# Energoefektivitātes iniciatīvas un iespējas reģionā



Inga Brieze,
RPR Projektu vadības nodaļas vadītāja,
18.04.2024
Mārupe

RĪGAS PLĀNOŠANAS REĢIONS

lānošanas reģiona
s jomas

1. Reģiona attīstības un telpiskā plānošana
2. Reģionālā sabiedriskā transporta maršrutu plānošana un taksometru licencēšana
3. Atbalsts uzņēmējdarbībai
4. Reemigrācijas pasākumu īstenošana
5. ES projektu īstenošana un tūrisma attīstība

RĪGAS PLĀNOŠANAS REĢIONS

1

# Iedzīvotāju virzītas datu ekosistēmas pārejai uz iekļaujošu un zaļu pilsētvidi URBAN RELIEF

Iedzīvotāju **virzītas datu ekosistēmas, lai sekmētu pielāgošanos klimata pārmaiņām, zaļās infrastruktūras attīstību, pilsētvides dizaina plānošanu sešās pilsētās** – Atēnās, Kaškais, Dundī, Manheimā, Rīgā un Utrehtas pilsētā.

ES Apvārsnis Eiropa programma, 01.01.2023. – 31.12.2026.

Rīga

Partneri: Starptautiskais lietišķās izpētes institūts, Austrija (Koordinators)
Briseles Brīvā universitāte, Beļģija, Sakaru un datorsistēmu institūts, Grieķija
ICLEI Eiropas sekretariāts, Vācija, Atēnu nacionālā observatorija, Grieķija
Satelītu atrašanās vietas datu vākšanas organizācija, Francija, Atēnu pašvaldības datorizācijas uzņēmums, Grieķija, Utrehtas pašvaldība un province, Nīderlande
Kaškais pašvaldības vides uzņēmums, Portugāle, Manheimheimas pilsēta, Vācija

https://urbanreleaf.eu/lav/

- **izveidota un aprobēta iedzīvotāju virzīta datu ekosistēma (vides klimata monitoringa sistēma)**
- **Sensoru izvietošana 7 vietās Rīgā, identificēti brīvprātīgie iedzīvotāji iesaistei monitoringa aktivitātēm, noteikts datu uzglabātājs - Rīgas digitālā aģentūra**

RĪGAS PLĀNOŠANAS REĢIONS

# Dronu tehnoloģiju datu izmantošana ēku energoefektivitātes un klimata noturības pasākumu ieviešanai pilsētās/BUILDSPACE

izveidot platformu integrējot ēku atrašanās vietas balstītus datus, anotētus datus no satelīta, kas uzņemti ar termokameru aprīkotiem droniem, lai attīstītu inovatīvus pakalpojumus ēku energoefektivitātes un klimata noturības pasākumu ieviešanai pilsētās. Platforma sniegs iespējas ēku energoefektivitātes monitoringam dažādos posmos (celtniecība, ekspluatācija, renovācija) un ļaus savienot ar pilsētas mēroga pakalpojumiem, ņemot vērā klimata pārmaiņas.

ES Apvārsnis Eiropa programma, 01.01.2023. – 31.01.2026.

Rīga, Enerģētikas aģentūra

Partneri: SPACE HELLAS, Grieķija (koordinators), 13 partneri no Spānijas, Beļģijas, Francijas, Slovēnijas, Polijas

**https://buildspaceproject.eu/**

BUILDSPACE

- **Rezultatīvais rādītājs: ēku energoefektivitātes prognozēšanas risinājums Rīgā izmantojot dronu un satelītu datus** (1)

- **Izveidots RTU ēkas digitālais dvīnis energoefektivitātes risinājumu plānošanai, veikta ēku jumtu Rīgas pilsētā kartēšana, lai iegūtu datus saules paneļu efektīvai izvietošanai**

RĪGAS PLĀNOŠANAS REĢIONS

3

# Instrumentu un pakalpojumu kopizstrāde viedās gatavības indikatoru pieejas pārņemšanai/ SRI-ENACT

Izstrādāt **rīkus un pakalpojumus viedās gatavības rādītāju (Smart Rediness Indicators)** ieviešanai – vienota metodika un pakalpojumi, lai novērtētu ēku gatavību un ieviestu viedos risinājumus ēku energoefektivitātes paaugstināšanai.

Būvniecības un enerģētikas ekspertu zināšanu pilnveide Viedās gatavības rādītāju/*Smart Readiness Indicator* izmantošanā.

ES LIFE Programma, 01.12.2022. – 31.05.2025.

Viss reģions, nozares ministrijas, energospeciālisti, asociācijas

Partneri: Singular Logic, Grieķija (koordinators),11 projekta partneri no 8 ES valstīm

**https://srienact.eu/**

**apmācīti 10 energospeciālisti viedās gatavības indikatoru sistēmas ieviešanai reģionā un 120 ēkās Rigā veikts novērtējums**




RĪGAS PLĀNOŠANAS REĢIONS

Life

SRI-ENACT
Co-creating Tools and Services for Smart Readiness Indicator Uptake

# Atjaunīgās enerģijas koplietošana enerģijas kopienās / Share RES

Pilnveidot projektā iesaistīto reģionu attīstības politikas instrumentus, lai sekmētu energokopienu darbības principu ieviešanu un pilnveidošanu, nodrošinot aktīvāku energokopienu dalību enerģijas tirgū – ražojot, patērējot, koplietojot, pārdodot un uzkrājot elektroenerģiju.

Teritoriālā sadarbība starp partnervalstīm un dalīšanās ar labās prakses piemēriem Spānijā, Latvijā, Īrijā, Rumānijā, Kiprā un Slovēnijā.

INTERREG EUROPE, 01.03.2023. – 31.05.2027.

Pašvaldības, nozares ministrijas, energospeciālisti

Partneri: Estremaduras reģiona enerģētikas aģentūra AGENEX (Spānija) - 6 projekta partneri no 6 ES valstīm, tostarp Īrijas, Rumānijas, Kipras un Slovēnijas

- iedzīvotāju virzīto iniciatīvu attīstība;
- sabiedrības intereses palielināšanās atjaunojamo energoresursu projektu īstenošanā;
- privāto investīciju piesaiste.

**labās prakses piemēru noteikšana partnerreģionos**



RĪGAS PLĀNOŠANAS REĢIONS

Interreg Europe

Co-funded by the European Union

# Energokopienu izveide/CO2mmunity

- atjaunojamās enerģijas sadarbības partnerība Mārupes novadā
- atjaunīgās enerģijas kopienas pilotprojekts Mārupē
- atbalsta instrumentu attīstība – tehniskie un finanšu scenāriji (EM)
- speciālistu un iedzīvotāju izglītošana reģionā
- starptautiskas pieredzes pārņemšana (Vācija)
- līderu tīkla izveide

INTERREG BJR Programma, 01.10.2020.- 30.06.2024.

Pašvaldības, nozares ministrijas, energospeciālisti, paraugdemonstrējums: Mārupe

Partneri: Ķīles Universitāte / Kiel University (Vācija) – Vadošais partneris, 9 partneri:Dānija, Igaunija, Somija, Lietuva

**saules paneļu un kolektoru uzstādīšana Mārupē 2 daudzdzīvokļu mājām**



Mazcenu aleja 15
Lielā iela 160, Mārupe

RĪGAS PLĀNOŠANAS REĢIONS

Interreg Baltic Sea Region

EUROPEAN UNION

EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND

Energize Co2mmunity

# Jauniešu līdzdalības veicināšana enerģētikas kopienu pasākumos/ POWERYOUTH



Projekta mērķis ir veicināt jauniešu līdzdalību iekļaujošas, ilgtspējīgas un neatkarīgas enerģētikas nozares veidošanā Eiropā veidojot **jauniešu energo kopienas**, nodrošinot jaunos līderus ar praktiskiem risinājumiem un zināšanām jauniešu energo kopienu izveidē, līdzdalībā un finansēšanā.

ES LIFE programma, 01.01. 2024. -31.12.2026.

Jaunieši (15-18 g.) enerģijas kopienu atbalstītāji, politikas veidotāji, pētnieki un akadēmiskās aprindas.

Partneri: SingularLogic (vadošais, Grieķija), 10 partneri no Austrijas, Polijas, Francijas, Šveices

- **izstrādāts un īstenots pasākumu (normatīvie akti, metodika) kopums jauniešu energo kopienu izveidei un darbībai**
- **projekts uzsākšanas posmā**

# Investīciju platforma ilgtspējīgiem ieguldījumiem ēku energoefektivitātē/ ENERGATE

Projekta mērķis ir paātrināt energoefektīvu ēku renovācija procesu, veidojot informācijas platformu ēku īpašniekiem, finansētājiem un energopakalpojumu sniedzējiem energoefektivitātes projektu finansēšanai un ieviešanai.

ES LIFE Programma, 01.01.2023. – 31.06.2025.

Ēku īpašnieki un apsaimniekotāji, finansētāji, energopakalpojumu sniedzēji

Partneri: Atēnu Valsts tehniskā universitāte (Grieķija), Koordinators; partneri no 7 ES valstīm, tostarp Spānijas, Nīderlandes, Ungārijas, Itālijas, Beļģijas un Luksemburgas

- **izveidota platforma ēku īpašniekiem, energopakalpojumu sniedzējiem un finansētājiem energoefektīvu ēku renovācijai**

- **platformas testa versijas izmēģināšana (2024.g. aprīlis –jūnijs)**
  **Rīgas reģiona pilots: 15-20 publisko ēku projekti, kam plānota renovācija energoefektivitātes uzlabošanai**

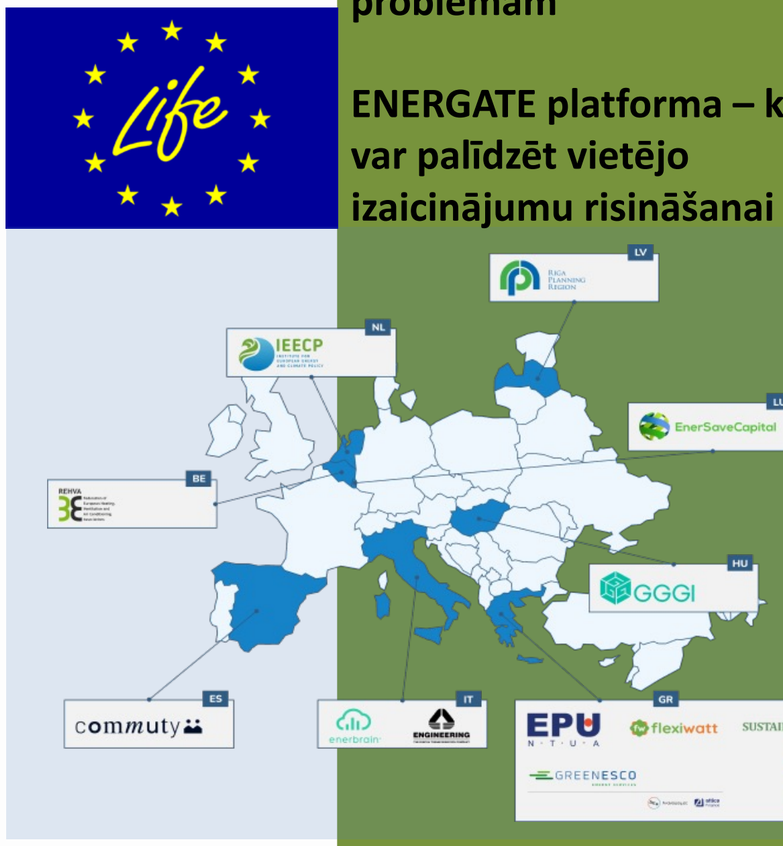
**https://energate-project.eu/**

ENERGATE video: https://www.youtube.com/watch?v=bs9hK_QEK7M

**Reģionālais seminārs 2024.gada 29.maijs, Rīga**

**Projekta partneru un reģiona iesaistīto pušu diskusija par ēku renovēšanas procesiem, finanšu avotiem, problēmām**

**ENERGATE platforma – k var palīdzēt vietējo izaicinājumu risināšanai**




RĪGAS PLĀNOŠANAS REĢIONS

ENERGATE
ENERGY EFFICIENCY MARKETPLACE

# Viegli īstenojami energoefektīvi risinājumi sabiedriskajām ēkām un mazajiem uzņēmumiem Baltijas jūras reģionā /Easy Energy

Izstrādāt praktiskus un vienkārši īstenojamus risinājumus energoefektivitātes uzlabošanai publiskajās un privātajās ēkās, kuras pieder un/vai pārvalda pašvaldības vai mazie/vidējie uzņēmumi karstā ūdens apgādes jomā.

Baltijas jūras reģiona programma, 01.11.2023. – 31.10.2026.

mazie/vidējie uzņēmumi, iedzīvotāji, pašvaldības, lai samazinātu enerģijas patēriņu vai samazināt pieprasījumu pēc neatjaunojamiem enerģijas avotiem, tādējādi veicinot enerģētisko pāreju

Partneri:Hanse Parlament (Vācija) – Vadošais partneris, 12 partneri no Vācijas, Lietuvas, Igaunijas, Polijas, Somijas un Dānijas

**identificēti un apkopoti viegli īstenojami un replicējami energoefektīvi risinājumi reģiona pašvaldībās (līdz 10)**

**Noteiktas labās prakses Rīgas reģionā, partneru sanāksme labo prakšu/risinājumu prezentēšanai no partnervalstīm, maijs, 2024.g.**

# Jaunākās paaudzes risinājumi ilgtspējīgam, iekļaujošam, resursu ziņā efektīvam un noturīgam kultūras mantojumam/InHerit

Izstrādāt metodoloģiju kultūrvēsturisko ēku energoefektivitātei, resursu efektivitātei un ilgtspējai, kas papildināta ar mūsdienīgām informācijas un komunikācijas tehnoloģijām (IKT), tādām kā lietu internets (IoT), mākslīgais intelekts (AI) un lielie dati.

ES Apvārsnis Eiropa programma, 01.10.2023. – 31.03.2027

reģiona pilots: Ave Sol koncertzāles ēka, Rīga

Partneri: Singular Logic (Grieķija) Koordinators, 18 partneri tostarp no Spānijas, Austrijas, Vācija, Nīderlandes, Itālijas, Horvātijas, Francijas, Polijas, Zviedrijas, Turcijas

- **izstrādāta un aprobēta metodika kultūrvēsturisko ēku energoefektivitātei (1) un izmēģināti 11 risinājumi partnervalstīs**

- **uzstādīti 12 iekštelpu mikroklimata sensori (temperatūra; mitrums; CO2)**
  **AVE SOL ēkā sagatavots apraksts par AVE SOL ēkas tehnisko stāvokli**

Projekta video: https://www.youtube.com/watch?v=hUuf6JNYAkE

Ave Sol koncertzāl



Rīgas plānošanas reģions

Inherit

# Pāreja uz dekarbonizētām un ilgtspējīgām energo apgādes sistēmām ēkās/ META BUILD

Risinājumu "Energoefektivitāte vispirms/Energy Efficiency First" principu ieviešana ēku siltumapgādes sistēmas izveidē, iesaistot visus būvniecības vērtību ķēdes dalībniekus, resursus, produktus, pakalpojumus veidojot bezizmešu un ilgtspējīgas energo apgādes sistēmas.

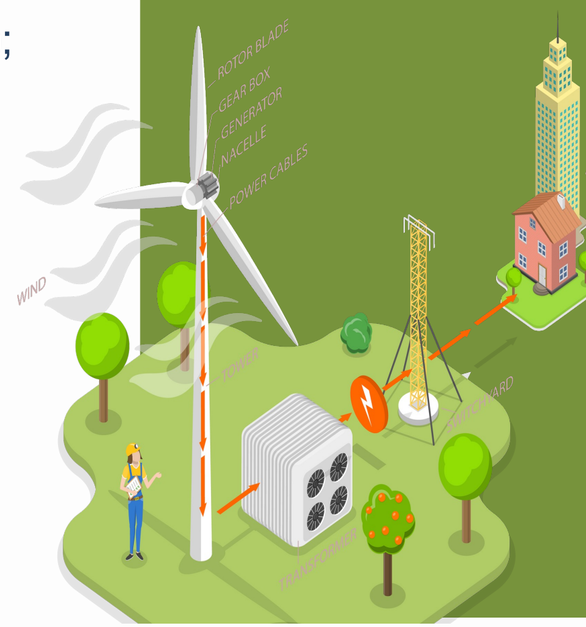
Rīgas reģiona pilots: 1 bez izmešu siltumapgādes risinājuma ieviešana pašvaldības ēkā. Investīciju apjoms: 70 000 EUR siltumsūkņi, viedie skaitītāji, saules kolektori utml) 70 000 EUR apjomā.

ES Apvārsnis Eiropa programma, 01.01.2024. – 31.12.2027

Institute of Communication and Computer Systems ICCS Greece (Vadošais partneris); 38 partneri no ES

**"Energoefektivitāte vispirms" metodikas izstrāde un aprobēšana 1 pašvaldības ēkā reģionā**

**projekts uzsākšanas posmā, strādājam pie metodikas pilotēkas noteikšanai**



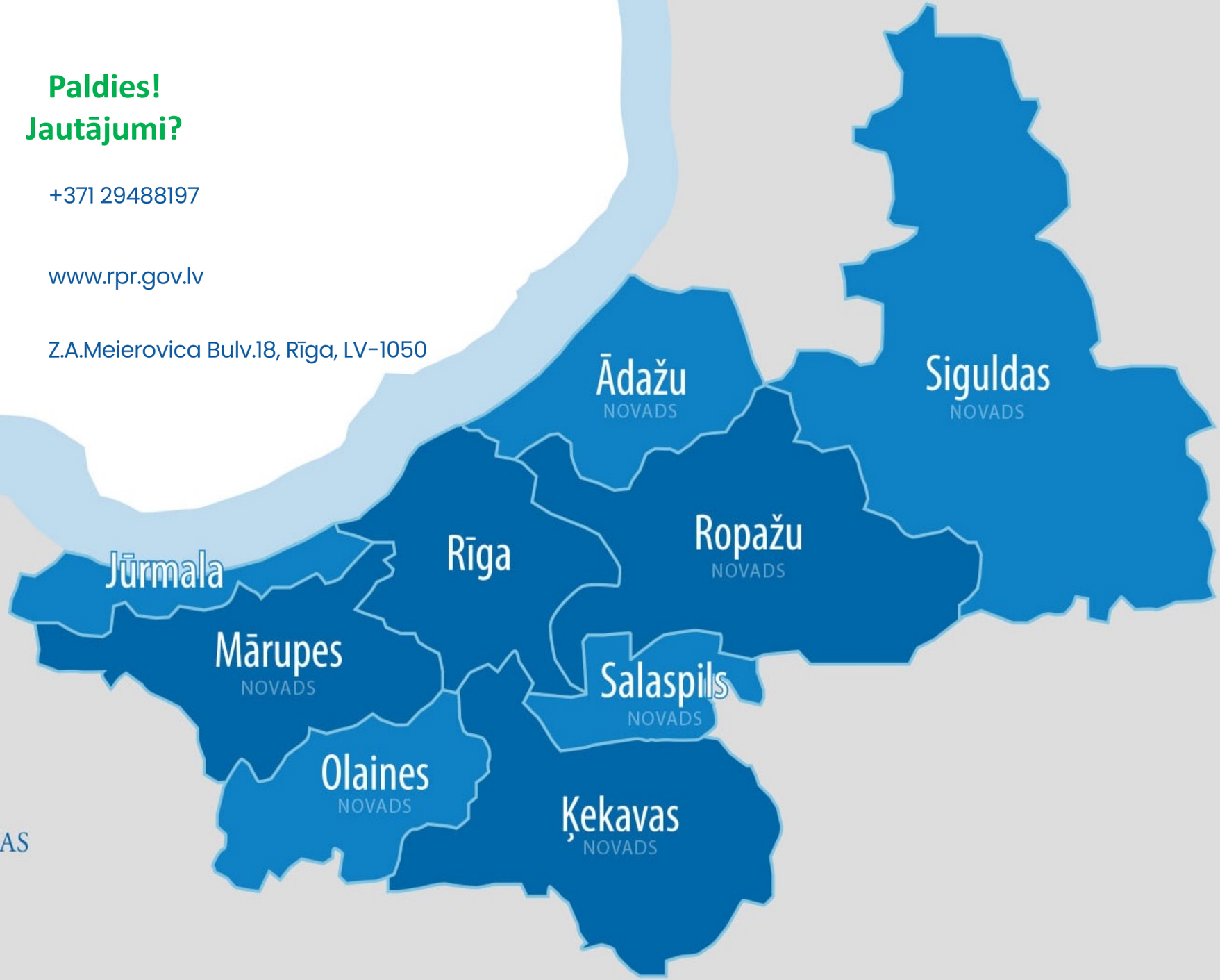

RĪGAS PLĀNOŠANAS REĢIONS

**Paldies!**
**Jautājumi?**


+371 29488197

www.rpr.gov.lv

Z.A.Meierovica Bulv.18, Rīga, LV-1050


RĪGAS
PLĀNOŠANAS
REĢIONS