŠG-5	ŠILUMINIO PUNKTO PLANAS SU PAGRINDINIŲ ĮRENGIMŲ IŠDĖSTYMU M1:100	Brėžinys Nr.1
10	Klaipėda-2006-63-TP-526-ŠG-5	ŠILUMINIO PUNKTO ĮVADO IR APSKAITOS ĮRENGIMO PRINCIPINĖ SCHEMA	Brėžinys Nr.2
11	Klaipėda-2006-63-TP-526-ŠG-5	PROJEKTUOJAMO ŠILUMINIO MODULIO PRINCIPINĖ SCHEMA	Brėžinys Nr.3
PROJEKTO ŠILDYMO DALIS DALIS :			
12	Klaipėda-2006-63-TP-526-ŠV-2	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	Lapų 3
13	Klaipėda-2006-63-TP-526-ŠV-3	ŠILDYMO SISTEMOS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	Lapų 3
14	Klaipėda-2006-63-TP-526-ŠV-3	BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA	Lapų 1
15	Klaipėda-2006-63-TP-526-ŠV-4	ŠILDYMO SISTEMOS MEDŽIAGŲ IR ĮRENGIMŲ ŽINIARAŠTIS	Lapų 1
16	Klaipėda-2006-63-TP-526-ŠV-5	RŪSIO PLANAS SU PROJEKTUOJAMA ŠILDYMO SISTEMA	Brėžinys Nr.1
17	Klaipėda-2006-63-TP-526-ŠV-5	PIRMO AUKŠTO PLANAS SU PROJEKTUOJAMA ŠILDYMO SISTEMA	Brėžinys Nr.2
18	Klaipėda-2006-63-TP-526-ŠV-5	ANTRO AUKŠTO PLANAS SU PROJEKTUOJAMA ŠILDYMO SISTEMA	Brėžinys Nr.3
19	Klaipėda-2006-63-TP-526-ŠV-5	PROJEKTUOJAMOS ŠILDYMO SISTEMOS VAMZDYNO AKSONOMETRINĖ SCHEMA	Brėžinys Nr.4

Atestato Nr. 0703	Projektavimo studija „A R K A“			GENERALINIS PROJEKTUOTOJAS PROJEKTAVIMO STUDIJA "A R K A"	
1915	Pr.vadovas	A. Bružas		2006 09	2006-01-TP-ŠG
Atestato Nr. 1940 Galloja iki 2008.10.30	UAB „Lineta“ Šildymo – vėdinimo projektavimo darbai			Kompleksas: ADMINISTRACINIŲ PATALPŲ REKONSTRUKCIJA ŽALGIRIO g-vė 11A, KLAIPĖDA	
13692	Pr.dal.vad.	V.Bradauskienė		2006 09	Statinsys: ŠILDYMO SISTEMOS ĮRENGIMAS ADMINISTRACINĖSE PATALPOSE
	Pr.dal.aut.	A.Radavičius		2006 09	Brėžinys: BRĖŽINIŲ IR DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS
Tech.proj TP	Statytojas:	KLAIPĖDOS REGIONO APLINKOS APSAUGOS DEPARTAMENTAS			Klaipėda-2006-63-TP-526-ŠV.1
					Lapų 1



LIETUVOS RESPUBLIKA

JURIDINIŲ ASMENŲ REGISTRAS

REGISTRAVIMO PAŽYMĖJIMAS

Pavadinimas: Uždaroji akcinė bendrovė "LINETA"
Kodas: 1801 70777
Buvęs kodas: 8017077
Teisinė forma: Uždaroji akcinė bendrovė
Įregistravimo data: 1991 m. liepos 23 d.
Registro tvarkytojas: Valstybės įmonė Registrų centras
Pažymėjimą išdavė: Valstybės įmonės Registrų centro
Telsių filialas

Juridinių asmenų
registravimo skyriaus
vyriausioji specialistė



Vida Nevenčėnaja

Pažymėjimas išduotas: 2005 m. kovo 3 d.

Nr. 063081



LITUOVOS RESPUBLIKOS APDĖINKOS MINISTERIJA

Atestatas

Nr. 1940

Uždaroji akcinė bendrovė "Lineta"

Įmonės kodas: 8017077

Turgaus aikštė 17-2, LT-5610 Telšiai

Suteikiama teisė atlikti statinio dalies projektavimo darbus.

Statinių kategorijos: ypatingi statiniai.

Statinių grupės: gyvenamieji, viešojo naudojimo, pramonės ir kitos ūkinės veiklos pastatai.

Projektavimo darbo sritys: konstrukcinė, vandentiekio ir nuotekų šalinimo, šilumos ir karšto vandens gamybos ir tiekimo (katilinės iki 1,0 MW galios), šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo, elektrotechnikos (elektros energijos perdavimo linijų, skirstyklų ir pastočių įrenginiai iki 10 kV įtampos; elektros įrenginiai iki 1000 V įtampos sprogimo ir gaisro atžvilgiu pavojingose zonose; elektros energijos gamybos įrenginiai- vėjo jėgainės iki 1,0 MW galios), pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, ekonominė.



Ministerijos sekretorius

Komisijos pirmininkas

Atestatas galioja iki 2008 m. spalio 30 d.

Atestato gavimo centras: 2008 m. spalio 30 d. protokolas Nr. IA-023



LITUOVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJA

Kvalifikacijos atestatas

Nr. 13692

Violeta Bradauskienė

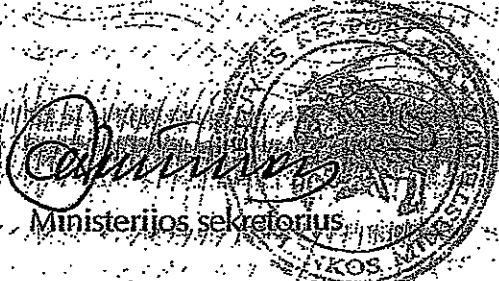
A. k. 45601310159

yra atestuota statinio projekto dalies ir statinio projekto vykdymo priežiūros
dalies vadove

Statinų grupės: gyvenamieji, viešojo naudojimo, pramonės, energetikos ir kitos
uikinės veiklos pastatai.

Statinų kategorija: ypatingi statiniai.

Projekto dalys: šilumos gamybos (kai katilinės galia mažiau 1 MW), šilumos
tiekimo, šildymo ir vėdinimo.

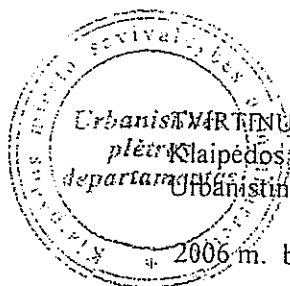


Ministerijos sekretorius

Komisijos pirmininkas

Atestatas galioja iki 2009 m. kovo 02 d.

Atestavimo komisijos 2004 m. kovo 02 d. protokolas Nr. 10



Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos
Urbanistinės plėtros departamento direktorius
K. Macijauskas
2006 m. birželio 28 d.

Projektavimo sąlygų SĄVADAS

1. **Objekto pavadinimas ir adresas:** Administracinių patalpų rekonstrukcija Žalgirio g.11 A
2. **Užsakovas:** Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos departamentas, tel. 466 453
3. **Paraiška registruota:** 2006 m. balandžio 9 d. Nr. 352
4. **Reikalavimai:** Projektuoti sklypo ribose, žemės sklypo dokumentuose nurodytais apribojimais.

4.1. **Architektūriniam sprendimui ir išplanavimui:** Pateikti fasadų spalvinį sprendimą, angokraščių ir tvirtinimo detalizaciją. Pateikti karnizų, lietavamzdžių ir kraigo, aptvarų laiptų, ventiliacijos kanalų detalizaciją. Stogo remonto darbus vykdyti vadovaujantis normatyviniais reikalavimais. Numatyti evakuacijos kelius pagal normatyvus, tai paaiškinant ir apskaičiuojant projekte. Konstrukcijų pakitimus projektuoti atliktų tyrimų pagrindu, nepažeidžiant pastato pastovumo, jeigu keičiama laikančių konstrukcijų būklė –atlikti ekspertizę.

4.2. **Klaipėdos miesto valstybinės priešgaisrinės priežiūros inspekcijos:** pagal 2006-06- 20 raštą Nr. 1/13- 1548

4.3. **Visuomenės sveikatos centro:** pagal 2006-06- 16 raštą Nr. (7.6)-V4- 1067

4.4. **Klaipėdos apskrities viršininko administracija:** pagal 2006-05-30 raštą Nr. 13.1-2031-(14.2-9.1)

4.5. **Miesto vyr.dailininkas:** Reklamos, iškabos projektą teikti kartu su techniniu projektu.

5. **Nurodymai dėl inžinierinės įrangos projektavimo:** Pagal normas būtina įrangą, eksploatuojant plane bendro naudojimo tinklus. Neprojektuoti įrangos, pabloginančios kitų sklypų naudojimo sąlygas. Suvestinį inžinierinių tinklų planą teikti Nuolatinei statybos komisijai, jeigu projektuojama tinklų apsaugos zonos.

Esamos komunikacijos.

5.1. **Dėl prisijungimo prie gatvių ir takų:** Suprojektuoti naujas automašinių stovėjimo vietas priešais pastatą pagal bendro ploto normą visame komplekte. Numatyti žmonių su negalia judėjimo galimybę. Suprojektuoti privažiavimo gatves, dangas sklandžiai pririšant prie esamų.. Suprojektuoti dviračių stovėjimo vietas, takus pėstiesiems ir dviratininkams.

6. Projektą ruošti ant naujos topo nuotraukos pagrindo, pateikiant jos bylos vieną egz. ir magnetinėse laikmenose dwg formatu Architektūros ir miesto planavimo skyriaus archyvu. Atlikus statybos darbus, išpildomąjį topo nuotrauka turi būti pateikta priimant naudoti pastatą.

7. Kiti reikalavimai:

7.1. Nurodyti statybinio laužo atliekų kiekius ir jų tvarkymo būdą.

7.2. Projekto dalys turi būti pasirašytos atitinkamų specialybių projektų vadovų, nurodant projekto atitikimus normatyvams. Projektuoti taip, kad išpildyti Statybos įstatymo 4, 5, 6 straipsnių reikalavimus, apie kiekvieną iš jų konkrečiai nurodant projekte, bendrųjų duomenų dalyje. Atskirų dalių projekto vadovai, atitinkamai pagal savo specialybę, atsako už nurodytų įstatymo reikalavimų įvykdymą projekte. Teisė būti statinio projektuotoju ir jo pareigos turi būti vykdomos pagal Statybos įstatymo 14 straipsnį.

7.3. Vadovaujantis LR AM 2001-05-18 įsakymu Nr.274, numatant naikinti želdinius, užsakovas privalo parengti želdinių tvarkymo projekto dalį.

Sąvadą sudarė: Architektūros ir miesto planavimo
skyriaus vyr. specialistė

G.Kazlauskienė



AKCINĖ BENDROVĖ

KLAIPĖDOS ENERGIJA

Kodas 140249252, PVM mokėtojo kodas LT402492515, Danės g. 8, LT-92109 Klaipėda, tel.: (8-46) 41 08 50, (8-46) 41 08 51, faks. (8-46) 41 08 70, LR įmonių registras, tvarkytojas VI Registrų centras, registro Nr. B1 02-178

PASTATO ŠILUMOS (KARŠTO VANDENS) ĮRENGINIŲ REKONSTRAVIMO, TECHNINĖS SĄLYGOS

2006 09 01 Nr. K-2006-393

Klaipėda

Techninės sąlygos galioja iki 2009m. 09 mėn. 01 d.

Techninės sąlygos išduodamos Administracinio pastato ir garažų rekonstrukcija, Žalgirio g. 11a Klaipėdoje šilumos įrenginių statybai, rekonstrukcijai ir galioja tik pridėtoje paraiškoje nurodytam objektui (2006-08-30 d. paraiška Nr. 526.).

Šilumos (karšto vandens) sistemos turi būti suprojektuotos ir įrengtos vadovaujantis galiojančiais teisės aktais ir šiomis charakteristikomis:

Eil. Nr.	Charakteristikos Pavadinimas	Matavimo vienetas	Kiekis		
			Esamas	naujas	iš viso
1.	Leidžiama įrengti šildymo įrenginių galia	kW	65,8	60,0	60,0
2.	Leidžiama įrengti vėdinimo įrenginių galia	kW	-	-	-
3.	Leidžiama įrengti karšto vandens įrenginių galia	kW	70,6	50,0	50,0
4.	Leidžiama įrengti technologijos įrenginių galia	kW	-	-	-
5.	Skaičiuota tiekiamo šilumnešio temperatūra (vidaus sistemai)	°C	120	120	
6.	Skaičiuota grąžinamo šilumnešio temperatūra	°C	70	70	
7.	Didžiausias slėgis tiekimo linijoje (iš šilumos tinklų)	kpa	800	800	
8.	Mažiausias slėgis tiekimo linijoje	kpa	500	500	
9.	Didžiausias slėgis grąžinimo linijoje	kpa	400	400	
10.	Mažiausias slėgis grąžinimo linijoje	kpa	120	120	
11.	Prisijungimo taškas	punktas	esamas		
12.	Prisijungimo taško altitudė	m	4,0		
13.	Šilumos šaltinis		elektrinė		
14.	Šilumos tiekimo reguliavimo būdas		Kokybinis- kiekybinis		

Eil. Nr.	Pagrindiniai projektuojamų sistemų reikalavimai	Jungimo būdas	Automatika	Šilumos apskaita
1.	Šildymo įrenginių	nepriklausoma	Su galimybe programuoti	Grižtamoje linijoje. Papildymo linijoje įrengti skaitiklį
2.	Vėdinimo įrenginių		-	
3.	Karšto vandens įrenginių	Uždara schema	Su galimybe mažinti temperatūrą	
4.	Technologinių įrenginių	-	-	-

Kiti reikalavimai .

1. Skaičiuotini šilumos tinklų parametrai $p=1,6 \text{ MPa}$, $t=130/70^\circ\text{C}$. Vidaus šildymo sistemų parametrai - pagal esamą sistemą. Paskaičiuoti objekto instaliuotą galią šildymui ir karštam vandeniui ruošti. Sudaryti namo šildymo ir karšto vandens sistemų rekonstrukcijos projektą ir atlikti numatytus darbus. Numatyti I-ame kontūre termofikacinio vandens temperatūros ribotuvą. Šildymui rekomenduojame įrengti balansinius ventilius stovuose. Numatyti termometrą grįžtamoje linijoje po karšto vandens šilumokačio. Prijungti šildymą ir karštą vandenį esamam vartotojui Žalgirio 13a. Elektros ir automatikos dalis paruošti atskira projekto dalimi, elektrą jungti šilumos punktui iš pagrindinės skydinės. Termofikacinio ir geriamo vandens rodikliai priede 1.

2. Montuojant naudoti tik sertifikuotus Lietuvoje įrenginius ir gaminius. Jungiant karšto vandens šildytuvą vadovantis „Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės“ p.196.1-196.2.

3. Esant būtinumui šilumos apskaitą patiekia ir įrengia AB'' Klaipėdos energija'', rangovui pateikus išankstinę prieš 20 dienų paraišką ir atliktą šilumos apskaitos įrengimo projektą.

4. Šilumos punkto patalpos turi tenkinti „Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės“ p.205-219 reikalavimus.

5. Projektuoti ir montuoti gali specializuotos organizacijos ar asmenys, turintys tiems darbams leidimus (licencijas).

6. Projektą suderinti su AB'' Klaipėdos energija'' pastato administratoriumi. Projekto 1 egz. perduoti bendrovei bei priduoti darbus.

Technines sąlygas užpildė: PVG grupės vadovas

Termofikacinio vandens parametrai:

Technines sąlygas išdavė: šilumos tiekimo departamento direktorius

SUDERINTA

Vidmantas Piktūna

Tel. 392760

Aleksandras Bazinovas

Leonardas Jokubauskas

(Savivaldybės tarnautojo pareigų pavadinimas) (parašas)

(vardas, pavardė)

Registro Nr.



KLAIPĖDOS VISUOMENĖS SVEIKATOS CENTRAS

Kodas 191349450 Liepų g. 17 LT-92138 Klaipėda Tel. 410 334 Faks. 410 335 e-paštas kvsc@klaipeda.omnitel.net

Klaipėdos miesto savivaldybės
administracijos
Urbanistinės plėtros departamento
Architektūros ir miesto planavimo
skyriui

2006-06-16

Nr. (7.6) V4-106+

2006-06-14

Nr. AR6-285

DĖL SPECIALIŲJŲ PROJEKTAVIMO SĄLYGŲ

Projektuojant administracinio pastato rekonstrukciją Žalgirio 11A, Klaipėdoje, įvertinti gretimybių poveikį fizikinės ir cheminės taršos aspektais.

Nurodyti priėjimus, privažiavimus, teritorijos tvarkymą bei automobilių parkavimo vietas.

Nurodyti numatomą triukšmo lygį patalpose bei prieštriukšminę izoliaciją ribojamo triukšmingumo patalpoms.

Projektuojant mechaninį patalpų vėdinimą nurodyti oro paėmimo ir išmetimo angas, ribojamus šiai įrangai atstumus.

Nurodyti patalpų šildymą, vėdinimą, vandentiekio, nuotekų tinklus, natūralų ir dirbtinį apšvietimą.

Numatant darbo vietas su videoterminalais, nurodyti ir išlaikyti ribojamus atstumus.

Suprojektuoti buitines patalpas darbuotojams.

Atlikti projekto higieninę ekspertizę.

Direktorius

Rimantas Pilipavčius

D. Skripkienė, 485093



PRIEŠGAISRINĖS APSAUGOS IR GELBĖJIMO DEPARTAMENTO
PRIE VIDAUS REIKALŲ MINISTERIJOS
KLAIPĖDOS MIESTO PRIEŠGAISRINĖS GELBĖJIMO TARNYBOS
VALSTYBINĖS PRIEŠGAISRINĖS PRIEŽIŪROS INSPEKCIJA

Klaipėdos miesto savivaldybės
administracijos Urbanistinės
plėtros departamento Architektūros
ir miesto planavimo skyriaus
vyr. specialistei G. Kazlauskienei
Liepų g. 11, Klaipėda

2006-06-10 Nr. 1.13-1548
Į 2006-06-14 Nr. AR6-285

DĖL SPECIALIŲJŲ PROJEKTAVIMO SĄLYGŲ

Projektuojamam objektui "Administracinio pastato rekonstrukcija Žalgirio g. 11A",
inspekcija specialiųjų sąlygų neturi.

Viršininkas

Klaipėdos miesto RGT VPPT
Gimintilais Stankevičius
viršininko pavaduotojas,
Statybų priežiūros poskyrio
viršininkas **Č. Daukšas**

Česlovas Daukšas, (8~46) 35 44 81



**LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJA
KLAIPĖDOS REGIONO APLINKOS APSAUGOS DEPARTAMENTO
DIREKTORIUS**

ĮSAKYMAS

**DĖL SUPAPARASTINTO ATVIROJO KONKURSO PASTATO, ŽALGIRIO G.11A,
KLAIPĖDOJE REKONSTRUKCIJOS DARBŲ PIRKIMO KOMISIJOS SUDARYMO**

2006 m. kovo 29 d. Nr. V1- 89#

Klaipėda

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos Viešųjų pirkimų įstatymu ir Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos departamento nuostatų 11.8. p.:

1. S u d a r a u šios sudėties komisiją pastato, Žalgirio g.11a, Klaipėdoje, rekonstrukcijos darbams pirkti supaprastinto atvirojo konkurso tvarka:

Lina Virvilienė – direktoriaus pavaduotoja, komisijos pirmininkė;
nariai:

Laura Vitosienė - Teisė ir bendrųjų reikalų skyriaus vedėja;

Vidas Balionis – Poveikio aplinkai vertinimo ir normatyvų skyriaus vedėjo pavaduotojas;

Irena Cirtautienė – Buhalterinės tarnybos vedėja;

Jolanta Gurbanovič – Teisės ir bendrųjų reikalų skyriaus vyriausioji specialistė.

2. P a v e d u komisijai rekonstrukcijos darbų konkursą įvykdyti iki 2006 m. gegužės 31 d.

3. T v i r t i n u supaprastinto atviro konkurso "LR AM Klaipėdos RAAD pastato, Žalgirio g.11a, Klaipėdoje, rekonstrukcija" sąlygas (pridedama).

4. Įsakymo vykdymo kontrolę pasiileiku sau,

Direktorius

Kęstutis Šiliauskas

24/55-0383

6175017.85
320721.87

X=6175034.97
Y=320778.09

24/55-0384

24/54-0004

6174986.90
320792.61

24/54-0003



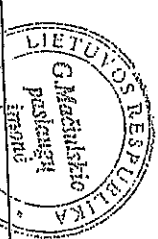
KOORDINACIJŲ SISTEMA - LKS
AUKŠČIŲ SISTEMA - Baltijos
HORIZONTALIŲ LAIPTAS - 0.5 m.

G. MAČIŪSKIO PASLAUGŲ FIRMONE

LICENCIJOS NR. 139TK-393 IŠDUOTA 2004 vasario 27 d.

pareigos	v. pavardė	parašas	data	Pavadinimas
vadovas	G. Mačiūskis		2005.06.14	Žalgirio g-vė Nr.11a
geodez.	E. Moncevičienė		2005.06.14	Klaipėda

UŽSAKOVAS	1:500	1	1
TOPOGRAFINĖ NUOTRAUKA			
Mastelis	Lapų sk.	Lapo Nr.	



2005.06.14 d.
Msc. 14 d.



**Žemės ir kito nekilnojamojo
turto kadastro ir registro
valstybės įmonės
Klaipėdos filialas**

H. Manto g. Nr.38, Klaipėda tel. 217119

PAŽYMĖJIMAS

**apie Nekilnojamojo turto registre įregistruotus
statinius (butus, patalpas) ir teises į juos**

1999.03.29 d. Inv. bylos Nr. 2467

1. 1999.03.29 d. Nekilnojamojo turto registre įregistruoti statiniai (butai, patalpos) adresu:

Klaipėda, Žalgirio g. 11a

2. Inventorizacijos bylos Nr.: **2467**

Teisinės registracijos Nr. **2973**

3. Žemės sklypo, kuriame yra statiniai, kadastro Nr.: Sklypas neregistruotas

4. Statiniai (butai/patalpos) ir juos charakterizuojantys rodikliai:

1) Paskirtis/ Pavadinimas: **Administracinis-visuomeninis (rūsio plotas -193,44kv.m)**

Pažymėjimas plane: **1B2p**

Unikalus numeris: **21/955-0114-02-9**

Vertė, litais: **476722**

Bendras plotas kv.m.: **647,1**

Vertė apskaičiuota: **1999.03.26**

Inventorizuota: **1993.09.30**

2) Paskirtis/ Pavadinimas: **Garažas**

Pažymėjimas plane: **2G1p**

Unikalus numeris: **21/955-0114-01-8**

Vertė, litais: **65952**

Bendras plotas kv.m.: **109,08**

Vertė apskaičiuota: **1999.03.26**

Inventorizuota: **1996.02.05**

Visa vertė: **542.674 Lt**

Vertė žodžiais: **penki šimtai keturiasdešimt du tūkstančiai šeši šimtai septyniasdešimt keturi
Lt**

5. Statinių (butų, patalpų) savininkai, naudotojai ir nuomininkai, dalys ir juridinis pagrindas

1) **Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos Klaipėdos kodas 9074233
regiono aplinkos apsaugos departamentas**

Valdymo forma: **viešojo nuosavybė valdoma patikėjimo teise**

Valdomas turtas, jo dalys:

1.1. **21/955-0114-02-9 Visas**

1.2. **21/955-0114-01-8 Visas**

Įsigijimo juridinis pagrindas:

1998.09.25 Nr. 189 Ministerijos (steigėjo) įsakymas

1999.01.07 Nr. - Priėmimo perdavimo aktas

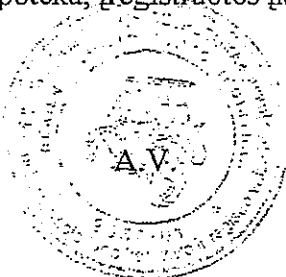
6. Servitutai: **NĖRA**

7. Statinio (buto, patalpos) nuomininkas ar panaudos gavėjas: **NĖRA**

8. Statinio (buto, patalpos) hipoteka, įregistruotos įkeitimo sutartys: **NĖRA**

9. Kiti duomenys:

NTregistro skyriaus vedėjas
Pažymėjimą parengė



Augenis Demeņius
Virginija Petrauskienė

ELEKTROS TINKLO NUOSAVYBĖS RIBŲ AKTAS Nr.RA - 05-17-P459-000003

Klaipėdos miesto skyrius

2005 m. gegužės 27 d.

Šis aktas nustato elektros tinklų nuosavybės ribas tarp akcinės bendrovės „VST“ (toliau VST) ir elektros energijos vartotojo

LR APLINKOS MINISTERIJOS KLAIPĖDOS REGIONO APLINKOS
APSAUGOS DEPARTAMENTAS

* bei

VST atstovas Klaipėdos miesto skyrius, viršininkas ARIMANTAS BOGUSLAUSKAS

Vartotojo adresas Birutės g. 16, Klaipėda

Vartotojo atstovas DIREKTORIUS K.ŠILIAUSKAS

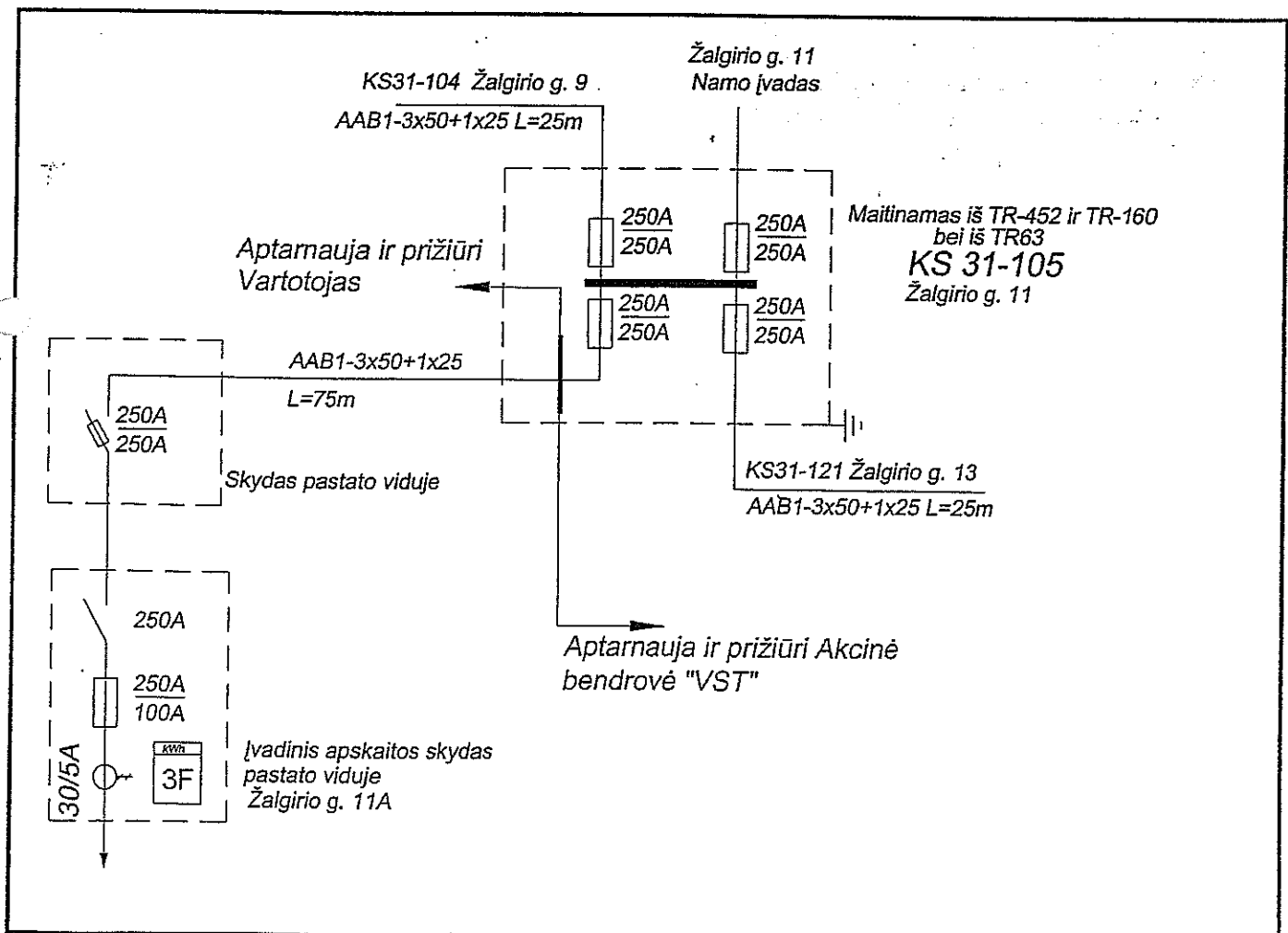
Prijungiamo objekto pavadinimas Kontora

Prijungiamo objekto adresas ir tel.Nr. Žalgirio 11A, Klaipėda

* Adresas

* Atstovas

Elektros įrenginių prijungimo principinė schema (nurodant skirstomųjų punktų, transformatorinių, perjungimo punktų, keblinių spintų, linijų, grupių, atramų ir kitus operatyvinius numerius, elektros energijos apskaitos įrengimo vietą ir schemą, nuosavybės ribas):



PROJEKTAS

Priedas prie 2006-07-10 d. sutarties
Nr.F3/48

PROJEKTAVIMO IR REKONSTRUKCIJOS DARBŲ UŽDUOTIS

2006 m. liepos 18 d. Nr.
Klaipėda

Lietuvos Respublikos Aplinkos ministerijos Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos
departamento administracinio pastato Žalgirio 11a, Klaipėdoje rekonstrukcija

TECHNINIAM PROJEKTUI RENGTI

1	Statinio pavadinimas	Lietuvos Respublikos Aplinkos ministerijos Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos departamento administracinio pastato Žalgirio g.11a, Klaipėdoje rekonstrukcijos techninis projektas
2	Užsakovas (Statytojas)	Lietuvos Respublikos Aplinkos ministerijos Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos departamentas
3	Pagrindas projektavimui	Rekonstrukcijos darbų rangos 2006-07-10 sutartis Nr.F3/48
4	Statybos rūšis, etapiškumas	Rekonstrukcija I etapas – fasado ir stogo renovacija; II etapas – vidaus patalpų perplanavimas ir remontas, pastato inžinerinių sistemų remontas.
5	Rekonstrukcijos vieta	Žalgirio g.11a, Klaipėda
6	Pastato charakteristika	Administracinis pastatas pastatytas 1955 m., dviejų aukštų su rūsiu. Sklypo plotas – 0,2966 ha, administracinio pastato bendras plotas – 647,10 kv. m., tūris – 2896 kub. m. (pažymėjimas plane 1B2p); garažas – 109,08 kv. m., tūris – 358 kub. m. (pažymėjimas plane 2G1p); garažas – 72,62 kv. m., tūris – 276 kub. m. (pažymėjimas plane 3G1b).
7	Planuojama rekonstrukcijos techninio projekto pradžia/pabaiga: I etapo II etapo	2006-07-17/2006-08-01 2004-08-01/2006-11-30
8	Projektavimo stadija	Techninis projektas
9	Techninio projekto rengimo etapiškumas	Pagal sąvado 4 punktą: I etapas – genplano ir pastato architektūros sprendiniai; II etapas – vidaus patalpų perplanavimas, vidaus inžinerinių sistemų remontas.
10	Projektuojamo objekto sudėtis	1. Suprojektuoti inžinerines sistemas: elektros tinklus, kompiuterinius ir telekomunikacijų tinklus, priešgaisrinę ir apsauginę signalizaciją, šildymo ir vėdinimo sistemą. 2. Suprojektuoti I aukšto patalpų perplanavimą, san. mazgų perplanavimą. 4. Suprojektuoti II aukšto patalpų perplanavimą.
11	Projektinės dokumentacijos apimtis	Pagal statybos techninio reglamento STR 1.05.06:2005 "Statinio projektavimas" reikalavimus
12	Preliminari pastato rekonstrukcijos	Apie 15 tūkst. Lt

24	Derinimai	Techninis projektas turi būti suderintas su užsakovu (statytoju) ir visomis reikiamomis organizacijomis pagal statybos reglamento STR 1.05.06:2005 "Statinio projektavimas" reikalavimus. Pagal statybos įstatymą atlikti projekto ekspertizę.
25	Kiti reikalavimai	- parengti reikalingus esamų pastato laikančių konstrukcijų ir pastato inžinerinių sistemų matavimus bei tyrinėjimus jei reikia; - visus projektinius sprendinius darbo tvarka derinti su užsakovu (statytoju); - projektiniai sprendimai turi atitikti statinio esminius reikalavimus, vadovautis Statybos įstatymo 4 straipsnio ir statybos techninių reglamentų STR 1.05.06:2005 "Statinio projektavimas", STR 2.01.01(1):2005 "Mechaninis atsparumas ir patvarumas", STR 2.01.04:2004 "Gaisrinės sauga", STR 2.01.01(3):1999 "Higiena, sveikata, aplinkos apsauga" reikalavimus bei kitus teisės aktus; - parengti 6 (šešis) egzempliorius projektinės dokumentacijos; - parengti 6 (šešis) egzempliorius darbų kiekių skaičiavimo žiniaraščius; - parengti 6 (šešis) egzempliorius statybos kainos skaičiavimo

REKONSTRUKCIJOS DARBŲ UŽDUOTIS

1. Šilumos ūkio rekonstrukcija - įrengimai ir jų montavimo darbai. Šildymas esamas iš miesto termofikacijos tinklų, būtina įrengti modernų šilumos punktą.

2. Rūsysis – 193,44 kv. m. Patalpoje 0-10 iškloti grindis ir sienas (1/4 dalį) keraminių plytelių danga ir įrengti šiluminį mazgą, kitoj patalpoj įrengti patalpas konfigūracijai tvarkymui su mediniais stelažais kairėje pusėje, dešinėje pusėje pritvirtintais metaliniais vamzdžiais per visą patalpą (tinklų džiovinimui); įrengti pritekamąją priverstinę ventiliaciją; patalpą 0-3 atskirti siena, įrengiant dvi patalpas (0-3, 0-11). Patalpose 0-6, 0-4, 0-11, 0-9 įrengti nedegias lentynas su pertvaromis trumpalaikio (patalpoje 0-4 ilgalaikio) saugojimo archyvams pagal archyvams keliamus reikalavimus, ventiliacija, sienų varža turi atitikti keliamus reikalavimus; kitose patalpose pakeisti visas duris faneruotomis. Durys į archyvus turi būti nedegios, kodinės su pulteliu. Visose patalpose paruošti (išlyginti) grindų pagrindą 2 sluoksniais savaimiškai išsilyginančiu skiediniu, pakloti rulonines grindų dangas, sienas išglaistyti ir nudažyti vandens emulsiniais dažais, lubas išlyginti ir nudažyti vandens emulsiniais dažais.

3. I aukštas – 229,44 kv. m. Patalpų, kurių indeksai 1-16, 1-17, 1-18, 1-8 ir 1-12 sienas iš koridoriaus pusės nugriauti ir įrengti naujas sienas perkliant į 1-12 patalpą (žiūrėti scheme - projektas). Patalpose 1-16 ir 1-17 įrengti sanitarinį mazgą (žiūrėti scheme – projektas). Šioje patalpoje grindis iškloti keraminėmis plytelėmis, sienas išklajuoti keraminėmis plytelėmis, lubas iškalti plastikinėmis lentelėmis. Patalpą 1-12 pertverti pertvaromis, įrengiant tris kabinetus. Iš patalpos (koridoriaus) 1-1 šalia laiptų į antrą aukštą, pakeisti 2 duris į kairę ir į dešinę puses kodinėmis su magnetinėmis kortelėmis. Patalpas 1-3, 1-4 ir 1-5 suvienodinti, perkliant sienas (žiūrėti scheme – projektas). Patalpoje 1-6 įrengti dar vieną kabinetą (1-7). Patalpas 1-10 ir 1-9 suvienodinti, perkliant sieną. Patalpoje 1-8 išgriauti sienas, panaikinti sanitarinį mazgą ir įrengti vieną kabinetą. Patalpą 1-6 padalyti į du kabinetus (žiūrėti scheme – projektas). Patalpose 1-14, 1-6 ir 1-7 langus (užmūrijus duris) įrengti tokius pat, kaip ir visame pastate (vienodus). Visų patalpų (išskyrus 1-16 ir 1-17) grindis iškloti Tarket danga, pakeisti visas duris (pageidaujamos estiško tipo durys su matiniais stiklais) su paprastomis spygomis; pakeisti I aukšto langus (visus vienodus išmatavimų) su vienkameriniu stiklo paketu ir medinėmis palangėmis; visose patalpose (išskyrus 1-16 ir 1-17) įrengti Armstrong tipo pakabinamas lubas su metalo konstrukcija, jose

UAB "Linet"

Projektavimo įmonė, adresas Turgaus a. 17-2, Telšiai, atestato Nr. 1940, atestatas galioja iki 2008.10.30

ADMINISTRACINIŲ PATALPŲ REKONSTRUKCIJA

ŽALGIRIO g-vė 11A, KLAIPĖDA

ŠILUMOS GAMYBOS DALIS */ŠILUMINIS PUNKTAS/*

TECHNINIS PROJEKTAS, DALIS: ŠG

TELŠIAI, 2006 M

ŠILUMINIO PUNKTO AIŠKINAMASIS RAŠTAS

PAGRINDINIŲ PROJEKTAVIMO IR DARBŲ VYKDYMO NORMŲ SĄRAŠAS:

1. R 16 – 00 „STATINIO PROJEKTO SUDĖTIS“.
2. R 25 – 00 „STATINIO TECHNINIS PROJEKTAS. BENDRIEJI REIKALAVIMAI IR SUDĖTIS“.
3. RSN 156 – 94 „STATYBINĖ KLIMATOLOGIJA“.
4. RSN 148 – 92 „DŪMTRAUKIŲ NAUDOJIMO IR PRIEŽIŪROS Taisyklės“.
5. STR 1.05.06:2002 „STATINIO PROJEKTAVIMAS“.
6. STR 1.05.05:2000 „STATINIO PROJEKTO APLINKOS APSAUGOS DALIES SUDĖTIS“.
7. „ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ IR ŠILUMOS PUNKTŲ ĮRENGIMO Taisyklės“. 2005.02.24 Nr.4-80.
8. STR 2.05.01:2005 „PASTATŲ ATITVARŲ ŠILUMINĖ TECHNIKA“.
9. STR 2.08.01:2004 „DUJŲ SISTEMOS PASTATUOSE“.
10. STR 2.09.02:2005 „ŠILDYMAS, VĖDINIMAS IR ORO KODICIONAVIMAS“.
11. STR 2.09.03:1999 „ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ ŠILUMINĖ IZOLIACIJA“.
12. STR 2.09.04:2002 „PASTATO ŠILDYMO SISTEMOS GALIA. ENERGIJOS SĄNAUDOS ŠILDYMOI“.
13. PROJEKTUOTOJO ŽINYNAS „VĖDINIMAS IR ORO KONDICIONAVIMAS“.
14. „ŠILUMOS ENERGIJOS IR ŠILUMNEŠIO KIEKIO APSKAITOS Taisyklės“.
15. „GARO IR KARŠTO VANDENS VAMZDYNŲ ĮRENGIMO IR SAUGAUS EKSPLOATAVIMO Taisyklės“.
16. STR 2.01.01(2):1999 „ESMINIAI STATINIO REIKALAVIMAI. GAISRINĖ SAUGA“.
17. STR 2.01.01(3):1999 „ESMINIAI STATINIO REIKALAVIMAI. HIGIENA, SVEIKATA, APLINKOS APSAUGA“.
18. STR 2.01(5):1999 „ESMINIAI STATINIO REIKALAVIMAI. APSAUGA NUO TRIUKŠMO“.
19. HN 21:2005 „BENDROJO LAVINIMO MOKYKLA. BENDRIEJI SVEIKATOS SAUGOS REIKALAVIMAI“.
20. HN 23-2001 „KENKSMINGŲ CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ KONCENTRACIJŲ RIBINĖS VERTĖS DARBO APLINKOS ORE. BENDRIEJI REIKALAVIMAI“.
21. HN 29:1996 „MAISTO PREKIŲ PREKYBOS ĮMONĖS“.
22. HN 33-1:2003 „AKUSTINIS TRIUKŠMAS. LEIDŽIAMY LYGIAI GYVENAMOJOJE IR DARBO APLINKOJE. MATAVIMO METODIKOS BENDRIEJI REIKALAVIMAI“.
23. HN 42:2004 „GYVENAMŲJŲ IR VIEŠOJO NAUDOJIMO PASTATŲ MIKROKLIMATAS“.
24. HN 47:1995 „MEDICINOS ĮSTAIGOS. HIGIENOS NORMOS IR Taisyklės“.
25. HN 50:2003 „VISĄ ŽMOGAUS KŪNĄ VEIKIANČI VIBRACIJA: DIDŽIAUSI LEIDŽIAMY DYDŽIAI IR MATAVIMO REIKALAVIMAI GYVENAMUOSIUOSE IR VISUOMENINIUOSE PASTATUOSE“.
26. HN 51:2003 „VISĄ ŽMOGAUS KŪNĄ VEIKIANČI VIBRACIJA: DIDŽIAUSI LEIDŽIAMY DYDŽIAI IR MATAVIMO REIKALAVIMAI DARBO VIETOSE“.
27. HN 69:2003 „ŠILUMINIS KOMFORTAS IR PAKANKAMA ŠILUMINĖ APLINKA DARBO PATALPOSE. PARAMETRŲ NORMINĖS VERTĖS IR MATAVIMO REIKALAVIMAI“.
28. HN 70:1997 „REIKALAVIMAI BUITINĖMS PATALPOMS“.

KLIMATOLOGINĖS SĄLYGOS

Skaiciavimuose priimti lauko oro parametrai :

- išorės temperatūra šildymui..... -20,0 °C
- vasaros temperatūra vėdinimui..... +21,0 °C
- šildymo periodo trukmė 194 paros
- šildymo periodo vidutinė temperatūra + 0,4 °C
- šalto periodo temperatūra vėdinimui - 20,0 °C

Atestato Nr. 0703	Projektavimo studija „A R K A“			GENERALINIS PROJEKTUOTOJAS PROJEKTAVIMO STUDIJA „A R K A“ 2006-01-TP-ŠG	
1915	Pr.vadovas	A. Bružas	2006 09		
Atestato Nr. 1940 Gallioja iki 2008.10.30	UAB „Lietė“ Šildymo – vėdinimo projektavimo darbai			Kompleksas: ADMINISTRACINIŲ PATALPŲ REKONSTRUKCIJA ŽALGIRIO g-vė 11A, KLAIPĖDA	
13692	Pr. dal. vad.	V.Bradauskienė	2006 09	Statinys: ŠILDYMO SISTEMOS ĮRENGIMAS ADMINISTRACINĖSE PATALPOSE	Laida
	Pr. dal. aut.	A.Radavičius	2006 09	Brėžinys: ŠILUMINIO PUNKTO AIŠKINAMASIS RAŠTAS	0
Tech.proj TP	Statytojas:	KLAIPĖDOS REGIONO APLINKOS APSAUGOS DEPARTAMENTAS		Klaipėda-2006-63-TP-526-ŠG.2	Lapų 3

REIKALAVIMAI ŠILUMINIAM PUNKTUI

Santykinė oro drėgmė šiluminio mazgo patalpose 75 %, vidaus temperatūra turi būti ne mažesnė kaip +10°C ir nedidesnė kaip to reikalauja RSN 156-94 .

Oro greitis patalpose pagal ISO 7730 :

- šaltajame ir pereinamajame periode iki 0,2 m/s ;
- šiltajame periode iki 0,5 m/s .

Triukšmo lygis šiluminiame punkte 40dB ir už jo ribų turi atitikti STR2.01.01(3):1999 ir HN 33:2001 reikalavimus ir neturi būti didesnis kaip 30dB.

Vibracijos lygis už šiluminio punkto ribų turi atitikti HN 51-1994 reikalavimus ir neturi būti didesnis 75Hz.

BENDROJI DALIS

Automatizuoto šilumos punkto įrengimas įgalina tiksliai valdyti šilumos suvartojimą pastato šildymui ir karšto vandens ruošimui ir ventiliacijai. Norint palaikyti pastate pastovią temperatūrą, kintant lauko oro temperatūrai, reikia keisti į radiatorius paduodamo vandens temperatūrą. Montuojamas automatizuotas šilumos modulis, kurį sudaro:

- šildymo mazgą – cirkuliacinis siurblys, dviejų eigių reguliatorius su elektrine pavara, plokštelinis šilumokaitis šildymo sistemai.

Šildymo (analogiškai ir vėdinimo) sistemos cirkuliacinis siurblys užtikrina vidinio šildymo sistemos konturo cirkuliaciją. Vidinio kontūro vandens kiekis yra pastovus ir jo temperatūra priklauso nuo pirminiame kontūre pratekančio vandens temperatūros ir kiekio. Pirminio kontūro šilumokaityje temperatūra priklauso nuo dviejų eigių reguliatoriaus su pavara padėties . Kadangi siurblys parenkamas pagal konkretaus pastato šildymo sistemos parametrus ir dirba pastovių greičiu , į šildymo sistemą tiekiamo šilumnešio temperatūrą priklauso tik nuo reguliatoriaus su pavara padėties.

Dviejį reguliatorių valdo reguliatorius R (žr. principinę schemą) , kuris pagal lauko oro temperatūrą ir vartotojo užduotą programą reguliuoja pastato šildymo intensyvumą.

Pageidaujamą patalpų temperatūrą galima užprogramuoti kiekvienai dienai ir nakties valandai. Numatoma ir grįžtančios iš šildymo sistemos temperatūros kontrolė. Regulatoriumi R galima nustatyti pageidaujamą patalpų temperatūros pažeminimą naktį. Temperatūrą pažeminant naktį , gaunama vidutiniškai apie 5% ekonomija. Taip pat automatiškai bus reguliuojamas šilumos kiekis karštam vandeniui ruošti , priklausomai nuo tuo metu esančio karšto vandens poreikavimo.

Tokiu būdu šiluma pastate bus naudojama labai taupiai, tuo pat metu užtikrinant šiluminės komfortines sąlygas, bei reikiamą karšto vandens temperatūrą.

Šilumos punkto įrengimas ir eksploatavimas turi atitikti STR 2.09.01:2005 reikalavimus.

Visos medžiagos ir įrengimai parinkti prie sekančių sąlygų:

1. Šildymui (analogiškai šilumos tiekimui ir vėdinimui)
 - šilumos tiekimo pirminis kontūras , T1.1 – 130 °C;
 - šilumos tiekimo antrinis kontūras , T2.2 – 70 °C ;
 - vidaus šildymo sistemos paduodama linija , T1 –80 °C ;
 - vidaus šildymo sistemos grįžtama linija , T2 – 60 °C ;
 - slėgis pirminiame kontūre, 1,60MPa ;

Šilumos modulio darbo užtikrinimui, įvade minimalus slėgių perkritis turi būti 150kPa. Pats šiluminio punkto modulis turi būti lengvai eksploatuojamas ir esant reikalui išardomas ir turi būti panešamas dviejų vyrų per duris, jei šiluminis modulis yra didesnis ar sunkesnis, turi būti dalijamas į dalis, atjungiant išardomą jungtį.

Šiluminis modulis turi būti su pasijungimais pastato vidaus šildymo sistemos praplovimui, naudojant įvirintus specialius antgalius žarnos pajungimui, vidaus šildymo sistemos dydžio, bet ne daugiau kaip Ø40mm.

Atestato Nr. 0703	Projektavimo studija „A R K A“			GENERALINIS PROJEKTUOTOJAS PROJEKTAVIMO STUDIJA „A R K A“	
1915	Pr.vadovas	A. Bružas	2006 09		
Atestato Nr. 1940 Galloja iki 2008.10.30	UAB „Lineta“ Šildymo – vėdinimo projektavimo darbai			2006-01-TP-ŠG	
13692	Pr. dal. vad.	V.Bradauskienė	2006 09	Kompleksas: ADMINISTRACINIŲ PATALPŲ REKONSTRUKCIJA ŽALGIRIO g-vė 11A, KLAIPĖDA	
	Pr. dal. aut.	A.Radavičius	2006 09	Statinsys: ŠILDYMO SISTEMOS ĮRENGIMAS ADMINISTRACINĖSE PATALPOSE	Laida
				Brežinys: ŠILUMINIO PUNKTO AIŠKINAMASIS RAŠTAS	0
Tech.proj TP	Statytojas: KLAIPĖDOS REGIONO APLINKOS APSAUGOS DEPARTAMENTAS			Klaipėda-2006-63-TP-526-ŠG.2	
					Lapų 3

Aukščiausiuose šiluminio punkto vamzdymo taškuose, kur yra galimybė kauptis orui turi būti sumontuotas tūrinis oro surinkėjas su automatinio nuorintoju. Visi šilumos modulio elektros įrengimai turi būti ne mažesnio kaip IP44 apsaugos laipsnio. Būtina pateikti visiems šilumos modulio įrengimams ir naudojamos medžiagoms gamintojo pasus, sertifikatus ir aptarnavimo instrukcijas valstybine (lituvių) kalba.

Šilumos apskaitą įrengti naują.

Atlikus visus šildymo sistemos montavimo darbus, šildymo sistemos pridavimui, turi būti atliekami sistemos hidraulinis ir šiluminio efektyvumo bandymai.

IŠEITIES TECHNINIAI DUOMENYS

Pagrindiniai skaičiuotini parametrai :

- maksimalus valandinis šilumos poreikis šildymui.....110,0kW;
- maksimalus valandinis šilumos poreikis karštam vandeniui.....120,0kW;
- bendras maksimalus valandinis šilumos poreikis.....330,0kW;
- šildymo sistemos vidinio kontūro valandinis maksimalus debitas.....4,73m³/h;
- termofikacinio vandens visam pastatui valandinis maksimalus debitas.....4,73m³/h;
- termofikacinio vandens iš lauko tinklų temperatūrinis režimasT1 - 130°C , T2 - 70°C;
- šildymo ir šilumos tiekimo sistemų temperatūrinis režimas T1 - 80°C , T2 - 60°C.

VĖDINIMAS

Šiluminiame punkte turi būti užtikrintas triskartinis oro pasikeitimas, bei numatytų ventiliacijos įrengimų sukeliama oro greičiai neturi viršyti leistino 0,30 m/s greičio.

Visa vėdinimo įranga, ortakiai ir fasoninės dalys, visi elektriniai šildytuvai turi būti pagaminti ir atestuoti pagal Europos ir Lietuvos standartus ir atitikti Lietuvos klimatologines sąlygas.

Visų ventiliacijos sistemų keliamo triukšmo lygis šiluminio punkto darbo zonoje neturi būti didesnis kaip 60dB.

ŠILDYMAS

Šiluminio punkto patalpos atskiras šildymas nenumatomas, nes nuo patalpoje sumontuotų įrengimų išsiskirianti šiluma užtikrina patalpos temperatūrą +18°C.

Atestato Nr. 0703	Projektavimo studija „A R K A“				GENERALINIS PROJEKTUOTOJAS PROJEKTAVIMO STUDIJA „A R K A“ 2006-01-TP-ŠG	
1915	Pr.vadovas	A. Bružas		2006 09		
Atestato Nr. 1940 Galloja iki 2008.10.30	UAB „Lineta“ Šildymo – vėdinimo projektavimo darbai				Kompleksas: ADMINISTRACINIŲ PATALPŲ REKONSTRUKCIJA ŽALGIRIO g-vė 11A, KLAIPĖDA	
13692	Pr. dal. vad.	V.Bradauskienė		2006 09	Statinsys: ŠILDYMO SISTEMOS ĮRENGIMAS ADMINISTRACINĖSE PATALPOSE	Laida
	Pr. dal. aut.	A.Radavičius		2006 09	Brėžinys: ŠILUMINIO PUNKTO AIŠKINAMASIS RAŠTAS	0
Tech.proj TP	Statytojas:	KLAIPĖDOS REGIONO APLINKOS APSAUGOS DEPARTAMENTAS			Klaipėda-2006-63-TP-526-ŠG.2	Lapų 3

1. Šiluminis punktas:

1.1. Elektroninis reguliatorius

Šilumos ir karšto vandens reguliatoriai turi būti sumontuoti tame pačiame modulyje su paros ir savaitinių režimų programa ir turėti RS – 232, arba duomenų perdavimo protokolą ir jo aprašymą.

Regulatorius šildymo sistemai :

- pastato šildymas pagal užfiksuotą temperatūrinį grafiką , priklausomai nuo lauko oro temperatūros jutiklio;
- rankinio ir automatinio valdymo galimybė;
- displejuje turi būti numatyta užsidoėtų parametrų apžvalga;
- darbinių parametrų nuskaitymas displejuje.

1.2. Šilumokaičiai

Šilumokaičių tipas – lituoti. Šilumokaičio plokštelėms naudoti anglinį plieną – draudžiama. Plokštelių medžiaga turi būti rūgščiai atsparus nerūdijantis plienas AISI 316 , o litavimo medžiaga – varis. Šilumokaičiai turi būti izoliuoti gamykline izoliacija, lengvai nuimamai kevalais. Šilumokaičio identifikacijos kortelėje turi būti nurodyta:

- gamintojas ;
- tipas ;
- serijos Nr. ir pagaminimo metai ;
- maksimalus terminis apkrovimas , kW ;
- slėgio ir temperatūros programa ;
- projektiniai slėgio nuostoliai ;
- projektiniai srautai pirminiame ir antriniame kontūruose ;
- tūris pirminiame ir antriniame kontūruose , litrais ;
- leistinas slėgis , bar .

1.3. Šilumos jutikliai

Šildymui gali būti paviršinis (uždedamas) , karštam vandeniui – panardinamas.

1.4. Šildymo sistemos siurblys

Reguliuojamas cirkuliacinis siurblys, su šlapiu rotoriumi ir įmontuotu elektroniniu našumo reguliatoriumi srieginiam sujungimui. Išcentrinis monoblokis cirkuliacinio vandens siurblys su trijų greičių varikliu $G=4\text{m}^3/\text{h}$, $H=5,0$ m.v.st., $N=0,50\text{kW}$, statomas ant vamzdžio. Variklis vienfazis. Vandens temperatūra iki 110°C . Slėgis įsiurbimo flanše - 2 barai. Prijungimas movinis arba flanšinis. Greičiai parenkami rankiniu būdu. Aplinkos temperatūra $T>5^\circ\text{C}$. Sąlygos normalios Veleno padėtis horizontali. Siurblys turi būti apsaugotas nuo įtampos padidėjimo. Įrengimų elektrinė schema pateikiama kartu su elektros įrengimais. Naudoti tik Lietuvoje įteisintus cirkuliacinius siurblius. Juos prijungti per automatinį išjungėją.

1.5. Išsiplėtimo indas šildymui

Išsiplėtimo indas (hidroforas), membraninis, skirtas vandens nuostolių termofikacinio vandens sistemoje kompensacijai ir slėgio palaikymui, kada nedarba papildymo vandens siurblys. Tūris - 50 ltr, darbo slėgis - 3 barai, skaičiuotinas slėgis - 4 barai, temperatūra - 70°C komplektuojamas su manometru. Pristatomas su antikorozinu paviršių padengimu. Vamzdžių prijungimas movinis arba flanšinis. Slėgis reguliuojamas automatinio papildymo vožtuvo pagalba. Aplinkos temperatūra $t > 5^\circ\text{C}$. Statinis šildymo sistemos slėgis 7m.v.st.

1.6. Dviegis vandens vožtuvas flanšinis

Dviejų pozicijų vožtuvo korpusas pagamintas iš ketaus, o šerdis iš nerūdijančio plieno, kaištis žalvarinis arba nerūdijančio plieno. Vandens temperatūra $2\div+170^\circ\text{C}$, PN16, Kvs(nurodytas žiniaraštyje) prie slėgių perkričio jame 100kPa. Koto judėjimo greitis ne mažiau kaip 3,0 sekundės / 1mm, eiga 20÷38mm. Pajungimas flanšinis.

Atestato Nr. 0703	Projektavimo studija „A R K A“				GENERALINIS PROJEKTUOTOJAS PROJEKTAVIMO STUDIJA „A R K A“	
1915	Pr.vadovas	A. Bružas		2006 09		
Atestato Nr. 1940 Gallioja iki 2008.10.30	UAB „Lineta“ Šildymo – vėdinimo projektavimo darbai				Kompleksas: ADMINISTRACINIŲ PATALPŲ REKONSTRUKCIJA ŽALGIRIO g-vė 11A, KLAIPĖDA	
13692	Pr. dal. vad.	V.Bradauskienė		2006 09	Statinsys: ŠILDYMO SISTEMOS ĮRENGIMAS ADMINISTRACINĖSE PATALPOSE Brėžinys: ŠILUMINIO PUNKTO TECHNINĖ SPECIFIKACIJA	Laida
	Pr. dal. aut.	A.Radavičius		2006 09		0
						Lapų
Tech.proj TP	Statytojas: KLAIPĖDOS REGIONO APLINKOS APSAUGOS DEPARTAMENTAS				Klaipėda-2006-63-TP-526-ŠG.3	4

1.7. Servo pavana vožtuvui

Elektrinė servo pavana yra skirta reguliavimo vožtuvui (ventiliui) valdyti. Darbinė įtampa 220V kintamos srovės, srovės dažnis 50Hz, eiga 5,5mm su gražinimo spyruokle, kur sugražinimo trukmė ~8sek., automatinis pavaros atjungimas esant kraštinėse padėtyse. Apsaugos klasė IP54. Aplinkos temperatūra: darbinė – -15÷+50°C, transportavimo – -30÷+65°C. Nominali jėga 400N.

1.8. Automatiniai nuorintojai

Automatiniai nuorinimo vožtuvai statomi aukščiausiose vietose oro išleidimui iš vamzdynų arba radiatorių. Max slėgis 10 bar, max temperatūra 110°C.

1.9. Vandens išleidėjai

Plieninis Ø15mm kamštis su sriegiu montuojamas vamzdynų žemiausiuose vietose vandens išleidimui.

1.10. Filtrai moviniai

Filtrai turi būti sumontuoti prieinamoje ir patogioje aptarnavimui vietoje, numatant, kad valymo metu vanduo nepakliūtų ant šiluminio mazgo įrengimų.

Filtrai, pagaminti iš spalvotų metalų su sieteliu 0,8÷1,0mm iš nerūdijančio plieno, srieginiai, su parametrais 1,0Mpa, 100 °C.

1.11. Filtrai tūriniai

Mechaninis valymo tūrinis filtras, darbo slėgis < 3,5 baro. Vandens temperatūra iki 150°C, aplinkos temperatūra t > 5°C. Slėgio kritimas filtre iki 0,5 baro. Filtras, pagamintas iš plieno, su metaliniu tinkleliu 0,8÷1,0mm, pajungimas flanšinis.

1.12. Balansiniai ventiliai

Balansiniai ventiliai turi būti sumontuoti taip, kad būtų patogų prie jų prieiti. Skirti tiksliai sureguliuoti šildymo ir šilumos tiekimo sistemų atšakose vandens srautus. Turi užtikrinti pilną hidraulinį vandens sureguliovimą. Srieginio pajungimo, max slėgis 10 bar, max temperatūra 120 °C. Montuojami ant grįžtančio vandens vamzdžio.

1.13. Matavimo prietaisai

- manometrai šilumos tiekimui (P1/P2) su skale 0÷1,6MPa, standartinio tipo, 1,6 klasės, skalės matavimo vienetai turi būti MPa arba bar;
 - manometrai šildymui su skale 0÷1,0MPa, standartinio tipo, 1,6 klasės skalės matavimo vienetai turi būti MPa arba bar;
 - manometrai karštam vandeniui su skale 0÷1,0MPa, standartinio tipo, 1,6 klasės skalės matavimo vienetai turi būti MPa arba bar;
 - termometrai šilumos tiekimui (T1/T2) gilziniai, spiritiniai, su skale 20 ÷ 120 °C ir galima santykinė paklaida 1,0;
 - termometrai ant kitų linijų gali būti bimetaliniai, su skale 20 ÷ 100°C ir galima santykinė paklaida 1,6.
- Ten kur leidžia diametras, termometras turi būti instaliuotas tiesiai į vamzdį.

1.14. Armatūra šilumos įvaduose

Uždaromoji armatūra turi būti sumontuota taip, kad būtų patogų prie jos prieiti. Projekte numatytos armatūros korpusas turi būti plieninis privirinamas. Max slėgis 25 bar, max temperatūra 150°C.

1.15. Uždaromoji armatūra šildymui

Uždaromoji armatūra (rutuliniai ventiliai) turi būti sumontuota taip, kad būtų patogų prie jos prieiti. Srieginio pajungimo, max slėgis 10 bar, max temperatūra 120 °C. Montuojami ant paduodamo ir grįžtančio vandens vamzdžio, šildymo ir šilumos tiekimo sistemose.

Atestato Nr. 0703	Projektavimo studija „A R K A“			GENERALINIS PROJEKTUOTOJAS PROJEKTAVIMO STUDIJA „A R K A“	
1915	Pr.vadovas	A. Bružas	2006 09		
Atestato Nr. 1940 Galloja iki 2008.10.30	UAB „Lineta“ Šildymo – vėdinimo projektavimo darbai			Kompleksas: ADMINISTRACINIŲ PATALPŲ REKONSTRUKCIJA ŽALGIRIO g-vė 11A, KLAIPĖDA	
13692	Pr. dal. vad.	V.Bradauskienė	2006 09	Statinys: ŠILDYMO SISTEMOS ĮRENGIMAS ADMINISTRACINĖSE PATALPOSE	Laida
	Pr. dal. aut.	A.Radavičius	2006 09	Brėžinys: ŠILUMINIO PUNKTO TECHNINĖ SPECIFIKACIJA	0
Tech.proj TP	Statytojas: KLAIPĖDOS REGIONO APLINKOS APSAUGOS DEPARTAMENTAS			Klaipėda-2006-63-TP-526-ŠG.3	Lapų 4

1.16. Atbulinis vožtuvas

Atbulinis vožtuvas skirtas vandens srautui praleisti viena kryptimi. Vožtuvas gali būti montuojamas ant horizontalaus ir vertikalaus vamzdžio. Max slėgis 10 bar, max temperatūra 110°C.

1.17. Apsauginis vožtuvas

Apsauginis spyruoklinis vožtuvas skirtas automatiniam vandens nuleidimui padidėjus vandens slėgiui katile ar vamzdyne iki užsiduoto leistino. Vožtuvas gali būti montuojamas ant horizontalaus ir vertikalaus vamzdžio. Max slėgis 10 bar, max temperatūra 110°C. Vožtuvo suveikimo slėgis 2,5 bar.

1.18. Vamzdžiai plieniniai

Šiame projekte numatyti vamzdžiai turi būti pagaminti iš šių medžiagų:

- šilumos tiekimo, kai vamzdžio diametras $>\varnothing 50\text{mm}$ – iš virintų elektra vamzdžių PN=1,60MPa, T=200°C, iš plieno markės Vst3sp12 GOST 10705-91 gr.V, sortamentas pagal GOST10704-91;
- šilumos tiekimo, kai vamzdžio diametras $\leq \varnothing 50\text{mm}$ – iš anglinio plieno (vandens – dujų juodi lengvi vamzdžiai) PN=1,0MPa, T=200°C;
- šalto vandens kontūras iš galvanizuoto plieno (vandens – dujų cinkuoti lengvi vamzdžiai) PN=1,0MPa, T=200°C;
- karšto vandens kontūras iš galvanizuoto plieno (vandens – dujų cinkuoti lengvi vamzdžiai), arba iš nerūdijančio plieno PN=1,0MPa, T=200°C.

Vamzdžiai turi turėti juos pagaminusių gamyklų išduotus sertifikatus, o jų kokybė ir savybės turi atitikti atitinkamų standartų ir techninių sąlygų keliamus reikalavimus.

1.19. Vamzdžių montavimas

Šiluminio punkto vamzdynai. Pagal transportuojamą terpę ir slėgį priklauso V kategorijai. Montuojant, vamzdynai ir jų detalės, jungiami suvirinimo būdu, armatūra prie vamzdžių prijungiama pagal armatūros prijungimo būdą (flanšinis, movinis, privirinamas). Vamzdžių nuolydžio dydis $-i=0,003$, kryptis - pagal agento tekėjimo kryptį. Vamzdynui arba jų grupei, žemiausiame taške pastatomi drenažiniai ventiliai arba jie drenuojami per įrengimų drenažo linijas, aukščiausiam taške -nuorinimo ventiliai. Vamzdynų montavimo ir suvirinimo darbai vykdomi pagal "Technologinį vamzdynų eksploatacijos ir remonto", "Laikinasias technologinių vamzdynų saugaus naudojimo taisykles" (Vilnius 2001) ir "Garo ir karšto vandens įrengimo ir saugios eksploatacijos taisykles" (Vilnius 1972). Ant vamzdžių statomos armatūros valdymo rankenėlės montuojamos ne aukščiau kaip 1,8 m arba prie aptarnavimo aikštelių patogiose aptarnavimui vietose (išimtis gali būti nuorinimo ventiliams). Sumontuotiems vamzdynams, įvirinami automatikos prietaisų davikliai, manometrų ir termometrų lizdai. Atstumai tarp dviejų greta paklotų vamzdžių turi atitikti STR 2.09.01:1998 reikalavimus.

1.20. Vamzdžių tvirtinimas

Vamzdžių tvirtinimas. Vamzdynų tvirtinimui numatomos standartinės atramos ir pakabos su teigiama paviršių temperatūra pagal GOST, OST, DIN arba ISO standartus. Apkabos tipo atramos po vamzdžiu ir apkaba, vamzdžio dilimo sumažinimui, numatomos plokštelės. Apkaba prie kronšteino tvirtinama 4 veržlių pagalba. Prie vamzdžio privirinamoms atramos, tame tarpe ir nejudamoms, atstumas tarp atramos pagrindo ir vamzdžio apačios 100mm. Atramos konstrukcija parenkama pagal horizontalią ir vertikalią jėgas. Pakabos apkabos tipo su traukos ilgio reguliavimu, tvirtinamos prie konstrukcijų judamam mazgui. Pakabų traukų ilgiai parenkami pagal vietą. Pakabos ir atramos tvirtinamos prie kronšteinų įbetonuotų į sieną, arba privirintų prie pastato metalinių konstrukcijų. Atramų ir pakabų grupėms gali būti įrengiama viena bendra sija, pritvirtinta prie statybinių konstrukcijų. Tvirtinant pakabas prie stogo konstrukcijų, tvirtinimo mazgas turi būti kruopščiai hermetinamas. Maksimalūs atstumai tarp judamų atramų ir pakabų, išskyrus kolektorius, kuriems daromos ne mažiau kaip dvi atramos.

Atestato Nr. 0703	Projektavimo studija „A R K A“			GENERALINIS PROJEKTUOTOJAS PROJEKTAVIMO STUDIJA "A R K A"	
1915	Pr.vadovas	A. Bružas	2006 09		
Atestato Nr. 1940 Gallioja iki 2008.10.30	UAB „Linet a“ Šildymo – vėdinimo projektavimo darbai			Kompleksas: ADMINISTRACINIŲ PATALPŲ REKONSTRUKCIJA ŽALGIRIO g-vė 11A, KLAIPĖDA	
13692	Pr. dal. vad.	V.Bradauskienė	2006 09	Statiny: ŠILDYMO SISTEMOS ĮRENGIMAS ADMINISTRACINĖSE PATALPOSE	Laida
	Pr. dal. aut.	A.Radavičius	2006 09	Brežinys: ŠILUMINIO PUNKTO TECHNINĖ SPECIFIKACIJA	0
Tech.proj TP	Statytojas: KLAIPĖDOS REGIONO APLINKOS APSAUGOS DEPARTAMENTAS			Klaipėda-2006-63-TP-526-ŠG.3	
					Lapų 4

1.21. Vamzdžių paruošimas, gruntavimas

Neizoliuojamiems vamzdynams išlyginamos suvirinimo siūlės, nuvalomi išoriniai paviršiai ir padengiama vieno grunto ir dviem antikorozinės dangos, atsparios drėgmei, sluoksniais. Dangos spalva turi atitikti vamzdžių tekančio agento sąlyginei spalvai. Izoliuojamiems vamzdynams - išlyginamos su vi riminio siūlės , nuvalomi paviršiai, padengiama vienu sluoksniu grunto ir dviem sluoksniais antikorozinės dangos, pritaikytos padengimui po izoliacija, atsparios drėgmei ir atitinkamai temperatūrai.

1.22. Šiluminė izoliacija

Vamzdynams – akmens vatos kevalai , padengti armuota folija minimalus izoliacijos storis – 30+60mm . Šia izoliacija dengiami tik vamzdynai. Ventiliai, sklendės, filtrai ir kt. izoliuojami siūta stiklo audinio medžiaga. Ši izoliacija turi būti nuimama.

Šalto vandentiekio vamzdžiams šiluminė izoliacija – pagaminta iš polietileno putų. Minimalus izoliacijos storis – 10mm, lyginamasis izoliacinės medžiagos svoris turi būti apie 46kg/m³ , šiluminis atsparumas nuo -45 °C iki +100 °C, atsparumas vandens garų difuzijai >3500, vandens įsigėrimas 1,3% . Izoliuotų paviršių temperatūra neturi viršyti 35°C.

1.23. Hidraulinis bandymas

Spaudiminis bandymas. Vykdomas atsparumui ir sandarumui nustatyti. Prieš spaudiminį bandymą įrengimų sistemos ir vamzdynai turi būti praplauti arba prapūsti oru, paviršius padengtas antikorozine danga. Įrengimai bandomi pagal įrengimo gamyklos-gamintojos pateiktas instrukcijas. Vamzdynai spaudimui ir sandarumui bandomi vandeniui esant +5 ÷ +40 °C temperatūrai. Bandymas vykdomas atskiroms vamzdynų grupėms, atjungiant jas uždaromąja armatūra. Vanduo paduodamas per drenažinius ventilius, oras nuvedamas per nuorinimo ventilius. Bandomasis slėgis - 1,25 darbo slėgio, bet ne mažesnis kaip 2 barai. Prieš bandymą visa vamzdynų įranga, kurios bandomasis slėgis mažesnis už nurodytą, turi būti atjungta. Bandomasis slėgis vamzdynų stiprumui ruože palaikomas 5 minutes, nepaduodant papildomo vandens, vėliau sumažinamas iki leistino darbinio. Sumažinus slėgį, apžiūrimas visas vamzdynas, jo suvirinimo siūlės pastuksenamos 1,0+1,5 kg plaktuku. Stuksenimas vykdomas iš abiejų suvirinimo siūlės pusių, bet ne per siūlę. Apie atliktą bandymą surašomas atitinkamos formos aktas. Apsaugos vožtuvai, jeigu jie neišbandyti atsidarymo slėgiui gamykloje, bandomi papildomai. Vožtuvas turi atsidaryti prie specifikacijoje nurodyto slėgio. Po bandymo vožtuvai - plombuojami.

1.24. Paleidimo, derinimo darbai

Derinimo darbai. Visų automatikos ir kontrolės prietaisų skalėse turi būti pažymėti vidutiniai darbo parametrų dydžiai. Prie kiekvienos armatūros pritvirtinama lentelė su jos numeriu ir duomenimis pagal "Garo ir karšto vandens vamzdynų įrengimo ir saugios eksploatacijos taisyklių" reikalavimus.

Po hidraulinio bandymo ir derinimo darbų atliekamas šiluminio efektyvumo bandymas. Jo metu patikrinama: ar visi ir ar gerai šyla projekte numatyti šildymo prietaisai, ar atitinka projektinius galingumus. Esant reikalui atliekamas šiluminis sistemos reguliavimas, išbalansavimas. Atlikus bandymą surašomas aktas

Atestato Nr. 0703	Projektavimo studija „A R K A“			GENERALINIS PROJEKTUOTOJAS PROJEKTAVIMO STUDIJA „A R K A“	
1915	Pr.vadovas	A. Bružas		2006 09	2006-01-TP-ŠG
Atestato Nr. 1940 Galloja iki 2008.10.30	UAB „L i n e t a“ Šildymo – vėdinimo projektavimo darbai			Kompleksas: ADMINISTRACINIŲ PATALPŲ REKONSTRUKCIJA ŽALGIRIO g-vė 11A, KLAIPĖDA	
13692	Pr. dal. vad.	V.Bradauskienė		2006 09	Laida 0 Lapų 4
	Pr. dal. aut.	A.Radavičius		2006 09	
Tech.proj TP	Statytojas:	KLAIPĖDOS REGIONO APLINKOS APSAUGOS DEPARTAMENTAS			Klaipėda-2006-63-TP-526-ŠG.3

Pozi- cija, Eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, markė arba techn.spec. žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
ŠS1	Šilumos skaitiklio integratorius Q=80,0kW, G=1,38m³/h, T=120÷70°C		k-tas	1	Nemažesnis kaip 2 matavimo tikslumo klasės
Db-1	Šilumos apskaitos skaitiklio debitomatis, Q=80,0kW, G=1,38m³/h, T=120÷70°C		k-tas	1	Nemažesnis kaip 2 matavimo tikslumo klasės
J-1, J-2	Šilumos skaitiklio temperatūros jutiklis	1.3	vnt	2	Nemažesnis kaip 2 matavimo tikslumo klasės
F1	Tūrinis flanšinis vandens filtras, Ø40mm	1.11	vnt	1	
S1	Šildymo sistemos cirkuliacinis siurblys, trijų greičių, G=4,0 m³/h, H=5m.v.st., elektros variklio N _{max} =0,50 kW Šildymo sistemos G=2,58 m³/h	1.4	k-tas	2	1-230 V vienas sandėlyje
ŠP3	Išsiplėlimo indas (hidroforas) V=50 ltr., darbo slėgis -3 bar, skaiciuotinas - 4 barai; t<70 °C, statinis slėgis 7m.v.st.	1.5	vnt	1	Šildymo sistemai
	Elektroninis reguliatorius šildymui reguliuoti (1 kontūras)	1.1	k-tas	1	
Š1	Plokštelinis lituotas vandens – vandens šilumokaitis šildymo sistemai, pagamintas iš AISI 316 plieno, Q=80,0kW, T120-70/80-60°C	1.2	vnt	1	

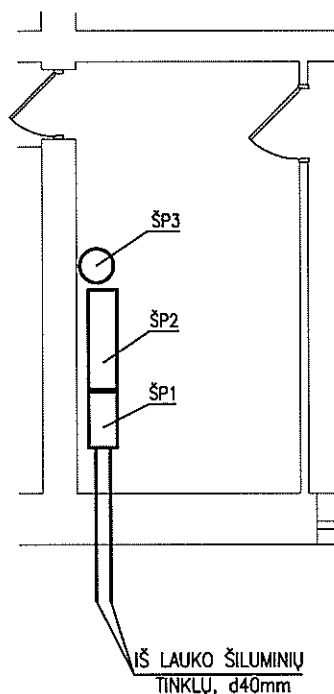
Atestato Nr. 0703	Projektavimo studija „A R K A“				GENERALINIS PROJEKTUOTOJAS PROJEKTAVIMO STUDIJA “A R K A”	
1915	Pr.vadovas	A. Bružas		2006 09	2006-01-TP-ŠG	
Atestato Nr. 1940 Galioja iki 2008.10.30	UAB „Lineta“ Šildymo – vėdinimo projektavimo darbai				Kompleksas: ADMINISTRACINIŲ PATALPŲ REKONSTRUKCIJA ŽALGIRIO g-vė 11A, KLAIPĖDA	
13692	Pr. dal. vad.	V.Bradauskienė		2006 09	Statinys: ŠILDYMO SISTEMOS ĮRENGIMAS ADMINISTRACINĖSE PATALPOSE	Laida
	Pr. dal. aut.	A.Radavičius		2006 09	Brėžinys: PAGRINDINIŲ ŠILUMINIO PUNKTO ĮRENGIMŲ ŽINIARAŠTIS	0
					Klaipėda-2006-63-TP-526-ŠG.4	Lapų
Tech.proj TP	Statytojas: KLAIPĖDOS REGIONO APLINKOS APSAUGOS DEPARTAMENTAS					1

EIL. NR.	PAVADINIMAS	MARKĖ, ŽYMĖJIMAS	MATO VNT	KIEKIS	PASTABOS
ŠILUMINIS PUNKTAS					
1	PRIVIRINAMAS „NAVAL“ TIPO RUTULINIS VENTILIS, T=150°C, PN 25 barų, Ø40mm	1.14	VNT	2	
2	FLANŠINIS RUTULINIS VENTILIS, T=130°C, PN 16 barų, Ø40mm	1.15	VNT	2	
4	MOVINIS RUTULINIS VENTILIS, T=130°C, PN 16 barų, Ø50mm	1.15	VNT	3	
6	MOVINIS RUTULINIS VENTILIS, T=130°C, PN 16 barų, Ø32mm	1.15	VNT	6	
7	MOVINIS RUTULINIS VENTILIS, T=130°C, PN 16 barų, Ø25mm	1.15	VNT	1	
9	MOVINIS RUTULINIS VENTILIS, T=130°C, PN 16 barų, Ø20mm	1.15	VNT	1	
10	MOVINIS RUTULINIS VENTILIS, T=130°C, PN 16 barų, Ø15mm	1.15	VNT	6	
11	MOVINIS BALANSINIS VENTILIS, T= -20 ÷ +130°C, PN 16 barų, Ø32mm ; Kvs=6,3m³/h	2.5	VNT	2	
12	AUTOMATINIS NUORINTOJAS STATOMAS ANT VAMZDŽIO, Ø15mm	1.8	VNT	7	
13	VANDENS IŠLEIDĖJAS, Ø15mm	1.9	VNT	7	
14	TECHNINIS MANOMETRAS, 0÷10bar	1.13	VNT	5	
15	MOVINIS TRIJŲ EIGŲ ČIAUPAS MANOMETRUI, Ø15mm	1.15	VNT	4	
16	TECHNINIS TERMOMETRAS SU APSUGINE GILZE, 0÷160°C	1.13	VNT	6	
17	FLANŠINIS DVIEJŲ EIGŲ REGULIAVIMO VOŽTUVAS, G=1,38m³/h, Kvs=25,0m³/h, PN16, Ø40mm	1.7	VNT	1	
20	SERVO PAVARA DVIEIGIUI VOŽTUVUI	1.7	VNT	1	
21	MOVINIS ATBULINIS VOŽTUVAS, Ø50mm	1.16	VNT	1	
22	MOVINIS ATBULINIS VOŽTUVAS, Ø25mm	1.16	VNT	1	
23	MOVINIS TINKLINIS VANDENS FILTRAS, Ø50mm	1.10	VNT	1	
25	KARŠTO VANDENS DEBITOMATIS ŠILDYMO SISTEMOS UŽPILDYMO IR PAPILDYMO APSKAITAI, Ø25mm		VNT	1	
26	AUTOMATINIS TIESIOGINIO VEIKIMO ŠILDYMO SISTEMOS PAPILDYMO VOŽTUVAS, Ø25mm		VNT	1	
27	MOVINIS APSAUGINIS VOŽTUVAS, Ø15mm, Pmax 10bar	1.17	VNT	1	

Atestato Nr. 0703	Projektavimo studija „A R K A“			GENERALINIS PROJEKTUOTOJAS PROJEKTAVIMO STUDIJA „A R K A“ 2006-01-TP-ŠG	
1915	Pr.vadovas	A. Bružas	2006 09		
Atestato Nr. 1940 Gallioja iki 2008.10.30	UAB „Lietuva“ Šildymo – vėdinimo projektavimo darbai			Kompleksas: ADMINISTRACINIŲ PATALPŲ REKONSTRUKCIJA ŽALGIRIO g-vė 11A, KLAIPĖDA	
13692	Pr. dal. vad.	V.Bradauskienė	2006 09	Statiny: ŠILDYMO SISTEMOS ĮRENGIMAS ADMINISTRACINĖSE PATALPOSE	Laida
	Pr. dal. aut.	A.Radavičius	2006 09	Brėžinys: ŠILUMINIO PUNKTO MEDŽIAGŲ IR ĮRENGIMŲ ŽINIARAŠTIS	0
Tech.proj TP	Statytojas:	KLAIPĖDOS REGIONO APLINKOS APSAUGOS DEPARTAMENTAS		Klaipėda-2006-63-TP-526-ŠG.4	Lapų 2

28	TEMPERATŪROS JUTIKLIAI	1.3	VNT	4	TEMPERATŪROS JUTIKLIAI
29	PLIENINIAI PRIVIRINAMI ATSAKOMIEJI FLANŠAI, Ø40mm	1.20	VNT	4	
30	PLIENINIAI ELEKTRA SUVIRINTI LENGVI METALINIAI VAMZDŽIAI, Ø40mm	1.18	M	8	
31	METALINIAI VANDENS – DUJŲ JUODI LENGVI VAMZDŽIAI, Ø50mm	1.18	M	16	
32	METALINIAI VANDENS – DUJŲ JUODI LENGVI VAMZDŽIAI, Ø32mm	1.18	M	4	
33	METALINIAI VANDENS – DUJŲ JUODI LENGVI VAMZDŽIAI, Ø25mm	1.18	M	6	
34	METALINIAI VANDENS – DUJŲ JUODI LENGVI VAMZDŽIAI, Ø20mm	1.18	M	4	
35	METALINIAI VANDENS – DUJŲ JUODI LENGVI VAMZDŽIAI, Ø15mm	1.18	M	6	
36	METALAS VAMZDŽIŲ IR ARMATŪROS TVIRTINIMUI, JUDAMŲ IR NEJUDAMŲ ATRAMŲ ĮRENGIMUI	1.19 1.20	KG	250	
37	VAMZDŽIŲ PADENGIMAS GRUNTU VIENĄ KARTĄ	1.21	M ²	25	
38	VAMZDŽIŲ DAŽYMAS ANTIKOROZINIAIS DAŽAIS DU KARTUS	1.21	M ²	25	
39	VAMZDŽIŲ IZOLIAVIMAS Ø=40mm STORIO ŠILUMINE IZOLIACIJA AKMENS VATOS DEMBLIŲ KEVALAIS, PADENGTAIS ARMUOTO ALIUMINIO FOLIJA, Ø50mm	1.22	M	16	
40	TAS PATS, Ø=40mm, Ø40mm	1.22	M	8	
41	TAS PATS, Ø=40mm, Ø32mm	1.22	M	4	
42	TAS PATS, Ø=30mm, Ø25mm	1.22	M	6	
43	TAS PATS, Ø=30mm, Ø20mm	1.22	M	4	
44	ŠILDYMO SISTEMOS HIDRAULINIS IR ŠILUMINIO EFEKTYVUMO BANDYMAI	1.23	M	44	
45	ŠILDYMO SISTEMOS PALEIDIMO – DERINIMO DARBAI	1.24	K-TAS	1	

Atestato Nr. 0703	Projektavimo studija „A R K A“				GENERALINIS PROJEKTUOTOJAS PROJEKTAVIMO STUDIJA „A R K A“	
1915	Pr.vadovas	A. Bružas		2006 09		
Atestato Nr. 1940 Galiauja iki 2008.10.30	UAB „L i n e t a“ Šildymo – vėdinimo projektavimo darbai				2006-01-TP-ŠG	
13692	Pr. dal. vad.	V.Bradauskienė		2006 09	Kompleksas: ADMINISTRACINIŲ PATALPŲ REKONSTRUKCIJA ŽALGIRIO g-vė 11A, KLAIPĖDA	
	Pr. dal. aut.	A.Radavičius		2006 09	Statinsys: ŠILDYMO SISTEMOS ĮRENGIMAS ADMINISTRACINĖSE PATALPOSE Brėžinys: ŠILUMINIO PUNKTO MEDŽIAGŲ IR ĮRENGIMŲ ŽINIARAŠTIS	Laida 0
Tech.proj TP	Statytojas: KLAIPĖDOS REGIONO APLINKOS APSAUGOS DEPARTAMENTAS				Klaipėda-2006-63-TP-526-ŠG.4	
						Lapų 2



PAGRINDINIŲ ĮRENGIMŲ EKSPLIKACIJA:

- ŠP1 ŠILUMOS PUNKTO APSKAITOS MAZGAS:
- ŠS-1 ELEKTRONINIS ŠILUMOS SKAITIKLIO INTEGRATORIUS
 - Db-1 ELEKTRONINIO ŠILUMOS SKAITIKLIO DEBITOMATIS
 - J-1 TEMPERATŪROS JUTIKLIS ANT PADUODAMO TERMOFIKACINIO VAMZDŽIO
 - J-2 TEMPERATŪROS JUTIKLIS ANT GRYZTAMO TERMOFIKACINIO VAMZDŽIO
 - 1 RUTULINIS PLIENINIS PRIVIRINAMAS UŽDAROMASIS VENTILIS
 - 2 TŪRINIS PURVO SURINKĖJAS SU FLANŠINIU PAJUNGIMU
 - 3 PLIENINIAI PRIVIRINAMI FLANŠAI
 - 4 RODANTIS TECHINIS MANOMETRAS TERMOFIKACINIAM VANDENIUI
 - 5 TRIEIGIS ČIAUPAS MANOMETRUI MOVINIU PAJUNGIMU
 - 6 RODANTIS TECHINIS SPIRITINIS TERMOMETRAS SU GILZE
 - D-1 RUTULINIS MOVINIS VENTILIS DRENAŽUI IŠ PURVO SURINKĖJO
- ŠP2 ŠILUMINIS MODULIS SU INTEGRUOTU ELEKTRONINIU REGULIATORIUMI, KAIRIO PAJUNGIMO
- ŠP3 VAKUUMINIS V=110 litrų TALPOS IŠSIPLĖTIMO INDAS ŠILDYMO SISTEMAI

Atestato Nr. 0703				GENERALINIS PROJEKTUOTOJAS	
1915	Proj. vadovas	A. BRUŽAS	2006.09	2006-01-TP-ŠV	
Atestato Nr. 1940 Galioti iki 2008.10.30	UAB "Lineta" ŠILDYMO – VEDINIMO PROJEKTAVIMO DARBAI			Kompleksas: ADMINISTRACINIŲ PATALPŲ REKONSTRUKCIJA ŽALGIRIO g-vė 11A, KLAIPĖDA	
13692	Proj. dal. vad.	V. BRADAUSKIENĖ	2006.09	Statinyss: ŠILDYMO SISTEMOS ĮRENGIMAS ADMINISTRACINĖSE PATALPOSE	Laido
	Proj. dal. aut.	A. RADAVIČIUS	2006.09	Brėžinys: ŠILUMINIO PUNKTO PLANAS SU PAGRINDINIŲ ĮRENGIMŲ IŠDĖSTYMU M1:100	0
Tech. apraš.	Statybinis: KLAIPĖDOS REGIONO APILINKOS APSAUGOS DEPARTAMENTAS			Klaipėda-2006-63-TP-526-ŠG.5	Lapų
					1 3