

Pastatų energinio naudingumo sertifikavimo programa "NRG-sert"



Programos leidimas "NRG3" parengtas pagal STR 2.01.09:2012 (toliau – Reglamentas) pateiktą pastato energinio naudingumo įvertinimo metodiką.

"NRG3" – sąlyginis pavadinimas – suteiktas tam, kad šį leidimą būtų lengviau skirti nuo ankstesnėms Reglamento versijoms skirtų programos leidimų.

Programos 3.2.0.0 versijoje įvertinti STR 2.01.09:2012 keitimai:

[AM 2015-12-03 įsakymas Nr. D1-885 \(TAR, 2015-12-04, Nr. 19297\)](#)

[AM 2014-09-15 įsakymas Nr. D1-735 \(TAR, 2014-09-16 Nr. 2014-12356\)](#)

- Programa "NRG-sert" skirta apskaičiuoti sertifikuojamų pastatų energinį naudingumą.
- Teisė naudoti programa suteikiama atestuotiems pastatų energinio naudingumo sertifikavimo ekspertams.
- Ekspertų atestavimo sąlygos: [Pastatų energinio naudingumo ekspertų atestavimas](#).
- Programos naudojimo sąlygos: ["NRG-sert" naudojimo sąlygos](#).
- Naujausi programos diegimo failai pateikiami tinklalapyje: www.spsc.lt/nrg.
- Dėl pagalbos, kilus programos naudojimo problemoms, galima kreiptis el. paštu: nrghelp@spsc.lt arba telefonu: 8-5-2757927 * 136.
- Pastabas ar siūlymus dėl programos ir čia pateikiamos pagalbinės informacijos galima siųsti el. paštu: nrghelp@spsc.lt.

TURINYS

PROGRAMOS PARUOŠIMAS	3
PROGRAMOS DIEGIMAS.....	3
PROGRAMOS REGISTRACIJA.....	5
<i>Vartotojo duomenys</i>	5
<i>Licencijos kodas</i>	6
PROGRAMOS NUSTATYMAI	7
PROGRAMOS ATNAUJINIMAS.....	8
PROGRAMOS VALDYMAS	9
PROGRAMOS LANGO STRUKTŪRA	9
BENDRIEJI VARTOTOJO SAŠAJOS ELEMENTAI	11
NRG PROJEKTO VALDYMAS	14
NAUJAS PROJEKTAS	14
PROJEKTO SUVESTINĖ	15
PAGRINDINIAI PASTATO DUOMENYS.....	16
PASTATO ZONOS.....	18
ATITVAROS	19
SISTEMOS.....	19
<i>Šilumos šaltiniai</i>	20
<i>Atsinaujinančios energijos šaltiniai</i>	23
SKAIČIAVIMO REZULTATAI IR SERTIFIKATAS	27
<i>Pastato energinio naudingumo klasė</i>	27
<i>Rezultatų suvestinė</i>	27
<i>Sertifikato duomenys</i>	27
<i>Sertifikato spausdinimas</i>	28
PROJEKTŲ PERDAVIMAS PEN SERTIFIKATŲ REGISTRAVIMUI	29
PRISIJUNGIMO DUOMENYS NRG PROJEKTŲ PERDAVIMUI	29
NRG3 PROJEKTŲ PERDAVIMAS IR PERŽIŪRA	30
<i>Pateiktų projektų statusas</i>	32
<i>Projekto išsiuntimo požymis failo pavadinime</i>	33
GALIMOS PROBLEMOS IR JŲ SPRENDIMAI	34
NUOTOLINĖ PAGALBA	35
<i>JOIN.ME programėlės instaliavimas</i>	35
PROGRAMOS "NRG-SERT" NAUDOJIMO SĄLYGOS	37

PROGRAMOS PARUOŠIMAS

Programos diegimas

Iš kur gauti programą?

Programos diegimo failas patalpintas SPSC tinklalapyje www.spsc.lt/nrg, specialiame skyrelyje "[Paskutinis NRG3 programos atnaujinimas](#)".

Pastaba:

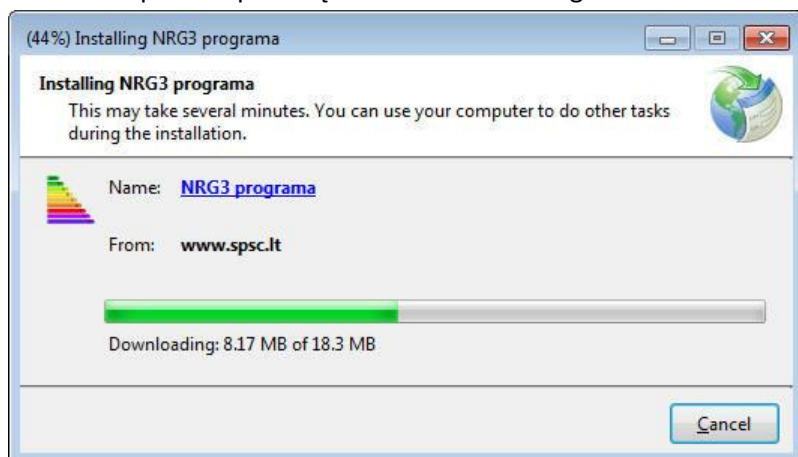
Jei turėjote mokomąją "NRG-sert(M)" programos versiją, prieš darbinės NRG3 programos diegimą mokomąją versiją reikia pašalinti.

Kaip įdiegti?

Parsiųstą diegimo failą "setup.exe" reikia aktyvuoti ir teigiamai patvirtinti diegimo vykdymą, jei kompiuteris perspėdamas klaus, ar tikrai paleisti programą.



Toliau kompiuteris parsisiųs kitus reikiamus diegimo failus.



Sėkmingo diegimo pabaigoje programa automatiškai pasileidžia startuoja.

Jei savo kompiuteryje turėjote mokomąją programos versiją, tuomet NRG3 atnaujinimo diegimas bus greitas. Kitu atveju, priklausomai nuo jūsų kompiuterio programinės įrangos, gali būti papildomai įdiejami tokie komponentai:

- [Microsoft .NET Framework 4](#) (~48 MB)
- [Microsoft Visual Studio 2010 Report Viewer](#) (~4.5 MB)

Daugeliu atveju šių komponentų diegimas vyksta automatiškai (tereikia patvirtinti sutikimą su licencijos sąlygomis). Tačiau kartais senesniuose kompiuteriuose su Windows XP operacine sistema automatinis šių komponentų diegimas nutrūksta dėl klaidų. Tokiu atveju rekomenduojama minėtus komponentus įsieti atskirai ir tik po to paleisti NRG3 diegimą.

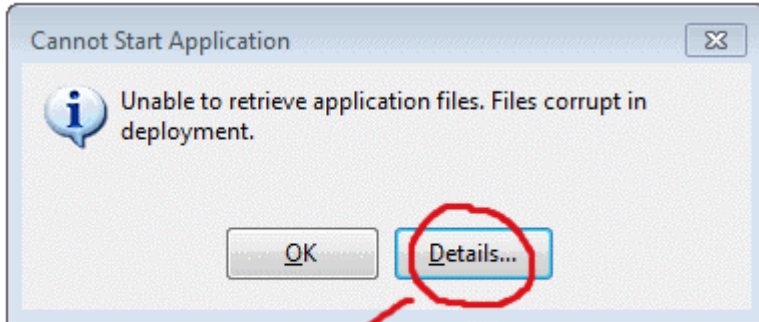
Minimalūs reikalavimai kompiuteriui

Tam kad galėtumėte naudotis programa, Jūsų kompiuteris turi atitikti šiuos reikalavimus:

- Ne senesnė kaip Windows XP SP3 operacinė sistema.
- Ne mažesnės kaip 1024 x 768 raiškos monitorius.
- Ne mažiau nei 200 Mb laisvos vietos kietajame kompiuterio diske.
- Prieiga prie interneto.

Nesėkmės atveju...

Jvykus diegimo klaidai, procesas nutraukiamas, parodant diegimo proceso ir klaidų įrašus (žr. pvz. žemiau):



```
CFFBWF30.log - Notepad
File Edit Format View Help

ERROR DETAILS
    Following errors were detected during this operation.
    * [2015-09-12 21:23:24]
System.Deployment.Application.InvalidDeploymentException (ManifestLoadException)
- Exception occurred loading manifest from file NRG3
manifest may not be valid or the file could not be opened.
- Source: System.Deployment
- Stack trace:
    at
System.Deployment.Application.Manifest.AssemblyManifest.ManifestLoader(Exception exception, String filePath)
    at
System.Deployment.Application.Manifest.AssemblyManifest.LoadFromInte
ile(String filePath)
```

Šis įrašas suteikia informacijos apie sėkmingam diegimui trukdančias priežastis, todėl jo turinį pageidautina perduoti į SPSC, kreipiantis pagalbos dėl diegimo.

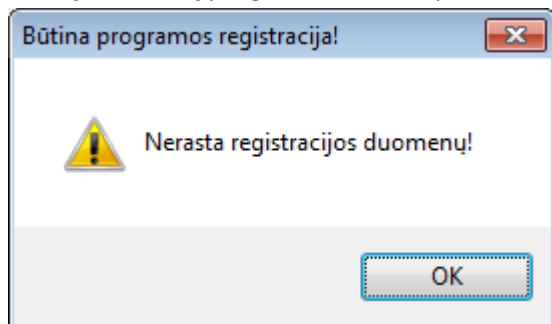
(p.s. diegimo įrašų failas su galūne ".log" paprastai išsaugomas viename iš laikinųjų katalogų:
%LOCALAPPDATA%\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\...)

Daugiau apie pagalbą žr. skyriuje "[Nuotolinė pagalba](#)".

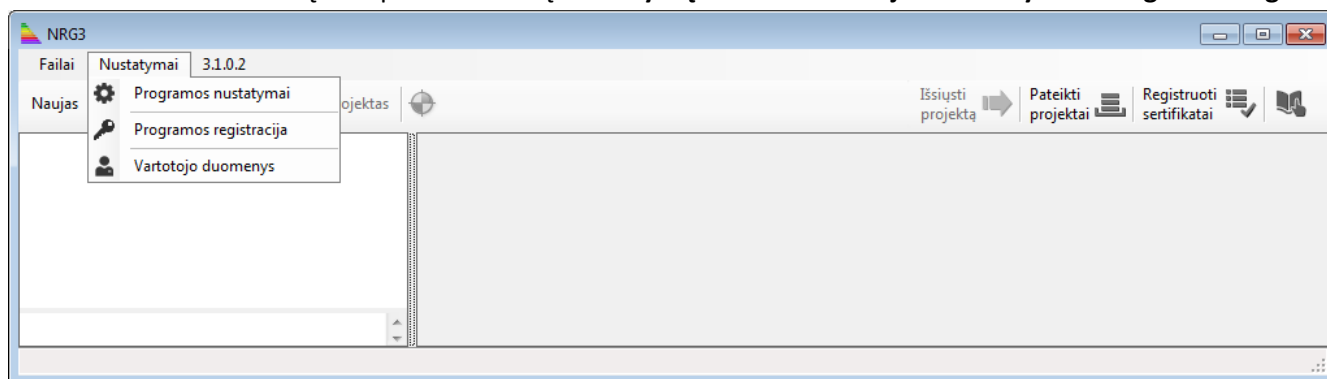
Programos registracija

Prieš pradėdant naudoti programą, reikalinga nurodyti vartotojo duomenis ir programos licencijos kodą.

Be šių duomenų programa neveiks, pateikdama perspėjimą:



Minėti duomenis reikia įvesti per atitinkamą **Nustatymų** meniu "Vartotojo duomenys" ir "Programos registracija":



Vartotojo duomenys

Privalomi vartotojo duomenys yra **vardas**, **pavardė** ir **atestato numeris**.

Vartotojo (eksperto) duomenų redagavimas

Ekspertas	Eksperto adresas
Vardas: <input type="text" value="Vardenis"/>	Savivaldybė: <input type="text"/>
Pavardė: <input type="text" value="Pavardenis"/>	Miestas/vietovė: <input type="text"/>
Atestatas: <input type="text" value="9999"/>	Pašto indeksas: <input type="text"/>
Telefonas: <input type="text" value="8-5-123456"/>	Gatvė: <input type="text"/>
Faksas: <input type="text" value="8-5-789456"/>	Pastato Nr.: <input type="text"/>
	Buto/patalpos Nr.: <input type="text"/>

Prisijungimo duomenys NRG projektų perdavimui

El.paštas: Slaptažodis:

Užsakyti slaptažodį

Patikrinti prisijungimą

Šie duomenys skirti identifikuoti ekspertą, automatiškai perduodant NRG failą sertifikato registravimui. Slaptažodis suteikiamas tik atestuotam ekspertui ir perduodamas į jo nurodytą el.pašto adresą. Šioje formoje turi būti įrašytas būtent tas el. pašto adresas, kurį ekspertas nurodė SPSC.

Organizacija / įmonė

Pavadinimas:

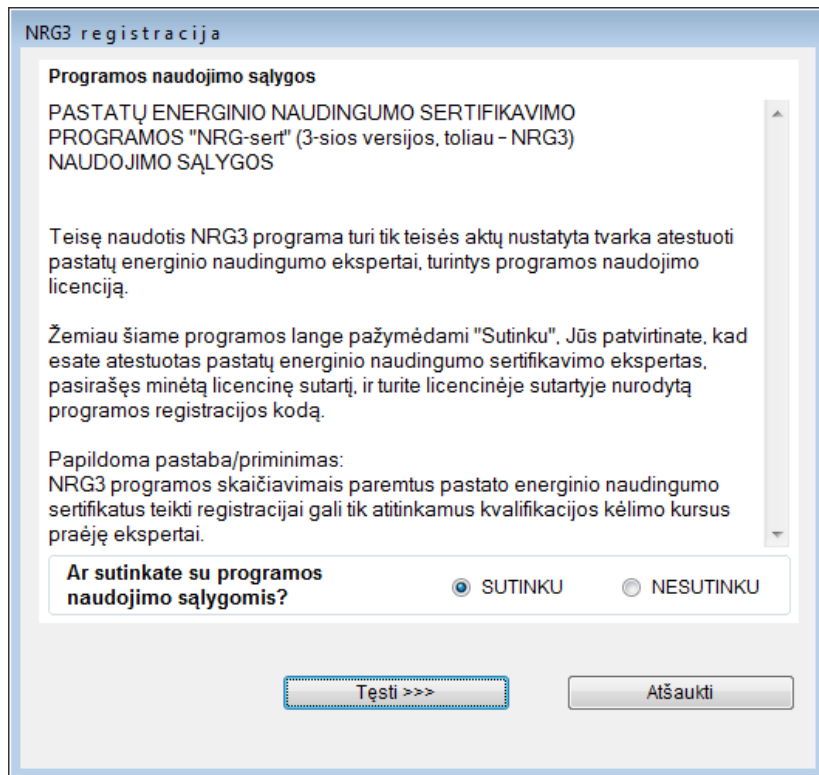
Įm.kodas:

OK Atšaukti

Apie "Prisijungimo duomenis NRG projektų perdavimui" žr. [specialiame skyriuje](#).

Licencijos kodas

Prieš įvedant programos licencijos kodą, programa prašo patvirtinti sutikimą su jos naudojimo sąlygomis.



NRG3 registracija

Programos naudojimo sąlygos

PASTATŲ ENERGINIO NAUDINGUMO SERTIFIKAVIMO PROGRAMOS "NRG-ser" (3-sios versijos, toliau - NRG3) NAUDOJIMO SĄLYGOS

Teisę naudotis NRG3 programa turi tik teisės aktų nustatyta tvarka atestuoti pastatų energinio naudingumo ekspertai, turintys programos naudojimo licenciją.

Žemiau šiame programos lange pažymėdami "Sutinku", Jūs patvirtinate, kad esate atestuotas pastatų energinio naudingumo sertifikavimo ekspertas, pasirašęs minėtą licencinę sutartį, ir turite licencinėje sutartyje nurodytą programos registracijos kodą.

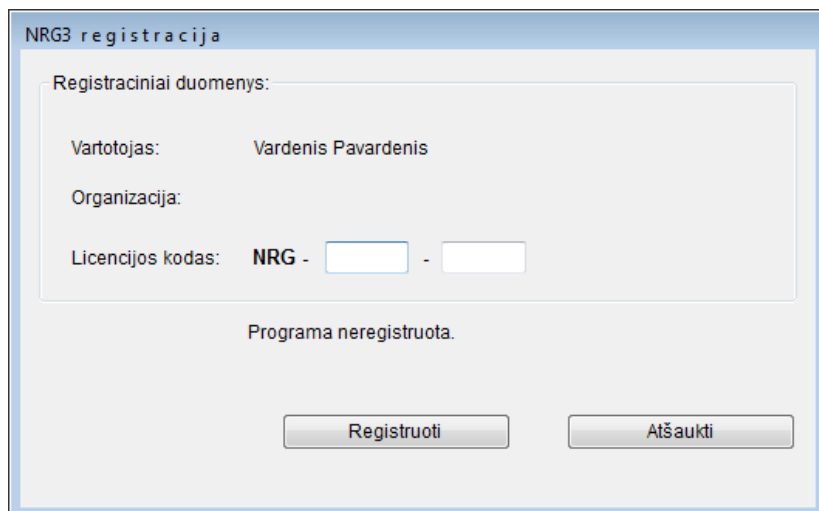
Papildoma pastaba/priminimas:
NRG3 programos skaičiavimais paremtus pastato energinio naudingumo sertifikatus teikti registracijai gali tik atitinkamus kvalifikacijos kėlimo kursus praėję ekspertai.

Ar sutinkate su programos naudojimo sąlygomis? SUTINKU NESUTINKU

Testi >>> Atšaukti

Licencijos kodas suteikiamas tik atestuotiems ekspertams.

Gautą licencijos kodą būtina saugoti, kad, esant reikalui, be trukdžių būtų galima pakartotinai registruoti programą (perinstaliavus operacinę sistemą ar pakeitus kompiuterį).



NRG3 registracija

Registraciniai duomenys:

Vartotojas: Vardenis Pavardenis

Organizacija:

Licencijos kodas: NRG - -

Programa neregistruota.

Registruoti Atšaukti

Programos nustatymai

Naujai įdiegta programa turi išankstinius nustatymus, kurių įprastos konfigūracijos kompiuteriuose keisti nebūtina.

Tačiau yra keletas pasirinkimų, kurie galimi, norint šiek tiek pakeisti programos veikimą.

Programos nustatymai

Kur išsaugoti naujus NRG projektus ?

paskutiniame naudotame kataloge

numatyta kataloge: "D:\1_AQUAdocs\NRG projektai"

mano pasirinktame kataloge:

Pastaba: pakeičiant projektų katalogą, senų NRG projektų programa automatiškai neperkelia.

Papildomas registravimui pateiktų NRG failų žymėjimas

Sėkmingai išsiųstų NRG failų pavadinimuose automatiškai pažymėti išsiuntimo datą ir laiką

Automatinis NRG projekto atidarymas

Startuojant, atidaryti demonstracinį NRG projekto failą

Startuojant, atidaryti paskutinį naudotą NRG projekto failą

Papildomi rezultatai

Papildomus skaičiavimų rezultatus išvesti į tekstinį failą

Rezultatų tikslumas (sk. po kablelio): 0.00

OK Atšaukti

Kur išsaugoti naujus NRG projektus? – galima pasirinkti pageidaujamą vietą, kurioje programa pirmiausia ieškos ir kur siūlys išsaugoti failus.

Papildomas registravimui pateiktų NRG failų žymėjimas – veiks tik naudojantis automatinio perdavimo funkcija (žr. [Projekto išsiuntimo požymis failo pavadinime](#)).

Automatinis NRG projekto atidarymas – startuojant programai, atidaromas arba pavyzdinis failas arba paskutinį kartą naudotas failas.

Papildomi rezultatai – papildomi programos generuojami skaičiavimų rezultatai, kurie nereikalaujami pateikti sertifikate, tačiau gali būti informatyvūs.

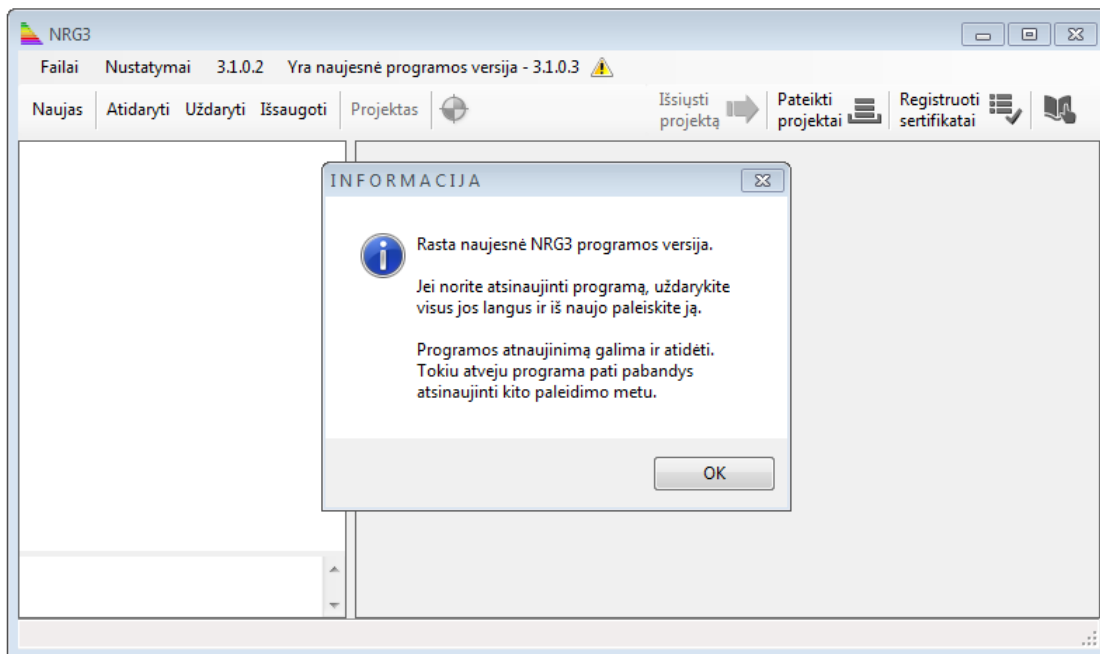
Programos atnaujinimas

Pradėdama darbą programa pasitikrina, ar nėra publikuota jos atnaujinimo.

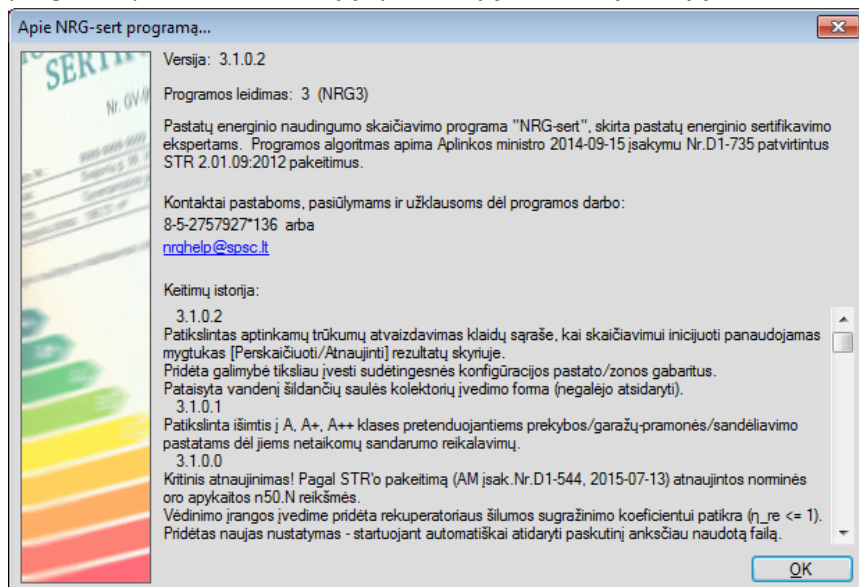
Radusi atnaujinimą, apie tai informuoja vartotoją mirksinčiu užrašu programos meniu juostoje prie esamos versijos numerio. Vartotojas gali tęsti darbą arba uždaryti ir naujai paleisti programą.

Paleidimo metu programa parsisiunčia ir įsidiegia atnaujinimą automatiškai.

Atnaujinta programos versija rodoma viršutinėje programos meniu juostoje.

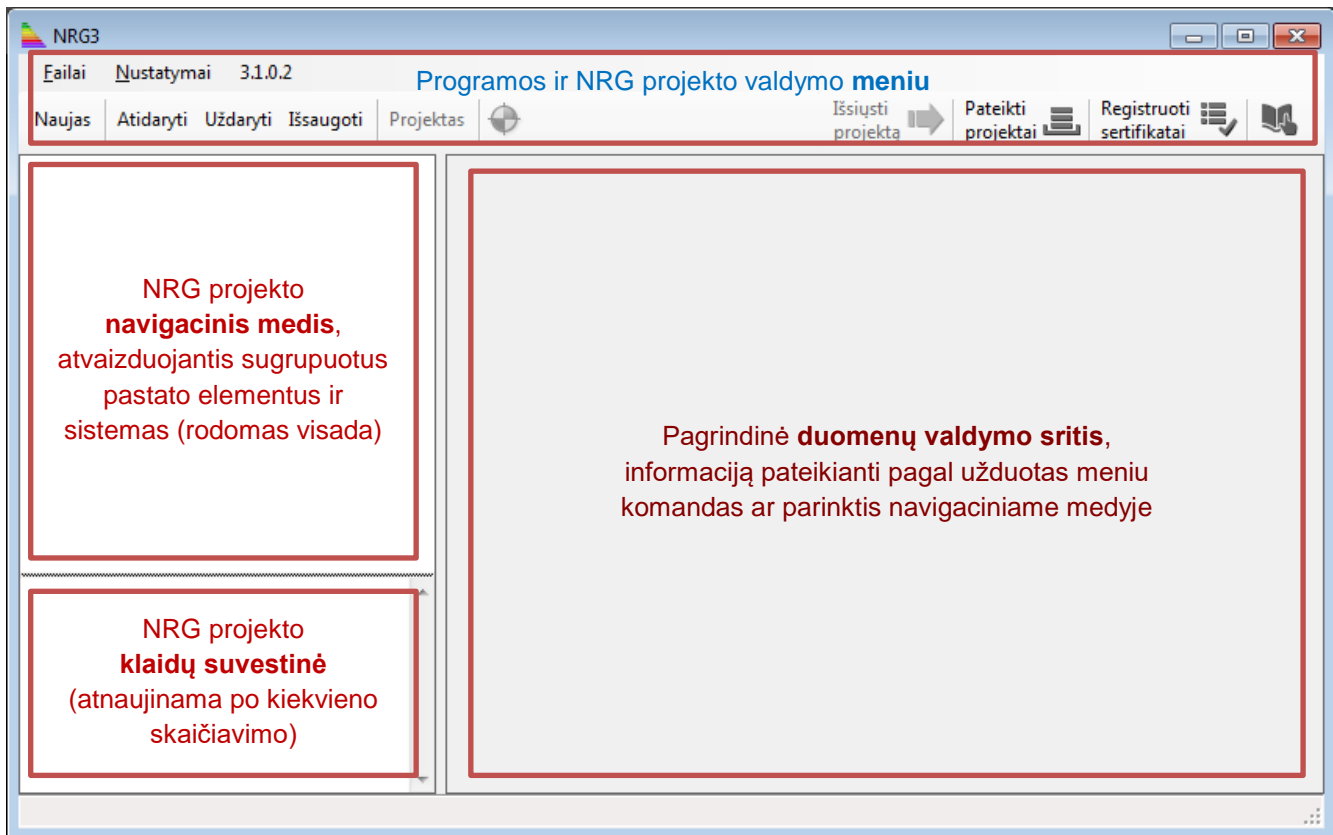


Pelės klavišu paspaudus per versijos numerį (aukščiau iliustracijoje per 3.1.0.2), programa parodo informaciją apie versiją ir keitimų istoriją:



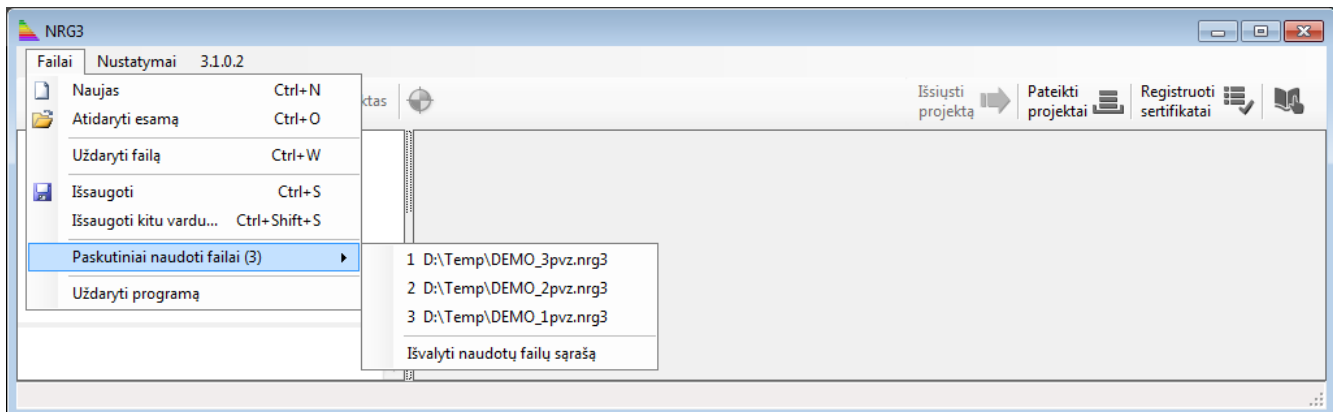
PROGRAMOS VALDYMAS

Programos lango struktūra



Programos valdymo meniu

Meniu "Failai" turi daugumą įprastų programų būdingas komandas, skirtas darbui su failais.

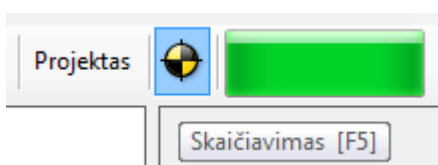


Meniu "Nustatymai" komandų naudojimas paaiškintas skyriuje "[Programos nustatymai](#)".

Dalis dažniausiai naudojamų komandų, kad būtų patogiau, iškelta mygtukų pavidalu meniu juostoje.



Programos meniu mygtukas "Projektas" skirtas grįžimui į pradinį projekto suvestinės langą.









"**Taikinuko**" mygtukas (arba klavišas [F5]) skirtas skaičiavimui pradėti. Visais atvejais skaičiavimas vykdomas pilna Reglamento apimtimi, pagal įvestus pastato duomenis. Net ir su minimaliu duomenų kiekiu programa bandys atlikti skaičiavimus.

Navigacinis medis

Navigacinis projekto medis šakotoje struktūroje atvaizduoja susijusius pastato elementus ir atitinkamai sugrupuotą informaciją. Pasirenkant atitinkamas medžio šakas, pereinama į skirtingus programos modulius.

Navigaciniame medyje, priklausomai nuo įvestų duomenų, atskiros šakos žymimos skirtingą prasmę reiškiančiais ženkliais:

-  – tuščias modulis, kuriame nėra jokių duomenų, tačiau be tų duomenų negalima tęsti darbo
-  – tuščias modulis, kuriame nėra jokių duomenų, tačiau be jų darbas gali būti tęsiamas
-  – atjungtas modulis, kurio duomenų programa nenaudoja ir nereikalauja
-  – bent vieną įrašą turintis modulis
-  – tuščias skyrius, kuriame dar nėra jokių duomenų
-  – bent vieną šaką su duomenimis turintis skyrius

Navigacinio medžio atšakas pagal poreikį galima išskleisti arba suskleisti, kad būtų lengviau patekti prie reikiamų duomenų. Išsaugant projektą, taip pat išsaugomas ir tuo metu buvęs navigacinio medžio šakų išsidėstymas, kuris bus vėl atvaizduotas programoje, kitą kartą atidarius projektą.

Klaidų suvestinė

Klaidų suvestinėje po kiekvieno skaičiavimo pateikiama informacija apie skaičiavimo metu aptikus duomenų trūkumus, dėl kurių negalima (matematine prasme) sėkmingai atlikti viso skaičiavimo.

Būtina turėti omeny, kad loginių klaidų pastato informacijoje programa negali patikrinti.

Klaidų suvestinės pavyzdys pateiktas skyriuje "[Projekto suvestinė](#)".

Duomenų valdymo sritis

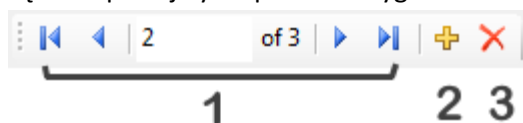
Duomenų valdymo srityje vienu metu rodoma tik tam tikra NRG projekto informacijos dalis, priklausomai nuo pasirinktų komandų meniu juostoje ar pažymėtų šakų navigaciniame medyje.

Bendrieji vartotojo sąsajos elementai

Daugelyje programos vietų dalis programos valdymo elementų kartojasi ir atlieka analogiškas funkcijas, kurios aptariamos žemiau.

Jrašų valdymo mygtukai

Duomenų valdymo srityje daugeliu atveju projekto duomenys pateikiami sąrašų pavidalu. Tokių duomenų tvarkymui sąrašo apačioje yra specialūs mygtukai:



1) reikiamo įrašo parinkimo mygtukai, galima naudoti klaviatūros klavišus "Aukštyn"/"Žemyn"

2) naujo įrašo sukūrimo mygtukas, galima naudoti klavišus [Ctrl ir +]

3) įrašo panaikinimo mygtukas, pažymėtą įrašą galima ištrinti ir [Delete] klavišu

PASTABA: įrašo redagavimui komandai specialaus mygtuko nėra. Visur programoje duomenų redagavimo formos atidaromos, du kartus spragtelėjus pele per pasirinktą duomenų įrašo eilutę.

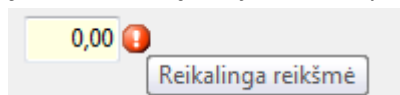
Duomenų patvirtinimo arba atšaukimo mygtukai

Visos duomenų įvedimo formos turi po du mygtukus įrašų būklei valdyti. Mygtuku [OK] patvirtinamas naujo įrašo sukūrimas arba pakeitimų užfiksavimas, o mygtuku [Atšaukti] panaikinama bet kokie įrašo keitimai. Abejais atvejais šie mygtukai mėgina uždaryti formą. Tačiau [OK] atveju, forma neužsidaro, jei duomenyse randama klaidų.

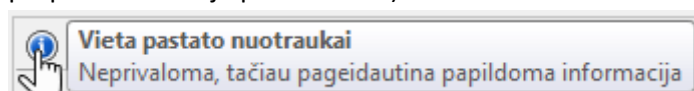


Informaciniai ženkliai

🔴 Klaidos ženkliai – rodoma prie lauko, kuriame neįvesta arba nurodyta klaidinga reikšmė (reikia virš ikonos užvesti ir palaikyti pelės kursorių). Esant tokioms klaidoms, programa neleidžia mygtuku [OK] uždaryti jokių duomenų įvedimo formų, kol jose nurodytos klaidos nepašalinamos.



📘 Priminimo ženkliai – rodoma prie lauko, kuriam programa gali pateikti trumpą priminimą ar paaiškinimą (reikia paspausti kairiuoju pelės klavišu):



Deklaruojamų (nestandartinių) reikšmių laukai

Daugelyje vietų Reglamentas numato nestandartinių reikšmių naudojimą skaičiavimuose, tačiau reikalauja, kad jos būtų pagrįstos. Todėl tokius duomenis programoje reikia įvesti, kartu nurodant tų duomenų šaltinį (deklaraciją, sertifikatą, projektą ir pan.):

1) Kol nenurodytas duomenų šaltinis, tol toks duomenų laukas yra "užrakintas".

Kad nurodyti šaltinį, varnele reikia pažymėti "Naudoti deklaruojamą reikšmę":

Šilumos perdavimo koef. U, W/(m²K):

Naudoti deklaruojamą reikšmę

2) Pažymėjus, užrašas pasikeičia ir siūlo "Įvesti/parinkti nuorodą". Toliau – spausiti šią nuorodą...

Šilumos perdavimo koef. U, W/(m²K):

Įvesti/parinkti priedo nuorodą

3) Atsidariusiame projekto priedų lange pažymėti tinkamą priedą ir mygtuku [Pasirinkti] patvirtinti pasirinkimą.

Projekto priedai (nuorodos į susijusius dokumentus)

Priedo tipas	Nr	Data	Produktas	Produkto info	Gamintojas/Projektuotojas	Dok. išdavė	Pastabos
Nenurodytas	5151	2013	Kieto kuro katilas	KK-20	Katilistas	Katilistas	
Deklaracija	004	2014-05-02	Durys 1.3		UAB Durininkas	UAB Durininkas	
▶ Deklaracija	002	2014-04-01	Langai LG-96	Pagerinti	UAB Langininkas...	UAB Langininkas...	
Bandymo protokolas	001	2014-04-30	Fiktyvus dokumenta...	...skaičiavimų patikrai	n/d	n/d	
Techninė dokumentacija			VEJO EL		Siemens	Siemens	
Techninė dokumentacija			Hidroelektrinė	Turbina-H5/8	HYDROBAU GmbH	HYDROBAU AG	
Techninė dokumentacija	N/D		Rekuperatorius		Samsung	Samsung	

3 of 7

Pasirinkti Atšaukti

4) Jei reikiamo dokumento nėra, jį reikia sukurti, paspaudus įrašų valdymo mygtuką [+] ir įvedus reikiamą informaciją.

Duomenų redagavimas

Priedo identifikacija

Susijusio dokumento tipas: Deklaracija Numeris: 002 Data: 2014-04-01

Statybos produktas / kitas šio priedo objektas:

Pavadinimas: Langai LG-96

Tipas / markė / klasė / kita identifikavimo informacija (pagal poreikį): Pagerinti

Gamintojas / gamybos vieta / projektuotojas: UAB Langininkas...

Dokumentą išdavė:

gamintojas/projektuotojas

kita įmonė/organizacija

Pastabos / papildoma informacija:

Santrumpa (nuorodoms): DKL: 002 (2014-04-01) UAB Langininkas... Langai LG-96

OK Atšaukti

5) Pasirinkus reikiamą priedą, prie deklaruojamos reikšmės pateikiama to dokumento nuoroda ir "atrakinamas" redagavimui reikšmės įvedimo laukas.

PASTABA: nenurodžius jokios reikšmės, programa automatiškai panaikina dokumento nuorodą ir visą šį lauką gražina į pirminę "užrakintą" būseną.

Šilumos perdavimo koef. U, W/(m²K):

DKL: 002 (2014-04-01) UAB Langininkas... Langai LG-96

Plotų skaičiavimas

Programoje visų plotų įvedimo laukuose veikia papildoma funkcija, padedanti apskaičiuoti sudėtingesnės konfigūracijos plotą. Norint ja pasinaudoti, reikia 2k.spragtelėti pele per ploto laukelį.

Duomenų redagavimas

Atitvaros (ar jų grupės) pavadinimas:

Plotas A (m²):

Atitvaros orientacija: Horizontali atitvara

Konstrukcijos apibūdinimas ir šilumos perdavimo koeficientas:

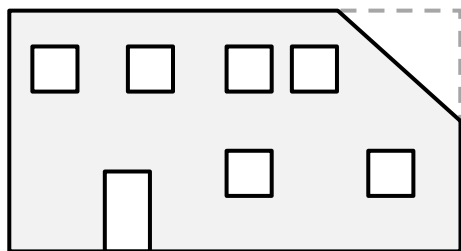
Priminimas
Skirtingų figūrų plotus galima įvesti specialioje formoje, kuri atsidaro, du kartus spragtelėjus pele per ploto A laukelį.

Tuomet atsidaro elementarių figūrų plotų skaičiavimo ir sumavimo forma, kurioje reikiamas figūras pridėti galima atitinkamais mygtukais, esančiais formos viršuje.

Figūrų plotai

Pavadinimas	Diagrama	Matmenys	A _i	Suma	Mygtukas	Panaikinti
Fasadas-A		a: 8,00 b: 15,00	A _i : 120 m ² P _i : 46 m	120 m ² 46 m		<input type="button" value="Panaikinti"/>
Langai (minus)		a: 1,50	A _i : 2,25 m ² P _i : 6 m	13,5 m ² 36 m		<input type="button" value="Panaikinti"/>
Durys (minus)		a: 1,50 b: 2,65	A _i : 3,97 m ² P _i : 8,3 m	3,97 m ² 8,3 m		<input type="button" value="Panaikinti"/>
Nusklembtas fragm.		a: 4,00 b: 5,40 c: 3,63	A _i : 7,26 m ² P _i : 13,03 m	7,26 m ² 13,03 m		<input type="button" value="Panaikinti"/>

Visas plotas, A_n: 95,27 m² Visas perimetras, P_n: 103,33 m



Aukščiau pateikti figūrų ploto skaičiavimo formos duomenys parodo, kaip galima sužinoti sudėtingos konfigūracijos sienos (žr. pav. kairėje) plotą, žinant atskirų fragmentų matmenis.

Pastaba: minėtoje figūrų formoje informacijai pateikiama visų nurodytų figūrų perimetrų suma – "P_n". Tačiau čia būtina turėti omenyje, kad jis ne visais atvejais atitiks realų skaičiuojamo objekto figūros kraštinių ilgį.

Įvedus reikiamus figūrų matmenis ir mygtuku [OK] patvirtinus duomenis, bendra plotų suma įrašoma į ploto laukelį.

Atitvaros (ar jų grupės) pavadinimas:

Plotas A (m²):

Norint nurodyti kitą plotą, vietoje paskaičiuotosios ploto laukelyje galima įrašyti naują reikšmę, kuri toliau ir būtų naudojama skaičiavimams. Tačiau tokia naujai užrašyta reikšmė nepanaikina suvestos figūrų informacijos. Prie jos vėl galima grįžti 2k.spragtelėjus pele per ploto laukelį ir grąžinti paskaičiuotąją figūrų plotų sumą mygtuku [OK].

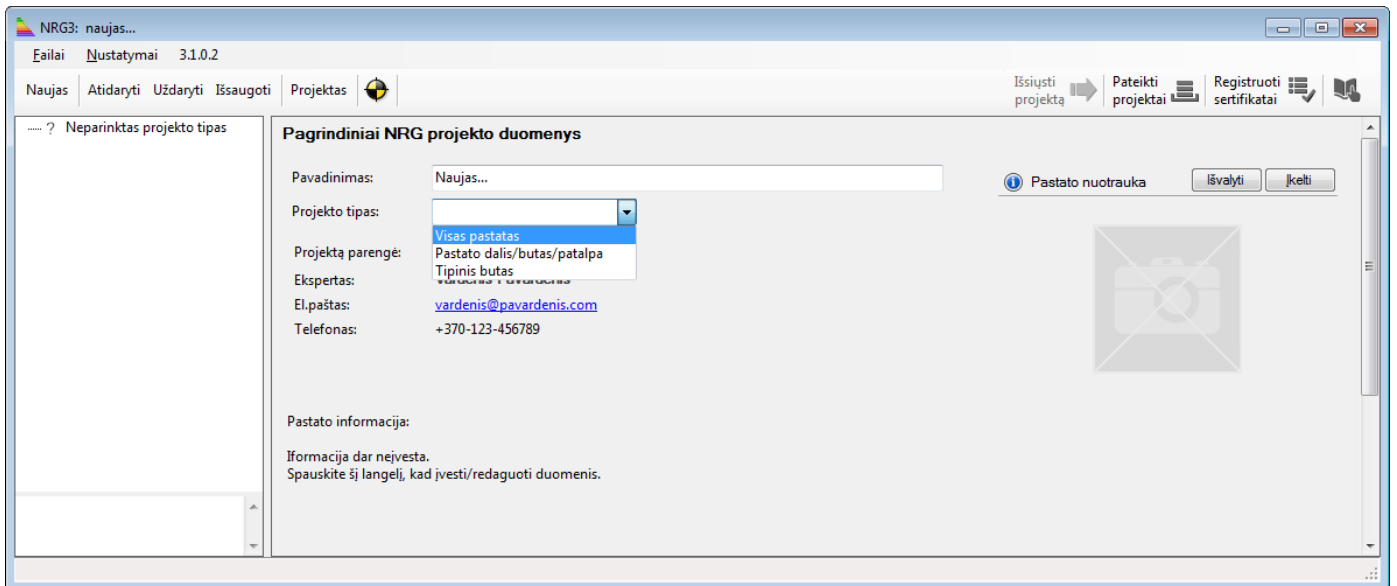
NRG projekto valdymas

Naujas projektas

Naujas NRG projektas sukuriamas, pasirinkus atitinkamą meniu komandą arba mygtuką.

Šiame etape savo projektui galima suteikti informatyvų pavadinimą ir būtina nurodyti projekto tipą, pasirenkant vieną iš galimų variantų:

- **Visas pastatas** – naudojamas viso pastato sertifikavimui.
- **Pastato dalis/butas/patalpa** – naudojamas bet kokios pastato dalies sertifikavimui.
- **Tipinis butas** – naudojamas formaliam "tipinio buto sertifikatui" ruošti.



Kol nepasirinktas projekto tipas, tolesnis duomenų įvedimas negalimas.

PASTABA: naują projektą rekomenduojama išsaugoti, kad jo failas būtų įrašytas vartotojo nurodytame kompiuterio kataloge.

Projekto suvestinė

Projekto suvestinė, tai – pradinis (startinis) programos modulis, kuriame glaustai pateikiama NRG projekto pagrindinių duomenų santrauka:

NRG3: D:\Temp\DEMOpvz.nrg3

Failai Nustatymai 3.1.0.2

Naujas Atidaryti Uždaryti Išsaugoti Projektas

Išsiųsti projektą Pateikti projektai Registruoti sertifikatai

Visas pastatas
Zona_00: I-korpusas
Atitvaros
Sienos
Stogai
Duryš/vartai
Langai/visos skatitvaros
Išorinės perdangos
Grindys/grunto atitvaros:
Šiluminiai tilteliai:
Sistemos
Elektra(apšvietimas)
K.v.r.s. vamzdiniai
Šilumos šaltiniai
Vandens talpos
Vėdinimas
Vėsinimas
Atsinaujinantys e.šaltiniai
Vand.šildantys kolektoriai
Fotovoltiniai kolektoriai
Vėjo-elektros
Hidro-elektros
Zona_01: II-korpusas
Atitvaros
Sistemos

Zona_01: KVTalpa_2 (k.k.katilai) (AKUM) neturi prijungto šilumos šaltinio!
Zona_00: Nera duomenų apie vėdinimą!
Zona_00: Nera duomenų apie el.apšvietimą!
Zona_01: KVR sistemai skirtas šil.šiuirblys (Šil.šaltinis_2 (KVR sistema)) liko nepajungtas prie KVR sistemai tinkamos talpos!

Pagrindiniai NRG projekto duomenys

Pavadinimas: DEMOpvz. Šio failo paleidimą galima atjungti per meniu "Nustatymai".

Projekto tipas: Visas pastatas

Projektą parengė: Vardenis Pavardenis ①

Ekspertas: Vardenis Pavardenis ①

El.paštas: vardenis@pavardenis.com

Telefonas: 8-5-123456

Pastato nuotrauka Išvalyti kelti

Yra nurodyta šiluminė apkrova

⑦

③ ② ①

Pastato informacija:

Unikalus Nr: 1111-2222-3333
Adresas: Konstitucijos pr. 1, LT-00000 Vilnius, Vilniaus r. sav.
Paskirtis: Kiti gyvenamieji pastatai (namai)
Statybos m. -
Rekonstr.m. -

Plotas: 2678,00 m² ②
Tūris: 9217,96 m³

Pastato zonavimas:

I-korpusas (pagrindinė zona)
A=1512,00m²; V=5292,00m³; šild.a.sk.=2
Masvyvus pastatas
Sandarumas išmatuotas

II-korpusas
A=1166,00m²; V=3925,96m³; šild.a.sk.=3

Besijungiantys pastatai:

Informacija dar neįvesta.
Spauskite šį langelį, kad įvesti/redaguoti duomenis. ③

Sertifikato informacija

SerNn: KG-9999-00000
Galioja: [2015-09-13 / 2015-09-13] ⑤
PEN klasė: B
Pastaba: -
Išsiųstas registruoti: -

Projekto priedai:

BandProtokolas 001 - 2014-04-30
Deklaracija 002 - 2014-04-01
TechDokumentacija ④
Deklaracija 004 - 2014-05-02
TechDokumentacija N/D -
TechDokumentacija -
Deklaracija 5151 - 2013

Kliento informacija

Petras Kurlmis ⑥
elektroninis@pastas.com
+370-111-222333

Pagrindinių duomenų lange išskiriamos tokios sritys:

1. **Projekto pavadinimas, tipas** ir rengėjo kontaktai
2. **Pastato informacija** – atitinka "Viso pastato" atšaką navigaciniame meniu ir pateikia bendrusius pastato duomenis
3. **Besijungiantys pastatai** – bendras atitvaras turinčių pastatų informacijos modulis
4. **Projekto priedai** – dokumentų, skirtų patvirtinti kai kurias skaičiavimuose naudojamas atitvarų ir įrangos charakteristikas, modulis
5. **Sertifikato informacija** – sertifikato rezultatų peržiūros ir spausdinimo modulis
6. **Kliento informacija** – sertifikavimo užsakovo duomenų modulis
7. **Pastato nuotrauka** – neprivaloma informacija

PASTABA: aukščiau pateiktoje iliustracijoje skaičiais 2...7 pažymėtas zonas galima suaktyvinti, paspaudžiant kompiuterio pelės klavišų, ir tokiu būdu pereiti į jose pateiktų duomenų modulius.

Pagrindiniai pastato duomenys

Pagrindinių pastato duomenų modulyje skaičiavimams reikalinga informacija yra pastato **paskirtis**.

Be jos programa negali parinkti reikiamų duomenų nurodytų Reglamente.

Ruošiant sertifikatą, reikalingi taip pat ir pastato adresas bei unikalus Nr.

Kiti duomenys įvedami, priklausomai nuo pastato situacijos.

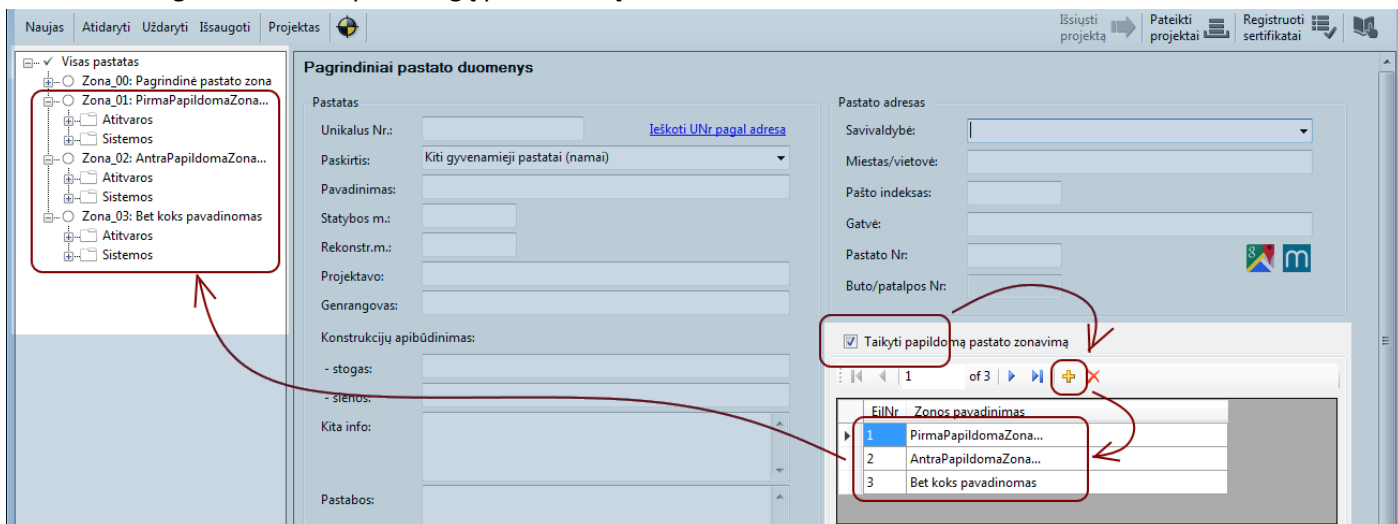
- **Pastato vidaus temperatūra** – tik garažų/pramonės ir sandėliavimo paskirties pastatams leidžiama nurodyti kitą, nei reglamente pateikiamą normatyvinę patalpų vidaus temperatūrą.
- **Pertvarų ir tarpaukštinių perdenginių šilumos perdavimo koeficientai** – būtina nurodyti tik naujos statybos A++, A+, A, B klasių pastatams (ar jų dalims).

Pastato zonavimas

Pagrindinių pastato duomenų modulyje pateikiama pastato zonavimo priemonė, skirta sukurti ir valdyti pastato zonas, kurias apibrėžia Reglamentas:

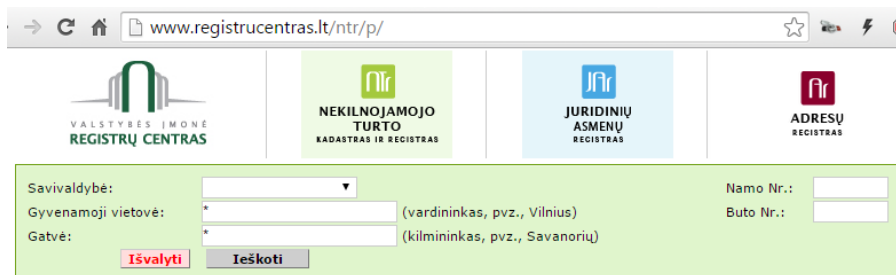
- Jei pastatas nezonuojamas, NRG projekte automatiškai naudojama "**Pagrindinė pastato zona**", kuri atitinka visą pastatą. Tokiu atveju parinktis "**Taikyti papildomą pastato zonavimą**" turi likti nepažymėta.



- Jei pagal Reglamento sąlygas skaičiavimus būtina atlikti, išskiriant atskiras pastato zonas, tai NRG projekte reikia pažymėti parinktį "**Taikyti papildomą pastato zonavimą**" ir pridėti reikiamą zonų skaičių. Kiekvienai zonai galima suteikti prasmingą pavadinimą.



Pagalbinės paieškos priemonės:

- **Unikalaus numerio** paieškos nuoroda "[Ieškoti UNr pagal adresą](#)" – skirta pastato unikalaus numerio patikslinimui pagal nurodytą pastato adresą viešai prieinamoje VĮ Registrų centro paieškos sistemoje. PASTABA: šios paieškos rezultatyvumas labai priklauso nuo to, kaip pateikiami adreso duomenys. Todėl rekomenduojama susipažinti su duomenų pateikimo pavyzdžiais <http://www.registrucentras.lt/ntr/p/>.

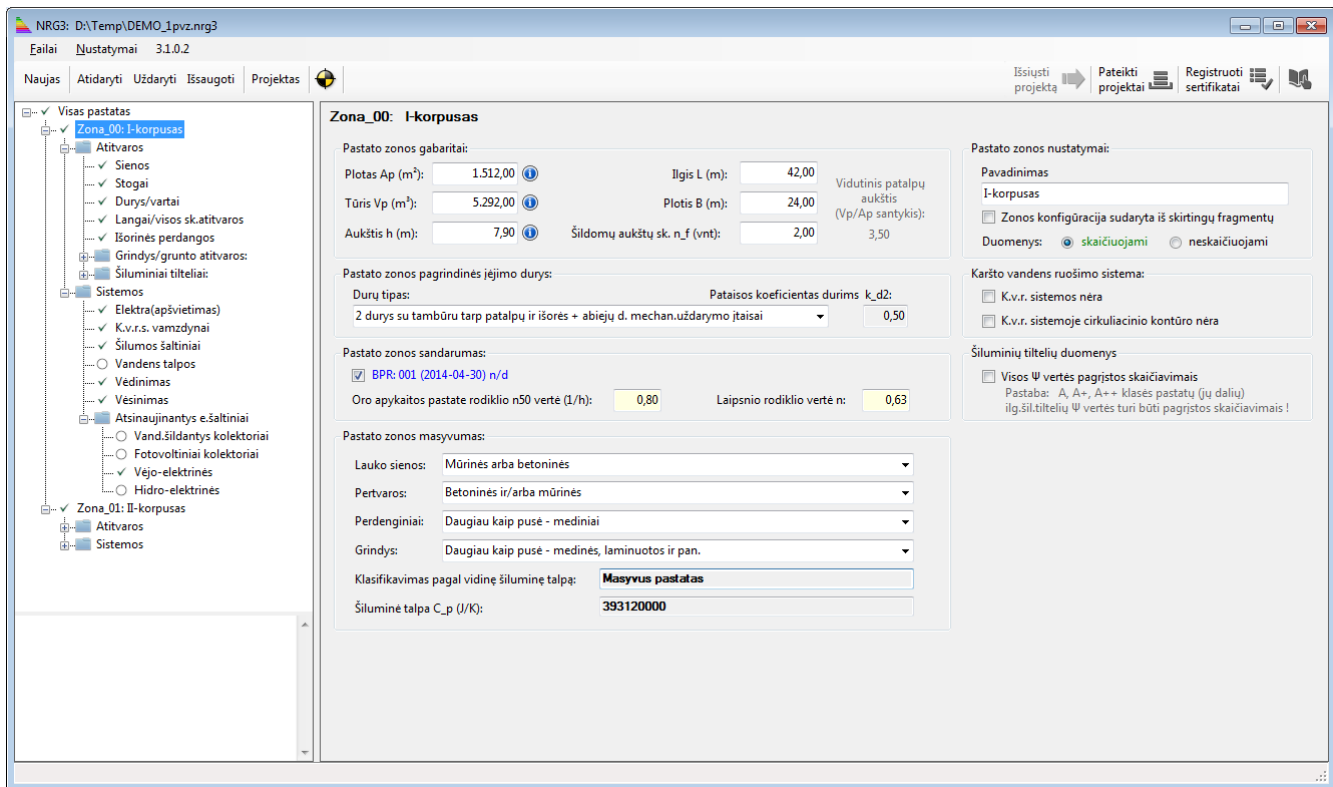


- **Žemėlapių paieškos mygtukai**  ir  – skirti pastato dislokacijai nustatyti www.google.lt/maps ir www.maps.lt žemėlapių paieškos sistemose, naudojantis programoje įvestais adreso duomenimis. PASTABA: paieškos rezultatų tikslumas priklauso nuo vartotojo pateiktų duomenų teisingumo (bei linksnio vietovės ar gatvės pavadinime) ir pačių paieškos sistemų galimybių. Kartais minėtos sistemos neturi naujai pastatytų pastatų adresų, todėl tokių paieškų rezultatyvumas negarantuojamas.

Pastato zonos

Jei pastatas neskaidomas į zonas, vienintelė NRG projekte automatiškai sukurta zona atitinka visą pastatą ir joje įvedami viso pastato duomenys. Kai pagal Reglamento sąlygas pastatas zonuojamas, tai zonos ribas ir atitvarų plotus, susijusius su konkrečiomis zonomis, ekspertas turi nusistatyti savarankiškai.

Projekte turint kelias pastato zonas, esant reikalui "**Pastato zonos nustatymuose**", atskirų zonų skaičiavimas gali būti atjungtas arba įjungtas, pažymint opcijas "Duomenys: skaičiuojami/neskaičiuojami".



Privalomi duomenys

- **Pastato** (arba pastato zonos) **gabaritai** – jie reikalingi skaičiavimams visoje eilėje Reglamento formulių.

PASTABA: pastato (jo dalies) šildomų patalpų tūris V_p turi būti apskaičiuojamas pagal vidinius patalpų matmenis $0,01\text{ m}^3$ tikslumu. Jis atitinka patalpose esantį oro tūrį, todėl nuo jo priklauso skaičiuojamoji oro apykaitos pastate n_{50} vertė (h^{-1}) (2.96-1), kuri apsprendžia pastato atitiktį sandarumo reikalavimams.

Pagal V_p taip pat apskaičiuojamas (2.457) vidutinis pastato šildomų patalpų aukštis h (m), reikalingas pataisos koeficientui k_h (vnt) (2.55 lentelė) ir B...A++ klasės norminėms šildymo energijos sąnaudoms (2.54 lentelė) nustatyti.

Kiti skaičiavimams reikalingi duomenys:

- Pastato zonos pagrindinės įėjimo durys – parenkama iš Reglamento pateiktų variantų.
- Pastato zonos masyvumas – įvairių konstrukcijų apibūdinimai parenkami iš Reglamento pateiktų variantų.

Laisvai nurodomi/pasirenkami duomenys

- **Pastato zonos sandarumas** – jei nenurodomas, programa apskaičiuoja pagal langų/durų orinio laidžio duomenis, tačiau išmatuotos reikšmės reikalingos A ir aukštesnių klasių pastatams.
- **Karšto vandens ruošimo sistema** – jei reikia, galima pasirinkti pateiktus variantus, pažymint varnele.
- **Šilumos tiltelių duomenys** – prognoje pateikiamas tik patvirtinimo požymis, kad NRG projekte buvo panaudotos ilginų šiluminių tiltelių šilumos perdavimo koeficientų vertės pagrįstos skaičiavimais pagal LST EN ISO 10211:2008 reikalavimus.

Atitvaros

Navigacinio medžio "Atitvarų" atšakoje sugrupuoti visi pastato kevalo elementai:

- sienos,
- stogai,
- langai, stoglangiai, švieslangiai ir kitos skaidrios atitvaros,
- durys ir vartai,
- su išore besiribojančios perdangos,
- su gruntu besiribojančios atitvaros,
- ilginiai šiluminiai tilteliai.

Pati "Atitvarų" atšaka su jokiais duomenimis nesusijusi, todėl, ją pažymint pele, programos [duomenų valdymo srityje](#) vaizdas nesikeičia.

Atskirose navigacinio medžio atšakose išskirtos ir atitinkamai sugrupuotos su gruntu besiribojančios atitvaros ir ilginiai šiluminiai tilteliai. Šias atšakas pažymint pele, rodomas visų tos grupės atitvarų sąrašas ir bendras jų kiekis. Tame sąraše pasirinktą įrašą, 2k.spragtelėjus pele, galima redaguoti, tačiau naujus įrašus pridėti galima, tik nuėjus į konkretaus atitvarų tipo atšakas navigaciniame medyje.

PASTABA: programa pati atitvarų plotų ir jų proporcijų nevertina, – net ir neįvedus kurių nors faktiškai egzistuojančių atitvarų duomenų, skaičiavimai matematiškai gali praeiti sėkmingai, nepersėjant apie tokio tipo trūkumus.

Sistemos

Navigacinio medžio "Sistemų" atšakoje pateikiami duomenų moduliai, susiję su pastato inžinerinėmis sistemomis ir jose naudojamais įrenginiais:

- el. apšvietimas
- k.v.r. vamzdynai
- šilumos šaltiniai
- vandens talpos
- vėdinimas
- vėsinimas
- atsinaujinančios energijos šaltiniai:
 - saulės kolektoriai – vandenį šildantys;
 - saulės kolektoriai – fotovoltiniai;
 - vėjo elektrinės;
 - hidroelektrinės.

Atskiruose sistemų moduluose duomenų įvedimo ir įrašų valdymo principai yra analogiški, kaip ir visur kitur programoje. Tačiau kai kurie pastato sistemų elementų būna susiję su kitais elementais tam tikra tvarka, nuo kurios priklauso skaičiavimo algoritmai. Todėl NRG projekte, suvedant pastato sistemų duomenis, svarbu teisingai nurodyti ir sistemos elementų sąryšį bei paskirtį, pvz.:

- šilumos šaltinį panaudojant skirtingoms sistemoms (šildymo, karšto vandens, vėdinimo);
- lygiagrečiai naudojant du skirtingus šilumos šaltinius;
- vandens šildymo talpą panaudojant skirtingose sistemose (šildymo, karšto vandens);
- vandens šildymo talpą pajungiant prie skirtingų šilumos šaltinių (įskaitant atsinaujinančios energijos);
- atsinaujinančios energijos šaltinius panaudojant skirtingoms sistemoms (šildymo, karšto vandens, elektros).

Dėl riboto programos lankstumo ir, siekiant išvengti klaidų, aukščiau minėtus sistemos elementų ypatumus rekomenduojama nurodyti, laikantis tam tikro duomenų įvedimo nuoseklumo:

- 1) įvesti visus šilumos šaltinius, nurodant jų paskirtį;
- 2) įvesti visas vandens šildymo talpas, nurodant jų paskirtį;
- 3) nurodyti šilumos šaltinių pajungimus prie vandens šildymo talpų;
- 4) įvesti visus atsinaujinančios energijos šaltinius, nurodant jų paskirtį;
- 5) nurodyti atsinaujinančios energijos panaudojimo scenarijus ir šių šaltinių pajungimus prie vandens talpų;
- 6) vėdinimo sistemoje, naudojančioje oro pašildymą, parinkti 1-ame žingsnyje nurodytą šilumos šaltinį.

Šilumos šaltiniai

Reglamente, kalbant apie atskirų pastato sistemų šilumos šaltinius, minimi tie parametrai, kurie reikalingi konkrečios sistemos energijos sąnaudų formulėje. Todėl atskiruose reglamento skyriuose pateikiamos šiek tiek skirtingos šilumos šaltinių duomenų lentelės.

Tuo tarpu praktikoje dažniai tas pats šilumos šaltinis vienu metu naudojamas kelioms skirtingoms sistemoms. Todėl, kad tokių šilumos šaltinių duomenų nereikėtų įvedinėti keliose programos vietose, visų sistemų šilumos šaltiniai yra apjungti viename programos modulyje. Toks šaltinių apjungimas, leidžia išvengti duomenų dubliavimo, tačiau reikalauja laikytis tam tikros logikos ir eiliškumo, nurodant tuos šaltinius.

Reglamentas naudoja duomenis apie šilumos šaltinius, skirtus:

- karšto vandens ruošimo sistemai;
- vėdinimo sistemai;
- šildymo sistemai.

K.v.r. sistemai parenkamų šilumos šaltinių tipai nustatyti Reglamento 2.23 lentelėje. Reglamentas neriboja į vieną sistemą jungiamų k.v.r. skirtų šilumos šaltinių kiekio. Tačiau programos logikoje numatyta tam tikra patikra dėl kombinuoto tūrinio šildytuvo (KTŠ):

- KTŠ negali būti vienintelė karšto vandens ruošimo priemonė pastate;
- parinkus KTŠ, tikrinama, ar kiti šilumos šaltiniai gali būti kartu su KTŠ vienoje sistemoje.

Vėdinimo sistemai parenkamų šilumos šaltinių tipai nustatyti Reglamento 2.17 ir 2.18 lentelėse. Jų kiekis vienoje sistemoje taip pat neribojamas. Tačiau šilumos šaltinių formoje programa numato, kad vėdinimui parenkamų šil. šaltinių reguliavimas gali būti tik automatinis.

Šildymo sistemai galima nurodyti ne daugiau dviejų tipų šilumos šaltinius, kaip numatyta Reglamento XXIII sk., 2.431 ir 2.432 formulėse. Reglamento 2.46 lentelė, pateikia darbo laiko koeficientus pirmajam ir antrajam šilumos šaltiniams. Tuo pačiu ši lentelė nustato apribojimą tam, kokie šilumos šaltiniai gali būti poroje.

Eil. Nr.	I-ojo šilumos šaltinio apibūdinimas	II-ojo šilumos šaltinio apibūdinimas	τ_1 (I-ojo šil.šaltinio)	τ_2 (II-ojo šil.šaltinio)
1.	Šilumos tinklai	Kieto kuro katilas arba skysto kuro katilas arba šiluminis siurblys	0,5	0,5
2.	Dujinis katilas	Skysto kuro katilas	0,6	0,4
3.	Dujinis katilas	Kieto kuro katilas	0,4	0,6
4.	Dujinis katilas	Šildymas elektra	0,9	0,1
5.	Dujinis katilas	Židiny	0,8	0,2
6.	Skysto kuro katilas	Kieto kuro katilas	0,3	0,7
7.	Skysto kuro katilas	Šildymas elektra	0,9	0,1
8.	Skysto kuro katilas	Židiny	0,9	0,1
9.	Kieto kuro katilas	Šildymas elektra	0,9	0,1
10.	Kieto kuro katilas	Židiny	0,9	0,1
11.	Šildymas elektra	Židiny	0,8	0,2
12.	Šiluminis siurblys	Dujinis katilas	0,7	0,3
13.	Šiluminis siurblys	Skysto kuro katilas	0,7	0,3
14.	Šiluminis siurblys	Kieto kuro katilas	0,5	0,5
15.	Šiluminis siurblys	Šildymas elektra	0,8	0,2
16.	Šiluminis siurblys	Židiny	0,9	0,1
17.	Krosnis	Židiny	0,8	0,2 ⁴

Kad būtų paprasčiau, rekomenduojama, įvesti, pirmiausia, šildymo sistemai skirtus šilumos šaltinius.

Jų įvedimo eiliškumas taip pat apsprendžia, kuris iš jų yra pirmasis, o kuris antrasis.

Įvedus pirmąjį šilumos šaltinį, skirtą šildymo sistemai, antrasis yra derinamas pagal minėtą lentelę.

Todėl, pavyzdžiui, pirmuoju pasirinkus krosnį, antruoju galės būti tik židiny. O jei pirmuoju įvedamas židiny, tai antrojo šildymo sistemai skirtas šilumos šaltinis įvesti nepavyks, nes pateikta lentelė tokio derinio nenumato visai.

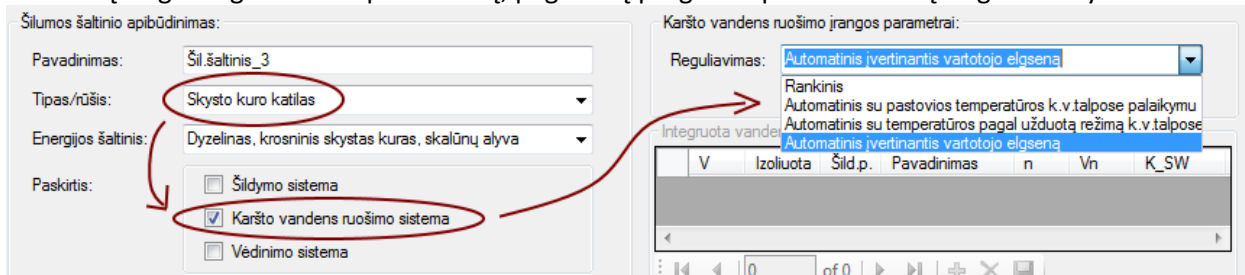
Žemiau pateikiama šilumos šaltinių, jų paskirties ir suderinamumo su vandens talpomis matrica, pagal kurią programa apsprendžia leistinas šilumos šaltinių ir vandens talpų kombinacijas.

Eil. Nr.	Šilumos šaltinis	Šilumos šaltinio paskirtis				Suderinamumas su KTS*				
		ŠLD - šildymo sistema	KVR - karšto vandens ruošimui	VDN - vėdinimui	ELP - elektros prietaisams	AKU - ŠLD sistemai	KVR - KVR sistemai	MIX - mišri ŠLD+KVR sistemoms	KTŠ - KVR sistemai	Suderinama su KTŠ*
1	Šilumos tinklai	●		●		●				●
2	Šilumos tinklai + centrinis šilumos punktas	●	●	●		●	●	●	●	●
3	Šilumos tinklai + pastato šilumos punktas	●	●	●		●	●	●	●	●
4	Šilumos tinklai + autonominis greitaeigis šildytuvas (t.y., individualūs k.v.r. moduliai butuose)	●	●							●
5	Dujiniai spindulinio šildymo prietaisai	●								●
6	Dujinis greitaeigis šildytuvas		●							
7	Dujinis katilas su greitaeigiu vandens šildymu	●	●	●		●	●	●	●	●
8	Dujinis katilas – [be greitaeigio vandens šildymo]	●	●	●		●	●	●	●	●
9	Skysto kuro katilas	●	●	●		●	●	●	●	●
10	Kieto kuro katilas	●	●	●		●	●	●	●	●
11	Krosnys	●								●
12	Židiniai atviro tipo	●								●
13	Židiniai su kapsule, degimui naudojant šiltą patalpų orą	●				●	●	●	●	●
14	Židiniai su kapsule, degimui naudojant išorės orą	●				●	●	●	●	●
15	Šildymas elektra	●		●						●
16	Elektrinis tūrinis šildytuvas **		●							
17	Elektrinis greitaeigis šildytuvas		●							
18	Šilumos siurblys / energija iš oro	●	●	●		●	●	●	●	●
19	Šilumos siurblys / energija iš grunto	●	●	●		●	●	●	●	●
20	Šilumos siurblys / energija iš vandens	●	●	●		●	●	●	●	●
21	Kombinuotas tūrinis šildytuvas **		●							●

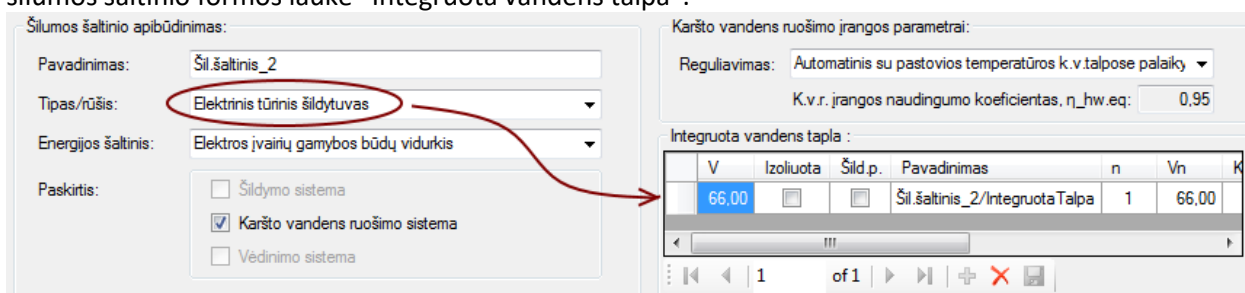
* – Suderinama su KTŠ – reiškia, kad įranga gali būti kartu su KTŠ vienoje sistemoje.

** – Šilumos šaltinis pats yra kartu su vandens talpa (programa automatiškai pažymi tokios talpos "prijungimą").

Jei šilumos šaltinis skirtas karšto vandens ruošimo sistemai, tai specialiame skyrelyje reikia nurodyti karšto vandens ruošimo įrangos reguliavimo apibūdinimą, pagal kurį programa parenka k.v.r. įrangos efektyvumo koeficientą.



Elektrinis tūrinis šildytuvas ir Kombinuotas tūrinis šildytuvas – išskirtiniai šilumos šaltiniai, savyje turintys integruotas vandens šildymo talpas. Tam, kad per klaidą šių talpų nebūtų pamiršta įvesti, jų duomenys nurodomi specialiame šilumos šaltinio formos lauke "Integruota vandens talpa":



Vandens šildymo talpos

Programos kontekste vandens šildymo talpos suskirstytos į tokius tipus:

- akumuliacinės talpos – skirtos tik šildymo sistemai (AKU);
- paprastos k.v.r. talpos – skirtos tik karštam vandeniui ruošti (KVR);
- kombinuoti tūriniai šildytuvai – skirti tik karštam vandeniui ruošti (KTŠ);
- mišrios talpos – skirtos dviem sistemoms (šildymo ir k.v.r.) vienu metu (MIX).

Pavadinimas	Tipas	ŠLD	KVR	V	n	Vn	K_SW	θ_hw_SW	θ_i_SW	K_SW50	Izoliuota	Šild.p.	ŠŠ
KVTalpa_1	KVR	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6,566,40	1	6,566,40	0	0	0	7,277	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1
KVTalpa_2 (k.k.katilai)	AKUM	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7,500,00	1	7,500,00	0	0	0	7,840	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
KVTalpa_3	MIX	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	333,00	1	333,00	0	0	0	19,593	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0
Šil.šaltinis_5/IntegruotaTalpa	KTŠ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	125,00	1	125,00	0	0	0	10,162	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1

PASTABA: kadangi KTŠ programoje traktuojami kaip šilumos šaltiniai, todėl jų tiesiogiai kaip savarankiškų talpų programa neleidžia įvesti. Kaip minėta aukščiau, jų duomenys nurodomi specialiame šilumos šaltinio formos lauke. Dėl informatyvumo KTŠ talpa įrašas taip pat pateikiamas bendrame vandens talpų modulyje.

Talpų priskyrimas į skirtingas sistemas apsprendžiamas, parenkant jos tipą. O jų pajungimas prie konkrečių šilumos šaltinių pažymimas šilumos šaltinių sąrašė, pasirenkant reikiamą šilumos šaltinį ir uždedant varnelę ties reikiamos talpos įrašu:

Papildomam patikrinimui "Vandens talpų" modulyje rodomi prie talpos prijungti šaltiniai:

Atsinaujinančios energijos šaltiniai

Atskirų atsinaujinančios energijos šaltinių duomenys suvedami ir valdomi analogiškai, kaip ir kituose programos skyriuose. Tačiau ypatumai atsiranda, kai reikia programai nurodyti algoritmą, pagal kurį turi būti skaičiuojamos atsinaujinančią energiją naudojančio pastato energijos sąnaudos.

Priklausomai nuo to, kaip pastate yra naudojama atsinaujinanti energija, Reglamentas XX skyriuje numato 17 skirtingų pastato energijos sąnaudų skaičiavimo algoritmų.

Žemiau pateikiama atsinaujinančios energijos šaltinių, jų paskirties ir suderinamumo su vandens talpomis matrica, pagal kurią programa apsprendžia leistinas jų kombinacijas ir skaičiavimo algoritmus.

Eil. Nr.	Reglamento punktas ir atsinaujinančios energijos šaltiniai	Suderinamumas su vandens talpomis				Suderinamumas su šildymo sistemomis			
		ŠLD - šildymo sistema	KVR - karšto vand. ruošimui	VDN - vėdinimui	ELP - elektros prietaisams	AKU - ŠLD sistemai	KVR - KVR sistemai	MIX - mišri ŠLD+KVR sistemoms	KTŠ - KVR sistemai
1	51. Vandenį šildantys Saulės kolektoriai → KVR		●				●		
2	52. Vandenį šildantys Saulės kolektoriai → ŠLD	●				●			
3	53. Vandenį šildantys Saulės kolektoriai → KVR + ŠLD	●	●			●	●	●	●
4	54. Fotovoltiniai Saulės kolektoriai → ELP				●				
5	55. Fotovoltiniai Saulės kolektoriai → KVR		●				●		●
6	56. Fotovoltiniai Saulės kolektoriai → ŠLD	●				●			
7	57. Fotovoltiniai Saulės kolektoriai → ELP + KVR		●		●		●		●
8	58. Fotovoltiniai Saulės kolektoriai → ELP + ŠLD	●			●	●			
9	59. Fotovoltiniai Saulės kolektoriai → KVR + ŠLD	●	●			●	●	●	●
10	60. Fotovoltiniai Saulės kolektoriai → ELP + KVR + ŠLD	●	●		●	●	●	●	●
11	62. Vėjo ir hidro elektrinės → ELP				●				
12	63. Vėjo ir hidro elektrinės → KVR		●				●		●
13	64. Vėjo ir hidro elektrinės → ŠLD	●				●			
14	65. Vėjo ir hidro elektrinės → ELP + KVR		●		●		●		●
15	66. Vėjo ir hidro elektrinės → ELP + ŠLD	●			●	●			
16	67. Vėjo ir hidro elektrinės → KVR + ŠLD	●	●			●	●	●	●
17	68. Vėjo ir hidro elektrinės → ELP + KVR + ŠLD	●	●		●	●	●	●	●

Atsinaujinančios energijos naudojimo scenarijai

Reglamente numatyti skirtingi atsinaujinančios energijos panaudojimo ir sąnaudų apskaičiavimo atvejai šios programos kontekste pavadinti "scenarijais".

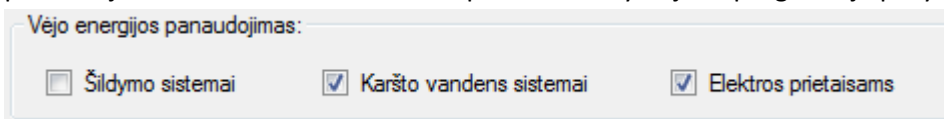
Konkretų atsinaujinančios energijos naudojimo scenarijų apsprendžia keli faktoriai:

- atsinaujinančios energijos tipas (saulės/vėjo/hidro);
- saulės energijos atveju dar ir energijos išgavimo metodas (vandenį šildančiais ar fotovoltiniais kolektoriais);
- atsinaujinančią energiją naudojančios pastato sistemos ir tų sistemų deriniai;
- atsinaujinančios energijos šaltinių pajungimo prie skirtingų vandens talpų deriniai.

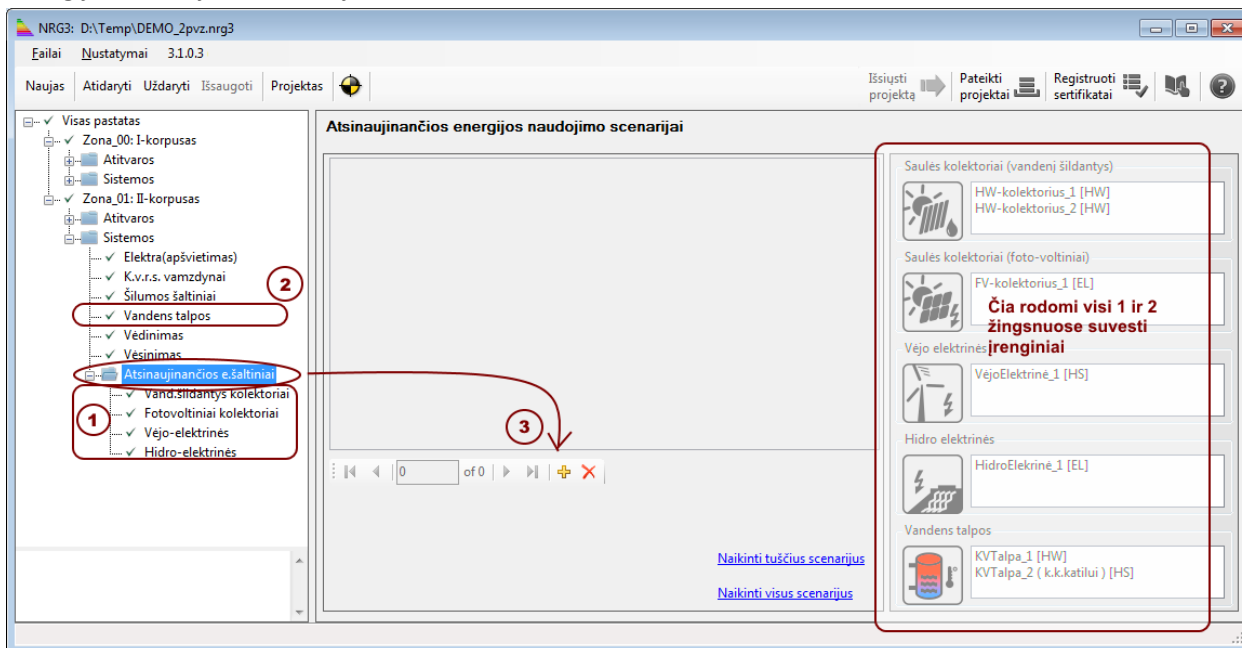
Pagal minėtus faktorius programoje yra parenkamas reikiamas skaičiavimo algoritmas.

Rekomenduojama atsinaujinančios energijos scenarijų duomenis programai pateikti tokia seka:

1. Suvesti atskirų atsinaujinančios energijos šaltinių parametrus ir teisingai nurodyti jų paskirtį, t.y., parinkti, kurioje pastato sistemoje naudojama to šaltinio sugeneruota energija. Žemiau parodytas vėjo energijos panaudojimo k.v.r. sistemai ir elektros prietaisams žymėjimo programoje pavyzdys:







































































2. Suvesti reikiamas vandens talpas, kurios naudojamos kartu su atsinaujinančios energijos šaltiniais. Jeigu programoje jau buvo įvestos prie tradicinių šilumos šaltinių pajungtos vandens talpos, kurios jungiamos ir su atsinaujinančios energijos šaltiniais, tai papildomai tokių talpų įvesti nereikia. Tik čia taip pat reikia atidumo, nurodant talpų tipą (AKU, KVR, KTŠ ar MIX), nes tai apsprendžia, kurioje sistemoje talpa priskirta.
3. Navigacinio medžio "Atsinaujinančios energijos šaltinių" atšakoje pasirinkti reikiamus atsinaujinančios energijos naudojimo scenarijus:



Nauji scenarijai pridunami paspaudžiant mygtuką [+] ir pasirenkant iš atidaromo sąrašo (žr. žemiau):

Saulės, vėjo ir hidro energijos panaudojimo scenarijus parinkimas

51. Energija iš vandenį šildančių Saulės kolektorių naudojama tik karštam vandeniui ruošti.		→			
52. Energija iš vandenį šildančių Saulės kolektorių naudojama tik pastatui šildyti.		→			
53. Energija iš vandenį šildančių Saulės kolektorių naudojama karštam vandeniui ruošti ir pastatui šildyti.		→			
54. Energija iš fotovoltinių Saulės kolektorių naudojama tik elektros prietaisams.		→			
55. Energija iš fotovoltinių Saulės kolektorių naudojama tik karštam vandeniui ruošti.		→			
56. Energija iš fotovoltinių Saulės kolektorių naudojama tik pastatui šildyti.		→			
57. Energija iš fotovoltinių Saulės kolektorių naudojama elektros prietaisams ir karštam vandeniui ruošti.		→			
58. Energija iš fotovoltinių Saulės kolektorių naudojama elektros prietaisams ir pastatui šildyti.		→			
59. Energija iš fotovoltinių Saulės kolektorių naudojama karštam vandeniui ruošti ir pastatui šildyti.		→			
60. Energija iš fotovoltinių Saulės kolektorių naudojama elektros prietaisams, karštam vandeniui ruošti ir pastatui šildyti.		→			
62. Energija iš vėjo elektrinių ir hidroelektrinių naudojama tik elektros prietaisams.		→			
63. Energija iš vėjo elektrinių ir hidroelektrinių naudojama tik karštam vandeniui ruošti.		→			
64. Energija iš vėjo elektrinių ir hidroelektrinių naudojama tik pastatui šildyti.		→			
65. Energija iš vėjo elektrinių ir hidroelektrinių naudojama elektros prietaisams ir karštam vandeniui ruošti.		→			
66. Energija iš vėjo elektrinių ir hidroelektrinių naudojama elektros prietaisams ir pastatui šildyti.		→			
67. Energija iš vėjo elektrinių ir hidroelektrinių naudojama karštam vandeniui ruošti ir pastatui šildyti.		→			
68. Energija iš vėjo elektrinių ir hidroelektrinių naudojama elektros prietaisams, karštam vandeniui ruošti ir pastatui šildyti.		→			

Numeris prie scenarijaus pavadinimo atitinka STR'o skyrių.

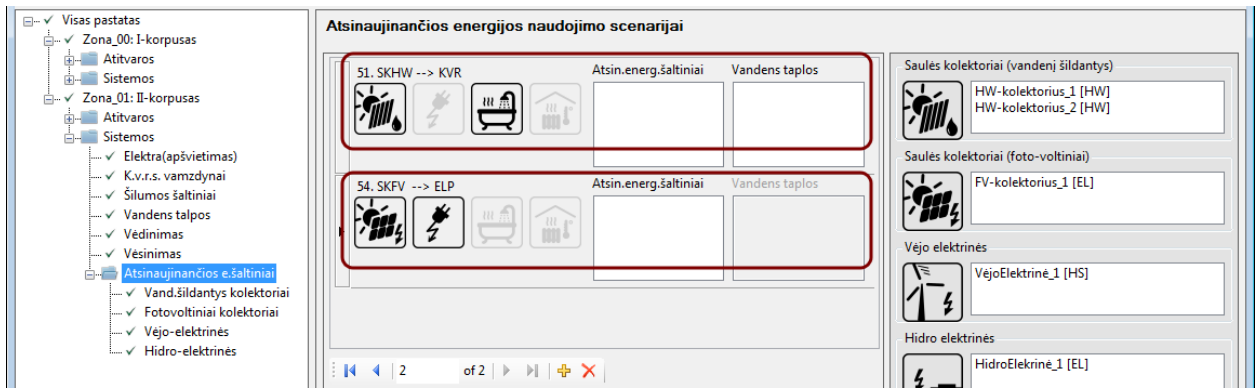
Pasirinkti

Atšaukti

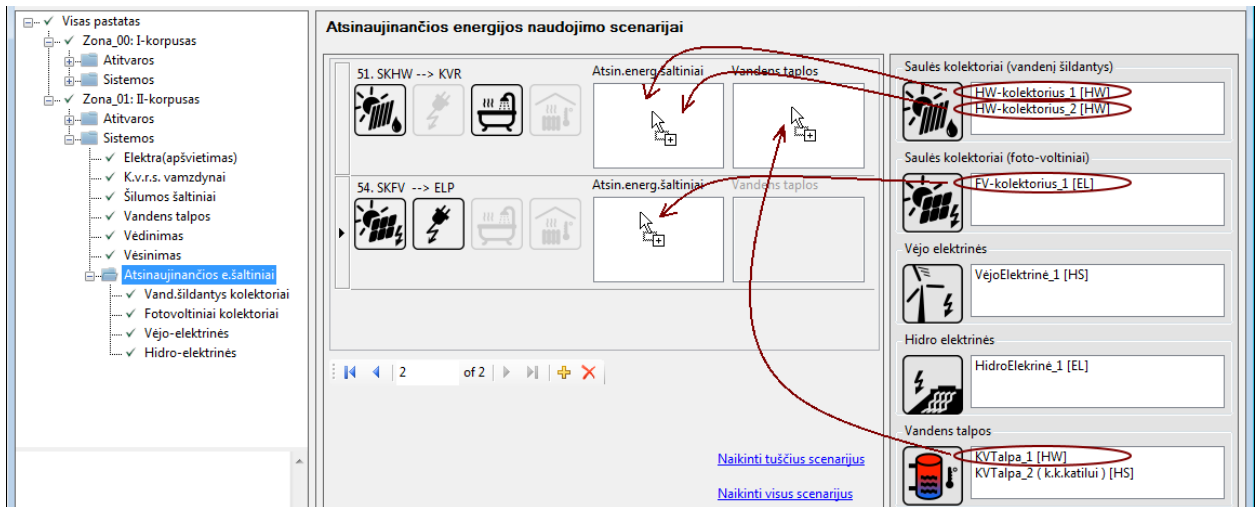
Reikiamo scenarijaus pasirinkimą iš pateikto sąrašo galima patvirtinti mygtuku [Pasirinkti] arba tiesiog 2k.spragtelėjus pele per pažymėtą scenarijaus įrašą.

Pavyzdys žemiau parodo tokiu būdu parinktus scenarijus pagal 51 ir 54 Reglamento punktus:

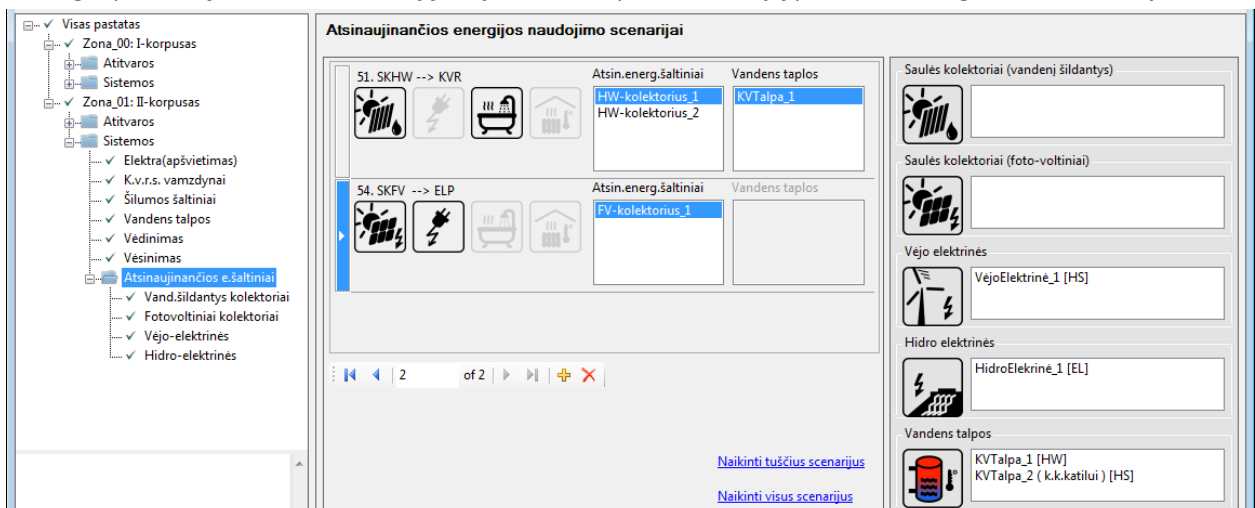
- (51) vandenį šildantys Saulės kolektoriai naudojami tik karštam vandeniui ruošti ir
- (54) fotovoltiniai Saulės kolektoriai naudojami tik elektros prietaisams.



4. Pasirinktuose scenarijuose nurodyti atsinaujinančios energijos šaltinių ir vandens talpų pajungimus. Tai daroma pelės kairiuoju klavišu pažymint ir pervelkant reikiamą įrenginį į jam skirtą scenarijaus langelį:



5. Aukščiau parodytų dviejų scenarijų tvarkymo rezultatas pateikiamas žemiau. Kaip matyti iliustracijoje, teisingai perkeltų Saulės kolektorių įrašų nebelieka priminiuose jų parinkimo langeliuose (dešinėje).



Tačiau vandens talpos (KVTalpa_01), kuri su pele taip pat buvo pervilkta į 51p. scenarijaus langelį, įrašas vis dėlto pasiliko pirminiame talpų parinkimo langelyje. Taip yra todėl, kad talpų panaudojimas skirtinguose scenarijuose yra neribojamas. Praktiškai tai reiškia, kad jos gali būti pajungtos prie keleto skirtingų atsinaujinančios energijos šaltinių.

Skaičiavimo rezultatai ir sertifikatas

Pastato energinio naudingumo klasė

Pastato energinio naudingumo klasė nustatoma pagal:

- pastato energijos vartojimo efektyvumo rodiklį C1, apibūdinantį pirminės neatsinaujinančios energijos vartojimo efektyvumą šildymui, vėdinimui, vėsinimui ir apšvietimui;
- pastato energijos vartojimo efektyvumo rodiklį C2, apibūdinantį pirminės neatsinaujinančios energijos vartojimo efektyvumą karštam buitiniam vandeniui ruošti; pastate sunaudojamos energijos dalį iš atsinaujinančių išteklių;
- pastato sandarumą;
- pastato atitvarų skaičiuojamuosius savituosius šilumos nuostolius;
- mechaninio vėdinimo su rekuperacija sistemos techninius rodiklius;
- energijos sąnaudas pastatui šildyti;
- pastato pertvarų ir tarpaukštinių perdenginių šiluminių savybes.

Rezultatų suvestinė

Iš bet kurios programos vietos paspaudus "[Taikinuko](#)" mygtuką arba klavišą [F5], pradedamas NRG projekto skaičiavimas, kurio rezultatai parodomi "**Skaičiavimo rezultatų ir sertifikato**" suvestinėje:

The screenshot displays the 'Skaičiavimo rezultatai ir sertifikatas' application. The main area shows a certificate for building energy efficiency class B (Nr. KG-9999-00000). The sidebar on the right provides detailed technical requirements for classes A and B. Red circles 1, 2, and 3 highlight specific elements: 1 points to the certificate details, 2 points to the technical requirements table, and 3 points to the 'Redaguoti sertifikatą' button.

Šiame lange greitai peržiūrai pateikiami ① visi Reglamento nustatyti skaičiavimo duomenys, kurie turi būti nurodomi sertifikate. Lango dešinėje ② pateikiama Reglamento 2.48 lentelėje (ir keliose kitose vietose) nustatyti papildomų reikalavimai D, C, B, A, A+ ir A++ energinio naudingumo klasės pastatams įvertinimo rezultatų santrauka.

Sertifikato duomenys

Ankstesnėje iliustracijoje numeriu ③ pažymėtas mygtukas "**Redaguoti sertifikatą**" atidaro sertifikato duomenų formą, kurioje ekspertas pagal nustatytą tvarką turi įvesti sertifikato eilės numerį ir sertifikato galiojimo terminą (ne ilgesnį kaip 10 metų).

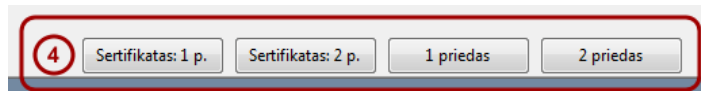
The screenshot shows the 'Duomenų redagavimas' form. It contains fields for 'Numeris' (KG-9999-00000), 'Išdavimo data' (2015-02-18), and 'Galiojimo terminas' (2025-02-18). There are also text areas for 'Eksperto pastaba - sertifikatui' and 'Eksperto pastaba - priedui'.

Čia gali būti pateikiama eksperto (neprivaloma) pastaba, kurią oficialiai sertifikate numato Reglamentas. Pastabos apimtį reikia kontroliuoti, kad pirmasis sertifikato puslapis tilptų viename lape.

Antrasis pastabos laukas, skirtas papildomai informacijai, kurią ekspertas savo nuožiūra gali pateikti antrajame sertifikato priede, skirtame "Pastato (jo dalies) energinio naudingumo gerinimo rekomendacijoms".

Sertifikato spausdinimas

Sertifikatas spausdinamas po vieną puslapį atskirai. Konkretaus puslapio peržiūrai reikia naudoti "Skaičiavimo rezultatų ir sertifikato" suvestinėje pateiktais mygtukais ④.



Šiais mygtukais atidaromose formose pateikiami tikslūs A4 formatui skirti sertifikato puslapių atvaizdai. Pirmajam sertifikato puslapiui spausdinti turi būti naudojami specialūs spalvoti blankai, kuriuos tik atestuotas ekspertas gali įsigyti iš SPSC. Likusieji sertifikato lapai spausdinami ant paprasto popieriaus.

DOKUMENTO PERŽIŪRA

1 of 1 Whole Page

Nr. KG-9999-00111

1 lapas / 2 lapų

Pastato (jo dalies) unikalus pastato numeris: 1111-2222-3333

Pastato adresas: Konstitucijos pr. 1, LT-00000 Vilnius, Vilniaus r. sav.

Pastato (jo dalies) paskirtis: Kiti gyvenamieji pastatai (namai)

Pastato (jo dalies) šildomas plotas, m²: 2878.00

Viso pastato šildomas plotas, m²: 2878.00

Pastatų (jų dalių) energinio naudingumo klasifikavimas į klases*: Nustatyta pastato (jo dalies) energinio naudingumo klasė:

B

* A++ klasė yra laikoma aukščiausia, ji nurodo energijos beveik nevarbojantį pastatą, G klasė nurodo energiškai neefektyvų pastatą

Skaičiuojamos metinės rodiklių vertės vienam kvadratiniam metrui pastato (jo dalies) šildomo ploto:

Neatsinaujinančios pirminės energijos sąnaudos, kWh/(m ² ·metai):	143.23
Atsinaujinančios pirminės energijos sąnaudos, kWh/(m ² ·metai):	48.50
Metinių atsinaujinančios pirminės energijos sąnaudų santykio su metinėmis neatsinaujinančios pirminės energijos sąnaudomis vertė, vnt.	1.39
Šiluminės energijos sąnaudos pastatui šildyti, kWh/(m ² ·metai):	53.41
Šiluminės energijos sąnaudos pastatui vėsinoti, kWh/(m ² ·metai):	1.01
Šiluminės energijos sąnaudos karštam buitiniam vandeniui ruošti, kWh/(m ² ·metai):	26.47
Suminės elektros energijos sąnaudos, kWh/(m ² ·metai):	15.35
Elektros energijos sąnaudos patalpų apšvietimui, kWh/(m ² ·metai):	9.39
Pastato į aplinką išmetamas CO ₂ kiekis, kgCO ₂ /(m ² ·metai):	29.58

Sertifikavimo eksperto pastabos: Čia gali būti pateikiama eksperto (neprivaloma) pastaba, kurią oficialiai sertifikate numato Reglamentas. Pastabos apimtį reikia kontroliuoti, kad pirmasis sertifikato puslapis tilptų viename lape.

Sertifikato išdavimo data: 2015-02-18 Sertifikato galiojimo terminas: 2025-02-18

Sertifikatą išdavė ekspertas Vardėnis Pavardėnis Atstato Nr.9999

Projektų perdavimas PEN sertifikatų registravimui

NRG3 projektų automatiniam perdavimui programoje turi būti nustatyti reikalingi prisijungimo duomenys:

Vartotojo (eksperto) duomenų redagavimas

Ekspertas	Eksperto adresas
Vardas: <input type="text" value="Vardenis"/>	Savivaldybė: <input type="text"/>
Pavardė: <input type="text" value="Pavardenis"/>	Miestas/vietovė: <input type="text"/>
Atestatas: <input type="text" value="9999"/>	Pašto indeksas: <input type="text"/>
Telefonas: <input type="text" value="8-5-123456"/>	Gatvė: <input type="text"/>
Faksas: <input type="text" value="8-5-789456"/>	Pastato Nr.: <input type="text"/>
	Buto/patalpos Nr.: <input type="text"/>

Prisijungimo duomenys NRG projektų perdavimui

El.paštas: Slaptažodis:

Užsakyti slaptažodį

Šie duomenys skirti įdentiikuoti ekspertą, automatiškai perduodant NRG failą sertifikato registravimui.
Slaptažodis suteikiamas tik atestuotam ekspertui ir perduodamas į jo nurodytą el.pašto adresą.
Šioje formoje turi būti įrašytas būtent tas el. pašto adresas, kurį ekspertas nurodė SPSC.

Patikrinti prisijungimą

Organizacija / įmonė

Pavadinimas:

Įm.kodas:

OK Atšaukti

Prisijungimo duomenys NRG projektų perdavimui

Prisijungimo duomenys (el. paštas ir slaptažodis) reikalingi tik tuo atveju, jei norima naudotis automatinio NRG projektų siuntimo funkcija. Šiuos prisijungimo duomenis sudaro el. pašto adresas ir slaptažodis, kuris gali būti suteiktas tik atestuotiesiems ekspertams, nurodžiusiems SPSC savo el. paštą.

Tokiems ekspertams slaptažodis suteikiamas automatiškai, atlikus žemiau nurodytus veiksmus:

- Įveskite teisingą elektroninį pašto adresą. Elektroninis adresas turi būti tas, kurį ekspertas nurodė SPSC.
- Paspauskite mygtuką [Užsakyti slaptažodį]. Jei elektroninį paštą nurodėte tinkamai, programa informuos apie sėkmingai sugeneruotą ir jums išsiųstą slaptažodį.
- Savo pašto programoje reikia sulaukti elektroninio laiško pavadinimu "Slaptažodis NRG3 programai" ir iš jo nusikopijuoti (klavišais [Ctrl+C]) gautą slaptažodį.
- Nukopijuotą naują slaptažodį įkelti į jam skirtą formos lauką (klavišais [Ctrl+V]). Jei, slaptažodį įrašant rankomis, reikia matyti raides, galima paspausti mygtuką [Rodyti slaptažodį].

Prisijungimo duomenys NRG projektų perdavimui

El.paštas: Slaptažodis:

Rodyti slaptažodį

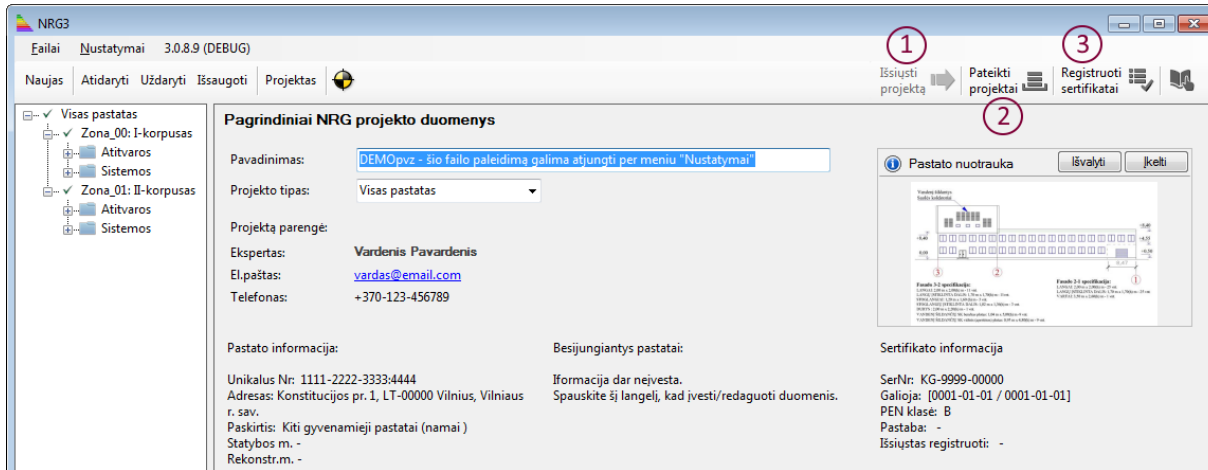
Šie duomenys skirti įdentiikuoti ekspertą, automatiškai perduodant NRG failą sertifikato registravimui.
Slaptažodis suteikiamas tik atestuotam ekspertui ir perduodamas į jo nurodytą el.pašto adresą.
Šioje formoje turi būti įrašytas būtent tas el. pašto adresas, kurį ekspertas nurodė SPSC.

Patikrinti prisijungimą

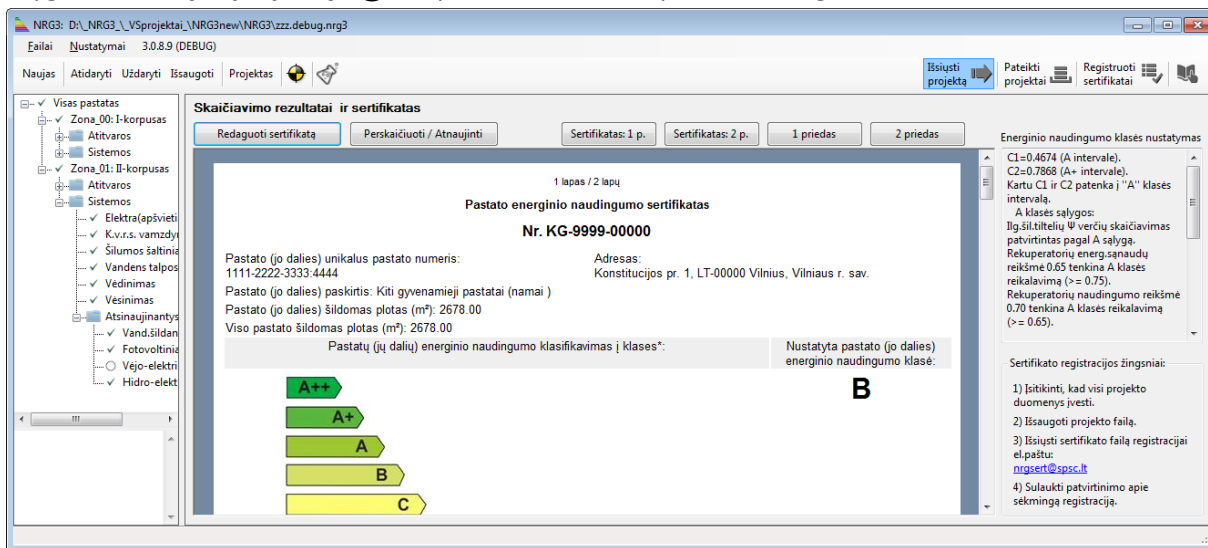
- Įvedus slaptažodį, arba bet kada vėliau galima įsitikinti, ar duomenys tinkami, paspaudus mygtuką [Patikrinti prisijungimą]. Jei dėl kokių nors priežasčių slaptažodis netinkamas, jį galima ištrinti ir vėl užsakyti naują, atliekant aukščiau išvardintus veiksmus.

NRG3 projektų perdavimas ir peržiūra

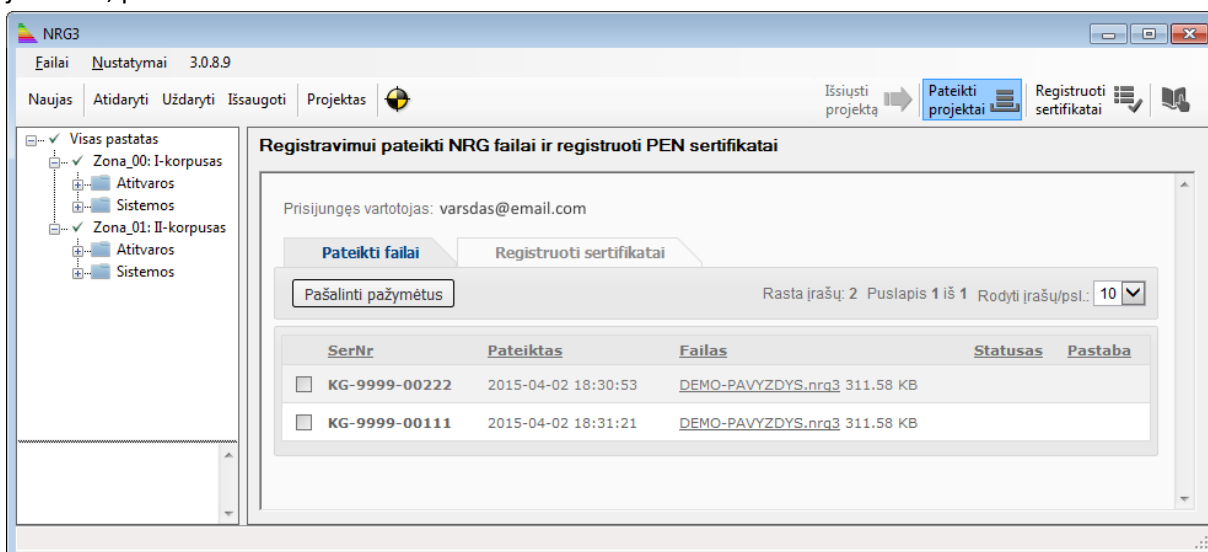
NRG3 projektų išsiuntimui į SPSC serverį bei perduotų failų ir registruotų sertifikatų peržiūrai programos pagrindiniame lange yra skirti trys mygtukai.



Mygtukas "Išsiųsti projektą" (1) aktyvus tik sertifikato peržiūros lange.



Mygtukas "Pateikti projektai" (2) atidaro paskutinių pateiktų NRG3 projektų sąrašą, kuriame rodomas jų statusas ir, jei reikia, pastabos.



Mygtukas "Registruoti sertifikatai" ③ atidaro visų eksperto pateiktų sertifikatų sąrašą.

The screenshot shows the NRG3 software interface. The title bar reads "NRG3". The menu bar includes "Failai", "Nustatymai", and "3.0.8.9". The toolbar contains buttons for "Naujas", "Atidaryti", "Uždaryti", "Išsaugoti", "Projektas", "Išsiųsti projektą", "Pateikti projektai", and "Registruoti sertifikatai".

The left sidebar shows a tree view with the following structure:

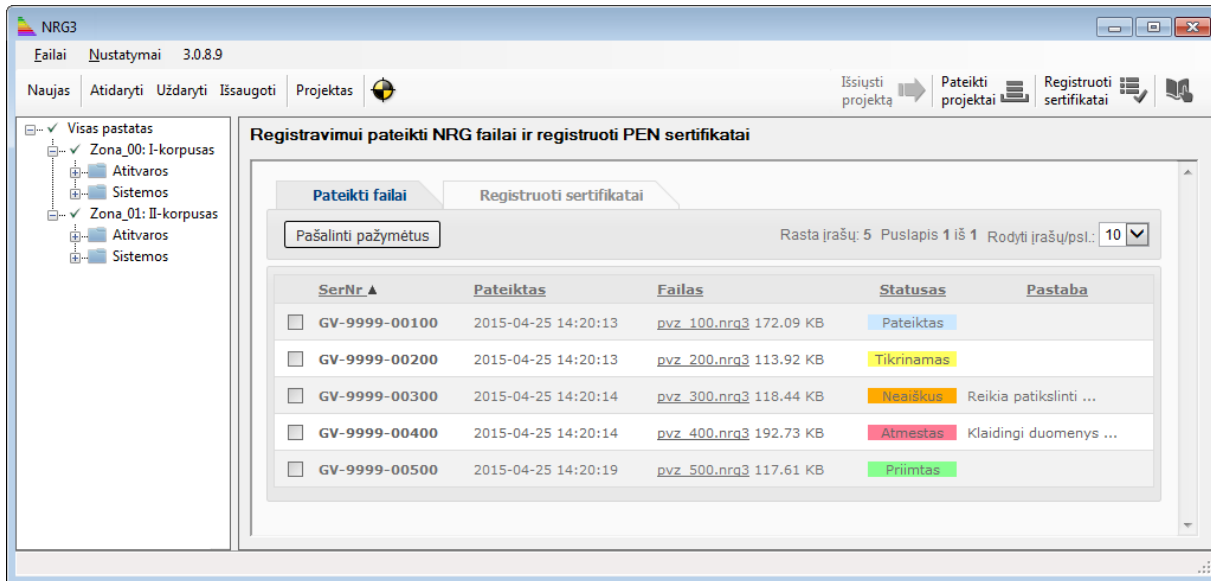
- ✓ Visas pastatas
 - ✓ Zona_00: I-korpusas
 - Atitvaros
 - Sistemos
 - ✓ Zona_01: II-korpusas
 - Atitvaros
 - Sistemos

The main window title is "Registravimui pateikti NRG failai ir registruoti PEN sertifikatai". It displays the user "Prisijungęs vartotojas: varsdas@email.com". There are two tabs: "Pateikti failai" and "Registruoti sertifikatai". A search bar contains "paleška" and shows "Rasta įrašų: 435", "Puslapis 1 iš 44", and "Rodyti įrašų/psl.: 10".

Sertifikato Nr	Data nuo Data iki	Unikalus Nr Adresas	PEN klasė	Ap	TBS
KG-0051-0003	2007-10-20 2017-10-20	4400-0986-9704 Dragūnų 12, Klaipėda, Klaipėdos m. sav.	B	5,864.00	<input type="checkbox"/>
SN-0005-0022	2008-02-14 2018-02-14	4400-1186-5768 Pramonės 1, Alytus, Alytaus m. sav.	B	439.00	<input type="checkbox"/>
PR-0146-0023	2008-02-12 2018-02-12	4400-1474-7805 Varkalių km. Nausodžio sen, Plungės rajonas, Plungės r. sav.	B	198.00	<input type="checkbox"/>
PR-0146-0022	2008-02-12 2018-02-12	4400-1459-8226 Dariaus ir Girėno 77, Jurbarkas, Jurbarko r. sav.	B	1,314.00	<input type="checkbox"/>

Pateiktų projektų statusas

Kad ekspertams būtų aiškus, jų pateiktų NRG3 projektų likimas ir tolimesni ekspertų veiksmai, kiekvienam projektui sąrašė rodomas jo "Statusas":



Galimų NRG3 projekto statuso reikšmių paaiškinimai:

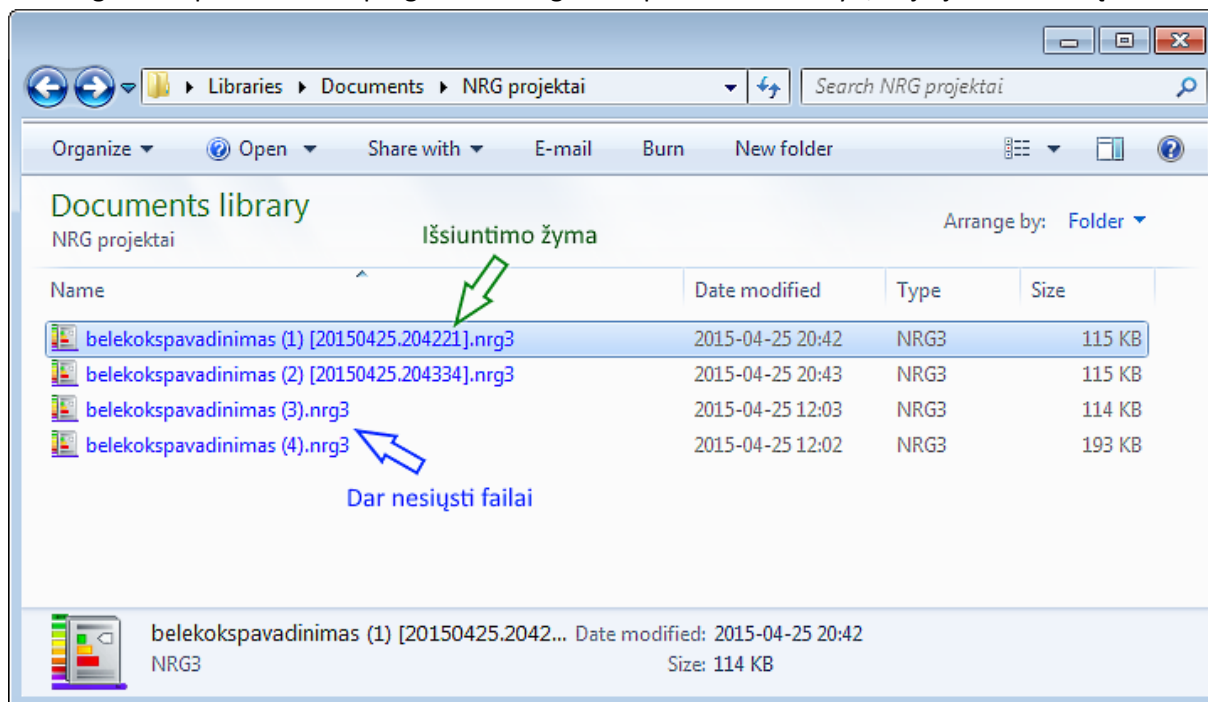
Statusas	Reikšmė
Pateiktas	Rodoma, kai projektas sėkmingai išsiųstas į serverį, tačiau dar nepradėtas tikrinti. Šiame etape, esant reikalui, ekspertai "Pateiktus" projektus dar gali savarankiškai pašalinti arba, kitaip sakant, atsiimti, pvz., jei patys pastebėjo klaidų ir t.t.
Tikrinamas	Šis statusas rodomas tuomet, kai SPSC darbuotojas "pasiima" projekto failą peržiūrai ir analizei. Tokį statusą turinčių projektų ekspertai jau nebegali savarankiškai pašalinti.
Neaiškus	"Neaiškus" statusas suteikiamas projektui, kai dėl galutinio sprendimo dar reikia išsiaiškinti papildomų klausimų. Tuomet pastabos laukelyje bus pateikiami tie klausimai, į kuriuos ekspertas gali pateikti atsakymus el. paštu ar paskambinęs telefonu.
Atmestas	Esant akivaizdžioms projekto klaidoms ar kitoms priežastims, projektas atmetamas, o tos priežastys nurodomos pastaboje. Tokiu atveju ekspertas gali pašalinti nurodytas projekto klaidas ir iš naujo siųsti jį registravimui.
Priimtas	Rodoma, kai projekte klaidų nenustatyta, ir jis priimamas sertifikato registravimui. <u>PASTABA</u> : priėmus projektą, PEN sertifikato paskelbimas sertifikatų registre įvyks nebūtinai iš karto. Tai atliekama pagal vidinę SPSC tvarką. Tačiau, kaip ir pateikus projektą el. paštu, ekspertui išsiunčiamas el. laiškas su sertifikato registravimo patvirtinimu.
n/d	Nestandartinis statusas, būtų rodomas, jei kas nors nesuveikė failo perdavimo metu...

Tam, kad atnaujinti projektų statuso reikšmes sąrašė, galima spausti [F5] klavišą kompiuterio klaviatūroje arba programos lange pele spragtelėti jau minėtą mygtuką "[Pateikti projektai](#)".

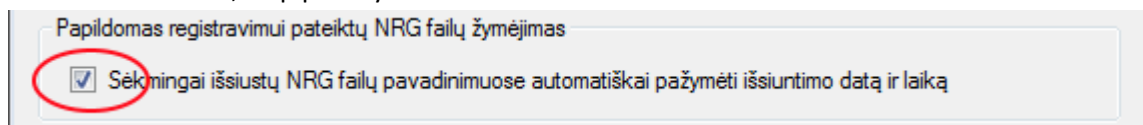
Projekto išsiuntimo požymis failo pavadinime

Kaip jau minėta, pateiktus registracijai projektus galima matyti per NRG3 programos langą.

Tačiau gali būti pravartu ir be programos iš nrg3 failo pavadinimo matyti, ar jis jau buvo išsiųstas.



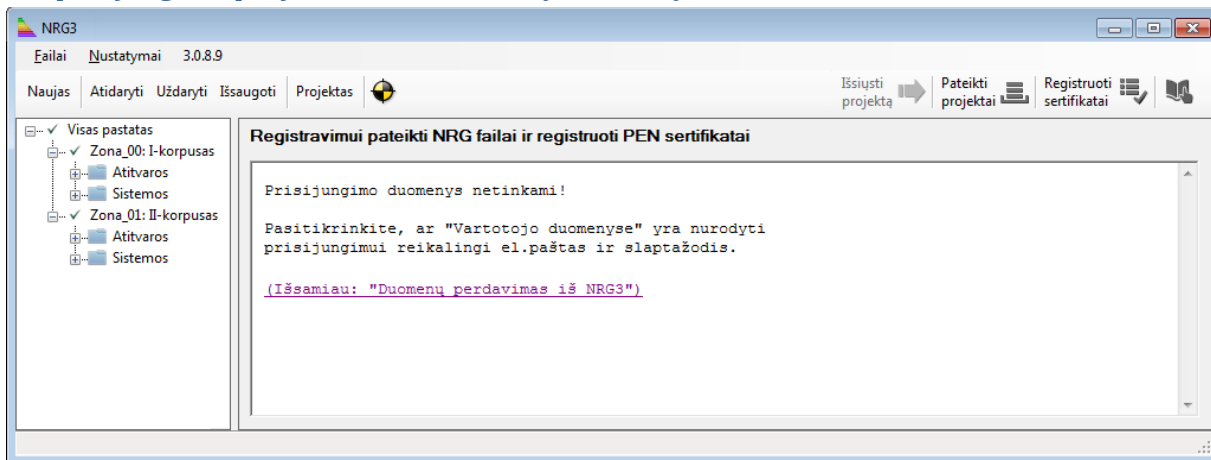
Tokias failo išsiuntimo žymas programa gali suteikti automatiškai, jei **Programos nustatymų** formoje bus pažymėta atitinkama varnelė, kaip parodyta žemiau:



Galimos problemos ir jų sprendimai

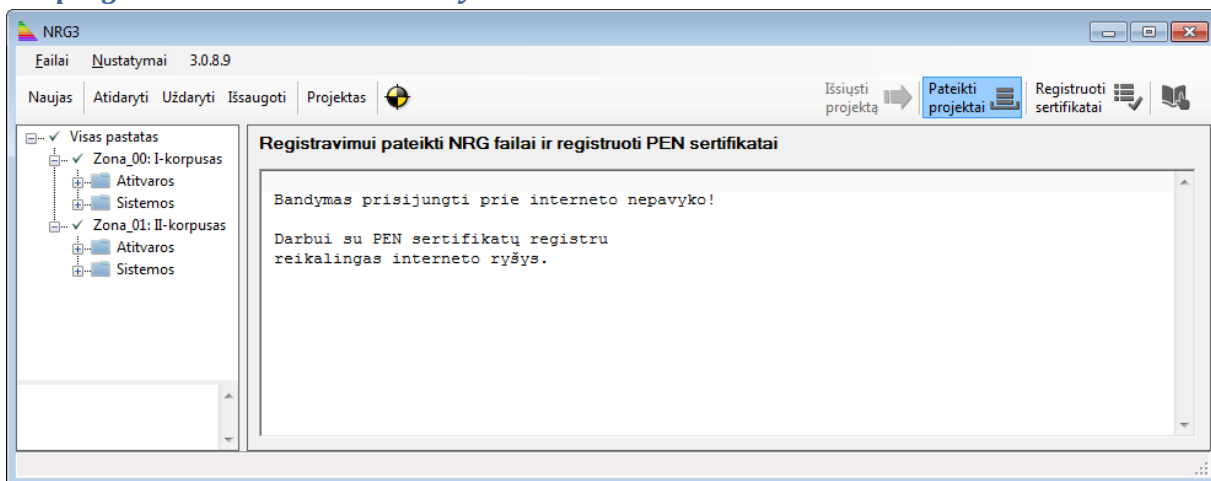
Jei programoje nebus nurodyta tinkamų prisijungimo duomenų arba jei nebus internetinio ryšio, aukščiau aprašytos programos funkcijos neveiks. Tokiais atvejais programa stengsis informuoti žemiau pateikiamais pranešimais:

Kai prisijungti nepavyksta dėl netinkamų duomenų...



Nepavykus prisijungti dėl klaidingų prisijungimo duomenų, reikia įsitikinti, ar **Vartotojo duomenų** formoje nurodytas teisingas el. pašto adresas ir slaptažodis. Jei slaptažodis yra, patikrinkite mygtuku [Patikrinti prisijungimą]. Gavus neigiamą atsakymą, blogą slaptažodį ištrinkite ir spauskite [Užsakyti slaptažodį], kad pakartotinai gautumėte jį į savo el. pašto dėžutę.

Kai programa neranda interneto ryšio...



Jei programai nepavyksta prisijungti prie interneto, patikrinkite savo internetinį ryšį, – tam, pvz., galima pamėginti pasinaudoti internetu iš kitų programų. Kitos programos prie interneto prisijungia sėkmingai, pabandykite uždaryti ir paleisti NRG3 programą iš naujo.

Serverio klaidos...

Jei kiltų problemų failus priimančiame serveryje, programoje pagal situaciją būtų pateikiami atitinkami klaidų pranešimai, pvz.:

Internal Server Error: (500).

Service Temporarily Unavailable: (503).

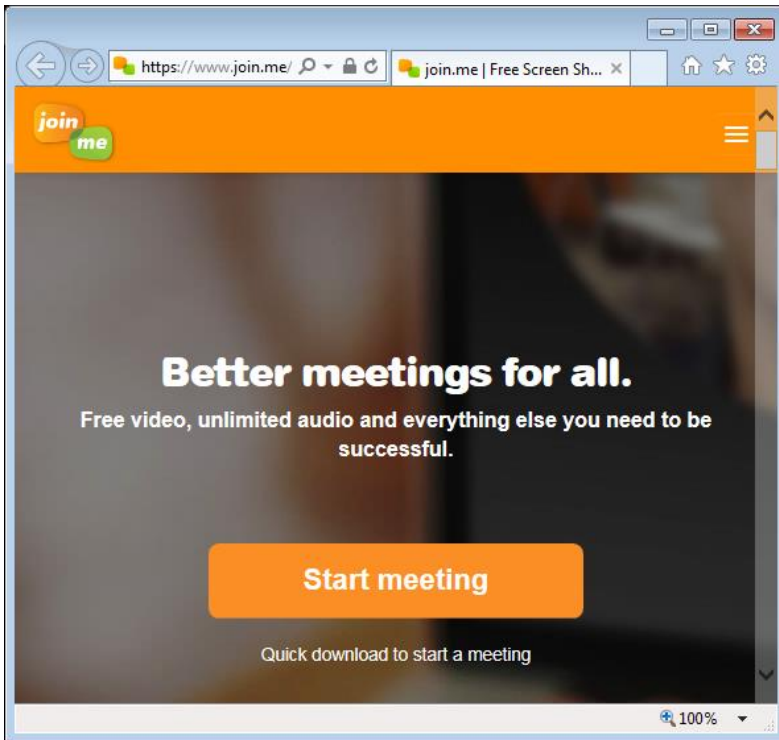
The remote server returned an error: (404) Not Found.

Apie serverio klaidas prašome pranešti SPSC, o savo projektus registracijai siūlome teikti senuoju būdu, t.y., el. paštu.

DĖMESIO! Dėl bet kokių techninių kliūčių neturint galimybės NRG3 projektus perduoti automatiškai iš programos, visada išlieka galimybė failus perduoti įprastu būdu, tai yra, elektroniniu paštu siunčiant failus adresu: nrgsert@spsc.lt.

Nuotolinė pagalba

Programėlė **"join.me"** suteikia galimybę nuotoliniu būdu prisijungti prie kito kompiuterio ir, vartotojui leidus, atlikti paprastus kompiuterio valdymo veiksmus. Naudojantis šia priemone, lengviau ir greičiau ekspertams suteikti reikiamą pagalbą. Programėlės tinklalapis www.join.me:



JOIN.ME programėlės instaliavimas

Paprastai ši programėlė įdiegiama automatiškai, paspaudus naršyklėje mygtuką **[Start meeting]**.

Jei dėl kokių nors naršyklės nustatymų to padaryti nepavyksta, tai programėlės diegimo failą galima parsisiųsti per tiesioginę nuorodą: <https://secure.join.me/Download.aspx?installer=win>

Tokiu būdu parsiušto failo pavadinimas yra **"join.me.msi"**:

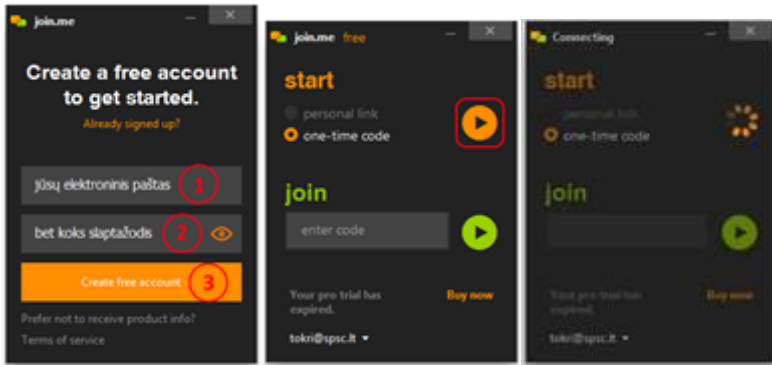


Jį suaktyvinus, pasileidžia **"join.me"** programos instaliavimas, kurio tolimesni žingsniai pateikti žemiau:





Įdiegta programa gali paprašyti prisiregistruoti, įvedant el.pašto adresą ir slaptažodį.



Sėkmingai įdiegus ir paleidus programėlę **"join.me"**, joje parodomas devynių skaitmenų kodas, kurį reikia padiktuoti NRG programos pagalbos specialistui.



Padiktuotas kodas suteikia galimybę pagalbą teikiančiam specialistui matyti Jūsų kompiuterio ekrane rodomą vaizdą. Papildomai šia programėle galima suteikti ir galimybę nuotoliniu būdu valdyti ekrano kursorių.

Programos "NRG-cert" naudojimo sąlygos

Teisė naudoti pastatų energinio naudingumo sertifikavimo programą "NRG-cert" (toliau – Programa) suteikiama tik atestuotiems pastatų energinio naudingumo sertifikavimo ekspertams, kurie gaudami atestatą, pasirašo licencinę programos naudojimo sutartį, nustatančią tokias sąlygas:

- Programos naudojimo terminas – 5 metai nuo sertifikavimo eksperto atestato išdavimo;
- įdiegiant Programą, ji turi būti registruojama, įvedant licencinėje sutartyje nurodytą kodą;
- galima Programą naudoti tik pastatų energiniam sertifikavimui;
- galima Programą įdiegti ne daugiau nei dviejuose kompiuteriuose;
- galima Programą vienu metu naudoti tik viename kompiuteryje;
- draudžiama Programą išnuomoti, skolinti, ar bet koku būdu platinti (įskaitant internete);
- draudžiama Programą perduoti tretiesiems asmenims;
- draudžiama išskirti ar naudoti atskirai sudedamąsias Programos dalis;
- draudžiama atskleisti Programos unikalaus kodą ir kodavimo duomenis;
- draudžiama modifikuoti ir adaptuoti Programą kitiems tikslams;
- draudžiama Programos pagrindu kurti kitas programas;
- draudžiama blokuoti Programos saugumą užtikrinantį kodą;
- Programa pateikiama tokia, kokia yra – be jokių garantijų, nei tiesiogiai išreikštų, nei numanomų, kiek tai neprieštarauja įstatymams, ir neprisiimant atsakomybės, kylančios iš sutarties už bet kokius nuostolius, siejamus su šios Programos naudojimu.