

**KAUNO IR KLAIPĖDOS REGIONŲ SPI VIDAUS PROCESŲ  
AUTOMATIZAVIMO E. SVEIKATOS SISTEMOS  
ĮDIEGIMO, PALAIKYMO, PRIEŽIŪROS  
IR REMONTO PASLAUGŲ TEIKIMAS**

**STATISTINĖS POSISTEMĖS  
PAŽENGUSIO NAUDOTOJO  
INSTRUKCIJA**

**K2-HIS PROJEKTAS**

**Versija 0.30**

## Dokumento versijų istorija

Versija	Data	Autorius	Pakeitimų aprašymas
0.10	2008.10.15	Ieva Venkutė	Pradinė versija
0.20	2008.10.19	Virginija Sklizmontaitė	Pataisymai
0.30	2008.11.05	Virginija Sklizmontaitė	Pataisymai

## TURINYS

PAVEIKSLŲ SĄRAŠAS .....	4
1. Dokumento paskirtis .....	6
2. Sukinių užklausų kūrimas .....	6
2.1. Laikino rodiklio įterpimas .....	6
3. Skydų kūrimas .....	8
3.1. Skydų su aktyviais mygtukais kūrimas.....	11
3.2. Skydų nuorodų kūrimas .....	14
4. Esminių veiklos rodiklių (KPI) kūrimas .....	16

## PAVEIKSLŲ SĄRAŠAS

- 1 paveikslas. Laikino rodiklio įterpimas
- 2 paveikslas. Rodiklių redaktorius
- 3 paveikslas. Naujas rodiklis
- 4 paveikslas. Naujo skydo kūrimo pradžia
- 5 paveikslas. Skydo savybės
- 6 paveikslas. Skydo dizainas
- 7 paveikslas. Naujo skydo redagavimas ir išsaugojimas
- 8 paveikslas. Naujo skydo redagavimas ir atidarymas
- 9 paveikslas. Drop down menu (Sąrašo) mygtuko parametrai
- 10 paveikslas. Pridėti rėmą
- 11 paveikslas. Nustatyti kaip atnaujinamą objektą (angl. Set as Refresh Trigger)
- 12 paveikslas. Skydas „Demografija“
- 13 paveikslas. Nuorodos kūrimas
- 14 paveikslas. Nuorodų valdymas
- 15 paveikslas. Esminio veiklos rodiklio ypatybės

## Duomenų analizatoriaus simbolių reikšmės



Naujas sukinys



Atverti sukinį



Paskutiniai sukiniai



Išsaugoti sukinį



Pasirinkti detalią sąrašo klasę – kartais „Teminė sritis“ turi galimybę atidaryti daugiau nei vieną sąrašą. Šis mygtukas leidžia naudotojui pasirinkti norimą sąrašą iš galimų pasirinktoje „Teminėje srityje“.



Pasirinkti grafiko tipą



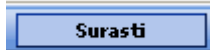
Spalvota schema



Sąrankos nustatymai – Naudotojas turi galimybę nustatyti sąrankas, pvz. tinklelio, lentelės, duomenų indikatorius, kortelės nustatymai. Šią funkciją turi teisę atlikti tik Statistinės posistemės administratorius (angl. Speedminer administrator).



Analizatoriaus informacija – teikia informaciją apie šiuo metu atidarytą sukinį Analizatoriaus lange. Teikiama informacija apima „Teminės srities“ pavadinimą, „Teminės srities“ klasę bei skydus, naudojamus sukiniams.



Mygtukas yra naudojamas parodyti sukinio užklauso rezultatus Analizatoriaus rezultatų sąrašė. Atmintina, kad kas kartą ką nors pakeitus sukinio užklausoje, reikia paspausti ant „Surasti“ mygtuko, kad pasirodytų pakeitimai.



„Teminės srities paieškos“ mygtukas atidaro naudotojui sričių sąrašą ir leidžia pasirinkti reikiamą teminę sritį. Pagrindiniai naudotojai gali naudoti tik jau esamas temines sritis tam, kad sukurti sukinio užklauso.

## 1. Dokumento paskirtis

Pažengusio vartotojo (angl. Super user) instrukcijoje pateikiamos ir aprašomos funkcijos, kurias turi teisę atlikti duomenų analizatoriaus pažengęs naudotojas, t.y. tokias kaip skydų, sukinių kūrimas bei jų konfigūracija.

## 2. Sukinių užklausų kūrimas

Pagrindinis naudotojas turi teisę:

- Naudoti jau esantį Skyde Analizatoriaus sukinių kaip šabloną; arba
- Sukurti naują sukinių Analizatoriaus pagalba.

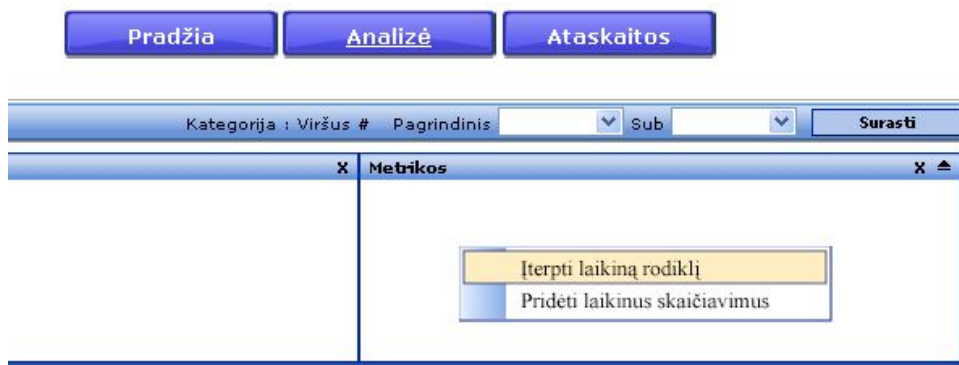
Jeigu norima užklausa nėra sudėtinga tuomet galima sukurti naują sukinių. Tačiau rekomenduojama naudoti jau sukurtus sukinių šablonus trumpalaikėms užklausoms.

Užklausos gali būti išsaugomos tik į privatų aplanką. Aplankas bus pavadintas taip pat kaip vartotojo vardas. Naudotojai turės teisę kurti sukinių užklausas naudojant įvairias temines sritis tik tuo atveju, jeigu buvo apie jas apmokyti.

Pažymėtina, kad kuriant naują sukinių, teminių sričių duomenų ir jų apibrėžimų supratimas yra būtinas. Pagrindinis naudotojas privalo užtikrinti, kad naudojami teisingi matmenys, filtrai, prieš kuriant sukinių užklausa. Netinkamas teminių sričių suvokimas gali sukurti sukinių su neteisingais rezultatais.

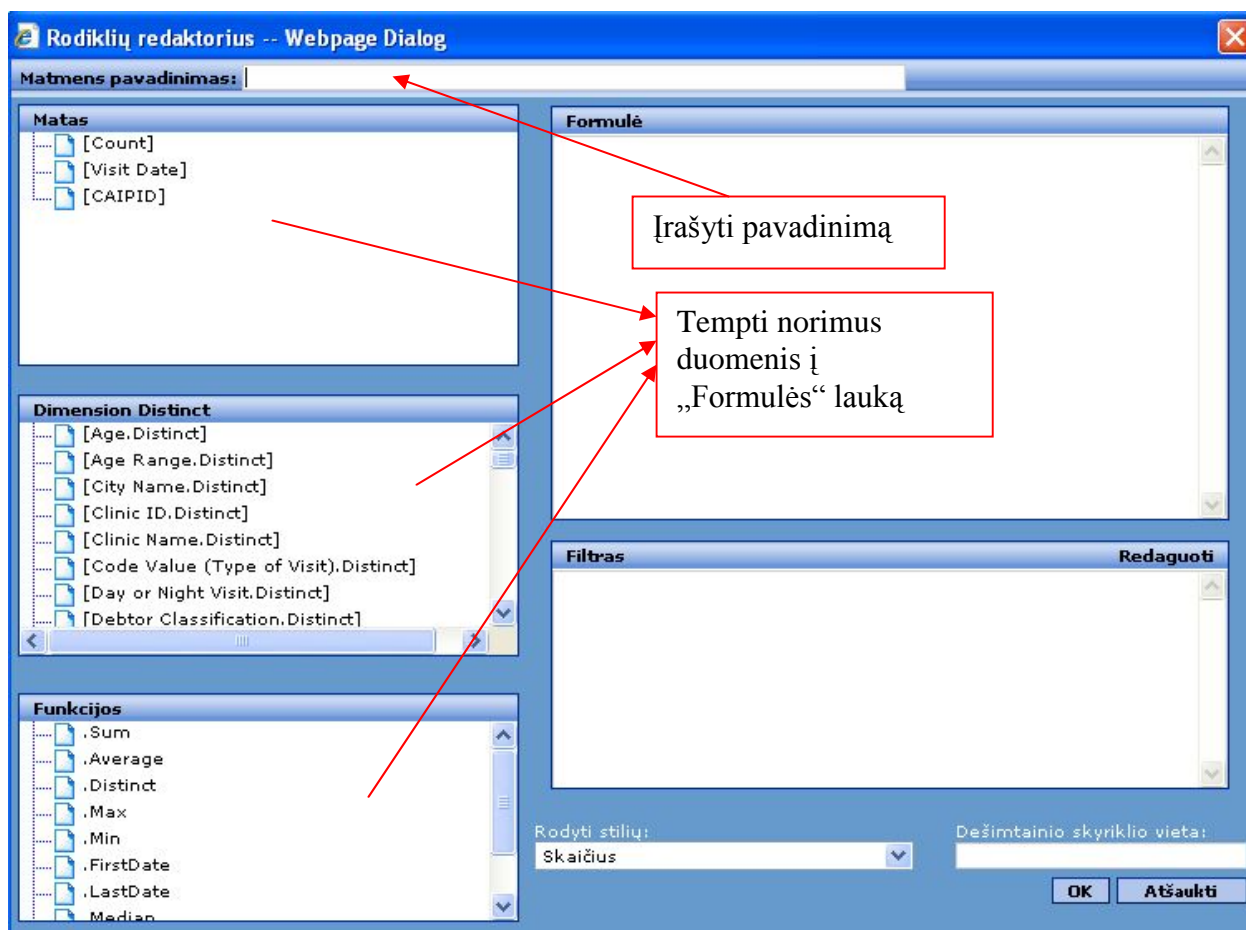
### 2.1. Laikino rodiklio įterpimas

- Norint sukurti naują rodiklį į „Teminių sričių“ sąrašą, reikia dešiniu pelės mygtuku spausti ant „Metrikų“ lauko ir pasirinkti „Įterpti laikiną rodiklį“ (1 pav.).



## 1 paveikslas. Laikino rodiklio įterpimas

- Atsidaro lentelė „Rodiklių redaktorius“ (2 pav.).

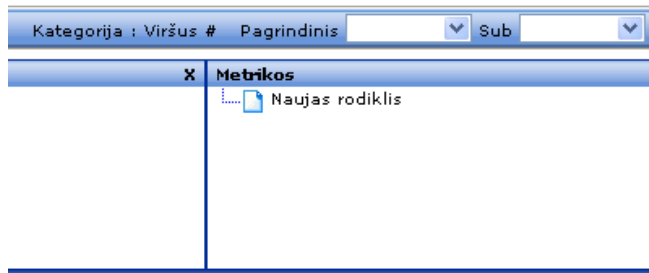


## 2 paveikslas. Rodiklių redaktorius

- „Matmens pavadinimo“ lauke įrašykite norimą rodiklio pavadinimą;

## K2-HIS projektas – Statistinės posistemės pagrindinio naudotojo instrukcija

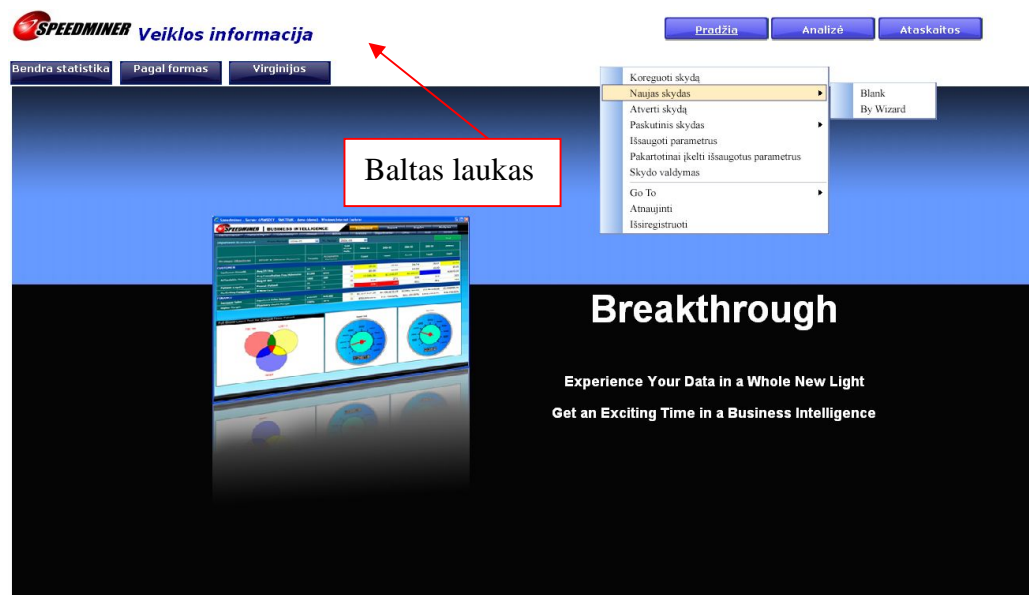
- Iš „Mato“, „Dimension District“, „Funkcijų“ laukų pasirinkite norimus duomenis ir pelės pagalba tempkite į „Formulės“ lauką.
- Pasirinkite norimus filtro („Redaguoti“) bei stiliaus parametrus ir spauskite „OK“.
- „Metrikų“ lauke atsiranda naujas rodiklis, kurį sukūrėte (3 pav.).



### 3 paveikslas. Naujas rodiklis

## 3. Skydų kūrimas

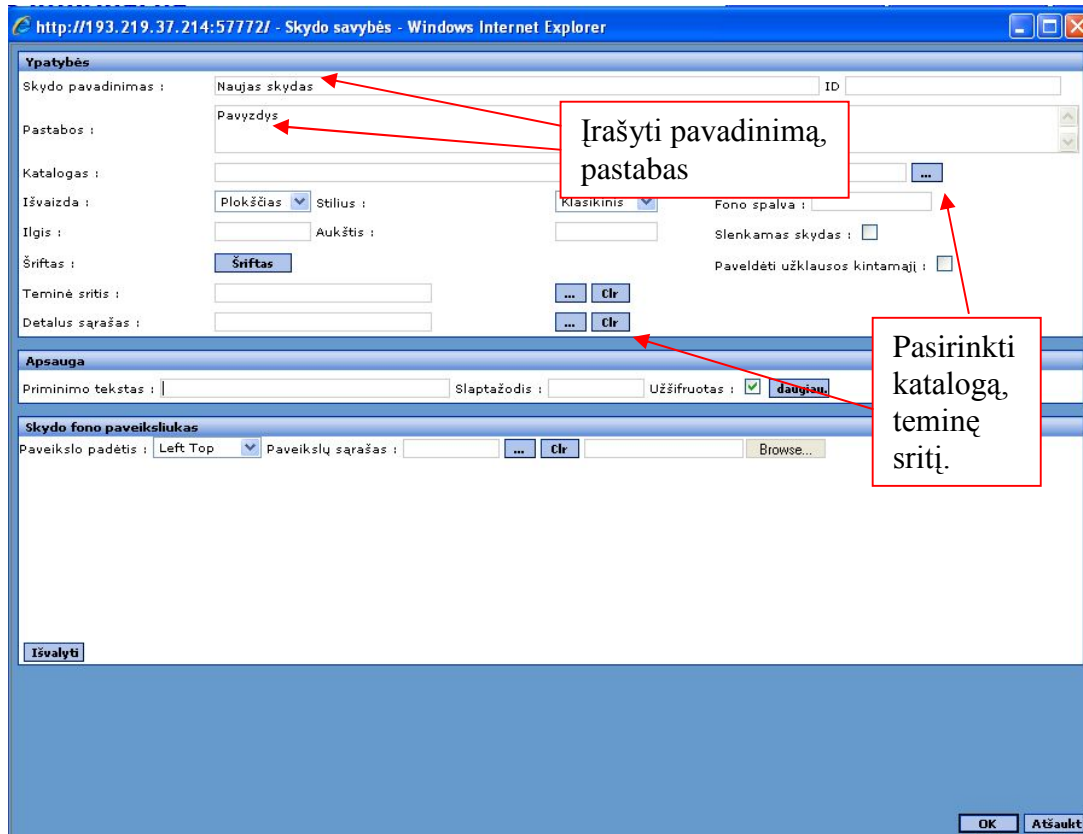
Skydas (angl. Dashboard) – tai yra Speedminer tinklalapio dizaino įrankių funkcija, skirta sukinių bei užklausų patalpiniui ir lengvam jų radimui.



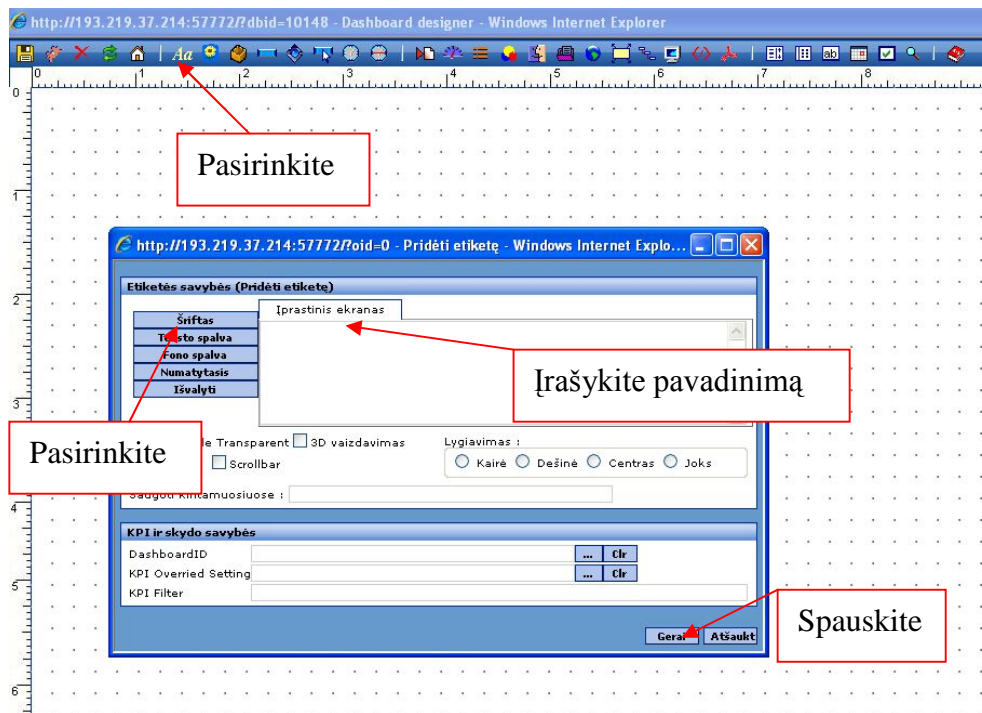
### 4 paveikslas. Naujo skydo kūrimo pradžia

1. Dešiniu pelės mygtuku papauskite ant balto lauko, kaip parodyta (4 pav.).
2. Atsidarius meniu lentelei pasirinkite nuorodą „Naujas skydas“, po to – „Blank“ (tuščias).
3. Atsidaro langas „Skydo savybės“ (5 pav.).
4. Pasirinkite norimus parametrus kaip nurodyta paveiksle (5 pav.).


5. Galite pasirinkti skydo dizaino parametrus, tokius kaip išvaizda, stilius, ilgis, plotis, šriftas, skydo fono paveikslukas.
6. Pasirinkę spauskite „OK“ arba „Atšaukti“.
7. Atsidaro Skydo dizaino (angl. Dashboard designer) langas (6 pav.)

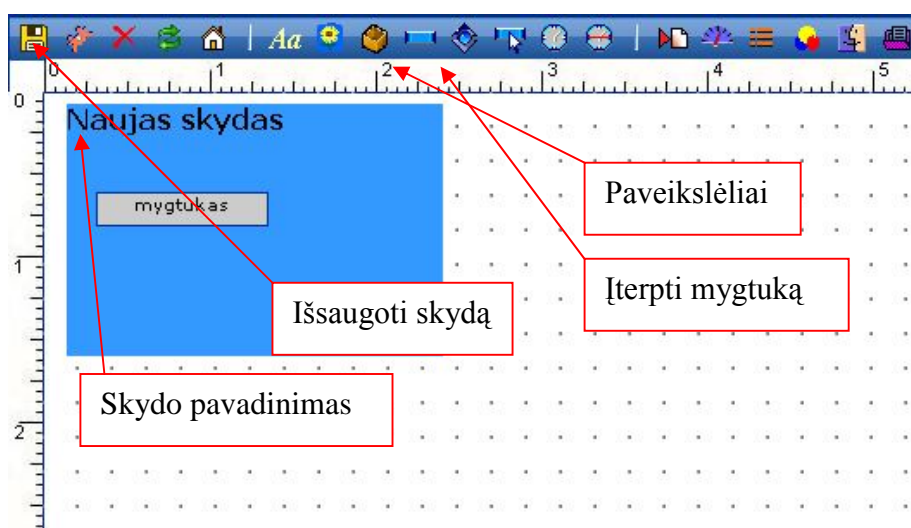


5 paveikslas. Skydo savybės

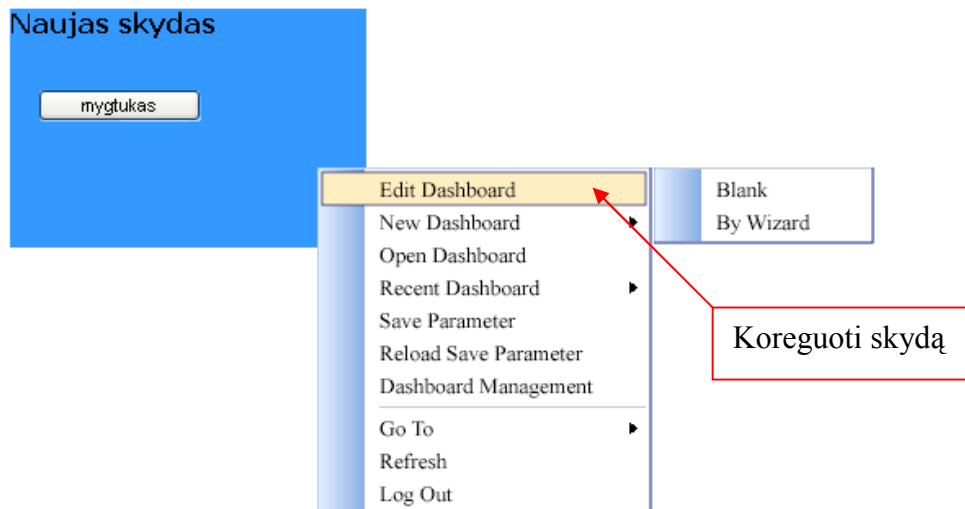


6 paveikslas. Skydo dizainas



8. Iš skydo dizaino lango meniu juostos pasirinkite „Etiketės“ simbolį . Atsidariusiame lange pasirinkite norimus parametrus, įrašykite skydo pavadinimą.
9. Paspaudus „Gera“ skydo dizaino lange atsidaro skydas, kurį galima redaguoti naudojant meniu mygtukus lango viršuje arba dešiniojo pelės mygtuko pagalba (7 pav.; 8 pav.).




7 paveikslas. Naujo skydo redagavimas ir išsaugojimas



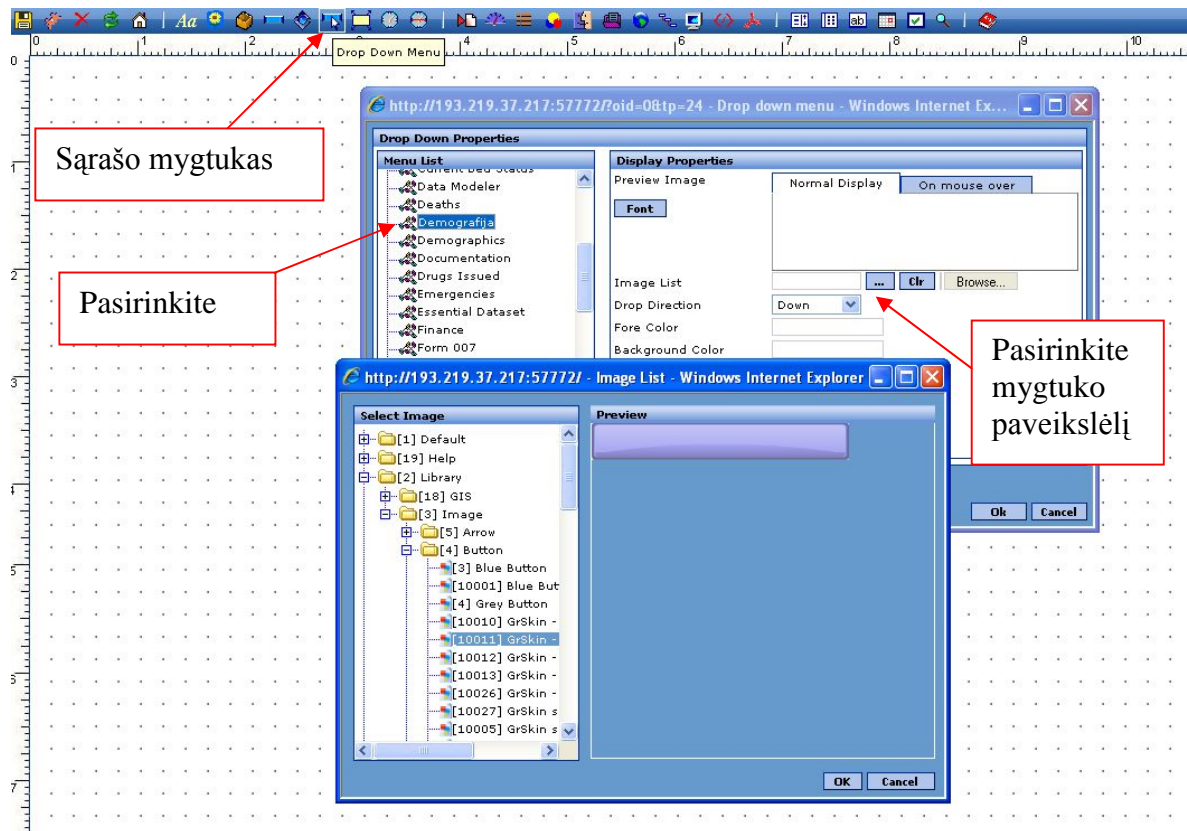
## 8 paveikslas. Naujo skydo redagavimas ir atidarymas

10. Paspaudus meniu mygtuką  skydas išsisaugo. Tuomet, išjungus skydo dizaino langą  mygtuku dešiniajame kampe automatiškai atsidaro langas su nauju sukurtu skydu. Jį galima koreguoti dešiniu pelės paspaudimu atsiradusiu meniu.
11. Norėdami grįžti į pradinį analizatoriaus langą spauskite dešinįjį pelės mygtuką, pasirinkite „Go To“ ir „Home“ (pradžia).
12. Norėdami atidaryti sukurtus skydus ant balto lauko pradiniame analizatoriaus lange spauskite dešinįjį pelės mygtuką ir pasirinkite „Open Dashboard“ (Atidaryti skydą).

### 3.1. Skydų su aktyviais mygtukais kūrimas

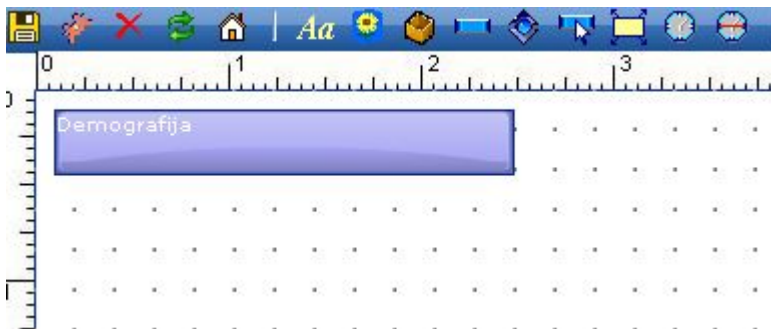
1. Norėdami sukurti skydus su aktyviais mygtukais, „Skydo dizaino“ lange pasirinkite „Drop down menu“ (Sąrašo) mygtuką .
2. Iš „Drop down menu“ (Sąrašo) lango, meniu sąrašo (angl. Menu list) pasirinkite norimus naudoti duomenis kaip skydo mygtuko reikšmes.
3. Iš „Image list“ (Paveikslėlių sąrašo) pasirenkate norimą mygtuko paveikslėlį:  
Pasirinkti paveikslėlį (angl. Select image) -> Biblioteka (angl. Library) -> Paveikslėlis (angl. Image) -> Mygtukas (angl. Button).

K2-HIS projektas – Statistinės posistemės pagrindinio naudotojo instrukcija




8 paveikslas. Drop down menu (Sąrašo) mygtuko parametrai


4. Skydo dizaino lange atsiranda mygtukas su užrašu „Demografija“ (9 pav.)

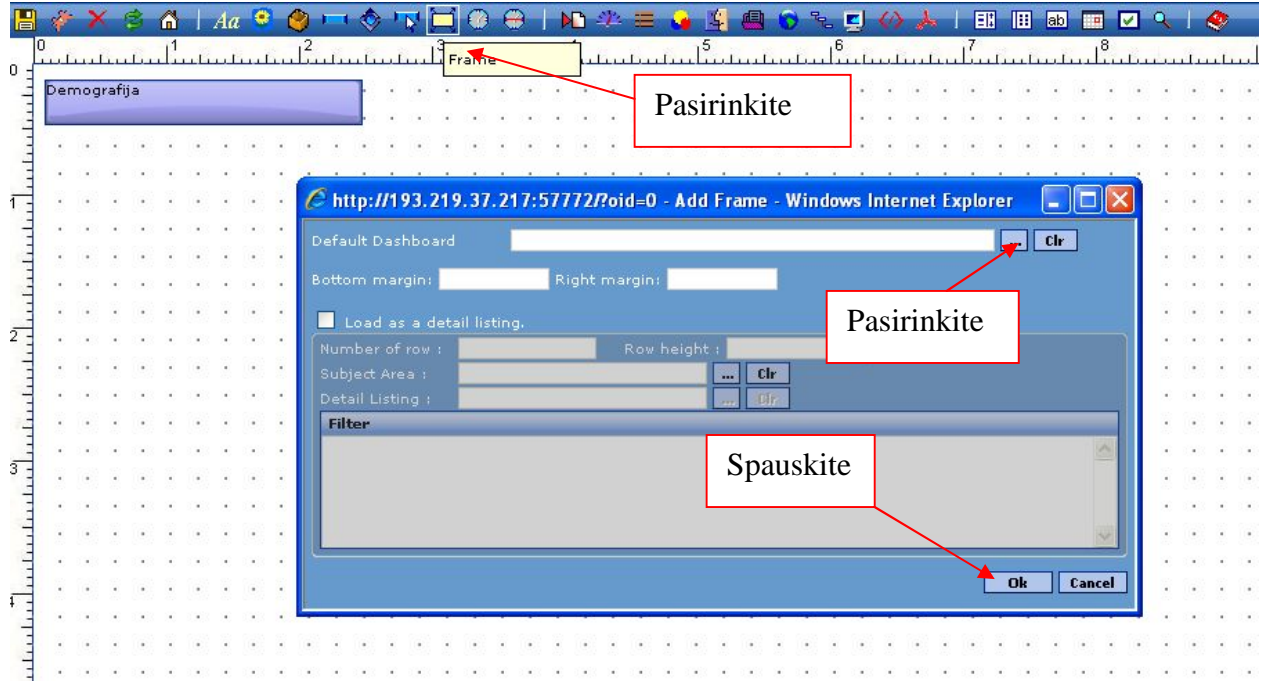


9 paveikslas. Mygtukas skydo dizaino lauke.

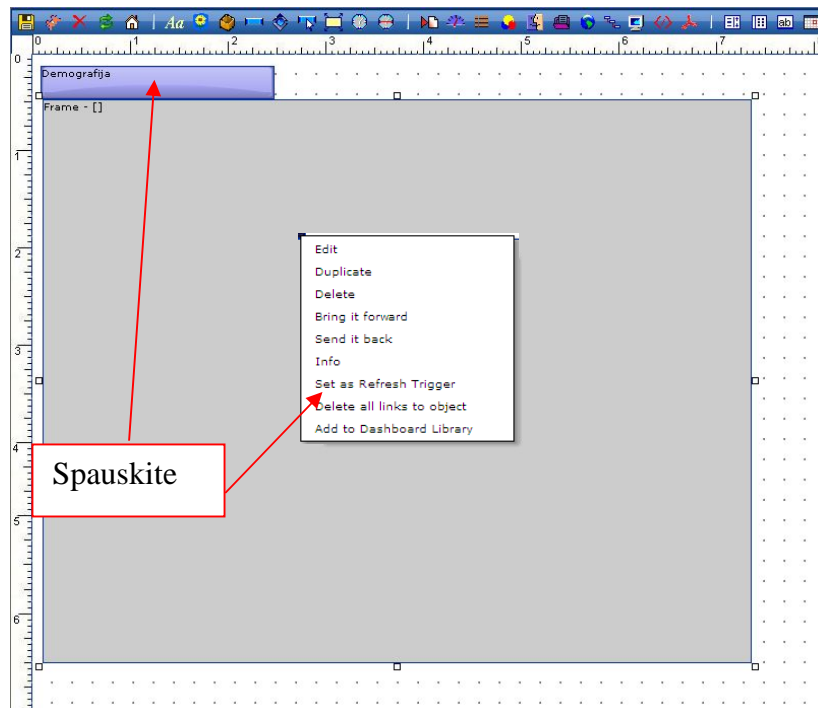
5. Iš Skydo dizaino meniu juostos pasirinkite simbolį „Frame“ (Rėmai) .

6. Atsidaro pilkos spalvos rėmas Skydo dizaino lange. Jį ištempkite iki norimo didesnio dydžio (11 pav.).

7. Dešiniu pelės paspaudimu spauskite ant mygtuko „Demografija“, pasirinkite „Set as refresh trigger“ (Nustatyti kaip atnaujinimo iniciatorių), o paspaudus dešinią pelės mygtuką ant Rėmo (angl. Frame) lauko, pasirinkite „Set as refresh target“ (Nustatyti kaip atnaujinamą objektą) nuorodą. Išsaugokite nustatymus spausdami .



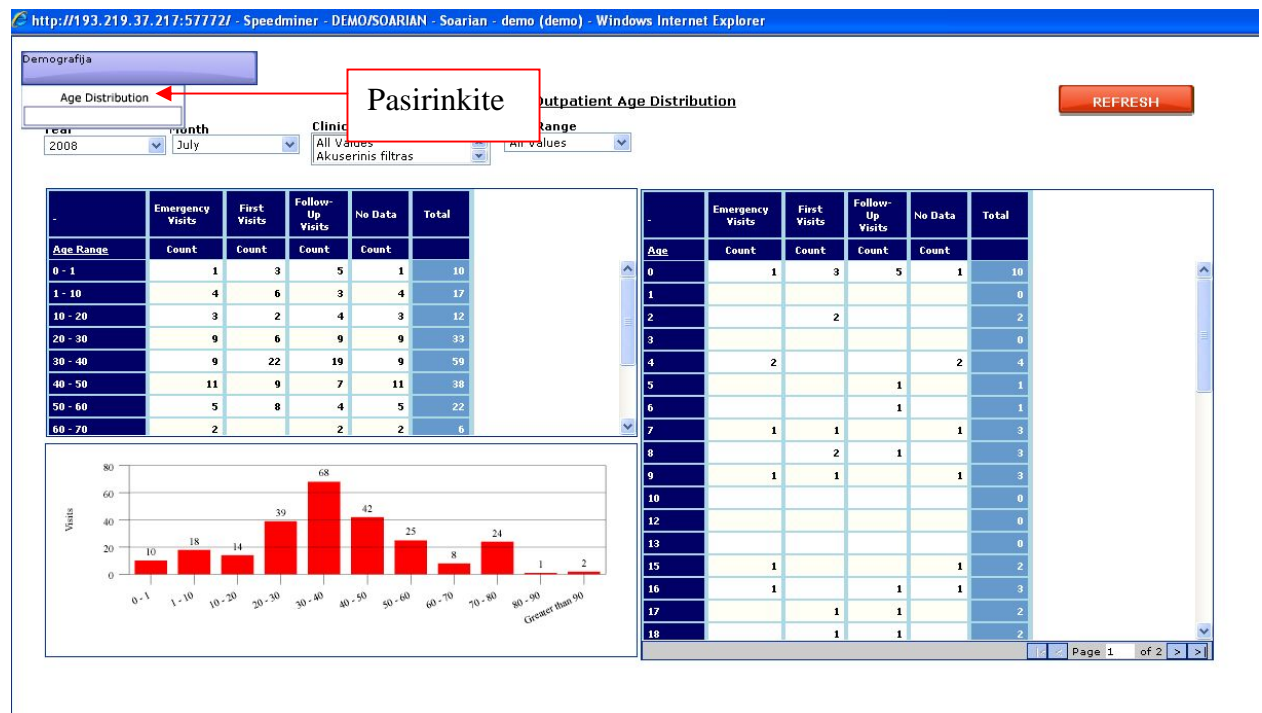
10 paveikslas. Pridėti rėmą.



11 paveikslas. Nustatyti kaip atnaujinimo iniciatorių (angl. Set as Refresh Trigger)

8. Grįžkite į pagrindinį analizatoriaus langą. Ant balto lauko dešiniuoju pelės mygtuko paspaudimu atsidarykite skydą (ang. Open dashboard). Norėdami atnaujinti skydą, iš to pačio dešiniojo pelės mygtuko meniu ant skydo spauskite „Atnaujinti“ (angl. Refresh).

9. Atsidaro norimas skydas su aktyviu mygtuku, šiuo pavyzdžiu „Demografija“. Spauskite ant jo ir iš sąrašo pasirinkite norimą nuorodą. Rėmo lauke atsiranda duomenys su aktyviais mygtukais ir laukais (12 pav.).



Demografija

Age Distribution

Pasirinkite Outpatient Age Distribution

REFRESH

Age Range	Emergency Visits	First Visits	Follow-Up Visits	No Data	Total
0 - 1	1	3	5	1	10
1 - 10	4	6	3	4	17
10 - 20	3	2	4	3	12
20 - 30	9	6	9	9	33
30 - 40	9	22	19	9	59
40 - 50	11	9	7	11	38
50 - 60	5	8	4	5	22
60 - 70	2	2	2	2	6

Age	Emergency Visits	First Visits	Follow-Up Visits	No Data	Total
0	1	3	5	1	10
1					0
2		2			2
3					0
4	2			2	4
5			1		1
6			1		1
7	1	1		1	3
8		2	1		3
9	1	1		1	3
10					0
12					0
13					0
15	1			1	2
16	1		1	1	3
17		1	1		2
18		1	1		2

Visits

0-1 1-10 10-20 20-30 30-40 40-50 50-60 60-70 70-80 80-90 Greater than 90

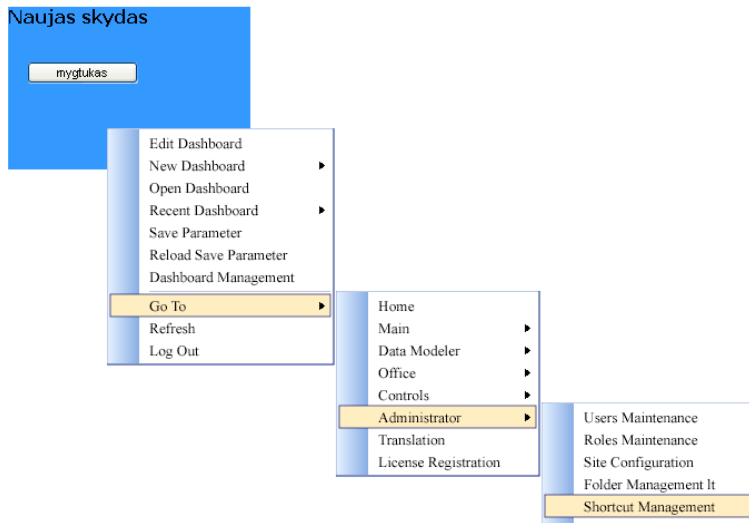
Page 1 of 2

12 paveikslas. Skydas „Demografija“

### 3.2. Skydų nuorodų kūrimas

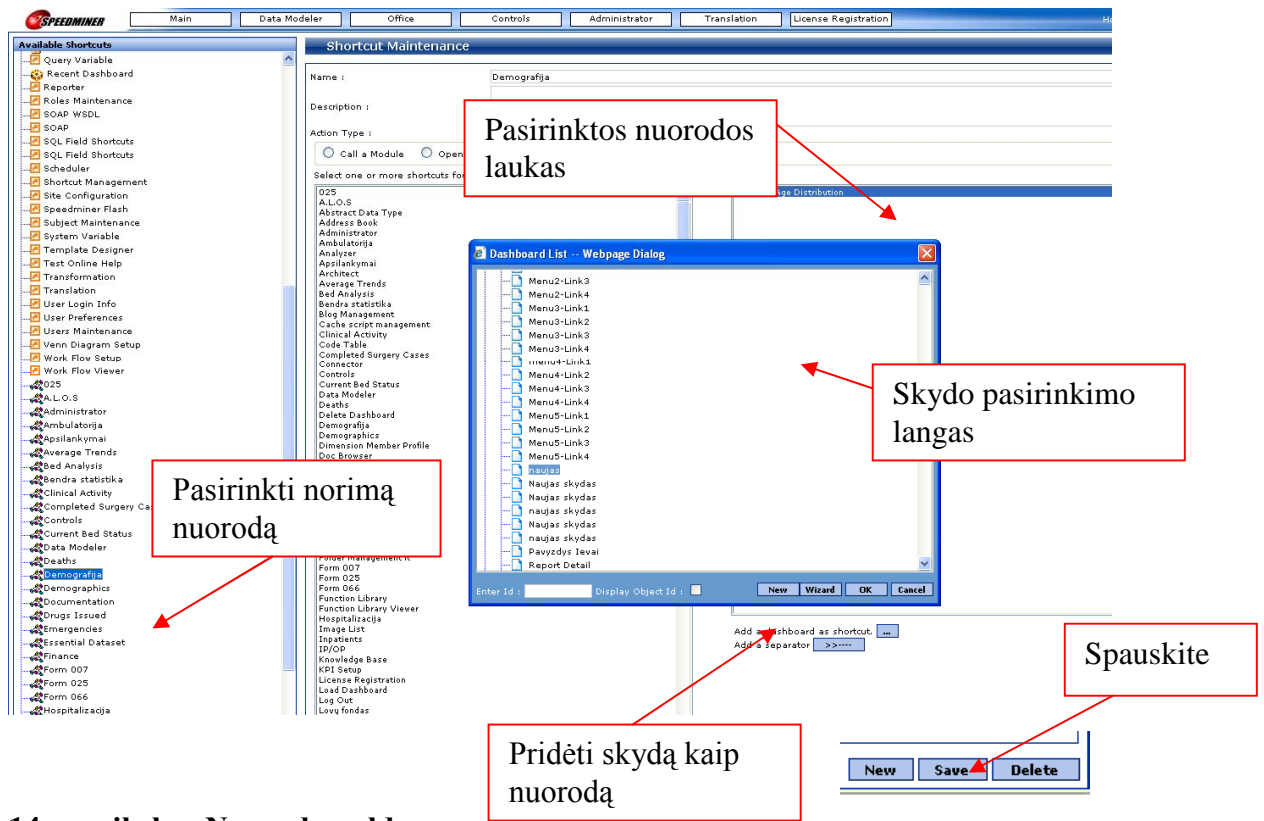
Norėdami sukurti nuorodą į Naują skydą spauskite dešinią pelės mygtuką, pasirinkite „Go To“ → „Administrator“ → „Shortcut management“. (9 pav.).

K2-HIS projektas – Statistinės posistemės pagrindinio naudotojo instrukcija



**13 paveikslas. Nuorodos kūrimas**

14. Atsidaro „Shortcut maintenance“ (Nuorodų valdymo) langas (10 pav.)

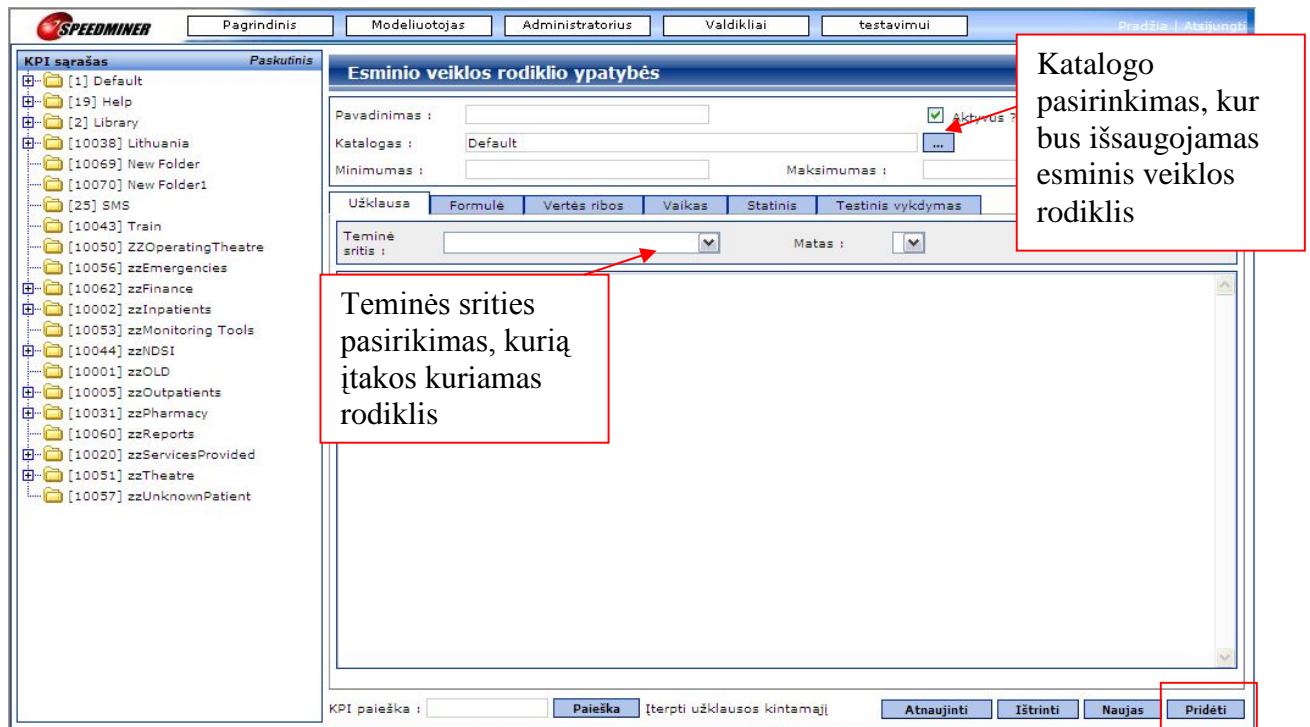


**14 paveikslas. Nuorodų valdymas**

## 4. Esminių veiklos rodiklių (KPI) kūrimas

Pažengęs vartotojas, turintis atitinkamas teises, gali kurti/nustatyti esminius veiklos rodiklius (angl. Key Performance Index).

Atveriamas Esminių veiklos rodiklių modulis: Prisijungus spaudžiamas dešinys pelės mygtukas ant skydo tuščios vietos (dažniausiai tai baltas fonas) renkamasi Eitį į → Pagrindinis → KPI nustatymai. Atsidaro Esminio veiklos rodiklio ypatybių langas.



### 15 paveikslas. Esminio veiklos rodiklio ypatybės

Šiame lange sukuriama Esminis veiklos rodiklis, užpildant reikiamus laukelius ir spaudžiant mygtuką „Pridėti“.