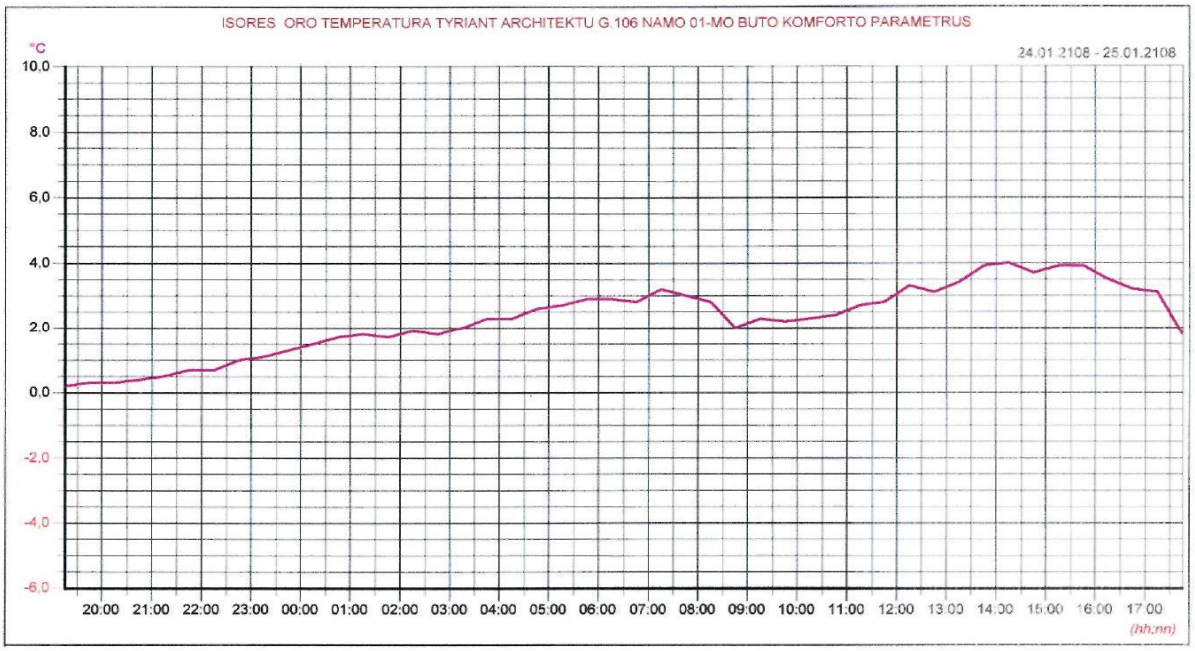
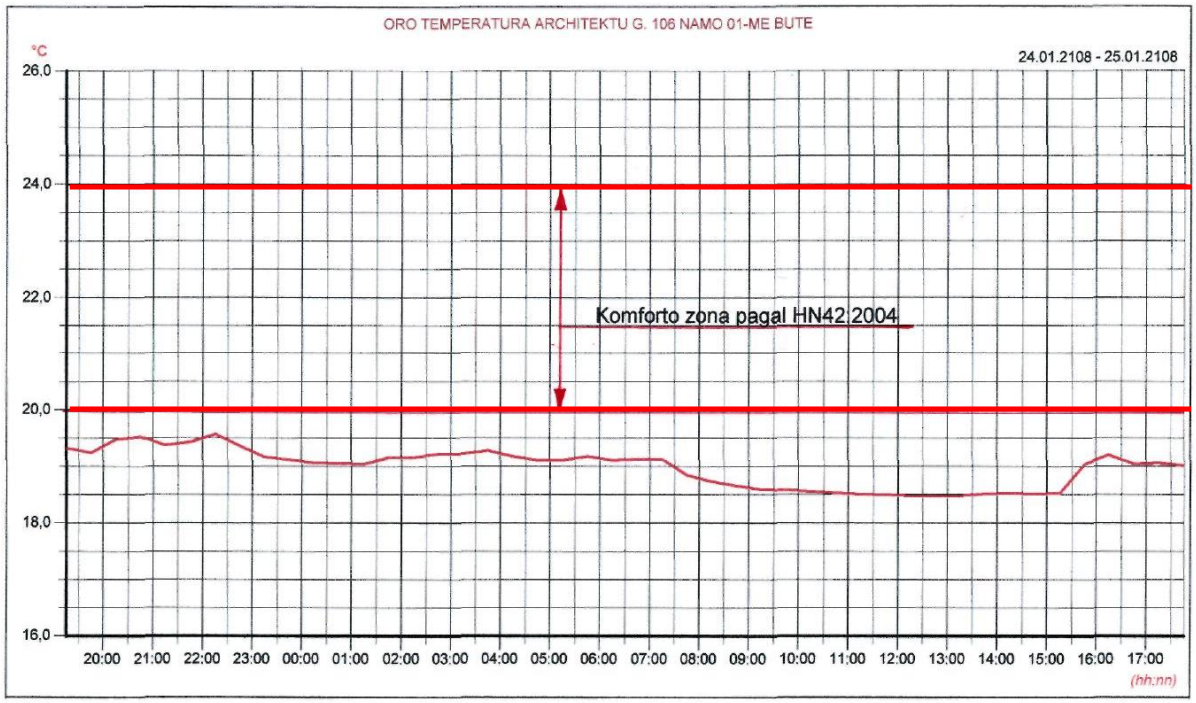
10. PRIEDAI

1 priedas

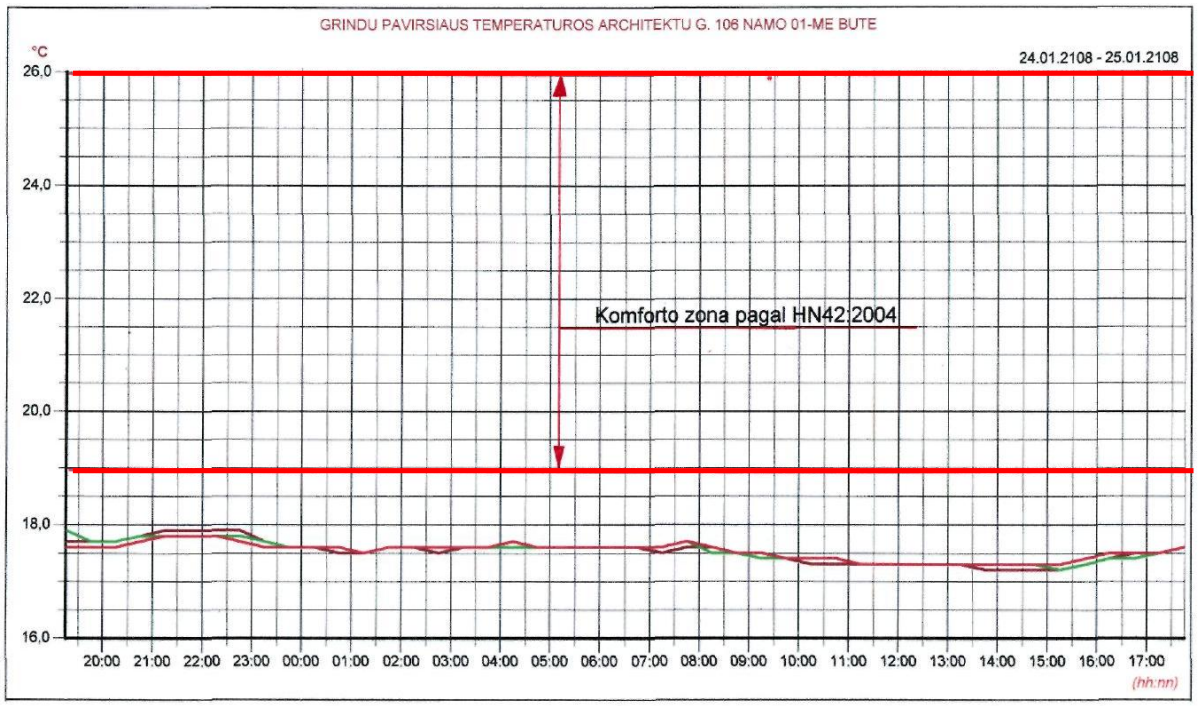
ArchitektÔ g. 106 namo gyvenamÔjÔ patalpÔ komforto parametrai prieġ modernizacijŃ GyvenamÔjÔ patalpÔ komforto parametrai buvo nustatomi specialiai ġiam tikslui sukomplektuota DaŻnga su skaitmeniniais duomenÔkaupikliais.



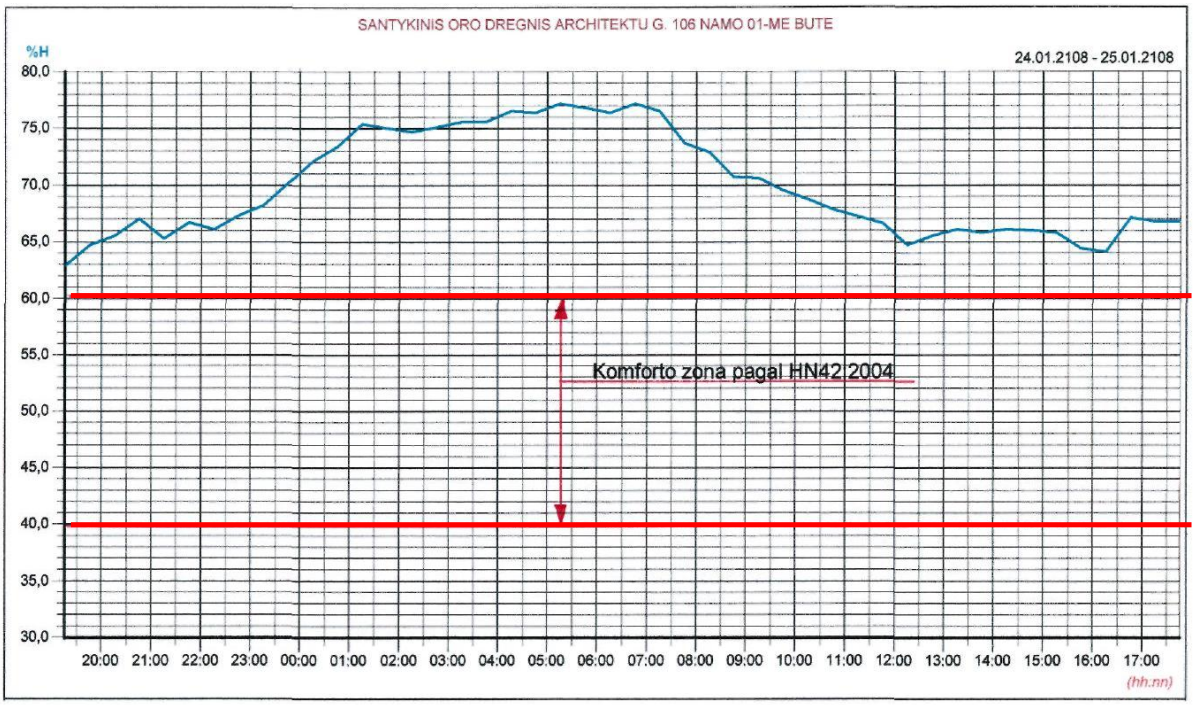
1 pav. Ig̣orās oro temperatÎra °C tiriant ArchitektÔg. 106 namo 01-ojo buto komforto parametrus



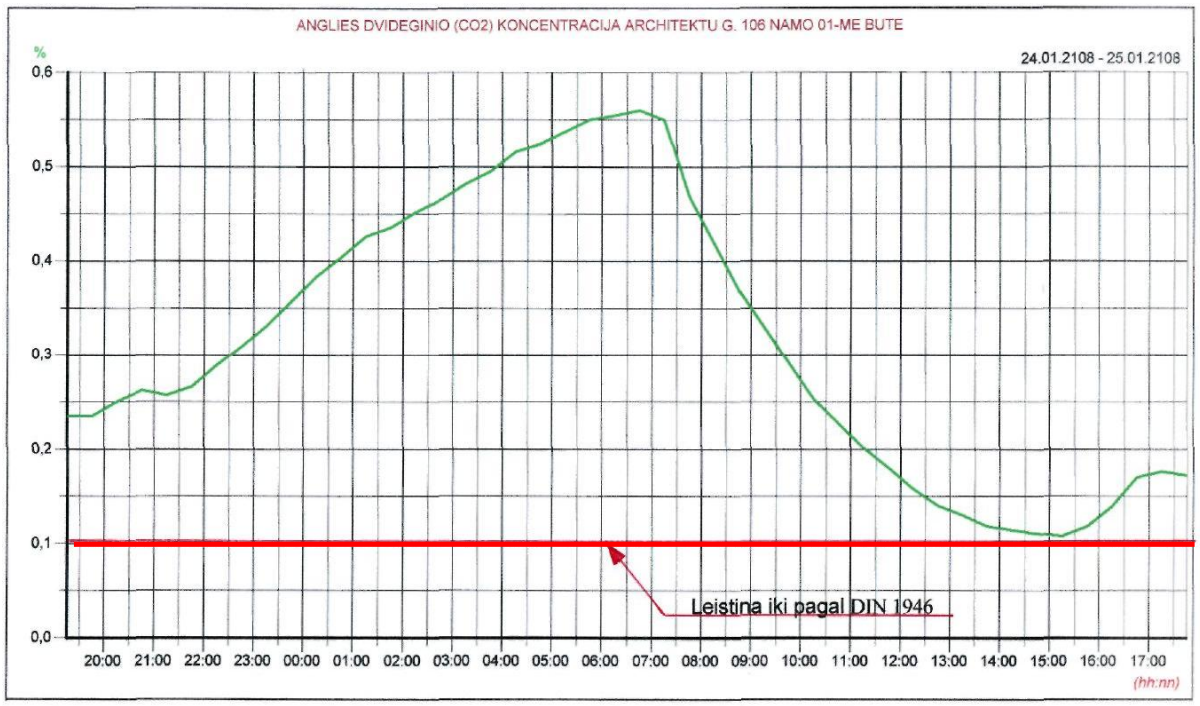
2 pav. Oro temperatÎra °C ArchitektÔg. 106 namo 01-ame bute



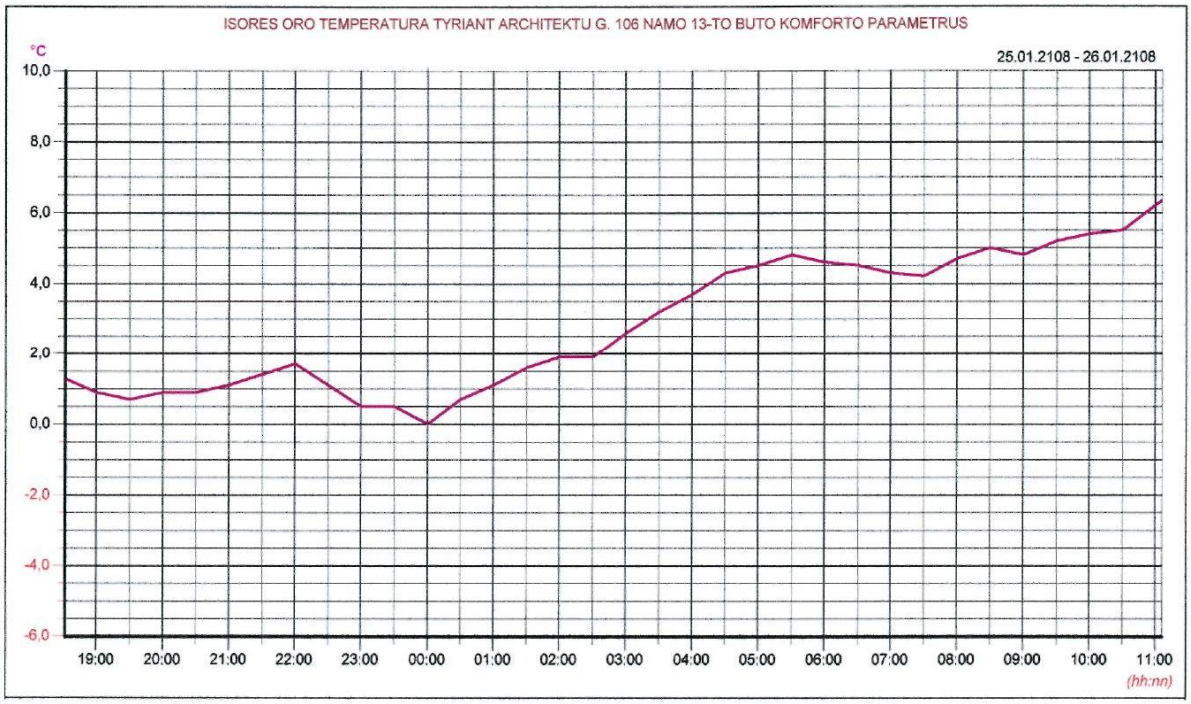
3 pav. GrindÔpavirġiaus temperatÎra °C ArchitektÔg. 106 namo 01-ame bute



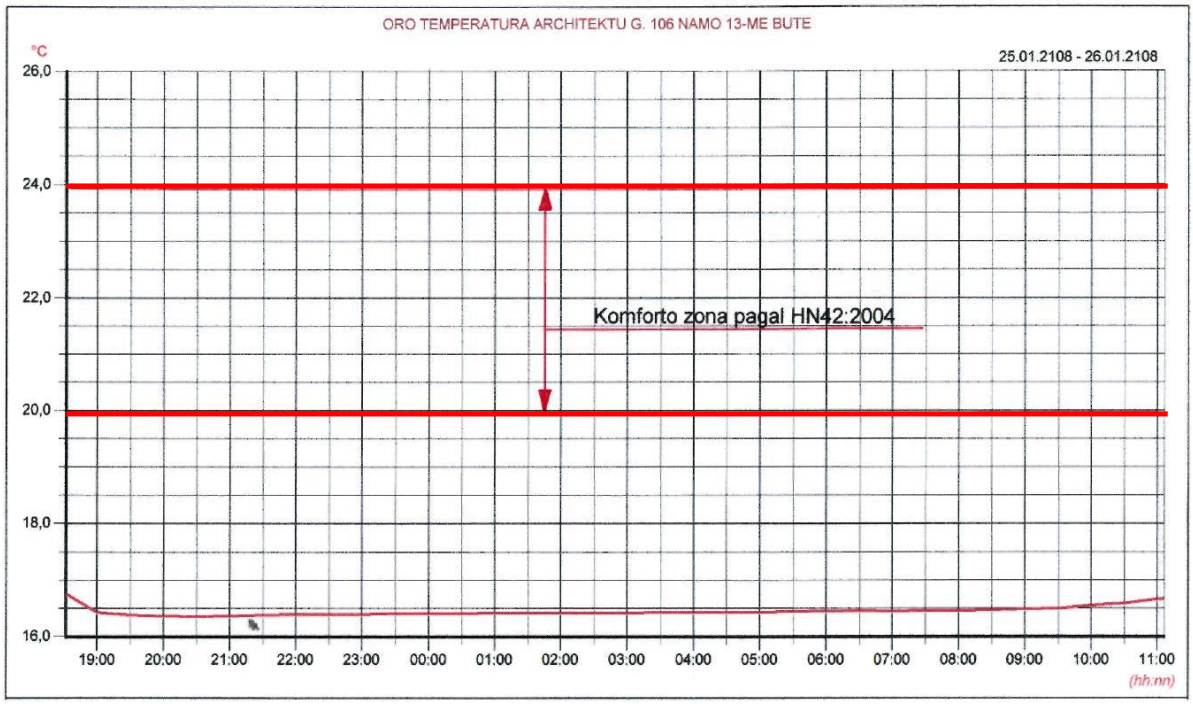
4 pav. Oro santykinis drāgnis % ArchitektÔg. 106 namo 01-ame bute



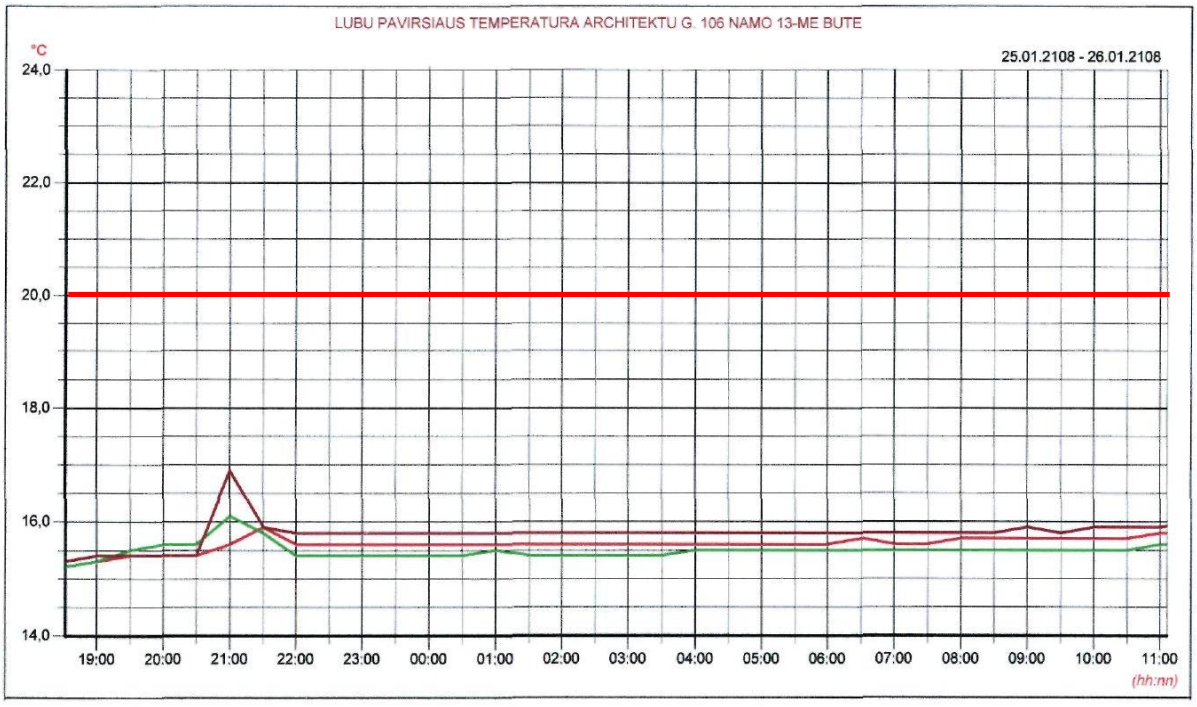
5 pav. Anglies dvideginio (CO_2) koncentracija ArchitektÛg. 106 namo 01-ame bute



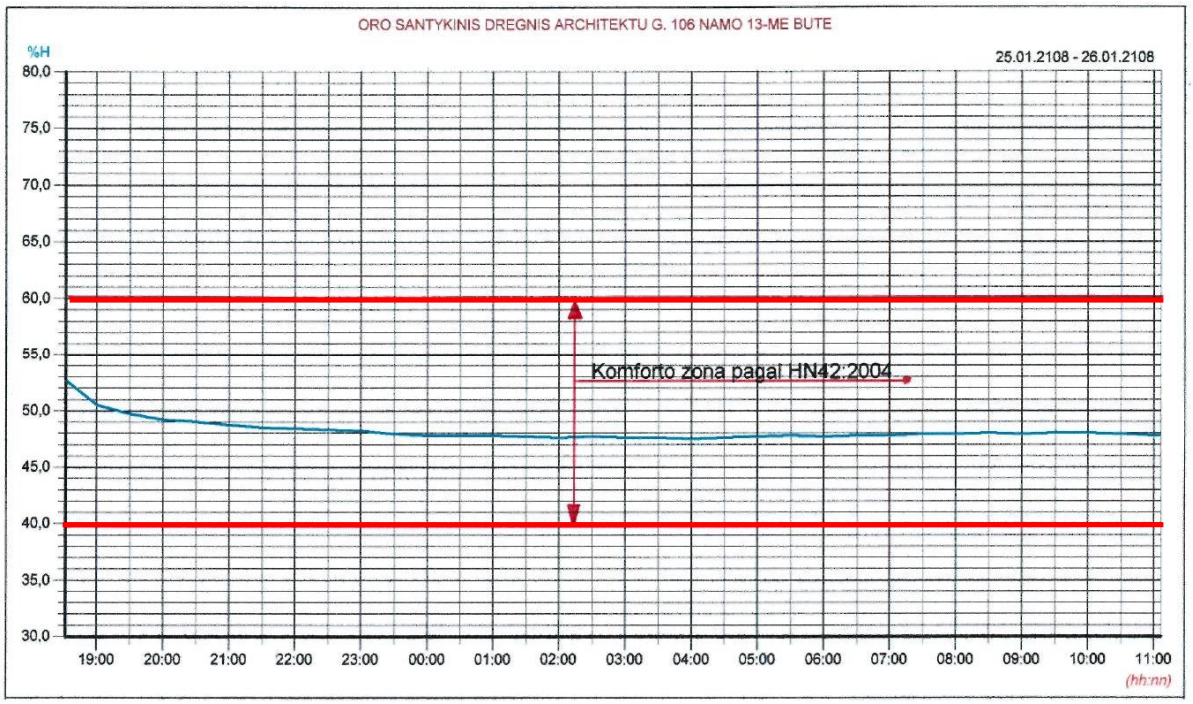
6 pav. Igorās oro temperatÎra °C tiriant ArchitektÛg. 106 namo 13-ojo buto komforto parametrus



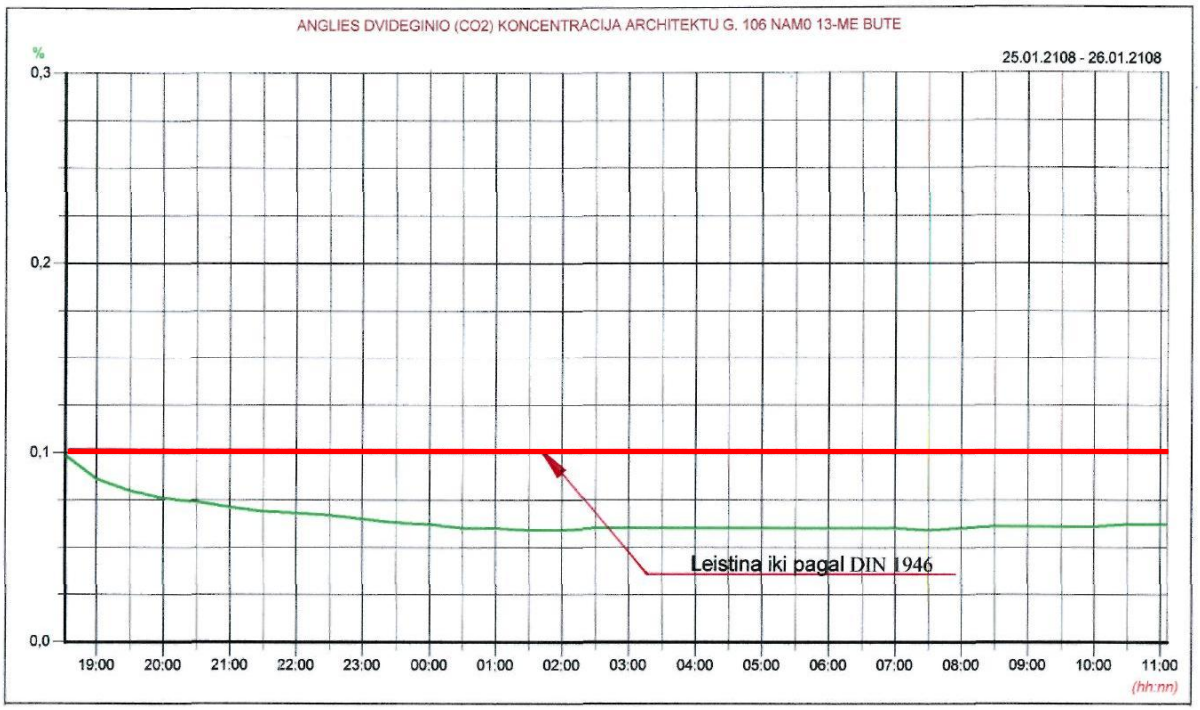
7 pav. Oro temperatÎra °C ArchitektÔg. 106 namo 13-ame bute



8 pav. LubÔpavirğiaus temperatÎra °C ArchitektÔg. 106 namo 13-ame bute



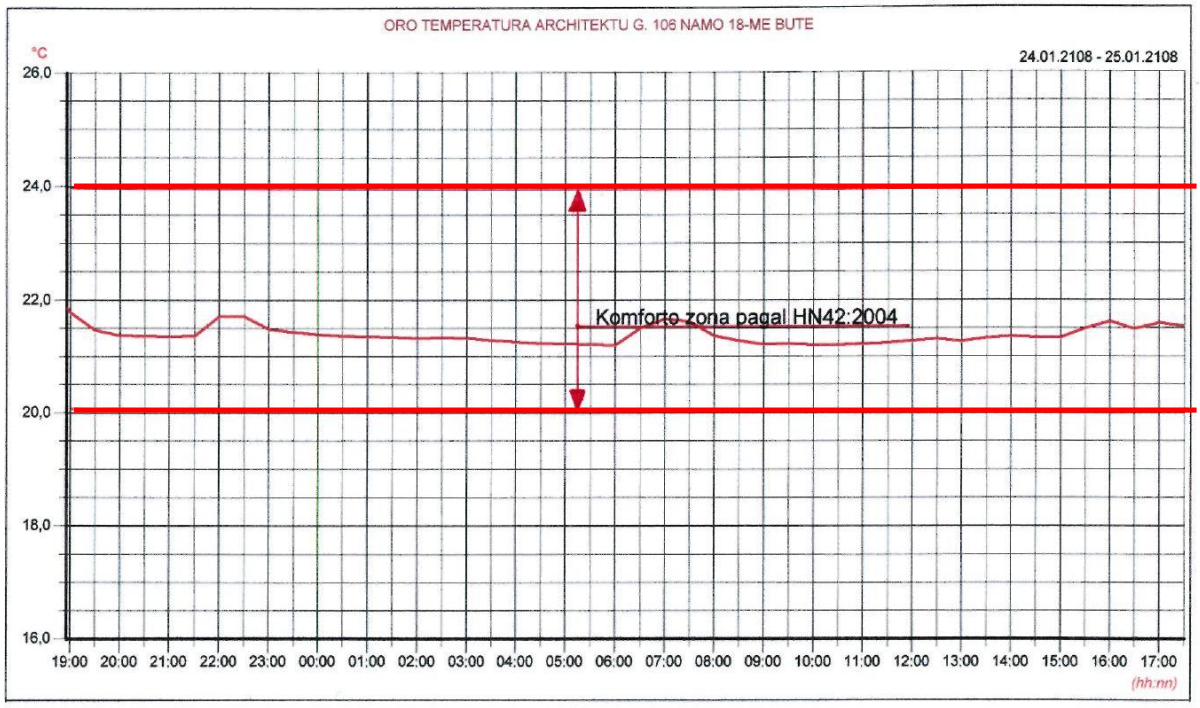
9 pav. Oro santykinis drãgnis % ArchitektÛg. 106 namo 13-ame bute



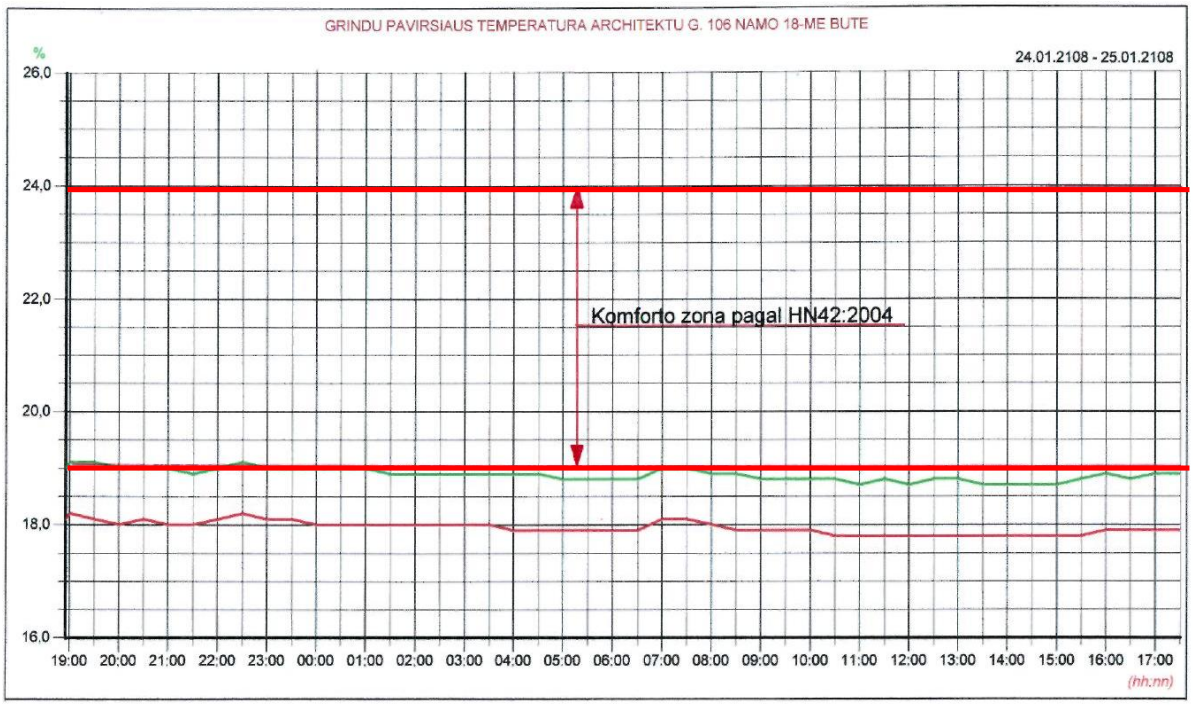
10 pav. Anglies dvideginio (CO_2) koncentracija ArchitektÛg. 106 namo 13-ame bute



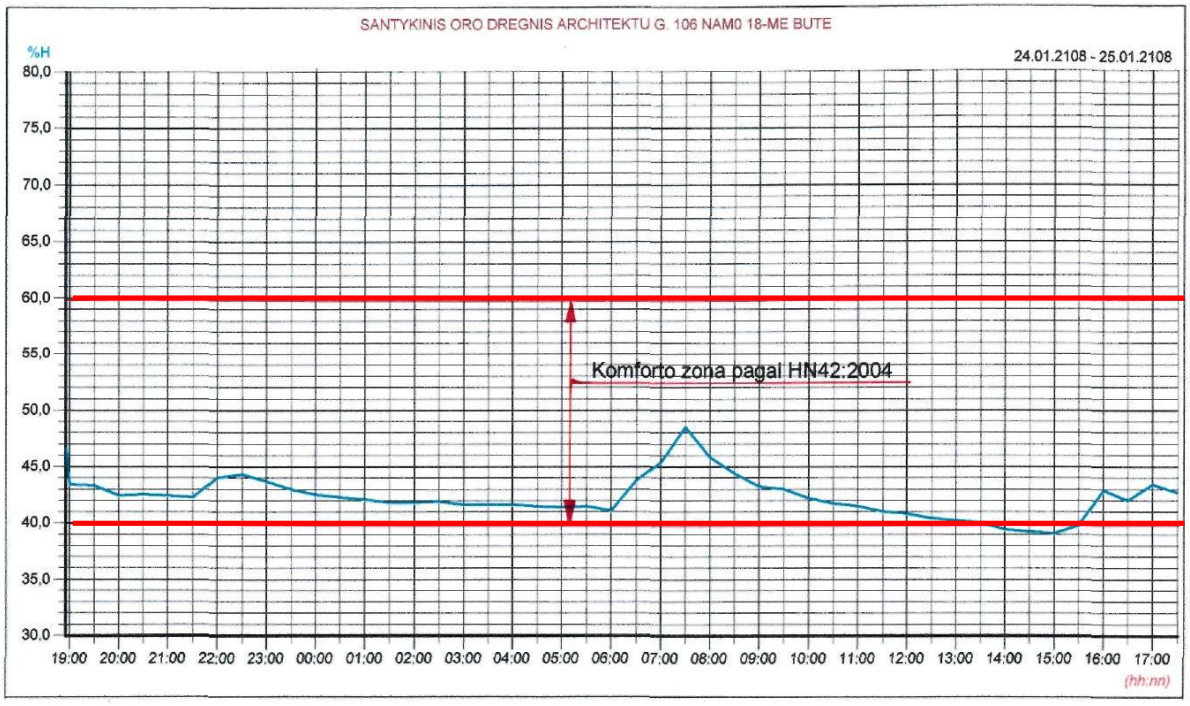
11 pav. Išorės oro temperatūra °C tiriant Architektūros g. 106 namo 18-to buto komforto parametrus



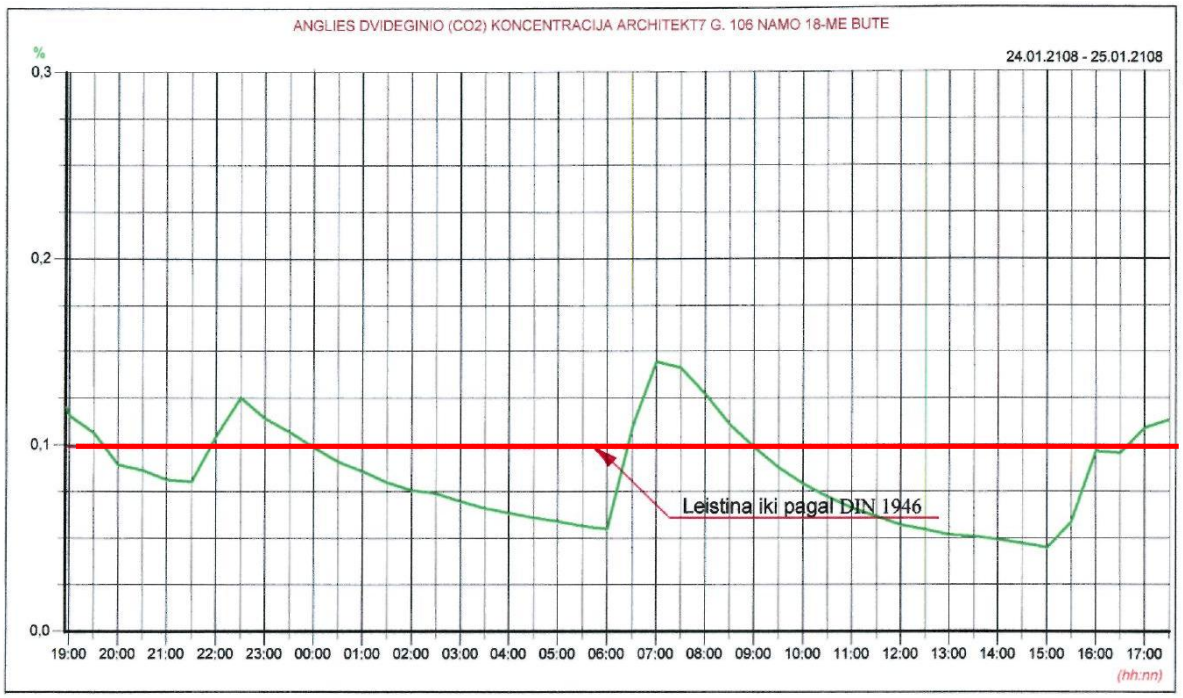
12 pav. Oro temperatūra °C Architektūros g. 106 namo 18-me bute



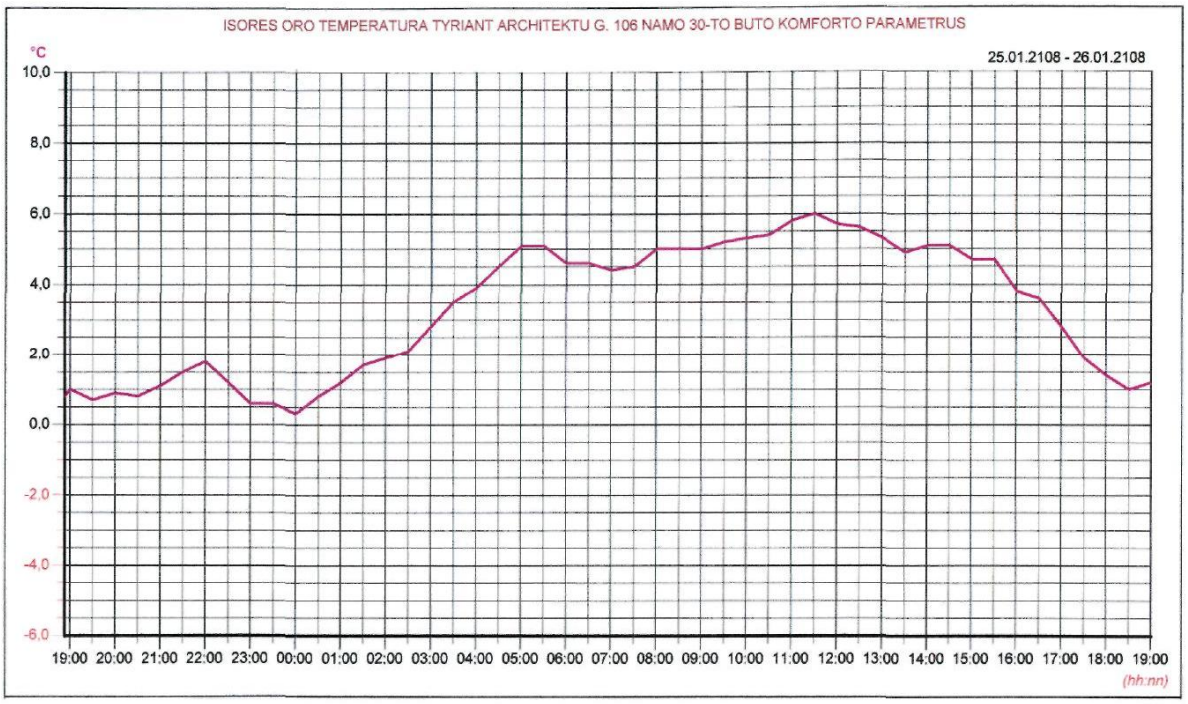
13 pav. GrindÔpavirġiaus temperatÎra °C ArchitektÔg. 106 namo 18-me bute



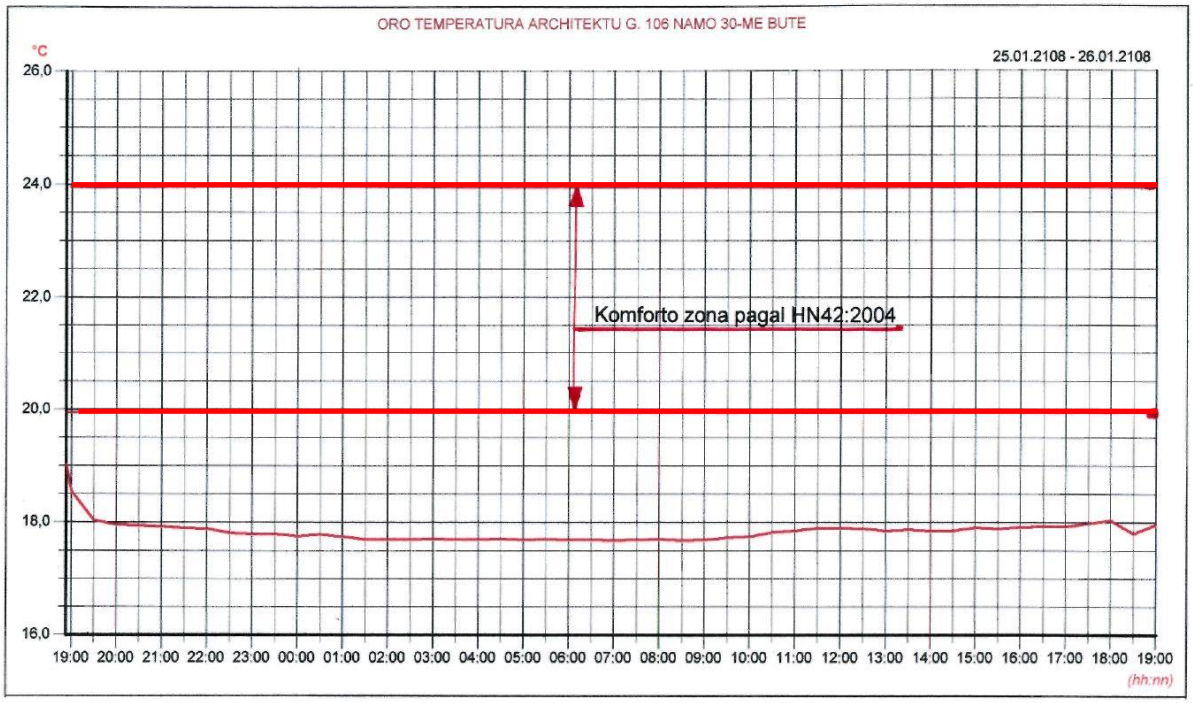
14 pav. Oro santykinis drāgnis % ArchitektÔg. 106 namo 18-me bute



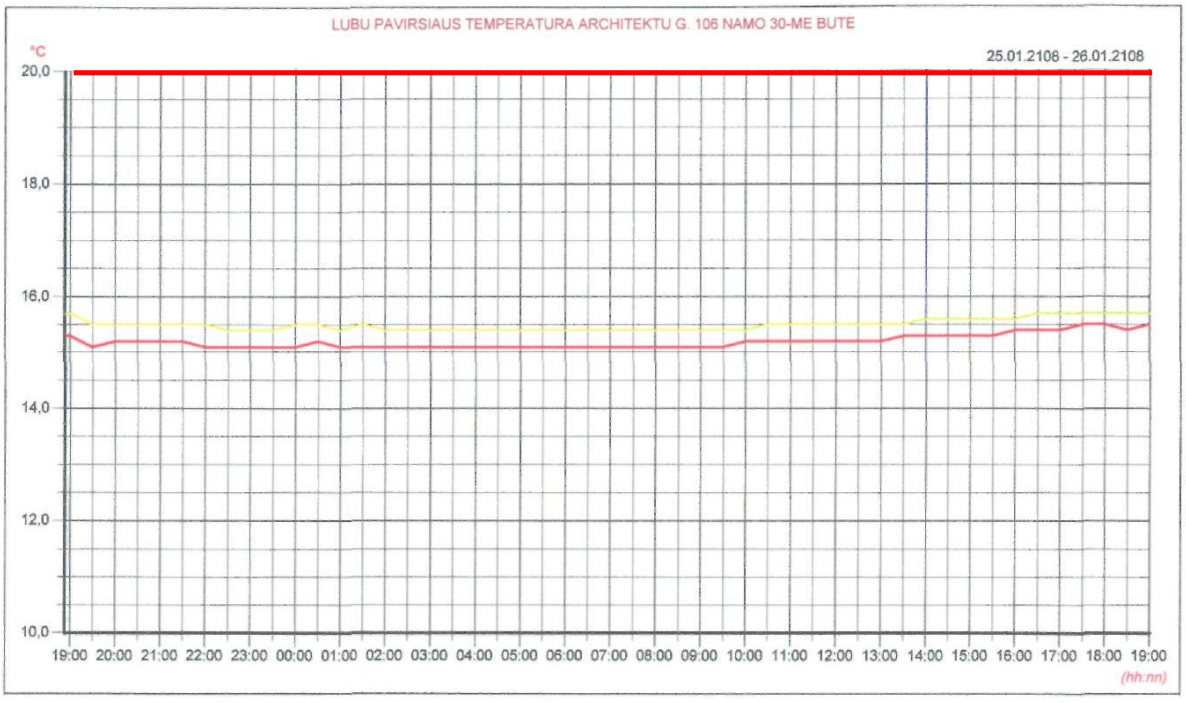
15 pav. Anglies dvideginio (CO_2) koncentracija ArchitektÛg. 106 namo 18-me bute



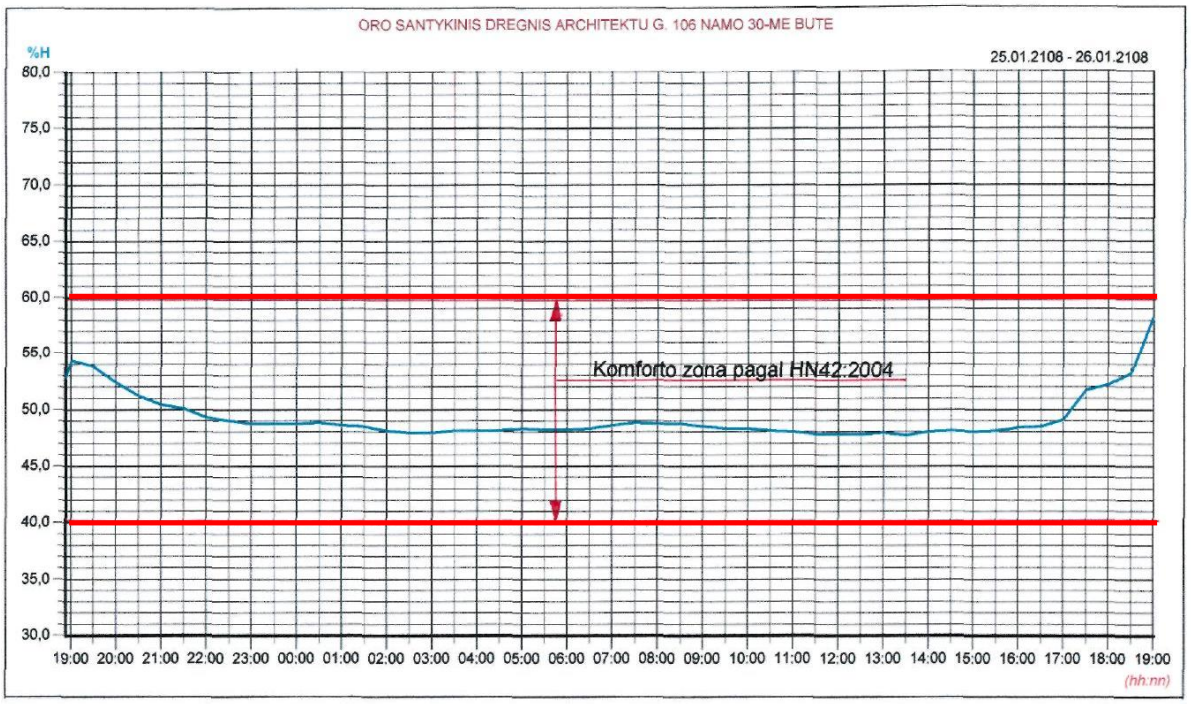
16 pav. Igorās oro temperatÎra °C tiriant ArchitektÛg. 106 namo 30-to buto komforto parametrus



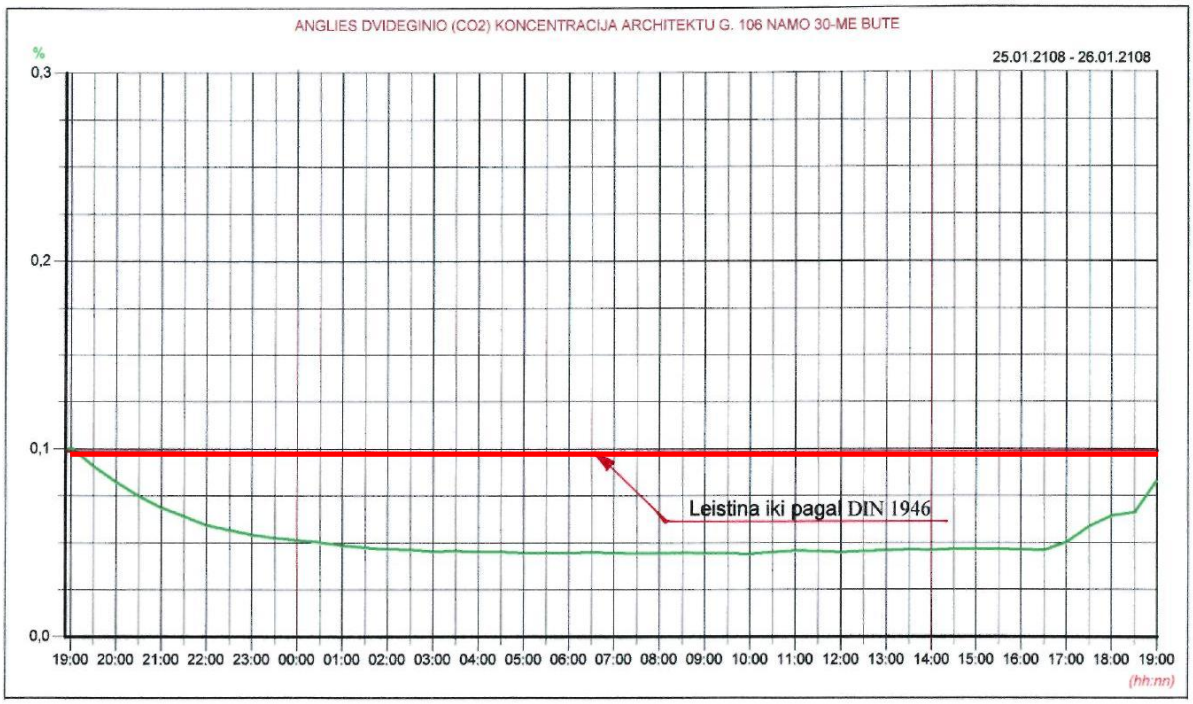
17 pav. Oro temperatÎra °C ArchitektÔg. 106 namo 30-me bute



18 pav. LubÔpavirġiaus temperatÎra °C ArchitektÔg. 106 namo 30-me bute



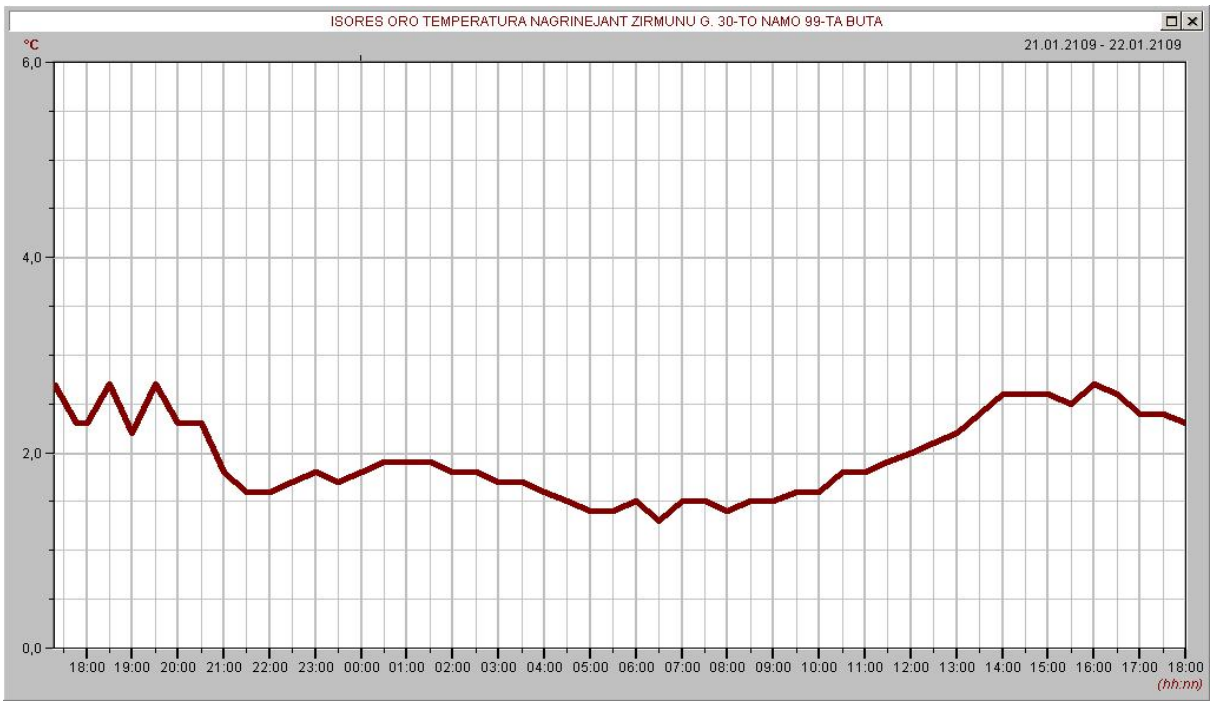
19 pav. Oro santykinis drãgnis % ArchitektÛg. 106 namo 30-me bute



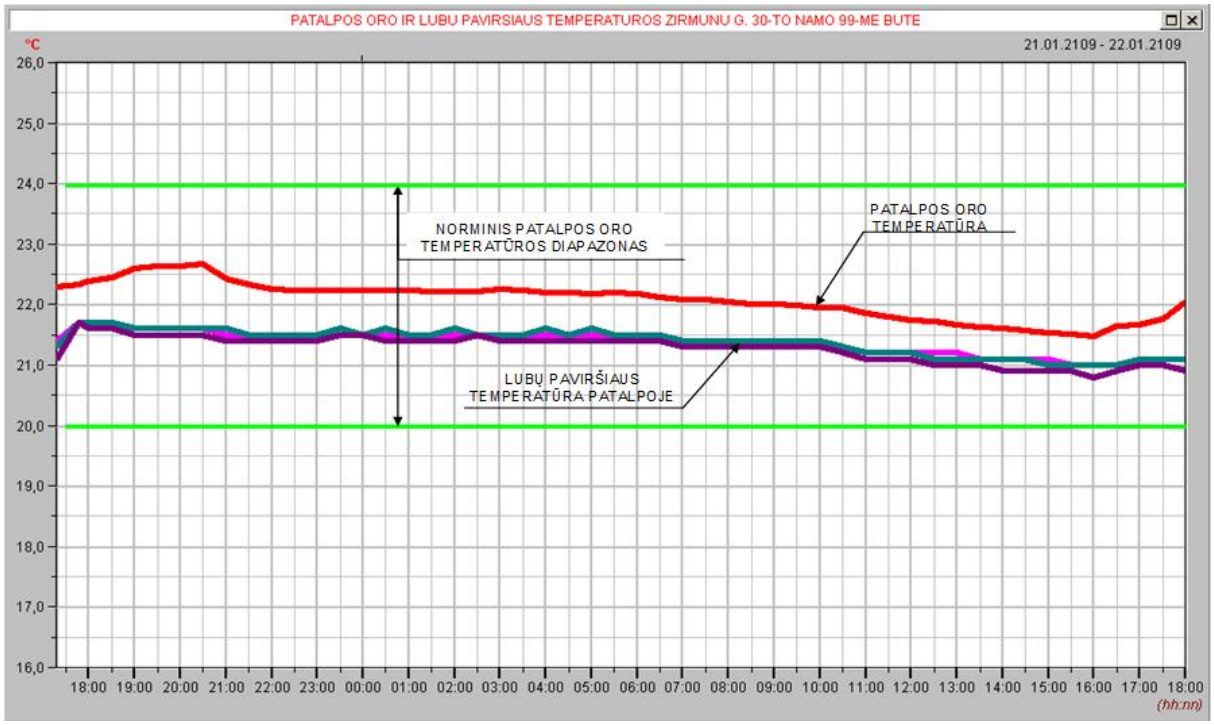
20 pav. Anglies dvideginio (CO_2) koncentracija ArchitektÛg. 106 namo 30-me bute

2 priedas

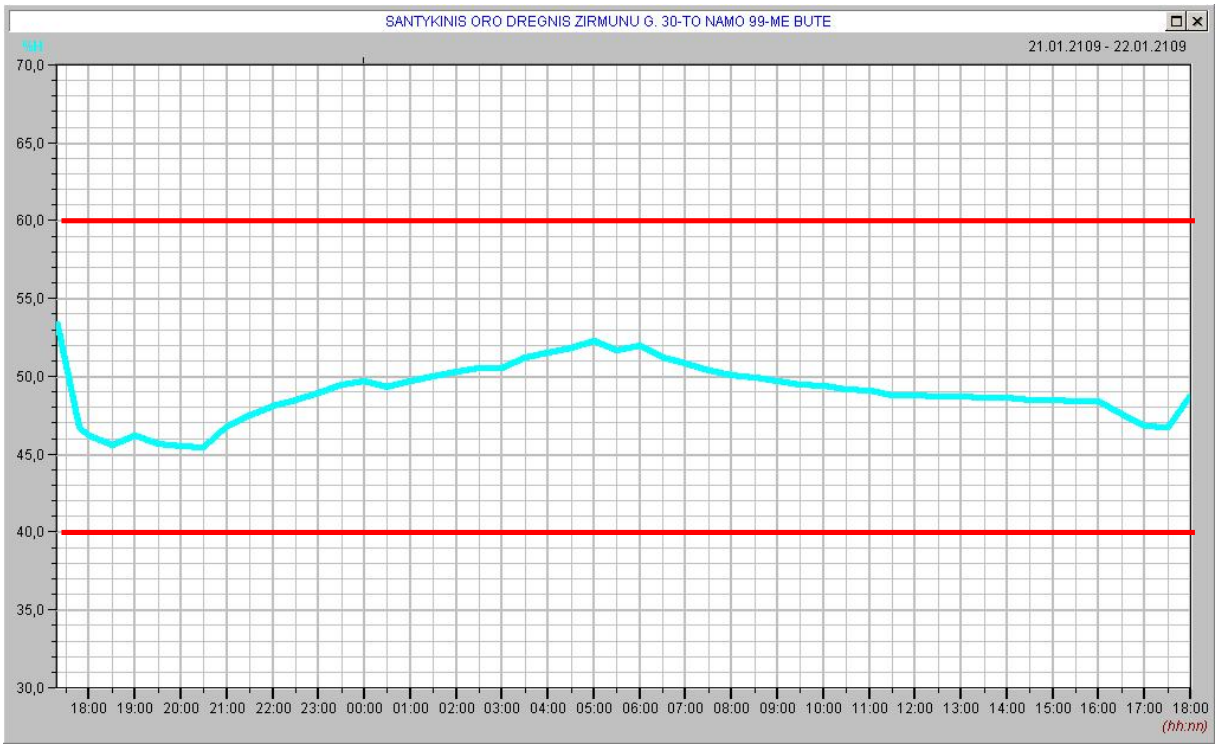
ÇirmÎnÔ g. 30 namo gyvenamÔjÔ patalpÔ komforto parametrai po modernizacijos. GyvenamÔjÔ patalpÔ komforto parametrai buvo nustatomi specialiai šiam tikslui sukomplektuota DŽ Ž nga su skaitmeniniais duomenÔkaupikliais.



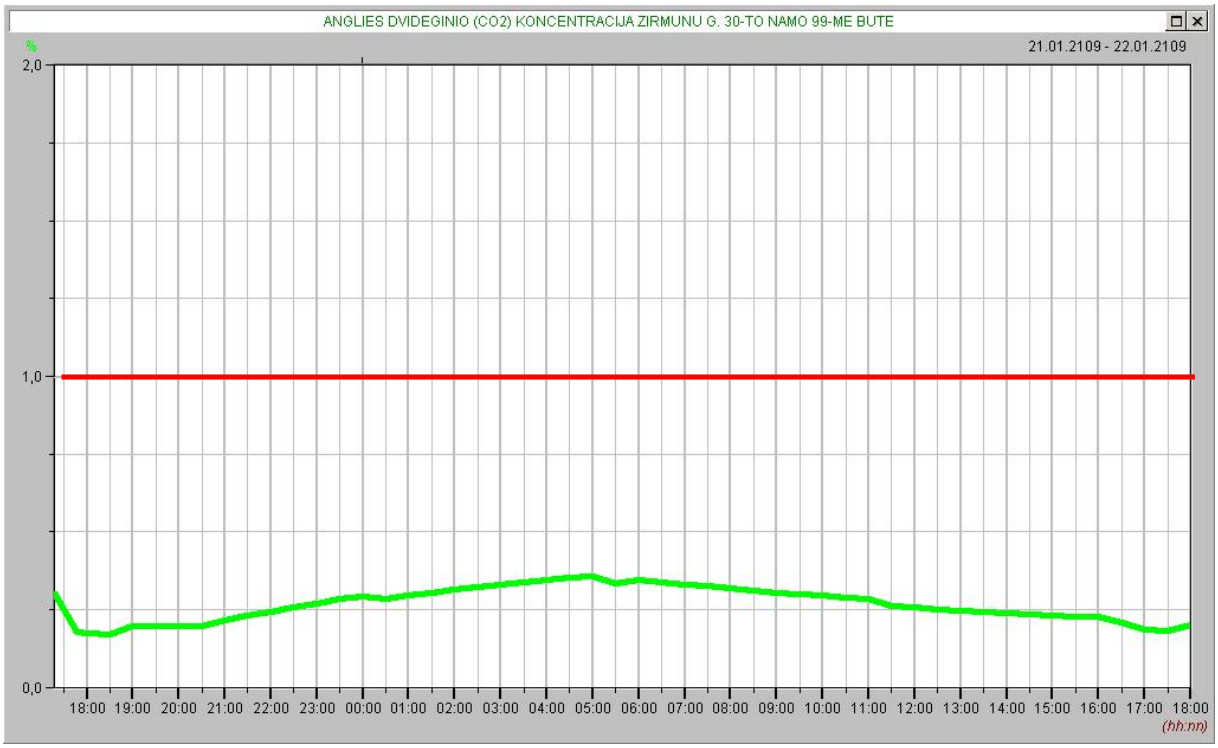
1 pav. Išorės oro temperatÎra °C tiriant ÇirmÎnÔg. 30 namo 99-to buto komforto parametrus



2 pav. LubÔpaviršiaus temperatÎra °C ÇirmÎnÔg. 30 namo 99-me bute



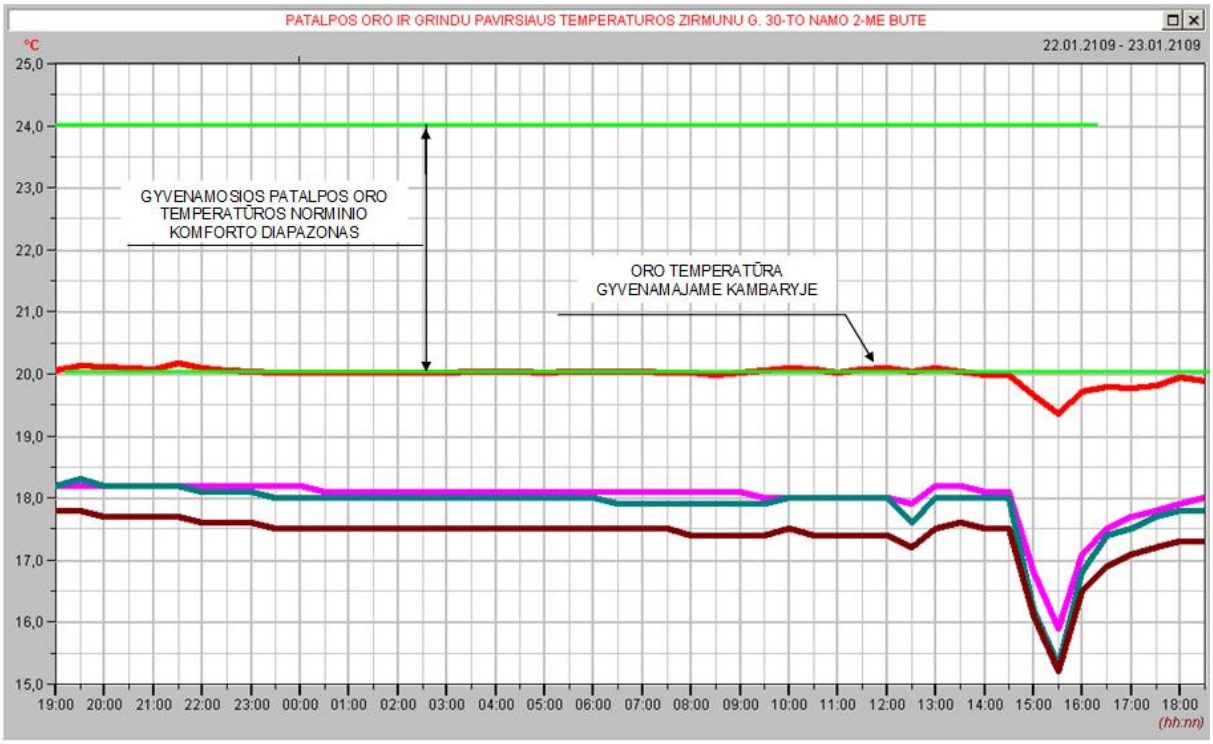
3 pav. Oro santykinis drėgnis % ĢirmÎ nÔg. 30 namo 99-me bute



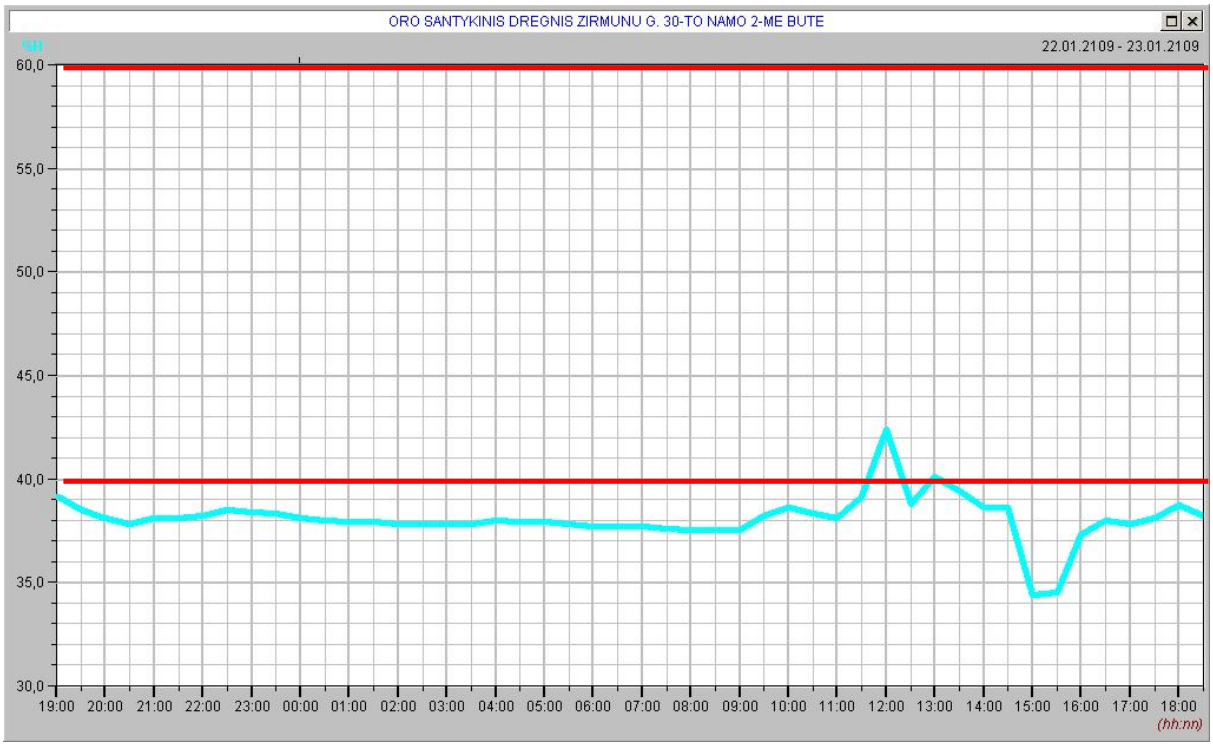
4 pav. Anglies dvideginio (CO_2) koncentracija ĢirmÎ nÔg. 30 namo 99-me bute



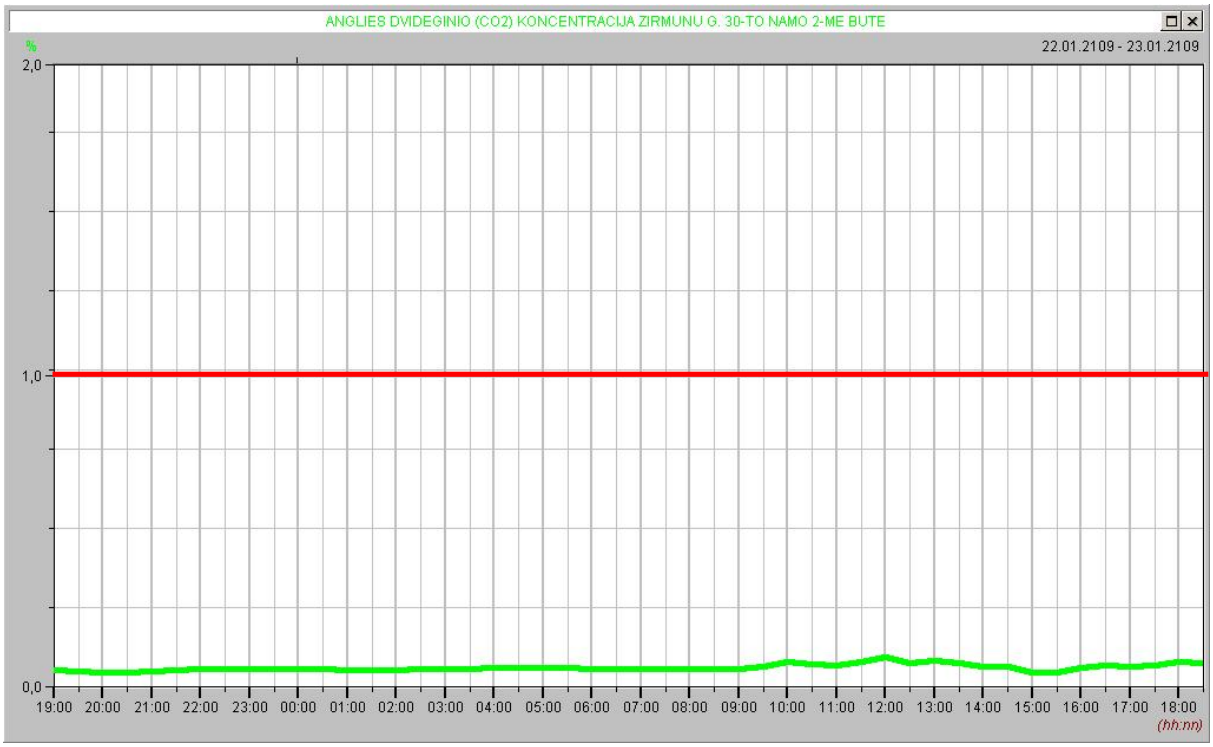
5 pav. Išorės oro temperatūra °C tiriant Žirmūnų g. 30 namo 02-ojo buto komforto parametrus



6 pav. Grindų paviršiaus temperatūra °C Žirmūnų g. 30 namo 02-me bute



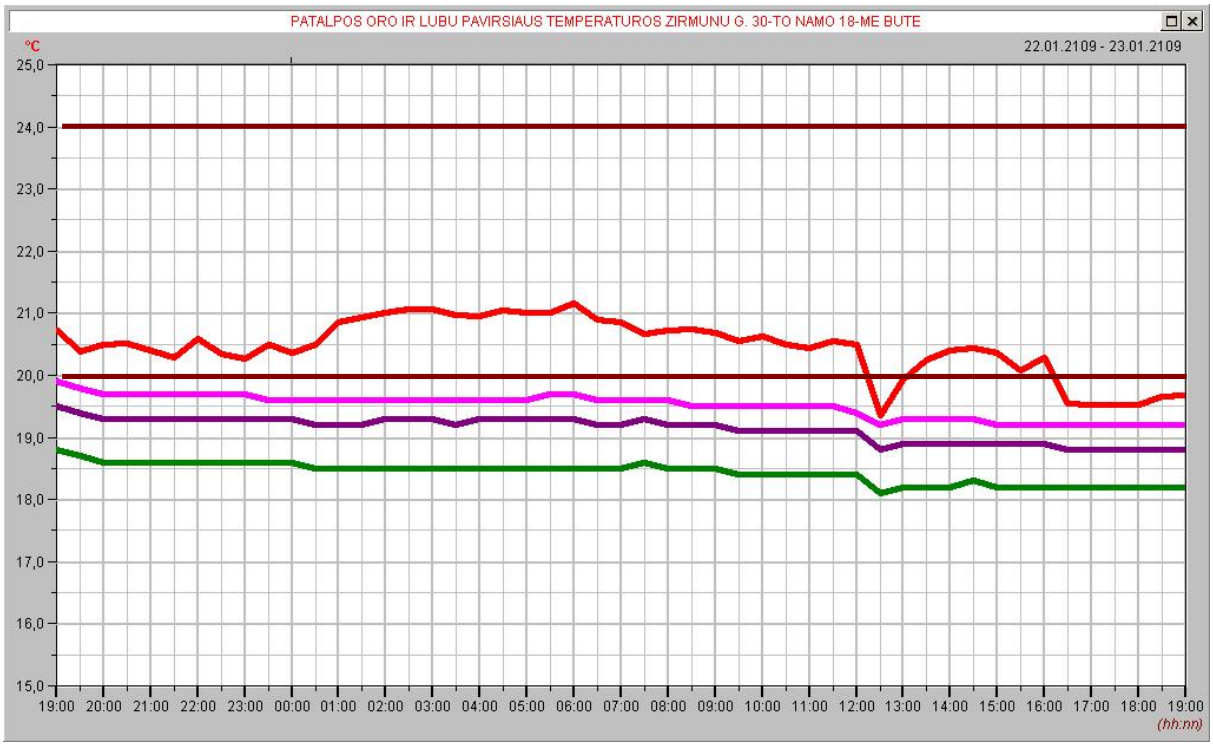
7 pav. Oro santykinis drãgnis % ĢirmÎ nÔg. 30 namo 02-me bute



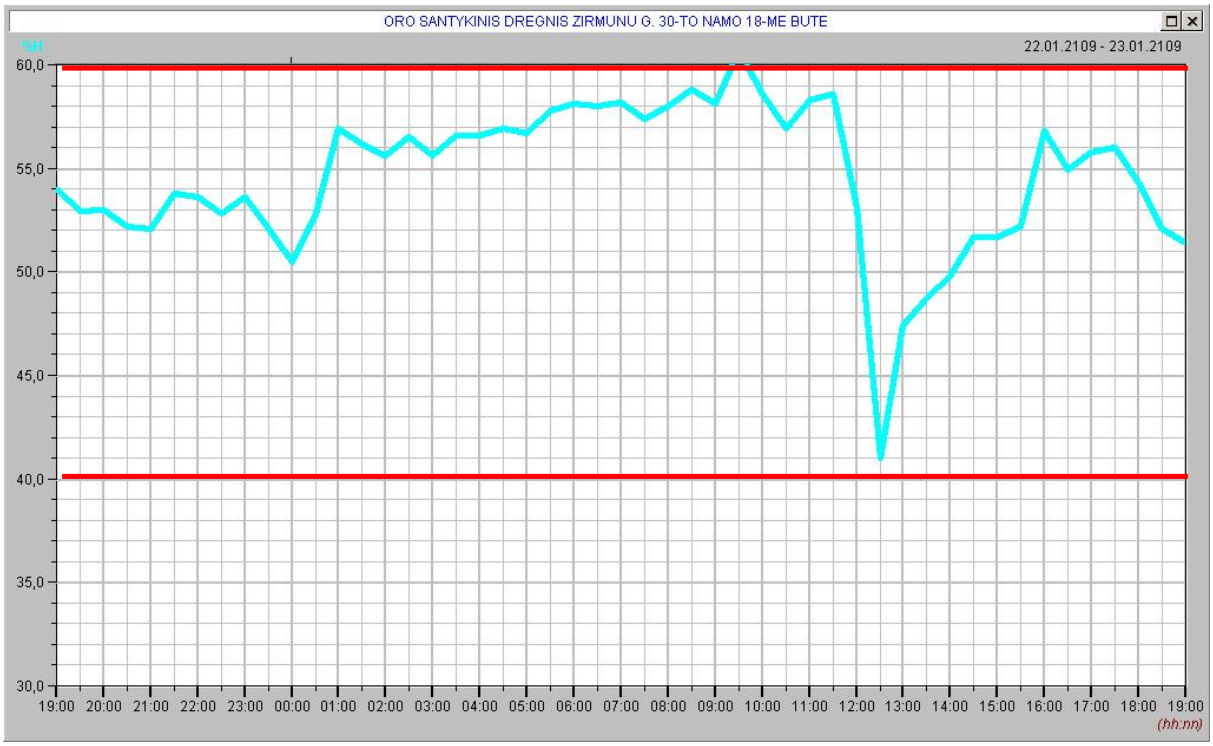
8 pav. Anglies dvideginio (CO_2) koncentracija ĢirmÎ nÔg. 30 namo 02-me bute



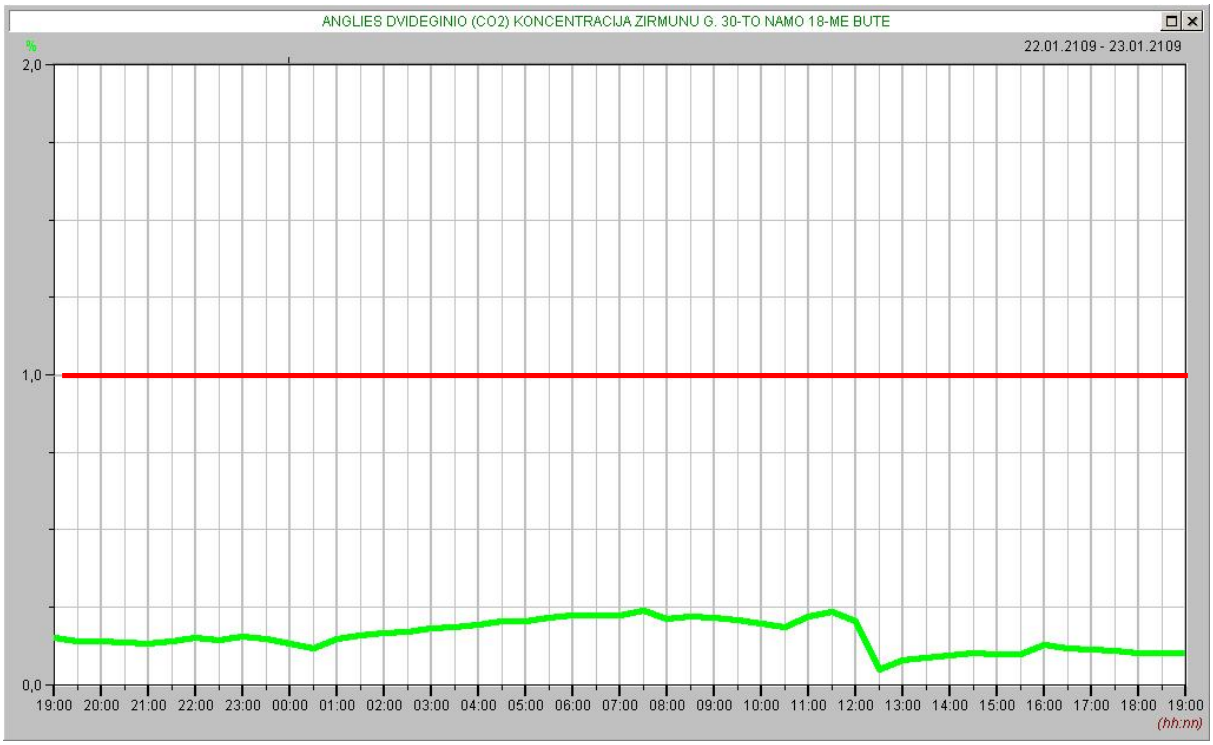
9 pav. Išorės oro temperatūra °C tiriant Žirmūnų g. 30 namo 18-to buto komforto parametrus



10 pav. Lubų paviršiaus temperatūra °C Žirmūnų g. 30 namo 18-me bute



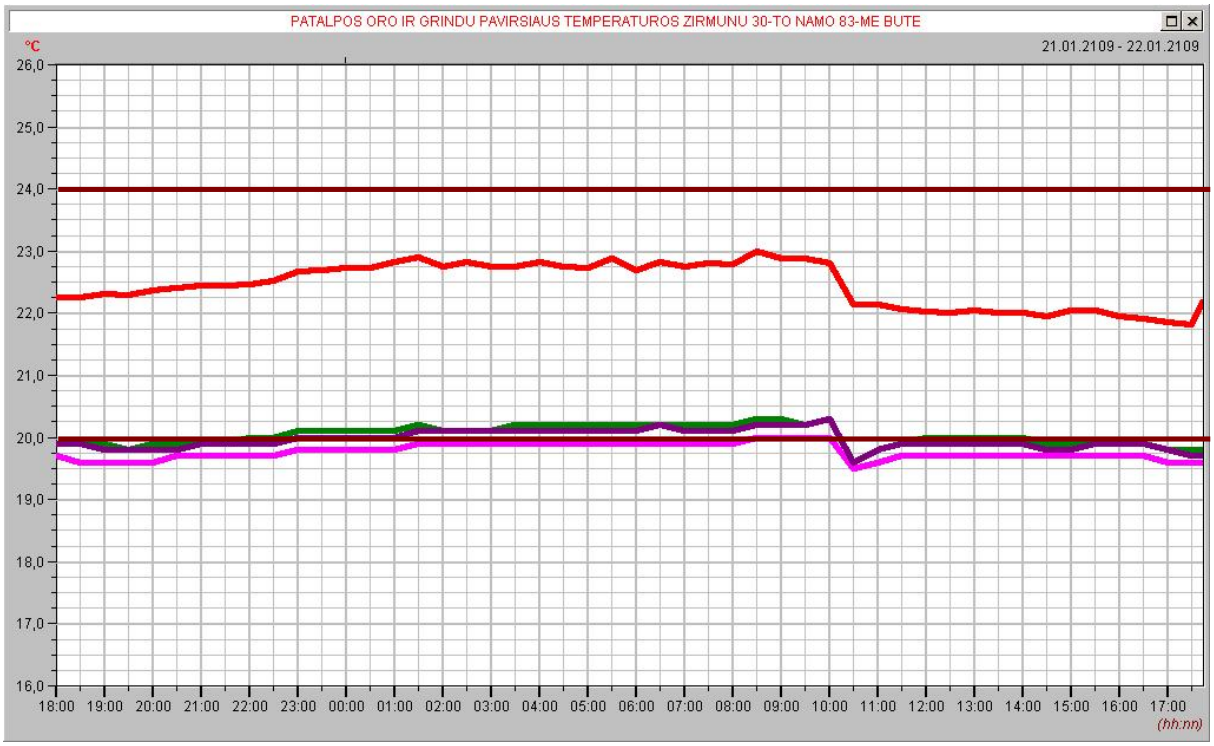
11 pav. Oro santykinis drėgnis % ĢirmÎ nÔg. 30 namo 18-me bute



12 pav. Anglies dvideginio (CO_2) koncentracija ĢirmÎ nÔg. 30 namo 18-me bute



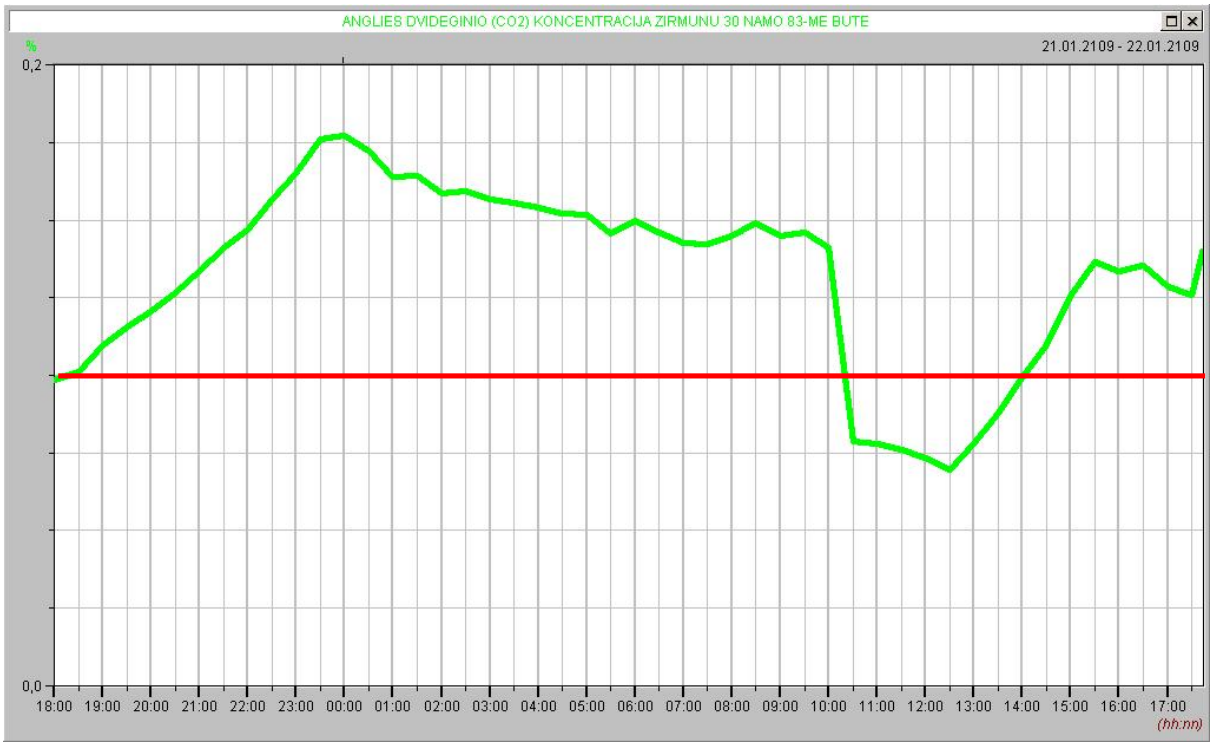
13 pav. Išorės oro temperatūra °C tiriant Žirmūnų g. 30 namo 83-ojo buto komforto parametrus



14 pav. Grindų paviršiaus temperatūra °C Žirmūnų g. 30 namo 83-me bute



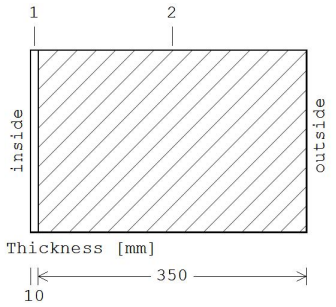
15 pav. Oro santykinis drėgnis % ĢirmÎ nÔg. 30 namo 83-me bute



16 pav. Anglies dvideginio (CO_2) koncentracija ĢirmÎ nÔg. 30 namo 83-me bute

Teorinis sutaupomas šilumos energijos kiekis ĮrmÎ nÔg. 30-me name po jo modernizavimo. Skaičiavimai atlikti su VokieČiÔ kompanijos BASF kompiuteriniu programiniu paketu ĂConstruction Assistant 2008. The heat efficiency advisiorñ.

Išorinė siena

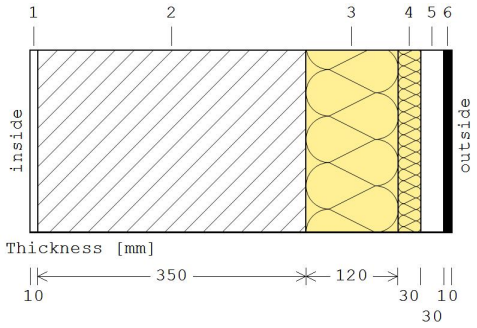


Esama konstrukcija:

Neapšiltinto pastato siena

U = 1,454 W/(m²K)

Eil.	Medžiagos	Storis [mm]	λ [W/mK]	Dalis [%]
1	Sienos tinkas	10	0,570	100,0
2	Surenkamos gelžbetoninės plokštės	350	0,700	100,0



Nauja konstrukcija:

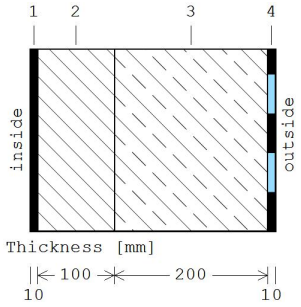
Apšiltinto pastato siena

U = 0,186 W/(m²K)

Eil.	Medžiagos	Storis [mm]	λ [W/mK]	Dalis [%]
1	Sienos tinkas	10	0,570	100,0
2	Surenkamos gelžbetoninės plokštės	350	0,700	100,0
3	Šilumos izoliacija (120 mm)	120	0,034	100,0
4	Vãjo izoliacija (30 mm)	30	0,036	100,0
5	Oro tarpas (30 mm)	30	0,250	100,0
6	Fasado plokštã (10 mm)	10	0,400	100,0

Atitvara	U- (sena) [W/(m²K)]	U- (nauja) [W/(m²K)]	Plotas [m²]	Išsaugojimas [kWh/a]	Kaina per šildymo sezoną 1m²[Lt/a]
Išorinã siena	1,454	0,186	1	176	41,54
Suma			1	176	41,54

Stogas

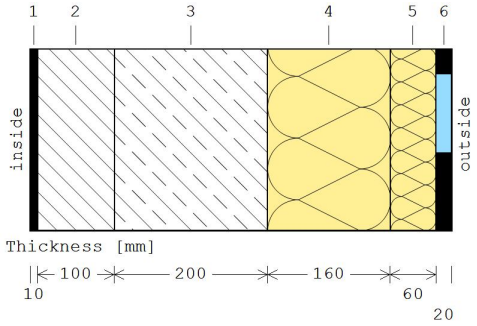


Esama konstrukcija:

Neapġiltintas stogas

U = 1,243 W/(m²K)

Eil.	Medžiagos	Storis [mm]	λ [W/mK]	Dalis [%]
1	Tinkas	10	1,150	100,0
2	Denginio plokġtã	100	2,040	100,0
3	Akyto betono sluoksnis	200	0,700	100,0
4	Sena rulonināˆ stogo danga	10	0,400	100,0



Nauja konstrukcija:

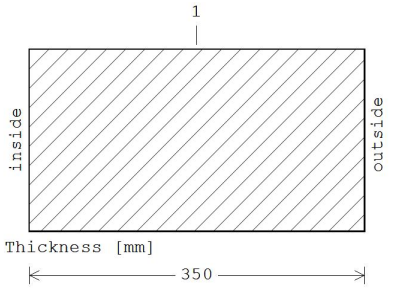
Apġiltintas stogas

U = 0,149 W/(m²K)

Eil.	Medžiagos	Storis [mm]	λ [W/mK]	Dalis [%]
1	Tinkas	10	1,150	100,0
2	Denginio plokġtã	100	2,040	100,0
3	Akyto betono sluoksnis	200	0,700	100,0
4	Stogo ġilumos izoliacija (160 mm)	160	0,037	100,0
5	Stogo ġilumos izoliacija (60 mm)	60	0,039	100,0
6	Rulonināˆ stogo danga	20	0,230	100,0

Atitvara	U- (sena) [W/(m²K)]	U- (nauja) [W/(m²K)]	Plotas [m²]	Išsaugojimas [kWh/a]	Kaina per šildymo sezoną 1m²[Lt/a]
Stogas	1,243	0,149	1	152	35,87
Suma			1	152	35,87

Cokolio siena

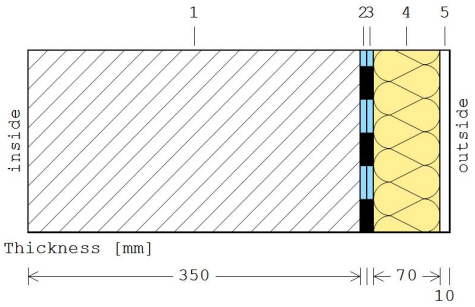


Esama konstrukcija:

Neapġiltinto cokolio siena

U = 1,493 W/(m²K)

Eil.	Medžiagos	Storis [mm]	λ [W/mK]	Dalis [%]
1	Surenkamos gelġbetoninās plokġtās	350	0,700	100,0



Nauja konstrukcija:

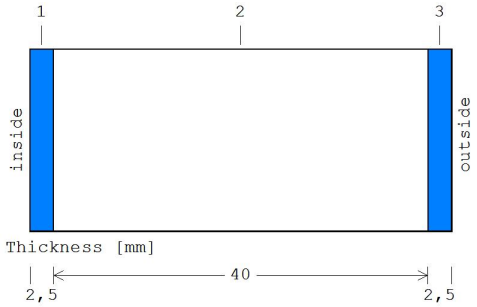
Apġiltinto cokolio siena

U = 0,351 W/(m²K)

Eil.	Medžiagos	Storis [mm]	λ [W/mK]	Dalis [%]
1	Surenkamos gelġbetoninās plokġtās	350	0,700	100,0
2	Hodroizoliacija	5	0,120	100,0
3	Hodroizoliacija	5	0,120	100,0
4	Vãjo izoliacija (30 mm)	70	0,036	100,0
5	Cokolinis tinkas	10	0,570	100,0

Atitvara	U- (sena) [W/(m²K)]	U- (nauja) [W/(m²K)]	Plotas [m²]	Išsaugojimas [kWh/a]	Kaina per šildymo sezoną 1m²[Lt/a]
Cokolio siena	1,493	0,351	1	159	37,52
Suma			1	159	37,52

Langai

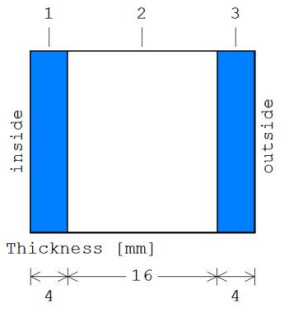


Esama konstrukcija:

Seni langai

U = 2,703 W/(m²K)

Eil.	Medžiagos	Storis [mm]	λ [W/mK]	Dalis [%]
1	Paprastas stiklas	2,5	0,250	100,0
2	Oro tarpas tarp stiklu (40 mm)	40	1,300	100,0
3	Paprastas stiklas	2,5	0,250	100,0



Nauja konstrukcija:

Langai su stiklo paketu

U = 1,195 W/(m²K)

Eil.	Medžiagos	Storis [mm]	λ [W/mK]	Dalis [%]
1	Selektyvinis stiklas	4	0,030	100,0
2	Tarpas tarp stiklÔuģpildytas argono dujomis (16 mm)	16	0,040	100,0
3	Selektyvinis stiklas	4	0,030	100,0

Atitvara	U- (sena) [W/(m²K)]	U- (nauja) [W/(m²K)]	Plotas [m²]	Išsaugojimas [kWh/a]	Kaina per šildymo sezoną 1m²[Lt/a]
Langai	2,703	1,195	1	210	49,56
Suma			1	210	49,56