



Kvint d.o.o.

Uporabniška navodila: Trace.BiD

Uporabniška navodila:

Trace.Bussines Intelligence Dashboard

KVINT D.O.O.

Uporabniška navodila: Trace.BiD

© KVINT d.o.o.
Brilejeva 6
1000 Ljubljana
Slovenija
Telefon: 00386 (0)5 905 23 81 • mail:info@kvint.si



Trace.Solutions © je registrirana blagovna znamka podjetja Kvint d.o.o.

Kazalo:

1.	Povzetek.....	1-5
2.	Razlaga vmesnika BiD.....	2-6
2.1	Kreiranje uporabnika za Trace.BiD.....	2-6
2.2	Razlaga vmesnika	2-6
2.2.1	Definicija nadzorne plošče:	2-7
2.2.2	Skupina nadzorna plošča:	2-7
2.2.3	Seznam predvajanja:.....	2-7
3.	Koncept	3-9
3.1	Oblikovanje nadzorne plošče	3-9
3.2	Predstavitev podatkov	3-10
3.3	Zagotavljanje podatkov.....	3-10
3.4	Dashboard elementi.....	3-11
3.4.1	Elementi vizualizacije podatkov	3-11
3.4.2	Filter Elementi	3-12
3.4.3	Group elementi	3-12
3.5	Interaktivnost.....	3-13
3.6	Oblikovanje prikaza podatkov.....	3-14
3.7	Tiskanje in izvoz podatkov	3-14
4.	Parametri elementov nadzorne plošče.....	4-15
4.1	Vir podatkov.....	4-15
4.1.1	Nov vir podatkov:.....	4-15
4.1.2	Uredi povezavo:	4-21
4.1.3	Preimenuje:.....	4-21
4.1.4	Izbriši:	4-21
4.1.5	Strežnik način:.....	4-21
4.1.6	Dodaj izračunano polje:	4-21
4.1.7	Urejevalnik poizvedb.....	4-22
4.2	Pogled	4-26
4.3	Podatki	4-27
4.3.1	Generalna razlaga filtriranja.....	4-27
4.3.1.1	Nastavitve Master Filtra	4-28
4.4	Pivot tabela	4-31
4.4.1	Parametri pivot tabela	4-31
4.4.1.1	Podatkovni elementi:.....	4-31
4.4.2	Orodja pivot - Podatki	4-34
4.4.3	Orodja pivot - Design	4-35
4.5	Tabela.....	4-36
4.5.1	Parametri tabele	4-36

4.5.1.1	Podatkovni elementi:.....	4-36
4.5.2	Orodja mreže - Podatki	4-38
4.5.3	Orodja mreže - Design.....	4-38
4.6	Grafikon	4-41
4.6.1	Parametri grafikona	4-41
4.6.1.1	Podatkovni elementi:.....	4-41
4.6.2	Orodja grafikona - Podatki	4-42
4.6.3	Orodja grafikona - Design	4-42
4.7	Raztreseni grafikon	4-43
4.7.1	Parametri raztresenega grafikona	4-43
4.7.1.1	Podatkovni elementi:.....	4-43
4.7.2	Orodja raztreseni grafikon - Podatki	4-44
4.7.3	Orodja grafikona - Design	4-44
4.8	Pita	4-45
4.8.1	Parametri pite	4-46
4.8.1.1	Podatkovni elementi:.....	4-46
4.8.2	Orodja pite - Podatki	4-46
4.8.3	Orodja pite - Design	4-47
4.9	Merilnik	4-48
4.9.1	Parametri merilnika	4-48
4.9.1.1	Podatkovni elementi:.....	4-48
4.9.2	Orodja merilnik - Design	4-53
4.10	Kartica	4-54
4.10.1	Parametri kartice.....	4-54
4.10.1.1	Podatkovni elementi:.....	4-54
4.10.2	Orodja kartice – Design.....	4-59
4.11	Chopleth zemljevidi	4-61
4.11.1	Parametri zemljevida	4-61
4.11.1.1	Podatkovni elementi:.....	4-61
4.11.2	Orodja zemljevida - Design	4-64
4.12	Zemljevidi geo točk	4-66
4.12.1	Parametri geo točk.....	4-67
4.12.1.1	Podatkovni elementi:.....	4-67
4.12.2	Orodja geo točk - Podatki	4-69
4.12.3	Orodja geo točk - Design.....	4-70
4.13	Filter elementi.....	4-71
4.13.1	Kombinirano polje.....	4-71
4.13.1.1	Parametri filtra.....	4-71
4.13.1.2	Podatkovni elementi:.....	4-71
4.13.1.3	Orodja filter - Design.....	4-72

4.13.2	Polje s seznamom.....	4-73
4.13.2.1	Parametri filtra.....	4-73
4.13.2.2	Podatkovni elementi:.....	4-73
4.13.2.3	Orodja filter - Design.....	4-73
4.13.3	Drevesni seznam.....	4-74
4.13.3.1	Parametri filtra.....	4-74
4.13.3.2	Podatkovni elementi:.....	4-74
4.13.3.3	Orodja filter - Design.....	4-74
4.14	Podoba.....	4-75
4.15	Polje z besedilom.....	4-75
4.16	Skupina.....	4-75
4.17	Element in nadzorna plošča.....	4-75
4.17.1	Element.....	4-75
4.17.1.1	Dvojniki:.....	4-75
4.17.1.2	Izbriši:.....	4-75
4.17.1.3	Pretvori:.....	4-76
4.17.1.4	Odstranjevanje podatkovnega vira:.....	4-76
4.17.1.5	Prenos.....	4-76
4.17.1.6	Urejevalnik pravil.....	4-76
4.17.2	Nadzorna plošča.....	4-82
4.17.2.1	Naslov:.....	4-82
4.17.2.2	Valuta:.....	4-82
4.17.2.3	Urejanje barv:.....	4-82
4.17.2.4	Parametri:.....	4-83
5.	Standardni pregledi.....	5-89
5.1	Opravljeno dela delavca.....	5-89
5.2	Sestavnica matičnega podatka iz skl. transakcij.....	5-90
5.3	Analiza zastojev po DC – dnevih – vrstah:.....	5-90
5.4	OEE - podroben pregled po DC*.....	5-90
5.5	OEE - sumaren pregled po DC in obdobjih grafično*.....	5-90
5.6	OEE - sumaren po obdobjih grafično s ciljnimi*.....	5-90
5.7	OEE - podroben pregled izgub ur po DC*.....	5-90
5.8	Pareto diagram zastojev.....	5-90
6.	Postavitev nadzorne plošče v korakih.....	6-95

POGLAVJE

15

1. Povzetek

Modul Trace.BiD – Business Intelligence Dashboard je namenjen postavitvi nadzornih plošč s katerimi lahko vizualiziramo večje količine podatkov in jih spremenimo v informacije.

Uporablja se lahko:

- Samostojno za potrebe vodstvenega nadzora poslovanja
- Za prikaz informacij na Trace.MDC
- za prikaz informacij v Trace.Vizualizations na layout proizvodne - DC
- za prikaz informacij v Trace.Vizualizations na layout skladišč - regalov
- kot informacijski paneli na večjih zaslonih v proizvodnji

Uporabniški vmesniki, ki so prikazani v navodilih so lahko drugačne oblike, vsebine in barve, ko ga uporablja uporabnik, saj je to predmet nastavitvev. Uporabniki si lahko sami nastavijo vmesnik po svojih željah in v okviru možnosti, ki jih omogoča Trace.Solutions.

2. Razlaga vmesnika BiD

2.1 Kreiranje uporabnika za Trace.BiD

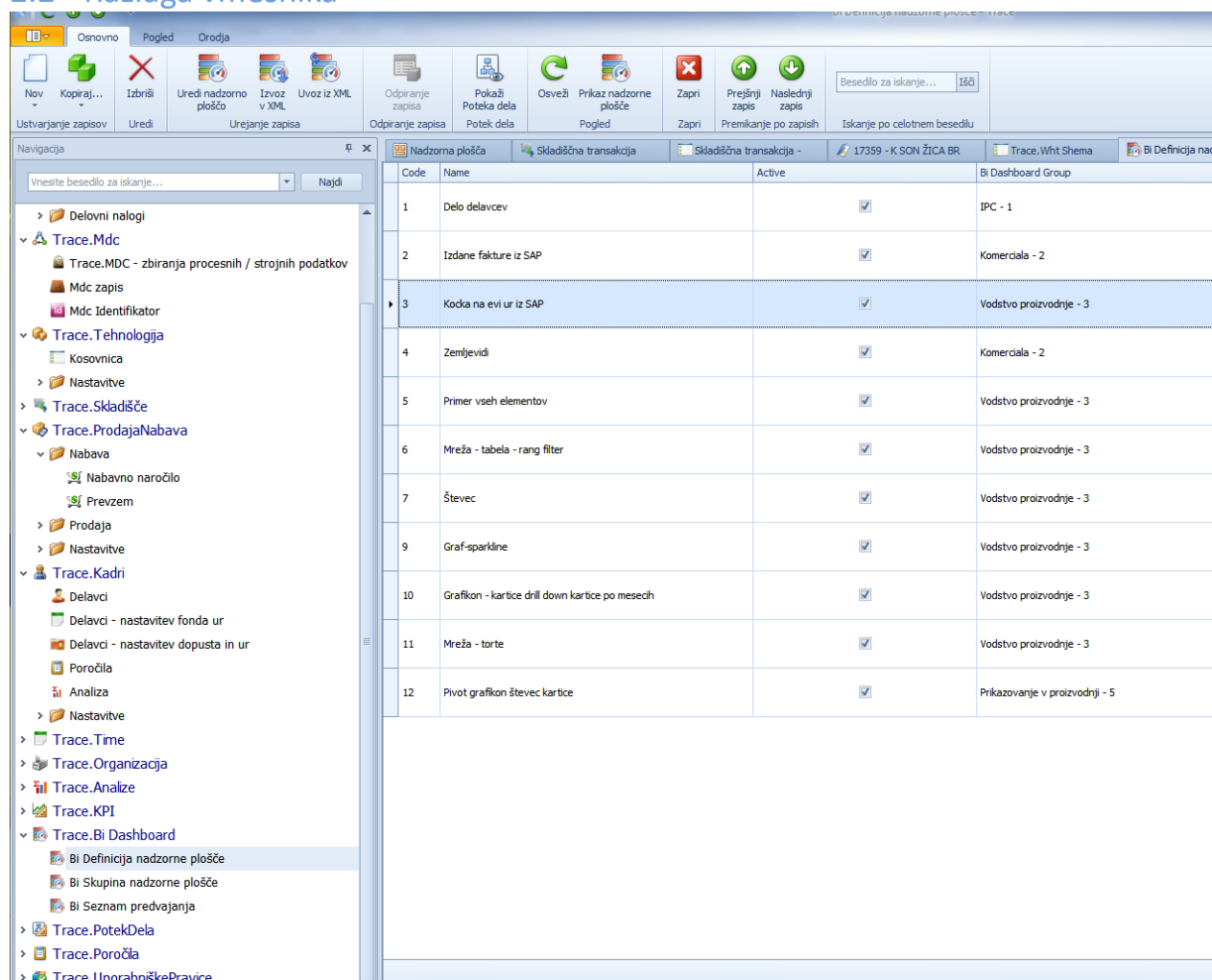
Za potrebe uporabe Trace.Bid naredimo uporabnika TraceBiD; pas: BidTrace

Naredimo rolo TraceBiD v katero damo vse tabele, do katerih BiD Dashboardi dostopajo, s pravijo read.

Ob prvi nastavitvi dashboard – določitvi vira podatka se izbere SQL avtentifikacijo, vnese userja TraceBiD in pas.

Ko se dela povezava dashboard na vir podatkov se za SQL uporabi IP strežnika, ne pa ime strežnika. To je bolje, ker ni nujno, da je strežnik v domeni.

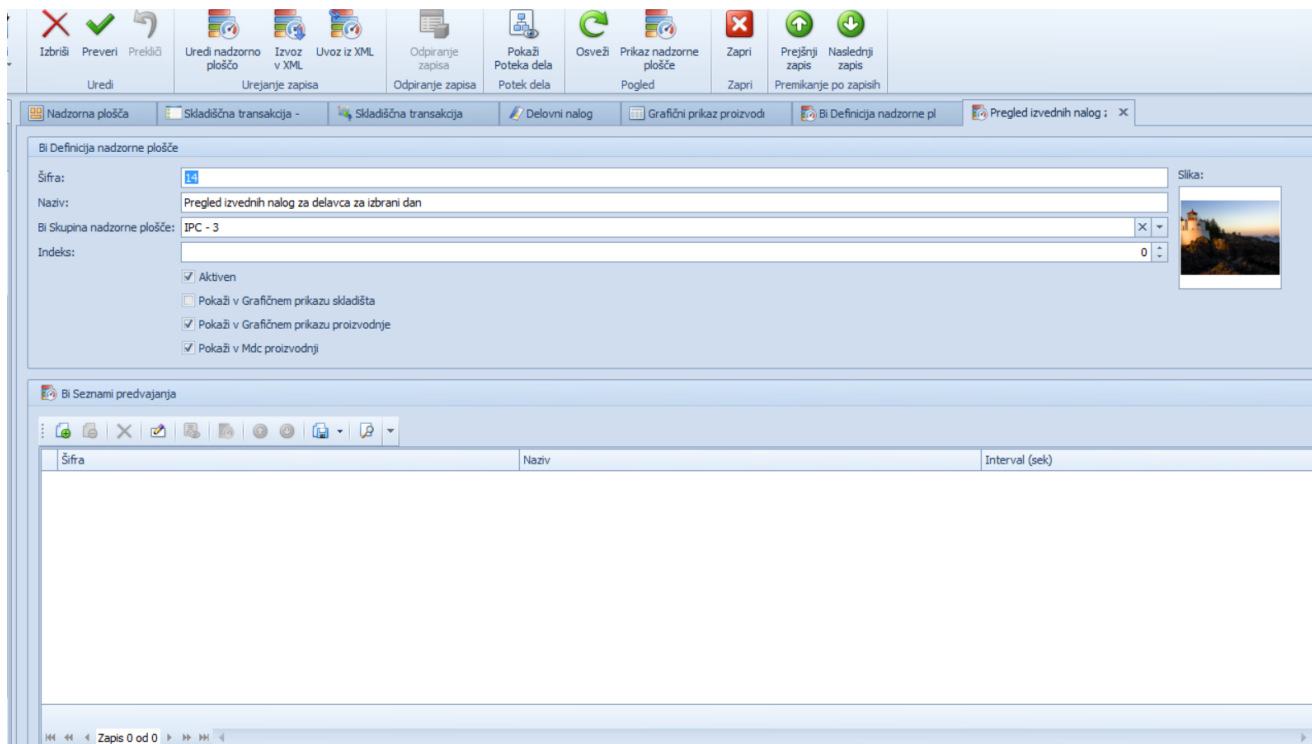
2.2 Razlaga vmesnika



The screenshot shows the Trace.BiD software interface. On the left is a navigation tree with categories like 'Delovni nalogi', 'Trace.Mdc', 'Trace.Tehnologija', 'Trace.Skladišče', 'Trace.ProdajaNabava', 'Trace.Kadri', 'Trace.Time', 'Trace.Organizacija', 'Trace.Analize', 'Trace.KPI', 'Trace.Bi Dashboard', 'Trace.PotekDela', and 'Trace.Poročila'. The 'Trace.Bi Dashboard' category is expanded, showing sub-items like 'Bi Definicija nadzorne plošče', 'Bi Skupina nadzorne plošče', and 'Bi Seznam predvajanja'. On the right is a table with columns 'Code', 'Name', 'Active', and 'Bi Dashboard Group'. The table contains 12 rows of dashboard items, each with a checked 'Active' checkbox.

Code	Name	Active	Bi Dashboard Group
1	Delo delavcev	<input checked="" type="checkbox"/>	IPC - 1
2	Izdane fakture iz SAP	<input checked="" type="checkbox"/>	Komerciala - 2
3	Kocka na evi ur iz SAP	<input checked="" type="checkbox"/>	Vodstvo proizvodnje - 3
4	Zemljevidi	<input checked="" type="checkbox"/>	Komerciala - 2
5	Primer vseh elementov	<input checked="" type="checkbox"/>	Vodstvo proizvodnje - 3
6	Mreža - tabela - rang filter	<input checked="" type="checkbox"/>	Vodstvo proizvodnje - 3
7	Števec	<input checked="" type="checkbox"/>	Vodstvo proizvodnje - 3
9	Graf-sparkline	<input checked="" type="checkbox"/>	Vodstvo proizvodnje - 3
10	Grafikon - kartice drill down kartice po mesecih	<input checked="" type="checkbox"/>	Vodstvo proizvodnje - 3
11	Mreža - torte	<input checked="" type="checkbox"/>	Vodstvo proizvodnje - 3
12	Pivot grafikon števec kartice	<input checked="" type="checkbox"/>	Prikazovanje v proizvodnji - 5

2.2.1 Definicija nadzorne plošče:



Vnesemo – definiramo nadzorne plošče, ki jih kasneje preko 'Uredi' nadzorno ploščo oblikujemo.

- Lahko uvozimo xml datoteke neke druge nadzorne plošče.
- Lahko izvozimo xml izbrane nadzorne plošče.
- Prikaz nadzorne plošče – prikaže izbrano nadzorno ploščo.

Šifra: šifra nadzorne plošče

Naziv: naziv nadzorne plošče

Bi Skupina nadzorne plošče: izberemo iz seznama – šifranta, ki so ga v ta namen odprli

Slika: lahko uvozimo sliko, ki jo potem vidimo v tabelaričnem pregledu

Aktiven: ali je nadzorna plošča aktivna

Prikaži v grafičnem prikazu skladišča: ali je nadzorno ploščo možno izbrati iz seznama nadzornih plošč v vmesniku grafičnega prikaza skladišča

Prikaži v grafičnem prikazu proizvodnje: ali je nadzorno ploščo možno izbrati iz seznama nadzornih plošč v vmesniku grafičnega prikaza proizvodnje

Prikaži v MDC proizvodnje: ali je nadzorno ploščo možno izbrati iz seznama preko gumba F10 na vmesniku Trace.MDC

Bi seznam predvajanj:

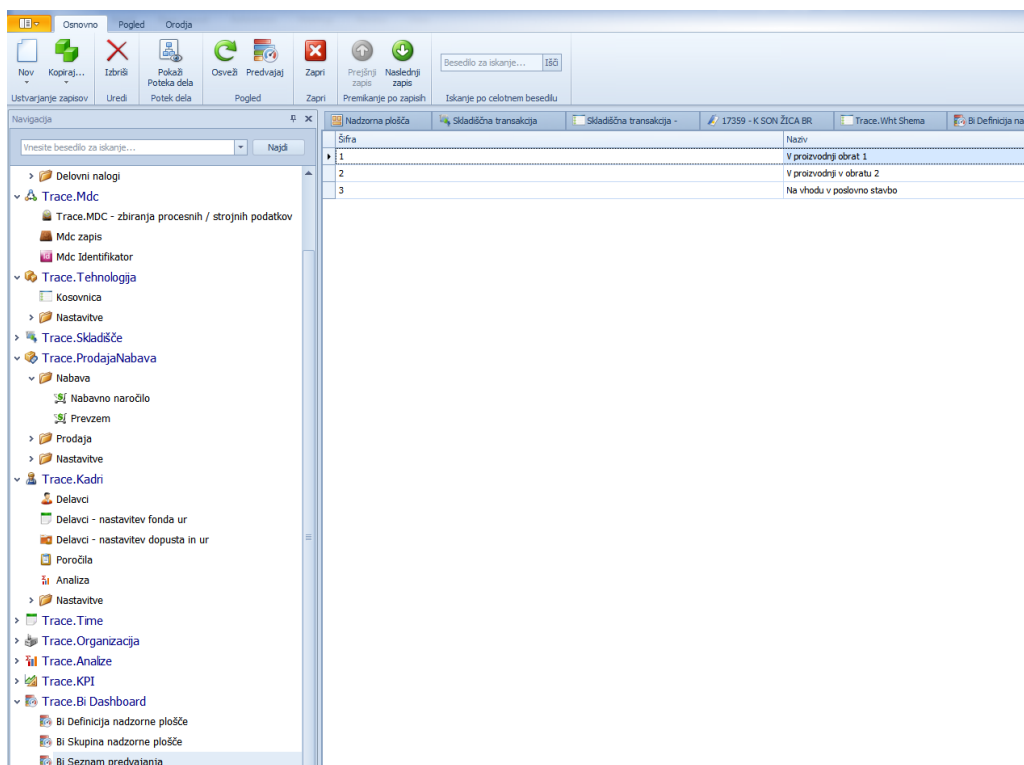
V katerih seznamih predvajanj je ta nadzorna plošča

2.2.2 Skupina nadzorna plošča:

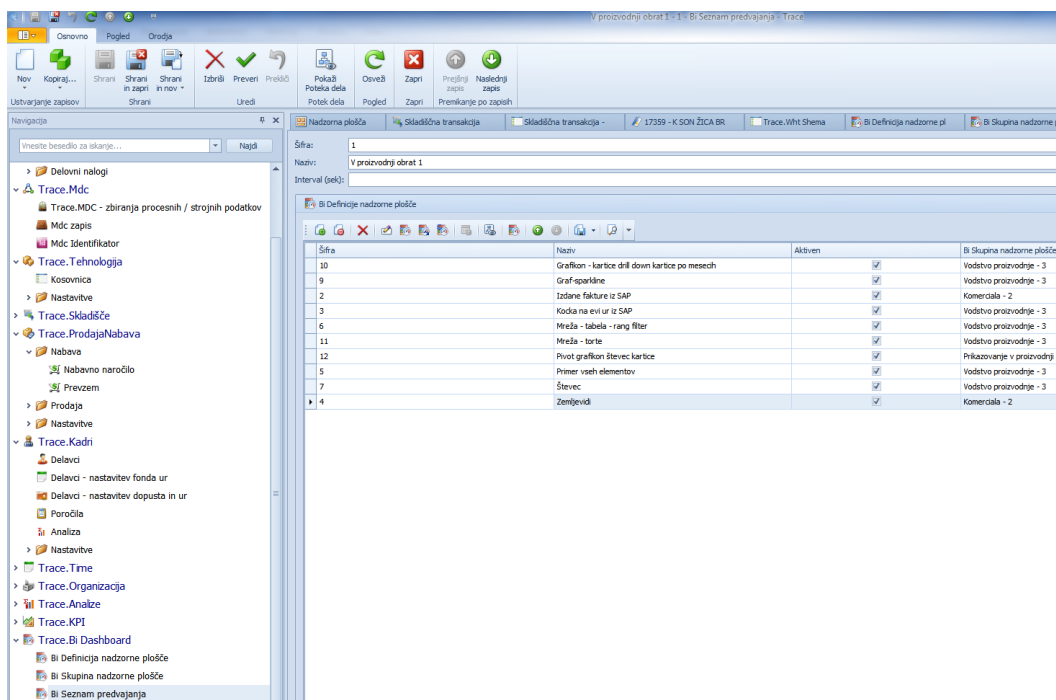
Določamo skupine, v katere vključimo nadzorne plošče

2.2.3 Seznam predvajanja:

Določimo sezname predvajanj, v njih pa vključimo nadzorne plošče, ki naj se predvajajo.



Nastavljene nadzorne plošče se predvaja s 'Predvajaj'.



Zaslon na katerem bi želeli predvajati nadzorne plošče mora biti povezan za računalnikom na katerem je nameščen Trace.Solution. Na njem potem zaženemo Trace.Solution, ter predvajaj seznam.

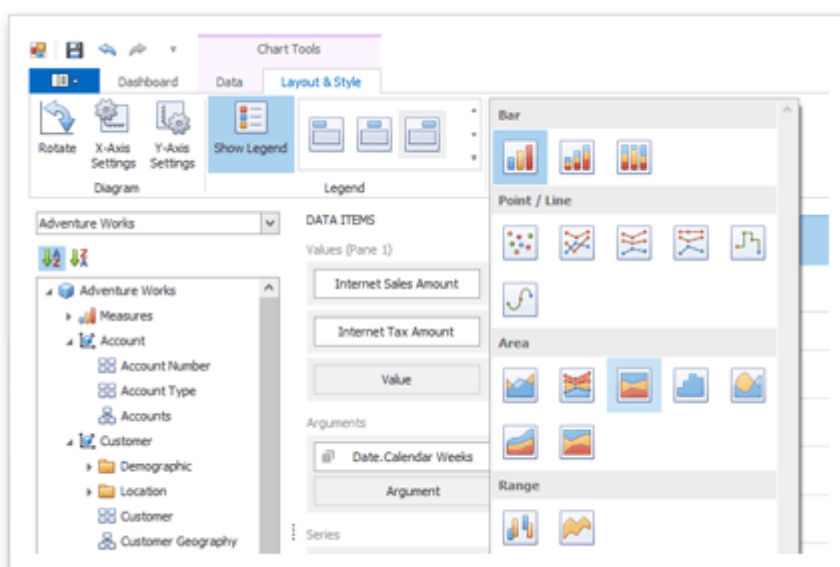
3. Koncept

Trace.BiD omogoča oblikovanje in prikazovanje nadzornih plošč. Sestavljajo ga naslednje komponente:

- Oblikovanje nadzorne plošče:
 - o končni uporabnik lahko sam oblikuje nadzorne plošče na različnih platformah WinForms, ASP.NET and ASP.NET MVC.
- Predstavitev podatkov
 - o Podatke lahko predstavimo na različnih platformah vključno: WinForms, ASP.NET and ASP.NET MVC.
- Zagotavljanje podatkov:
 - o Vključeni so dostopi do različnih podatkovnih strežnikov
- Elementi nadzorne plošče:
 - o Se uporabljajo za vizualizacijo podatkov na nadzorni plošči na različne načine ter jih filtriramo z uporabo filter elementov
- Interaktivnost:
 - o Funkcionalnost omogoča končnemu uporabniku uporabo filtriranja ali pa analizo podatkov na različnih nivojih detajlno
- Oblikovanje prikaza podatkov:
 - o Funkcionalnost omogoča končnemu uporabniku različno oblikovanje prikaza podatkov kot na primer grupiranje, sortiranje, filtriranje, formatiranje podatkov.
- Tiskanje in izbor podatkov:
 - o Funkcionalnost, ki omogoča končnemu uporabniku tiskanje/izvoz elementov nadzorne plošče ali pa celotne nadzorne plošče.

3.1 Oblikovanje nadzorne plošče

Trace.Bid oblikovanje nadzorne plošče na enostaven način z drag-and-drop operacijo. Končni uporabnik lahko prične oblikovanje nadzornih plošč takoj.



3.2 Predstavitev podatkov

Ko je nadzorna plošča pripravljena lahko predstavimo podatke na različnih platformah:

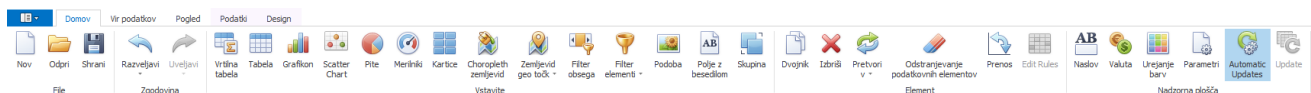
- DashboardViewer controle dovoljujejo prikaz v Windows aplikacijah.
- ASPxDashboardViewer controle dovoljujejo prikaz v WEB iskalnikih, na namiznih ali mobilnih napravah.
- MVC DashboardViewer za prikaz nadzornih plošč na ASP.NET MVC web straneh.

3.3 Zagotavljanje podatkov

Do podatkov lahko dostopamo:

- Podprti so vsi popularni database serverji od različnih ponudnikov kot naprimer: MS SQL Server, MS Access Database, Oracle, etc.
- Server-side Data procesiranje – če se morate povezati na SQL bazo z velikim številom zapisov se lahko uporablja **server mode**. Glavna prednost server moda je, da se relacijske operacije izvajajo na serverju.
- Standard .NET and XML Data Objects – nadzorna plošča deluje z vsemi podatkovnimi objekti podprti z Visual Studio® .NET. V nadaljevanju lahko vežete nadzorne plošče na XML data ali na katerikoli podatkovni objekt z implementacijo **IEnumerable** ali **IListSource** vmesnika.

3.4 Dashboard elementi



Elementi nadzorne plošče so razdeljeni v naslednje skupine po vrsti File:

- Nov: uporabimo ko želimo narediti novo nadzorno ploščo
- Open: odpri obstoječo definicijo nadzorne plošče
- Shrani: shrani spremembe

Zgodovina:

- Razveljavi: kar smo naredili razveljavimo
- Uveljavi: vrnemo v prvotno stanje od zadnje spremembe

Vstavite:

- Različni elementi vizualizacije podatkov

Element:

- Dvojniki: naredimo kopijo obstoječega elementa
- Izbrisi: izbrišemo nastavljeni element nadzorne plošče
- Pretvori: pretvori element nadzorne plošče v drug element
- Odstranjevanje podatkovni elementov: odstranimo povezavo do podatkov
- Prenos: x os-zamenjamo z y osjo in obratno
- Urejevanje pravil: glede na element (npr.: v tabelaričnem pregledu) lahko obarvamo posamezne vrstice, celice z uporabo pravil kdaj in z kakšno barvo se obarva.

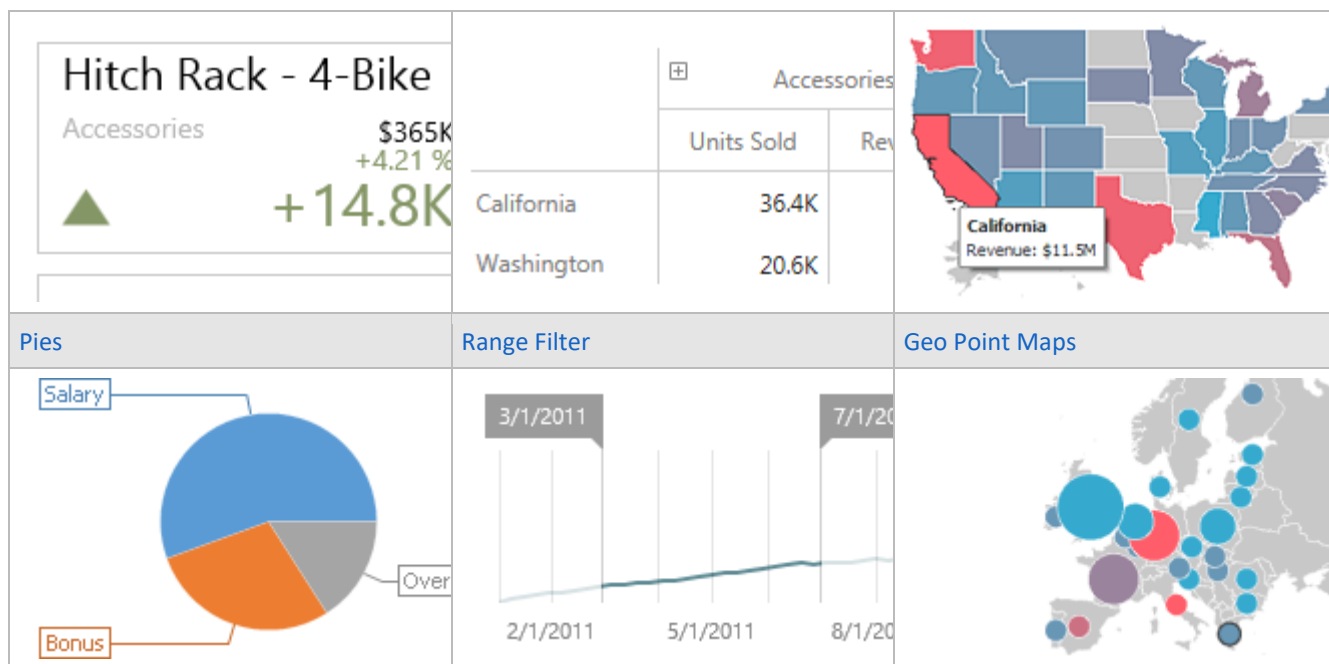
Nadzorna plošča:

- Naslov: določimo naziv, sliko.. nadzorne plošče kot celote
- Valuta: v kakšni valuti naj se prikazujejo podatki
- Parametri; določitev pogojev – parametrov nadzorne plošče
- Avtomatska posodobitev: ali naj se ob spremembi nadzorne plošče naredi avtomatska posodobitev ali ne.
- Posodobitev; če onemogočimo avtomatsko posodobitev, potem lahko na zahtevo osvežimo izračune nadzornih elementov, ki smo jih postavili

3.4.1 Elementi vizualizacije podatkov

Elementi vizualizacije podatkov predstavljajo naslednje UI elemente za predstavljanje podatkov:

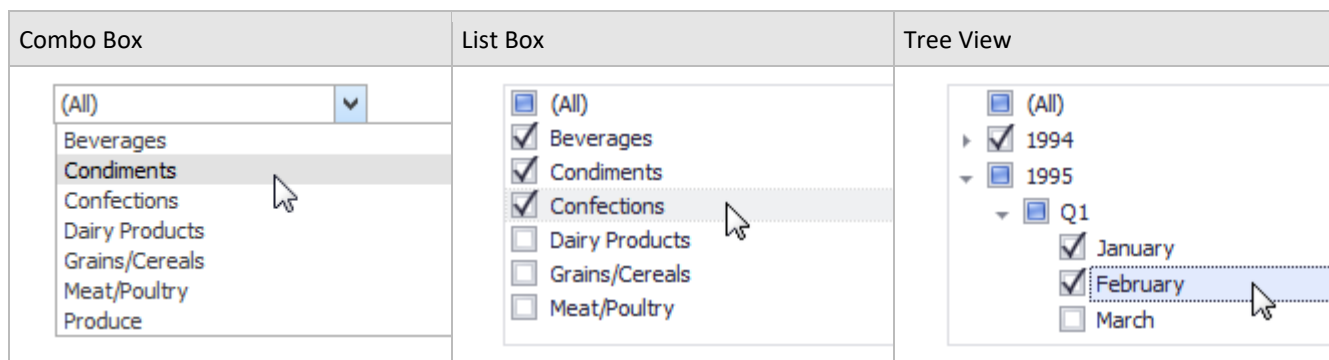
Chart	Grid	Gauges												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Year</th> <th>Turnover</th> <th>Turnover</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2013</td> <td></td> <td>2.05 %</td> </tr> <tr> <td>2006</td> <td></td> <td>1.72 %</td> </tr> <tr> <td>2008</td> <td></td> <td>1.10 %</td> </tr> </tbody> </table>	Year	Turnover	Turnover	2013		2.05 %	2006		1.72 %	2008		1.10 %	
Year	Turnover	Turnover												
2013		2.05 %												
2006		1.72 %												
2008		1.10 %												
Cards	Pivot	Choropleth Map												



Prav tako na nadzorni plošči prikažemo statično sliko ali tekst.

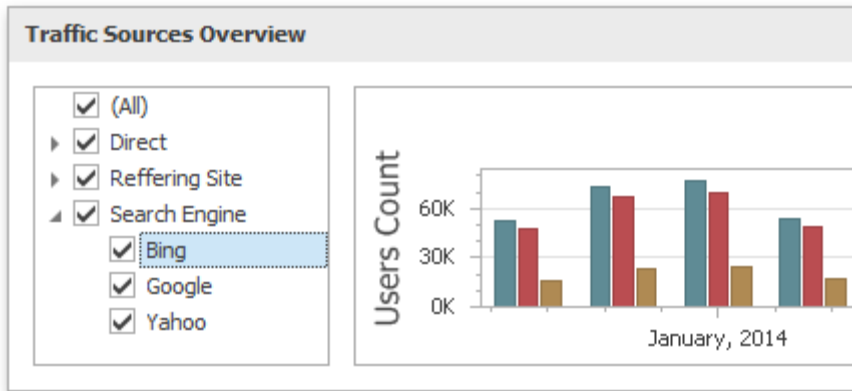
3.4.2 Filter Elementi

Filter elementi se uporabljajo za filtriranje podatkov. Uporabimo lahko naslednje možnosti



3.4.3 Group elementi

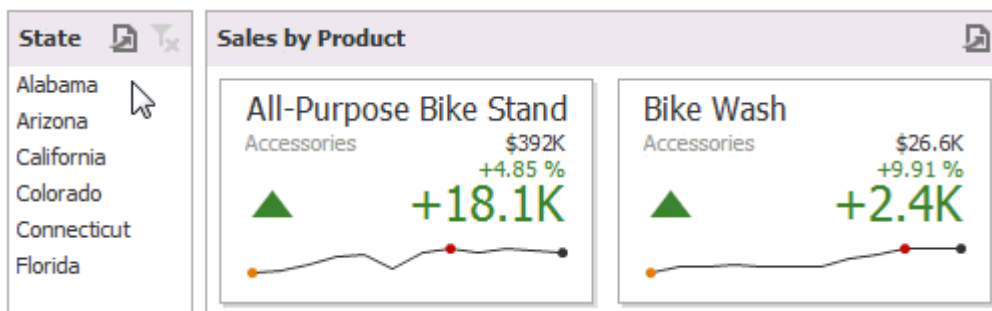
Group elementi oblikujejo elemente nadzorne plošče in omogočajo upravljanje interakcij med elementi nadzoren plošče v ali izven grupe.



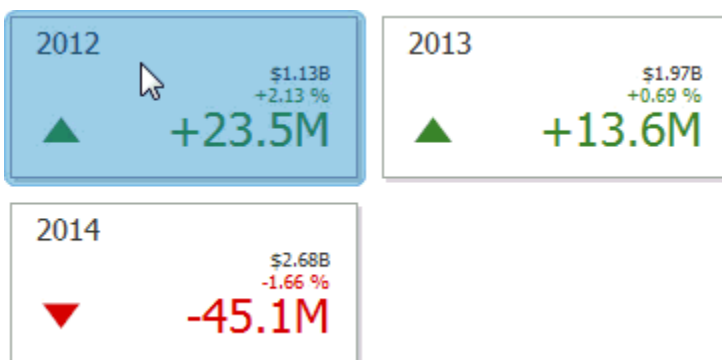
3.5 Interaktivnost

V nadzorno ploščo lahko vključimo interaktivnost.

Master Filters – Glede na izbrani filter na levi strani se bodo prikazali podatki na karticah desno.








Drill-Down - Drill-Down omogoča premikanje med sumiranimi operacijami v bolj detaljne informacije. Enostavno kliknemo na izbrani element in lahko vidimo detaljne podatke. Npr. Klik na leto 2012 bi prikazal mesece tega leta.



3.6 Oblikovanje prikaza podatkov

Omogočene so naslednje funkcije:

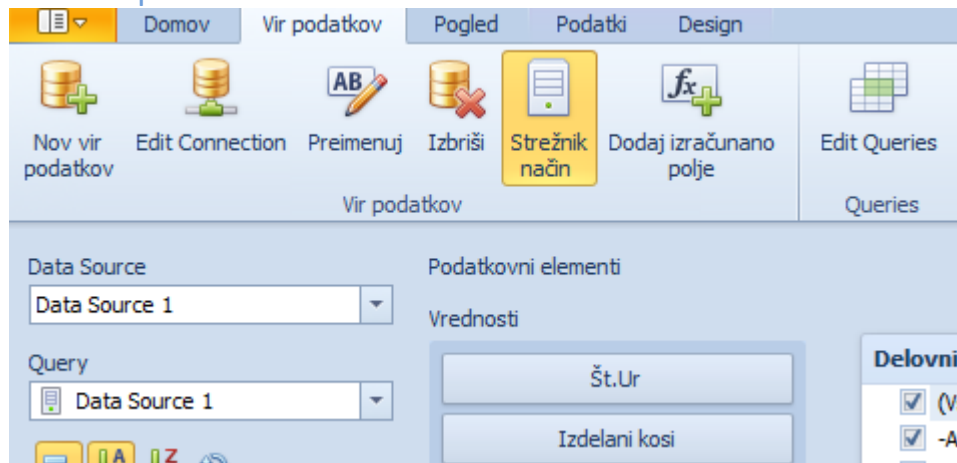
- Sumiranje 
- Grupiranje 
- Sortiranje 
- Filtering 
- Prvih (top) N 
- Formatiranje podatkov 

3.7 Tiskanje in izvoz podatkov

Obe možnosti: Win in Web aplikacije omogočata končnemu uporabniku tiskanje ali izvoz elementov ali pa celotne nadzorne plošče.

4. Parametri elementov nadzorne plošče

4.1 Vir podatkov



4.1.1 Nov vir podatkov:

Ustvarimo nov podatkovni vir in naredimo poizvedbo

Podprte so naslednje baze

Database Engine	Verzija
Microsoft SQL Server	2005, 2008, 2008R2, 2012, 2014 2005 Express Edition, 2008 R2 Express, 2012 Express, 2014 Express
Microsoft Access	2000 ali novejša
Oracle Database	9i ali novejša
SAP Sybase Advantage	Advantage Database Server 9.1 ali novejša
SAP Sybase ASE	12, 15.5 ali novejša
IBM DB2	9.5 ali novejša
Firebird	1.5 ali novejša
MySQL	4.1 ali novejša
Pervasive PSQL	9.x ali novejša
PostgreSQL	7.x ali novejša
VistaDB	4
Microsoft SQL Server CE	SQL Server Compact 3.5 ali novejša
SQLite	3.x

Lahko se tudi uporablja XML podatkovne datoteke kot podatkovni vir.

Podpora OLAP

Omogočena je povezava na kocke na OLPA serverju za sledeče:

- Microsoft SQL Server 2000 Analysis Services
- Microsoft SQL Server 2005 Analysis Services
- Microsoft SQL Server 2008 Analysis Services
- Microsoft SQL Server 2012 Analysis Services (Multi-dimensional mode)
- Microsoft SQL Server 2014 Analysis Services (Multi-dimensional mode)

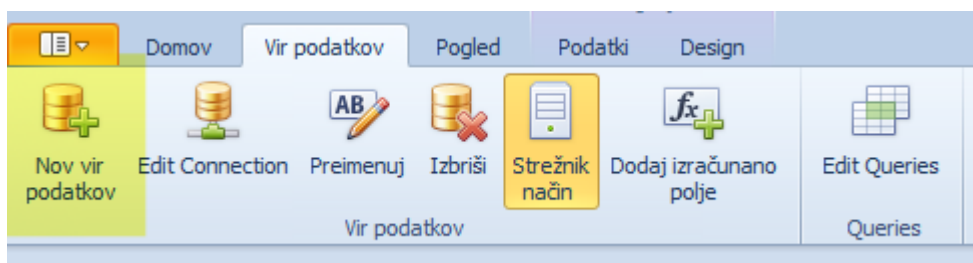
OLAP Mode omejitve

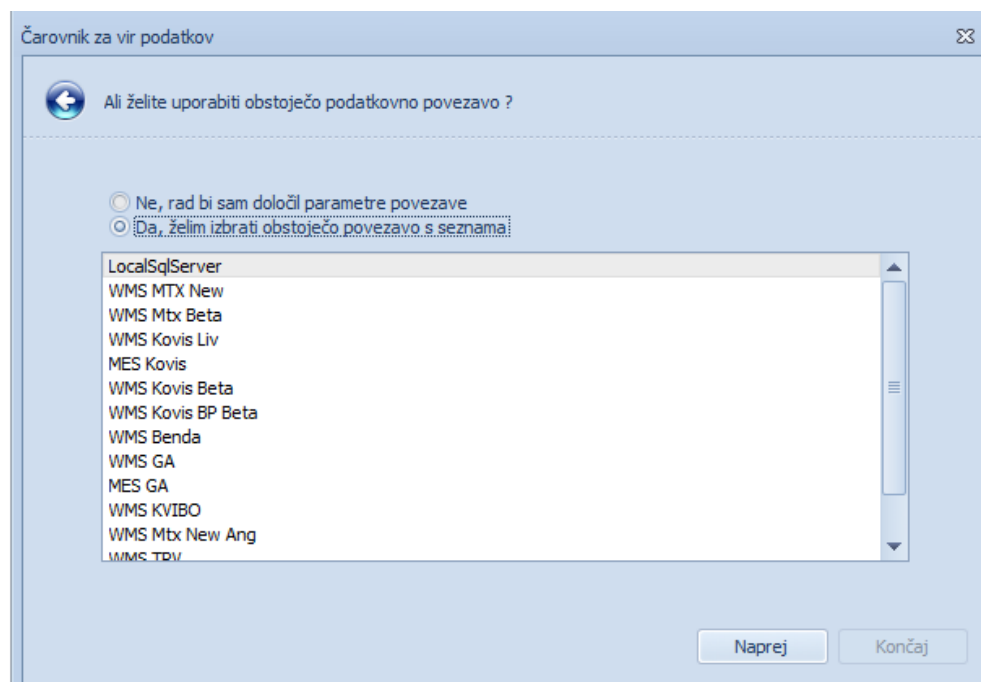
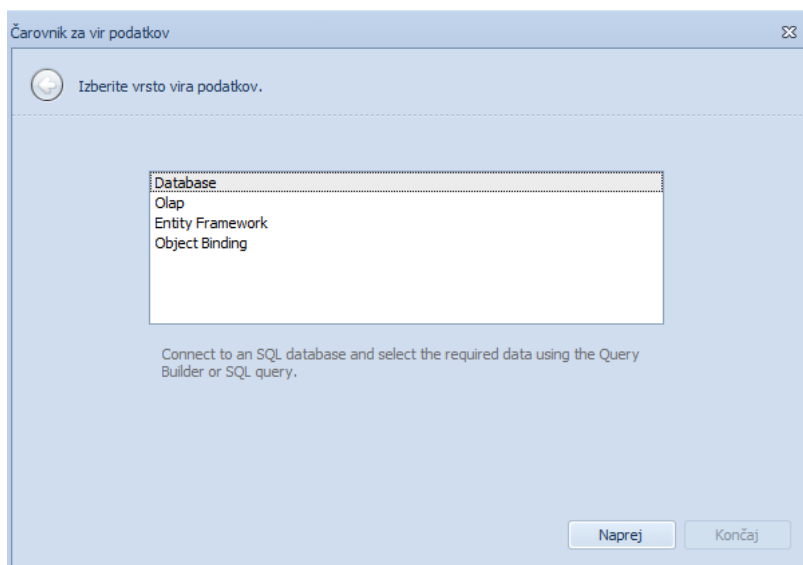
Sledeče funkcionalnosti so delno podprte na OLAP podatkovnem viru:

- Parameters
- Complex Filter Conditions

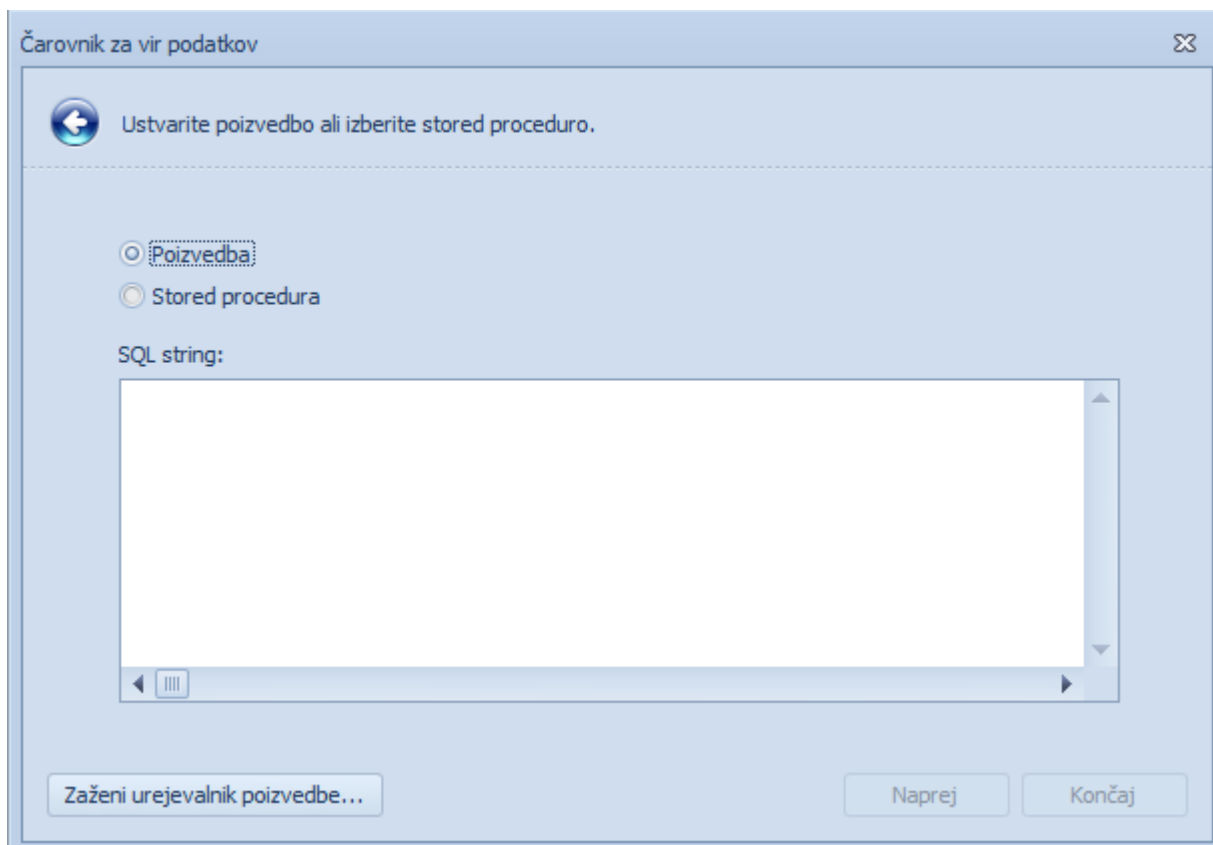
Sledeče funkcije niso podprte na OLAP podatkovnem viru:

- Data Source Filtering
- Calculated Fields
- Custom Grouping
- Range Filter
- Summary Type Changing
- Continuous Chart Argument Axis
- Top N - Show "Others" Row

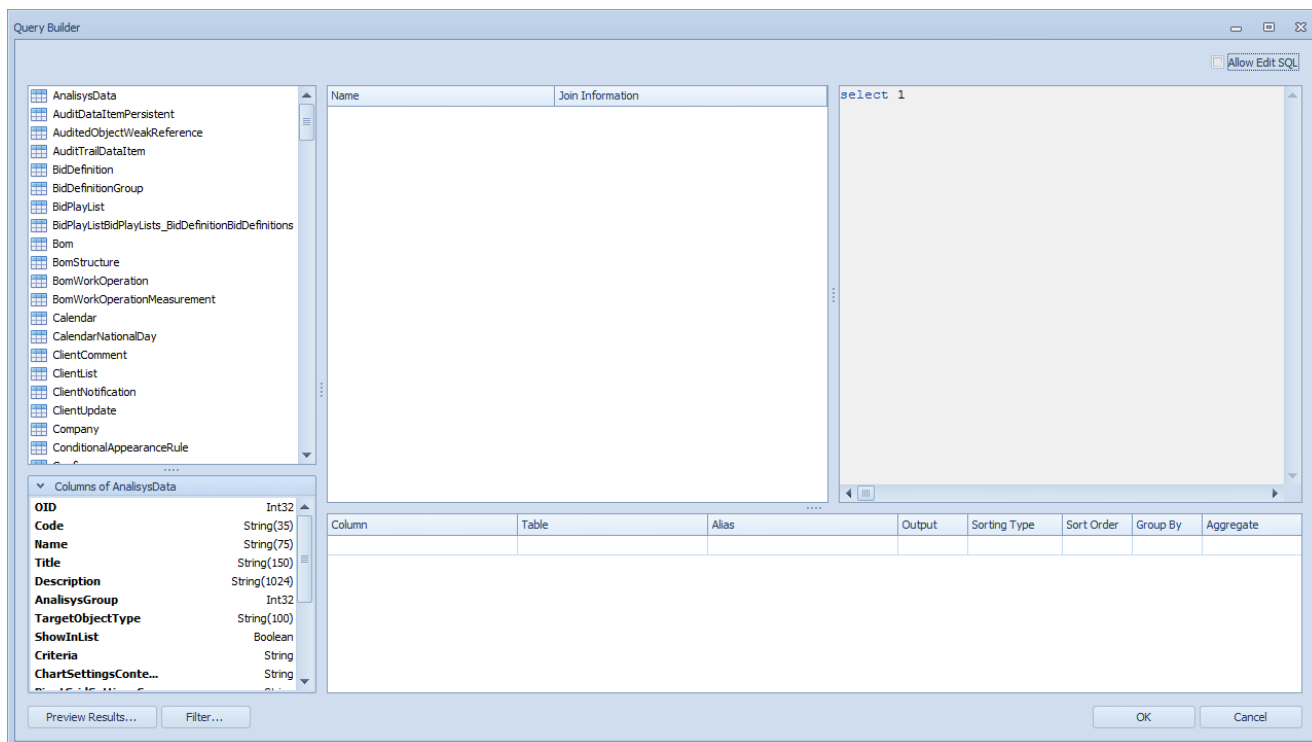




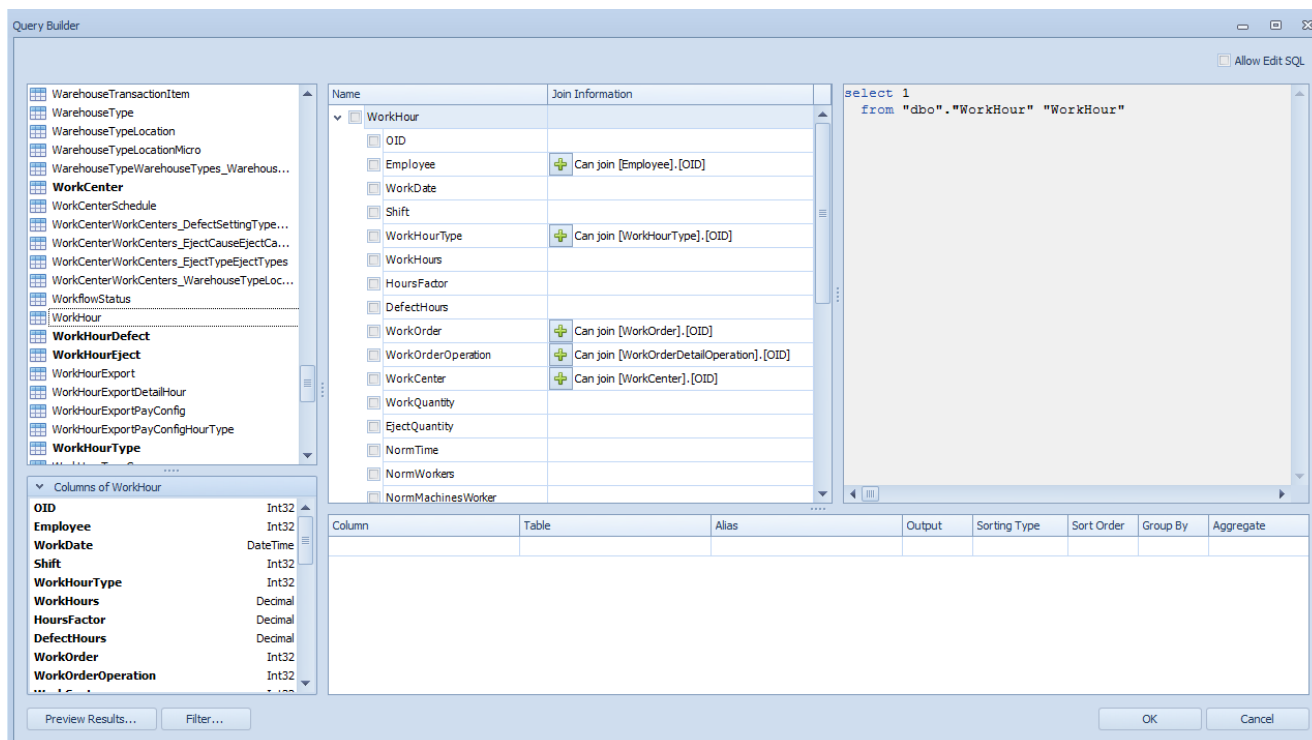
Izberemo povezavo in dobimo:



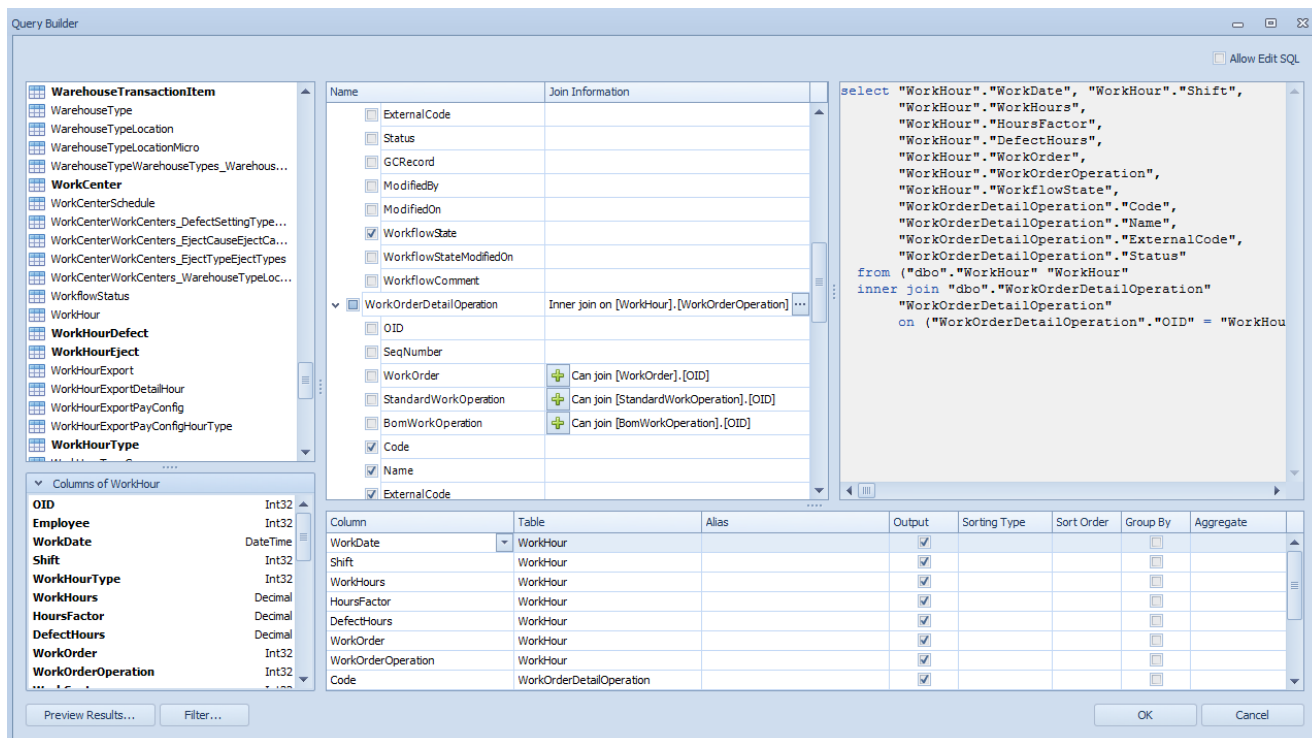
Izberemo ali Poizvedbo in spodaj kliknemo na Zaženi urejevalnik poizvedba:



Desno izberemo object (dvojni klik na objekt), in v sredini se nam prikažejo polja ter relacije med polji:



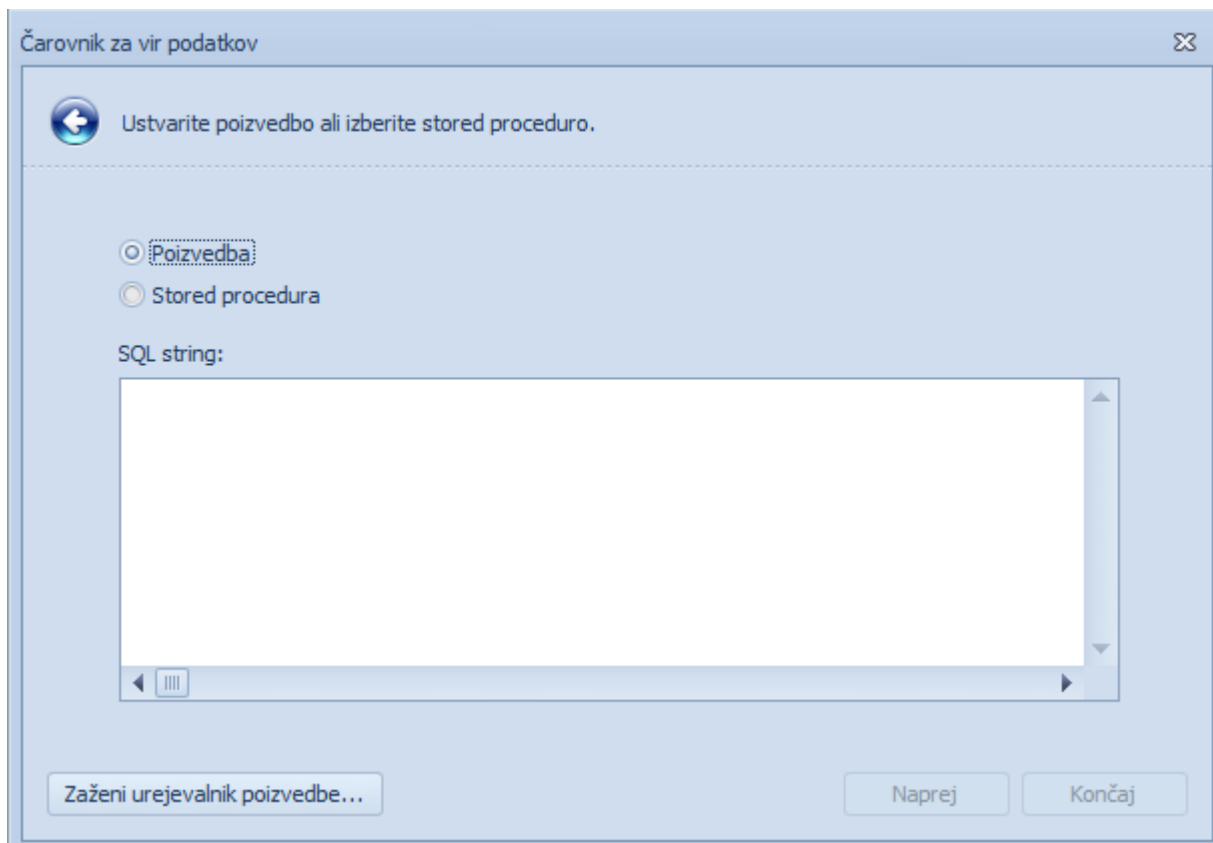
Z izbiro polj in relacij se nam na desni strani prikazuje sql poizvedba:

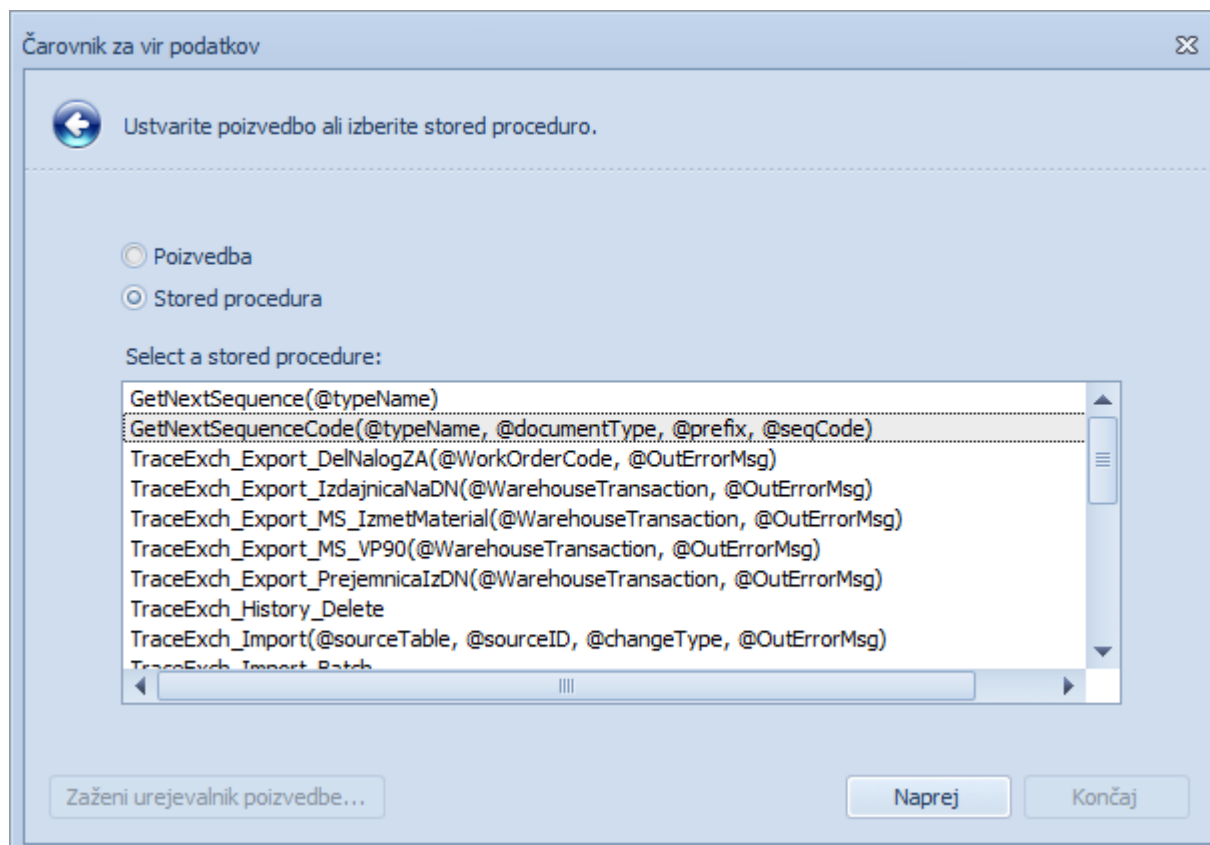


Za predogled kliknemo Predogled rezultatov;

Če želimo že pripravljeno SQL poizvedbo prenesti v urejevalnik izberemo Allow Edit SQL.

Ali pa stored procedure, ki smo jo predhodno pripravili:





4.1.2 Uredi povezavo:

Določimo povezavo, ki jo bomo uporabili.

4.1.3 Preimenuje:

Preimenujemo podatkovni vir

4.1.4 Izbriši:

Izbrišemo podatkovni vir

4.1.5 Strežnik način:

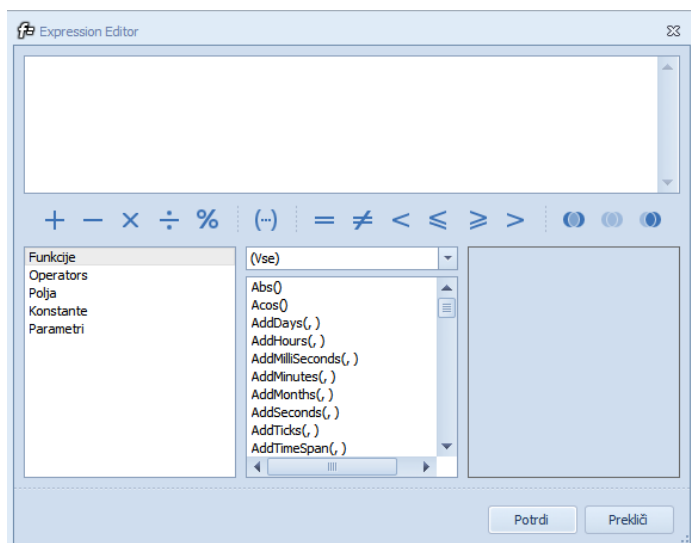
Ali se operacije povezane z izvajanjem poizvedb izvajajo na podatkovnem strežniku.

Omejitve:

- Stored procedure, ki se izvajajo preko custom SQL niso podprte
- Nekatera kalkulatorna polja niso podprta
- Count Distinct sumarna funkcija ni podprta za MS Access in MS SQL Server CE

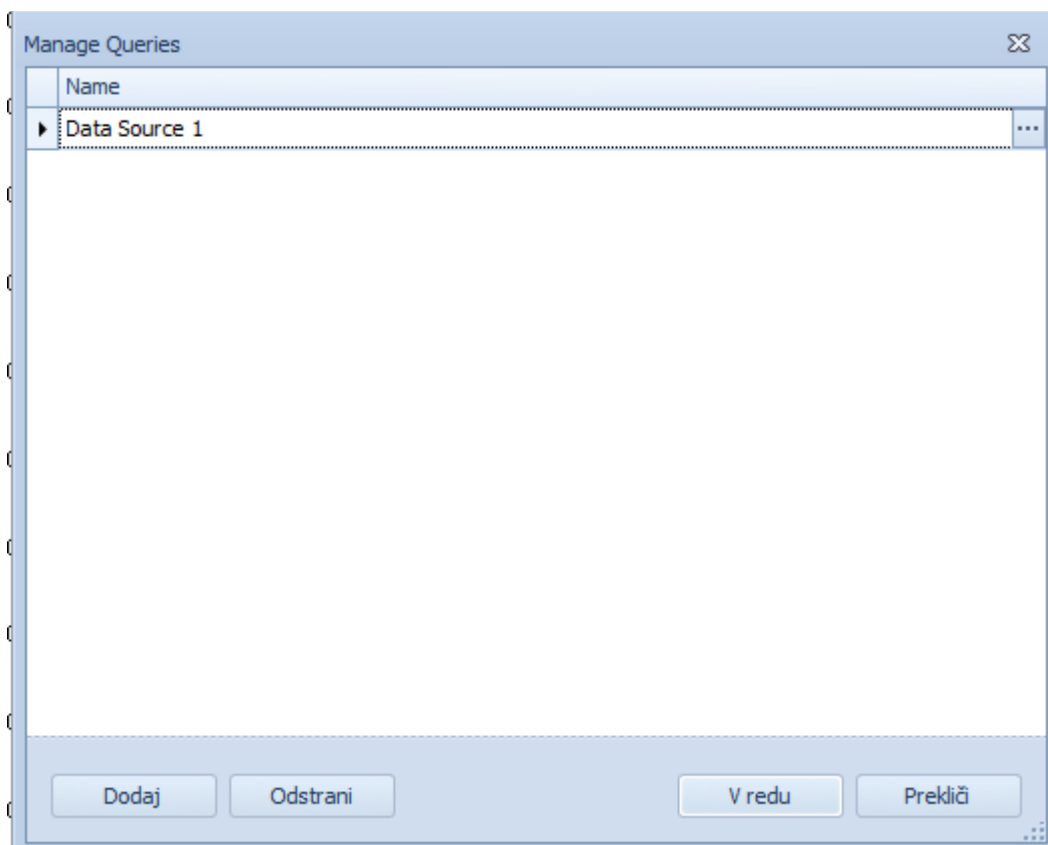
4.1.6 Dodaj izračunano polje:

Dodano izračunano polje z uporabo expression editorja

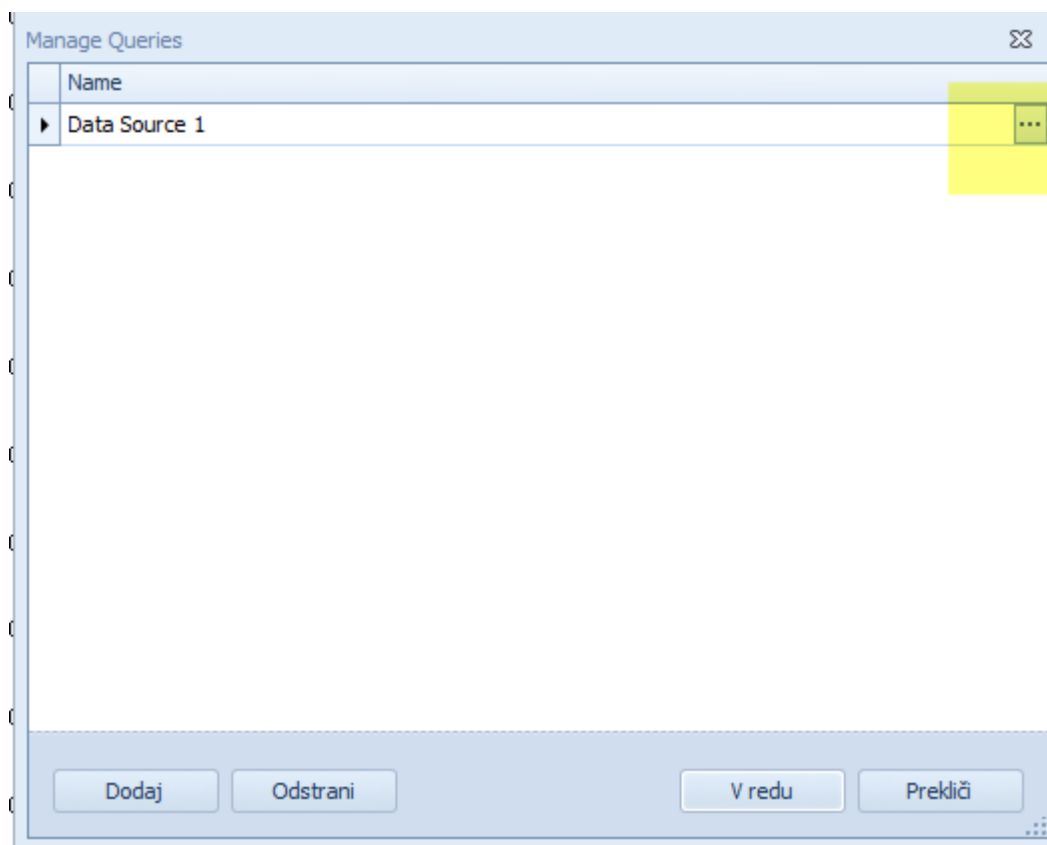


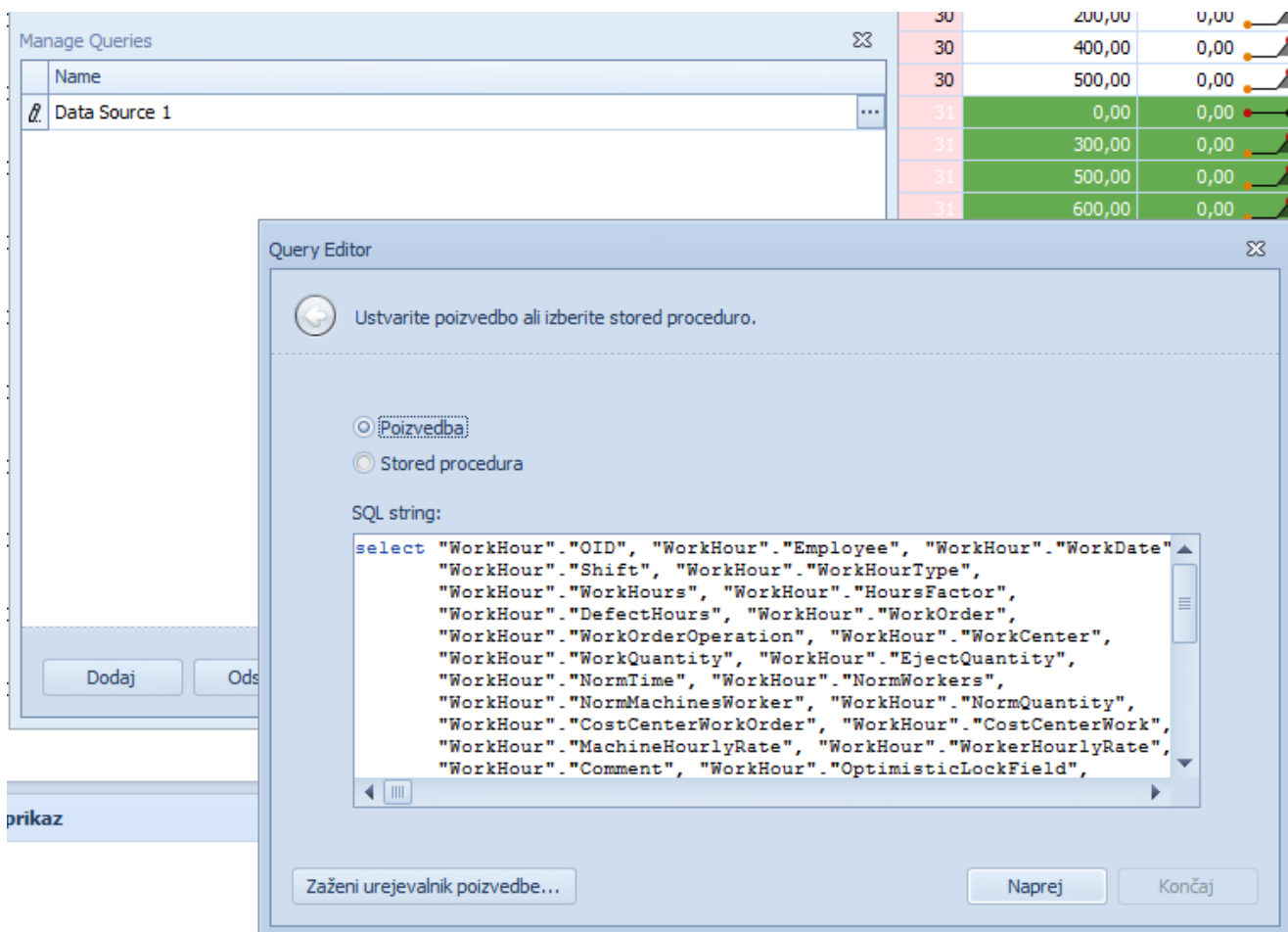
4.1.7 Urejevalnik poizvedb

Imamo lahko več podatkovnih virov in znotraj vsakega več podatkovnih poizvedb. Prikaže nam poizvedbe, ki jih imamo narejene:



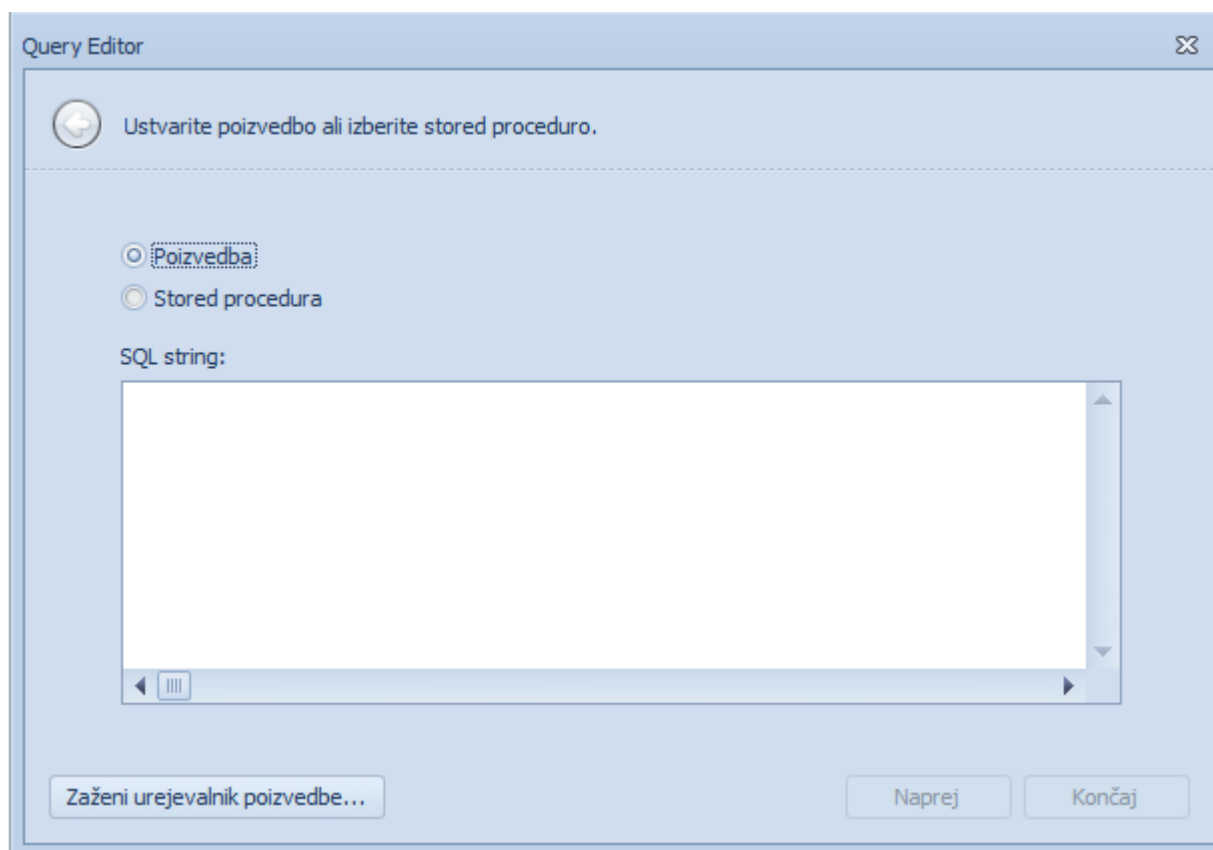
Pregled poizvedbe:





Zaženemo urejevalnik poizvedb....

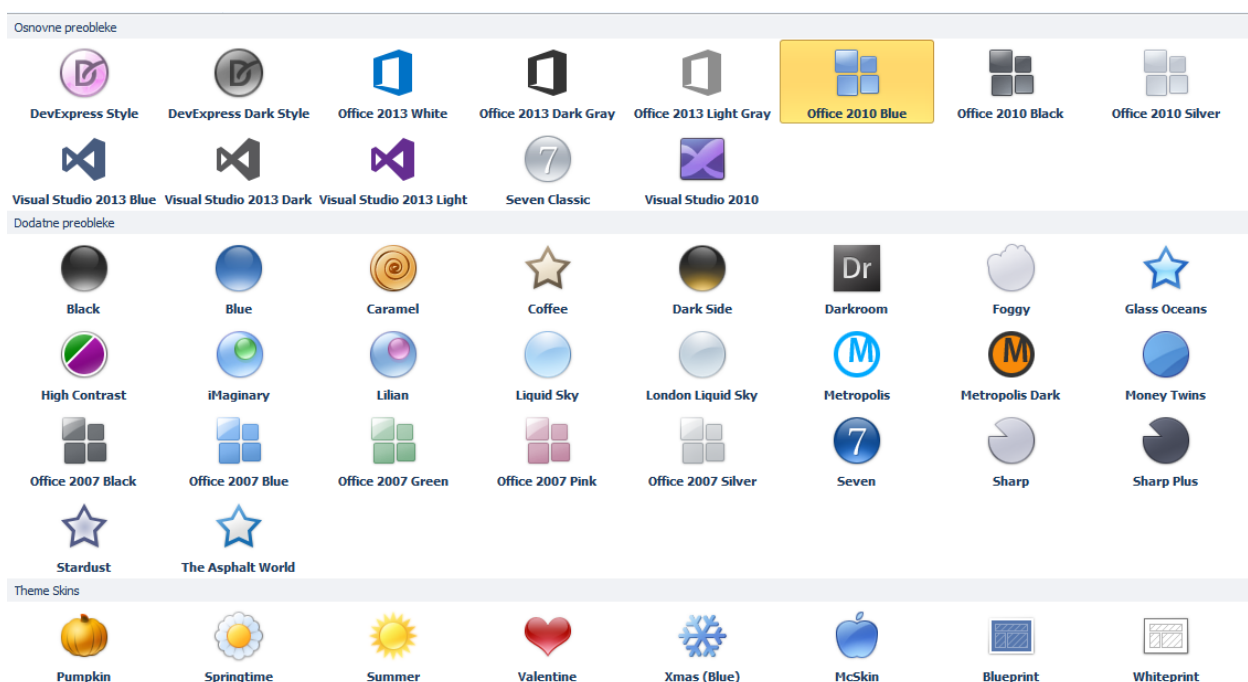
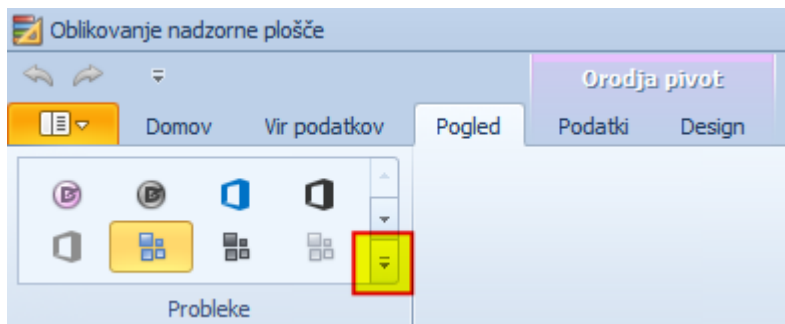
Novo poizvedbo dodamo z klikom na dodaj:



Poizvedbo odstranimo zodstrani.

4.2 Pogled

Izberemo barvno shemo oz. preobleke nadzorne plošče:



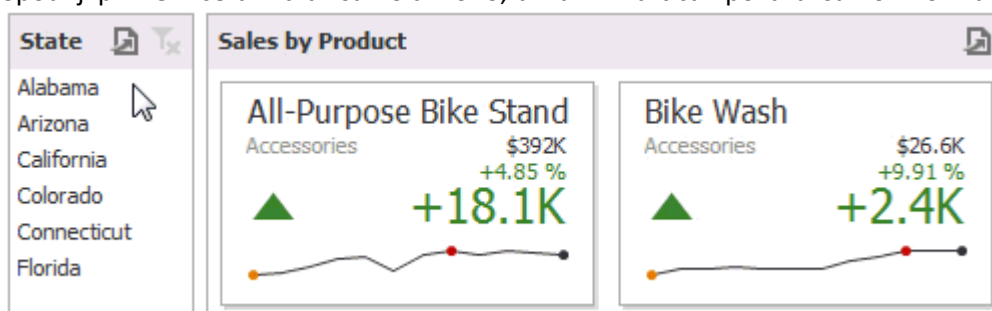
4.3 Podatki

V zavijku podatki urejemo – definiramo filtriranje. Glede na vrsto elementa nadzorne plošče imamo različne možnosti .

4.3.1 Generalna razlaga filtriranja

Funkcionalnost nadzorne plošče omogoča uporabo katerekoli podatka iz podatkovnega vira kot filtrirnega podatka v drugih elementih nadzorne plošče (Master filter). Končni uporabnik lahko izbere element v master filtru za namene filtriranja podatkov v drugih elementih. Torej poleg osnovnega filtriranja osnovne poizvedbe lahko z dodatnimi filtri, ki se izvajajo na prenesenih podatkih, dodatno filtriramo podatke.

Spodnji primer : če bi izbrali samo arizono, bi nam v karticah pokazal samo informacije samo z arizono.



Elementi nadzorne plošče so razdeljeni v štiri skupine po zmožnosti filtriranja z master filtrom.

Elementi nadzorne plošče tipa podatkovne vizualizacija omogočajo master filtriranje. Ti elementi so:

- Grafi
- Tabele oz. mreža
- Torte
- Kartice
- Merilci
- Choropleth zemljevidi
- Zemljevidi Geo točke

Filter elementi predstavljajo poseben tip elementa nadzorne plošče katerih glavni namen je uporaba filtra na ostalih elementih nadzorne plošč.

Na voljo so naslednji tipi filtrirnih elementov:

- Kombinirano polje
- Spustno polje
- Drevesni pregled

Končni uporabnik lahko izbira enojne vrednosti ali izbere več vrednosti hkrati.

Range Filter je specialni tip filtra, ki omogoča določite območja vrednosti x osi.

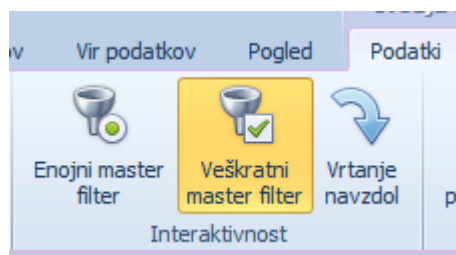
Skupina elementov nadzorne plošče omogoča interakcijo med elementi nadzorne plošče v skupini in izven skupine.

4.3.1.1 Nastavitve Master Filtra

Omogočena sta dva načina delovanja:

- Večkratni - omogoča izbiro večih elementov – vrednosti v filtrih
- Enojni – omogoča izbiro ene vrednosti v filtrih

Izbiro si enega ali drugega način določimo s klikom na njihovo ikono.

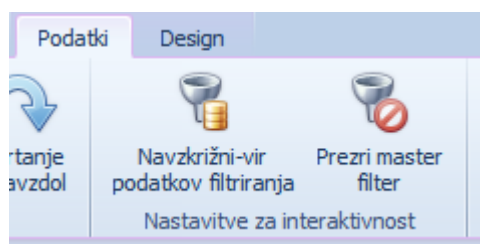


Navzkrižni vir filtriranja podatkov

Ko različni elementi nadzorne plošče pripadajo različnim podatkovnim virom lahko uporabimo navzkrižni vir filtriranja podatkov. To pomeni, da bo filter vplival na polja z enakimi imeni v vseh podatkovnih virih.

Za ujemanje polj se gleda njihovo polno ime. Primer polja Customer.City in Customer.Address.City se ujemata in bosta upoštevan av filtriranju v različnih virih.

Ta možnost se vključi s klikom na Navzkrižni vir podatkov filtriranja.



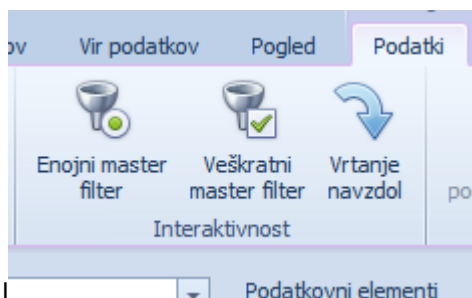
Preprečevanje uporabe filtra

Enostavno uporabimo prezri master filter

Vrtanje navzdol – rudarjenje (drill down)

Funkcija omogoča spremembo podatkovnega nivoja prikazanega v nadzorni plošči. Na ta način lahko rudarimo k bolj podrobnim podatkov na nivojih nižje.

Za omogočanje rudarjenja moramo določiti več dimenzij, njihovo zaporedje pomeni tudi nivoje rudarjenja. Prav tako moramo vključiti Vrtanje navzdol.

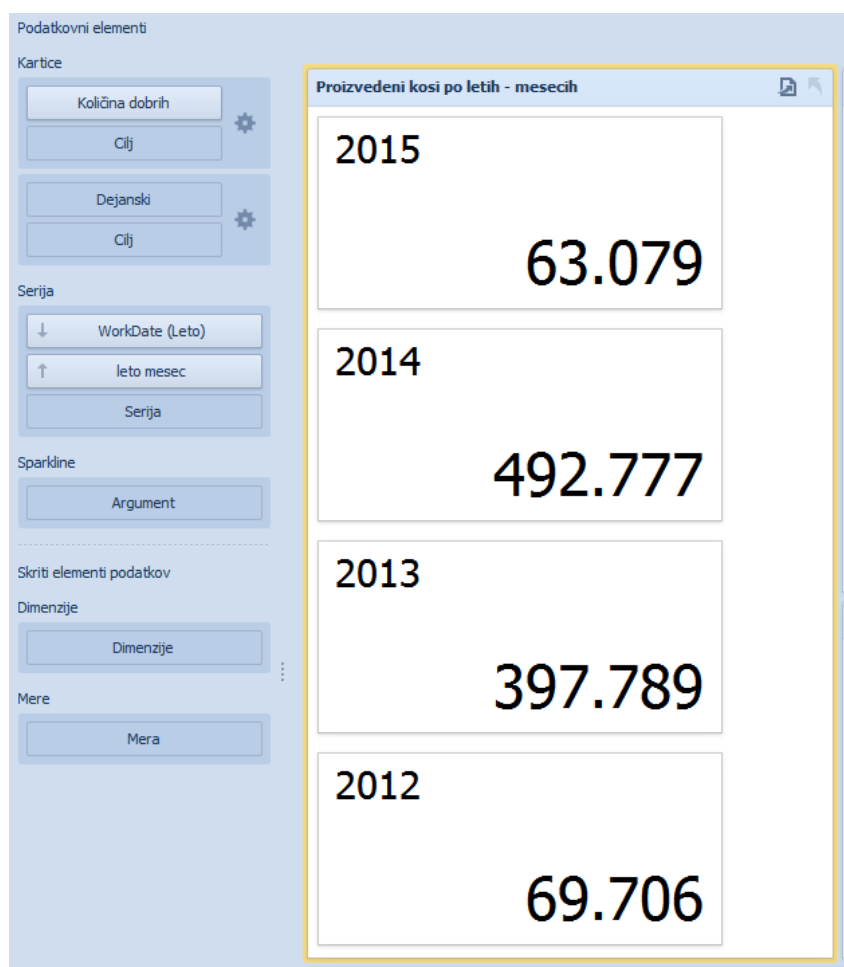


Primer:

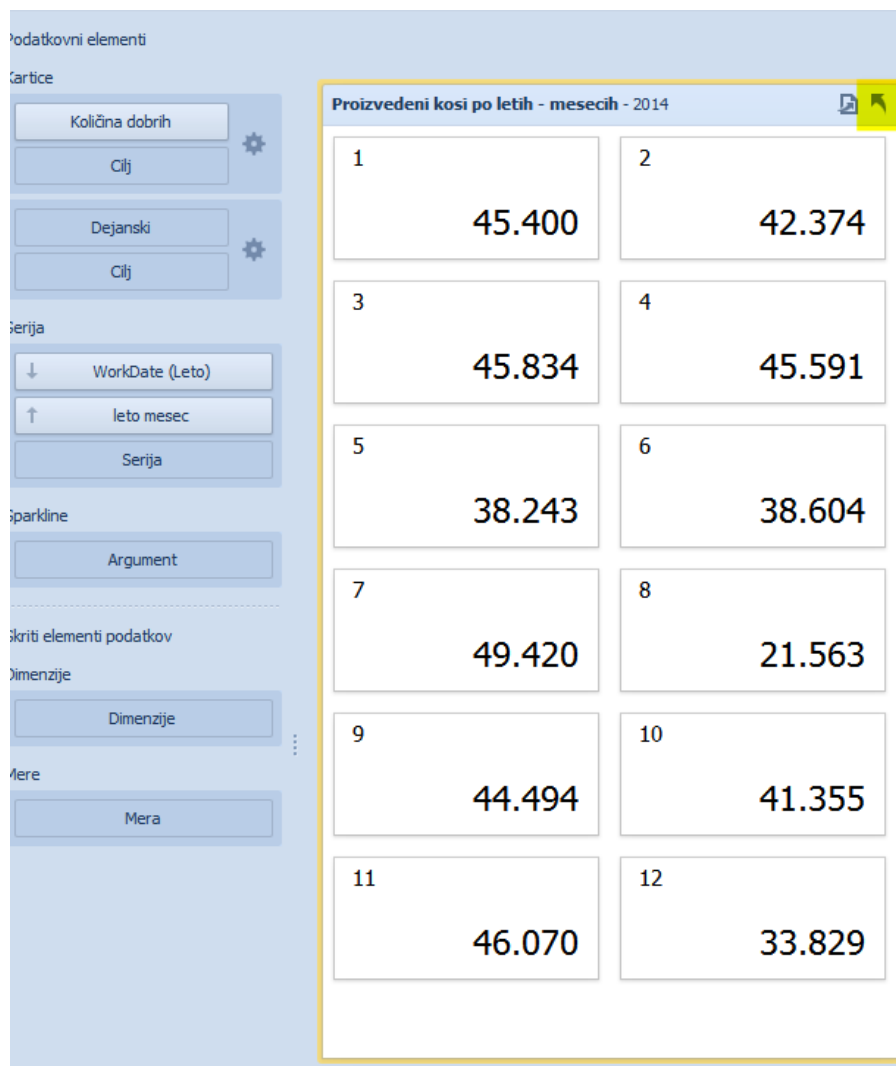
Podatek, ki ga spremljamo je količina dobrih.

Želeli pa bi imeti pogled po letih in rudarjenje po mesecih.

V seriji nastavimo leto in leto mesec.



Kliknemo na leto in dobimo prikaze podatek po mesecih:



Na nivo leta se vrnemo z puščico navzgor.

Vrtanja navzdol je podprt v naslednji elementih nadzorne plošče:

Grafikoni

Raztreseni grafikon

Tabela oz. mreža

Torta oz. Pies

Karticah

Merilcih

4.4 Pivot tabela

Pivot tabela prikazuje podatke v navzkrižni tabeli, ki prikazuje večdimenzionalne podatke na enostavno berljiv način.

The screenshot shows the Microsoft Excel PivotTable interface. The PivotTable is titled "Nadzorna plošča ABCD 2012" and is structured as follows:

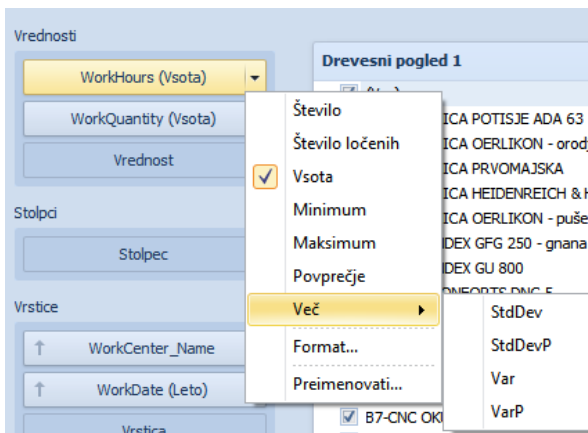
	1		2		3		Skupno vsota	
	WorkHours (Vso...)	WorkQuantity (...)	WorkHours (Vso...)	WorkQuantity (...)	WorkHours (Vso...)	WorkQuantity (...)	WorkHours (Vso...)	WorkQuantity (...)
7	0,30K	88,00	0,08K	39,00			13,00	0,39K
8	0,34K	7,00						0,34K
9	0,28K	1117,00	0,00K	3,00	0,00K	9,00	0,29K	1129,00
10	0,10K	38,00	0,18K	62,00	0,12K	30,00	0,39K	130,00
11	0,33K	0,00	0,00K	0,00	0,00K	0,00	0,34K	0,00
14	0,22K	511,00	0,24K	485,00	0,03K	67,00	0,49K	1063,00
15	0,34K	1197,00	0,01K	34,00	0,01K	16,00	0,39K	1247,00
19	0,23K	767,00	0,08K	101,00	0,04K	9,00	0,35K	877,00
23	0,12K	156,00	0,17K	298,00			0,29K	454,00
24	0,13K	2619,00	0,04K	690,00	0,00K	6,00	0,17K	3315,00
25	0,03K	259,00					0,03K	259,00
27	0,05K	369,00	0,01K	104,00			0,06K	473,00
28	0,09K	210,00					0,09K	210,00
29	0,12K	896,00					0,12K	896,00
38	0,23K	2673,00	0,07K	299,00			0,30K	2972,00
39	0,18K	601,00	0,01K	37,00	0,00K	20,00	0,20K	658,00
46	0,21K	464,00	0,18K	436,00	0,08K	120,00	0,47K	1020,00
47	0,26K	3107,00	0,10K	1368,00	0,00K	23,00	0,36K	4498,00
48	0,07K	148,00	0,04K	24,00			0,11K	172,00
49	0,02K	70,00	0,01K	38,00	0,02K	88,00	0,05K	196,00
51	0,52K	2666,00			0,02K	164,00	0,54K	2830,00
53	0,29K	942,00	0,00K	6,00			0,29K	948,00
54	0,22K	177,00	0,05K	47,00	0,01K	3,00	0,28K	227,00
55	0,67K	3070,00			0,04K	264,00	0,71K	3334,00
56	0,00K	1,00					0,00K	1,00
59	0,05K	31,00	0,08K	37,00			0,13K	68,00
60	0,16K	377,00	0,29K	751,00	0,00K	4,00	0,45K	1132,00
61	0,15K	997,00	0,14K	486,00	0,01K	320,00	0,30K	1803,00
62	0,33K	2626,00	0,04K	186,00	0,01K	19,00	0,37K	2831,00
64	0,12K	20,00	0,07K	41,00	0,02K	5,00	0,21K	66,00
65	0,11K	71,00	0,21K	306,00	0,04K	21,00	0,35K	398,00
66	0,33K	366,00	0,08K	66,00			0,40K	432,00
67	0,35K	255,00	0,21K	89,00			0,55K	344,00
68	0,34K	2922,00	0,32K	2756,00			0,66K	5678,00
69	0,02K	10,00	0,04K	79,00			0,06K	89,00
70	0,18K	194,00	0,10K	54,00	0,02K	10,00	0,29K	258,00
72	0,32K	1128,00			0,01K	22,00	0,33K	1150,00
73	0,13K	40,00	0,15K	21,00			0,27K	61,00
74	0,30K	130,00			0,00K	0,00	0,30K	130,00
76	0,19K	202,00	0,08K	82,00	0,12K	229,00	0,38K	513,00
77	0,13K	75,00	0,20K	96,00	0,10K	240,00	0,44K	411,00
78	0,15K	520,00	0,16K	614,00	0,04K	77,00	0,34K	1211,00
79	0,29K	702,00	0,00K	5,00	0,00K	2,00	0,30K	709,00

4.4.1 Parametri pivot tabela

4.4.1.1 Podatkovni elementi:

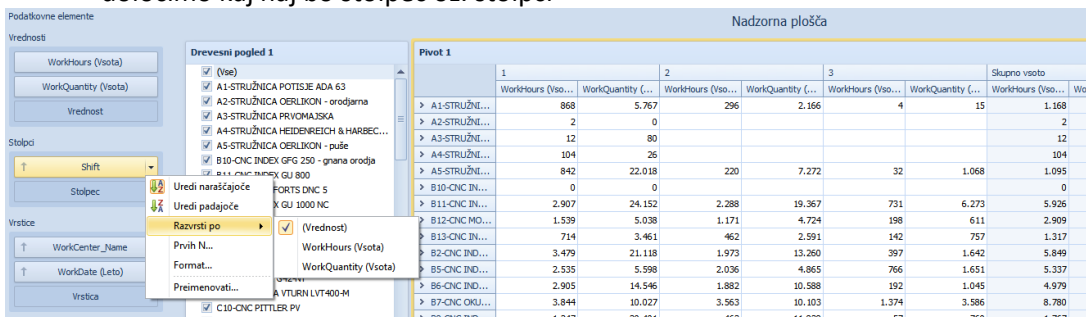
Vrednosti:

- določimo polje, ki naj sešteva
- določimo lahko več polj



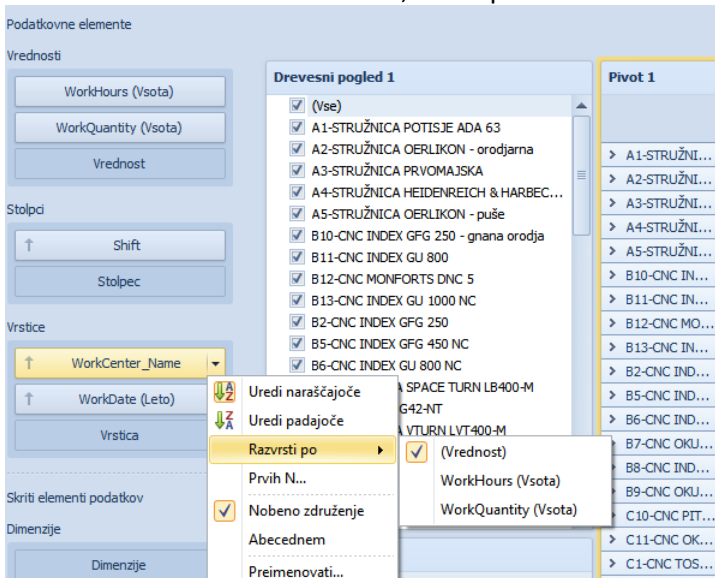
Stolpci:

- določimo kaj naj bo stolpec oz. stolpci



Vrstice:

- določimo kaj naj bodo vrstice
- lahko določimo več vrstic, v tem primeru bomo imeli grupirano po prvi vrstici oz po nadrejeni vrstici

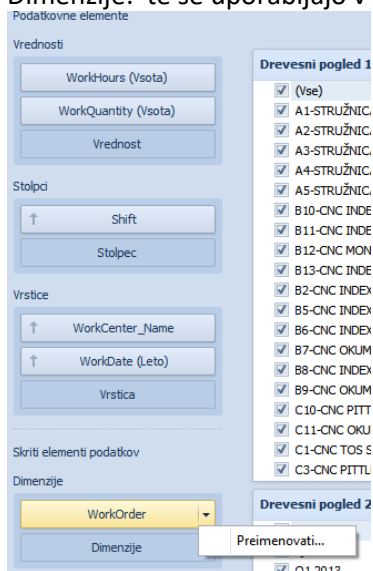


Skriti elementi:

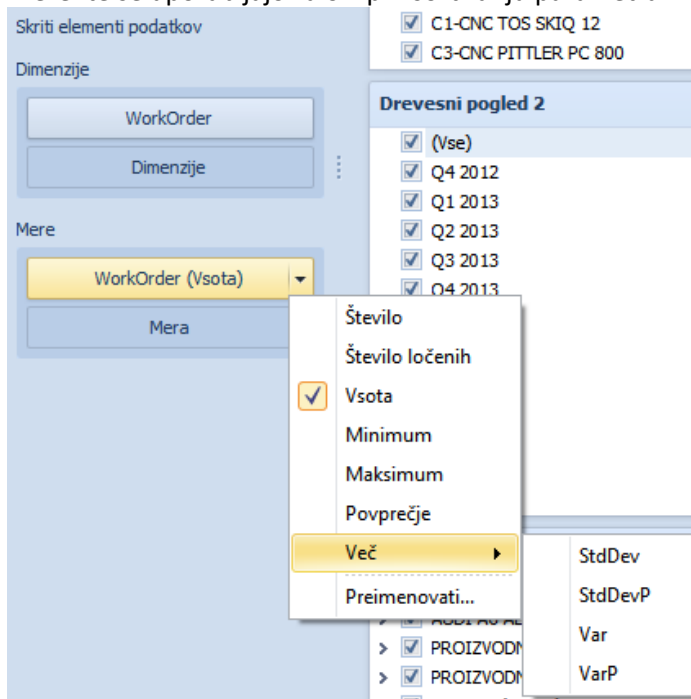
Skriti elementi so namenjeni prikazovanju prikaza podatkov z upoštevanjem skritih parametrov, ki pa niso vidni v prikazu. V pivot tabeli imamo prikazano npr. povprečno plačo zaposlenih po oddelkih. Radi pa bi imeli

še po številu zaposlenih, ki pa jih ne želimo prikazati v tabeli. V tem primeru uporabimo skrite elemente. Ločimo:

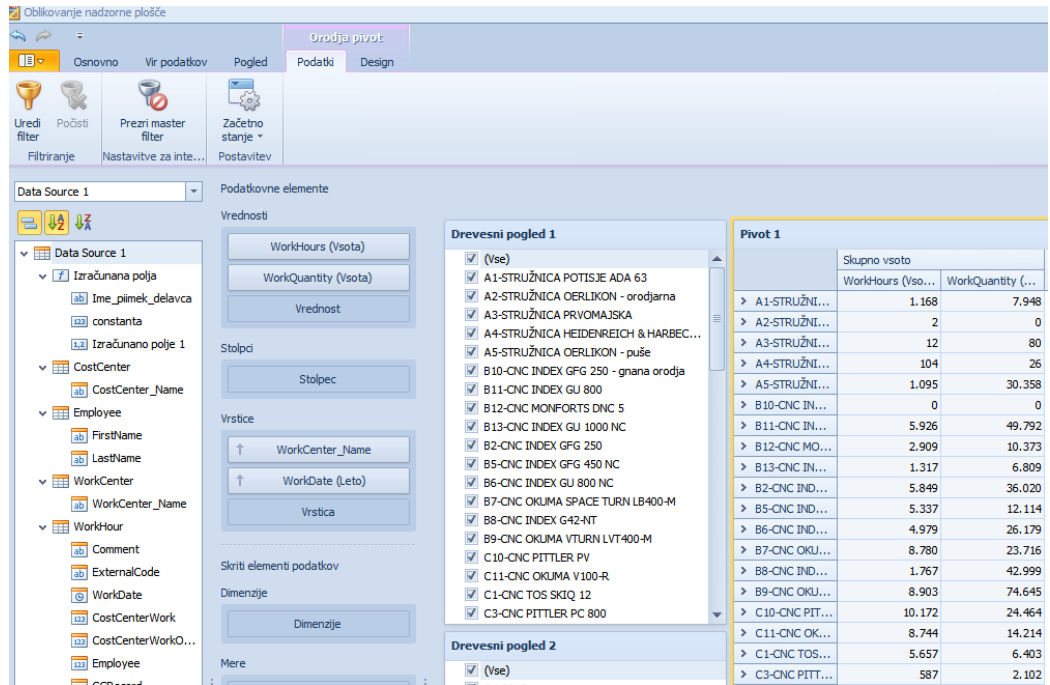
- Dimenzije: te se uporabljajo v pogojih v filter editorju



- Mere: te se uporabljajo za oz. pri sortiranju parametra vrednosti



4.4.2 Orodja pivot - Podatki



Uredi filter:

dodamo dodatne pogoji osnovni poizvedbi, ki bo veljala za vse elemente na nadzorni plošči

Počisti:

počistimo dodatni filter – dodaten pogoje, ki smo jih definirali

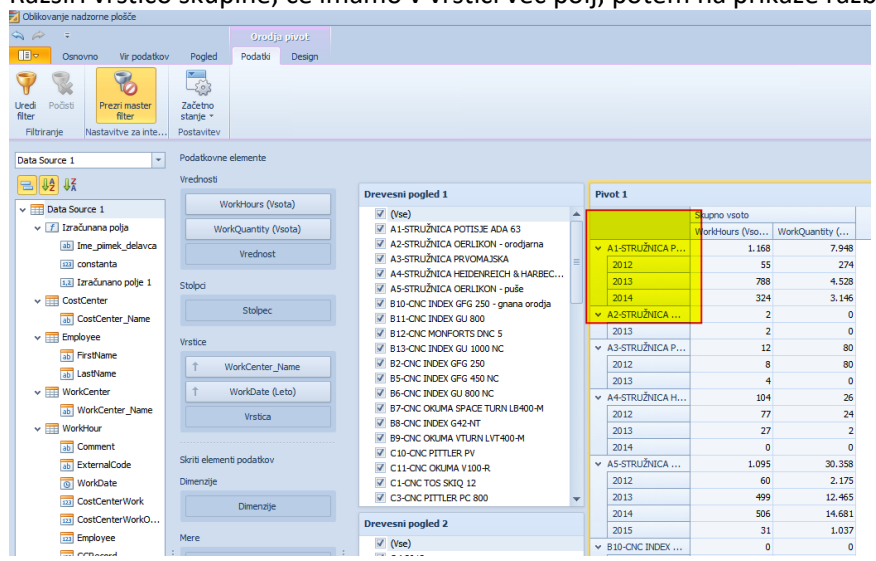
Prezri master filter:

master filter velja za vse elemente. Če želimo, da se osnovni filter ne bo izvajal na izbranem element izberemo prezri master filter.

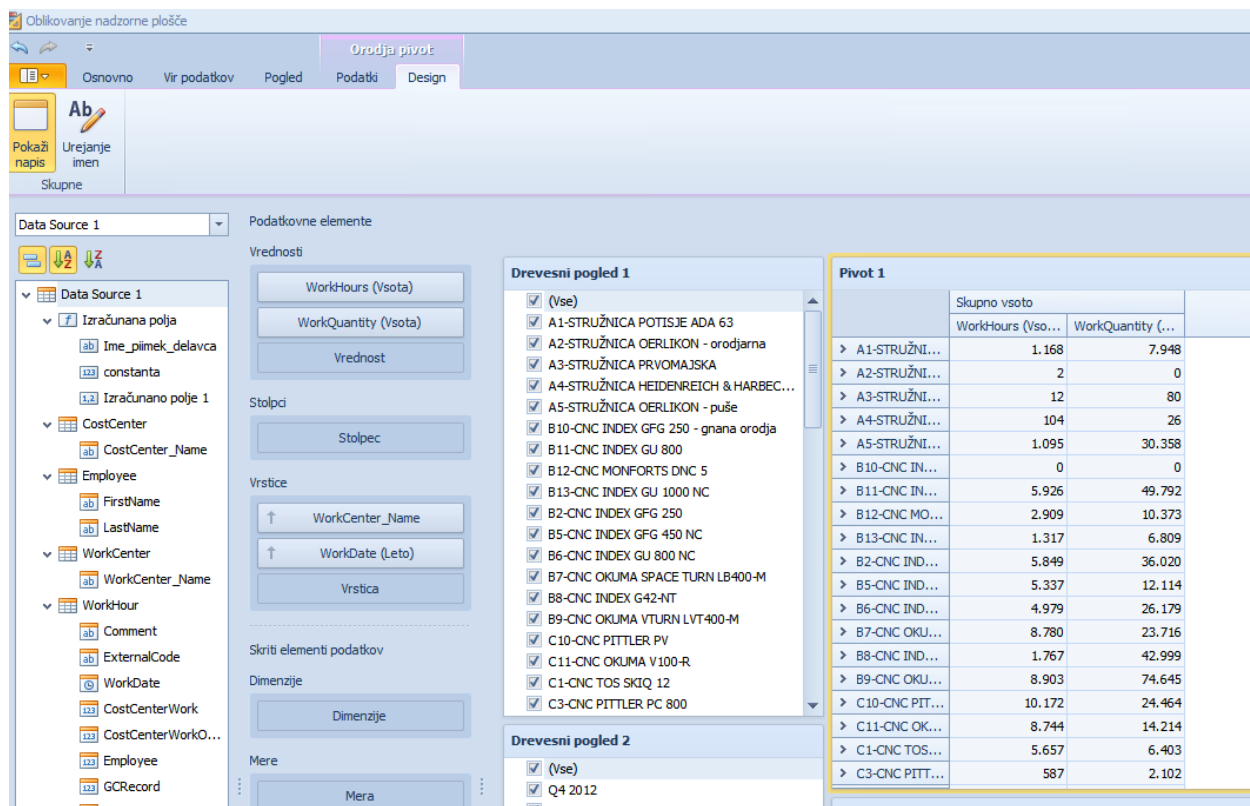
Začetno stanje:

Razširi stolpec skupine; če imamo v stolpcih definirane več polj, potem nam v prikazu privzeto prikaže razbito po poljih

Razširi vrstico skupine; če imamo v vrstici več polj, potem na prikaže razbito po poljih.



4.4.3 Orodja pivot - Design

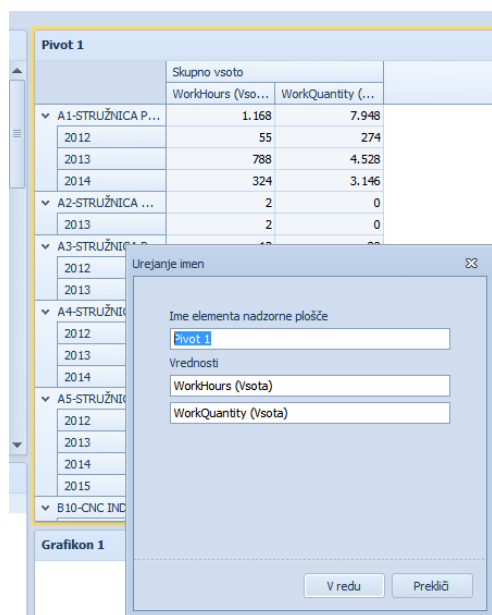


Pokaži napis:

Ali prikaže napis elementa na nadzorni plošči.

Urejanje imen:

Po želji uredimo imena: elementa nadzorne plošče, ter imena izbranih vrednosti v pivot tabeli.



4.5 Tabela

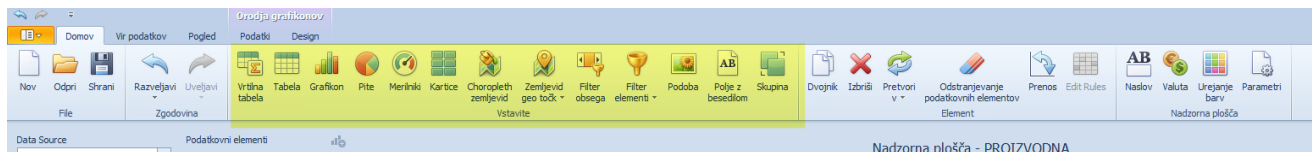


Tabela oz. mreža je namenjena prikazu podatkov v obliki tabele:

Delovni centri	WorkQuantity (Vsota)	Izračunano polje 1 (Vsota)	WorkQuantity (Vsota) vs Izračunano polje 1 (Var)	WorkQuantity (Vsota)
A1-STRUŽNICA POTISJE ADA 63	7.948	7.153	333,14% ▲	0
A2-STRUŽNICA OERLIKON - orodjar	0	0	100,00% ▲	0
A3-STRUŽNICA PRVOMAJSKA	80	72	10,80% ▼	0
A4-STRUŽNICA HEIDENREICH & HARBECK - v	26	23	284,31% ▲	0
A5-STRUŽNICA OERLIKON - puše	30.358	27.322	380,64% ▲	0
B10-CNC INDEX GFG 250 - gnana orodja	0	0	100,00% ▲	0
B11-CNC INDEX GU 800	49.792	44.813	9591,39% ▲	0
B12-CNC MONFORTS DNC 5	10.373	9.336	5889,93% ▲	0
B13-CNC INDEX GU 1000 NC	6.809	6.128	2364,43% ▲	0
B2-CNC INDEX GFG 250	36.020	32.418	8588,09% ▲	0
B5-CNC INDEX GFG 450 NC	12.114	10.903	14809,07% ▲	0
B6-CNC INDEX GU 800 NC	26.179	23.561	8693,45% ▲	0
B7-CNC OKUMA SPACE TURN LB400-M	23.716	21.344	20910,87% ▲	0
B8-CNC INDEX G42-NT	42.999	38.699	476,20% ▲	0
B9-CNC OKUMA VTURN LVT400-M	74.645	67.181	12886,68% ▲	0
C10-CNC PITTLER PV	24.464	22.018	43366,03% ▲	0
C11-CNC OKUMA V100-R	14.214	12.793	58317,83% ▲	0
C1-CNC TOS SKIQ 12	6.403	5.763	19594,34% ▲	0

4.5.1 Parametri tabele

4.5.1.1 Podatkovni elementi:

Podatkovni elementi

Stolpci

- WorkCenter_Name
- WorkQuantity (Vsota)
- Izračunano polje 1 (...)
- WorkQuantity (Vsota)
- Izračunano polje 1 (...)
- WorkQuantity (Vsota)
- Izračunano polje 1 (...)
- WorkQuantity (Vsota)
- Nov stolpec

Sparkline

- WorkQuantity

Skriti elementi podatkov

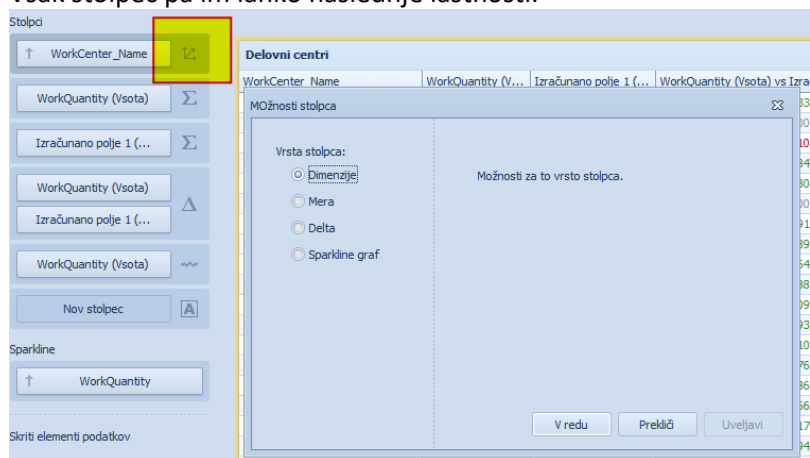
Dimenzije

Mere

Delovni centri	WorkQuantity (V...	Izračunano polje 1 (...	WorkQuantity (Vsota) vs Izračunano ...	WorkQuantity (Vsota)
A1-STRUŽNICA POTISJE ADA 63	7.948	7.153	333,14% ▲	0
A2-STRUŽNICA OERLIKON - or...	0	0	100,00% ▲	0
A3-STRUŽNICA PRVOMAJSKA	80	72	10,80% ▼	0
A4-STRUŽNICA HEIDENREICH ...	26	23	284,31% ▲	0
A5-STRUŽNICA OERLIKON - puše	30.358	27.322	380,64% ▲	0
B10-CNC INDEX GFG 250 - gna...	0	0	100,00% ▲	0
B11-CNC INDEX GU 800	49.792	44.813	9591,39% ▲	0
B12-CNC MONFORTS DNC 5	10.373	9.336	5889,93% ▲	0
B13-CNC INDEX GU 1000 NC	6.809	6.128	2364,43% ▲	0
B2-CNC INDEX GFG 250	36.020	32.418	8588,09% ▲	0
B5-CNC INDEX GFG 450 NC	12.114	10.903	14809,07% ▲	0
B6-CNC INDEX GU 800 NC	26.179	23.561	8693,45% ▲	0
B7-CNC OKUMA SPACE TURN L...	23.716	21.344	20910,87% ▲	0
B8-CNC INDEX G42-NT	42.999	38.699	476,20% ▲	0
B9-CNC OKUMA VTURN LVT400-M	74.645	67.181	12886,68% ▲	0
C10-CNC PITTLER PV	24.464	22.018	43366,03% ▲	0
C11-CNC OKUMA V100-R	14.214	12.793	58317,83% ▲	0
C1-CNC TOS SKIQ 12	6.403	5.763	19594,34% ▲	0
C3-CNC PITTLER PC 800	2.102	1.892	691,10% ▲	0
C5-CNC HESSAPP DV-62	5.506	4.955	17065,29% ▲	0
C6-CNC HESSAPP DV 90-2	24.808	22.327	47756,62% ▲	0
C8-CNC OKUMA V100R	12.399	11.159	60397,04% ▲	0
C9-CNC OKUMA 2SP-V60	37.221	33.499	83877,09% ▲	0
D11-OC STARRAG8HECKERT Z...	6.496	5.846	15388,10% ▲	0
D12-OC MAZAK NEXUS 8800-II	7.154	6.439	77634,63% ▲	0

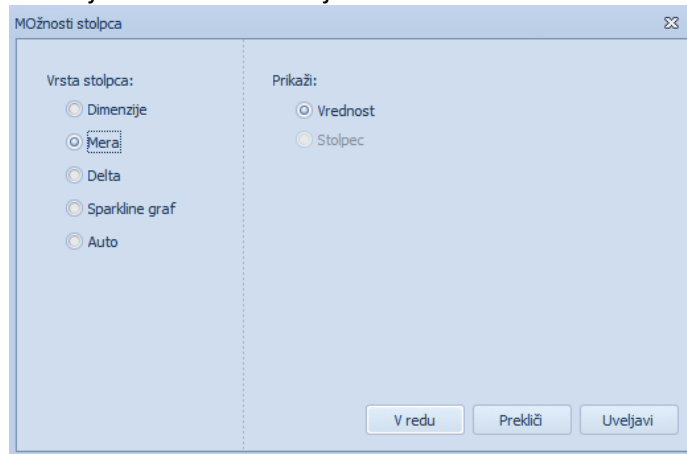
Stolpci:

Določamo kaj naj bodo stolpci.
Vsak stolpec pa im lahko naslednje lastnosti:

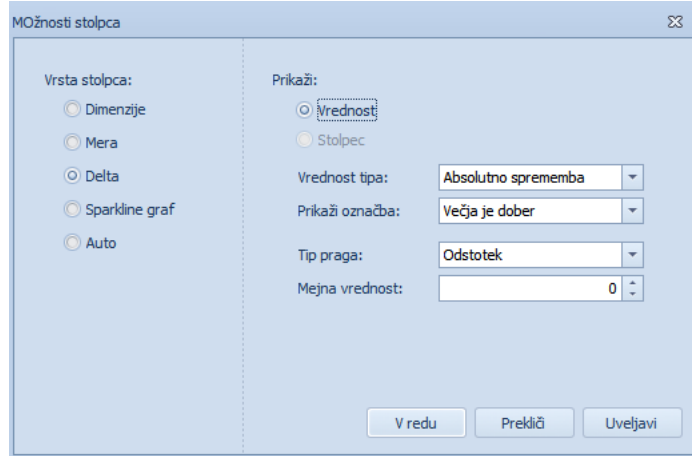


Dimenzij: vrednosti polja, ki ga definiramo kot dimenzija se prikažejo kot vrstice v tabeli.

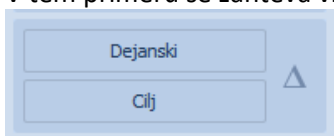
Mera: je vrednost dimenzije. Lahko imamo več mer in imeli bomo več stolpcev.



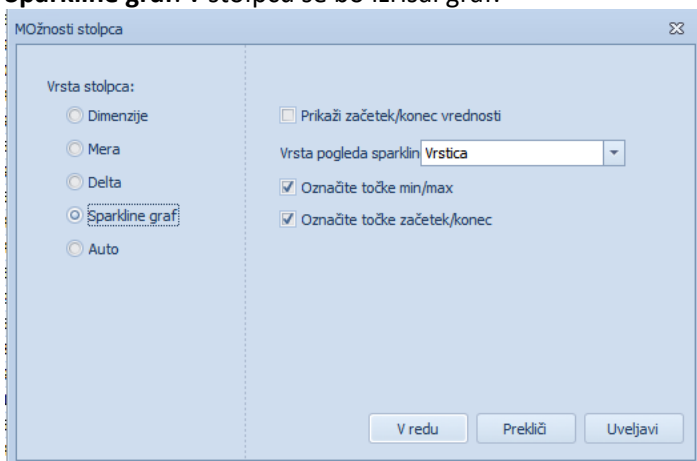
Delta: določimo stolpec v katerem se bo izračunavala razlika med dvema vrednostma.



V tem primeru se zahteva vnos določitve polaj, ki določa dejansko vrednost in ciljno vrednost.



Sparkline graf: v stolpcu se bo izrisal graf.



Auto: v tem primeru se lastnost celice določi avtomatsko

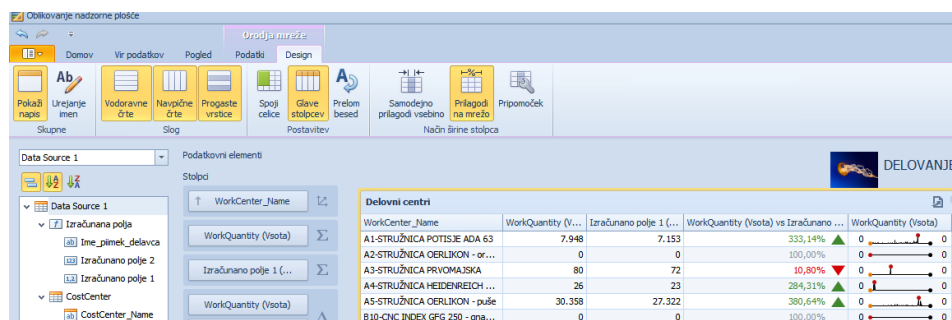
Sparkline: določimo kaj na se izračunava v grafu sarkline, če smo ga določili v stolpcih.

Skriti elementi: glej razlago skritih elementov pri pivot tabeli

4.5.2 Orodja mreže - Podatki

Glej točko **Podatki**

4.5.3 Orodja mreže - Design



Prikaži napis:
ali prikaže ime tabel na začetku tabele – v glavi.

Urejanje imen:
urejamo imena stolpcev in imena tabela

Vodoravne črte:
ali so v tabeli vidne vodoravne črte

Navpične črte:
ali so v tabeli viden navpične črte

Progaste vrstice:
ali vsako drugo vrstico obarvamo

Spoji celice:
omogoča, da da združimo celice z enako vrednostjo, tako so zapisi bolj pregledni

Category	Product	Extended Price (Sum)
Beverages	Côte de Blaye	\$141K
Beverages	Ipoh Coffee	\$23.5K
Confections	Tarte au sucre	\$47.2K
Confections	Sir Rodney's Marmalade	\$22.6K
Confections	Gumbär Gummibärchen	\$19.8K

Category	Product	Extended Price (Sum)
Beverages	Côte de Blaye	\$141K
	Ipoh Coffee	\$23.5K
Confections	Tarte au sucre	\$47.2K
	Sir Rodney's Marmalade	\$22.6K
	Gumbär Gummibärchen	\$19.8K

Glava stolpcev:
ali so vidna imena stolpcev

Prelom besed:
ali na beseda v stolpcih, če so predolge kot je širina stolpca, prelomi

Samodejno prilagodi:

ali naj samodejno prilagodi širino stolpcev

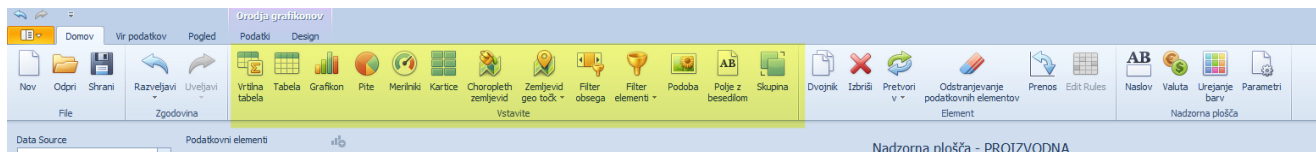
Prilagodi na mrežo:

sorazmerno razširi stolpce v tabeli

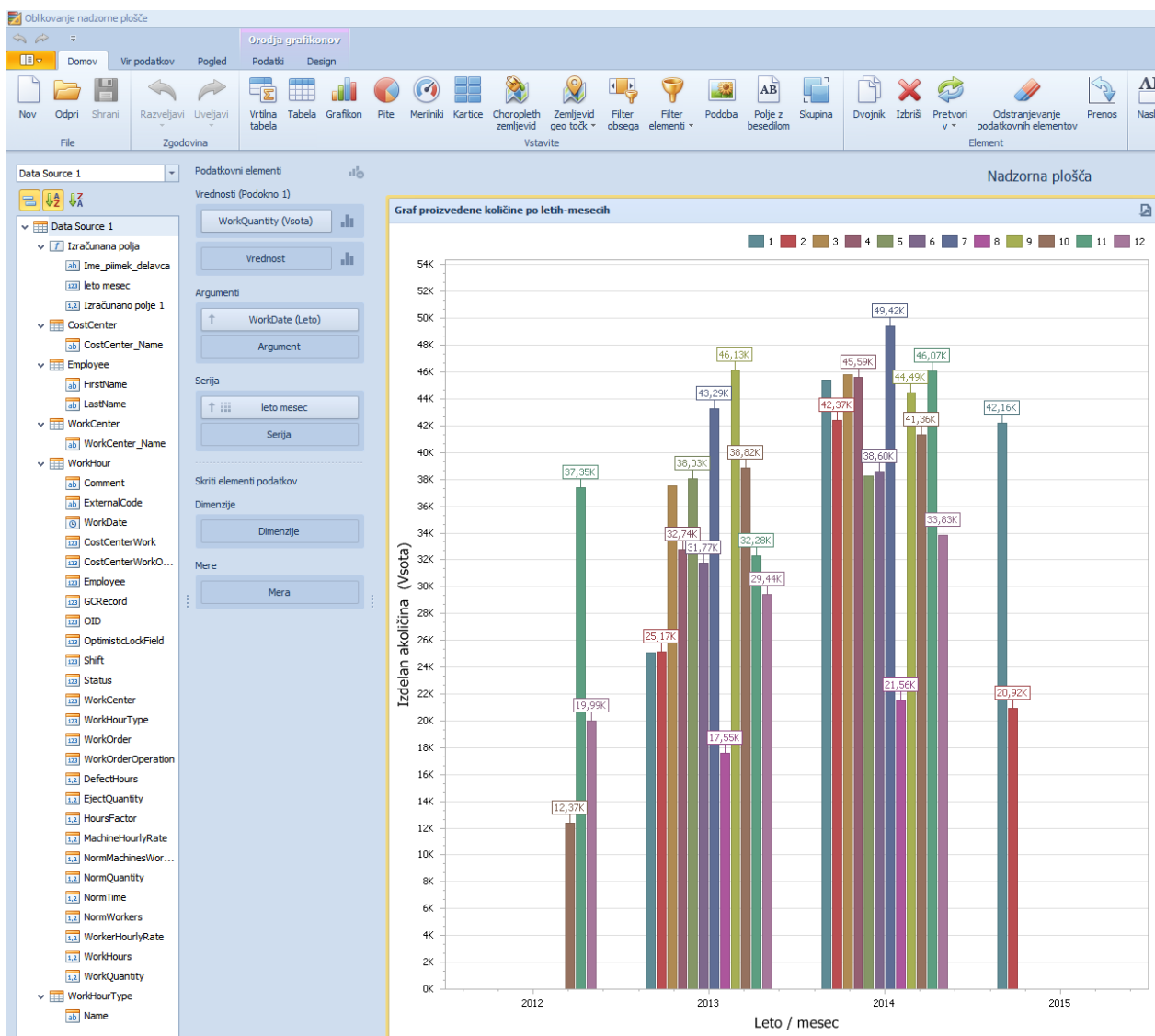
Pripomočki:

ročno prilagajanje širini stolpcev na neko fiksirano širino

4.6 Grafikon



Grafi so namenjeni prikazu podatkov v obliki grafov.



4.6.1 Parametri grafikona

4.6.1.1 Podatkovni elementi:

Vrednosti:

Kaj naj se prikazuje na y osi mrp: količina dobrih

Argumenti:

Kaj naj se prikazuje na x osi – na primer leto.

Serijski:

Kako naj bo prikazano – npr. po mesecih leta,

Skriti elementi – dimenzija:

Glej skriti elementi Pivot.

Skriti elementi serija:

Glej skriti elementi Pivot.

4.6.2 Orodja grafikona - Podatki



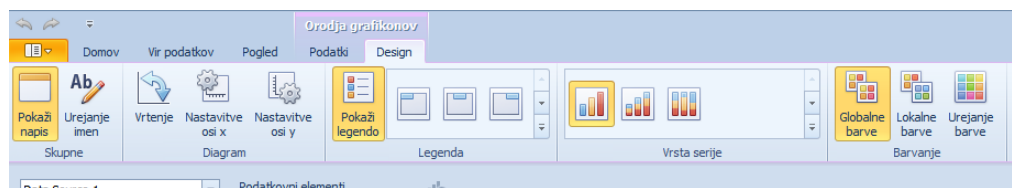
Argument:

Argument naj se uporablja za master filtriranje.

Serijski:

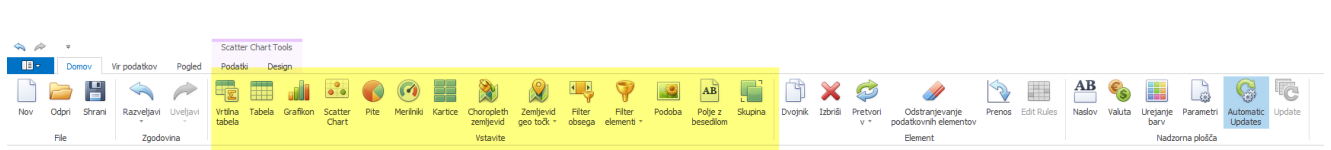
Serijski naj se uporablja za master filtriranje.

4.6.3 Orodja grafikona - Design

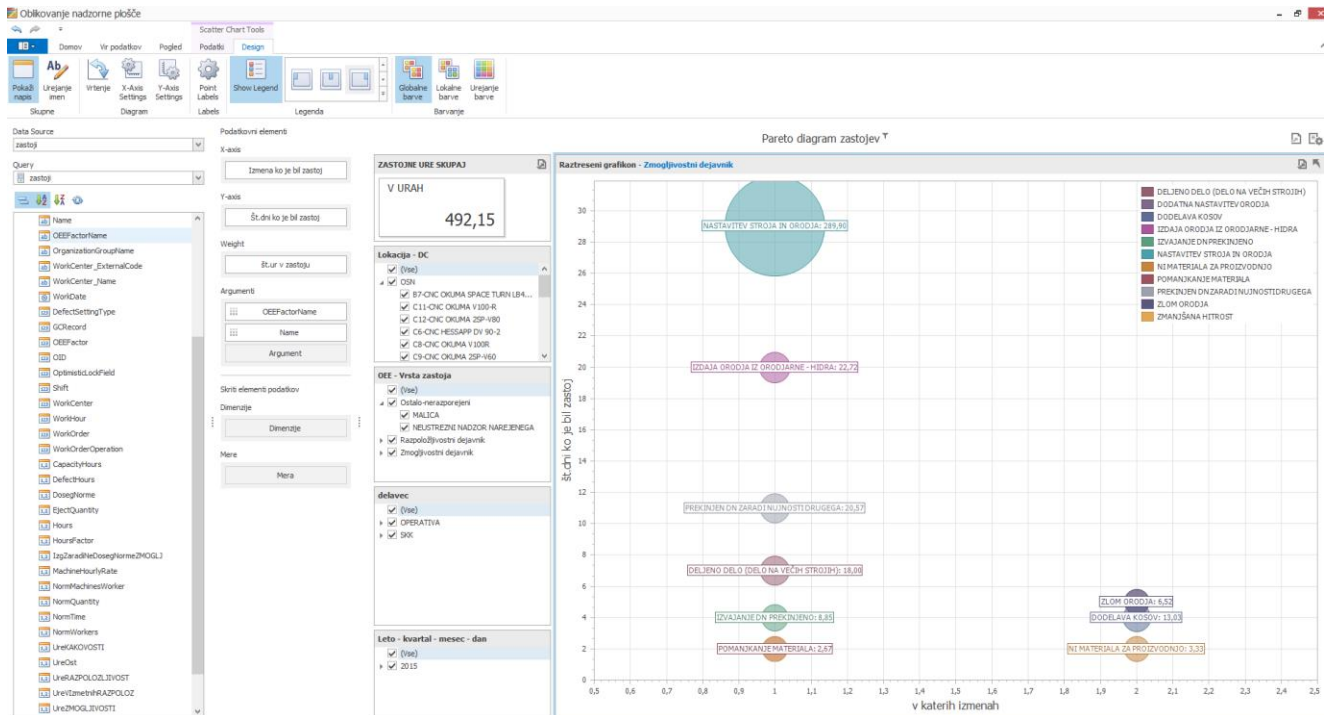


Z njimi oblikujemo obliko grafa.

4.7 Rastreseni grafikon



Rastreseni grafi so namenjeni prikazu podatkov v obliki grafov.



4.7.1 Parametri rastresenega grafikona

4.7.1.1 Podatkovni elementi:

X-os:

Npr. izmena v kateri je prišlo do zastoja.

Y-os:

Npr.: število dni ko se je zastoj pojavil

Utež:

Število ur zastoja

Argumenti:

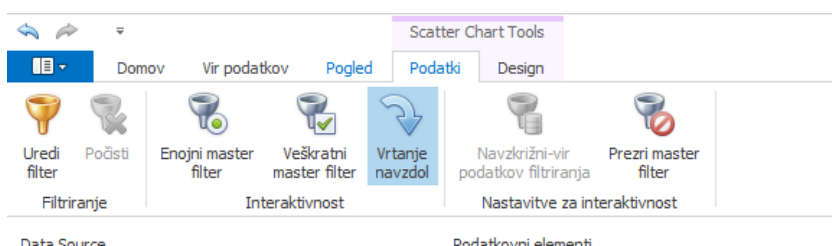
Omogoča grupiranje uteži. Prvi argument npr.: OEE faktor name, drugi pa naziv zastoja.

Če uporabimo potem drill down, bo z klikom na krogec- pokazal kaj vse je v tem krogecu po vrstah zastojev.

Skriti elementi – dimenzija:
Glej skriti elementi Pivot.

Skriti elementi mere:
Glej skriti elementi Pivot.

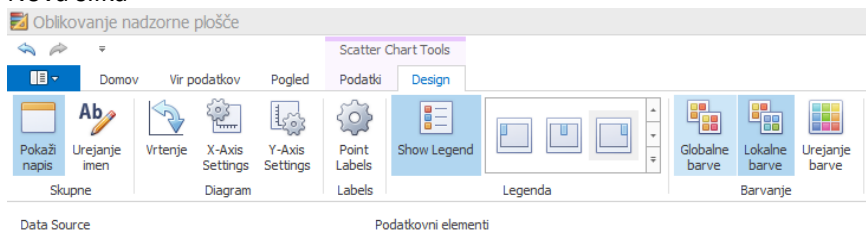
4.7.2 Orodja raztreseni grafikon - Podatki



Glej pri ostalih elementih.

4.7.3 Orodja grafikona - Design

Nova slika



Z njimi oblikujemo obliko grafa.

Point labels omogoča označiti točko na grafu z opisom te točke.

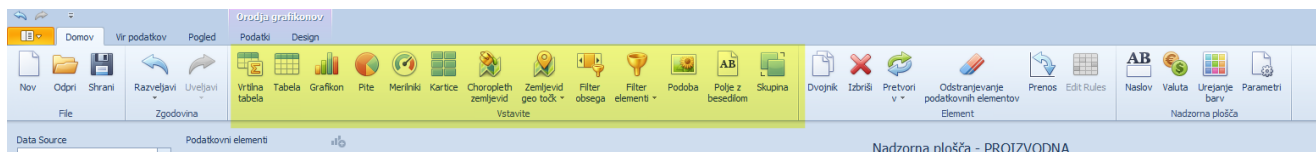
Prikaz legende: ali se prikazuje in kje se prikazuje legenda izračunanih vrednosti nadzorne plošče.

Globalne barve: Privzete barve izračunanih vrednosti nadzorne plošče

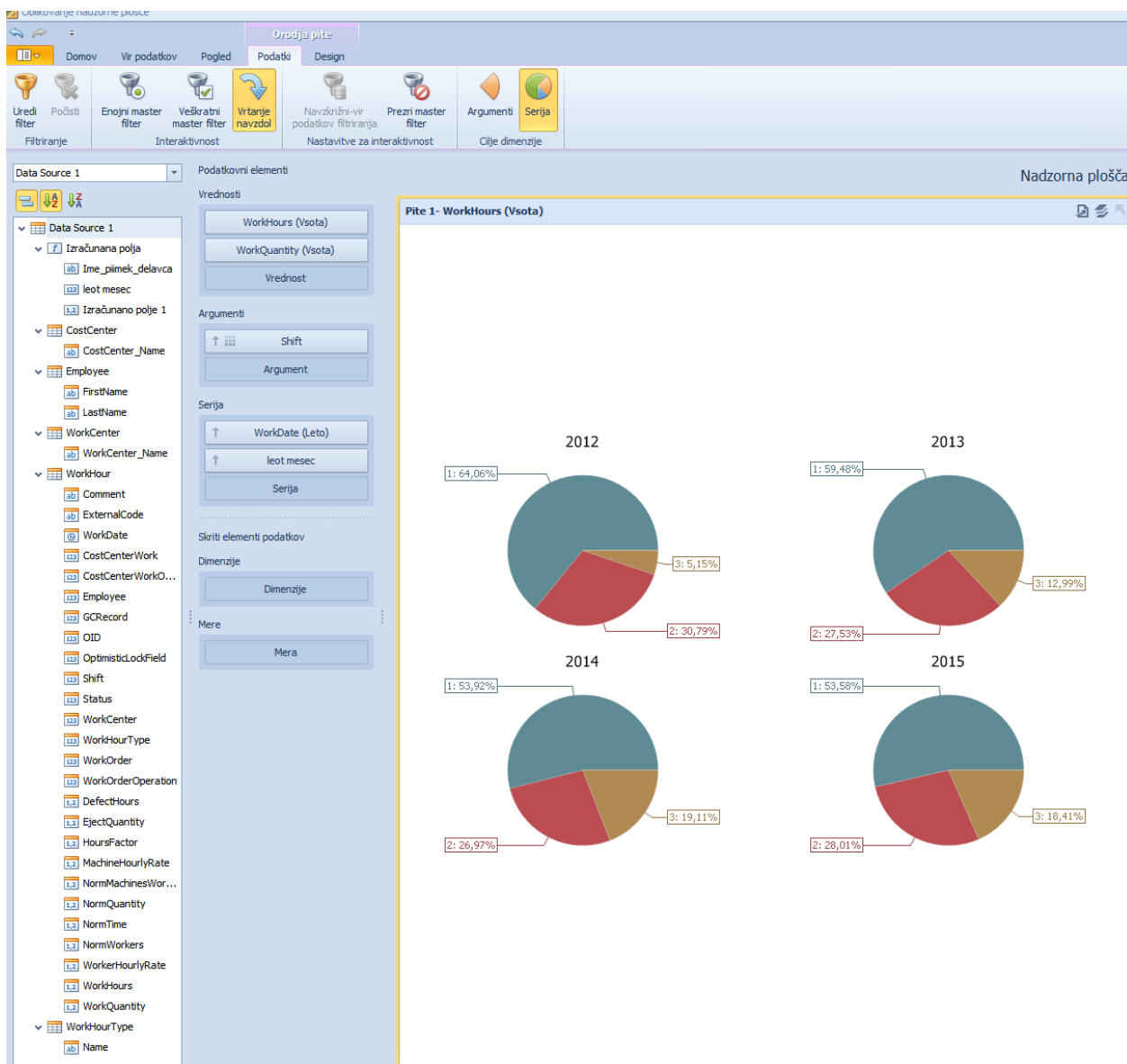
Lokalne barve: Uporaba barv, kot smo jih določili z Urejanjem barv

Urejanje barv: določimo barve izračunanim vrednostim nadzorne plošče, ki so drugačne ko so privzete.

4.8 Pita



Pita se uporablja za prikazovanje podatkov v obliki pite – torte:



4.8.1 Parametri pite

4.8.1.1 Podatkovni elementi:

Vrednosti:

Kaj naj se prikazuje na del torte: šte ur in količina dobrih (preklapljamo lahko v desnem zgornjem kotu – ikonica za prikaz nivoje)

Argumenti:

Vrednosti razbite po tem polju: na primer izmeta.

Serijski:

Kako naj bo prikazano – npr. po mesecih leta; v primeru pite moramo za to opcijo izbrati rudarjenje, potem nam pite pokaže po mesecih, če kliknemo na pito leta.

Skriti elementi – dimenzija:

Glej skriti elementi Pivot.

Skriti elementi serija:

Glej skriti elementi Pivot.

4.8.2 Orodja pite - Podatki



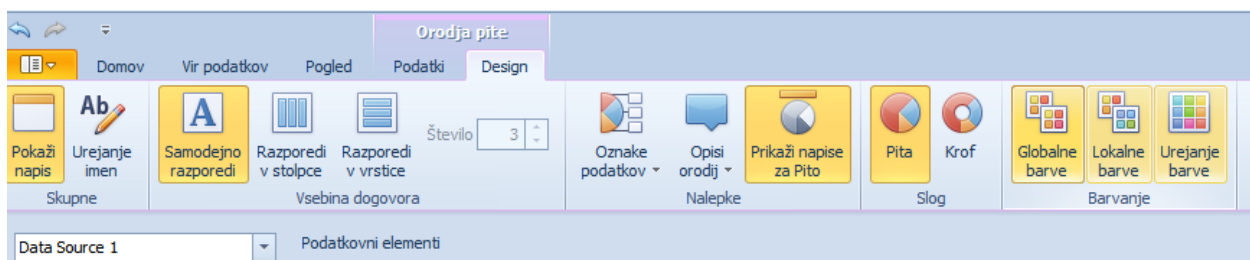
Argument:

Argument naj se uporablja za master filtriranje.

Serijski:

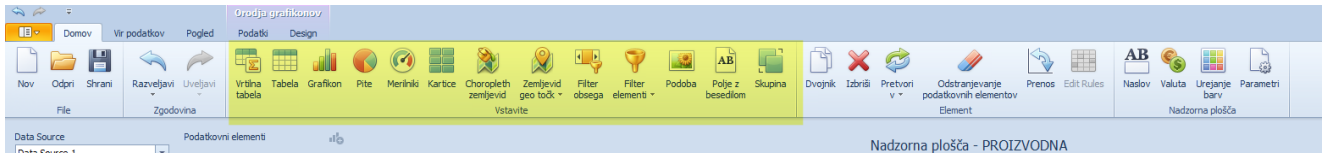
Serijski naj se uporablja za master filtriranje.

4.8.3 Orodja pite - Design

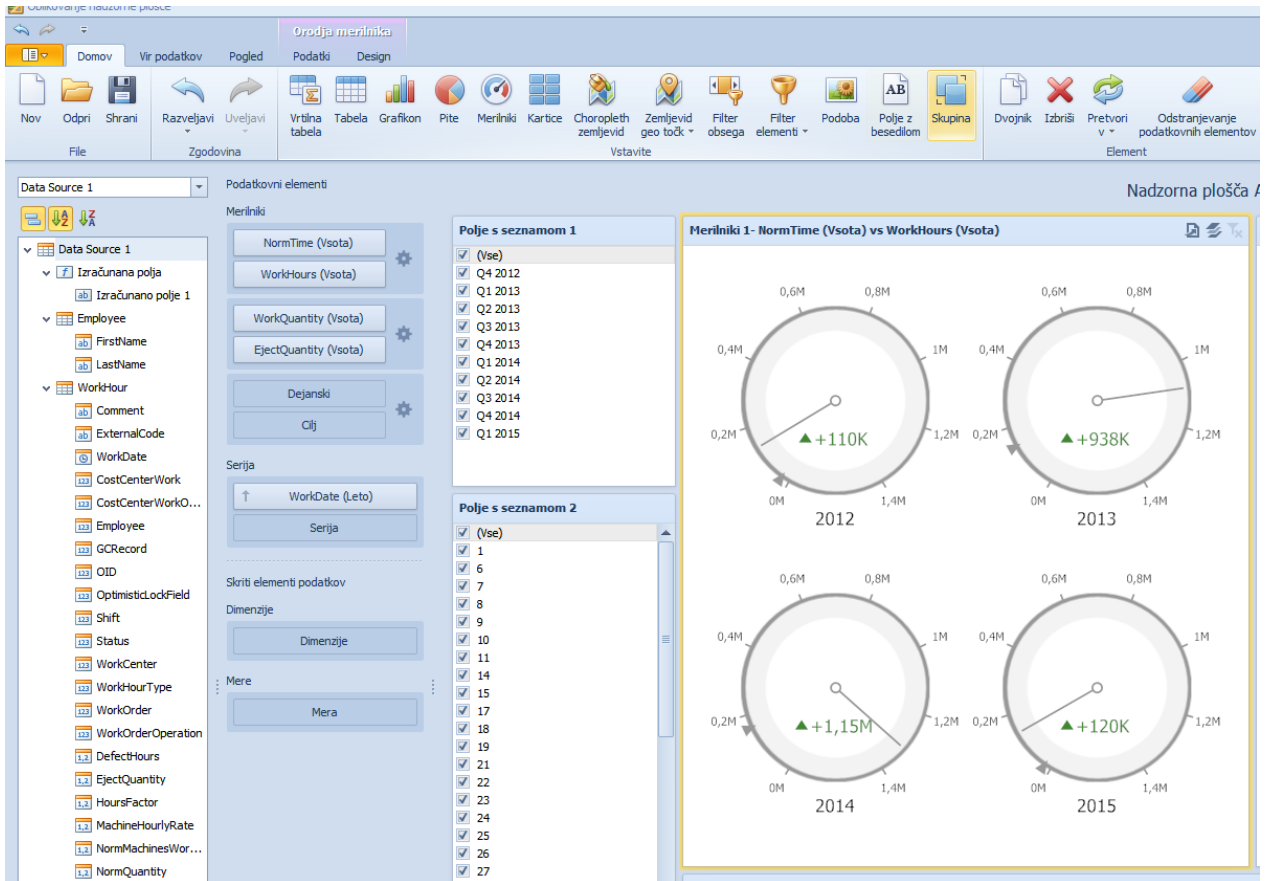


Z njimi oblikujemo obliko pite

4.9 Merilnik



Merilniki so elementi za prikaz podatkov v obliki merilnikov:

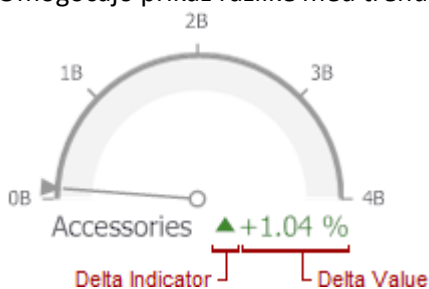


4.9.1 Parametri merilnika

4.9.1.1 Podatkovni elementi:

Merilniki:

Omogočajo prikaz razlike med trenutno in ciljno vrednostjo. Temu rečemo delta.



Nastavitev:

Podatkovni elementi

Merilniki

- NormTime (Vsota) ⚙️
- WorkHours (Vsota) ⚙️
- WorkQuantity (Vsota)
- EjectQuantity (Vsota) ⚙️
- Dejanski
- Cilj ⚙️

Serija

- ↑ WorkDate (Leto)
- Serija

Skriti elementi podatkov

Dimenzije

- Dimenzije

Mere

- Mera

Polje s seznamom 1

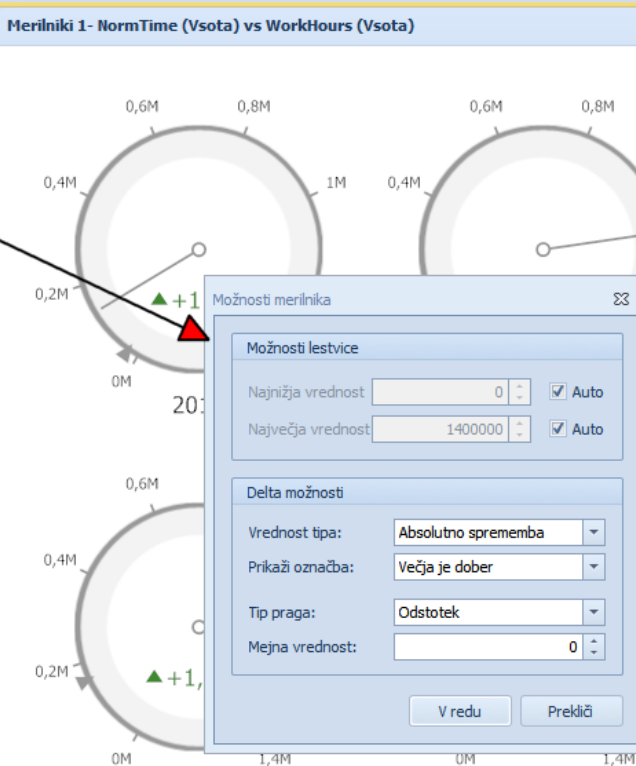
- (Vse)
- Q4 2012
- Q1 2013
- Q2 2013
- Q3 2013
- Q4 2013
- Q1 2014
- Q2 2014
- Q3 2014
- Q4 2014
- Q1 2015

Polje s seznamom 2

- (Vse)
- 1
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 14
- 15
- 17
- 18
- 19
- 21
- 22

Nadzor

Merilniki 1- NormTime (Vsota) vs WorkHours (Vsota)



Možnosti merilnika ☰

Možnosti lestvice

Najnižja vrednost: Auto

Največja vrednost: Auto

Delta možnosti

Vrednost tipa:

Prikaži označba:

Tip praga:

Mejna vrednost:

Delta vrednosti

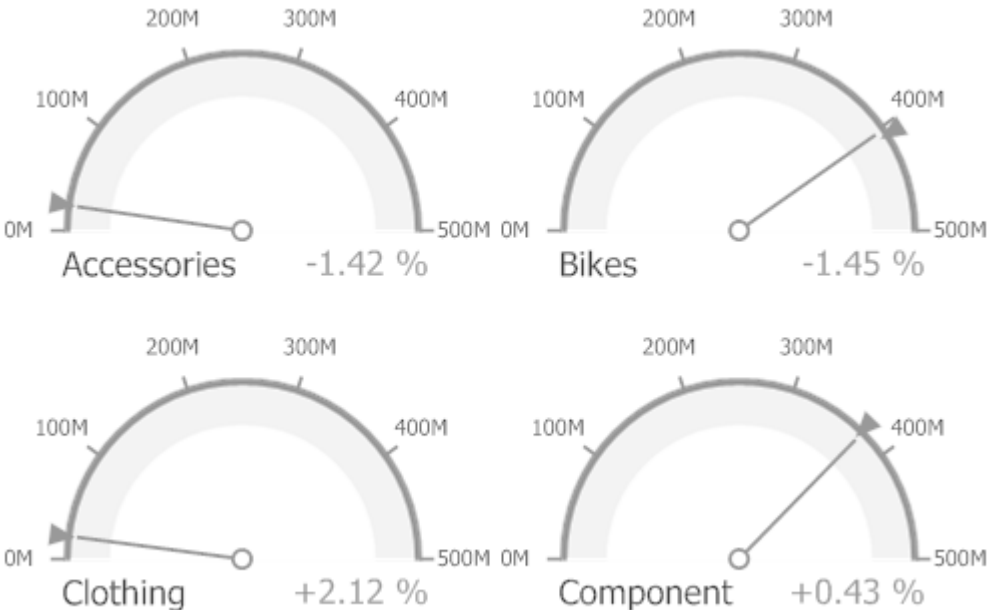
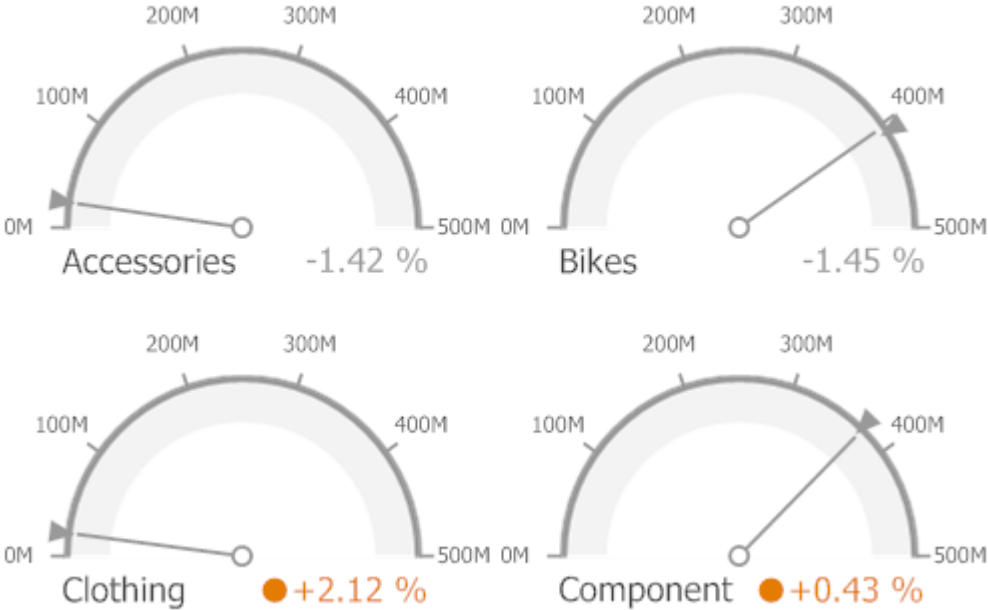
Določimo katere vrednosti naj bodo prikazane v merilniku.

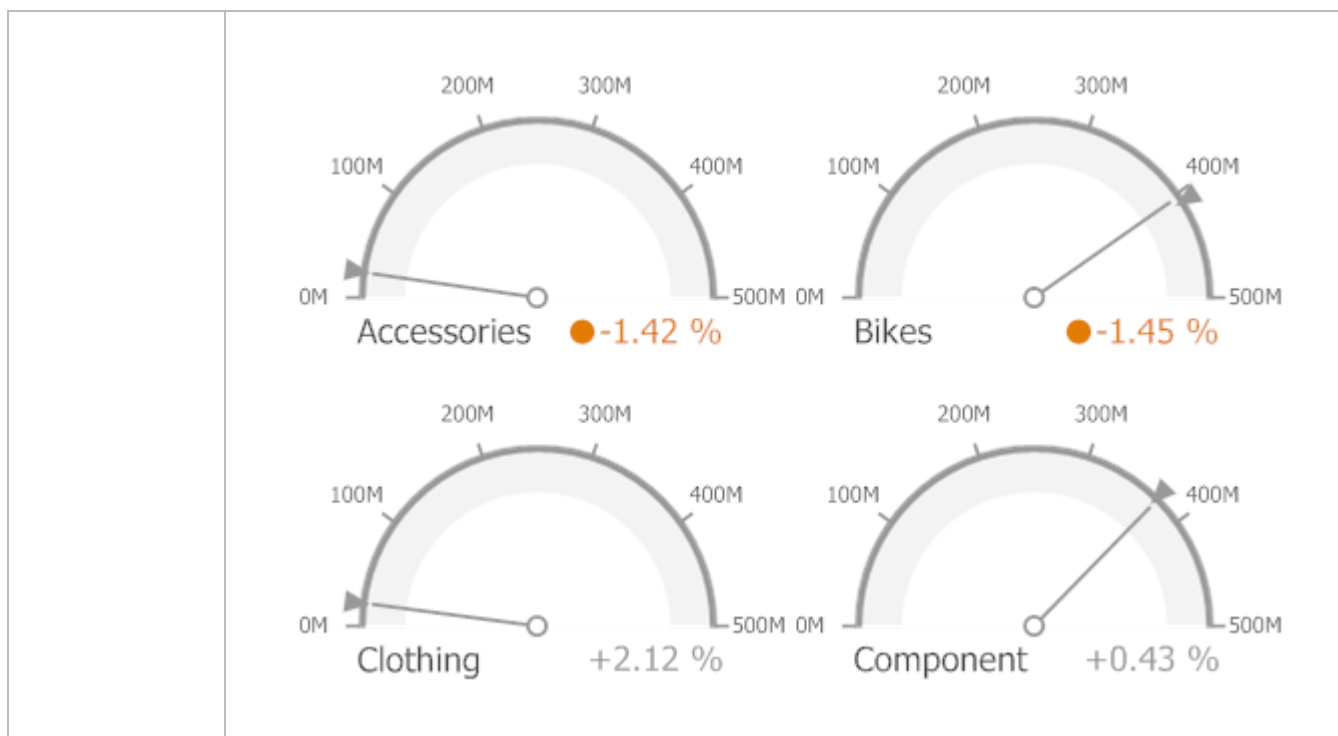
Tip vrednosti	Rezultat
Trenutna vrednost	
Absolutna varianca	
Procent varianca	
Procent od ciljne vrednosti	

Delta Indikator

Definiramo kaj je boljše oz. slabše

Pogoj	Rezultat
Večje je boljše	<p>Kadar je trenutna vrednost večja od ciljne vrednosti je boljše. Obratno je slabo.</p>  <p>Accessories ▼ -1.42 %</p> <p>Bikes ▼ -1.45 %</p> <p>Clothing ▲ +2.12 %</p> <p>Component ▲ +0.43 %</p>
Manj je boljše	<p>Kadar je trenutna vrednost manjša od ciljne vrednosti je boljše. Obratno je slabo.</p>  <p>Accessories ▼ -1.42 %</p> <p>Bikes ▼ -1.45 %</p> <p>Clothing ▲ +2.12 %</p> <p>Component ▲ +0.43 %</p>
Brez	Ne prikazujemo.

	
<p>Opozorilo, če je večje</p>	<p>Kadar trenutna vrednost presega ciljno to prikazujemo.</p> 
<p>Opozorilo, če je manjše</p>	<p>Kadar trenutna vrednost manjša ciljno to prikazujemo.</p>



Mejne vrednosti

Omogočajo, da implementiramo bolj napredne pogoje. Npr: posebni indikatorji so prikazani ko trenutna vrednost presega ciljno za npr. 10% ali 2K.

Ta parameter se nastavlja v povezavi z parametrom tip praga.

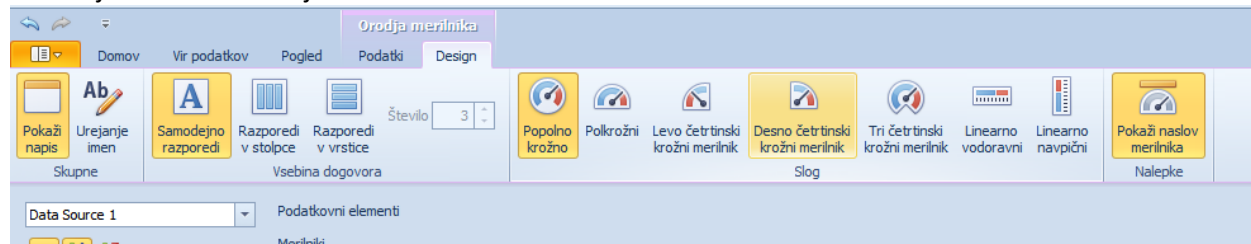
Serije:

Kateri podatek naj se uporabi za označevanje merilca (leto, artikel...)

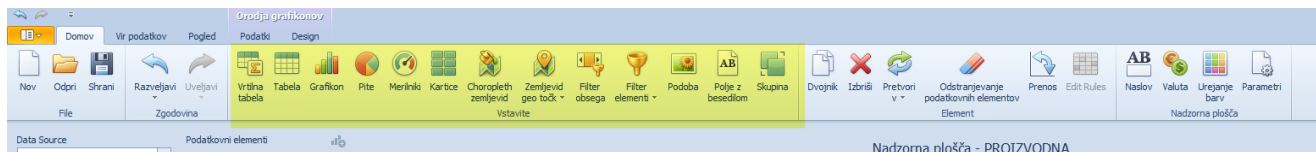
Skriti element – dimenzije in mere glej skrite elemente Pivot

4.9.2 Orodja merilnik - Design

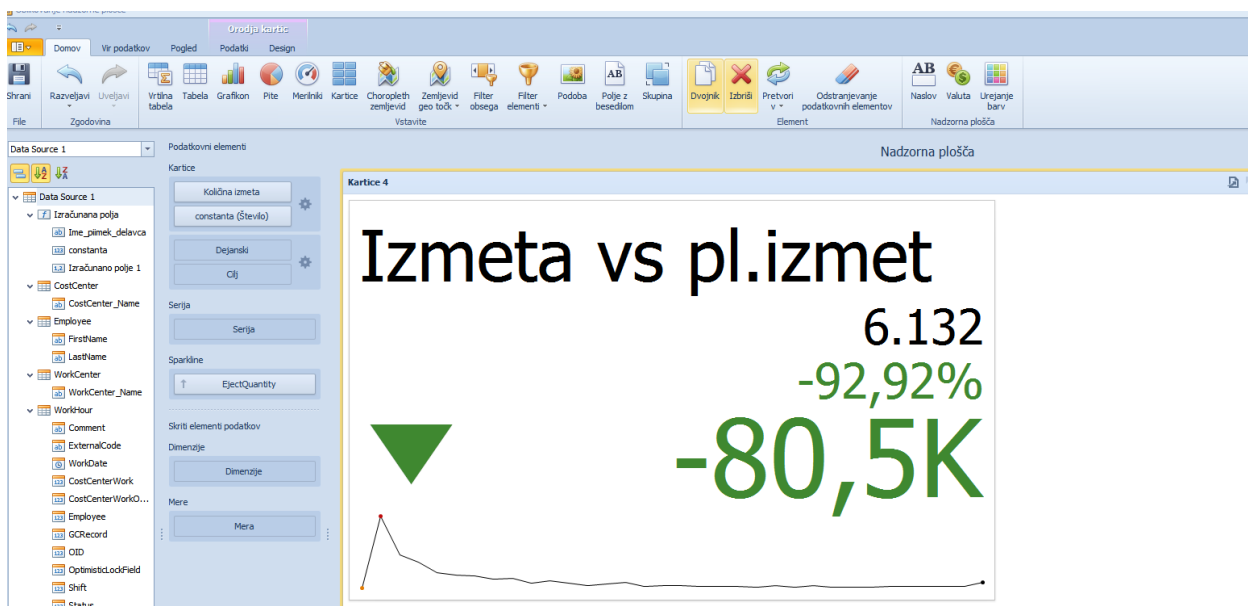
Namenjeno za oblikovanje merilnikov.



4.10 Kartica



Kartica se uporablja za prikaz podatkov v obliki kartice:



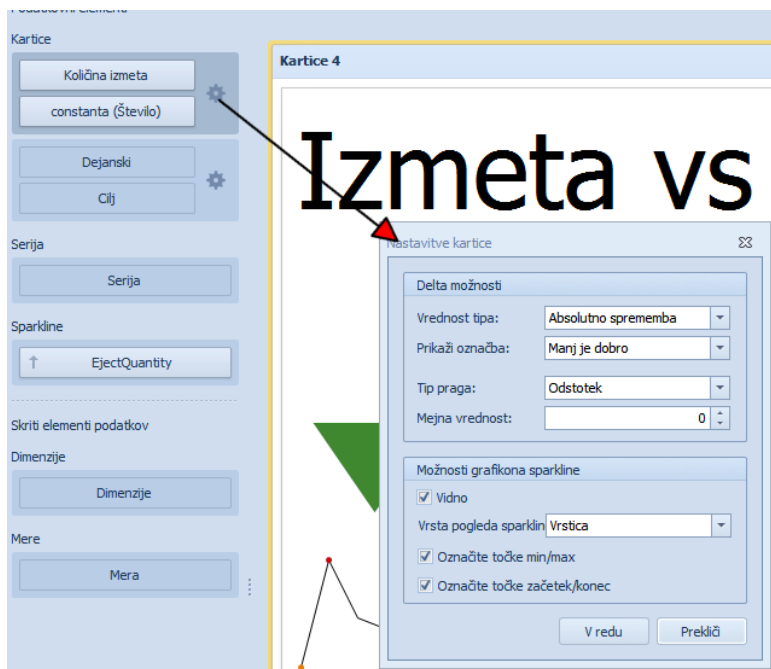
4.10.1 Parametri kartice

4.10.1.1 Podatkovni elementi:

Kartica:

Omogočajo prikaz razlike med trenutno in ciljno vrednostjo. Temu rečemo delta.





Izmeta vs

Nastavitve kartice

Delta možnosti

Vrednost tipa:

Prikaži označba:

Tip praga:

Mejna vrednost:

Možnosti grafikona sparkline

Vidno

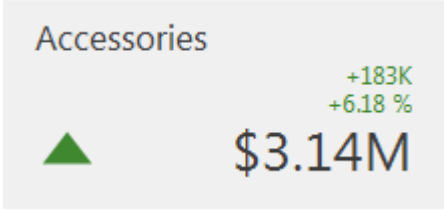


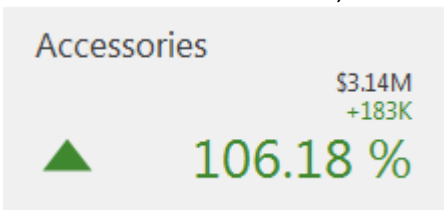
Vrsta pogleda sparklin:

Označite točke min/max

Označite točke začetek/konec

V redu Prekliči







Delta vrednosti

Tip vrednosti	Rezultat
Trenutna vrednost	Glavno: trenutna vrednost Dodatno: absolutna varianca, procent variance 
Absolutna varianca	Glavno: absolutna varianca Dodatno: trenutna vrednost, procent variance 
Procent variance	Glavno: procent variance Dodatno: trenutna vrednost, absolutna varianca 
Procent od ciljnega	Glavno: Procent od ciljnega Dodatno: trenutna vrednost, absolutna varianca 

Delta indikator

Lahko določimo pogoje za prikaz delta indikatorjev.

Pogoj	Rezultat
Večje je boljše	<p>Dobro je prikazano, če je trenutna vrednost večja od cilje. Obratno je slabo.</p> <div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="width: 50%;"> <p>Accessories</p> <p>764 +0.66 % +5</p> </div> <div style="width: 50%;"> <p>Bikes</p> <p>379 +1.34 % +5</p> </div> <div style="width: 50%;"> <p>Clothing</p> <p>344 -2.55 % -9</p> </div> <div style="width: 50%;"> <p>Components</p> <p>1.59K -1.42 % -23</p> </div> </div>
Manj je boljše	<p>Slabo je prikazano, če je trenutna vrednost večja od cilje. Obratno je dobro.</p> <div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="width: 50%;"> <p>Accessories</p> <p>764 +0.66 % +5</p> </div> <div style="width: 50%;"> <p>Bikes</p> <p>379 +1.34 % +5</p> </div> <div style="width: 50%;"> <p>Clothing</p> <p>344 -2.55 % -9</p> </div> <div style="width: 50%;"> <p>Components</p> <p>1.59K -1.42 % -23</p> </div> </div>
Ni prikaza	<p>Indikator ne bo prikazan</p> <div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="width: 50%;"> <p>Accessories</p> <p>764 +0.66 % +5</p> </div> <div style="width: 50%;"> <p>Bikes</p> <p>379 +1.34 % +5</p> </div> <div style="width: 50%;"> <p>Clothing</p> <p>344 -2.55 % -9</p> </div> <div style="width: 50%;"> <p>Components</p> <p>1.59K -1.42 % -23</p> </div> </div>

<p>Opozorilo, če je večje</p>	<p>Če aktualna vrednost preseže ciljno, v nasprotnem ne prikaže indikatorja.</p> <div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="width: 50%; padding: 5px;"> <p>Accessories</p> <p>764 +0.66 % +5</p>  </div> <div style="width: 50%; padding: 5px;"> <p>Bikes</p> <p>379 +1.34 % +5</p>  </div> <div style="width: 50%; padding: 5px;"> <p>Clothing</p> <p>344 -2.55 % -9</p>  </div> <div style="width: 50%; padding: 5px;"> <p>Components</p> <p>1.59K -1.42 % -23</p>  </div> </div>
<p>Opozorilo, če je manjše</p>	<p>Če aktualna vrednost ne preseže ciljno, v nasprotnem ne prikaže indikatorja.</p> <div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="width: 50%; padding: 5px;"> <p>Accessories</p> <p>764 +0.66 % +5</p> </div> <div style="width: 50%; padding: 5px;"> <p>Bikes</p> <p>379 +1.34 % +5</p> </div> <div style="width: 50%; padding: 5px;"> <p>Clothing</p> <p>344 -2.55 % -9</p>  </div> <div style="width: 50%; padding: 5px;"> <p>Components</p> <p>1.59K -1.42 % -23</p>  </div> </div>

Mejne vrednosti

Omogočajo, da implementiramo bolj napredne pogoje. Npr.: posebni indikatorji so prikazani ko trenutna vrednost presega ciljno za npr. 10% ali 2K.

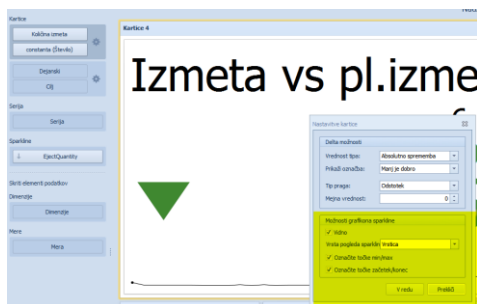
Ta parameter se nastavlja v povezavi z parametrom tip praga.

Serijski:

Kaj naj bo ime kartice:

Npr.: po letih, po artiklih...

Sparkline:



Vidno:

Ali je viden graf.

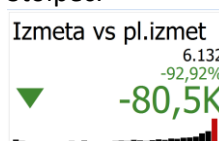
Vrsta:

Kakšen graf naj bo:

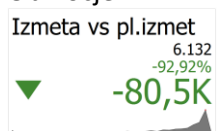
- vrstica-line



- Stolpec:



- Območje:



Označi točke min/max:

Na grafu bo označeno min in max vrednosti

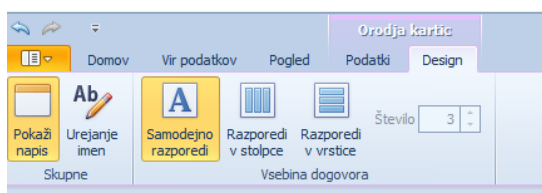
Označi točke začetek/konec:

Ali je označen začetek in konec grafa.

Skriti elementi:

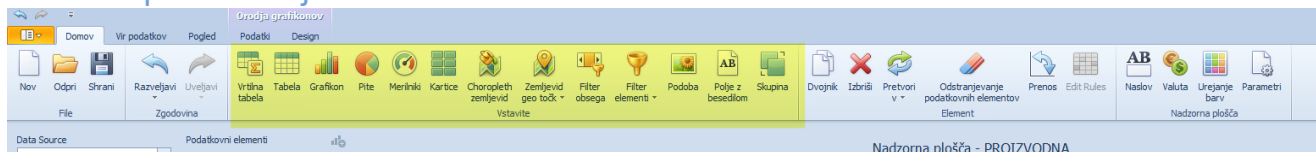
Glej skriti elementi pivot.

4.10.2 Orodja kartice – Design

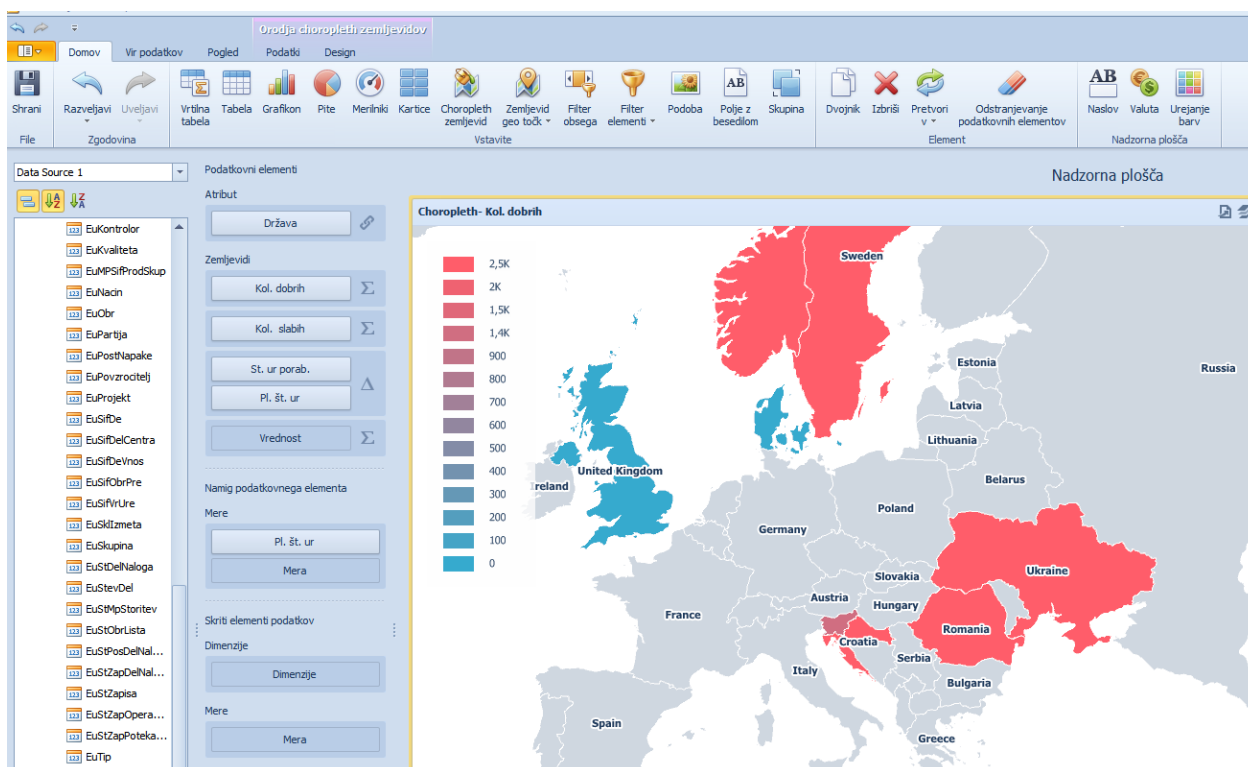


Oblikovanje kartice.

4.11 Choropleth zemljevidi



Element je namenjen prikaz podatkov po državah sveta oz. po kakih drugim posebnih zemljevidih.

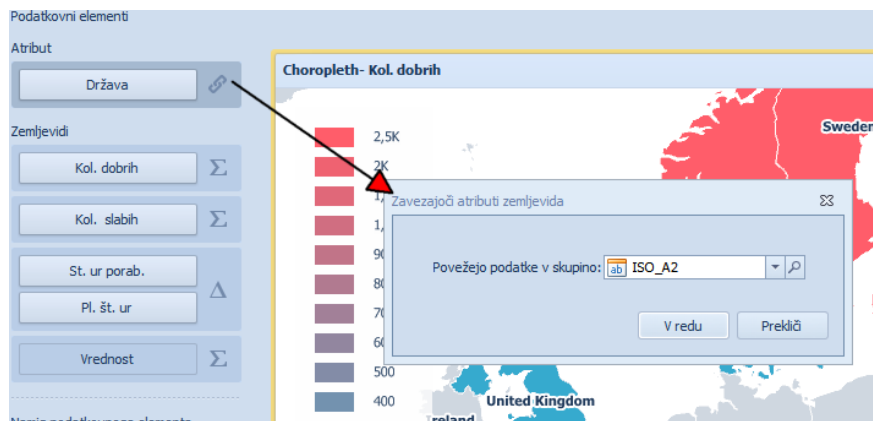


4.11.1 Parametri zemljevida

4.11.1.1 Podatkovni elementi:

Atribut:

Določimo katero polje v podatkovnem viru je država:



Datoteka z oblikami atributi predogled

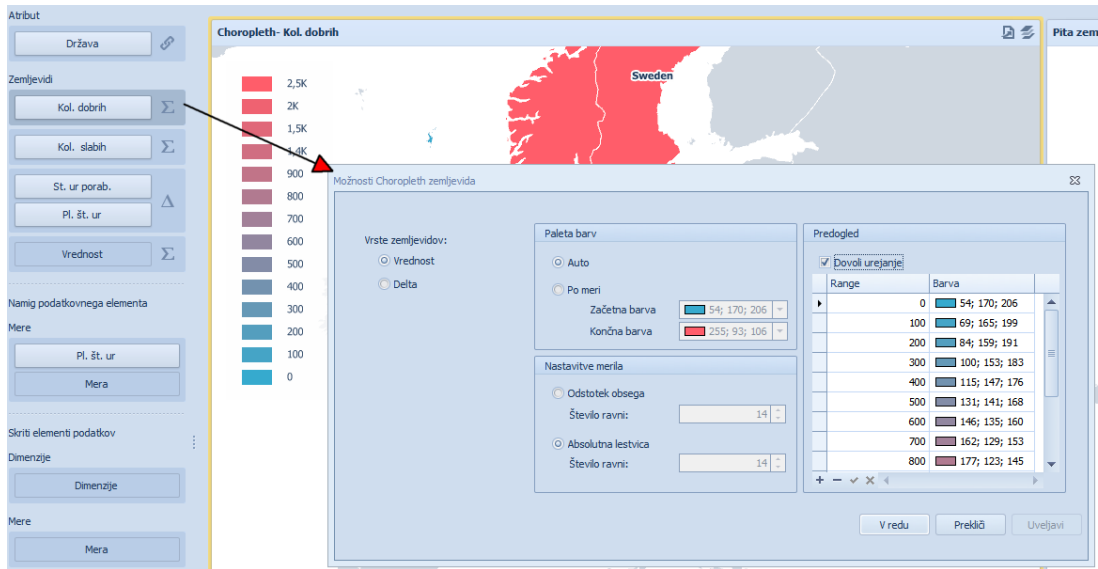
NAME	NAME_LONG	SOVEREIGNT	SOV_A3	ADMIN	ADMO_A3	ABBREV	POSTAL	FORMAL_EN	ISO_A2	ISO_A3	WB_A2	WB_A3	ADMO_A3_IS	ADMO_A3_US
Albania	Albania	Albania	ALB	Albania	ALB	Alb.	AL	Republic of Albania	AL	ALB	AL	ALB	ALB	ALB
Aland	Aland Islands	Finland	FI1	Aland	ALD	Aland	AI	Åland Islands	AX	ALA	-99	-99	ALA	ALD
Andorra	Andorra	Andorra	AND	Andorra	AND	And.	AND	Principality of Andorra	AD	AND	AD	ADO	AND	AND
Austria	Austria	Austria	AUT	Austria	AUT	Aust.	A	Republic of Austria	AT	AUT	AT	AUT	AUT	AUT
Belgium	Belgium	Belgium	BEL	Belgium	BEL	Belg.	B	Kingdom of Belgium	BE	BEL	BE	BEL	BEL	BEL
Bulgaria	Bulgaria	Bulgaria	BGR	Bulgaria	BGR	Bulg.	BG	Republic of Bulgaria	BG	BGR	BG	BGR	BGR	BGR
Bosnia and Herz.	Bosnia and Herzegovina	Bosnia and Herzegovina	BIH	Bosnia and Herzegovina	BIH	B.H.	BIH	Bosnia and Herzegovina	BA	BIH	BA	BIH	BIH	BIH
Belarus	Belarus	Belarus	BLR	Belarus	BLR	Bela.	BY	Republic of Belarus	BY	BLR	BY	BLR	BLR	BLR
Switzerland	Switzerland	Switzerland	CHE	Switzerland	CHE	Switz.	CH	Swiss Confederation	CH	CHE	CH	CHE	CHE	CHE
Czech Rep.	Czech Republic	Czech Republic	CZE	Czech Republic	CZE	Cz. Rep.	CZ	Czech Republic	CZ	CZE	CZ	CZE	CZE	CZE
Germany	Germany	Germany	DEU	Germany	DEU	Ger.	D	Federal Republic of Germany	DE	DEU	DE	DEU	DEU	DEU
Denmark	Denmark	Denmark	DN1	Denmark	DNK	Den.	DK	Kingdom of Denmark	DK	DNK	DK	DNK	DNK	DNK
Spain	Spain	Spain	ESP	Spain	ESP	Sp.	E	Kingdom of Spain	ES	ESP	ES	ESP	ESP	ESP
Estonia	Estonia	Estonia	EST	Estonia	EST	Est.	EST	Republic of Estonia	EE	EST	EE	EST	EST	EST
Finland	Finland	Finland	FI1	Finland	FIN	Fin.	FIN	Republic of Finland	FI	FIN	FI	FIN	FIN	FIN
France	France	France	FR1	France	FRA	Fr.	F	French Republic	FR	FRA	FR	FRA	FRA	FRA
Faeroe Is.	Faeroe Islands	Denmark	DN1	Faeroe Islands	FRO	Faeroe Is.	FO	Føroyar Is. (Faeroe Is.)	FO	FRO	FO	FRO	FRO	FRO
United Kingdom	United Kingdom	United Kingdom	GB1	United Kingdom	GBR	U.K.	GB	United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland	GB	GBR	GB	GBR	GBR	GBR
Guernsey	Guernsey	United Kingdom	GB1	Guernsey	GGY	Guern.	GG	Balliwick of Guernsey	GG	GGY	JG	CHI	GGY	GGY
Greece	Greece	Greece	GRC	Greece	GRC	Greece	GR	Hellenic Republic	GR	GRC	GR	GRC	GRC	GRC
Croatia	Croatia	Croatia	HRV	Croatia	HRV	Cro.	HR	Republic of Croatia	HR	HRV	HR	HRV	HRV	HRV
Hungary	Hungary	Hungary	HUN	Hungary	HUN	Hun.	HU	Republic of Hungary	HU	HUN	HU	HUN	HUN	HUN
Isle of Man	Isle of Man	United Kingdom	GB1	Isle of Man	IMN	IoMan	IM		IM	IMN	IM	IMY	IMN	IMN
Ireland	Ireland	Ireland	IRL	Ireland	IRL	Ire.	IRL	Ireland	IE	IRL	IE	IRL	IRL	IRL
Iceland	Iceland	Iceland	ISL	Iceland	ISL	Iceland	IS	Republic of Iceland	IS	ISL	IS	ISL	ISL	ISL
Italy	Italy	Italy	ITA	Italy	ITA	Italy	I	Italian Republic	IT	ITA	IT	ITA	ITA	ITA
Jersey	Jersey	United Kingdom	GB1	Jersey	JEY	Jey.	JE	Balliwick of Jersey	JE	JEY	JG	CHI	JEY	JEY
Kosovo	Kosovo	Kosovo	KOS	Kosovo	KOS	Kos.	KO	Republic of Kosovo	-99	-99	KV	ISV	SRB	KOS
Liechtenstein	Liechtenstein	Liechtenstein	LIE	Liechtenstein	LIE	Liech.	FL	Principality of Liechtenstein	LI	LIE	LI	LIE	LIE	LIE
Lithuania	Lithuania	Lithuania	LTU	Lithuania	LTU	Lith.	LT	Republic of Lithuania	LT	LTU	LT	LTU	LTU	LTU
Luxembourg	Luxembourg	Luxembourg	LUX	Luxembourg	LUX	Lux.	L	Grand Duchy of Luxembourg	LU	LUX	LU	LUX	LUX	LUX
Latvia	Latvia	Latvia	LVA	Latvia	LVA	Lat.	LV	Republic of Latvia	LV	LVA	LV	LVA	LVA	LVA
Monaco	Monaco	Monaco	MCO	Monaco	MCO	Mco.	MC	Principality of Monaco	MC	MCO	MC	MCO	MCO	MCO
Moldova	Moldova	Moldova	MDA	Moldova	MDA	Mda.	MD	Republic of Moldova	MD	MDA	MD	MDA	MDA	MDA
Macedonia	Macedonia	Macedonia	MKD	Macedonia	MKD	Mkd.	MK	Former Yugoslav Republic of Macedonia	MK	MKD	MK	MKD	MKD	MKD
Malta	Malta	Malta	MLT	Malta	MLT	Malta	M	Republic of Malta	MT	MLT	MT	MLT	MLT	MLT
Montenegro	Montenegro	Montenegro	MNE	Montenegro	MNE	Mant.	ME	Montenegro	ME	MNE	ME	MNE	MNE	MNE
Netherlands	Netherlands	Netherlands	NL1	Netherlands	NLD	Neth.	NL	Kingdom of the Netherlands	NL	NLD	NL	NLD	NLD	NLD
Norway	Norway	Norway	NOR	Norway	NOR	Nor.	N	Kingdom of Norway	NO	NOR	NO	NOR	NOR	NOR

V redu Zapri

Polje lahko povežemo s ponujenimi polji, odvisno v kakšnem formatu imamo zapisano državo v podatkovnem viru.

Zemljevid:

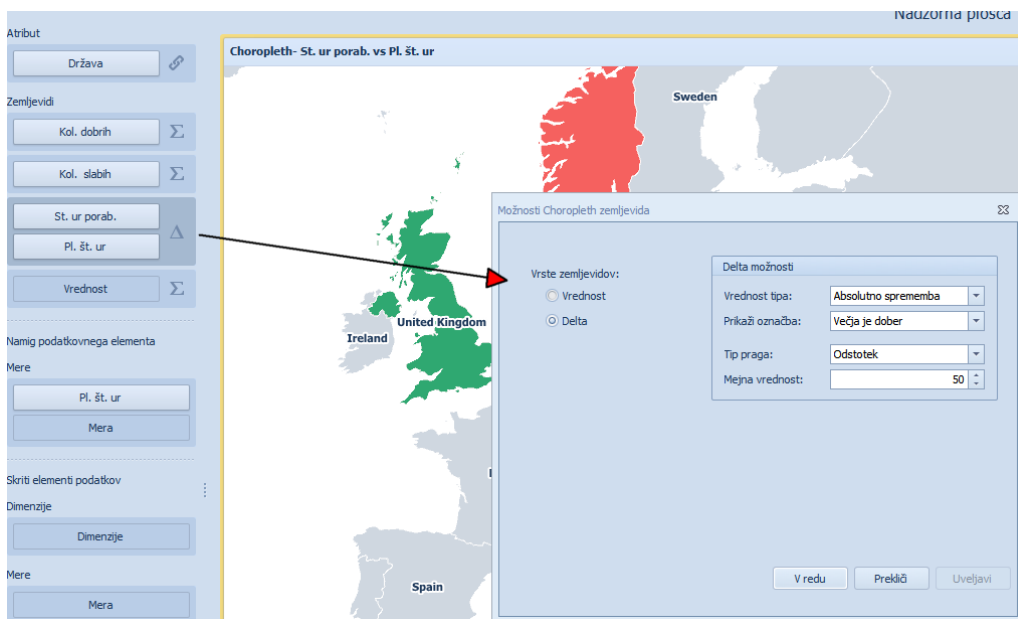
Vrednost:



Je lahko vrednost ali razlika dveh vrednosti (delta). Določimo paleto barv, ki je lahko avtomatska ali po meri. Če je po meri določimo začetno in končno barvo. Nastavimo lahko merilo glede na to ali je odstotek ali absolutna lestvica ter v obeh primerih število ravni. Range lahko določamo – dodajmo odzemo z + - X.

Delta:

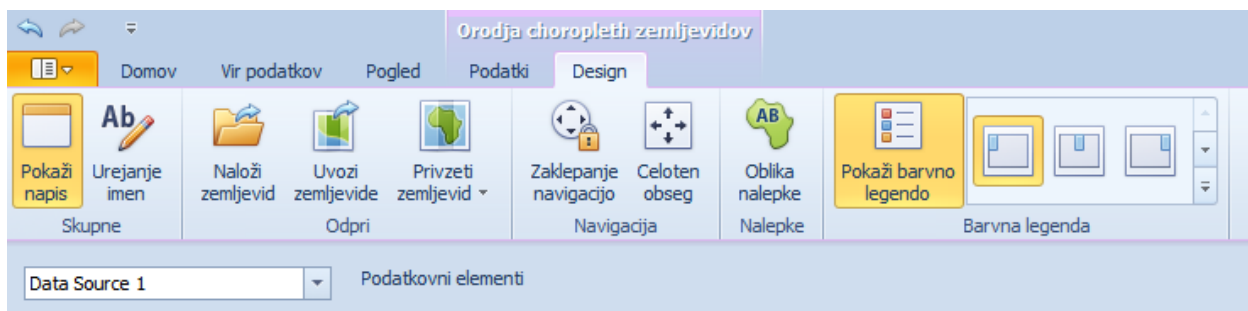
Če je delta, je potrebno določiti dve različni polji, ki jih med seboj primerjamo.



Namig podatkovnega vira

Poleg prikaza vrednosti na zemljevidu – prikazuje se samo ena, lahko dodano tudi prikaz drugih vrednosti. Te se z klikom na državo prikažejo.

4.11.2 Orodja zemljevida - Design



Pokaži napis:
Prikaže napis zemljevida.

Urejanje imen:
Uredimo ime zemljevida

Naloži zemljevid:

Naložimo zemljevid in datoteke.

Uvozi zemljevid:

Uvozimo zemljevid iz direktorija.

Privzeti zemljevid:

Izberemo zemljevid za element nadzorne plošče.

Zaklepi navigacijo:

Ne moremo povečati in premikati zemljevida.

Celoten obseg:

Vidimo samo celotno mapo.

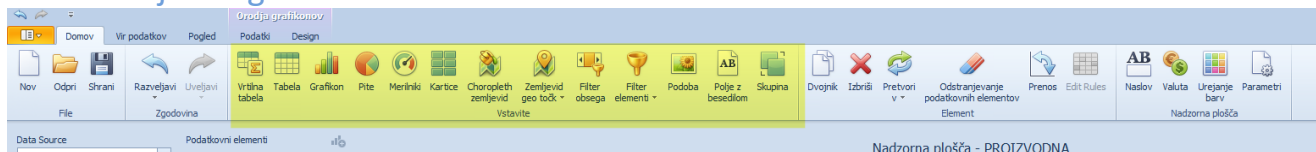
Oblika nalepke:

Določimo kako se naj prikazuje naziv države ko kliknemo na njo.

Prikaži barvno legendo in kje naj jo prikaže.

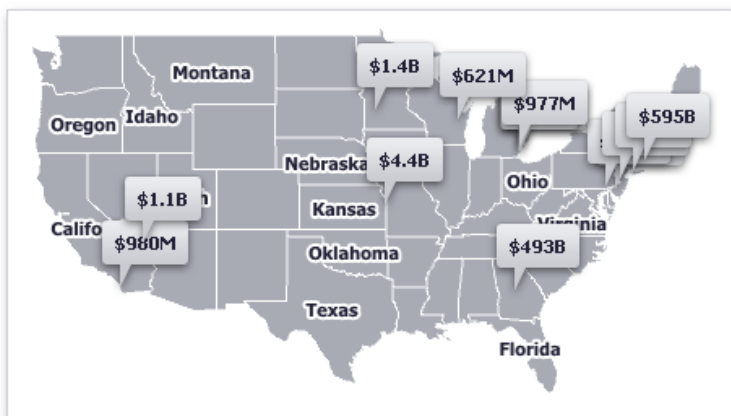
Določimo ali se prikazuje in kje.

4.12 Zemljevidi geo točk

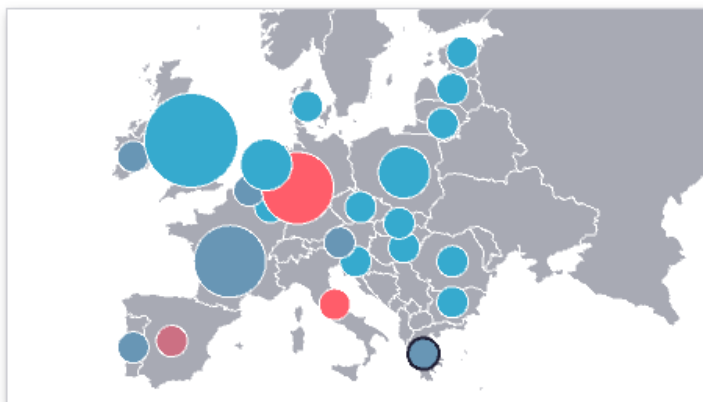


Naredimo zemljevid geo točk:

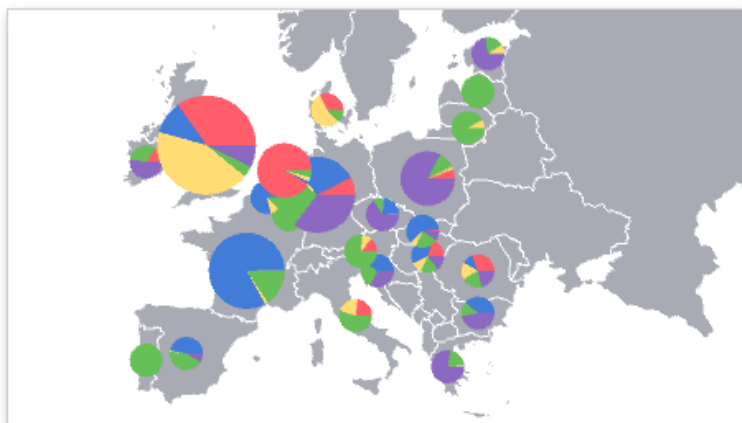
- S komentarji v oblakih



- Mehurčki: vsak lahko predstavlja podatek vis velikost in barvo



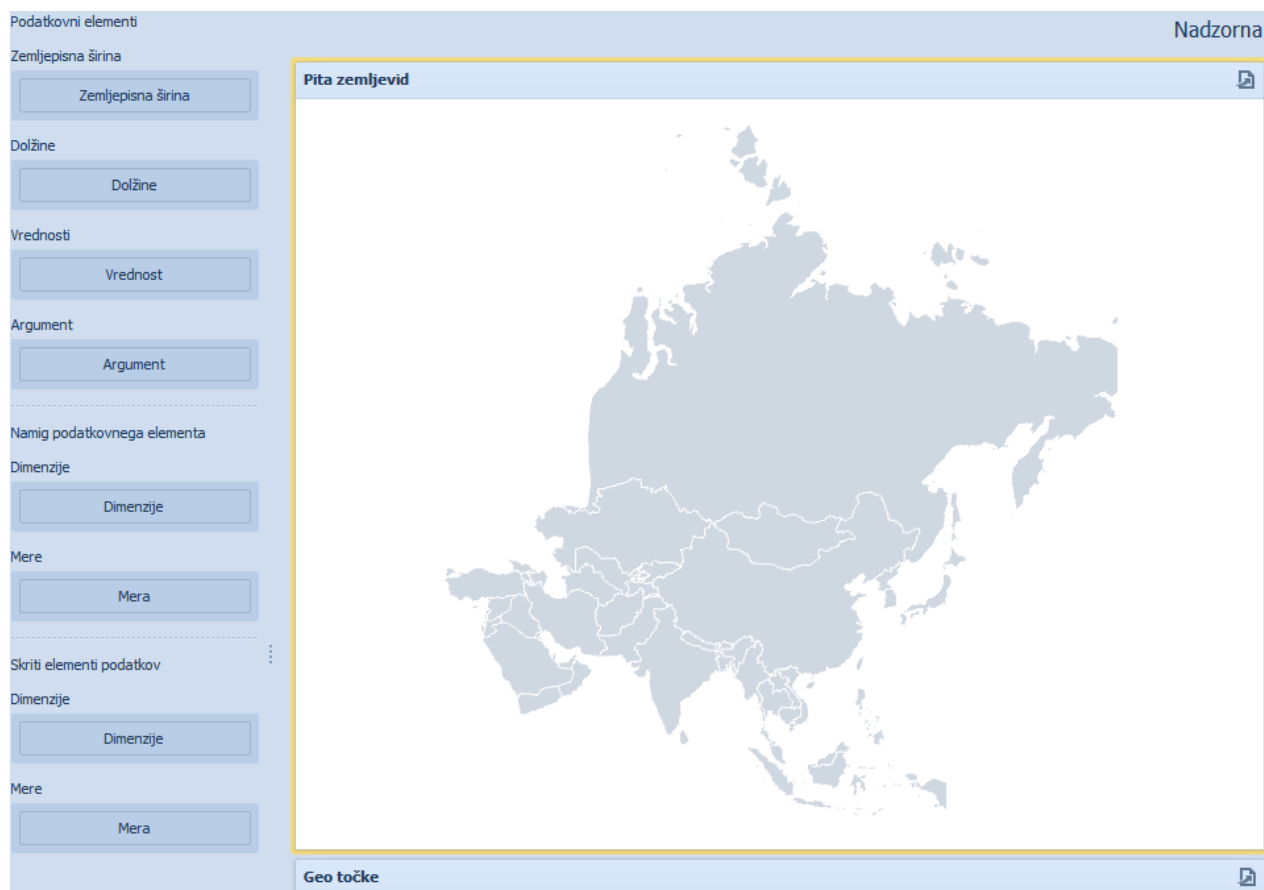
- Tortni prikaz: Vsak del torte lahko vizualizira delno vrednost prosi skupni vrednosti



4.12.1 Parametri geo točk

Je namenjeno da prikazujemo vrednosti na zemljevidu v obliki oblaka, mehurčka ali pite.

4.12.1.1 Podatkovni elementi:



Zemljepisna širina:

Določimo polje, ki je zemljepisna širina. Tip polja int ali float.

Dolžina:

Določimo polje, ki je zemljepisna dolžina. Tip polja int ali float.

Lattitude - zemljepisna širina

Longitude - zemljepisna dolžina

Lattitude = 46.05126, Longitude = 14.50307, Ljubljana 'SI';

Lattitude = 45.80722, Longitude = 15.96757, Zagreb 'HR';

Lattitude = 59.91228, Longitude = 10.74997 Oslo 'NO';

Lattitude = 51.50644, Longitude = 0.12720 London 'GB';

Lattitude = 50.45057, Longitude = 30.52427 Kijev 'UA';

Podatkovni elementi v odvisnosti od tipa zemljevida:

Oblak:

Vrednost:

Določitev polja, ki so bo prikazovalo v zemljevidu.



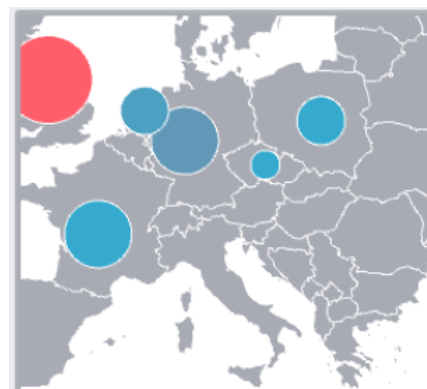
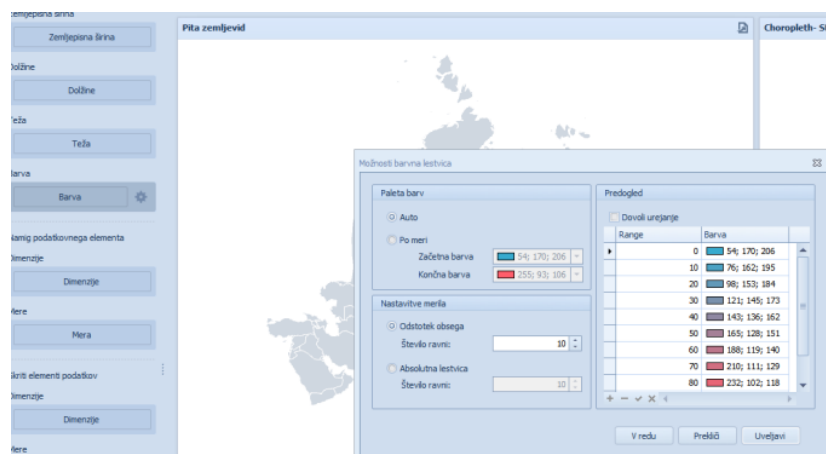
Mehurček:

Teža:

Določitev polja, ki so bo prikazovalo v zemljevidu – velikost mehurčka

Barva:

Določimo barve glede na velikost- vrednost mehurčka.

Range	Barva
0	54; 170; 206
10	76; 162; 195
20	98; 153; 184
30	121; 145; 173
40	143; 136; 162
50	165; 128; 151
60	188; 119; 140
70	210; 111; 129
80	232; 102; 118

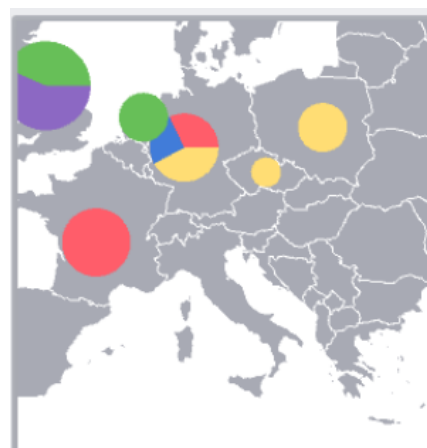
Pita:

Vrednost:

Določitev polja, ki so bo prikazovalo v zemljevidu – kot celotna pita.

Argument:

Določimo polje, ki naj bo argument – se bo prikazovalo na zemljevidu kot del pite.

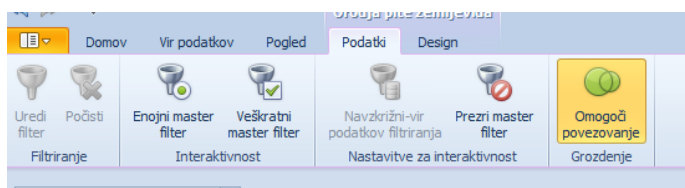


Namig podatkovnega elementa -dimenzije:
Prikazovanje dodatnih podatkov.

Namig podatkovnega elementa – Mere:
Prikazovanje dodatnih podatkov.

Skriti elementi podatkov:
Glej skriti elementi pivot.

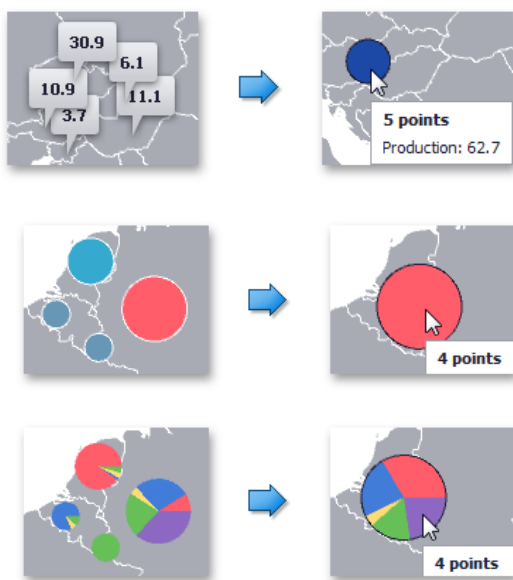
4.12.2 Orodja geo točk - Podatki



Omogoči povezovanje:

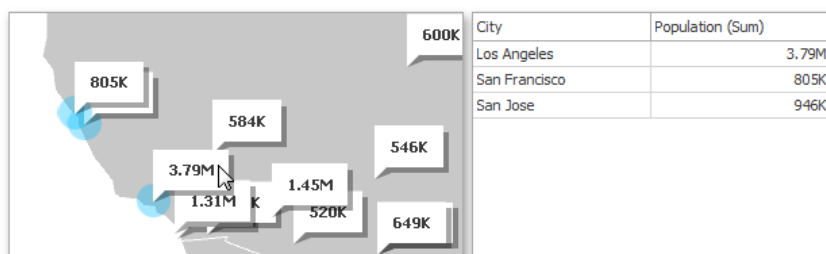
Ko geo point mapa vsebuje večje število objektov (oblaki, mehurčki, pite) je prikaz vsakega posebej na zemljevidu nepregledno. V tem primeru uporabimo povezovanje bližnjih objektov. Temu pravimo povezovanje ali clustering.

Primer, oblaki se združijo v mehurček

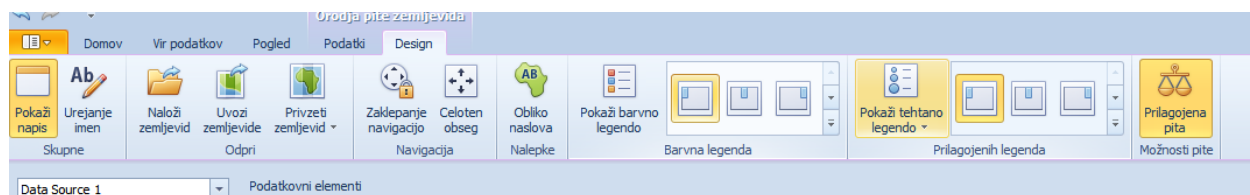


Mehurčki in kolači se prikažejo v mehurčkih in kolačih. Funkcijo vključimo z klikom na omogoči povezovanje.

Kadar je vključen master filter lahko z CTRL + Klik na klikom oblak/mehurček/pito dobimo:

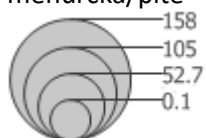


4.12.3 Orodja geo točk - Design



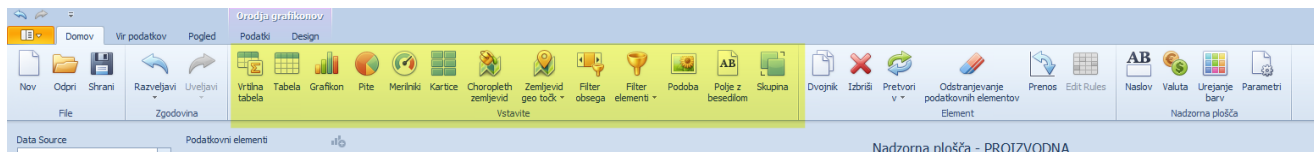
Prikaži tehtano legendo:

Tehtalna legenda omogoča končnemu uporabniku identificirati vrednost v odvisnosti od velikosti mehurčka/pite



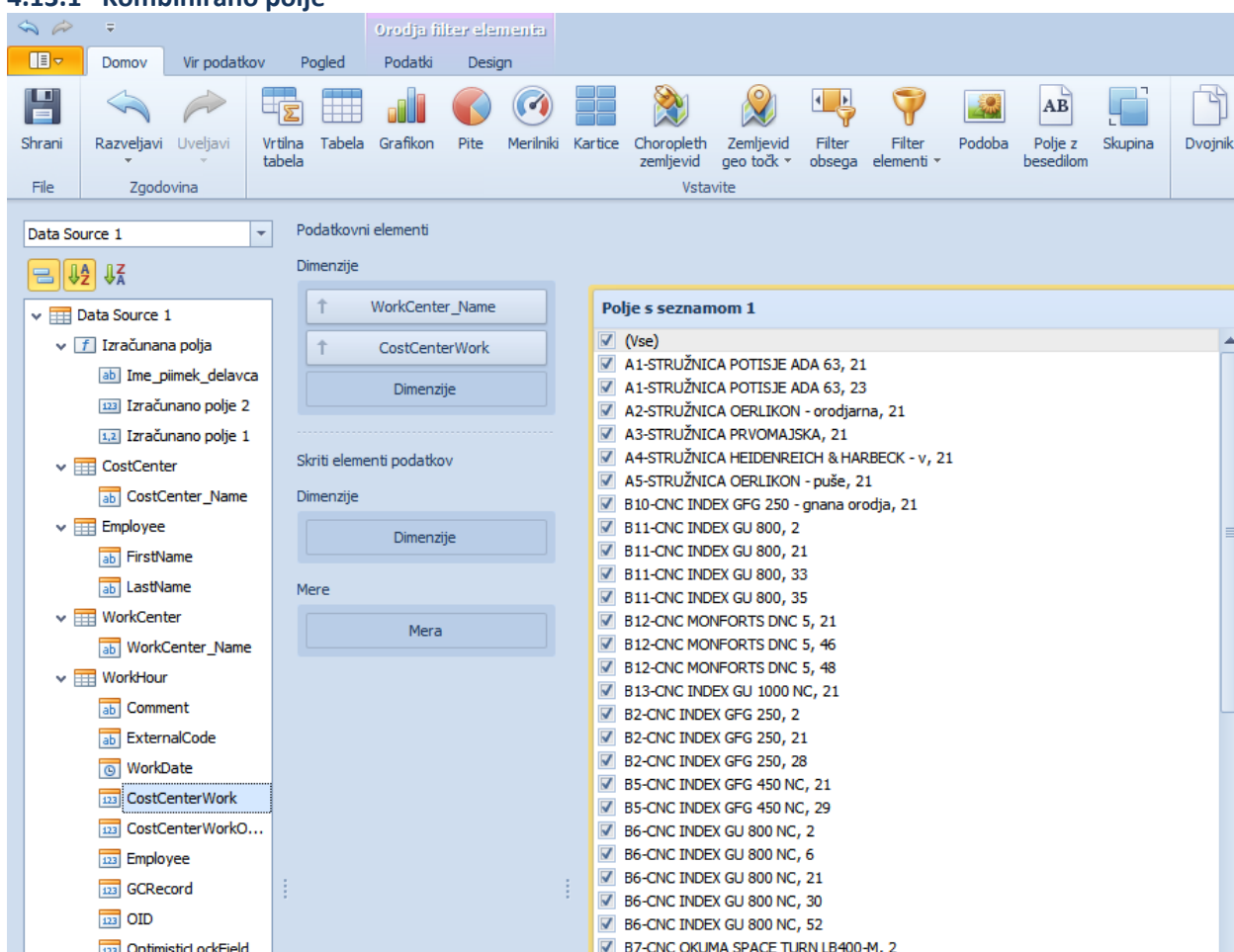
- Brez
Ni tehtalne legende
- Linearni
Ne prikaže vrednosti samo velikost mehurčka/pite je razlikuje glede na vrednost.
- Ugnedeni
Prikaže kot je na sliki zgoraj.

4.13 Filter elementi



Ločimo:
 Kombinirano polje
 Polje s seznamom:
 Drevesni pogled:

4.13.1 Kombinirano polje



4.13.1.1 Parametri filtra

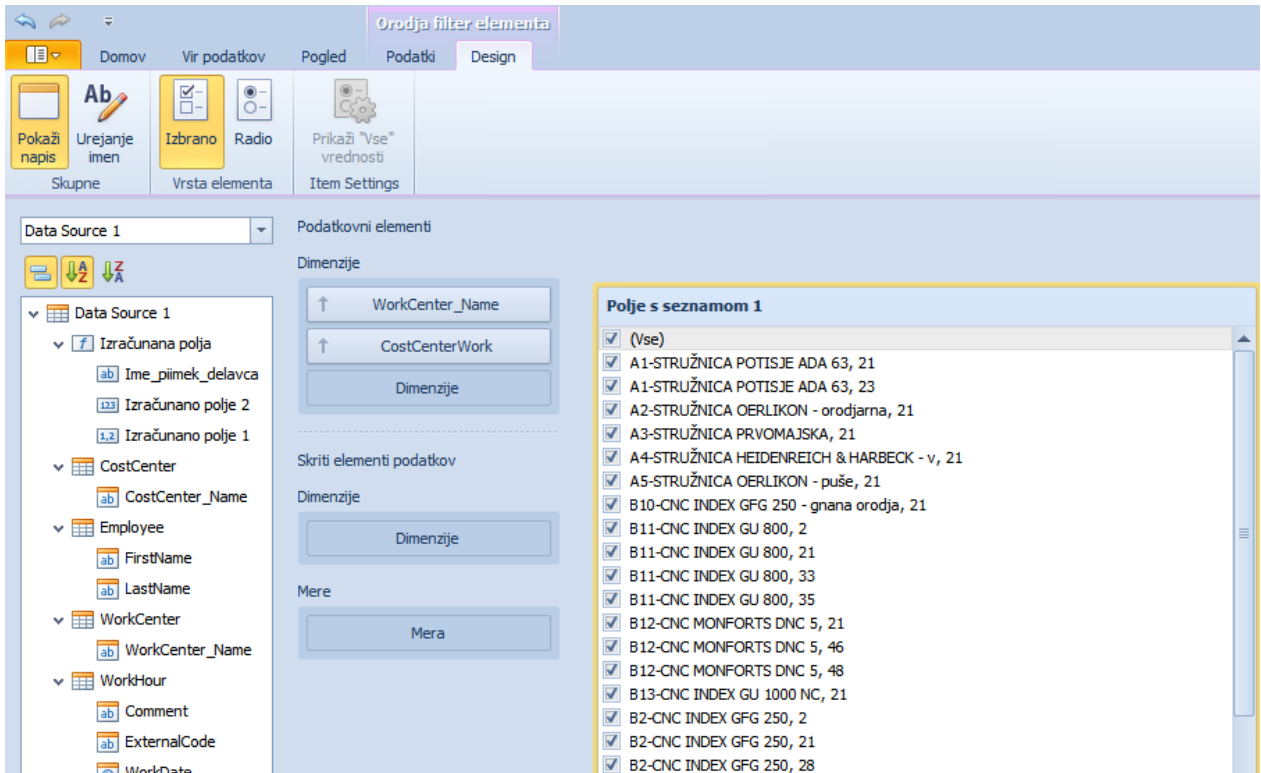
4.13.1.2 Podatkovni elementi:

Dimenzija: kaj naj bo filter
 Če jih damo več, združi obe vrednosti v eno polje.

Skriti element

Glej skriti element pivot.

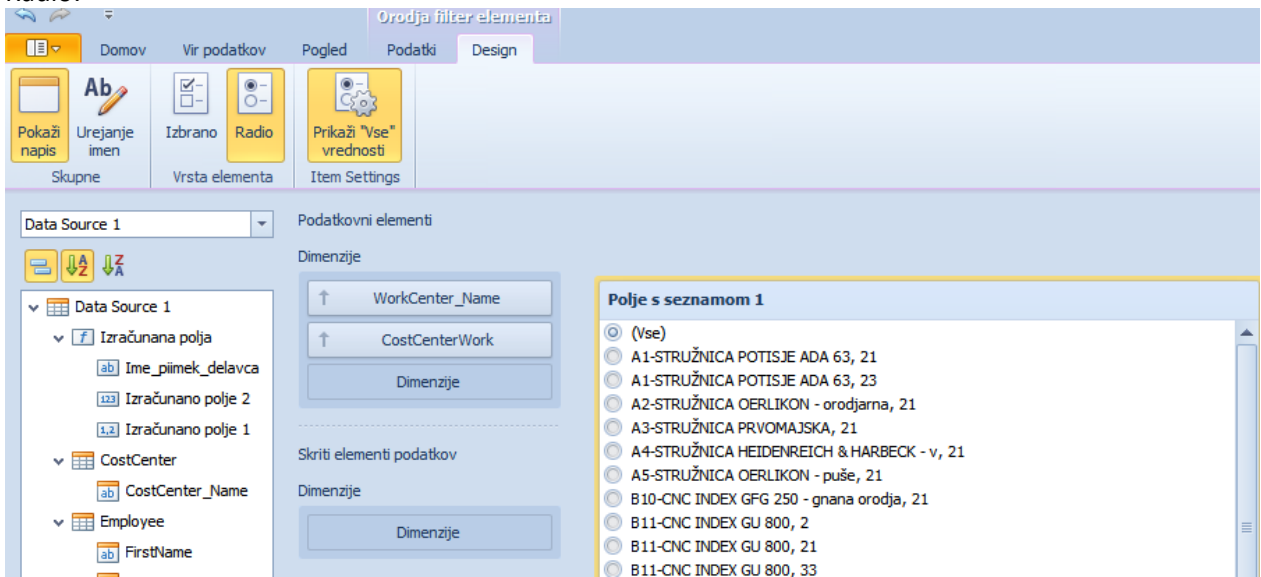
4.13.1.3 Orodja filter - Design



Izbrano:

Vse vrednosti označi za izbrano

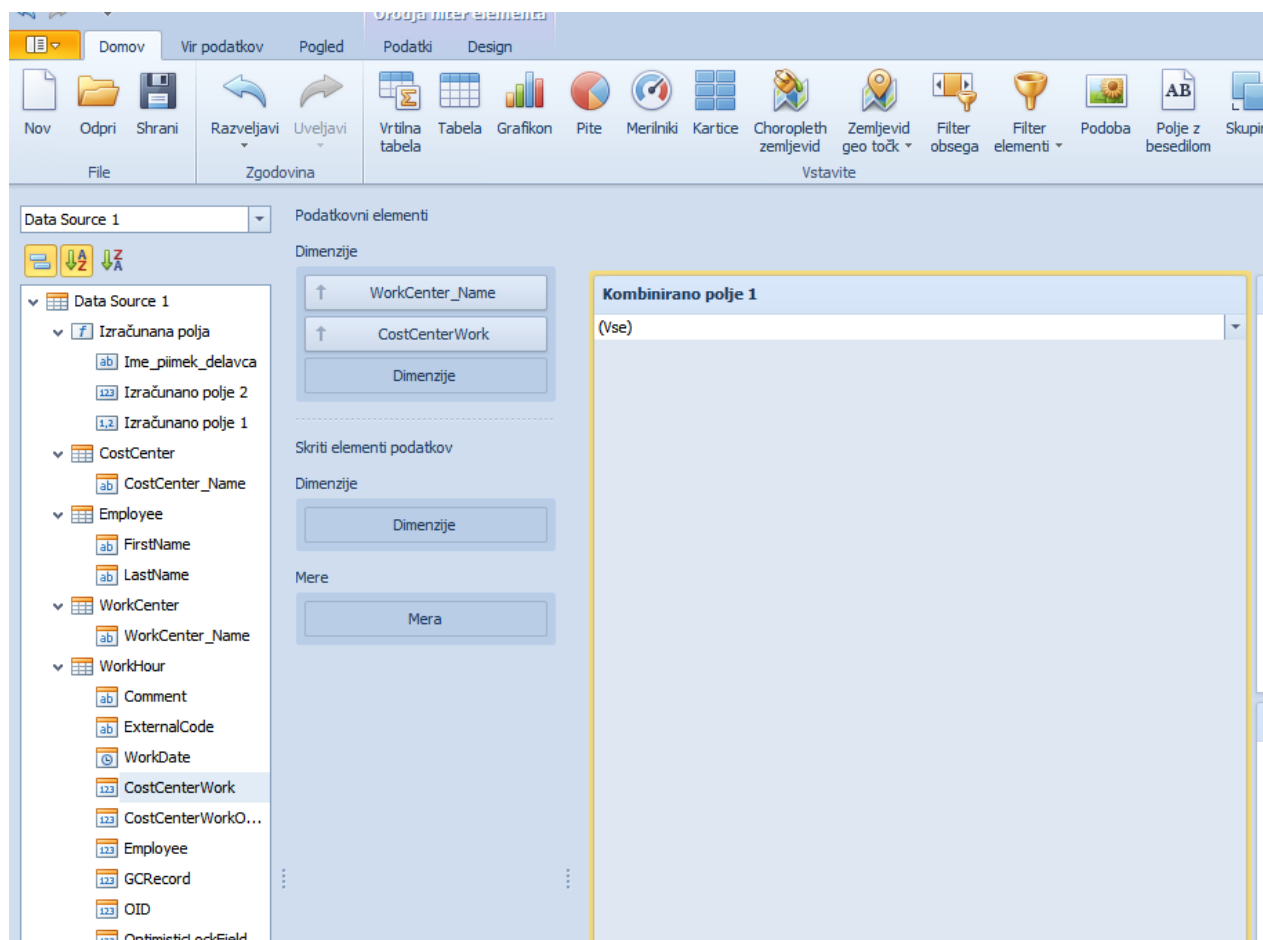
Radio:



Radio gum.

Prikaži vse vrednosti : ali prikaže (Vse)

4.13.2 Polje s seznamom



4.13.2.1 Parametri filtra

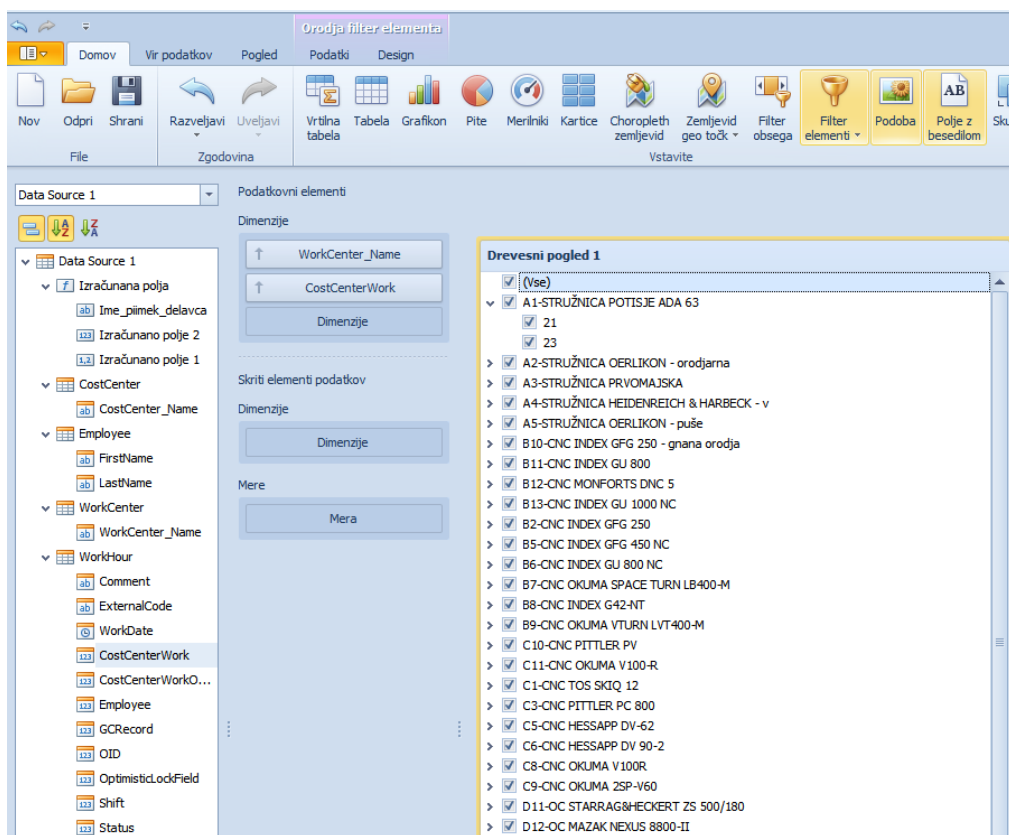
4.13.2.2 Podatkovni elementi:

Enako kot pri kombiniranem filtru.

4.13.2.3 Orodja filter - Design

Enako kot pri kombiniranem filtru.

4.13.3 Drevesni seznam

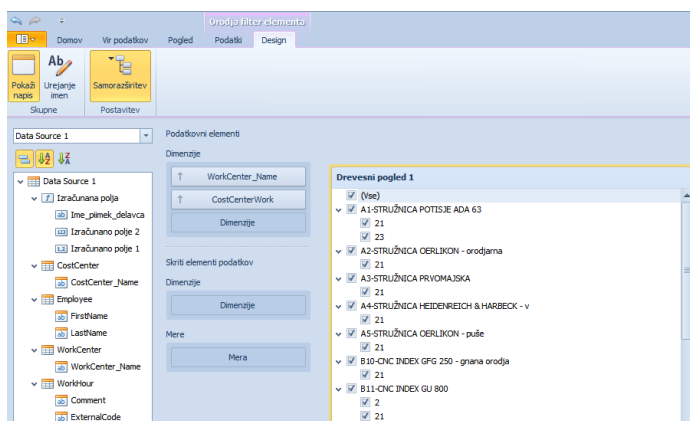


4.13.3.1 Parametri filtra

4.13.3.2 Podatkovni elementi:

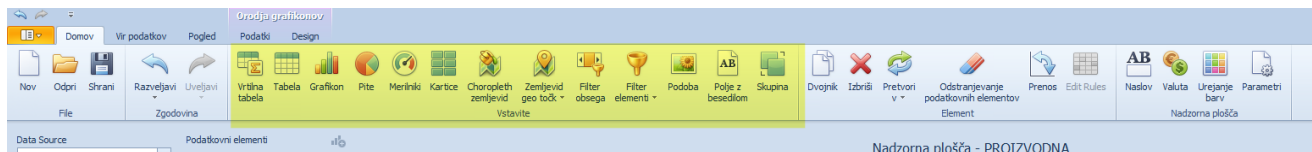
Enako kot pri kombiniranem filtru.

4.13.3.3 Orodja filter - Design



Samo razširitev: ali se takoj prikazano celotno razširjeno.

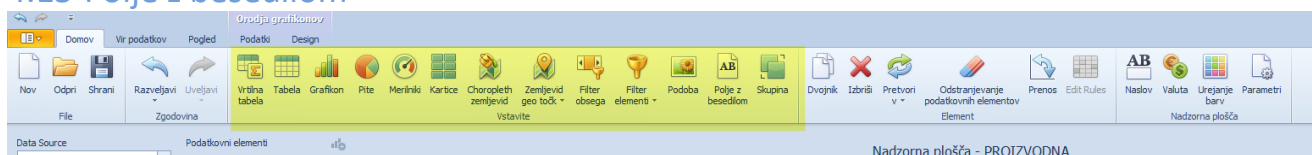
4.14 Podoba



Dodamo sliko na nadzorno ploščo.

Desni gum na element lahko naložimo sliko.

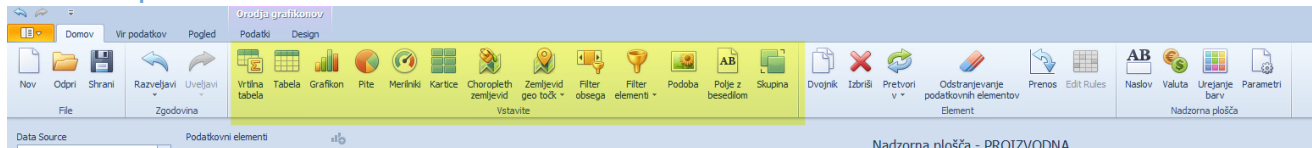
4.15 Polje z besedilom



Dodamo polje s besedilom.

Desni gum – lahko redimo tekst.

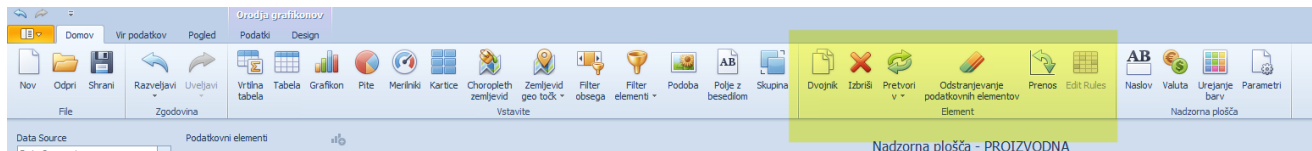
4.16 Skupina



Dodamo skupino in v njo elemente nadzorne plošče.

4.17 Element in nadzorna plošča

4.17.1 Element



4.17.1.1 Dvojniki:

Iz že postavljenega elementa nadzorne plošče nadredimo dvojnika.

4.17.1.2 Izbriši:

Izbriše element nadzorne plošče

4.17.1.3 Pretvori:

Element nadzorne plošče lahko pretvorimo v drug element.

4.17.1.4 Odstranjevanje podatkovnega vira:

Odstranimo podatkovni vir.

4.17.1.5 Prenos

V primeru grafikona – X→Y in obratno.

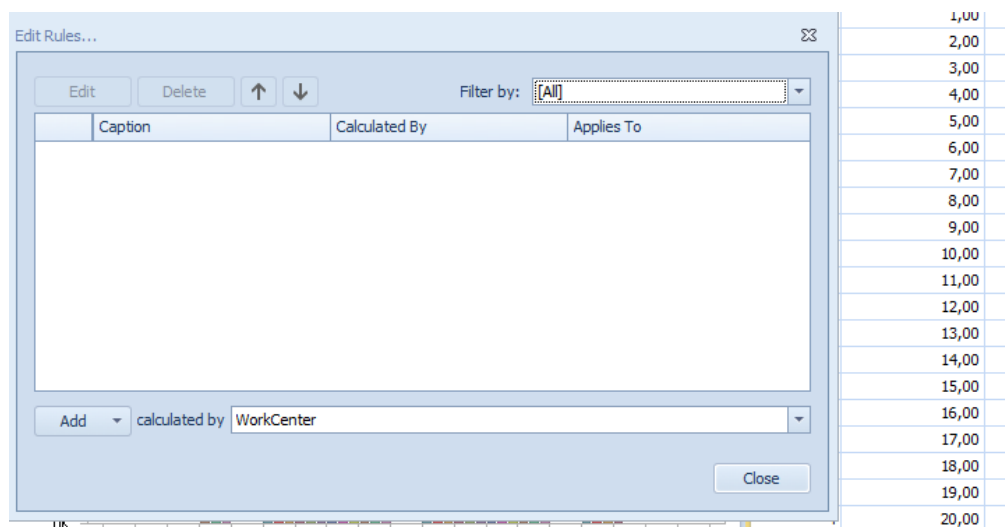
4.17.1.6 Urejevalnik pravil

Na elementih Vrtilna tabela in Tabela lahko določimo pravila označevanja glede na vrednosti posamezne celice.

The screenshot displays a dashboard titled "Nadzorna plošča - PROIZVODNA". It features several data visualization and table components:

- Delovni centri:** A list of production centers with checkboxes, including A1-STRUŽNIČA POTISJE ADA 63, A2-STRUŽNIČA OERLIKON, etc.
- Obdobje kvartal - leto:** A list of time periods from Q4 2012 to Q4 2014.
- Stroškovna mesta - delavci:** A list of cost centers like AUDI A6 ALLROAD 0, PRODAJA (00101), etc.
- Graf proizvedene količine po letih-mesecih:** A grouped bar chart showing production quantities from 2012 to 2015. The y-axis is labeled "Izdelana količina (Vsota)" and ranges from 0K to 110K. The x-axis is "Leto / mesec". Data points are labeled with values like 37,96K, 20,48K, 25,69K, 32,14K, 18,08K, 46,39K, 31,61K, 45,64K, 39,19K, 44,49K, 21,99K, 33,83K, 42,16K, 47,41K, 34,54K, and a prominent 103,16K in early 2015.
- Mreža:** A table with columns "DC", "Kolicina", "Kolicina", and "Ure proti slabim uram". It lists various production centers and their corresponding quantities and hours.
- Tortni prikaz:** A pie chart showing the distribution of production quantities, with labels for "Proizvedena količina: 76,08 %" and "Št. ur: 23,92 %".
- Vrtilna tabela - pivot tabela:** A pivot table with columns for "Št.Ur" and "Izdelani kosi" across different production centers (A1-STRUŽNIČA, A2-STRUŽNIČA, etc.).

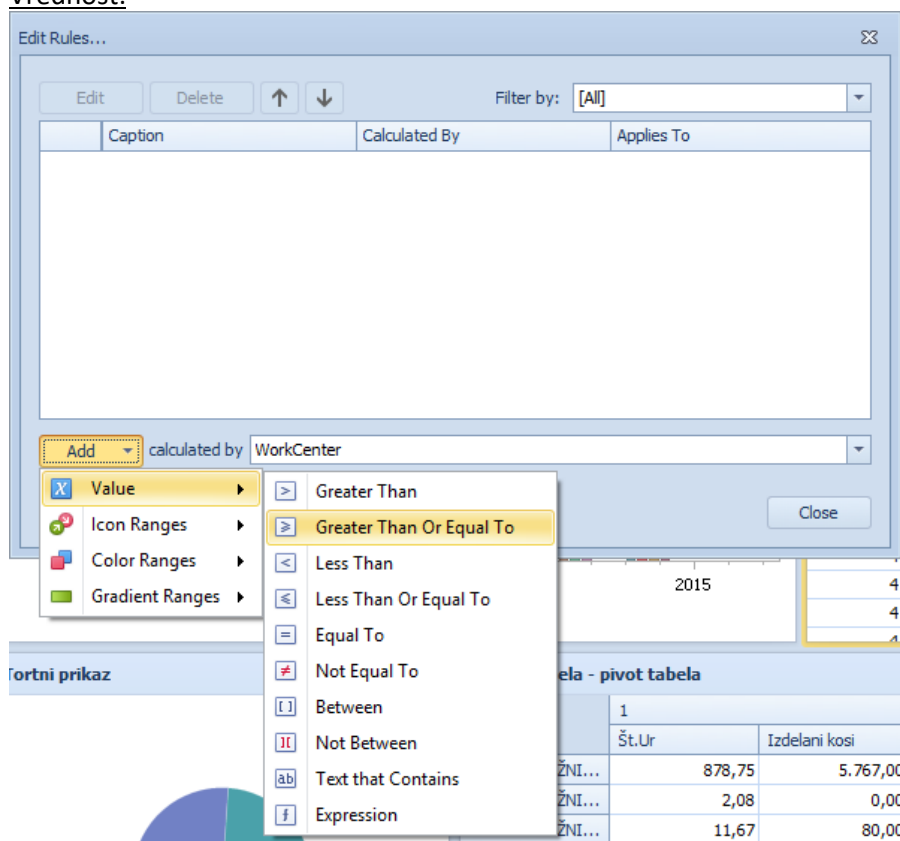
S klikom na Edit Rules dobimo urejevalnik pravil:



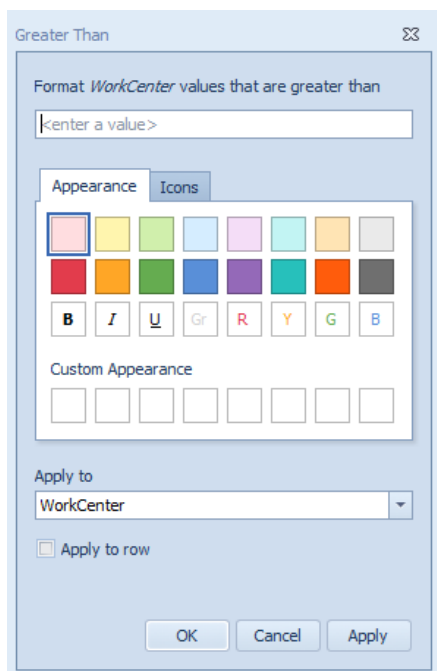
Add dodamo novo pravilo. Edit: urejamo že postavljeno pravilo, Delete pa pobrišemo izbrano pravilo. Filter By pa lahko pravila filtriramo.

Na gumbu Add lahko dodamo glede na definirano polje calculated by pravila dodatnega označevanja. Imamo naslednje možnosti:

Vrednost:

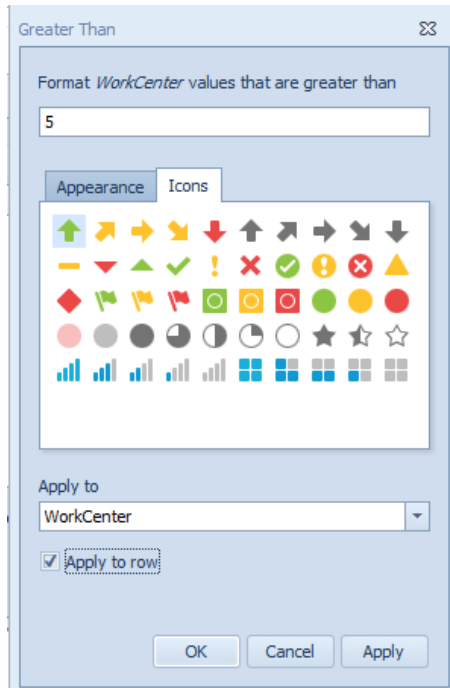


Glede na vrednost pogoja določimo:

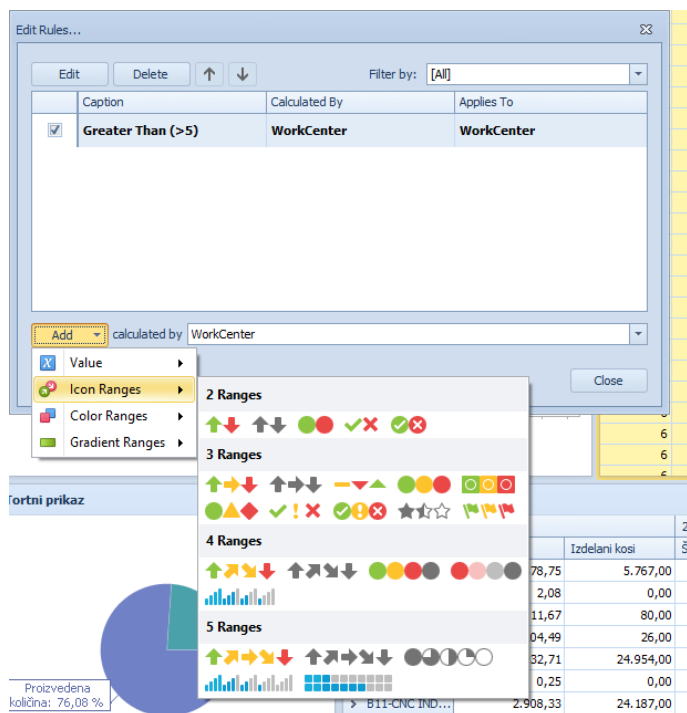


Glede na vneseno vrednost se bo celica obarvala v izbrani barvi oz. obliki pisave. Z možnostjo Apply to row, pa se bo ustrezno obarvala celotna vrstica.

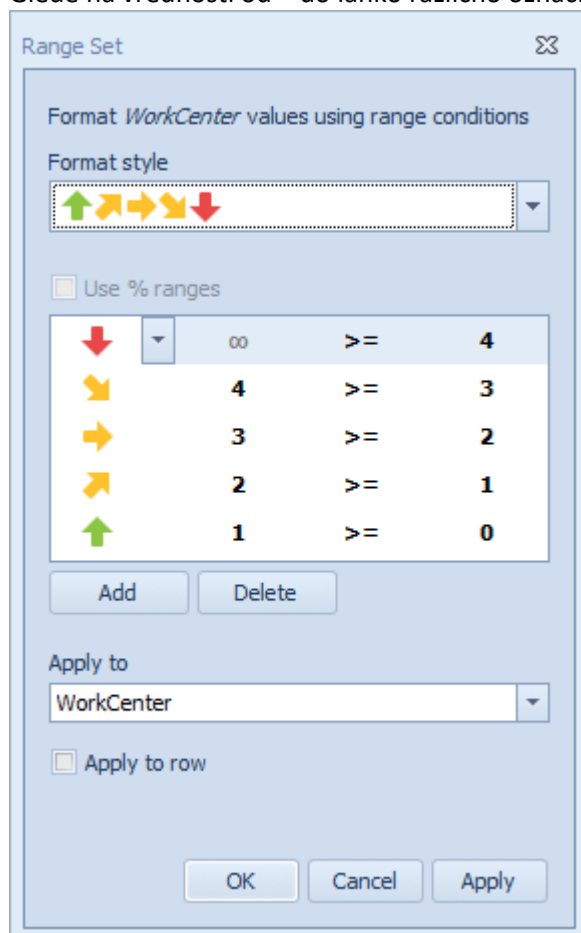
Namesto barva lahko določimo ikone:



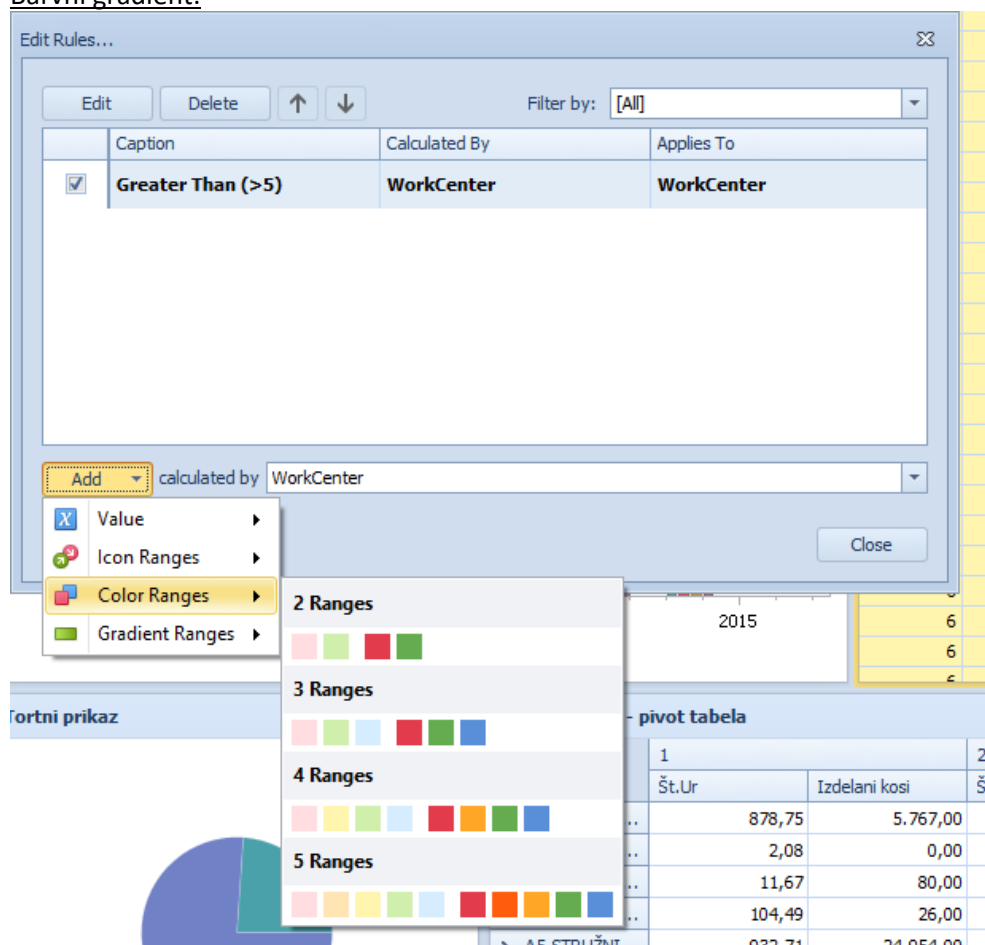
Rang ikon:



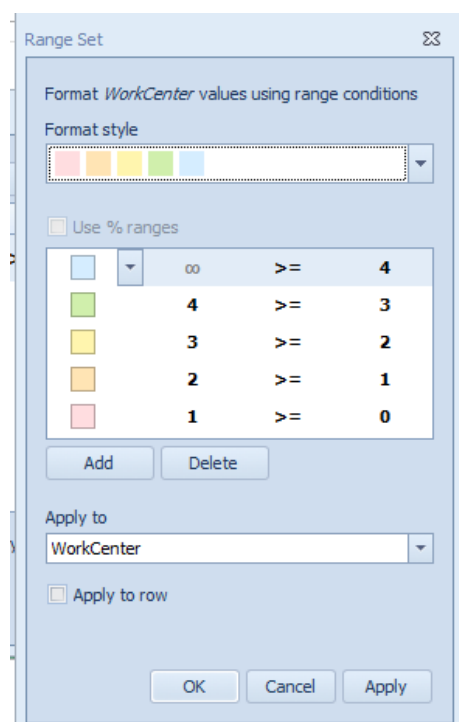
Glede na vrednosti od – do lahko različno označimo do 5 rangov z izbranimi ikonami.



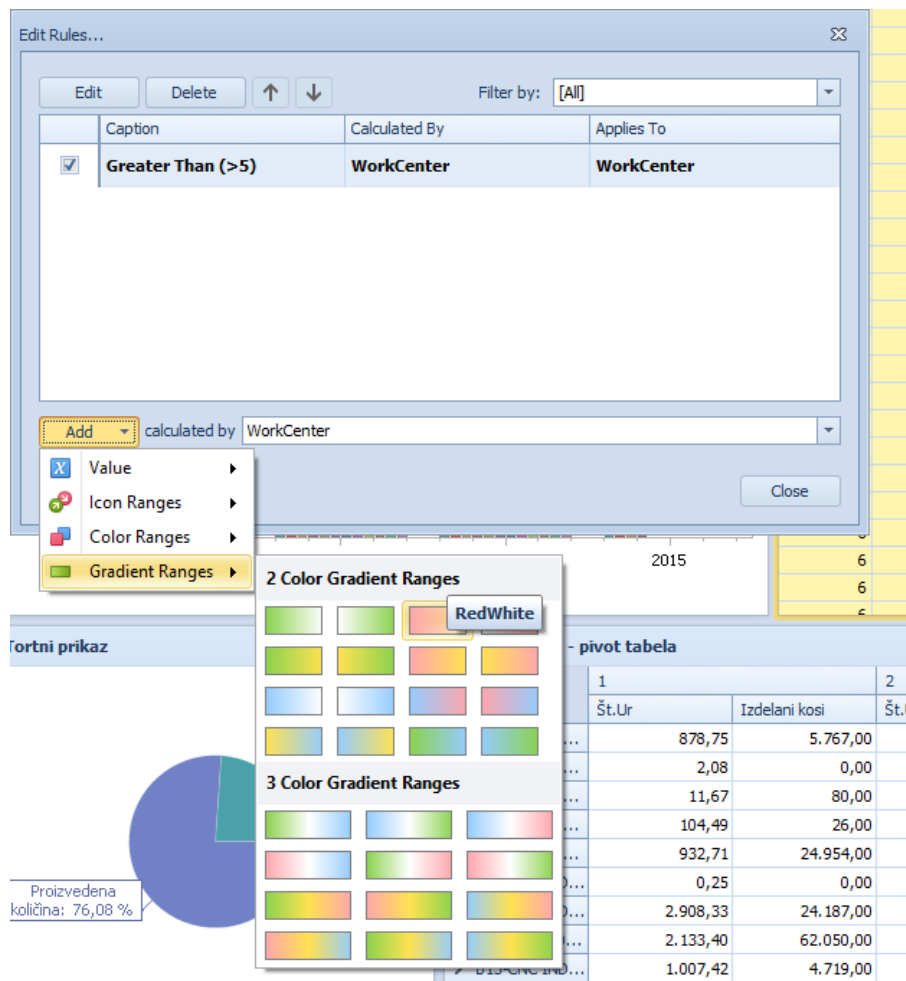
Barvni gradient:



Glede na vrednosti od – do lahko različno označimo do 5 rangov z izbranimi barvami.



Območje gradientov:



2 Color Gradient Ranges

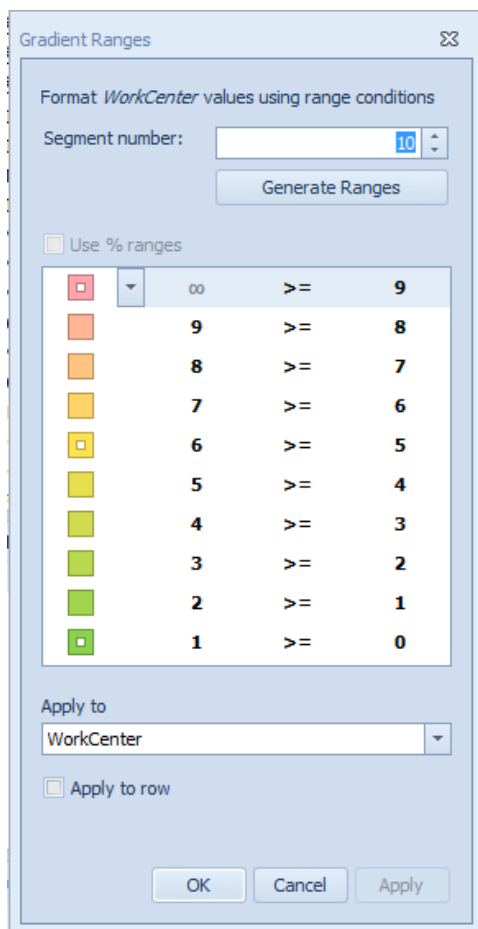
- RedWhite

3 Color Gradient Ranges

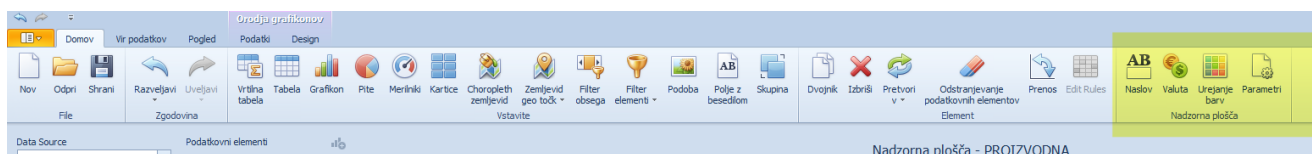
Proizvedena količina: 76,08 %

pivot tabela		1	2
Št.Ur	Izdelani kosi	Št.U	Št.U
...	878,75	5.767,00	
...	2,08	0,00	
...	11,67	80,00	
...	104,49	26,00	
...	932,71	24.954,00	
...	0,25	0,00	
...	2.908,33	24.187,00	
...	2.133,40	62.050,00	
...	1.007,42	4.719,00	

Glede na vrednosti od – do lahko različno označimo do 3 range z izbranimi barvnem gradientu.



4.17.2 Nadzorna plošča



4.17.2.1 Naslov:

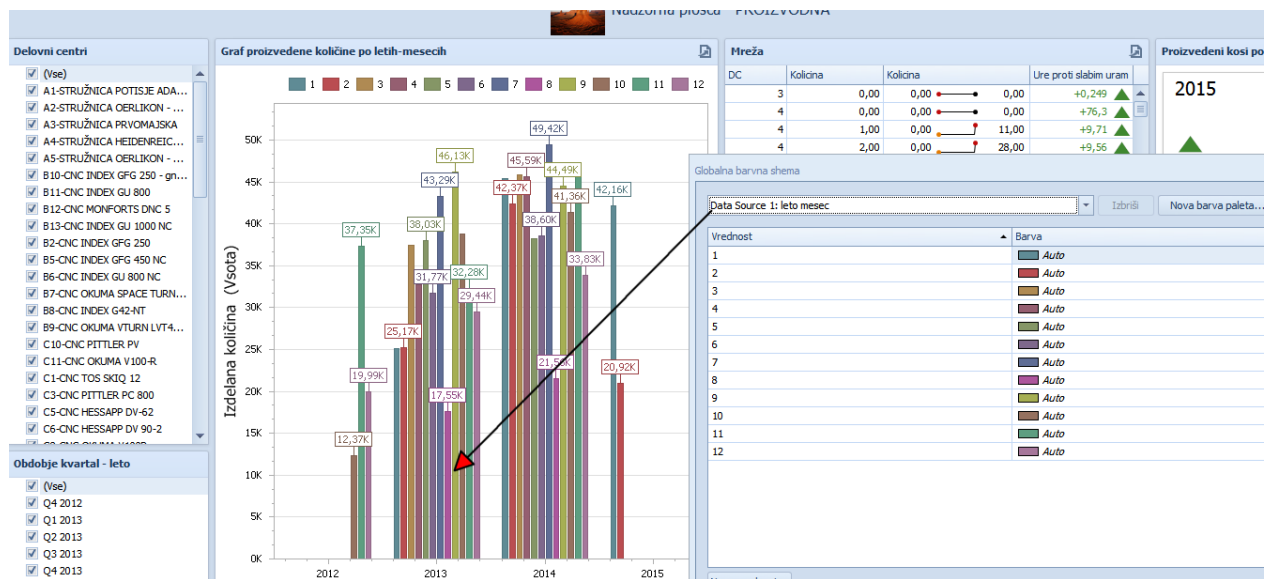
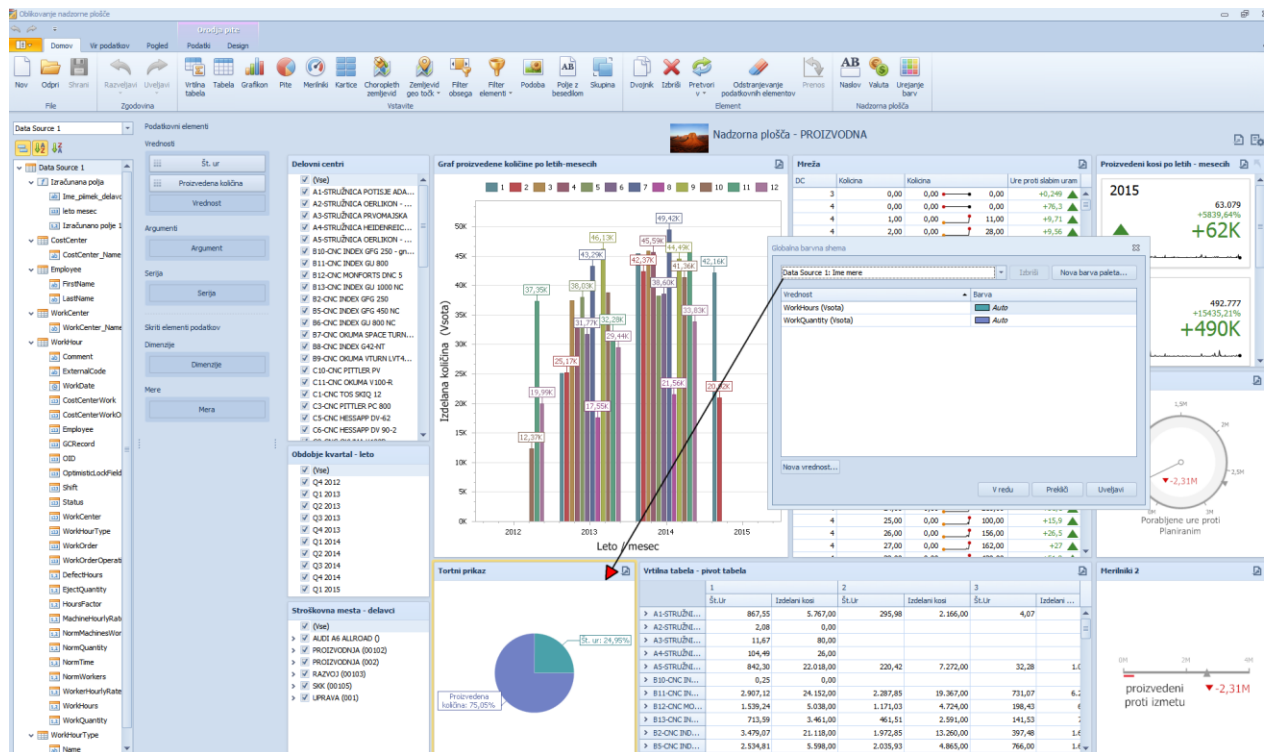
Naslov nadzorne plošče, slika, poravnavanje....

4.17.2.2 Valuta:

Določimo valuto prikaza in državo valute

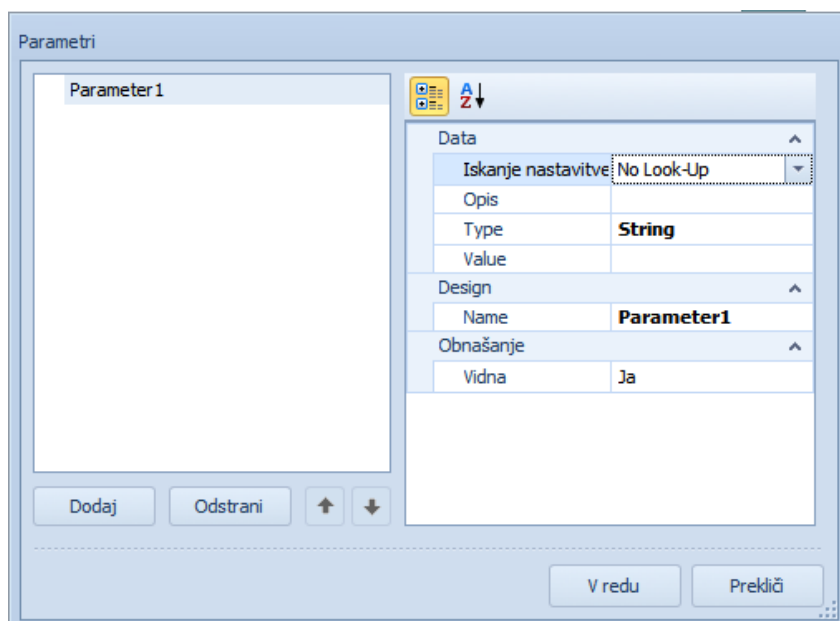
4.17.2.3 Urejanje barv:

Elementom graf, torta.. lahko določimo paleta barv. Če jo ne določimo, se uporabi privzeta paleta barv.



4.17.2.4 Parametri:

Definiramo dodatne parameter, ki jih lahko uporabimo v nadzorni plošči.



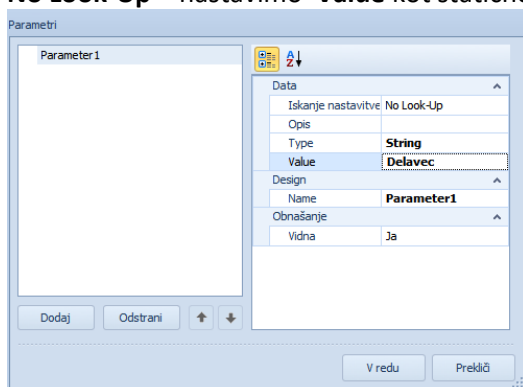
- Definiramo naslednje

polje	opis
Name	Ime parametra
Value	Vrednost parametra
Type	Tip parametra
Iskanje nastavitve	Določimo način iskanja
Opis	Opis parametra, ki bo viden končnemu uporabniku.
Vidno	Določimo ali je parameter viden na nadzorni plošči – če lahko vrednost parametra spreminjamo.

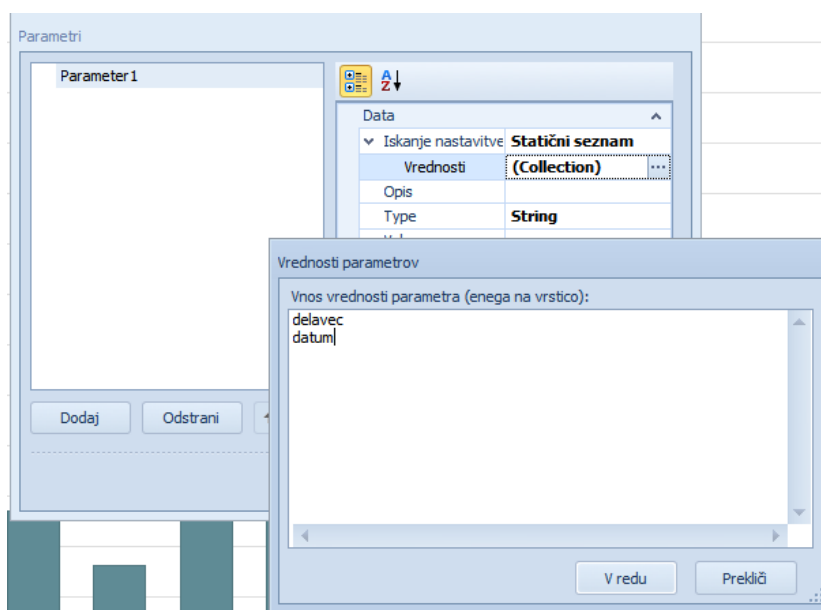
Nastavitev iskanja

Izberemo lahko eno od treh možnosti

- **No Look-Up** – nastavimo **Value** kot statično vrednost parametra

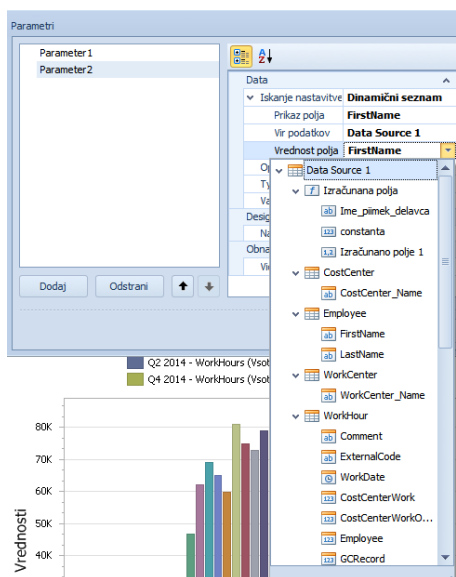


- **Static seznam** – nastavimo možnost izbire statičnih vrednosti na nadzorni plošči



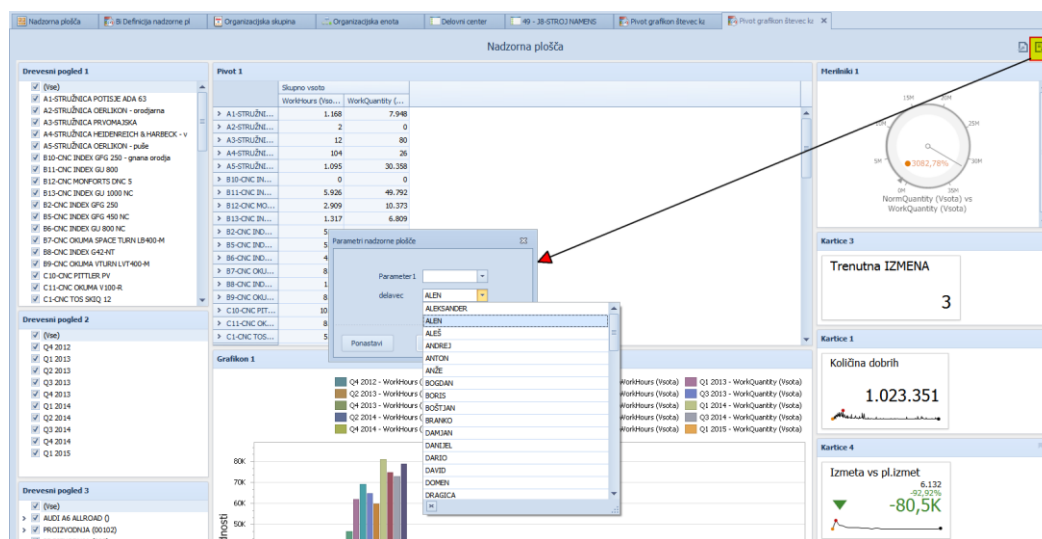
V tem primeru Value določa prevzeto vrednost parametra.

- **Dinamični seznam** – omogoča uporabo seznama vrednosti na obstoječem viru podatkov kot parameter.



V tem primeru Value določa prevzeto vrednost parametra.

Možnost izbire definirane parametra je vidna na nadzorni plošči:

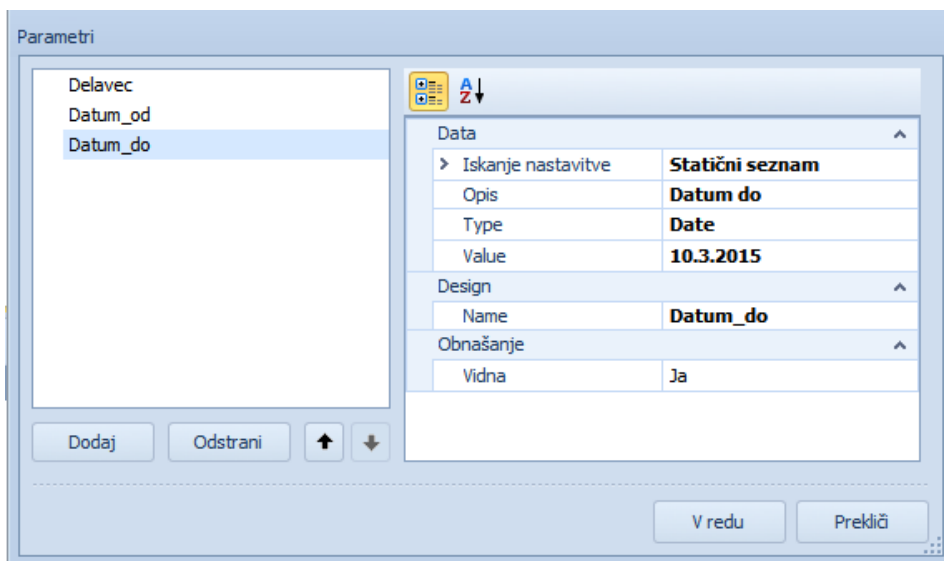


Filter:

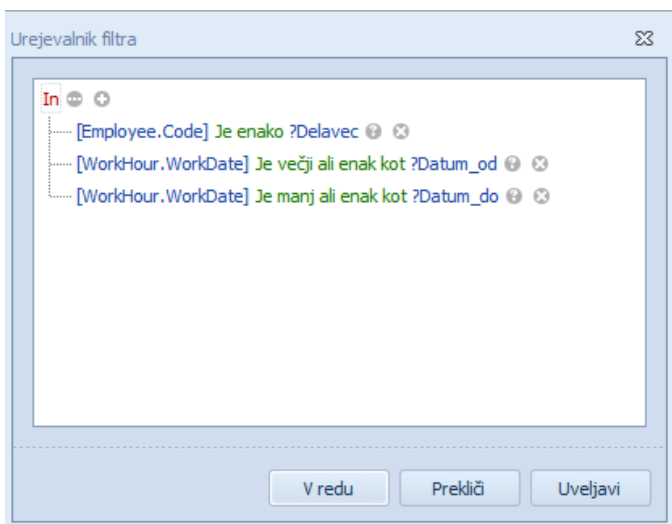
Dodamo dodaten pogoj v osnovno poizvedbo

Primer:

Imamo definirane dodaten parameter: Delavec , datum do in datum do.



Prek filtra dodatno te parameter v osnovno poizvedbo:



Ko zaženemo nadzorno ploščo je vsebinsko prazna, ko pa vnesemo filter preko:

The screenshot shows the main application window with several tabs. The 'OPRAVLJENO DELO' window is active, displaying three tables: 'DELAVEC', 'ZASTOJI', and 'IZMET'. A dialog box titled 'Parametri nadzorne plošče' is open in the foreground, allowing the user to filter data by worker ('delavec'), start date ('Datum od'), and end date ('Datum do').

This is a close-up of the 'Parametri nadzorne plošče' dialog box. It contains the following fields and buttons:

- delavec: 103
- Datum od: 10.3.2015
- Datum do: 10.3.2015
- Buttons: Ponastavi, Pošlji, Preklič

Pa se napolni vsebina nadzorne plošče:

The screenshot shows the 'OPRAVLJENO DELO' window with the 'DELAVEC' table populated with data for worker 'SAŠO MOLAN'. The 'ZASTOJI' table shows one entry for 'NASTAVITEV STROJA IN ORODJA'. The 'OPRAVLJENE OPERACIJE' table is also populated with a list of operations including dates, worker IDs, and descriptions.

Šifra	Ime	Primek	Skupna kol. dobrih	Skupna kol. izmetnih
103	SAŠO	MOLAN	4.454	0

Skupina zastoja	Naziv zastoja	Štur
001	NASTAVITEV STROJA IN ORODJA	2

Št.nal...	Datum	Ident	Naziv identa	DC	Naziv DC	SP	Naziv SP	Količina dobrih	Količina izmeta
5335	14.7.2014	2411	OHŠEJE LEŽAJA DB BA381 U DB B1928 WS	48	D9-OC OKLIMA SPACE CENTER MA 600 HB	12	Rezkanje, vrtanje in rezanje...	18	0
5335	15.7.2014	2411	OHŠEJE LEŽAJA DB BA381 U DB B1928 WS	48	D9-OC OKLIMA SPACE CENTER MA 600 HB	12	Rezkanje, vrtanje in rezanje...	15	0
5335	16.7.2014	2411	OHŠEJE LEŽAJA DB BA381 U DB B1928 WS	48	D9-OC OKLIMA SPACE CENTER MA 600 HB	12	Rezkanje, vrtanje in rezanje...	19	0
5697	3.9.2014	16472	KRUŽ KOLESA 120m	48	D9-OC OKLIMA SPACE CENTER MA 600 HB	12	Rezkanje, vrtanje in rezanje...	0	0
5709	20.11.2014	3560	POKROV SPREDNJI 100131107	48	D9-OC OKLIMA SPACE CENTER MA 600 HB	14	Vrtanje	1	0
5734	20.11.2014	3560	POKROV SPREDNJI 100131107	48	D9-OC OKLIMA SPACE CENTER MA 600 HB	14	Vrtanje	4	0
5778	27.6.2014	16051	POKROV CILINDRA ZGORNJI 100176352	48	D9-OC OKLIMA SPACE CENTER MA 600 HB	12	Rezkanje, vrtanje in rezanje...	0	0
5781	17.11.2014	3560	POKROV SPREDNJI 100131107	48	D9-OC OKLIMA SPACE CENTER MA 600 HB	14	Vrtanje	7	0
5812	11.6.2014	5830	OHŠEJE LEŽAJA DB BA381 SVI - varianta A	14	D8-OC OKLIMA SPACE CENTER MA-600 HB	12	Rezkanje, vrtanje in rezanje...	13	0
5812	12.6.2014	5830	OHŠEJE LEŽAJA DB BA381 SVI - varianta A	14	D8-OC OKLIMA SPACE CENTER MA-600 HB	12	Rezkanje, vrtanje in rezanje...	3	0
5813	17.7.2014	15853	OHŠEJE LEŽAJNO BA006 U / Jelo G500Mx4 +N	48	D9-OC OKLIMA SPACE CENTER MA 600 HB	12	Rezkanje, vrtanje in rezanje...	3	0
5813	18.7.2014	15853	OHŠEJE LEŽAJNO BA006 U / Jelo G500Mx4 +N	48	D9-OC OKLIMA SPACE CENTER MA 600 HB	12	Rezkanje, vrtanje in rezanje...	8	0
5867	13.6.2014	17001	OHŠEJE LEŽAJNO R6 22,ST OBB	14	D8-OC OKLIMA SPACE CENTER MA-600 HB	12	Rezkanje, vrtanje in rezanje...	10	0
5867	16.6.2014	17001	OHŠEJE LEŽAJNO R6 22,ST OBB	48	D9-OC OKLIMA SPACE CENTER MA 600 HB	12	Rezkanje, vrtanje in rezanje...	16	0
5868	17.6.2014	17001	OHŠEJE LEŽAJNO R6 22,ST OBB	48	D9-OC OKLIMA SPACE CENTER MA 600 HB	12	Rezkanje, vrtanje in rezanje...	18	0
5911	2.10.2014	5600	KONZOLA PODPORNIA PBC S20067171	48	D9-OC OKLIMA SPACE CENTER MA 600 HB	11	Rezkanje in vrtanje	1	0
5911	6.10.2014	5600	KONZOLA PODPORNIA PBC S20067171	48	D9-OC OKLIMA SPACE CENTER MA 600 HB	11	Rezkanje in vrtanje	2	0
5975	24.6.2014	15623	DISK OD590/325/170 TSK 0 285-12x15	28	K2-DELO ROČNO - PAKIRANJE	22	Posnetje ostrih robov, konze...	36	0
5975	26.6.2014	15623	DISK OD590/325/170 TSK 0 285-12x15	28	K2-DELO ROČNO - PAKIRANJE	22	Posnetje ostrih robov, konze...	26	0
5976	9.6.2014	15459	OHŠEJE LEŽAJA DB BA381 U B1680	14	D8-OC OKLIMA SPACE CENTER MA-600 HB	12	Rezkanje, vrtanje in rezanje...	18	0
5977	10.6.2014	1978	OHŠEJE LEŽAJA DB BA388 U B1680	14	D8-OC OKLIMA SPACE CENTER MA-600 HB	12	Rezkanje, vrtanje in rezanje...	17	0
5977	11.6.2014	1978	OHŠEJE LEŽAJA DB BA388 U B1680	14	D8-OC OKLIMA SPACE CENTER MA-600 HB	12	Rezkanje, vrtanje in rezanje...	4	0
5995	30.7.2014	2084	ROKA NOSILNA VELARJO ES. A2V00002051	28	K2-DELO ROČNO - PAKIRANJE	23	Pakiranje	56	0
6023	12.6.2014	1969	OHŠEJE LEŽAJA DB BA381 U-FRT-KINEX B1680	14	D8-OC OKLIMA SPACE CENTER MA-600 HB	12	Rezkanje, vrtanje in rezanje...	14	0
6040	7.10.2014	1882	OBROČ S275 318/250,5/17 G 285-12x14,5	9	85-CNC INDEX GFG 450 INC	7	Struženje na končno mero 2...	85	0
6059	17.11.2014	3560	POKROV SPREDNJI 100131107	48	D9-OC OKLIMA SPACE CENTER MA 600 HB	14	Vrtanje	8	0
6074	18.11.2014	3560	POKROV SPREDNJI 100131107	48	D9-OC OKLIMA SPACE CENTER MA 600 HB	14	Vrtanje	15	0
6076	3.10.2014	15561	ROKA NHAJNA BT L 100176906	14	D8-OC OKLIMA SPACE CENTER MA-600 HB	12	Rezkanje, vrtanje in rezanje...	3	0
6082	24.7.2014	16138	POKROV OHŠEJA ICX 100179751	48	D9-OC OKLIMA SPACE CENTER MA 600 HB	12	Rezkanje, vrtanje in rezanje...	0	0

Pomembo: osnovna poizvedba naj vsebuje dodaten filter. Ta poizvedba se izvaja na strežniku na bazi. Hitrost delovanja je bistveno odvisna od ustrezno spisane poizvedbe in uporabe filtrov.

5. Standardni pregledi

5.1 Opravljeno dela delavca

Parametri:

- Delavec
- Datum

Kartice:

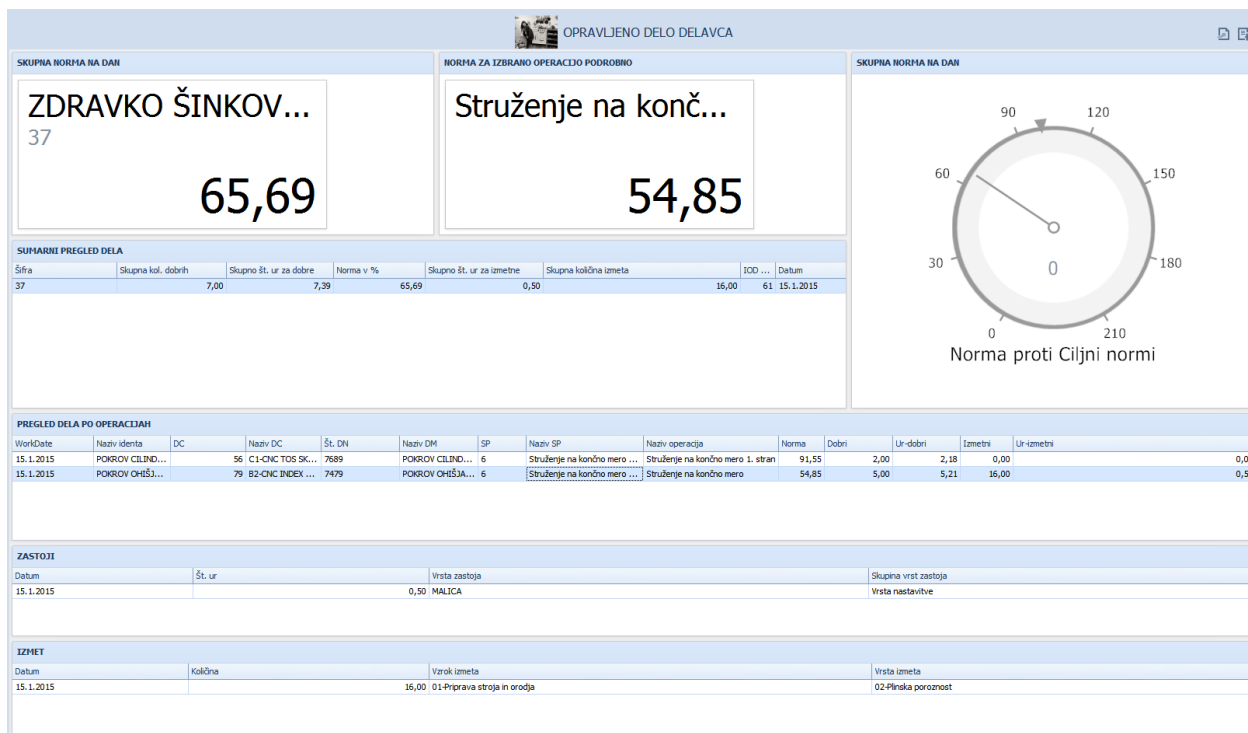
- Prikaz sumarne norem na dan
- Prikaz norma za posamezno operacijo

Števec:

- Skupna norma na dan proti ciljni(planirani normi)

Tabelarni prikaz:

- Sumarni prikaz elementov izračuna skupne norme
- Podroben prikaz operacij na dan z elementi izračuna norma
- Podroben prikaz zastojev
- Podroben prikaz izmeta



5.2 Sestavnica matičnega podatka iz skl. transakcij

Parametri:

- Številka delovnega naloga
- Postavka delovnega naloga
- Matični podatek
- Serijska številka

Tabelarni prikaz strukture(nivo, naziv matičnega podatka, šarža, serijska in količina) vgrajenih polizdelkov in materialov glede na vnesene podatke preko parametrov. Vedno je potrebno vnesti vse parametra.

Sestavnica matičnega podatka iz skl.transakcij						
Struktura in vgrajeni identit						
Pot za razvrščanje	Nivo	Naziv	Tip matičnega podatka	Šarža	Serijs...	Količina
2145..050406.....	1	DISK OZ610/317/110/150 TSP 0 (2145)	Izdelek	188 H6	050406	1,00
2145..050406.....	2	ČEP G1/4" DIN 910 6.8 ADF (1436)	Materiala	*	*	1,00
2145..050406.....	2	BESTAVA DISK OZ610/317/110/150 TSP (2145)	Polizdelek	188 H6	0094...	1,00
2145..050406.....	3	RESTO TK C4SE 315/150 Dv (2102)	Polizdelek	37TK	0094...	1,00
2145..050406.....	4	RESTO TK C4SE (1365)	Surovec	37TK	*	1,00
2145..050406.....	3	PUŠA ELASTIČNA 35,5x70/12 (2105)	Polizdelek	*	*	6,00
2145..050406.....	4	PUŠA ELASTIČNA 35,5 x 70 ZAVITA KOO (2104)	Polizdelek	*	*	3.835,00
2145..050406.....	4	PUŠA ELASTIČNA 35,5 x 70 ZAVITA KOO (2104)	Polizdelek	16617	*	2.568,00
2145..050406.....	4	PUŠA ELASTIČNA 35,5 x 70 ZAVITA KOO (2104)	Polizdelek	18161	*	10.759,00
2145..050406.....	3	PLOŠČA OZ610/317/110 TSP 0 (2124)	Polizdelek	24F5	0094...	1,00
2145..050406.....	4	PLOŠČA OZ610/317/110 TSP 0 (309)	Surovec	24F5	*	1,00
2145..050406.....	3	ZATIČ VZMETNI -A-8x60 ISO 8752 Br (730)	Materiala	*	*	6,00
2145..050406.....	2	TESNILNI OBRČOČ 14/18/1,5 DIN 7603 A (946)	Materiala	*	*	1,00

5.3 Analiza zastojev po DC – dnevih – vrstah:

Razlaga: Glej navodilo Trace.OEE – Standardni BiD pregledi OEE.

5.4 OEE - podroben pregled po DC*

Razlaga: Glej navodilo Trace.OEE – Standardni BiD pregledi OEE.

5.5 OEE - sumaren pregled po DC in obdobjih grafično*

Razlaga: Glej navodilo Trace.OEE – Standardni BiD pregledi OEE.

5.6 OEE - sumaren po obdobjih grafično s ciljnim*

Razlaga: Glej navodilo Trace.OEE – Standardni BiD pregledi OEE.

5.7 OEE - podroben pregled izgub ur po DC*

Razlaga: Glej navodilo Trace.OEE – Standardni BiD pregledi OEE.

5.8 Pareto diagram zastojev

Razlaga: Glej navodilo Trace.OEE – Standardni BiD pregledi OEE.

*- da bi lahko uporabljali te nadzorne plošče je potrebno pognati spodnji skript. Sql script kreira tabelo, naredi index, kreira stored proceduro. Poganjanje stored procedure je potrebno na strežniku nastaviti preko SQL job Agent ali kako drugače.

```

--- table BidData_OEE -----
USE [Trace]
GO

/***** Object: Table [dbo].[BidData_OEE]      Script Date: 08/14/2015 10:29:58 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO

SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO

CREATE TABLE [dbo].[BidData_OEE] (
    [WCoid] [int] NULL,
    [WorkCenterName] [nvarchar] (50) NULL,
    [WorkCenterCode] [nvarchar] (25) NULL,
    [WorkCenterLocation] [nvarchar] (25) NULL,
    [WDate] [datetime] NULL,
    [CapacityHours] [numeric] (38, 4) NULL,
    [WorkHours] [numeric] (38, 12) NULL,
    [DefectHours] [numeric] (38, 4) NULL,
    [NormTime] [numeric] (38, 4) NULL,
    [NormQuantity] [numeric] (38, 4) NULL,
    [WorkQuantity] [numeric] (38, 4) NULL,
    [DosegNorma] [numeric] (38, 6) NULL,
    [EjectQuantity] [numeric] (38, 4) NULL,
    [HoursInEject_Q] [numeric] (38, 6) NULL,
    [HoursReachNorm_P] [numeric] (38, 6) NULL,
    [Hours_A] [numeric] (38, 4) NULL,
    [Hours_P] [numeric] (38, 4) NULL,
    [Hours_Q] [numeric] (38, 4) NULL,
    [Hours_Other] [numeric] (38, 4) NULL,
    [WcTargetOEE] [numeric] (38, 4) NULL
) ON [PRIMARY]

GO

USE [Trace]
GO

/***** Object: Index [WDate_BidData_OEE]      Script Date: 08/14/2015 10:33:56 *****/
CREATE NONCLUSTERED INDEX [WDate_BidData_OEE] ON [dbo].[BidData_OEE]
(
    [WDate] ASC
) WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, SORT_IN_TEMPDB = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF,
DROP_EXISTING = OFF, ONLINE = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]
GO

-----
USE [Trace]
GO
/***** Object: StoredProcedure [dbo].[BidData_OEE_Prepare]      Script Date: 08/13/2015 17:22:45
*****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO

ALTER PROCEDURE [dbo].[BidData_OEE_Prepare]
AS
BEGIN
DECLARE @DateFrom datetime

SELECT @DateFrom = DateAdd(month, -3, Convert(datetime, GetDate()));

DELETE FROM [BidData_OEE] WHERE [WDate]>=@DateFrom

```

```

INSERT INTO [BidData_OEE]
([WCoid],[WorkCenterName],[WorkCenterCode],[WorkCenterLocation],[WDate],[CapacityHours],[WorkHours],[DefectHours],[NormTime],[NormQuantity],[WorkQuantity],[DosegNormal],[EjectQuantity],[HoursInEject_Q],[HoursReachNorm_P],[Hours_A],[Hours_P],[Hours_Q],[Hours_Other],[WcTargetOEE])
SELECT wcs.[WorkCenter] as WCoid
      ,(select Name from WorkCenter where wcs.WorkCenter = OID) as WorkCenterName
      ,(select Code from WorkCenter where wcs.WorkCenter = OID) as WorkCenterCode
      ,(select Location from WorkCenter where wcs.WorkCenter = OID) as WorkCenterLocation
      ,wcs.[Date] as WDate
      ,sum(wcs.[CapacityHours]) as CapacityHours
      ,(select SUM(isnull(wo.WorkHours,0))*HoursFactor/100 from WorkHour wo where wo.WorkDate =
wcs.[Date] and wo.WorkCenter = wcs.WorkCenter) as WorkHours
      ,(select SUM(isnull(wo.DefectHours,0)) from WorkHour wo where wo.WorkDate = wcs.[Date] and
wo.WorkCenter = wcs.WorkCenter) as DefectHours
      ,(select SUM(isnull(wo.NormTime,0)) from WorkHour wo where wo.WorkDate = wcs.[Date] and
wo.WorkCenter = wcs.WorkCenter) as NormTime
      ,(select SUM(isnull(wo.NormQuantity,0)) from WorkHour wo where wo.WorkDate = wcs.[Date] and
wo.WorkCenter = wcs.WorkCenter) as NormQuantity
      ,(select SUM(isnull(wo.WorkQuantity,0)) from WorkHour wo where wo.WorkDate = wcs.[Date] and
wo.WorkCenter = wcs.WorkCenter) as WorkQuantity
      ,((select SUM(isnull(wo.NormTime,0)) from WorkHour wo where wo.WorkDate = wcs.[Date] and
wo.WorkCenter = wcs.WorkCenter)/(select SUM(isnull(wo.NormQuantity,0)) from WorkHour wo where
wo.WorkDate = wcs.[Date] and wo.WorkCenter = wcs.WorkCenter)
      *(select SUM(isnull(wo.WorkQuantity,0)) from WorkHour wo where wo.WorkDate = wcs.[Date] and
wo.WorkCenter = wcs.WorkCenter)* 100 / (select SUM(isnull(wo.WorkHours,0))*HoursFactor/100 from
WorkHour wo where wo.WorkDate = wcs.[Date] and wo.WorkCenter = wcs.WorkCenter)) as DosegNorma
      ,(select SUM(isnull(wo.EjectQuantity,0)) from WorkHour wo where wo.WorkDate = wcs.[Date] and
wo.WorkCenter = wcs.WorkCenter) as EjectQuantity
      ,((select SUM(isnull(wo.NormTime,0)) from WorkHour wo where wo.WorkDate = wcs.[Date] and
wo.WorkCenter = wcs.WorkCenter)/(select SUM(isnull(wo.NormQuantity,0)) from WorkHour wo where
wo.WorkDate = wcs.[Date] and wo.WorkCenter = wcs.WorkCenter)
      *(select SUM(isnull(wo.EjectQuantity,0)) from WorkHour wo where wo.WorkDate = wcs.[Date] and
wo.WorkCenter = wcs.WorkCenter)) as HoursInEject_Q
      ,(case when (((select SUM(isnull(wo.NormTime,0)) from WorkHour wo where wo.WorkDate = wcs.[Date]
and wo.WorkCenter = wcs.WorkCenter)
      /(select SUM(isnull(wo.NormQuantity,0)) from WorkHour wo where wo.WorkDate = wcs.[Date] and
wo.WorkCenter = wcs.WorkCenter)
      *(select SUM(isnull(wo.WorkQuantity,0)) from WorkHour wo where wo.WorkDate = wcs.[Date] and
wo.WorkCenter = wcs.WorkCenter)* 100
      / (select SUM(isnull(wo.WorkHours,0))*HoursFactor/100 from WorkHour wo where wo.WorkDate =
wcs.[Date] and wo.WorkCenter = wcs.WorkCenter))) <>0
      then (((select SUM(isnull(wo.NormTime,0)) from WorkHour wo where wo.WorkDate = wcs.[Date] and
wo.WorkCenter = wcs.WorkCenter)
      /(select SUM(isnull(wo.NormQuantity,0)) from WorkHour wo where wo.WorkDate = wcs.[Date] and
wo.WorkCenter = wcs.WorkCenter)
      *(select SUM(isnull(wo.WorkQuantity,0)) from WorkHour wo where wo.WorkDate = wcs.[Date] and
wo.WorkCenter = wcs.WorkCenter)
      - (select SUM(isnull(wo.WorkHours,0))*HoursFactor/100 from WorkHour wo where wo.WorkDate =
wcs.[Date] and wo.WorkCenter = wcs.WorkCenter)) else 0 end) as HoursReachNorm_P
      , 0 as Hours_A
      , 0 as Hours_P
      , 0 as Hours_Q
      , 0 as Hours_Other
      ,(select max(OEETarget) from WorkCenter where wcs.WorkCenter = OID) as WcTargetOEE

FROM [WorkCenterSchedule] wcs
where wcs.[Date]>=@DateFrom
group by wcs.[WorkCenter],wcs.[Date]
having (select SUM(isnull(wo.WorkHours,0)) from WorkHour wo where wo.WorkDate = wcs.[Date] and
wo.WorkCenter = wcs.WorkCenter)>0

union

select
"WorkCenter"."OID"          as WCoid
,"WorkCenter"."Name"       as WorkCenterName
,"WorkCenter"."Code"       as WorkCenterCode
,"WorkCenter"."Location"   as WorkCenterLocation
,"WorkHour"."WorkDate"     as WDate
,0
,0
,0
,0

```

```
,0
,0
,0
,0
,0
,0
,0
,case when "DefectSettingType"."OEEFactor" = 1 then sum("WorkHourDefect"."Hours") else 0 end as
Hours_A,
case when "DefectSettingType"."OEEFactor" = 2 then sum("WorkHourDefect"."Hours") else 0 end as
Hours_P,
case when "DefectSettingType"."OEEFactor" = 3 then sum("WorkHourDefect"."Hours") else 0 end as
Hours_Q,
case when "DefectSettingType"."OEEFactor" = 0 then sum("WorkHourDefect"."Hours") else 0 end as
Hours_Other
,max("WorkCenter"."OEETarget") as WcTargetOEE

from ((("dbo"."WorkHourDefect" "WorkHourDefect"
  inner join "dbo"."WorkHour" "WorkHour" on ("WorkHour"."OID" = "WorkHourDefect"."WorkHour"))
  inner join "dbo"."DefectSettingType" "DefectSettingType" on ("DefectSettingType"."OID" =
"WorkHourDefect"."DefectSettingType"))
  inner join "dbo"."DefectSettingTypeGroup" "DefectSettingTypeGroup" on
("DefectSettingTypeGroup"."OID" = "DefectSettingType"."DefectSettingTypeGroup"))
  left outer join "dbo"."WorkCenter" "WorkCenter" on ("WorkCenter"."OID" = "WorkHour"."WorkCenter")
where "WorkHour"."WorkDate" >=@DateFrom and "WorkHour"."NormQuantity"<>0 and
"WorkHour"."WorkHours"<>0
and "WorkHour"."WorkOrder" not in (select WorkOrder.OID from WorkOrder where WorkOrder.Type = 10)
group by
"WorkCenter"."OID", "WorkCenter"."Name", "WorkCenter"."Location", "WorkCenter"."Code", "WorkHour"."WorkDat
e", "DefectSettingType"."OEEFactor"
```

END

SE [msdb]
GO

```
/****** Object: Job [TraceBidData_Prepare] Script Date: 08/14/2015 10:39:22 *****/
BEGIN TRANSACTION
DECLARE @ReturnCode INT
SELECT @ReturnCode = 0
/****** Object: JobCategory [[Uncategorized (Local)]] Script Date: 08/14/2015 10:39:22 *****/
IF NOT EXISTS (SELECT name FROM msdb.dbo.syscategories WHERE name=N'[Uncategorized (Local)]' AND
category_class=1)
BEGIN
EXEC @ReturnCode = msdb.dbo.sp_add_category @class=N'JOB', @type=N'LOCAL', @name=N'[Uncategorized
(Local)]'
IF (@@ERROR <> 0 OR @ReturnCode <> 0) GOTO QuitWithRollback
END
```

END

```
DECLARE @jobId BINARY(16)
EXEC @ReturnCode = msdb.dbo.sp_add_job @job_name=N'TraceBidData_Prepare',
  @enabled=1,
  @notify_level_eventlog=0,
  @notify_level_email=0,
  @notify_level_netsend=0,
  @notify_level_page=0,
  @delete_level=0,
  @description=N'No description available.',
  @category_name=N'[Uncategorized (Local)]',
  @owner_login_name=N'lk\lk\lk', @job_id = @jobId OUTPUT
IF (@@ERROR <> 0 OR @ReturnCode <> 0) GOTO QuitWithRollback
/****** Object: Step [TraceBidData_Prepare] Script Date: 08/14/2015 10:39:22 *****/
EXEC @ReturnCode = msdb.dbo.sp_add_jobstep @job_id=@jobId, @step_name=N'TraceBidData_Prepare',
  @step_id=1,
  @cmdexec_success_code=0,
  @on_success_action=1,
  @on_success_step_id=0,
  @on_fail_action=2,
  @on_fail_step_id=0,
  @retry_attempts=0,
  @retry_interval=0,
  @os_run_priority=0, @subsystem=N'TSQL',
  @command=N'EXEC BidData_OEE_Prepare',
  @database_name=N'Trace',
```

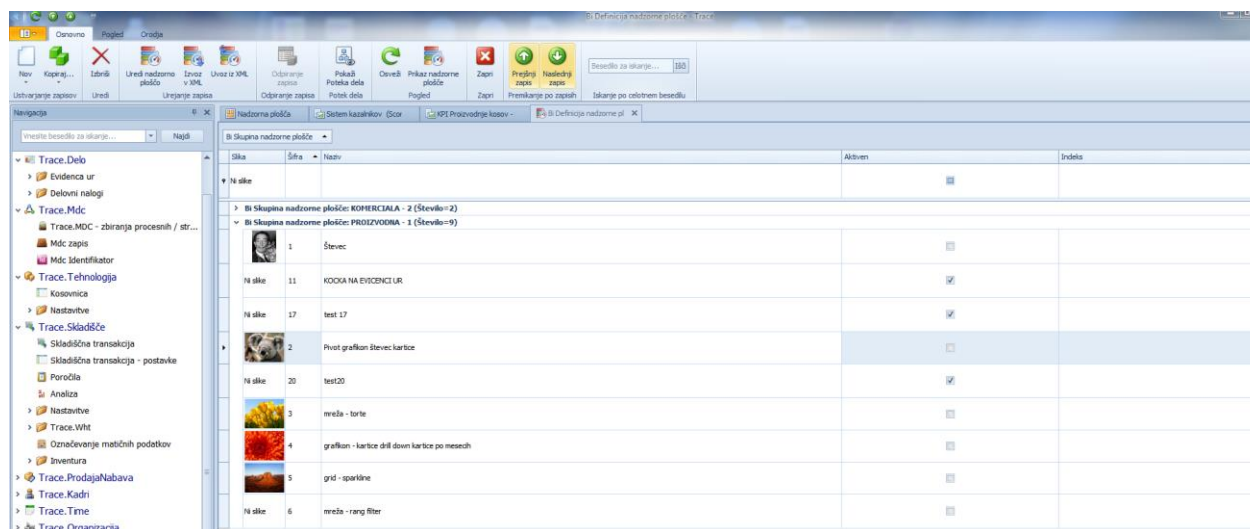
```

        @flags=0
    IF (@@ERROR <> 0 OR @ReturnCode <> 0) GOTO QuitWithRollback
    EXEC @ReturnCode = msdb.dbo.sp_update_job @job_id = @jobId, @start_step_id = 1
    IF (@@ERROR <> 0 OR @ReturnCode <> 0) GOTO QuitWithRollback
    EXEC @ReturnCode = msdb.dbo.sp_add_jobschedule @job_id=@jobId, @name=N'TraceBidData_Prepare',
        @enabled=1,
        @freq_type=4,
        @freq_interval=1,
        @freq_subday_type=1,
        @freq_subday_interval=0,
        @freq_relative_interval=0,
        @freq_recurrence_factor=0,
        @active_start_date=20150813,
        @active_end_date=99991231,
        @active_start_time=101500,
        @active_end_time=235959,
        @schedule_uid=N'86af8796-84cf-4b03-bfba-2a1ead9fdeff'
    IF (@@ERROR <> 0 OR @ReturnCode <> 0) GOTO QuitWithRollback
    EXEC @ReturnCode = msdb.dbo.sp_add_jobserver @job_id = @jobId, @server_name = N'(local)'
    IF (@@ERROR <> 0 OR @ReturnCode <> 0) GOTO QuitWithRollback
    COMMIT TRANSACTION
    GOTO EndSave
QuitWithRollback:
    IF (@@TRANCOUNT > 0) ROLLBACK TRANSACTION
EndSave:

GO

```

6. Postavitev nadzorne plošče v korakih



Po pravilih dodajanje vnesemo nove osnovne podatke nadzorne plošče.

Za vneseni zapis po shranjevanju izberemo Uredi nadzorno ploščo.

Izhajamo lahko iz definicije neke druge nadzorne plošče, ki jo izvozimo z Izvoz v XML, ter uporabimo uvoz iz XML.

Če je podatkovni vir drugi, bomo morali ob zagonu urejevanja nadzorne plošče določiti parameter povezave.

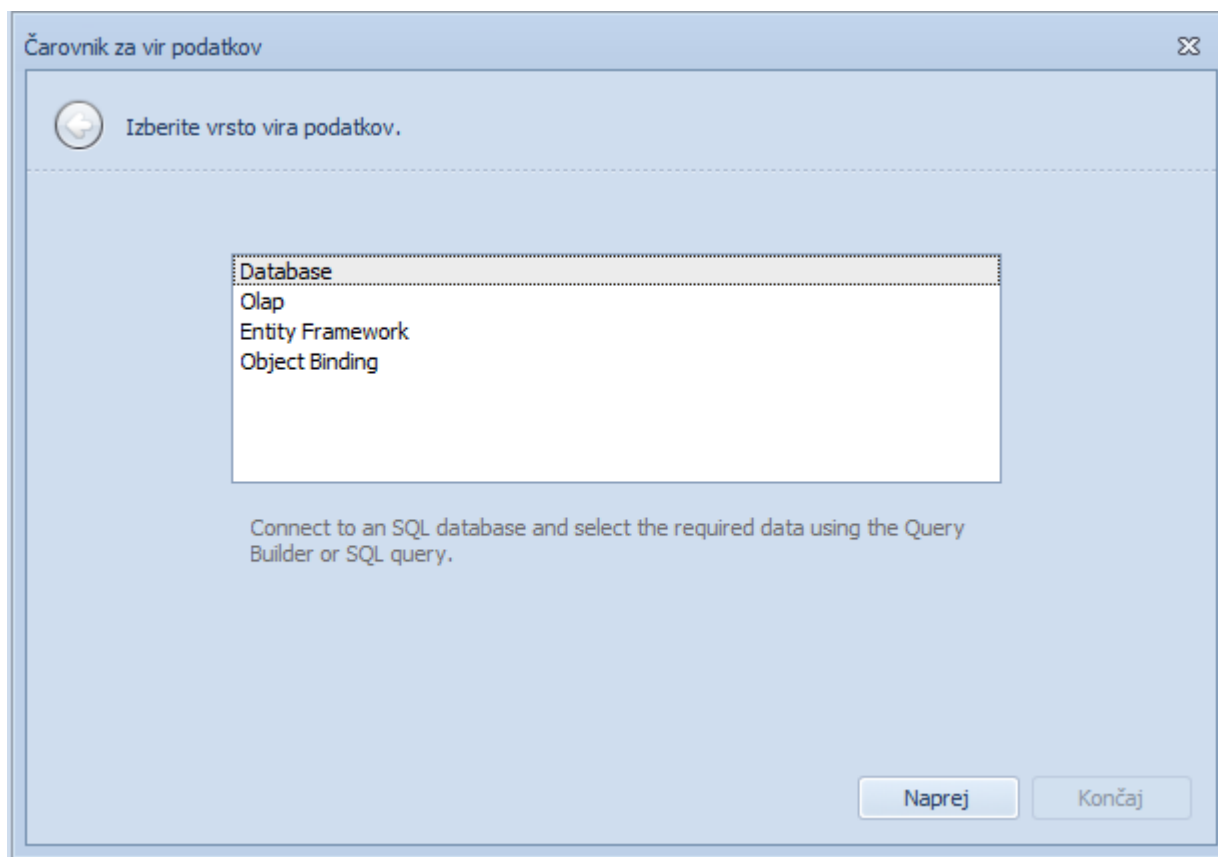
Ko je nadzorna plošča urejena jo lahko prikažemo z uporabo Prikaz nadzorne plošče.

Koraki pri postavitvi nadzorne plošče:

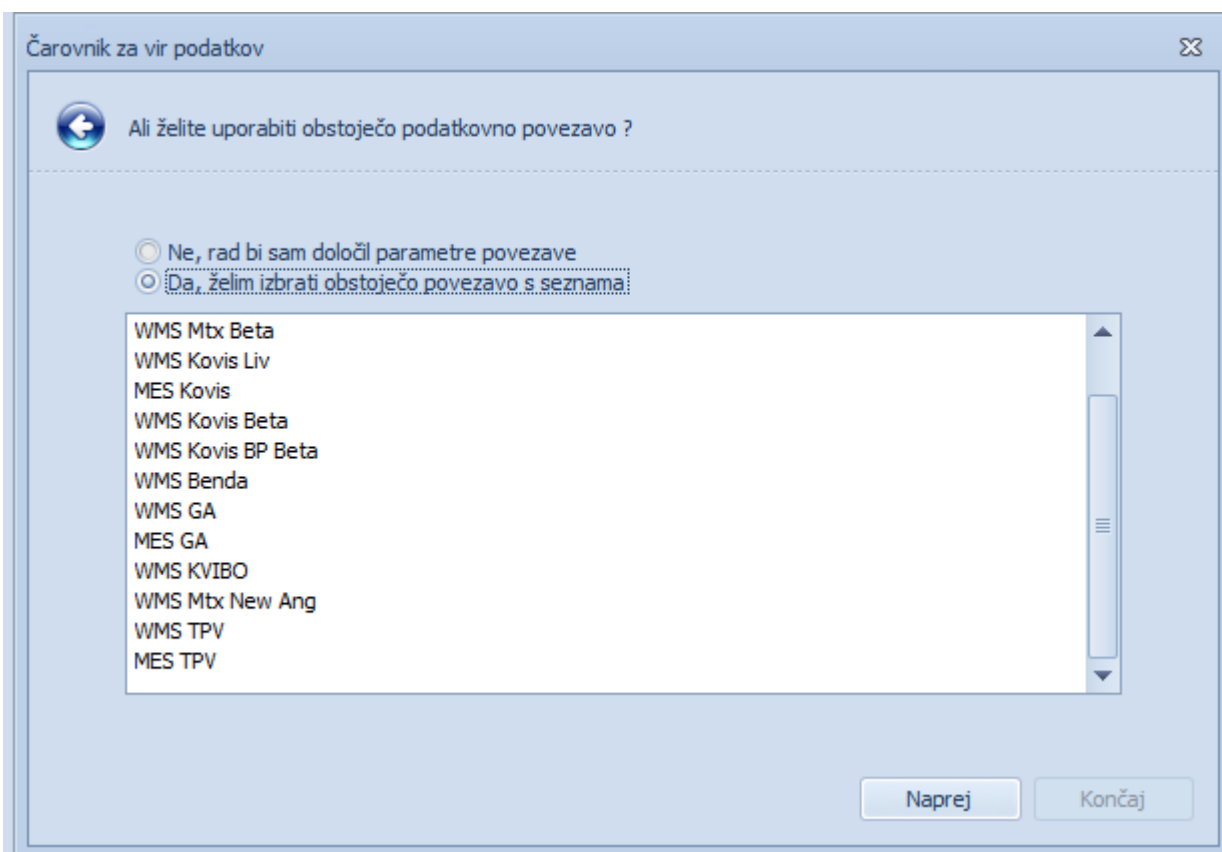
1. Nov - Bi definicija nadzorne plošče - definiramo nove osnovne podatke
2. Uredi nadzorno ploščo
3. Nov – definiramo vir podatkov nadzorne plošče



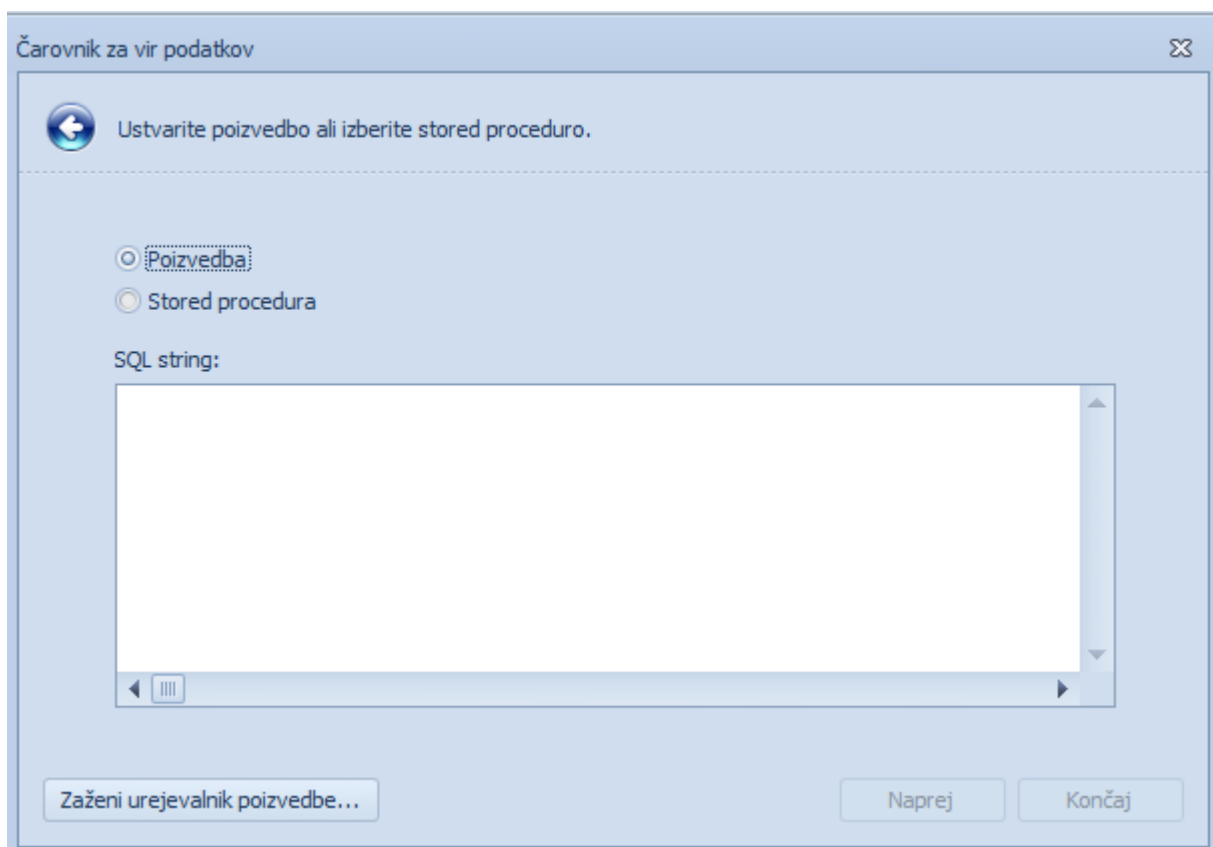
- Izberem vrsto podatkovnega vira:



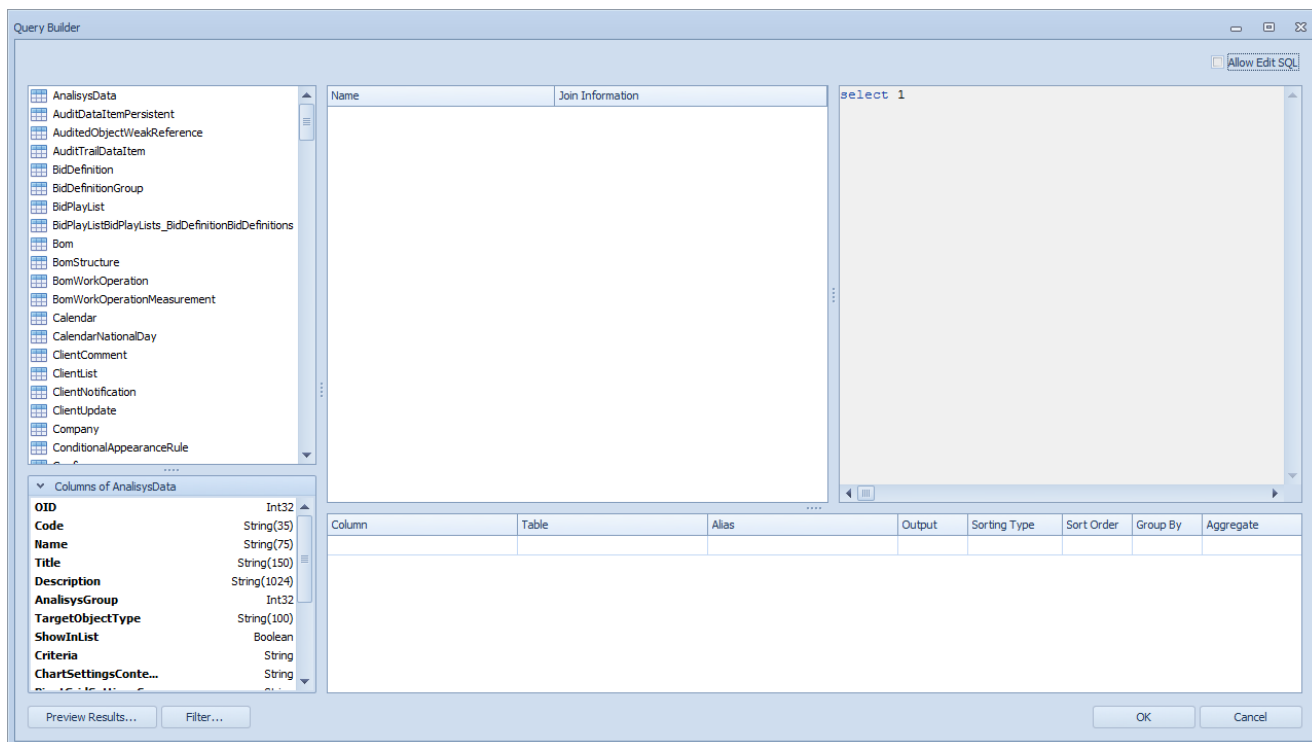
- Izberemo povezavo na podatkovni vir



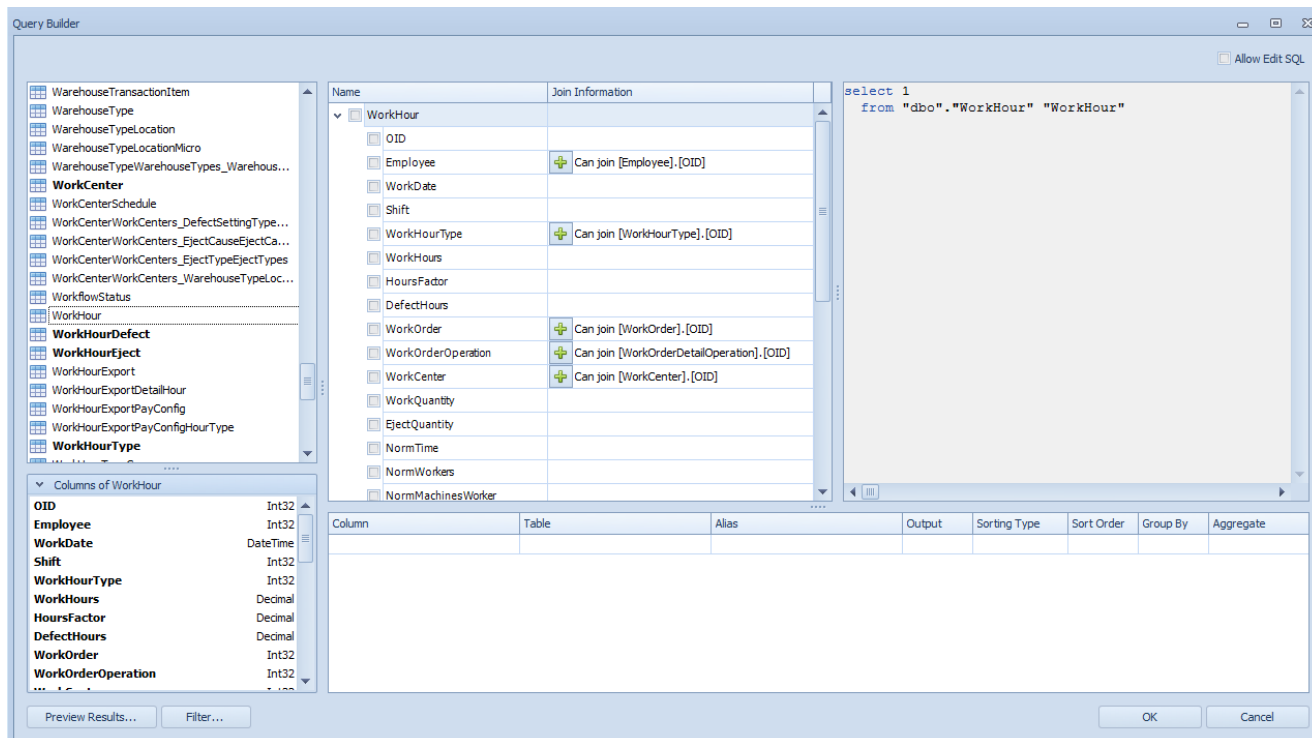
6. Izberemo poizvedbo ali stored proceduro



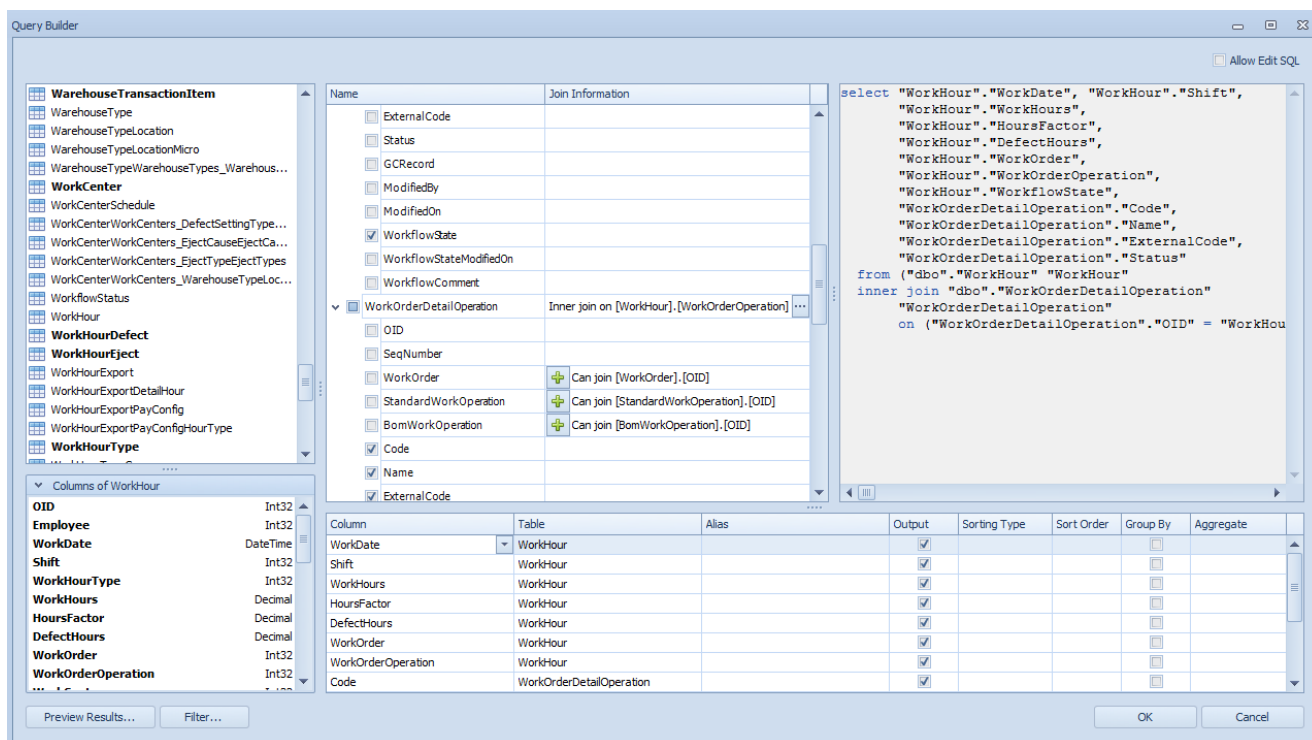
V primeru poizvedbe izberemo 'Zaženi urejevalnik poizvedb':



Desno izberemo object (dvojni klik na objekt), in v sredini se nam prikažejo polja ter relacije med polji:



Z izbiro polj in relacij se nam na desni strani prikazuje sql poizvedba:

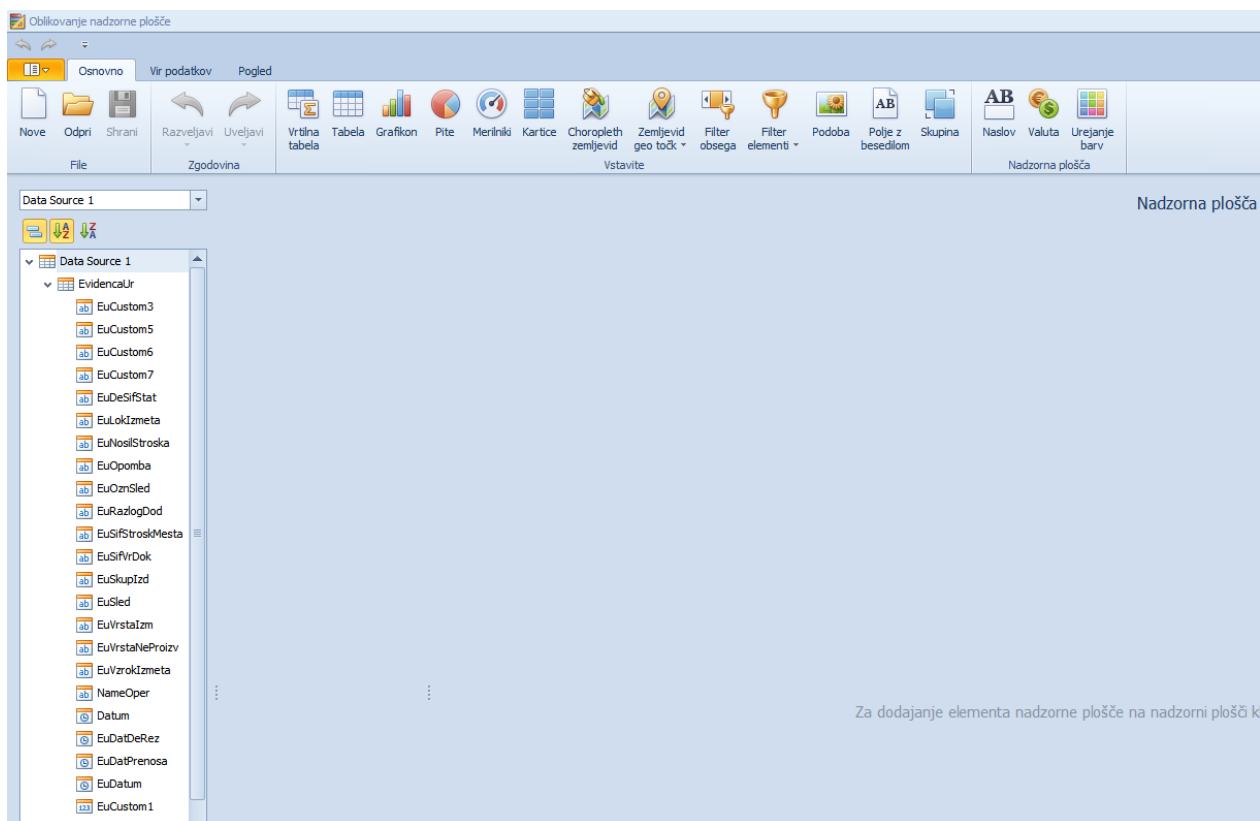


Rezultat poizvedbe lahko pregledamo z predogledom rezultatov

Določimo lahko dodaten parametre z Parameter. Te lahko potem uporabljamo v pregledu nadzorne plošče.

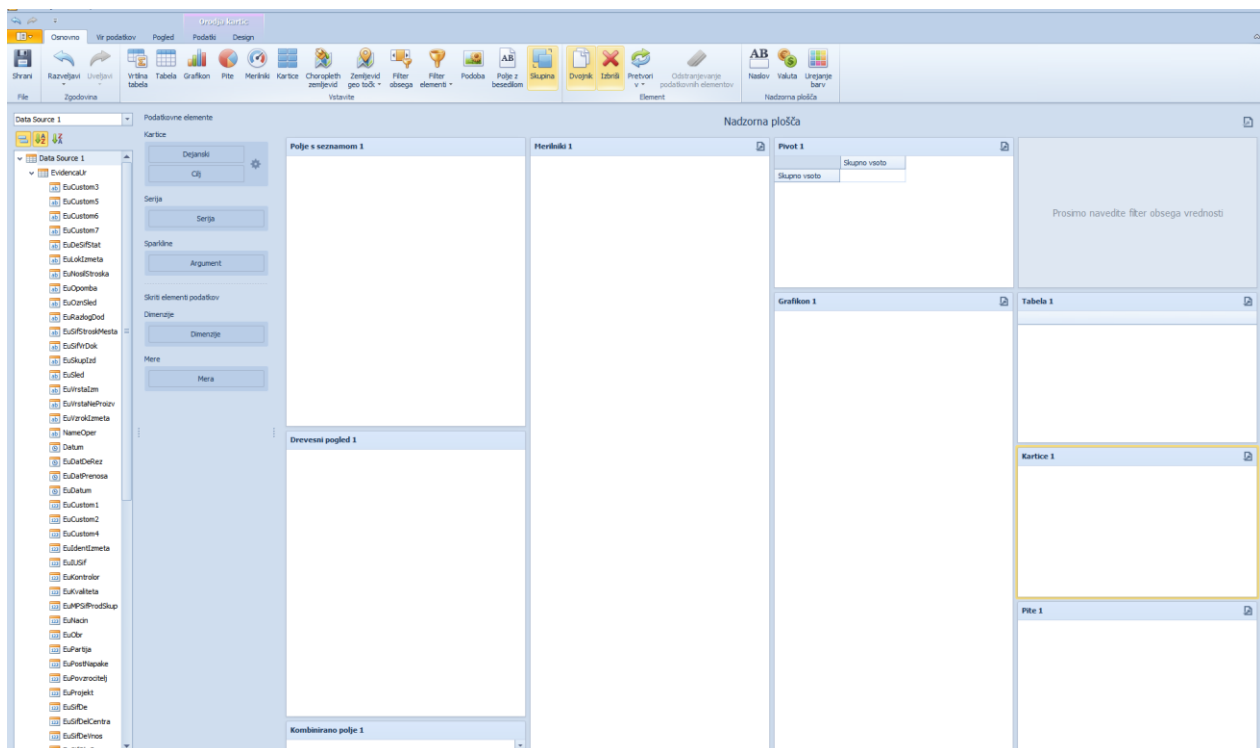
Določimo lahko Filter s katerim dodatno omejimo ponujeno poizvedbo.

Po izbiri – OK dobimo:



7. Dodamo elemente

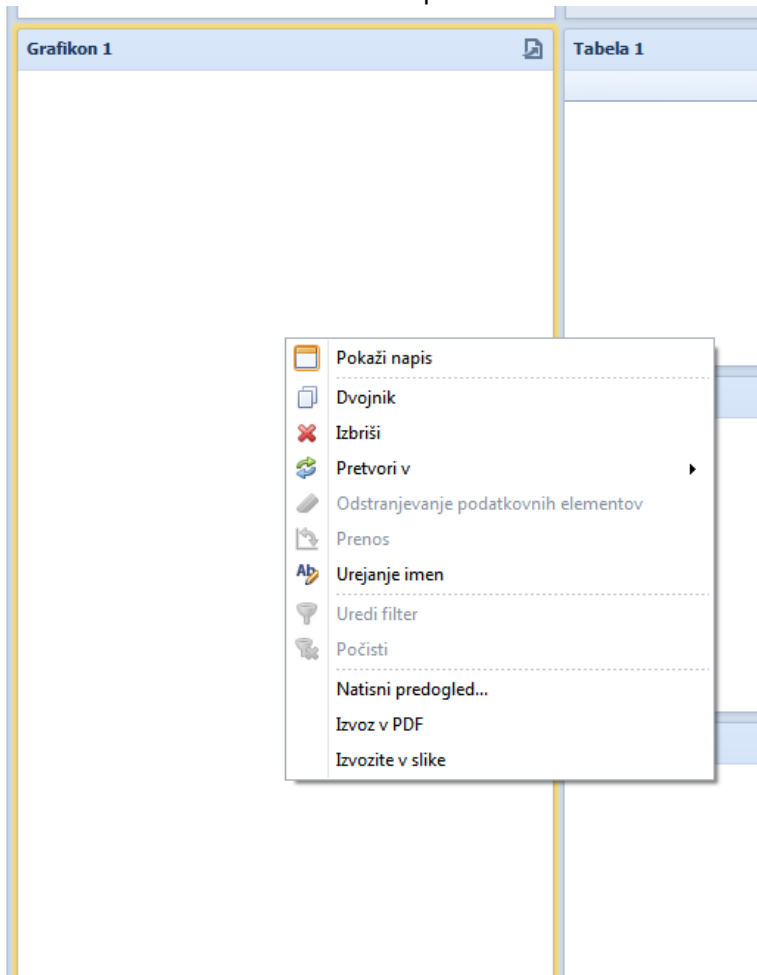
S klikom na elemente nadzorne plošče jih dodajmo na nadzorno ploščo, ob tem se nam za vsak element nadzorne plošče prikazuje parametri, ki jih lahko elementu definiramo.



Elemente pozicioniramo z levim klikom na miško in premikom miške na ustrezno pozicijo, kjer element odložimo.

Smiselno je na levi strani postaviti filtre, desno pa ostale elemente.

Z desnim klikom na elementu nadzorne plošče dobimo:



8. Ko smo definirali vsak element, ki smo ga postavili na nadzorno ploščo, shranimo nadzorno ploščo, ter jo pregledujemo z prikaz nadzorne plošče.