2. pielikums

Ministru kabineta

2020. gada .

noteikumiem Nr.

**Metodika individuālu siltumenerģijas patēriņa skaitītāju uzstādīšanas ekonomiskā pamatojuma aprēķināšanai**

1. Kopējās siltumenerģijas patēriņa skaitītāju uzstādīšanas izmaksas aprēķina, izmantojot šādu formulu:

$I\_{kop.sk.uzst.}=\left(I\_{sk.uzst.}+I\_{pap.sk.}\right)×n$ ,

kur:

*Ikop.sk.uzst.* – kopējās siltumenerģijas patēriņa skaitītāju uzstādīšanas izmaksas (*euro*);

*Isk.uzst*.– siltumenerģijas patēriņa skaitītāju iekārtas un tās uzstādīšanas izmaksas par vienu skaitītāju (*euro*);

*Ipap.sk.*– apvadcauruļu uzstādīšanas izmaksas par vienu siltumenerģijas patēriņa skaitītāju (*euro*);

*n* – siltumenerģijas patēriņa skaitītāju skaits ēkā.

1. Kopējās siltumenerģijas patēriņa skaitītāju iekārtu ekspluatācijas izmaksas gadā aprēķina, izmantojot šādu formulu:

$I\_{ikg.}=\left(n×I\_{sk.ekspl.}\right)×6$,

kur:

*Iikg.* – kopējās siltumenerģijas patēriņa skaitītāju iekārtu ekspluatācijas izmaksas gadā (*euro*);

*Isk.ekspl.* – siltumenerģijas patēriņa skaitītāju iekārtu izmaksas par vienu skaitītāju mēnesī (*euro*);

*n* – siltumenerģijas patēriņa skaitītāju skaits ēkā;

6 – mēnešu skaits apkures sezonā.

1. Izmaksas par patērēto siltumenerģiju apkures nodrošināšanai gadā aprēķina, izmantojot šādu formulu:

$M=\left(\frac{S\_{apk.}×Q\_{vien.}}{1000}\right)×T$,

kur:

*M* – izmaksas par patērēto siltumenerģiju apkures nodrošināšanai gadā (*euro*);

*Sapk.* – mājas kopējā apkurināmā platība (m2);

*Qvien*. – viena kvadrātmetra apsildei patērētās siltumenerģijas daudzums gadā (kWh/m2);

*T* – siltumenerģijas tarifs, ieskaitot pievienotās vērtības nodokli (PVN) (euro/MWh).

1. Neto naudas plūsma iekārtu uzstādīšanas gadā ir vienāda ar kopējām siltumenerģijas patēriņa skaitītāju iekārtu uzstādīšanas izmaksām:

$∆\_{0}= I\_{kop.sk.uzst.}$ ,

kur:

*Δ0* – neto naudas plūsma iekārtu uzstādīšanas gadā (*euro*);

*Ikop.sk.uzst.* – kopējās siltumenerģijas patēriņa skaitītāju uzstādīšanas izmaksas (*euro*).

1. Ikgadējās siltumenerģijas patēriņa skaitītāju uzturēšanas neto naudas plūsmas aprēķina, izmantojot šādu formulu:

$∆\_{n}=\left(M×∆\_{ener.}\right)- I\_{ikg.}$ ,

kur:

*Δn* – ikgadējā siltuma maksas sadalītāju uzturēšanas neto naudas plūsma (*euro*);

*M* – izmaksas par patērēto siltumenerģiju apkures nodrošināšanai gadā (*euro*);

*Δener.* – pieņemtais enerģijas ietaupījums, uzstādot siltumenerģijas patēriņa skaitītājus atbilstoši ēkas izmantotās siltumenerģijas patēriņam (%). Ja ēkas apkurei un karstā ūdens sagatavošanai izmantotās siltumenerģijas patēriņš ir līdz 100 kWh/m2 gadā, pieņemtais enerģijas ietaupījums, uzstādot siltumenerģijas patēriņa skaitītājus, ir 10%, ja patēriņš ir no 100 kWh/m2 līdz 150 kWh/m2 gadā – 15%, bet, ja patēriņš ir lielāks par 150 kWh/m2 gadā – 20%;

*Iikg.* – kopējās siltumenerģijas patēriņa skaitītāju iekārtu ekspluatācijas izmaksas gadā (*euro*).

1. Siltumenerģijas patēriņa skaitītāju uzstādīšanas un uzturēšanas investīciju neto tagadnes vērtību 10 gadu atmaksāšanās periodam aprēķina, izmantojot šādu formulu:

$∆\_{reāl.}=\left(\frac{-∆\_{0}}{(1+D)^{0}}\right)+\left(\frac{∆\_{n}}{(1+D)^{1}}\right)+\cdots +\left(\frac{∆\_{n}}{(1+D)^{10}}\right)$,

kur:

Δ*reāl*. – siltumenerģijas patēriņa skaitītāju uzstādīšanas un uzturēšanas investīciju neto tagadnes vērtība 10 gadu atmaksāšanās periodam (*euro*);

*Δ0* – neto naudas plūsma iekārtu uzstādīšanas gadā (*euro*);

*Δn* – ikgadējā siltuma maksas sadalītāju uzturēšanas neto naudas plūsma (*euro*);

*D* – diskonta likme.

Ekonomikas ministrs R. Nemiro