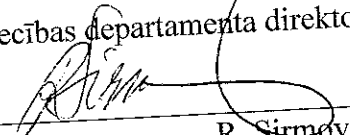


Pielikums Nr. _____

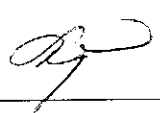
APSTIPRINU:
Pilsētsaimniecības departamenta direktors


R. Sirmovičs
2014. gada 29. jūnijā

Tehniskā specifikācija Enerģiju taupošas ēkas projektēšanai

Nr	Enerģijas patēriņa nosacījumi	Raksturojošs rādītājs (vai materiāls, risinājums)
1	2	3
1.	Apkures enerģijas patēriņa robežvērtība uz 1 m ² /gadā apkurināmai platībai;	Izvērtējot ekonomisko pamatojumu sasniegt vērtību ≤15 kWh/m ² gadā
	Kopējais primārās enerģijas patēriņš (apkures, karstā ūdens un elektroenerģijas patēriņa summa)	≤ 150 kWh/m ² gadā
2.	Norobežojošo konstrukciju siltuma caurlaidības koeficienta U robežvērtības	Mazāk kā ēku kategorijai definēts LBN 002-1 „Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika”, paredzēt zemu enerģijas patēriņu un ilgtspēju nodrošinošas konstrukcijas
	Sienas (ieskaitot termiskos tiltus)	$U < 0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$
	Grīda uz grunts	$U < 0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$, izvērtējot ekonomisko pamatojumu
	Jumts, pārsegumi (ieskaitot termiskos tiltus)	$U < 0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$
	Logi ar trīskāršo stikla paketi un triecienizturīgu iekšējo stiklu	$U_w < 0,80 \text{ W/m}^2\text{K}$,
	Ārdurvis	$U_w < 0,80-1,00 \text{ W/m}^2\text{K}$
3.	Logu montāža	Pielietot blīvējuma lentas un siltumizolāciju. Nav pieļaujama poliuretāna putu pielietošana. Izstrādāt detalizētus montāžas mežglus termisko tiltu samazināšanai
	Ēkas pārseguma pārkare virs pirmā stāva	$U < 0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$
	Citas konstrukcijas	Norādīt siltumvadītspēju λ un konstrukciju kopējo siltuma caurlaidības koeficientu U
4.	Ēkas norobežojošo konstrukciju gaisa caurlaidības koeficienta n robežvērtība	$0,6 < n_{50} < 1,2 \text{ h}^{-1}$
5.	Prasības enerģiju taupošam apgaismojumam	Enerģiju taupošs telpu apgaismojums
	Apgaismojuma audits sporta nama ēkā	nepieciešams
	Energoefektīva apgaismojuma uzstādīšana (nomaiņa)	Prasības pa telpu grupām. Enerģiju taupošs telpu apgaismojums
6.	Prasības klātbūtnes sensoru pielietošanai	nepieciešami
	Apgaismojums	nepieciešams
	Ventilācija	nepieciešams
7.	Prasības ūdensapgādei un kanalizācijai	Notekūdeņu savākšanas sistēma, piesārņojuma kontrole, siltuma atgūšana, izmantojot ekonomiski pamatotas notekūdeņu siltuma atguves sistēmas. Ūdens patēriņa uzskaitē un kontrole, noplūdes vietu kontrole. Samazināt nelietderīgu ūdens patēriņu, nodrošināt ūdens patēriņa kontroles sistēmu
	Ūdens resursu lietošana	Pielietot ūdeni taupošas iekārtas (sanitārie mežgli, dušas, ēkas apkopšana)
8.	Prasība uzstādīt enerģijas skaitītājus:	nepieciešami

	elektrība, apgaismojums, siltumapgāde, karstais, aukstais ūdens, ventilācija	
9.	Enerģijas ekonomijas prasības ēkas ārējam apgaismojumam	Enerģiju taupošs fasāžu ārējais apgaismojums
10.	Enerģijas ekonomijas prasības ēkas inženiertehniskajām iekārtām	Augstas efektivitātes inženiertehniskās iekārtas, kontroles un regulēšanas iekārtas inženiertehniskajām sistēmām. Enerģiju taupošas sadzīves un tehnoloģiskās iekārtas
11.	Rekuperācijas ventilācijas iekārtas	Efektivitātes koeficients >75%
12.	Apkures un karstā ūdens sagatavošanas sistēmas	Siltumenerģijas piegādes regulēšana, kontrole un uzskaitē zonās; izmantot inovatīvas ēku dzesēšanas un izvadāmā gaisa siltuma atguves sistēmas, kuri nodrošina elektroenerģijas un siltumenerģijas ekonomiju; apkures sistēmai paredzēt risinājumus, kas paaugstina ēkas energoefektivitāti
13.	Prasības CO ₂ izmešu līmenim	CO ₂ emisiju samazinājums pēc MK noteikumiem Nr. 149
14.	Prasības atjaunojamo enerģijas resursu pielietošanai	Fotovoltāžas paneli PV un saules kolektori pēc ekonomiski pamatota aprēķina
15.	Prasība savlaicīgi veikt ēkas gaisa caurlaidības testu	Nepieciešams pirms iekšējās apdares darbu veikšanas
II Iekštelpu klimats un lietotāju komforts		
1.	Normatīvais gaisa apmaiņas koeficients	Normatīvā gaisa apmaiņa ievērtējot enerģijas taupīšanas principus
2.	Noteiktas prasības telpu temperatūras režīmam	Atbilstoši noteikumiem, nodrošināt telpu lietotāju termālo komfortu
3.	Noteikta nepieciešamība pēc iekštelpu klimata regulēšanas sistēmām (T ^o , gaisa apmaiņa pēc telpu noslodzes)	Nepieciešams, paredzēt iekštelpu klimata individuālas regulēšanas iespējas
	Prasības telpu noēnošanai	Stikla pārklājums, žalūzijas
	dzesēšana	Minimālā jauda kompleksā ar noēnojuma un citiem pasīvās dzesēšanas pasākumiem
4.	Telpu akustiskās prasības	Atbilstoši normatīviem nodrošināt telpu akustisko kvalitāti
5.	Prasības telpu dabiskajam apgaismojumam	Nodrošināt maksimālu dienas gaismas izmantošanu

PASŪTĪTĀJS	Amats, vārds, uzvārds Būvniecības nodaļas vadītāja  Anita Vanaga
------------	---