

daudzdzīvokļu mājas dzīvokļu īpašnieku kopsapulces
protokolam **Nr.19/2025**, 2025.gada 22.janvārī

Projektēšanas uzdevums

1.	Vispārīga informācija par objektu	
1.1	<i>Objekts</i>	Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi
1.2	<i>Projektējamā objekta adrese</i>	Raiņa iela 39, Madona, Madonas nov., LV-4801
1.3	<i>Zemes vienības kadastra numurs</i>	7001 001 0090
1.4	<i>Būvju kadastra apzīmējumi</i>	7001 001 0090 001
1.5	<i>Zemesgabala īpašnieks</i>	Jaukta statusa kopīpašums
1.6	<i>Īpašumtiesību apliecinājoši dokumenti</i>	Būves tehniskās inventarizācijas lieta
1.7	<i>Galvenais lietošanas veids (CC klasifikators)</i>	11220103 Daudzdzīvokļu 3–5 stāvu mājas
1.8	<i>Būvju iedalījums grupās atbilstoši būvniecības procesam</i>	2 grupas ēka
1.9	<i>Stāvu skaits, dzīvokļu skaits</i>	5 virszemes stāvi un 1 pagraba stāvs, 60 dzīvokļi
1.10	<i>Būves kopējā platība</i>	3530,10 m ²
1.11	<i>Apbūves laukums</i>	714,10 m ²
1.12	<i>Būvtilpums</i>	11120 m ³
1.13	<i>Teritorijas plānojumā noteiktā plānotā (atļautā) izmantošana</i>	Daudzstāvu dzīvojamās apbūves teritorija
1.14	<i>Īpašie apstākļi (piemēram, zemes gabals atrodas dabas liegumā, mikroliegumā, zaļajā zonā, parka zonā, kultūras pieminekļu aizsardzības zonā)</i>	Nav
1.15	<i>Projekta Pasūtītājs</i>	Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Raiņa ielā 39, Madonā, pārvaldnieks SIA „Madonas namsaimnieks” Reģ. Nr. 47103000233, Augu iela 29, Madona, Madonas novads; T-64807077; e-pasts: info@madonams.lv
2.	Vispārīgā informācija par būvniecības dokumentāciju	
2.1.	<i>Būvniecības veids</i>	Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi
2.2.	<i>Būvniecības ieceres dokumentācijas veids (tekstā arī būvniecības dokumentācija)</i>	Atbilstoši normatīvo aktu prasībām
2.3.	<i>Projektēšanas mērķis/sasniedzamais rezultāts</i>	Būvprojekts energoefektivitātes paaugstināšana daudzdzīvokļu dzīvojamās mājā
2.4.	<i>Esošās situācijas apraksts</i>	Dzīvojamā ēka atrodas Madonas pilsētā. Ēkas ekspluatācija uzsākta 1989.gadā. Esošā situācija aprakstīta TAA.

3.	Prasības būvniecības ieceres dokumentācijas sagatavošanai	
3.1.	<i>Īpašumu tiesību apliecinājošie dokumenti zemesgabalam/ objektam</i>	Sagatavo un izsniedz Pasūtītājs
3.2.	<i>Tehniskās apsekošanas atzinums un energoaudits</i>	Izsniedz Pasūtītājs
3.3.	<i>Tehniskie un/ vai īpašie noteikumi</i>	Pieprasa un saņem Projektētājs no attiecīgām institūcijām saskaņā ar esošo situāciju
3.4.	<i>Saskaņojumi ar trešajām personām</i>	Nodrošina projektētājs atbilstoši spēkā esošo normatīvo aktu prasībām
4.	Prasības būvniecības dokumentācijas izstrādei un pieņemšanas kārtība	
4.1.	<i>Vispārīgie projektēšanas nosacījumi</i>	<p>Nemot vērā apsekošanas rezultātus, projektā paredzēt:</p> <p><u>Ārsienu siltināšana.</u> <u>Ventilējamā fasāde.</u> Ārsienu siltināšana ar ≥ 150 mm biezu akmens vates slāni $\lambda \leq 0.036$ W/mK. T.sk. nemaināmo logu, durvju ailu siltināšana ar akmens vati ≥ 30mm, $\lambda \leq 0.036$ W/mK vai tehniski iespējams risinājums. Veikt citus ar konstrukcijas atjaunošanu saistītus un neatņemamus darbus. Siltumizolācijas materiāliem aprēķinā iekļauts darba apstākļu korekcijas koeficients $\lambda = 0.002$ W/mK. Sasniedzamā konstrukcijas "Vieglbetona ārsienas" siltumcaurlaidības vērtība $U \leq 0.2$ W/m²K. Sasniedzamā konstrukcijas "Ķieģeļu ārsienas kāpņu telpai" siltumcaurlaidības vērtība $U \leq 0.23$ W/m²K. Iestrādāt pastiprinājuma stiegras šuvēs, vietās kur konstatētas vertikālās plaisas ar atvērumu 3mm un vairāk. Vietās, kur paneļiem atsegts stiegrojums nepieciešams veikt metāla attīrīšanu no korozijas produktiem, apstrādāt tās ar pretkorozijas sastāviem, nepieciešamības gadījumā veikt paneļu remontu un pastiprināšanu. Veikt plaisu un ārsienu paneļu šuvju aizpildījuma atjaunošanu.</p> <p><u>Jumta seguma atjaunošana.</u> Nepieciešams veikt seguma attīrīšanas un betona aizsargslāņa atjaunošanas darbus. Vietās, kur atsegts un korodējis stiegrojums, veikt metāla attīrīšanu un pretkorozijas apstrādi. Veikt visas jumta konstrukcijas hermetizēšanas darbus, veicot jumta seguma ieklāšanas darbus. Sakārtot inženierkomunikāciju šķērsojumus saskaņā ar Ministru kabineta noteikumu Nr.238 „Ugunsdrošības noteikumi” 12.punkta prasībām. Regulāra inženiertīklu tehniskā apsekošana un savlaicīgs bojāto inženiertīklu remonts nepieļaujot ilgstošu mitruma infiltrāciju ēkas</p>

konstrukcijās. Demontēt un aizvākt visus liekos elementus. Izveidot pietiekamu slīpumu visai teknei, pie reizes atjaunojot hidroizolāciju. Veikt skārda nosegelementu maiņu. Pa garenasi uzstādītajām sarūsējušajām un metinātajām aizsargbarjerām veikt vismaz metāla attīrīšanu un pretkorozijas apstrādi, nepieciešamības gadījumā pārmetinot savienojuma vietas vai tās nomainīt. Uzstādīt jaunu lūku uz jumtu un paredzēt to hermētisku iestrādi ar fiksējošiem elementiem.

Bēniņu grīdas siltināšana.

Bēniņu grīdas siltināšana ar ≥ 300 mm (pēc rukuma) biezu beramās akmens vates slāni $\lambda \leq 0.041$ W/mK. Piekļuve bēniņiem ir ierobežota - kopumā tiek ties uz visas bēniņu grīdas plaknes siltināšanu vismaz norādītajā biezumā, nepieciešamības gadījumā izskatīt iespēju demontēt arī esošo vieglbetona izlīdzinošā/ siltumizolācijas slāņa demontāžu (sevišķi zem teknes), šādi nodrošinot iespēju siltumizolācijas iestrādei maksimāli tuvu vismaz norādītajam biežumam vai norādītajā biežumā .T.sk. parapeta un izvadu siltināšana ar akmens vati ≥ 100 mm, $\lambda \leq 0.036$ W/mK vai tehniski iespējams risinājums. Veikt citus ar konstrukcijas atjaunošanu saistītus un neatņemamus darbus. Siltumizolācijas materiāliem aprēķinā iekļauts darba apstākļu korekcijas koeficients $\lambda=0.008$ W/mK. Sasniedzamā konstrukcijas "Bēniņu grīda" siltumcaurlaidības vērtība $U \leq 0.14$ W/m² K.

Balkoni.

Balkonu grīdu/ griestu/ sānu siltināšana ar PIR ≥ 50 mm biežumā, termisko tiltu mazināšanai, $\lambda - 0.022$ W/mK vai tehniski iespējams risinājums. Demontējot esošo izlīdzinošo slāni un atjaunojot slodzei atbilstošu segumu. Sasniedzamā konstrukcijas lineārā termiskā tilta siltuma caurlaidības koeficients, $\psi \leq 0.2$. Balkoniem veikt korodējušo margu balstvietu un stiegrojuma attīrīšanas darbus, veicot atslāņojušās betona virskārtas demontāžu, stiegrojuma un margu stiprinājumu pretkorozijas apstrādi un betona aizsargslāņa atjaunošanas darbus. Ja attīrīšanas darbu laikā tiek konstatēti būtiski margu stiprinājumu korozijas radīti bojājumi, jāizstrādā un jārealizē to nostiprināšanas risinājums. Nepieciešamības gadījumā veikt pilnīgu bojāto elementu nomaiņu. Uzstādīt jaunas margu apdares loksnes. Izbūvēt hidroizolāciju balkonu grīdām un lāsenes

gar balkona malām.

Ieejas jumtīni.

Ieejas jumtiņu seguma/ griestu/ sānu siltināšana ar akmens vati ≥ 100 mm biežumā, termisko tiltu mazināšanai, $\lambda = 0.036$ W/mK vai tehniski iespējams risinājums. Sasniedzamā konstrukcijas lineārā termiskā tilta siltuma caurlaidības koeficients, $\psi \leq 0.2$.

Jumtiņiem nepieciešams veikt seguma attīrīšanas un hidroizolācijas un betona aizsargslāņa atjaunošanas darbus. Vietās, kur atsegts un korodējis stiegrājums, enkurojums un metāla balstiem veikt metāla attīrīšanu un pretkorozijas apstrādi. Ja jumtiņu un metāla attīrīšanas darbu laikā tiek konstatēti būtiski metāla konstrukciju korozijas radīti bojājumi, jāizstrādā un jārealizē to nostiprināšanas risinājums. Nepieciešamības gadījumā veikt pilnīgu bojāto elementu nomaiņu. Atjaunot erozijas bojāto ķieģeļu apdari pie ieejas ārdurvīm. Rekomendēts uzstādīt lāsenes un notekcaurules ieejas jumtiņiem, lietus ūdeni novadot prom no lieveņa konstrukcijas vismaz 1-2m.

Neapkurināmā pagraba griestu siltināšana.

Pagraba griestu siltināšana ar ≥ 100 mm biezu akmens vates lamellu slāni $\lambda \leq 0.038$ W/mK Veikt citus ar konstrukcijas atjaunošanu saistītus un neatņemamus darbus. Siltumizolācijas materiāliem aprēķinā iekļauts darba apstākļu korekcijas koeficients $\lambda = 0.001$ W/mK. Sasniedzamā konstrukcijas "Grīda virs pagraba" siltumcaurlaidības vērtība $U \leq 0.3$ W/m²K, ievērtējot korekcijas koeficientu konstrukcijām pret zemi $U \leq 0.17$ W/m²K. Sasniedzamā konstrukcijas "Kāpņu telpas grīda virs pagraba" siltumcaurlaidības vērtība $U \leq 0.3$ W/m²K, ievērtējot korekcijas koeficientu konstrukcijām pret zemi $U \leq 0.19$ W/m²K.

Cokola un pamata siltināšana.

Cokola un pamata siltināšana ar ≥ 100 mm biezu ekstrudētā putupolistirola slāni $\lambda \leq 0.034$ W/mK, ≥ 1 m zem zemes, apkurināma pagraba daļām pilnā apjomā, vai tehnoloģiski iespējamā dziļumā, demontējot un atjaunojot pieslēgumus nodrošinot nepārtrauktu siltumizolācijas iestrādi. Veikt citus ar konstrukcijas atjaunošanu saistītus un neatņemamus darbus. Siltumizolācijas materiāliem aprēķinā iekļauts darba apstākļu korekcijas koeficients $\lambda = 0.002$ W/mK.

Sasniedzamā pamata perimetra lineārā termiskā tilta siltuma caurlaidības koeficienta vērtība, ievērtējot korekcija koeficientu konstrukcijām pret zemi, $\psi \leq 0.1 \text{ W}/(\text{mK})$.
Veikt pamatu apmales daļu atjaunošanu, spraugu aizpildīšanu un pretslīpuma atjaunošanu gar visu ēkas perimetru. Nodrošinot lietus ūdens novadīšanu no ēkas pamatiem vismaz 2m, lai tas nenokļūtu pie ēkas konstrukcijām. Veikt pamatu un cokola vertikālās hidroizolācijas ierīkošanu. Veikt cokola daļas apdares atjaunošanu. Cokola izvirzījumam atjaunot betona slīpumu vai uzstādīt lāsenes ūdens novadīšanai.

Logu, balkona durvju un pagraba logu nomaina.

Logu un balkona durvju maiņa pret energoefektīvākām stiklotajām konstrukcijām. T.sk. nemainīto un novecojušo neapkurināmā pagraba stikloto konstrukciju maiņa. Nodrošināt pagraba ventilāciju un liekā mitruma izvēdināšanu nomainot visus pagraba logus ar ventilācijas restēm. Elementu maiņu veicot kopā ar konstrukciju siltināšanu paredzēt to iestrādi siltumizolācijas slānī. Veikt citus ar konstrukcijas atjaunošanu saistītus un neatņemamus darbus. Sasniedzamā siltumcaurlaidības vērtība apkurināmo platību stiklotajām konstrukcijām vismaz $U \leq 1.0 \text{ W}/\text{m}^2 \text{ K}$.
Konstrukciju maiņu veicot kopā ar fasādes siltināšanu paredzēt to iznešanu līdz siltinājuma slānim, nodrošinot iespējami zemākas termisko tiltu vērtības.

Dzīvokļu īpašnieki kopsapulcē lēma, ka daudzdzīvokļu mājā tiek mainīti pilnīgi visi logi uzstādot trīsstiklu pakešu logus, gan dzīvokļos, gan koplietošanas telpās, izņemot pagrabu.

Ārdurvju nomaina/remonts.

Ārdurvju nomaiņa - elementu maiņu veicot kopā ar konstrukciju siltināšanu paredzēt to iestrādi siltumizolācijas slānī. Veikt citus ar konstrukcijas atjaunošanu saistītus un neatņemamus darbus. Sasniedzamā siltumcaurlaidības vērtība apkurināmo platību konstrukcijām vismaz $U \leq 1.6 \text{ W}/\text{m}^2 \text{ K}$.

Lūkas uz bēniņiem nomaina.

Lūkas uz bēniņiem maiņa pret energoefektīvākām konstrukcijām. Elementu maiņu veicot kopā ar konstrukciju siltināšanu paredzēt to iestrādi siltumizolācijas slānī. Veikt citus ar konstrukcijas

atjaunošanu saistītus un neatņemamus darbus. Sasniedzamā siltumcaurlaidības vērtība vismaz $U \leq 1.6 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Ventilācijas sistēmas tehniskā apkope.
Pašregulējošu vai manuāli regulējamu gaisa pieplūdes mehānismu uzstādīšana dzīvojamo istabu un guļamistabu ārsienās. Dabīgās ventilācijas nosūces kanālu tīrīšana.

Ventilācijas kanālu izbūve/ ventilācijas šahtu tīrīšana. Nodrošināt ēkas funkcijai un noslodzei atbilstošu risinājumu un atbilstošu gaisa apmaiņas intensitāti. Pašregulējošu vai manuāli regulējamu gaisa pieplūdes mehānismu uzstādīšana dzīvojamo istabu un guļamistabu ārsienās. Paredzēt risinājumu neapkurināmo bēniņu/neapkurināmā pagraba/ lodžiju daļu/ daļas optimālas ventilācijas nodrošināšanai. Veikt citus ar sistēmas uzstādīšanu saistītus un neatņemamus darbus.

Būvniecības apjomos paredzēt dūmvadu un ventilācijas kanālu tīrīšanu piesaistot sertificētu skursteņslauķi.

Par esošā siltummezgla pārbūvi.

Veikt siltummaiņa un cirkulācijas sūkņu pārrēķināšanu un nepieciešamības gadījumā paredzēt to nomaiņu atbilstoši tehniskajiem rādītājiem, kuri izveidosies pēc energoefektivitātes pasākumu veikšanas.

Veikt ECL (elektroniskais laika apstākļu kompensators) un sensoru nomaiņu (pēc nepieciešamības).

Veikt skaitītāja (siltumenerģijas parētiņa mērītāja) verifikāciju vai nomaiņu (pēc nepieciešamības).

Apkures sistēmas pārbūve.

Veikt apkures sistēmas modernizāciju nodrošinot iespējami efektīvāku siltumenerģijas pārvadi, sadali un kontroli. Vēlams pāriet uz divcauruļu apkures sistēmu. Apkures sistēmas un siltumtrases atjaunošana - jaunas horizontālās divu cauruļu sistēmas izbūve uzstādot jaunus sildķermeņus ar termogalvām, kur tas vēl nav veikts, siltumtrases siltināšana/ siltumizolācijas atjaunošana/nesiltināto daļu siltināšana. Siltummezgla elementu pielāgošana prognozētajai ēkas siltumslodzei un sistēmai. Individuālo skaitītāju uzstādīšana. Aprēķinā ievērtēts, ka apkures sezonā vidēji tiks uzturēti/s

≤19.5 grāds/i (Dzīvokļos ≤20 grāds/i, kāpņu telpās ≤16 grāds/i)- faktiski pie plānotās sistēmas 20 grāds/i. Veikt citus ar sistēmas atjaunošanu saistītus un neatņemamus darbus un uzstādīt citus saistītus un neatņemamus elementus.

Dzīvokļu īpašnieki kopsapulcē nolēma iekļaut projektēšanas uzdevumā - izbūvēt jaunu divcauruļu apkures sistēmu ar individuālo kontūru izbūvi katrā dzīvoklī un uzstādot individuālo siltuma enerģijas skaitītāju.

Karstā ūdensvada iekšējie tīkli:

Karstā ūdens sistēmas modernizācija.
Karstā ūdens sistēmas pārbūve, jaunu cauruļvadu izbūve un siltināšana neapkurināmajās telpās.
Paredzēt jaunu individuālo skaitītāju uzstādīšanu ar attālināto datu nolasīšanu

Aukstā ūdensvada iekšējie tīkli:

Veikt ūdens cauruļvadu nomaiņu visā ēkā vietās, kur tas nav izdarīts, izvēloties cauruļvadus, armatūru un savienojumu materiālu atbilstoši pielietojumam, un izveidojot nepieciešamo cauruļu siltinājumu nodrošinot ugunsdrošus konstrukciju šķērsojumus pārsegumos. Nomainīt aukstā ūdensvada sadales tīklus līdz skaitītājam dzīvoklī ieskaitot. Uzstādīt jaunus ūdens skaitītājus ar attālināto datu nolasīšanu.

Iekšējie kanalizācijas tīkli:

Veikt kanalizācijas cauruļvadu nomaiņu visā ēkā vietās, kur tas nav izdarīts, aizstājot tos ar PVC cauruļvadiem un izveidojot nepieciešamo cauruļu siltinājumu un nodrošinot ugunsdrošus konstrukciju šķērsojumus pārsegumos. Veikt kanalizācijas tīklu pārbūvi pagrabos no stāvvadiem līdz ārējo tīklu pirmajai akai. Nodrošināt kanalizācijas vēdināšanu atbilstoši LBN 221-15 p.249; p.251 prasībām.

Iekšējā elektroapgāde:

Pagraba telpās pārbūvēt elektroinstalāciju (siltinot pagraba griestus, pie griestiem stiprinātā elektroinstalācija būs jādemontē). Pēc elektroapgādes elementu izbūves veikt elektrisko tīklu pretestības mērījumus sertificētam elektriķim, saskaņā ar Ministru kabineta noteikumiem Nr.238 "Ugunsdrošības noteikumi". Demontēt elektroapgādes tīklus pie fasādēm, kuri netiek izmantoti. Sakārtot vadus un demontēt visus liekos un nefunkcionālos elektrības vadus.

		<p>Pie kāpņu telpu ieejām uzstādīt jaunus elektrības sensorus.</p> <p><u>Koplietošanas kāpņu telpu remonts:</u> Atjaunot griestu un sienu krāsojumu. Paredzēt kāpņu un kāpņu laukumu apdari ar epoksīda grīdas pārklājumu. Atjaunot margu krāsojumu un lenderus.</p> <p><u>Teritorijas labiekārtojums:</u> Gar ēkas fasādi izbūvēt cietā seguma apmali. Izveidot atbilstošu reljefa kritumu no ēkas fasādes. Nodrošinot lietus ūdens novadīšanu no ēkas pamatiem vismaz 2m, lai tas nenokļūtu pie ēkas konstrukcijām.</p> <p>Projekta sagatavošanā jāievēro Publisko iepirkumu likuma 20.panta prasības.</p> <p><u>Projektā vēl jāparedz:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Kontroltāme pēc Altum vadlīnijām; - Darbu apjomi pēc Altum vadlīnijām; - Projektētājam kopā ar projektu iesniegt energoauditora izstrādātu ēkas pagaidu energosertifikātu; - Iekļaut būvapjomos ēkas pagaidu energosertifikāta izstrādi, kas jāiesniedz pēc būvdarbu pabeigšana.
4.2	<i>Būvniecības dokumentācijas sastāvs</i>	Būvniecības dokumentācija jāgatavo atbilstoši LR normatīvo aktu prasībām un Projektēšanas uzdevumā minētajām sadaļām.
4.3.	<i>Būvniecības dokumentācijas saskaņošana ar citām institūcijām un trešajām personām</i>	Projektētājs veic būvniecības dokumentācijas saskaņošanu ar citām institūcijām un trešajām personām, ja šādi saskaņojumi ir vajadzīgi atbilstoši normatīvo aktu prasībām. Būvniecības dokumentācijas saskaņošanas laiks ar citām institūcijām un trešajām personām ir ietverts kopējā būvniecības dokumentācijas izstrādes laikā.
4.4.	<i>Būvniecības dokumentācijas ekspertīze un saskaņošana ar pasūtītāju</i>	Pasūtītājs neveiks būvniecības dokumentācijas ekspertīzi. Pasūtītājs izskata būvniecības dokumentāciju 1 nedēļas laikā no tās saņemšanas dienas. Projektētājs pēc Pasūtītāja pamatota pieprasījuma labo norādītās kļūdas un groza risinājumus (tajā skaitā pēc Altum tehniskās dokumentācijas pārbaudes).
4.5.	<i>Būvniecības dokumentācijas saskaņošana būvvaldē</i>	Pēc projektētāja iesniegto dokumentu saskaņošanas, apstiprināšanas ar sertificētu speciālistu parakstiem, Projektētājs būvvaldē iesniedz būvniecības ieceres dokumentus, atzīmes par būvniecības ieceres akceptu saņemšanai. Projektētājs pēc akcepta saņemšanas nekavējoties informē Pasūtītāju.

4.6.	<i>Izmaiņas būvniecības dokumentācijā</i>	Pamatojot ar objektīvu nepieciešamību, ņemot vērā ekonomisko pamatotību, efektivitāti un atbilstoši sākotnējiem mērķim, būvniecības laikā var tikt izvērtēti dažādi veicamie pasākumi, kas ir pamatoti ar jaunām tehnoloģijām un risinājumiem vai citiem tehniskajiem risinājumiem, kas sasniedz vismaz tādus pašus vai labākus rezultātus noteiktajam mērķim, ja vien to neaizliedz būvniecību un publisko iepirkumu jomu regulējošie normatīvie akti. Pieļaujamības gadījumā izmaiņas Būvniecības dokumentācijā ir jānoformē rakstiski, jāsaskaņo savstarpēji un vajadzības gadījumā tās ir jāsaskaņo ar būvvaldi.
4.7.	<i>Prasības autoruzraudzībai</i>	Projektētājam autoruzraudzība jānodrošina atbilstoši Pasūtītāja un LR normatīvo aktu prasībām.
4.7.	<i>Būvniecības dokumentācijas eksemplāru skaits</i>	3 (trīs) drukāti eksemplāri, t.sk. 1 eks. Projektētājam, 2 eks. Pasūtītājam + elektroniskā versija (datu nesējā), Projekts jāparedz pievienot BIS sistēmā izveidotajai būvniecības lietai.
5.	Nosacījumi	
5.1.	<i>Projektēšanas ilgums</i>	6 mēneši no līguma noslēgšanas dienas
5.2.	<i>Projektēšanas uzdevumam pievienotie dokumenti</i>	Īpašuma tiesības pastiprinoši dokumenti, zemes robežu plāns, būves tehniskās inventarizācijas lieta, tehniskās apsekošanas atzinums.

Pasūtītājs: SIA „Madonas namsaimnieks” _____ 2025.gada ____ . _____	Izpildītājs: _____ 2025.gada ____ . _____
--	---