



POGLAVJE

15

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	Nastavitev 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 Dvojnik:	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 - podrobni 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 cilnjim*	5-90
5.7 OEE - podrobni 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 nastavitev. 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

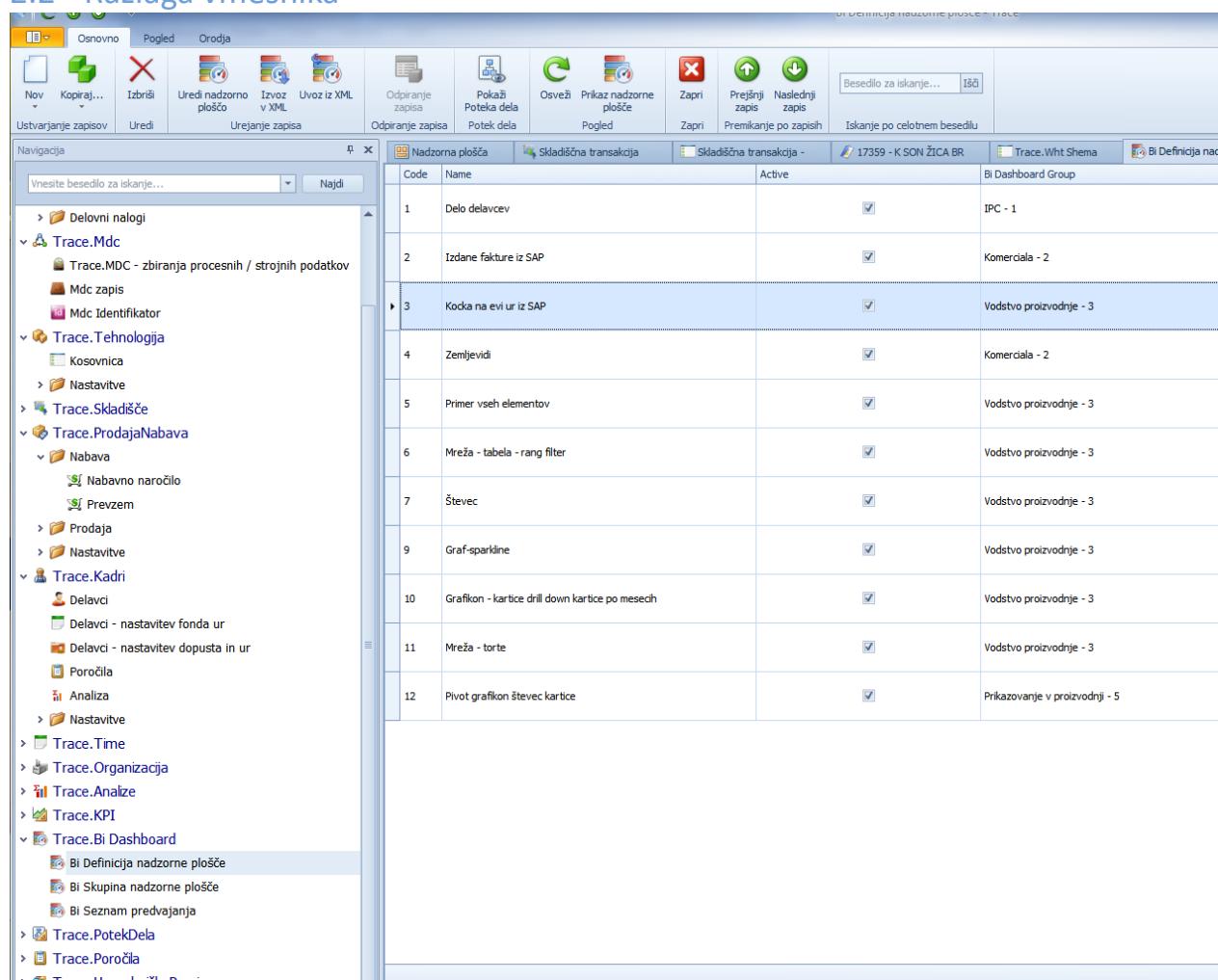
Za potrebe uporabe Trace.Bid naredimo uporabnika TraceBiD; pas: BidTrace

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

Ob prvi nastaviti 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.

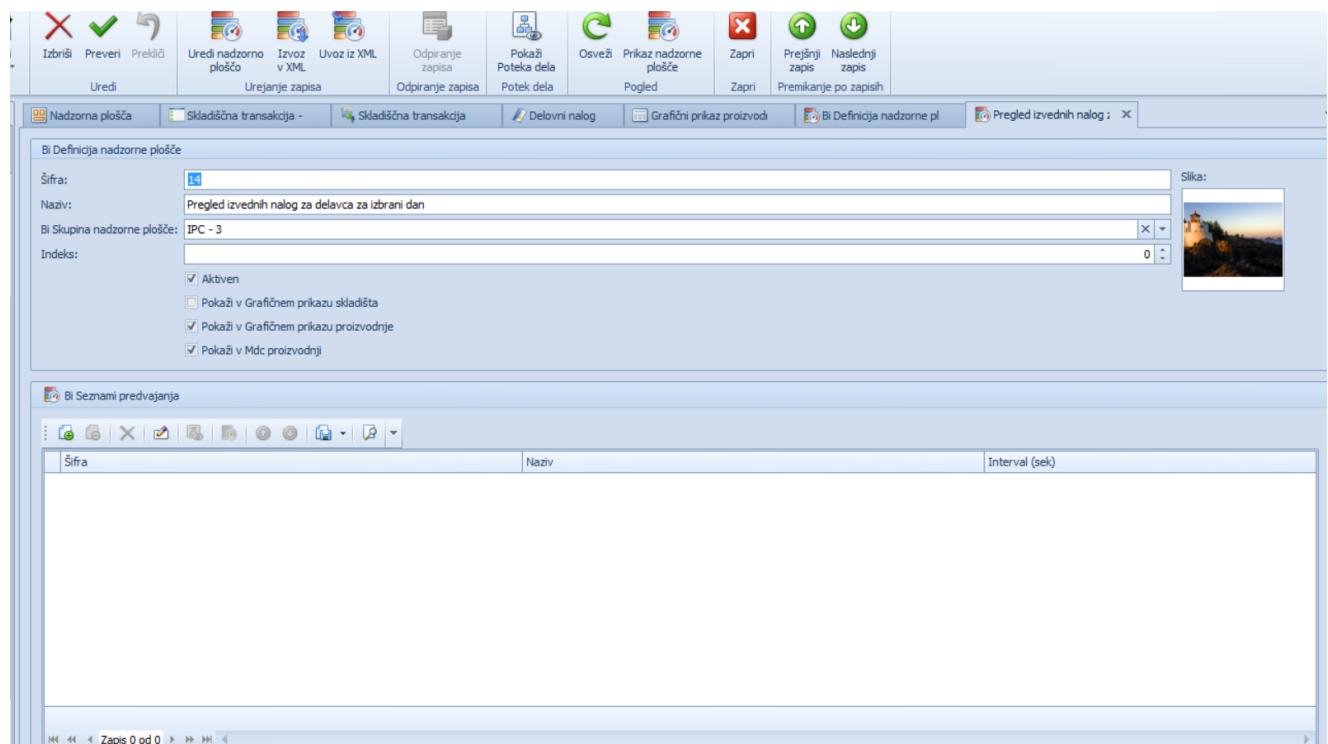
2.2 Razlaga vmesnika



The screenshot shows the Trace.Bi Dashboard application interface. On the left is a navigation tree with categories like Osnovno, Pogled, Orodja, and various Trace modules such as Trace.Mdc, Trace.Tehnologija, Trace.ProdajaNabava, Trace.Kadri, Trace.Time, Trace.Organizacija, Trace.Analize, Trace.KPI, Trace.Bi Dashboard, Trace.PotekDela, Trace.Poročila, and Trace.UprahniškePravice. The main area displays a list of tables with columns for Code, Name, Active status, and Bi Dashboard Group. The table includes rows for Delo delavcev, Izdane fakture iz SAP, Kocka na evi ur iz SAP, Zemljevidi, Primer vseh elementov, Mreža - tabela - rang filter, Števec, Graf-sparkline, Grafikon - kartice drill down kartice po mesecih, Mreža - torte, and Pivot grafikon števec kartice. The 'Bi Dashboard Group' column shows categories like IPC - 1, Komerciala - 2, Vodstvo proizvodnje - 3, Komerciala - 2, Vodstvo proizvodnje - 3, and Prikazovanje v proizvodnji - 5.

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:

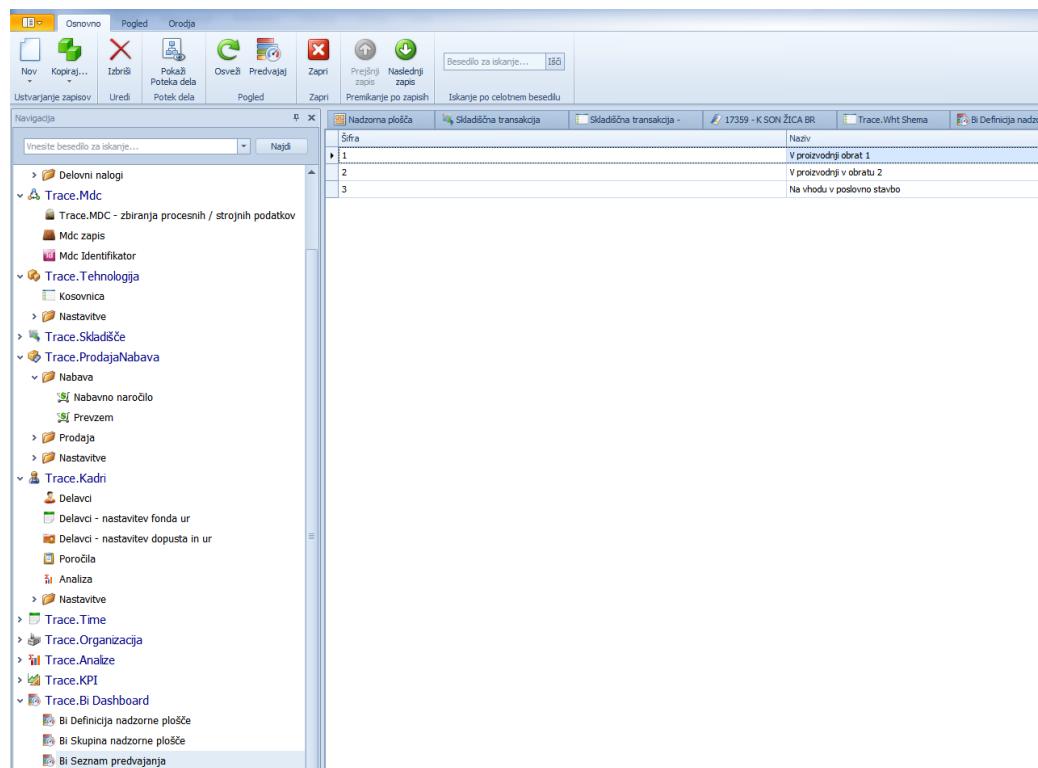
V katerih seznamih predvajanj je ta nadzorna plošča

2.2.2 Skupina nadzorna plošča:

Določamo skupine, v katere vključimo nadzorne plošče

2.2.3 Seznam predvajanja:

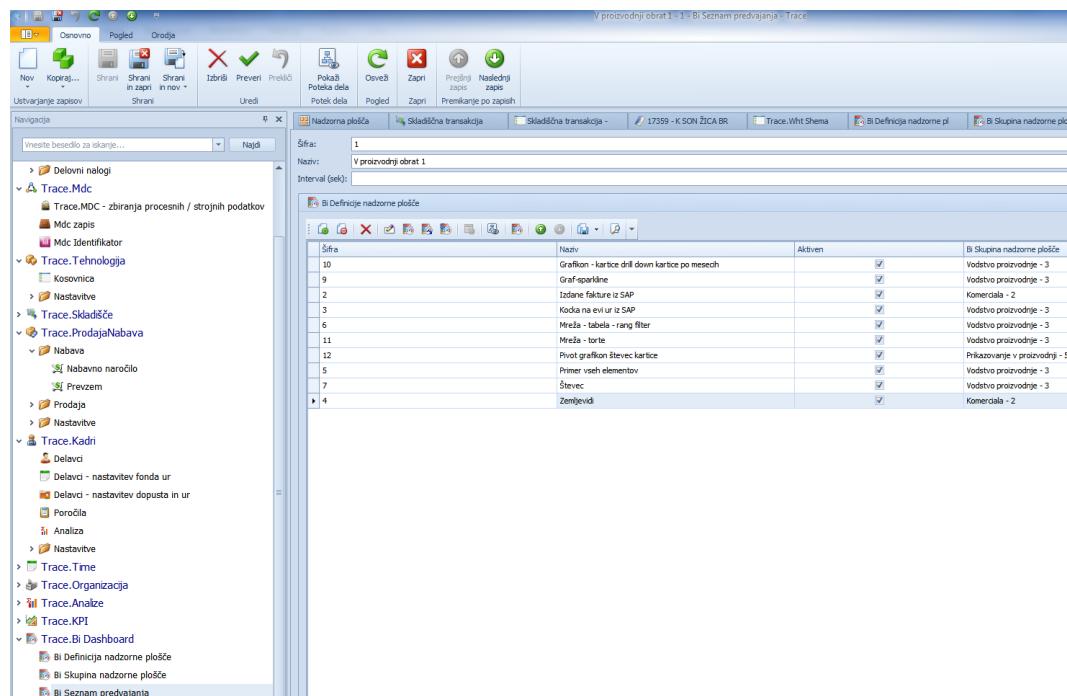
Določimo sezname predvajanj, v njih pa vključimo nadzorne plošče, ki naj se predvajajo.



The screenshot shows the Trace.BID application window. The menu bar includes 'Osnovno', 'Pogled', and 'Orođja'. The toolbar contains icons for 'Nov', 'Kopiraj...', 'Izbriši', 'Uredi', 'Pokazi poteka dela', 'Osvež', 'Predvajaj', 'Zapri', 'Prejšnji zapis', 'Naslednji zapis', 'Premikanje po zapisih', and 'Iskanje po celotnem besedilu'. The navigation tree on the left lists various modules: Delovni nalogi, Trace.Mdc, Trace.Tehnologija, Trace.Skladišče, Trace.ProdajaNabava, Trace.Kadri, Trace.Time, Trace.Organizacija, Trace.Analize, Trace.KPI, and Trace.Bi Dashboard. The right panel displays a search results list with columns for 'Šifra', 'Naziv', and 'Opis'.

Šifra	Naziv	Opis
1	V proizvodnji obrat 1	
2	V proizvodnji v obratu 2	
3	Na vhodu v poslovno stavbo	

Nastavljenе nadzorne plošče se predvaja s 'Predvajaj'.



The screenshot shows the 'Predvajaj' (Preview) screen. The menu bar and toolbar are identical to the main window. The navigation tree on the left is the same. The right panel displays a preview of a dashboard page titled 'V proizvodnji obrat 1 = Bi Seznam predvajanja - Trace'. It shows a table with columns 'Šifra', 'Naziv', 'Aktiven', and 'Bi Skupina nadzorne plošče'. The table contains several rows of data, such as 'Grafikon - kartice drill down kartice po mesecih', 'Graf-ispaknine', 'Izdane fakture iz SAP', etc.

Šifra	Naziv	Aktiven	Bi Skupina nadzorne plošče
10	Grafikon - kartice drill down kartice po mesecih	<input checked="" type="checkbox"/>	Vodstvo proizvodnje - 3
9	Graf-ispaknine	<input checked="" type="checkbox"/>	Vodstvo proizvodnje - 3
2	Izdane fakture iz SAP	<input checked="" type="checkbox"/>	Komercala - 2
3	Koda na evr ur iz SAP	<input checked="" type="checkbox"/>	Vodstvo proizvodnje - 3
6	Mreža - tabela - rang filter	<input checked="" type="checkbox"/>	Vodstvo proizvodnje - 3
11	Mreža - torte	<input checked="" type="checkbox"/>	Vodstvo proizvodnje - 3
12	Pivot grafikon Steve kartice	<input checked="" type="checkbox"/>	Prikazovanje v proizvodnji - 5
5	Primer vseh elementov	<input checked="" type="checkbox"/>	Vodstvo proizvodnje - 3
7	Stevec	<input checked="" type="checkbox"/>	Vodstvo proizvodnje - 3
4	Zemljevid	<input checked="" type="checkbox"/>	Komercala - 2

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.

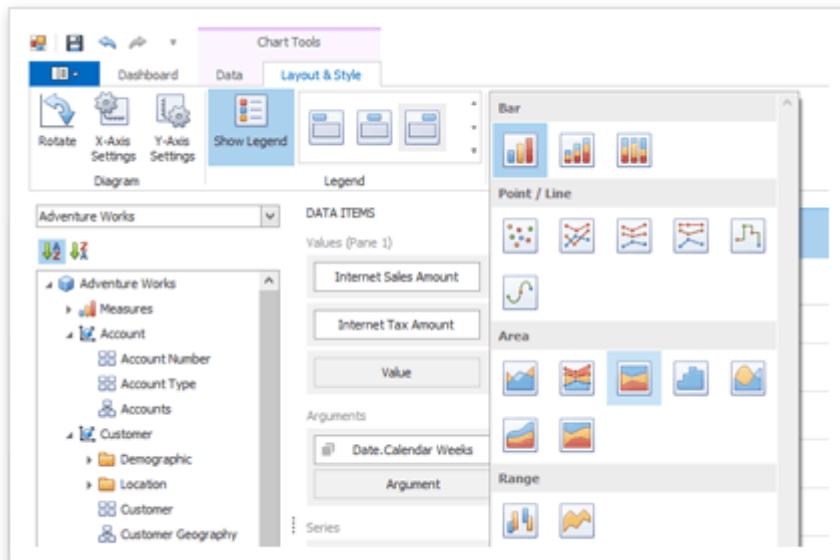
3. Koncept

Trace.BiD omogoča oblikovanje in prikazovanje nadzornih plošč. Sestavlja 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 uporablja za vizualizacijo podatkov na nadzorni plošči na različne načine ter jih filtriramo z uporabo filter elementov
- Interaktivnost:
 - o Funkcionalnost omogoča končnemu uporabniku uporabo filtriranje 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 kontrole dovoljujejo prikaz v Windows aplikacijah.
- ASPxDashboardViewer kontrole 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:

- Podprtji 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 podprtji 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
- Uveljni: vrnemo v prvotno stanje od zadnje spremembe

Vstavite:

- Različni elementi vizualizacije podatkov

Element:

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

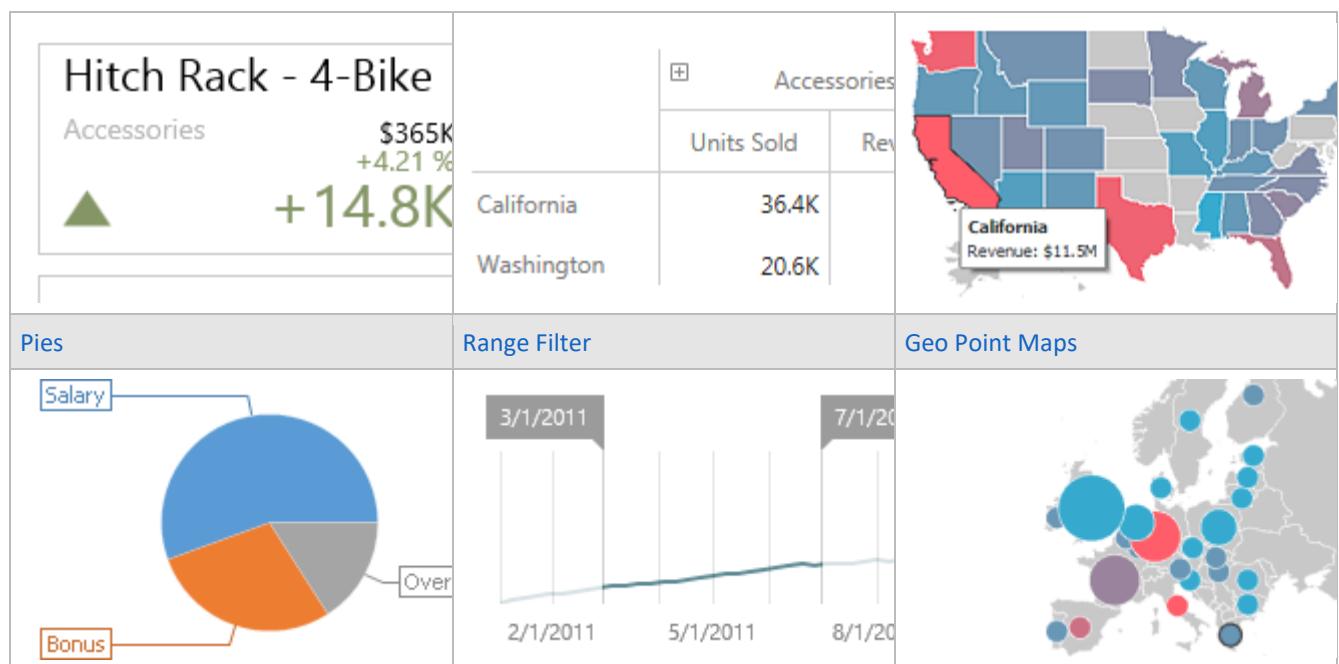
Nadzorna plošča:

- 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 spremembah nadzorne plošče naredi avtomska 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												
<p>Bikes Components</p> <p>40M 20M 0</p> <p>12/1/2010 12/1/2011</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Year</th> <th>Turnover</th> <th>Turnover</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2013</td> <td>2.05 %</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2006</td> <td>1.72 %</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2008</td> <td>1.10 %</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Year	Turnover	Turnover	2013	2.05 %		2006	1.72 %		2008	1.10 %		<p>Components</p> <p>1,2B 1,8B 2,4B 3B</p> <p>600M</p> <p>+1,04%</p>
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.

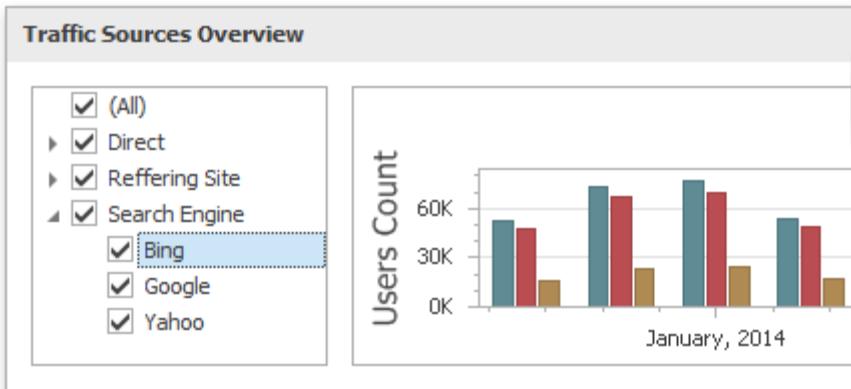
3.4.2 Filter Elementi

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

Combo Box	List Box	Tree View
<input type="button" value="All"/>  Beverages Condiments  Confections Dairy Products Grains/Cereals Meat/Poultry Produce	<input checked="" type="checkbox"/> All <input checked="" type="checkbox"/> Beverages <input checked="" type="checkbox"/> Condiments <input checked="" type="checkbox"/> Confections <input type="checkbox"/> Dairy Products <input type="checkbox"/> Grains/Cereals <input type="checkbox"/> Meat/Poultry	<input type="checkbox"/> All <input checked="" type="checkbox"/> 1994 ▾ <input type="checkbox"/> 1995 ▾ <input type="checkbox"/> Q1 <input checked="" type="checkbox"/> January <input checked="" type="checkbox"/> February  <input type="checkbox"/> March

3.4.3 Group elementi

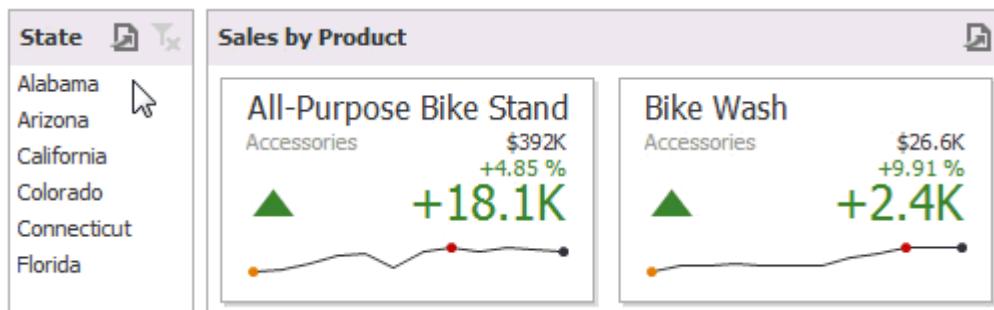
Group elementi oblikujejo elemente nadzorne plošče in omogočajo upravljanje interakcij med elementi nadzoren plošče v ali izven grupe.



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 detajlne informacije. Enostavno kliknemo na izbrani element in lahko vidimo detajlne podatke. Npr. Klik na leto 2012 bi prikazal mesece tega leta.



3.6 Oblikovanje prikaza podatkov

Omogočene so naslednje funkcije:

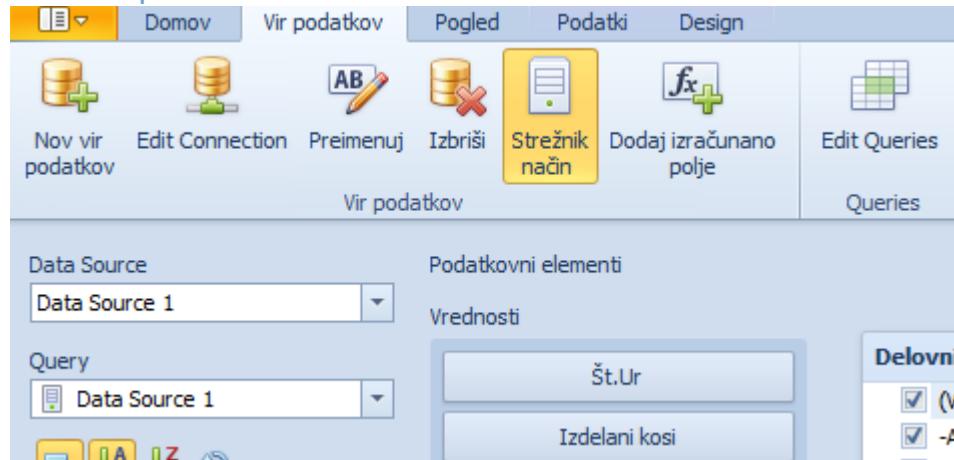
- Sumiranje 
- Grupiranje 
- Sortiranje 
- Filtering 
- Prvih (top) N 
- Formatiranje podatkov 

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

Podprtje 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)

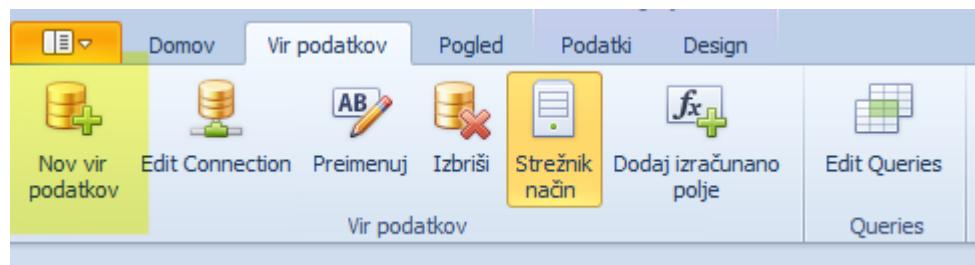
OLAP Mode omejitve

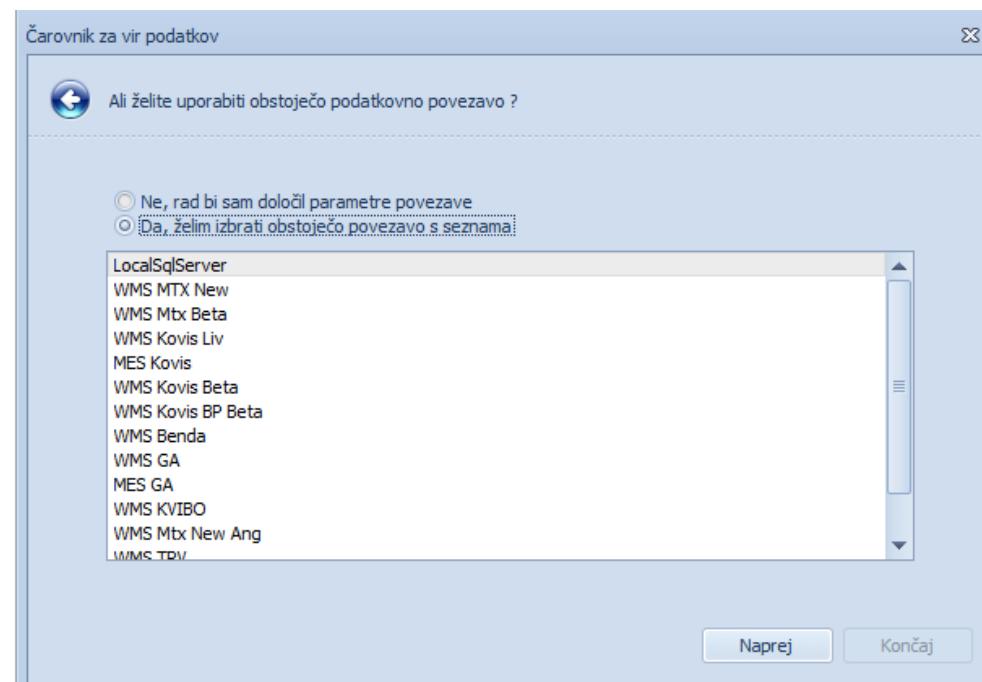
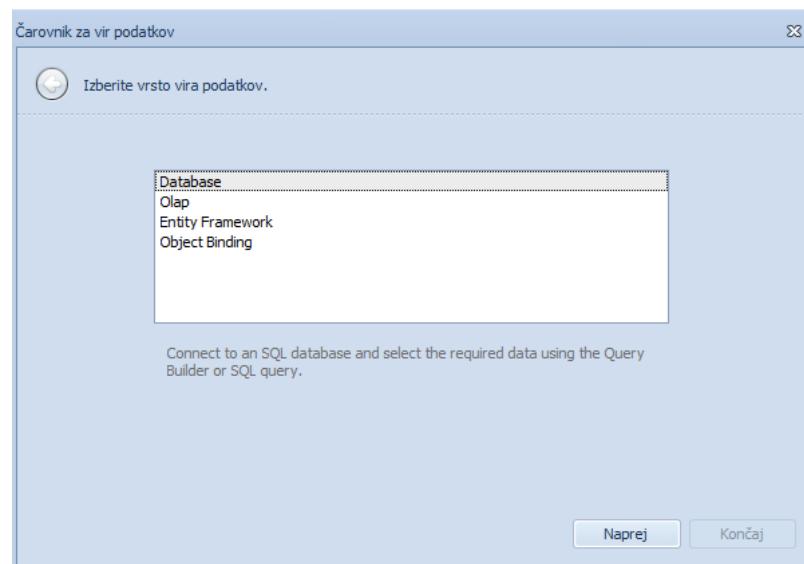
Sledeče funkcionalnosti so delno podprtne na OLAP podatkovnem viru:

- Parameters
- Complex Filter Conditions

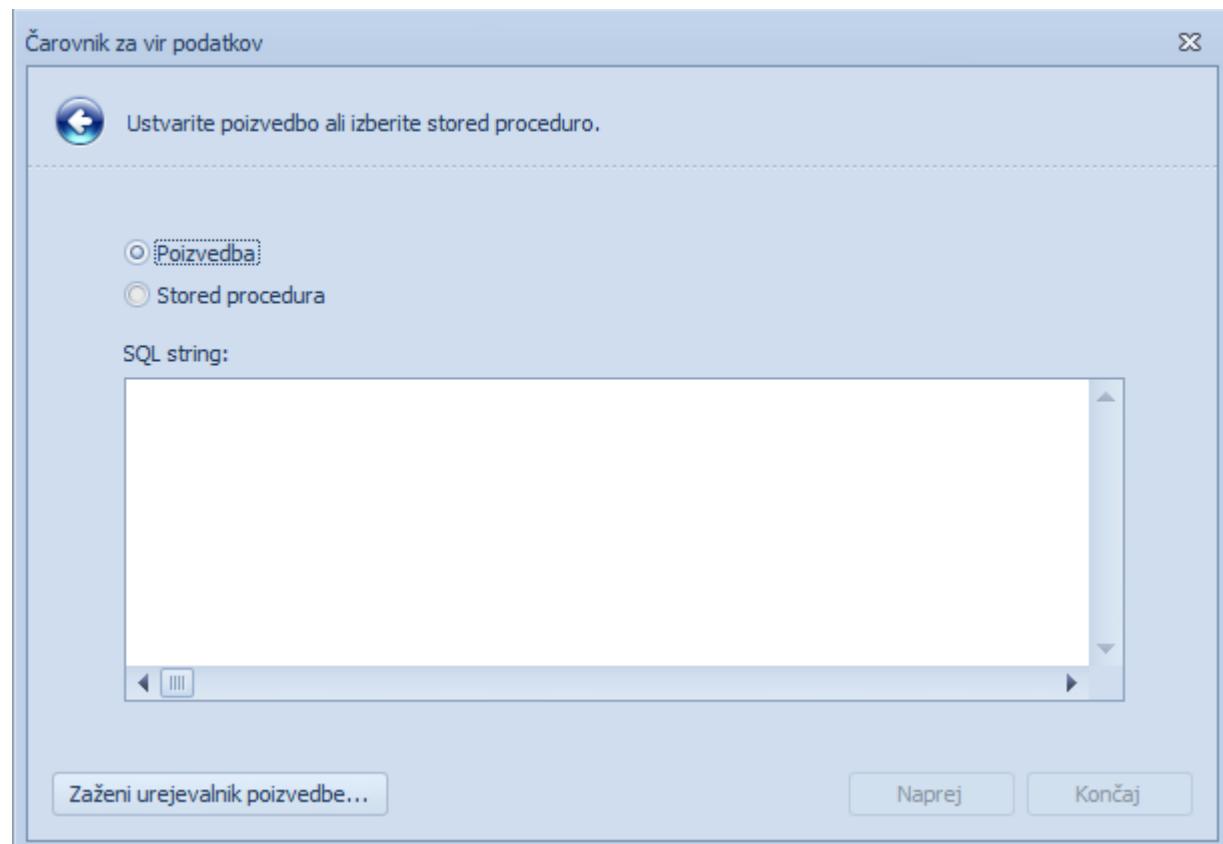
Sledeče funkcije niso podprtne na OLAP podatkovnem viru:

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





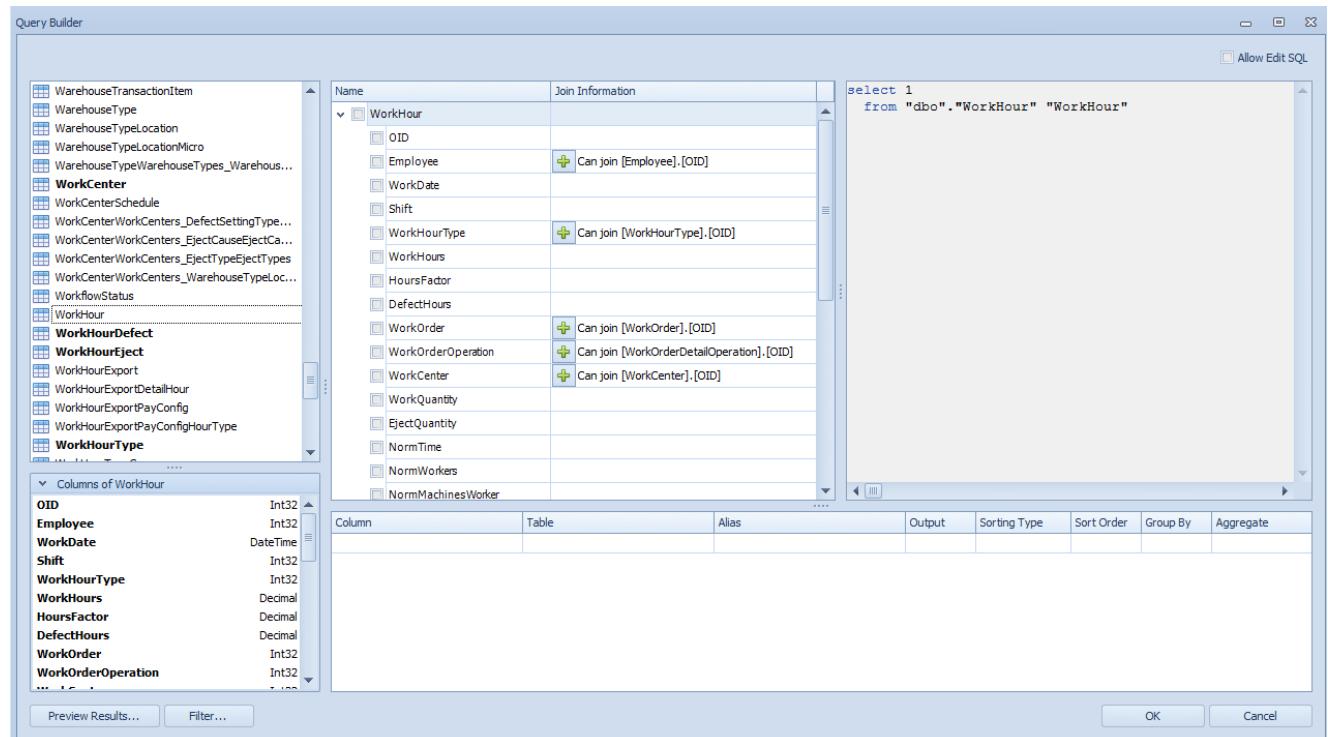
Izberemo povezavo in dobimo:



Izberemo ali Poizvedbo in spodaj kliknemo na Zaženi urejevalnik poizvedba:

Name	Join Information
select 1	

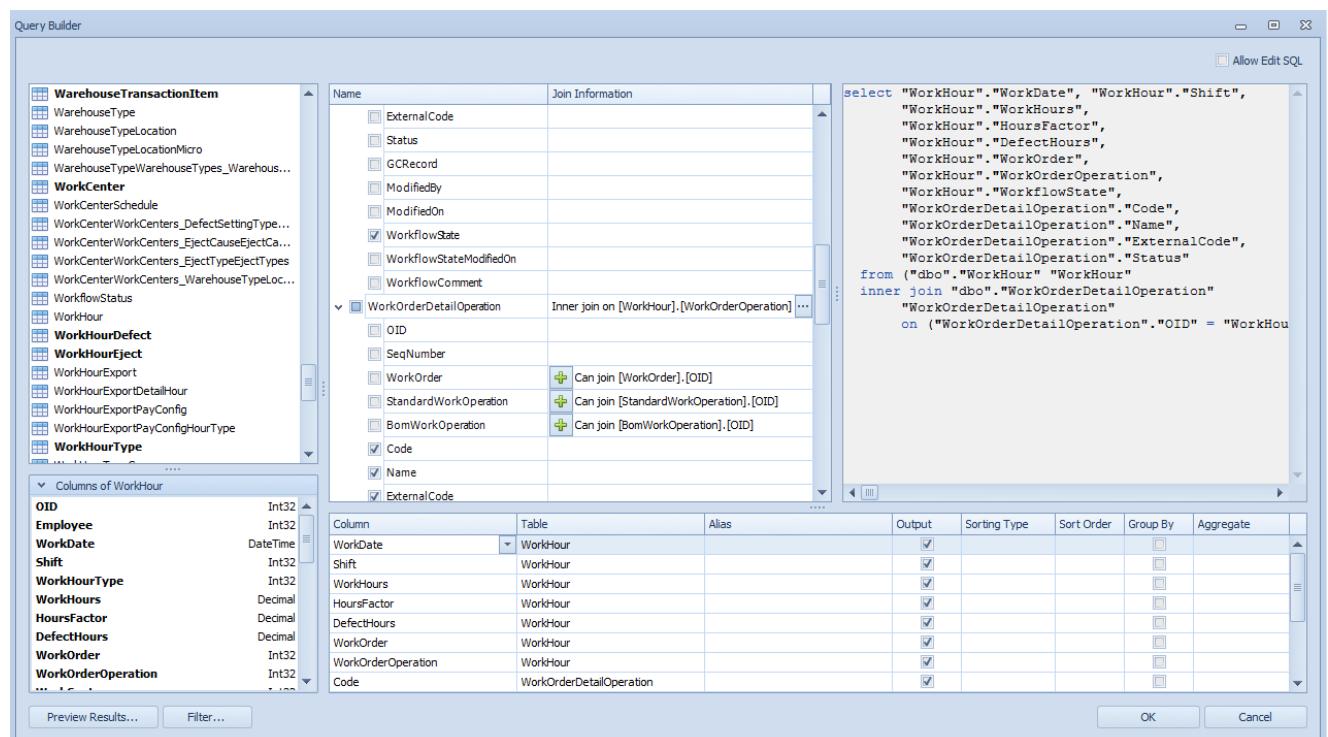
Desno izberemo object (dvojni klik na objekt), in v sredini se nam prikažejo polja ter relacije med polji:



The screenshot shows the Query Builder interface. On the left, a tree view lists various database objects. In the center, the 'WorkHour' object is selected, showing its detailed information. The 'Join Information' pane lists related objects and their join conditions. The bottom right contains a generated SQL query.

```
select 1
from "dbo"."WorkHour" "WorkHour"
```

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



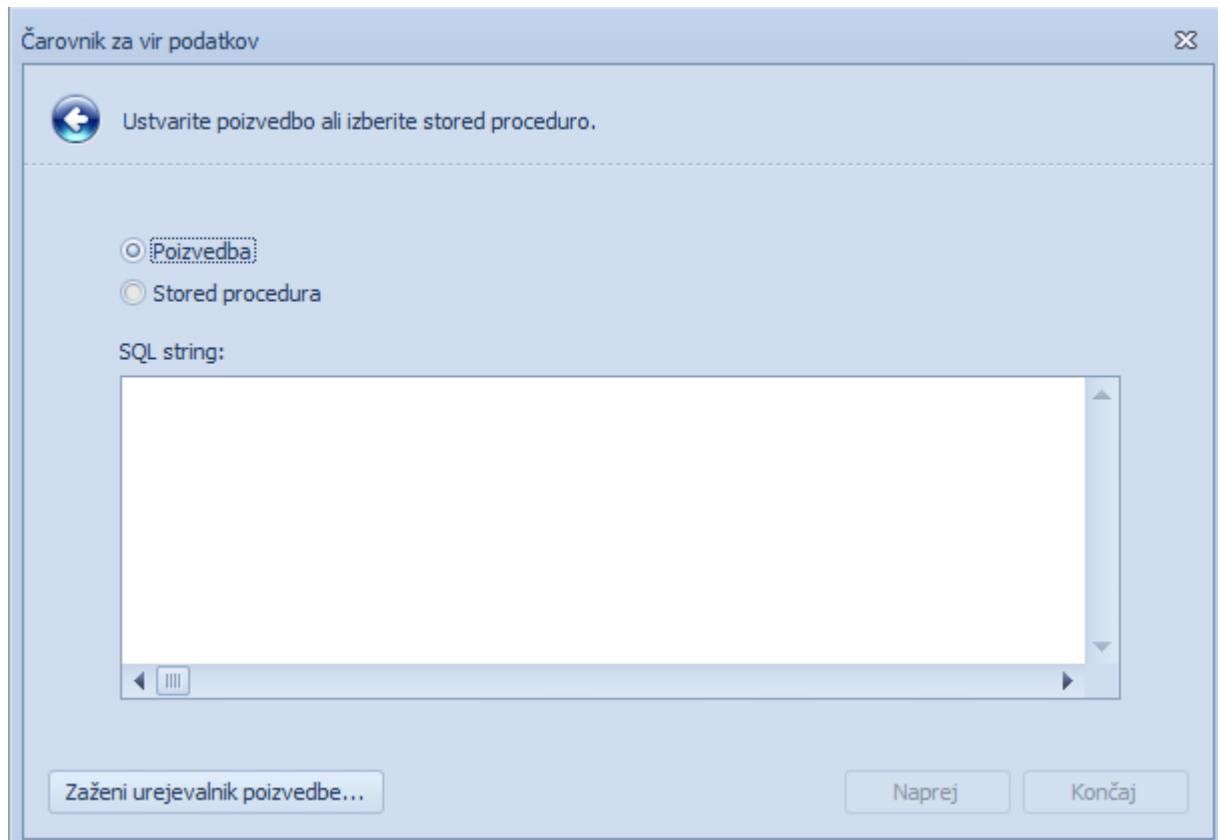
The screenshot shows the Query Builder interface. On the left, a tree view lists various database objects. In the center, the 'WorkHour' object is selected, showing its detailed information. The 'Join Information' pane lists related objects and their join conditions. The bottom right contains a generated SQL query.

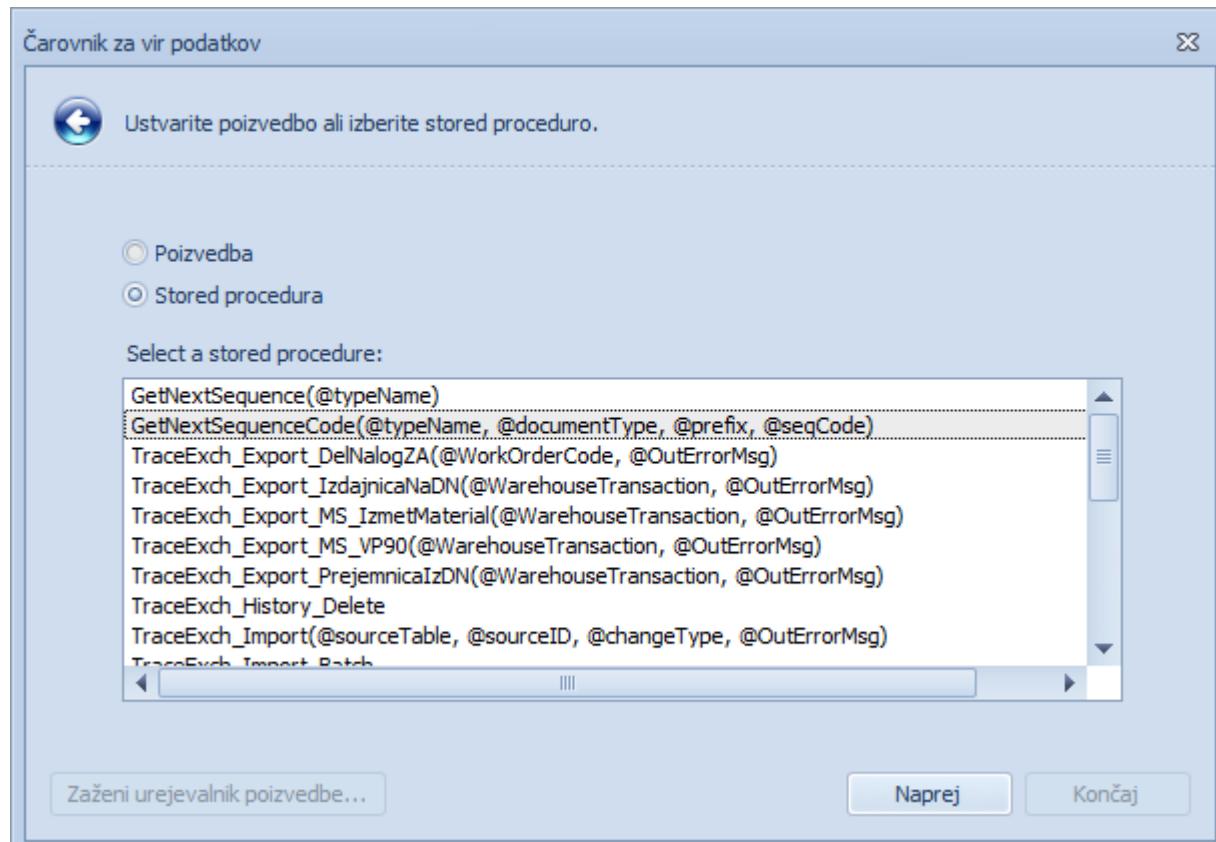
```
select "WorkHour"."WorkDate", "WorkHour"."Shift",
"WorkHour"."WorkHours",
"WorkHour"."HoursFactor",
"WorkHour"."DefectHours",
"WorkHour"."WorkOrder",
"WorkHour"."WorkOrderOperation",
"WorkHour"."WorkflowState",
"WorkOrderDetailOperation"."Code",
"WorkOrderDetailOperation"."Name",
"WorkOrderDetailOperation"."ExternalCode",
"WorkOrderDetailOperation"."Status"
from ("dbo"."WorkHour" "WorkHour"
inner join "dbo"."WorkOrderDetailOperation"
"WorkOrderDetailOperation"."OID" = "WorkHour"."OID")
inner join "StandardWorkOperation"
"StandardWorkOperation"."OID" = "WorkOrderDetailOperation"."OID"
inner join "BomWorkOperation"
"BomWorkOperation"."OID" = "StandardWorkOperation"."OID"
inner join "Code"
"Code"."OID" = "BomWorkOperation"."CodeID"
inner join "Name"
"Name"."OID" = "Code"."CodeID"
inner join "ExternalCode"
"ExternalCode"."OID" = "Name"."NameID"
```

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:

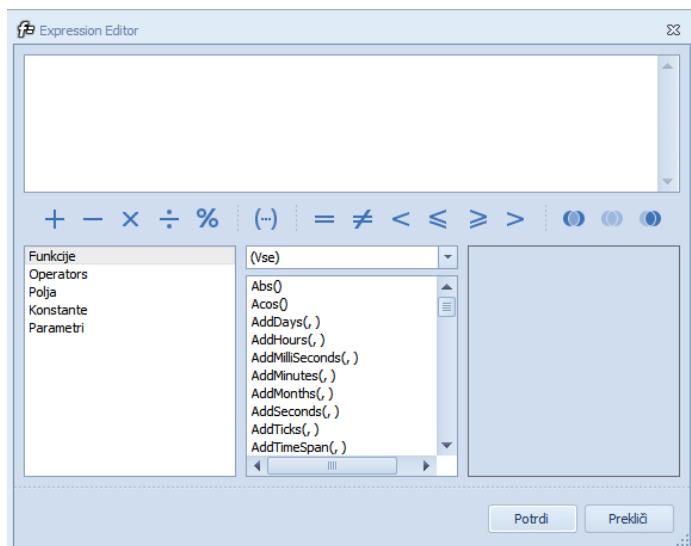
Ali se operacije povezane z izvajanjem poizvedb izvajajo na podatkovnem strežniku.

Omejitve:

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

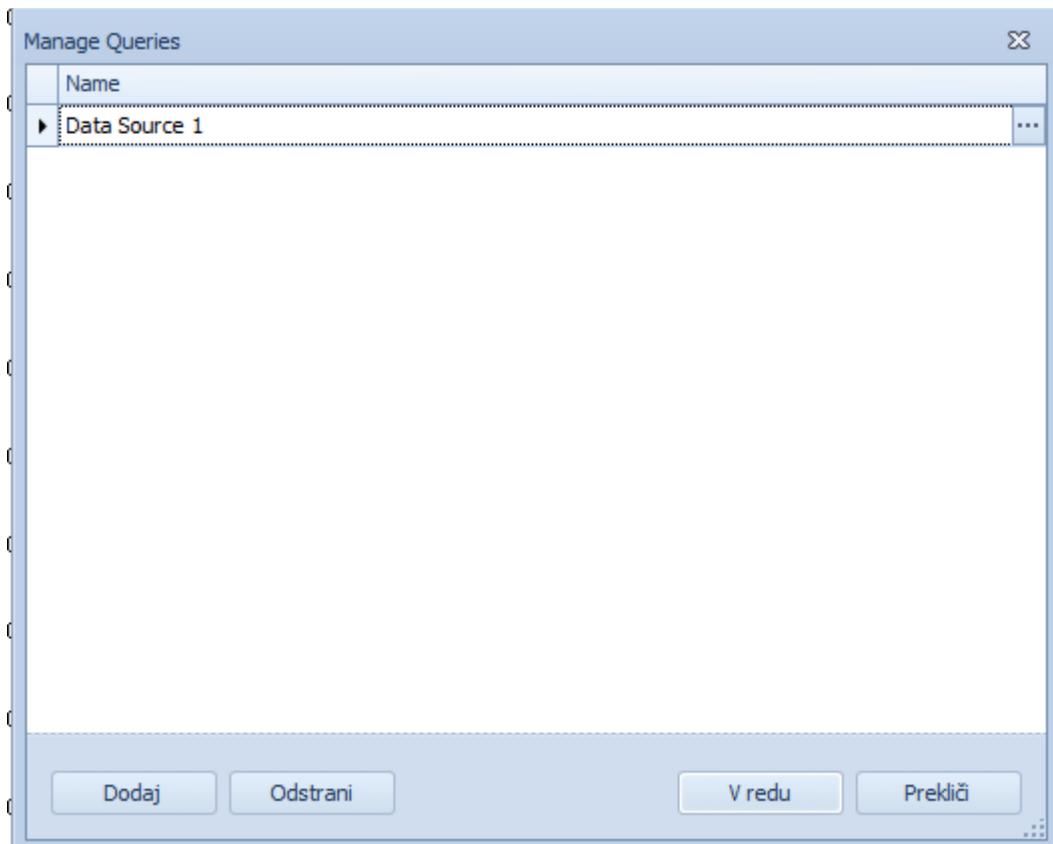
4.1.6 Dodaj izračunano polje:

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:

Manage Queries

Name
Data Source 1

...

Dodaj Odstrani V redu Preklič

Manage Queries

Name			
Data Source 1	...		

Query Editor

Ustvarite poizvedbo ali izberite stored proceduro.

Poizvedba

Stored procedura

SQL string:

```
select "WorkHour"."OID", "WorkHour"."Employee", "WorkHour"."WorkDate",
       "WorkHour"."Shift", "WorkHour"."WorkHourType",
       "WorkHour"."WorkHours", "WorkHour"."HoursFactor",
       "WorkHour"."DefectHours", "WorkHour"."WorkOrder",
       "WorkHour"."WorkOrderOperation", "WorkHour"."WorkCenter",
       "WorkHour"."WorkQuantity", "WorkHour"."EjectQuantity",
       "WorkHour"."NormTime", "WorkHour"."NormWorkers",
       "WorkHour"."NormMachinesWorker", "WorkHour"."NormQuantity",
       "WorkHour"."CostCenterWorkOrder", "WorkHour"."CostCenterWork",
       "WorkHour"."MachineHourlyRate", "WorkHour"."WorkerHourlyRate",
       "WorkHour"."Comment", "WorkHour"."OptimisticLockField",
```

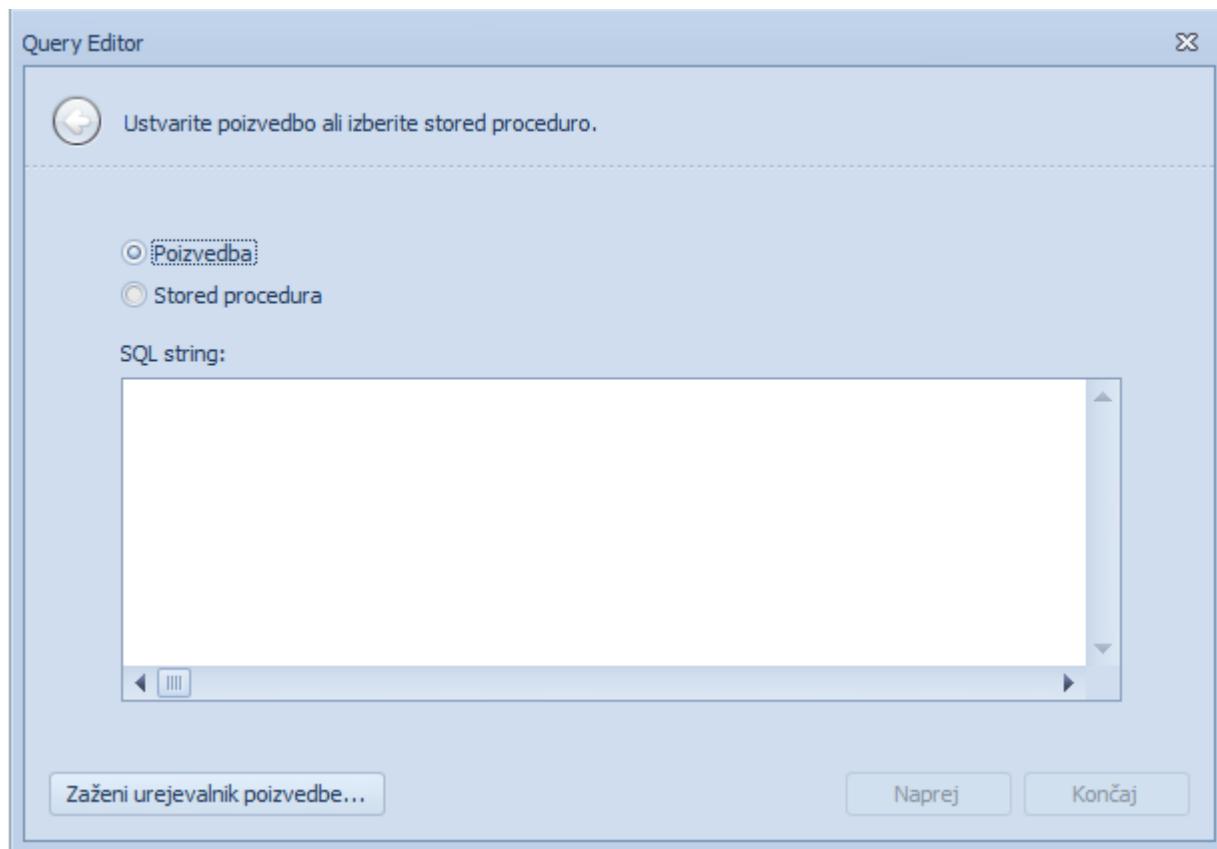
Dodaj Ods

prikaz

Zaženi urejevalnik poizvedbe... Naprej Končaj

Zaženemo urejevalnik poizvedb....

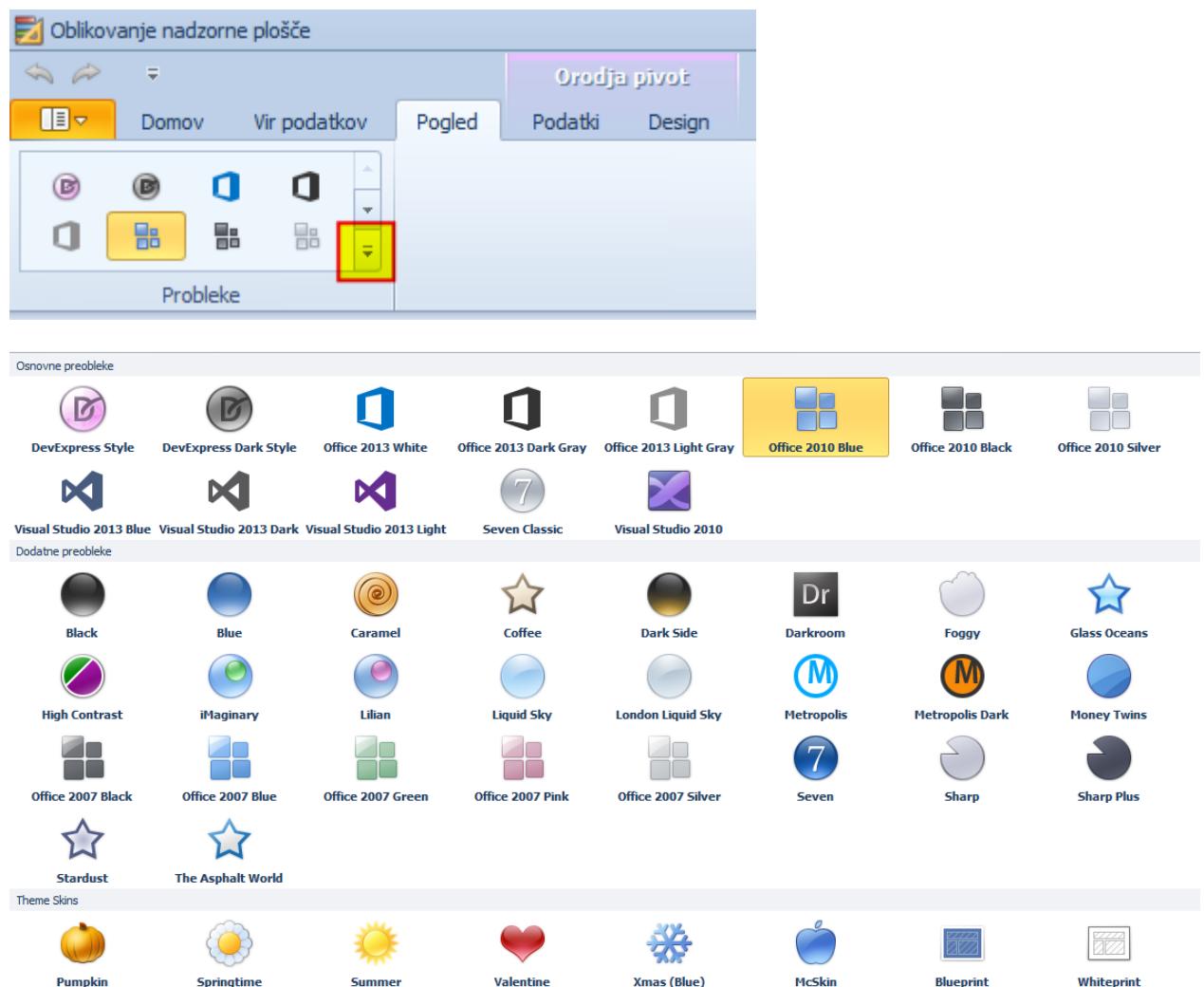
Novo poizvedbo dodamo z klikom na dodaj:



Poizvedbo odstranimo zodstrani.

4.2 Pogled

Izberemo barvno shemo oz. preobleke nadzorne plošče:



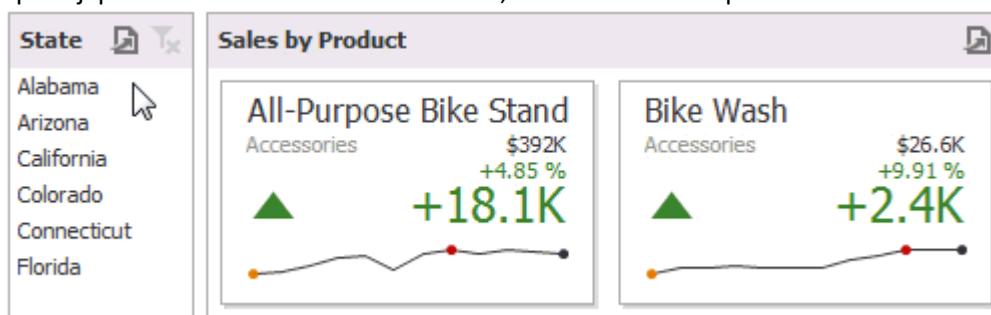
4.3 Podatki

V zavihku podatki urejujemo – 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 filterji, 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 arizonou.



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.

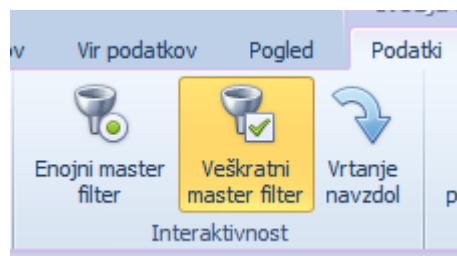
Skupina elementov nadzorne plošče omogoča interakcijo med elementi nadzorne plošče v skupini in izven skupine.

4.3.1.1 Nastavitev 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.

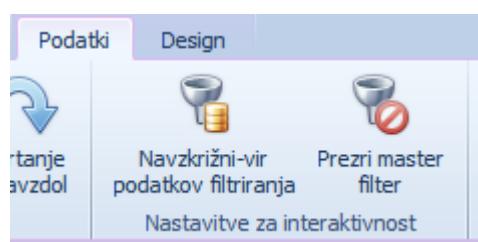


Navzkrižni vir filtriranja podatkov

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.



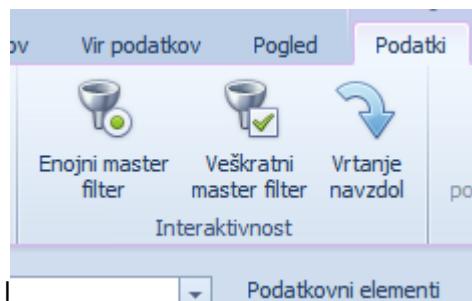
Preprečevanje uporabe filtra

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 dobreih.
Želeli pa bi imeti pogled po letih in rendarjenje po mesecih.
V seriji nastavimo leto in leto mesec.



Kliknemo na leto in dobimo prikaze podatek po mesecih:



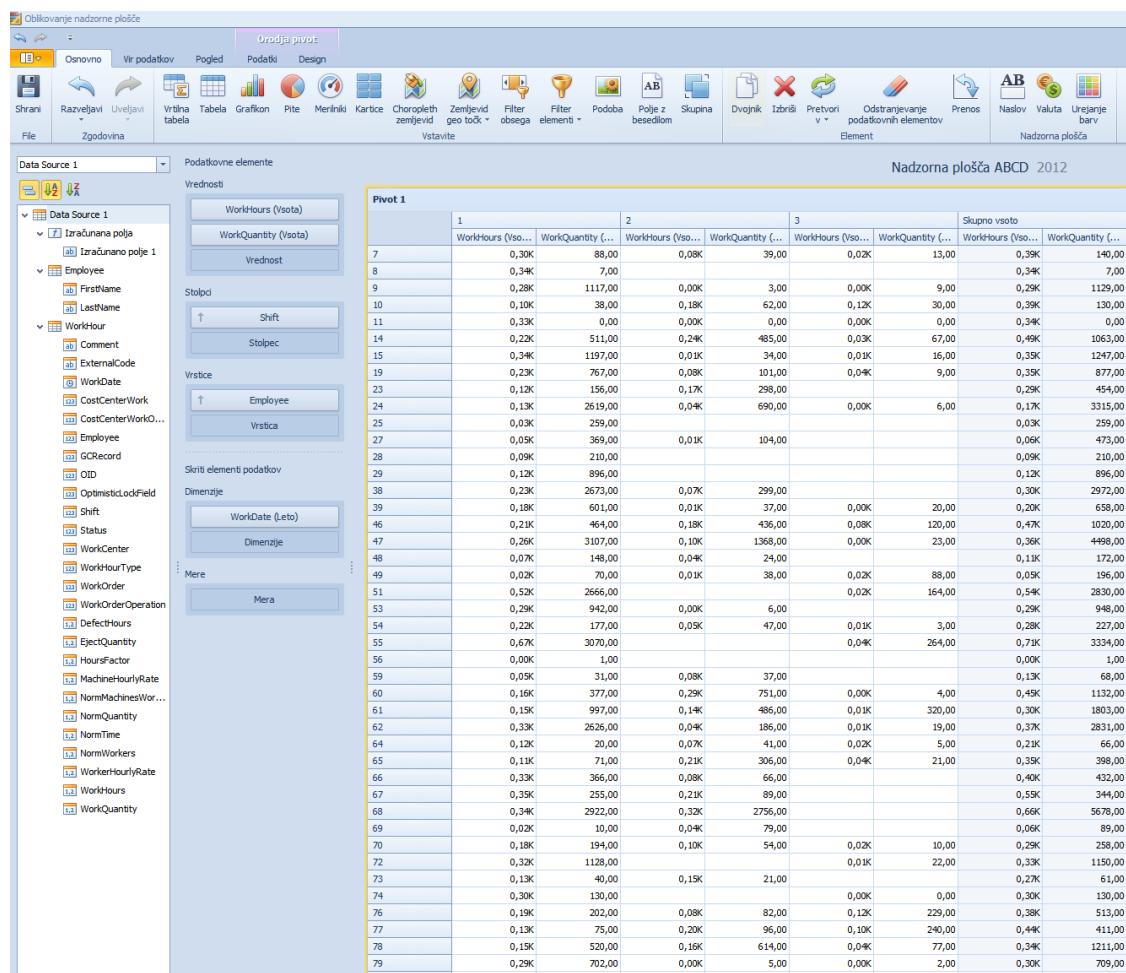
Na nivo leta se vrnemo z puščico navzgor.

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.



	1	2	3	Skupno vsota		
	Workhours (Vsota)	WorkQuantity (Vsota)	Workhours (Vsota)	WorkQuantity (Vsota)	Workhours (Vsota)	WorkQuantity (Vsota)
7	0,30K	88,00	0,08K	39,00	0,02K	13,00
8	0,34K	7,00				0,34K
9	0,28K	1117,00	0,00K	3,00	0,00K	9,00
10	0,10K	38,00	0,18K	62,00	0,12K	30,00
11	0,33K	0,00	0,00	0,00	0,00K	0,00
14	0,22K	511,00	0,24K	485,00	0,03K	67,00
15	0,34K	1197,00	0,01K	34,00	0,01K	16,00
19	0,23K	767,00	0,08K	101,00	0,04K	9,00
23	0,12K	156,00	0,17K	298,00		0,29K
24	0,13K	2619,00	0,04K	690,00	0,00K	6,00
25	0,03K	259,00				0,03K
27	0,05K	369,00	0,01K	104,00		0,06K
28	0,09K	210,00				0,09K
29	0,12K	896,00				0,12K
38	0,23K	2673,00	0,07K	299,00		0,30K
39	0,18K	601,00	0,01K	37,00	0,00K	20,00
46	0,21K	464,00	0,18K	436,00	0,08K	120,00
47	0,26K	3107,00	0,10K	1368,00	0,00K	23,00
48	0,07K	148,00	0,04K	24,00		0,11K
49	0,02K	70,00	0,01K	38,00	0,02K	88,00
51	0,52K	2666,00				0,54K
53	0,29K	942,00	0,00K	6,00		0,29K
54	0,22K	177,00	0,05K	47,00	0,01K	3,00
55	0,67K	3070,00				0,64K
56	0,00K	1,00				0,00K
59	0,05K	31,00	0,08K	37,00		0,13K
60	0,16K	377,00	0,29K	751,00	0,00K	4,00
61	0,15K	997,00	0,14K	486,00	0,01K	320,00
62	0,33K	2626,00	0,04K	186,00	0,01K	19,00
64	0,12K	20,00	0,07K	41,00	0,02K	5,00
65	0,11K	71,00	0,21K	306,00	0,04K	21,00
66	0,33K	366,00	0,08K	66,00		0,40K
67	0,35K	255,00	0,21K	89,00		0,55K
68	0,34K	292,00	0,32K	2756,00		0,66K
69	0,02K	10,00	0,04K	79,00		0,06K
70	0,18K	194,00	0,10K	54,00	0,02K	10,00
72	0,32K	1128,00			0,01K	22,00
73	0,13K	40,00	0,15K	21,00		0,27K
74	0,30K	130,00			0,00K	0,00
76	0,19K	202,00	0,08K	82,00	0,12K	229,00
77	0,13K	75,00	0,20K	96,00	0,10K	240,00
78	0,19K	520,00	0,16K	614,00	0,04K	77,00
79	0,29K	702,00	0,00K	5,00	0,00K	2,00

4.4.1 Parametri pivot tabela

4.4.1.1 Podatkovni elementi:

Vrednosti:

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

Vrednosti

WorkHours (Vsota)

WorkQuantity (Vsota)

Vrednost

Stolci

Stolpec

Vrstice

↑ WorkCenter_Name

↑ WorkDate (Leto)

Vrsta

Drevesni pogled 1

Število

Število ločenih

Vsota

Minimum

Maksimum

Povprečje

Več

Format...

Preimenovati...

B7-CNC OK...

ICA POTISJE ADA 63

ICA OERLIKON - orodj

ICA PRVOMAJSKA

ICA HEIDENREICH & H

ICA OERLIKON - puše

DEX GFG 250 - gnana

DEX GU 800

MONFORTS DNC 5

StdDev

StdDevP

Var

VarP

Stolci:

- določimo kaj naj bo stolpec oz. stolpci

Podatkovne elemente

Vrednosti

WorkHours (Vsota)

WorkQuantity (Vsota)

Vrednost

Stolci

Shift

Stolpec

Vrstice

↑ WorkCenter_Name

↑ WorkDate (Leto)

Vrsta

Drevesni pogled 1

(Vse)

A1-STRUŽNICA POTISJE ADA 63

A2-STRUŽNICA OERLIKON - orodjarna

A3-STRUŽNICA PRVOMAJSKA

A4-STRUŽNICA HEIDENREICH & HARBECK

A5-STRUŽNICA OERLIKON - puše

B10-CNC INDEX GFG 250 - gnana orodja

FORTS DNC 5

GU 800

GU 1000 NC

Razvrsti po

(Vrednost)

Prvi N...

Format...

Preimenovati...

C10-CNC PITTLER PV

Nadzorna plošča

Pivot 1

	1	2	3		Skupno vsoto
	WorkHours (Vsota)	WorkQuantity (Vsota)	WorkHours (Vsota)	WorkQuantity (Vsota)	WorkHours (Vsota)
> A1-STRUŽN... 868	5.767	296	2.166	4	1.168
> A2-STRUŽN... 2	0				2
> A3-STRUŽN... 12	80				12
> A4-STRUŽN... 104	26				104
> A5-STRUŽN... 842	22.018	220	7.272	32	1.068
> B10-CNC IN... 0	0				0
> B11-CNC IN... 2.907	24.152	2.288	19.367	731	5.926
> B12-CNC MO... 1.539	5.038	1.171	4.724	198	2.909
> B13-CNC IN... 714	3.461	462	2.591	142	757
> B2-CNC IND... 3.479	21.118	1.973	13.260	397	1.642
> B5-CNC IND... 2.535	5.598	2.036	4.865	766	1.651
> B6-CNC IND... 2.905	14.546	1.882	10.588	192	1.045
> B7-CNC OKU... 3.844	10.027	3.563	10.103	1.374	3.586
> B8-CNC IND... 1.747	90.401	463	11.231	57	760
					1.767

Vrstice:

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

Podatkovne elemente

Vrednosti

WorkHours (Vsota)

WorkQuantity (Vsota)

Vrednost

Stolci

Shift

Stolpec

Vrstice

↑ WorkCenter_Name

↑ WorkDate (Leto)

Vrsta

Drevesni pogled 1

(Vse)

A1-STRUŽNICA POTISJE ADA 63

A2-STRUŽNICA OERLIKON - orodjarna

A3-STRUŽNICA PRVOMAJSKA

A4-STRUŽNICA HEIDENREICH & HARBECK

A5-STRUŽNICA OERLIKON - puše

B10-CNC INDEX GFG 250 - gnana orodja

B11-CNC INDEX GU 800

B12-CNC MONFORTS DNC 5

B13-CNC INDEX GU 1000 NC

B2-CNC INDEX GFG 250

B5-CNC INDEX GFG 450 NC

B6-CNC INDEX GU 800 NC

Razvrsti po

(Vrednost)

Prvi N...

Nobeno združenje

Abecednem

Preimenovati...

Uredi naraščajoče

Uredi padajoče

SPACE TURN LB400-M

G42-NT

LVTURN LVT400-M

C10-CNC PITTLER PV

Pivot 1

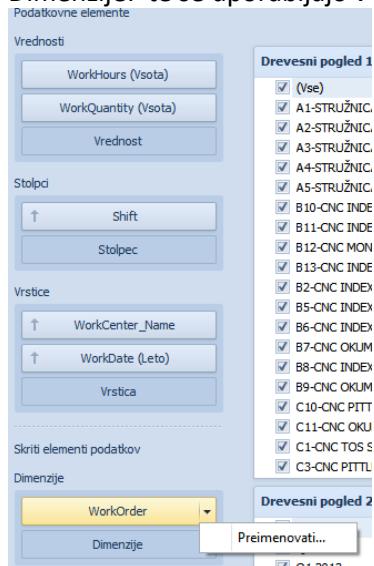
> A1-STRUŽN... 868	5.767	296	2.166	4	1.168
> A2-STRUŽN... 2	0				2
> A3-STRUŽN... 12	80				12
> A4-STRUŽN... 104	26				104
> A5-STRUŽN... 842	22.018	220	7.272	32	1.068
> B10-CNC IN... 0	0				0
> B11-CNC IN... 2.907	24.152	2.288	19.367	731	5.926
> B12-CNC MO... 1.539	5.038	1.171	4.724	198	2.909
> B13-CNC IN... 714	3.461	462	2.591	142	757
> B2-CNC IND... 3.479	21.118	1.973	13.260	397	1.642
> B5-CNC IND... 2.535	5.598	2.036	4.865	766	1.651
> B6-CNC IND... 2.905	14.546	1.882	10.588	192	1.045
> B7-CNC OKU... 3.844	10.027	3.563	10.103	1.374	3.586
> B8-CNC IND... 1.747	90.401	463	11.231	57	760

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

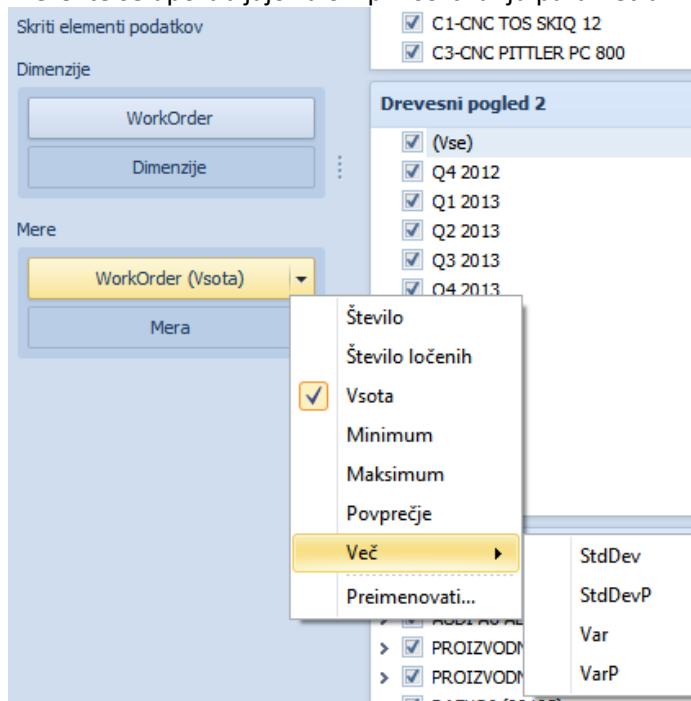
še po številu zaposlenih, ki pa jih ne želimo prikazati v tabeli. V tem primeru uporabimo skrite elemente. Ločimo:

- Dimenzijske: te se uporabljajo v pogojih v filter editorju



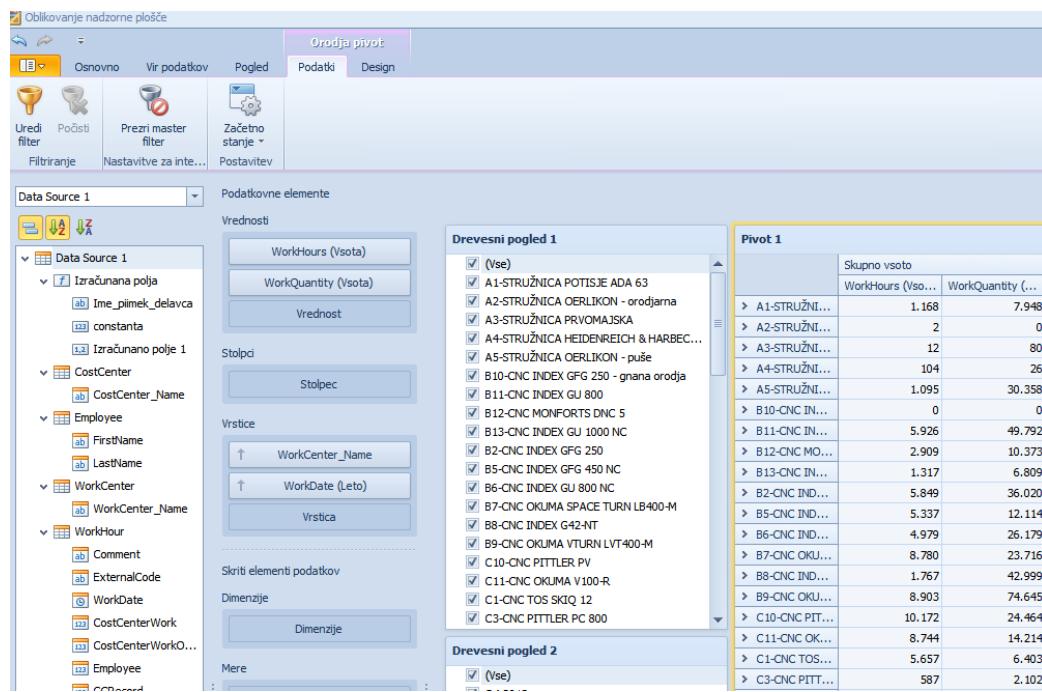
The screenshot shows the 'Drevesni pogled 1' pane with several dimensions selected, including WorkHours (Vsota), WorkQuantity (Vsota), Vrednost, Shift, Stolpec, WorkCenter_Name, WorkDate (Leto), Vrstica, A1-STRUŽNIC, A2-STRUŽNIC, A3-STRUŽNIC, A4-STRUŽNIC, A5-STRUŽNIC, B10-CNC INDE, B11-CNC INDE, B12-CNC MON, B13-CNC INDE, B2-CNC INDEX, B3-CNC INDEX, B4-CNC INDEX, B5-CNC INDEX, B6-CNC INDEX, B7-CNC OKUM, B8-CNC INDEX, B9-CNC OKUM, C10-CNC PIT, C11-CNC OKU, C1-CNC TOS S, and C3-CNC PITL.

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



The screenshot shows the 'Drevesni pogled 2' pane with measures selected: C1-CNC TOS SKIQ 12 and C3-CNC PITTLER PC 800. A context menu is open over the 'WorkOrder (Vsota)' measure, showing options like Število, Število ločenih, Vsota, Minimum, Maksimum, Povprečje, Več, Preimenovati..., StdDev, StdDevP, Var, and VarP. The 'Vsota' option is highlighted with a checkmark.

4.4.2 Orodja pivot - Podatki



The screenshot shows the 'Orodja pivot' (Pivot Tools) interface. On the left, the 'Data Source 1' pane lists various tables and their fields. In the center, the 'Podatkovne elemente' (Data Elements) pane shows the selected fields for the Pivot table: 'WorkHours (Vsota)', 'WorkQuantity (Vsota)', and 'Vrednost'. The 'Drevesni pogled 1' (Hierarchical View 1) pane lists several nodes, some of which are checked. The 'Pivot 1' pane displays the final Pivot table with columns for 'Skupno vsoto', 'WorkHours (Vsota)', and 'WorkQuantity (Vsota)'. The data includes rows for various companies and their work hours and quantities.

	Skupno vsoto	WorkHours (Vsota)	WorkQuantity (Vsota)
A1-STRUŽNIČA P...	1.168	7.948	
A2-STRUŽNIČA P...	2	0	
A3-STRUŽNIČA P...	12	80	
A4-STRUŽNIČA P...	104	26	
A5-STRUŽNIČA P...	1.095	30.358	
B10-CNC INDEX G...	0	0	
B11-CNC INDEX G...	5.926	49.792	
B12-CNC INDEX G...	2.909	10.373	
B13-CNC INDEX G...	1.317	6.809	
B2-CNC INDEX G...	5.849	36.020	
B5-CNC INDEX G...	5.337	12.114	
B6-CNC INDEX G...	4.979	26.179	
B7-CNC INDEX G...	8.780	23.716	
B8-CNC INDEX G...	1.767	42.999	
B9-CNC INDEX G...	8.903	74.645	
C10-CNC INDEX G...	10.172	24.464	
C11-CNC INDEX G...	8.744	14.214	
C12-CNC INDEX G...	5.657	6.403	
C3-CNC INDEX G...	587	2.102	

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

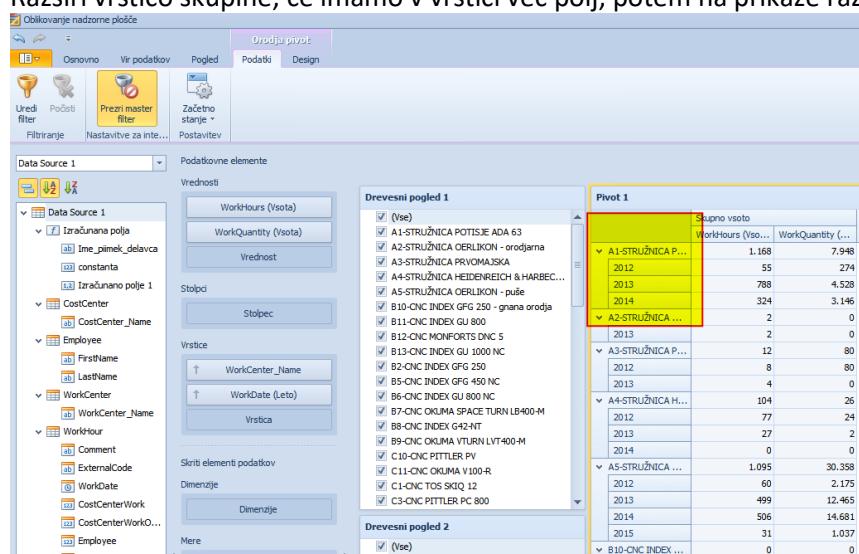
Prezri master filter:

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

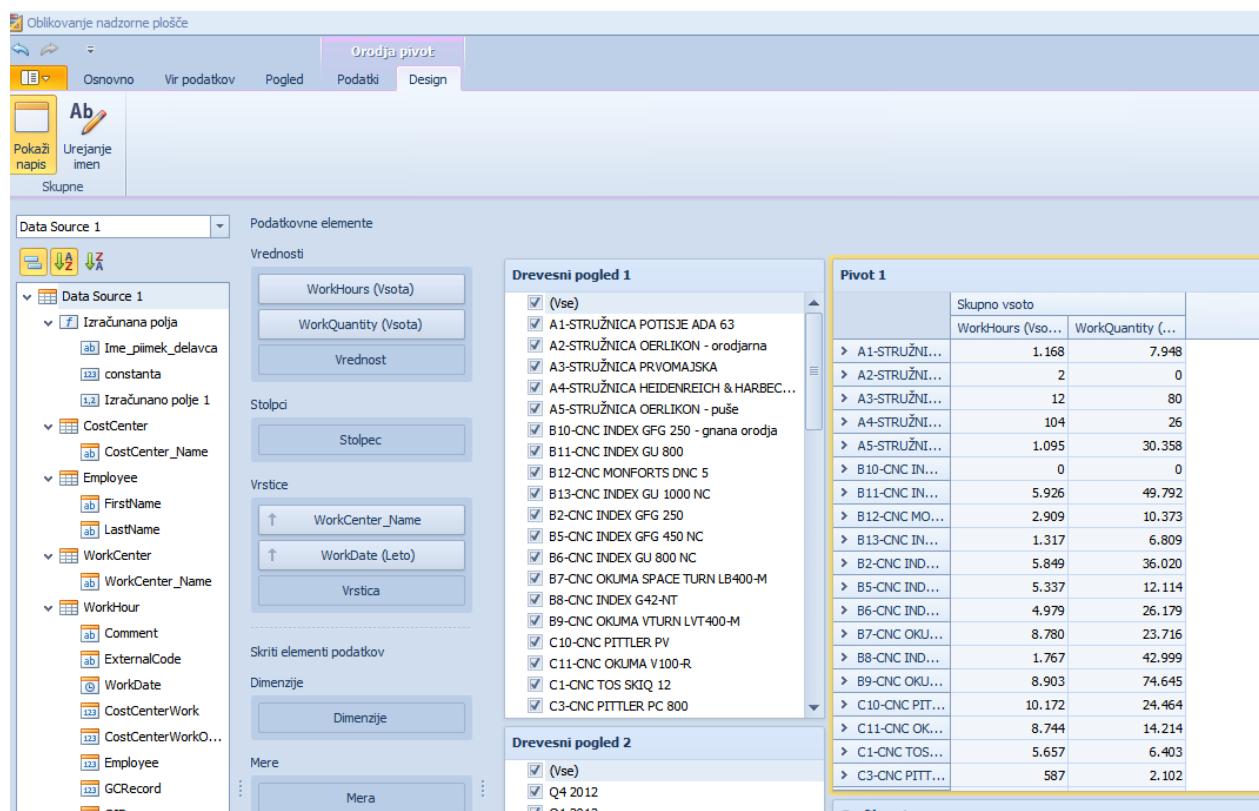
Razširi vrstico skupine; če imamo v vrstici več polj, potem na prikaže razbito po poljih.



This screenshot shows the same interface as above, but with the 'Prezri master filter' button highlighted. The 'Pivot 1' pane now displays the data grouped by year (2012, 2013, 2014) under each company node. The data is presented in a more detailed, grouped format compared to the previous screenshot.

	Skupno vsoto	WorkHours (Vsota)	WorkQuantity (Vsota)
A1-STRUŽNIČA P...	1.168	7.948	
2012	55	274	
2013	788	4.528	
2014	324	3.146	
A2-STRUŽNIČA P...	2	0	
2013	2	0	
A3-STRUŽNIČA P...	12	80	
2012	8	80	
2013	4	0	
A4-STRUŽNIČA H...	104	26	
2012	77	24	
2013	27	2	
2014	0	0	
A5-STRUŽNIČA P...	1.095	30.358	
2012	60	2.175	
2013	499	12.465	
2014	506	14.681	
2015	31	1.037	
B10-CNC INDEX G...	0	0	

4.4.3 Orodja pivot - Design



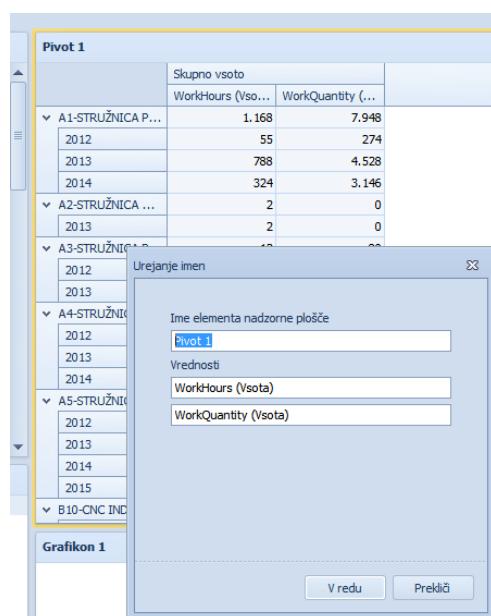
	Skupno vsoto	WorkHours (Vsota)	WorkQuantity (...)
A1-STRUŽNICA POTISJE ADA 63	1.168	7.948	
A2-STRUŽNICA OERLIKON - orodjarna	2	0	
A3-STRUŽNICA PRVOMAJSKA	12	80	
A4-STRUŽNICA HEIDENREICH & HARBECKE	104	26	
A5-STRUŽNICA OERLIKON - puše	1.095	30.358	
B10-CNC INDEX GFG 250 - gnana orodja	0	0	
B11-CNC INDEX GU 800	5.926	49.792	
B12-CNC MONFORTS DNC 5	2.909	10.373	
B13-CNC INDEX GU 1000 NC	1.317	6.809	
B2-CNC INDEX GFG 250	5.849	36.020	
B5-CNC INDEX GFG 450 NC	5.337	12.114	
B6-CNC INDEX GU 800 NC	4.979	26.179	
B7-CNC OKUMA SPACE TURN LB400-M	8.780	23.716	
B8-CNC INDEX G42-NT	1.767	42.999	
B9-CNC OKUMA VTURN LVT400-M	8.903	74.645	
C10-CNC PITTNER PV	10.172	24.464	
C11-CNC OKUMA V100-R	8.744	14.214	
C1-CNC TOS SKIQ 12	5.657	6.403	
C3-CNC PITTNER PC 800	587	2.102	

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

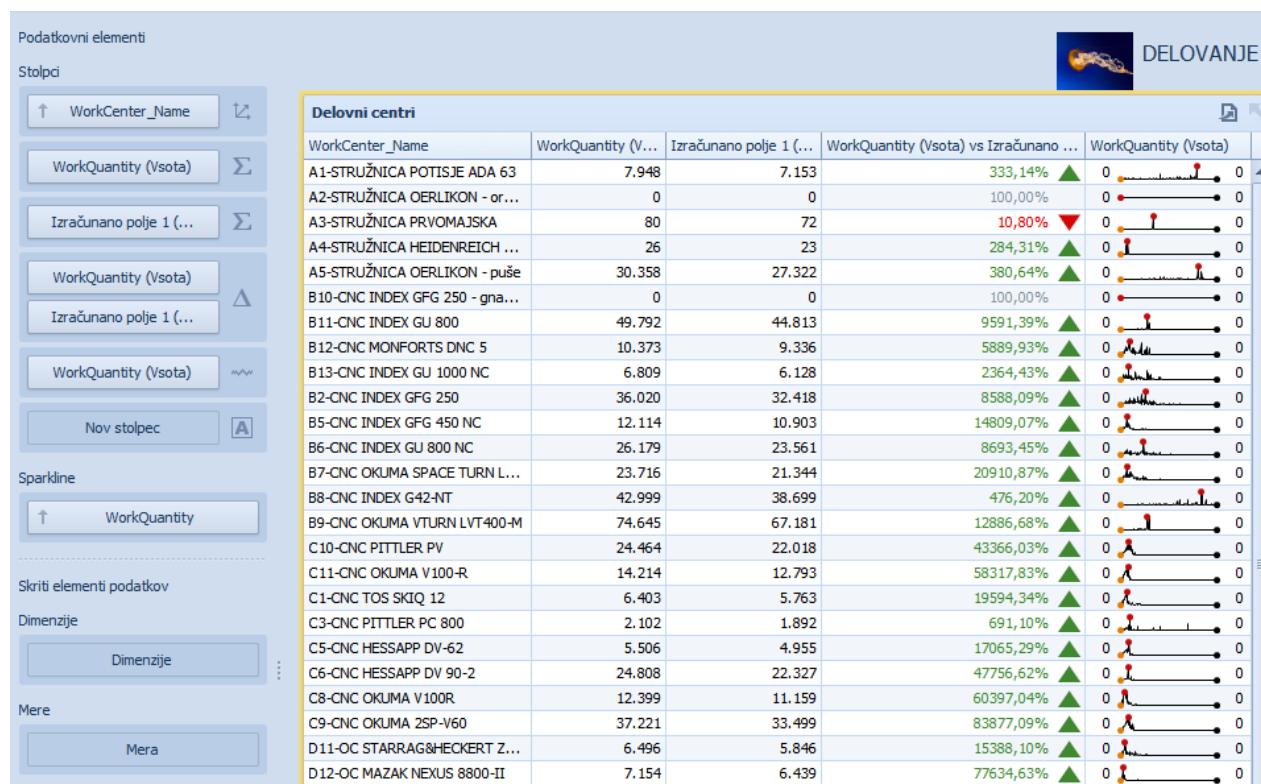


Tabela oz. mreža je namenjena prikazu podatkov v obliki tabele:

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 - orodjana	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 - grena 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 PITTNER 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 PITTNER 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 STARRAG&HECKERT Z...	6.496	5.846	15388,10% ▲	0
D12-OC MAZAK NEXUS 8800-II	7.154	6.439	77634,63% ▲	0

4.5.1 Parametri tabele

4.5.1.1 Podatkovni elementi:

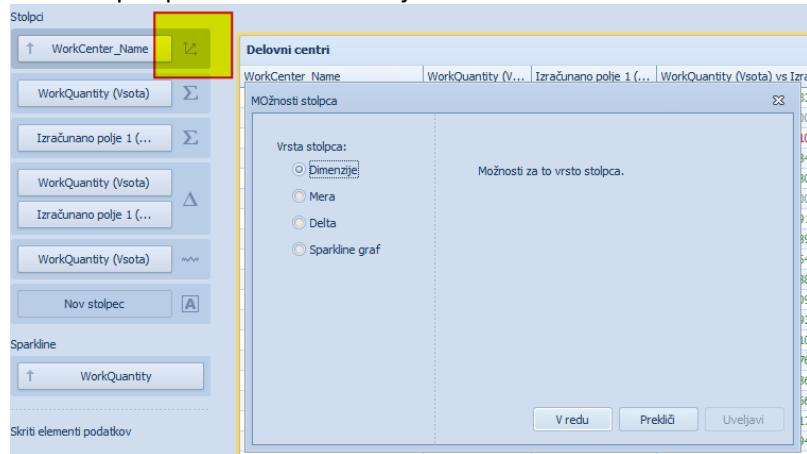


Delovni centri	WorkCenter_Name	WorkQuantity (Vsota)	Izračunano polje 1 (Vsota)	WorkQuantity (Vsota) vs Izračunano ...	WorkQuantity (Vsota)
A1-STRUŽNICA POTISJE ADA 63	7.948	7.153	333,14% ▲	0	0
A2-STRUŽNICA OERLIKON - or...	0	0	100,00% ■	0	0
A3-STRUŽNICA PRVOMAJSKA	80	72	10,80% ▼	0	0
A4-STRUŽNICA HEIDENREICH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

Stolpci:

Določamo kaj naj bodo stolpci.

Vsek stolpec pa im lahko naslednje lastnosti:



Delovni centri

Stolpc

- WorkCenter_Name
- WorkQuantity (Vsota)
- Izračunano polje 1 (...
- WorkQuantity (Vsota)
- Izračunano polje 1 (...
- WorkQuantity (Vsota)
- Nov stolpec
- Sparkline
- WorkQuantity
- Skrivni elementi podatkov

Delovni centri

MOžnosti stolpca

Vrsta stolpca:

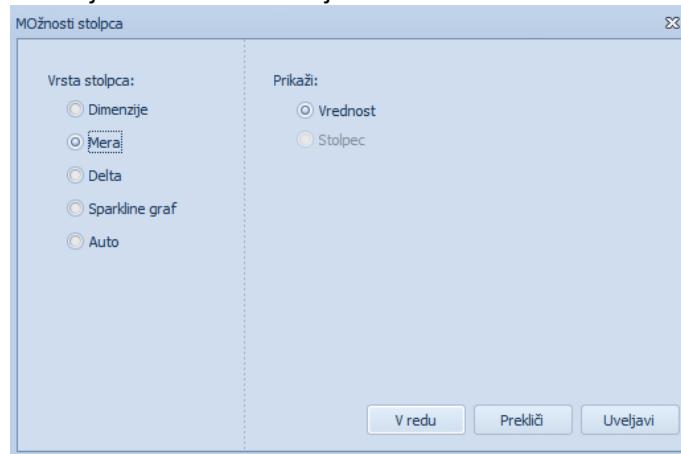
- Dimenzijske
- Mera
- Delta
- Sparkline graf

Možnosti za to vrsto stolpca.

V redu **Preklič** **Uveljavlji**

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

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



MOžnosti stolpca

Vrsta stolpca:

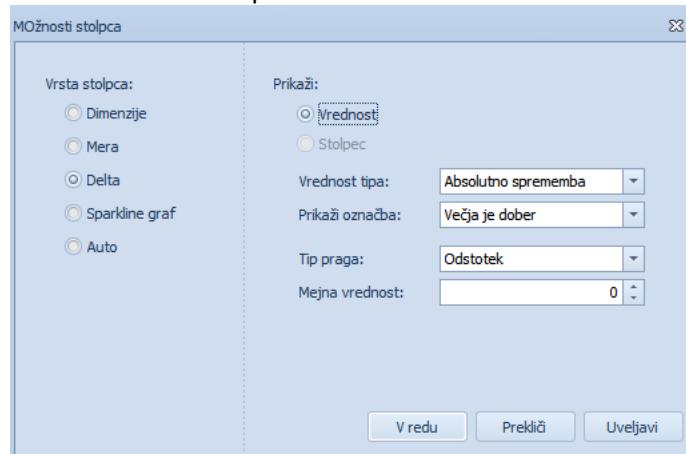
- Dimenzijske
- Mera**
- Delta
- Sparkline graf
- Auto

Prikaži:

- Vrednost**
- Stolpec

V redu **Preklič** **Uveljavlji**

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



MOžnosti stolpca

Vrsta stolpca:

- Dimenzijske
- Mera
- Delta**
- Sparkline graf
- Auto

Prikaži:

- Vrednost**
- Stolpec

Vrednost tipa: Absolutno sprememba

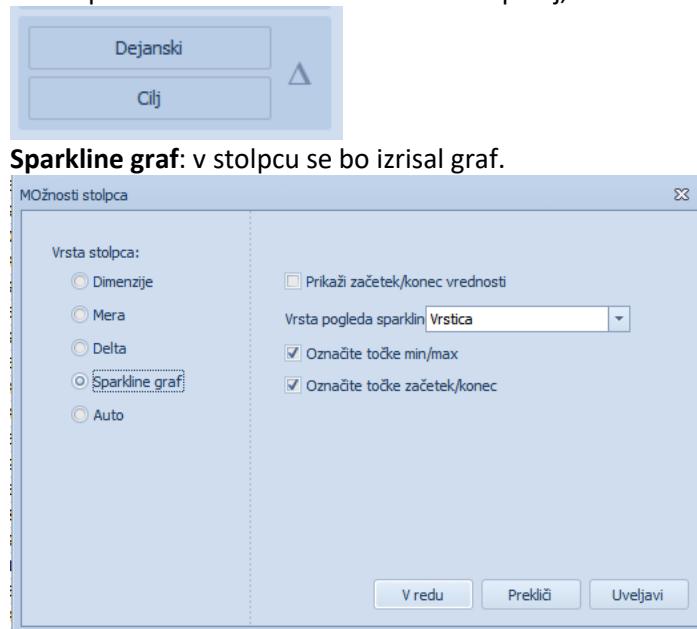
Prikaži označba: Večja je dober

Tip praga: Odstotek

Mejna vrednost: 0

V redu **Preklič** **Uveljavlji**

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

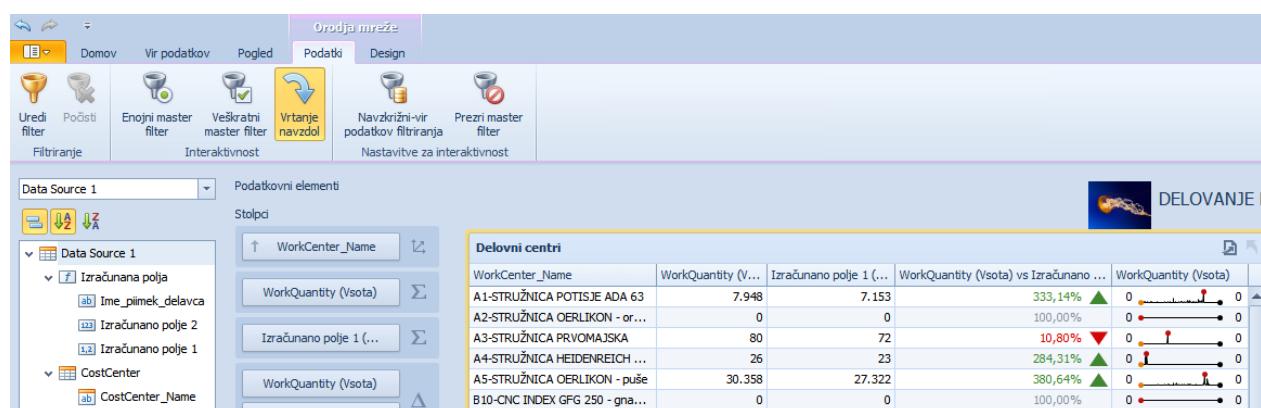


Auto: v tem primeru se lastnost celice določi avtomatsko

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

Skriti elementi: glej razLAGO skritih elementov pri pivot tabeli

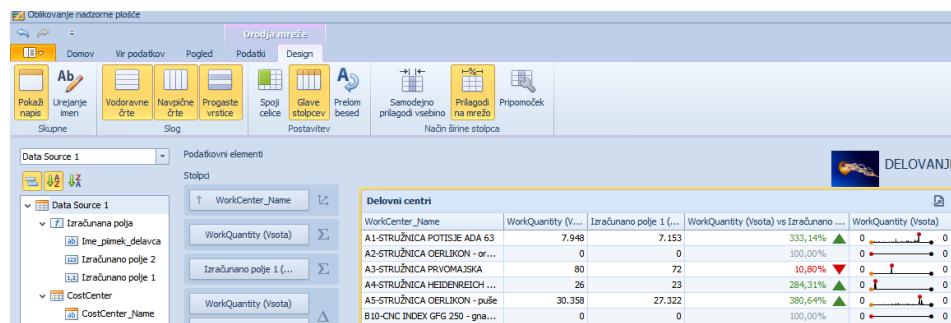
4.5.2 Orodja mreže - Podatki



WorkCenter_Name	WorkQuantity (Vsota)	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

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	Ipo 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
	Ipo 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

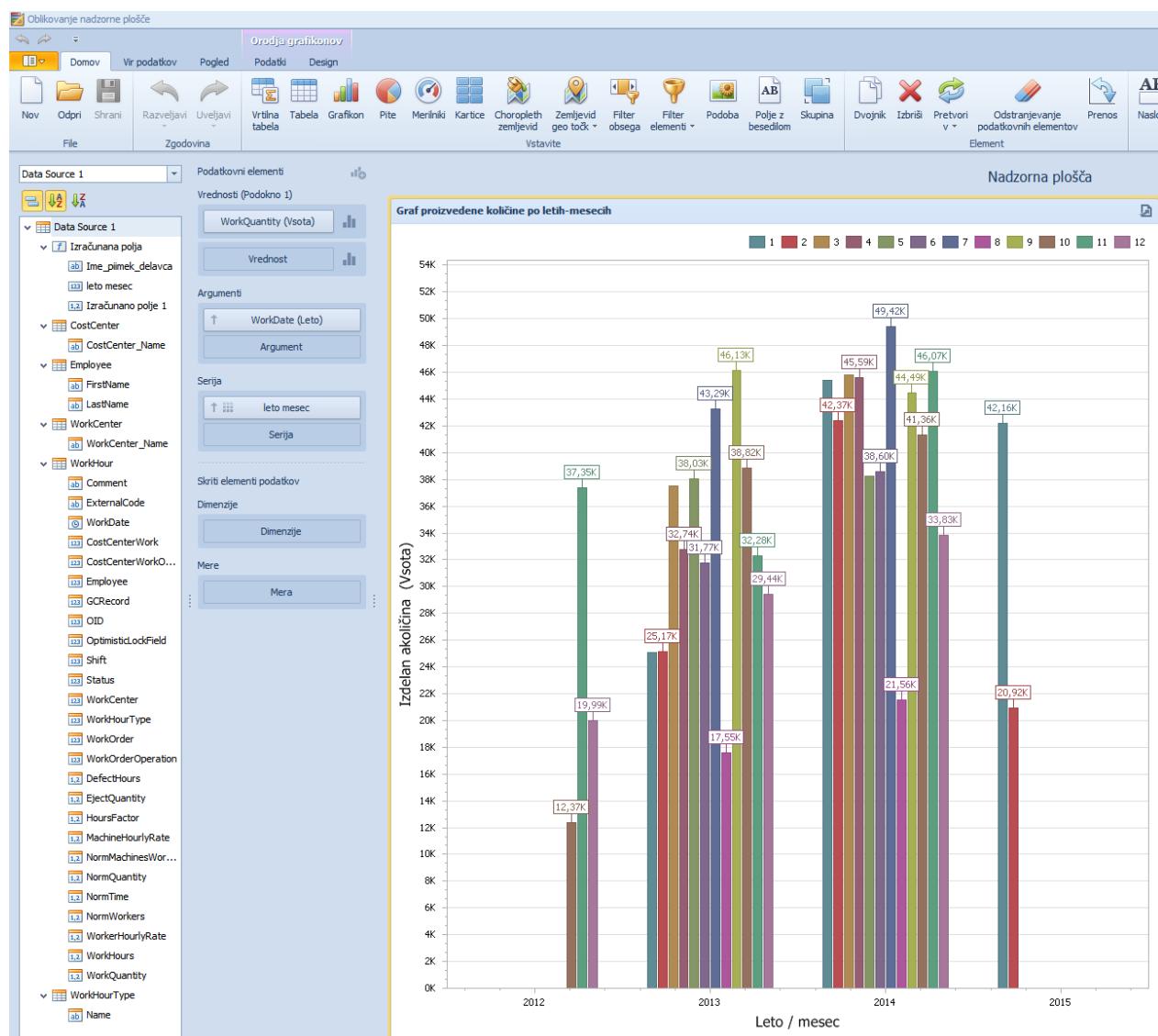
Prilagodi na mrežo:
sorazmerno razširi stolpce v tabeli

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.

Serija:

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.

Serija:

Serija naj se uporablja za master filtriranje.

4.6.3 Orodja grafikona - Design

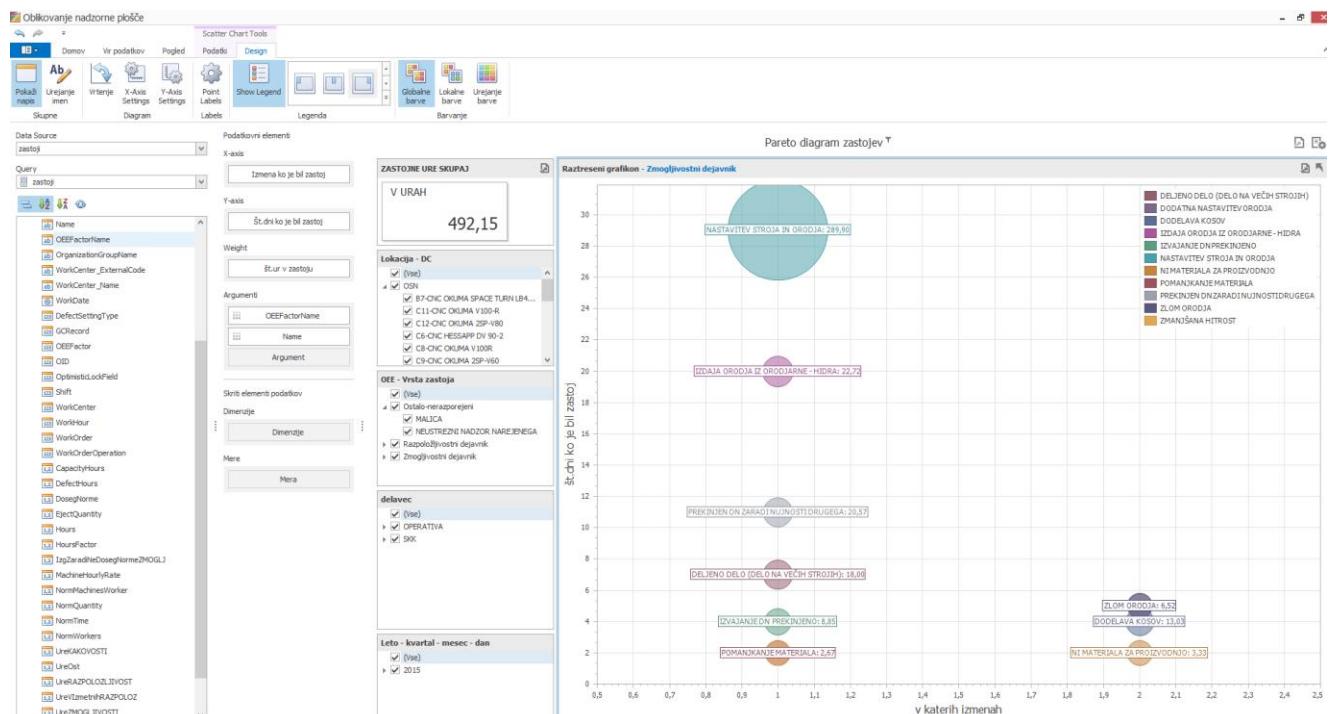


Z njimi oblikujemo obliko grafa.

4.7 Raztreseni grafikon



Raztreseni grafi so namenjeni prikazu podatkov v obliki grafov.



4.7.1 Parametri raztresetnega 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:

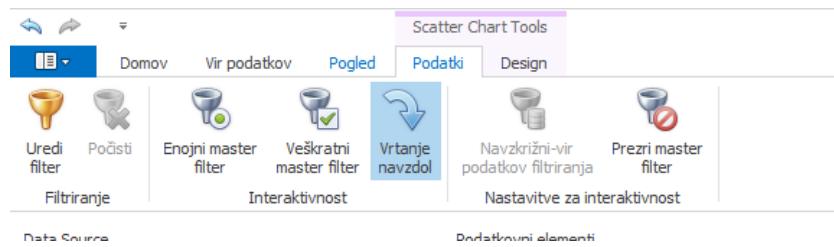
Omogoča grupiranje uteži. Prvi argument npr.: OEE faktor name, drugi pa naziv zastoja.

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

Skriti elementi – dimenzija:
Glej skriti elementi Pivot.

Skriti elementi mere:
Glej skriti elementi Pivot.

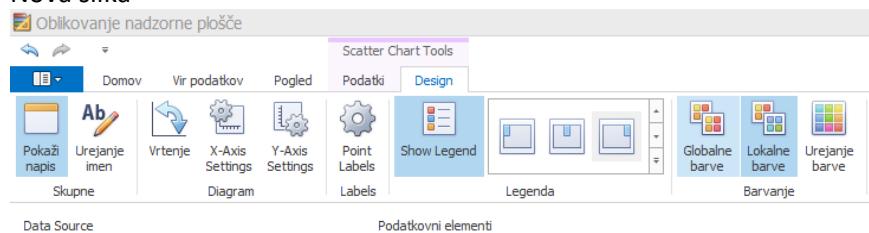
4.7.2 Orodja raztreseni grafikon - Podatki



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.

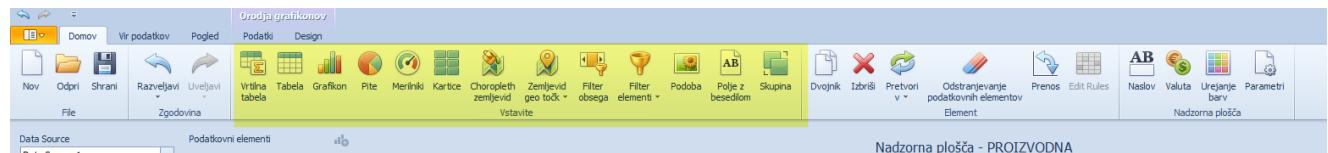
Prikaz legende: ali se prikazuje in kje se prikazuje legenda izračunanih vrednosti nadzorne plošče.

Globalne barve: Privzete barve izračunanih vrednosti nadzorne plošče

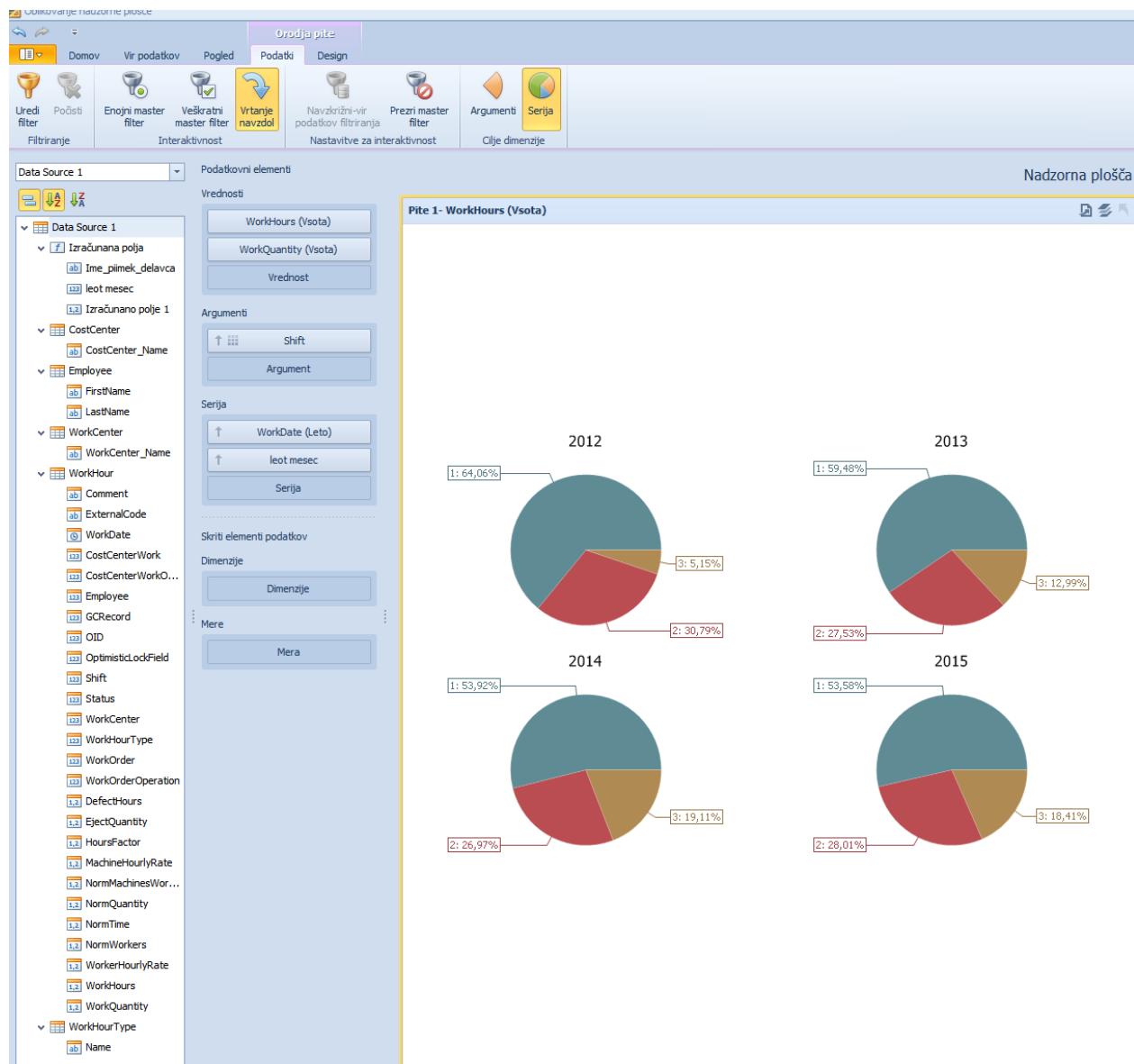
Lokalne barve: Uporaba barv, kot smo jih določili z Urejanjem barv

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 (preklapljamо lahko v desnem zgornjem kotu – ikonica za prikaz nivoje)

Argumenti:

Vrednosti razbite po tem polju: na primer izmeta.

Serija:

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



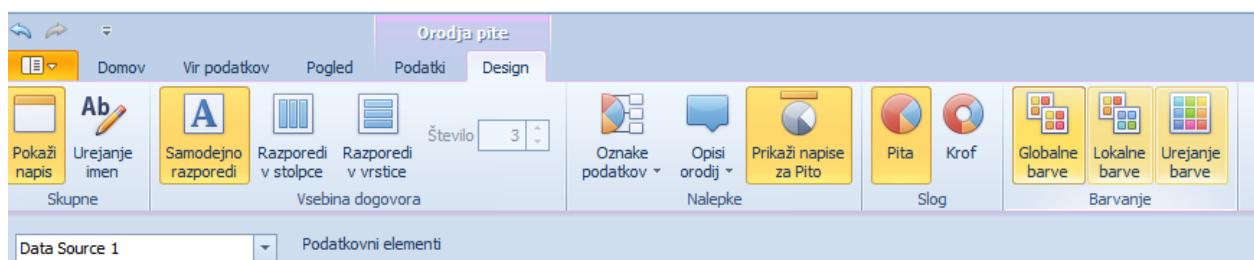
Argument:

Argument naj se uporablja za master filtriranje.

Serija:

Serija naj se uporablja za master filtriranje.

4.8.3 Orodja pite - Design

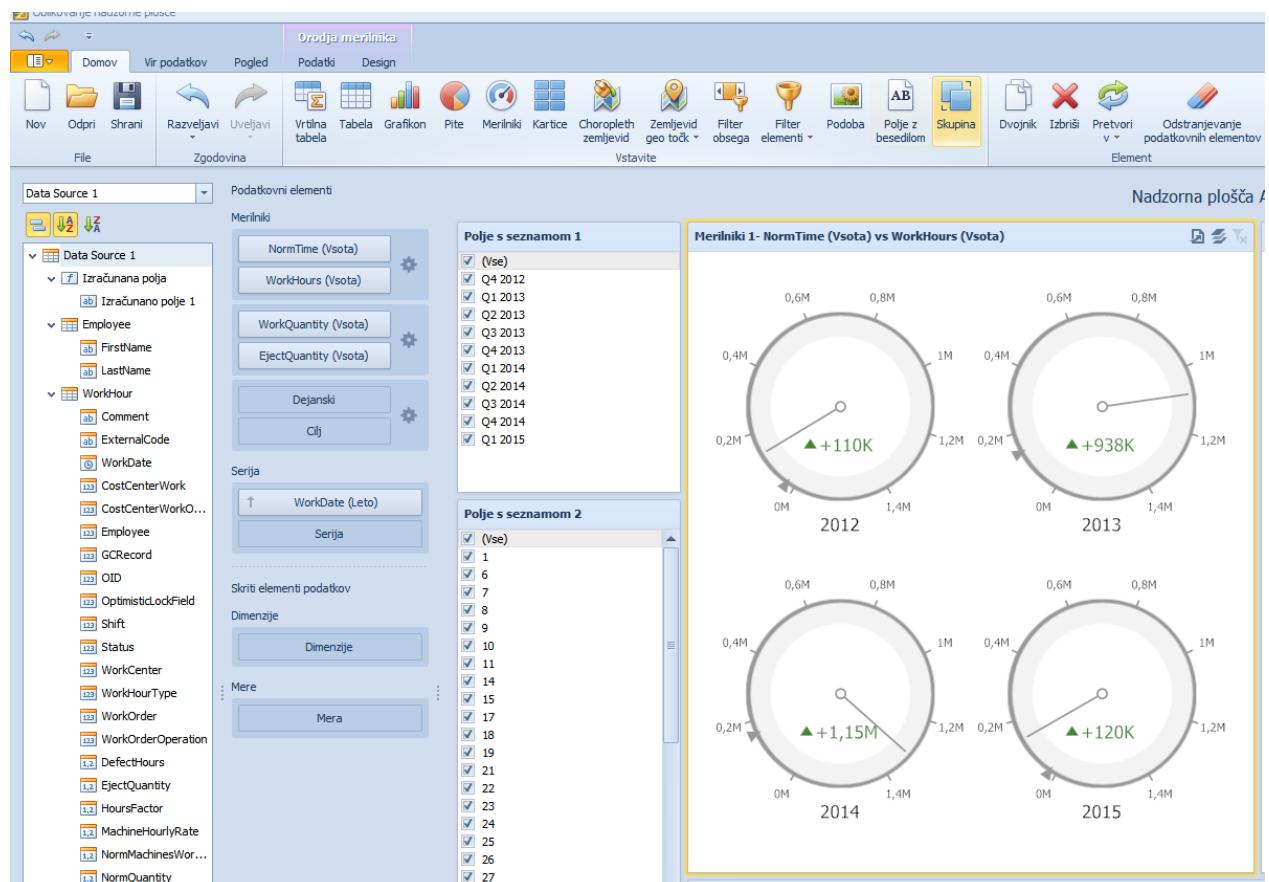


Z njimi oblikujemo obliko pite

4.9 Merilnik



Merilniki so elementi za prikaz podatkov v obliki merilnikov:

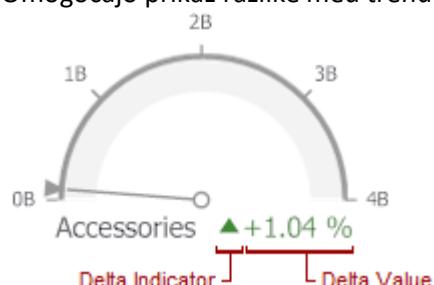


4.9.1 Parametri merilnika

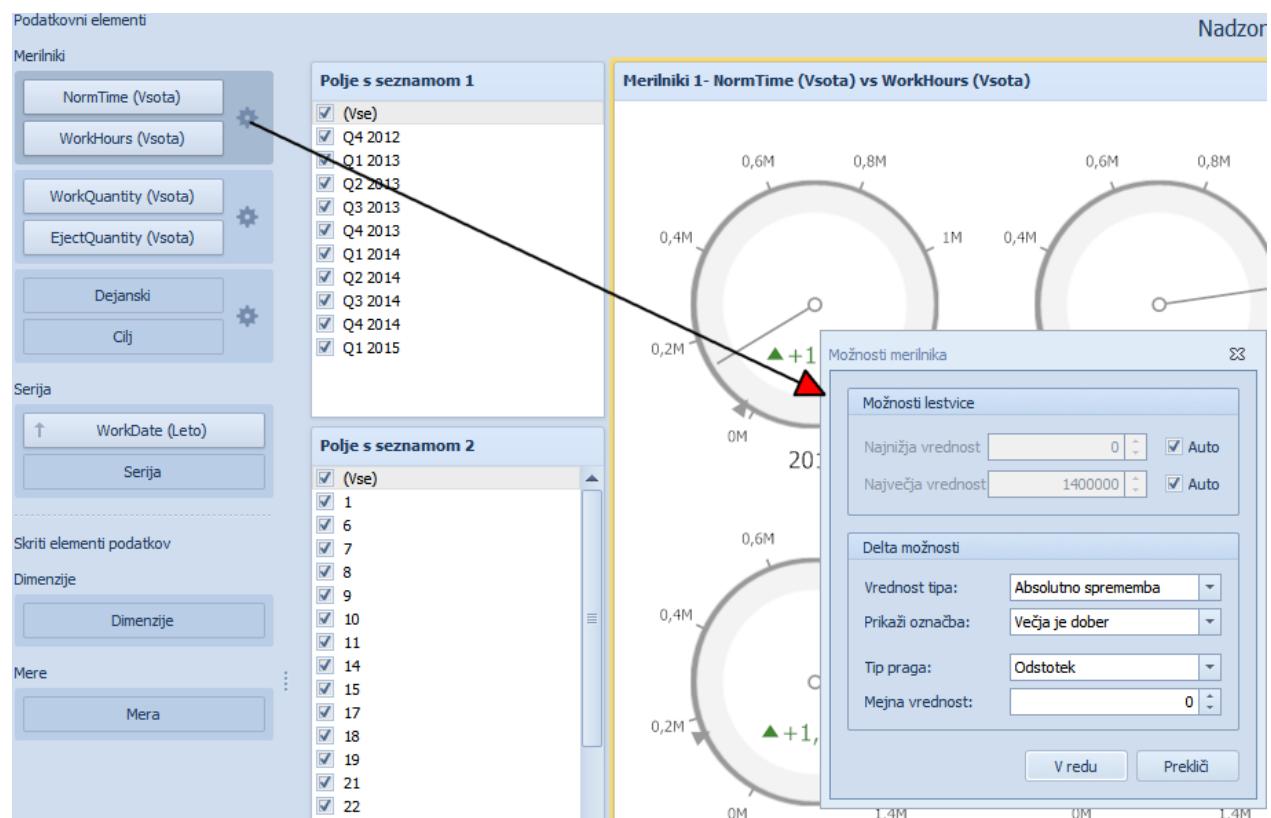
4.9.1.1 Podatkovni elementi:

Merilniki:

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

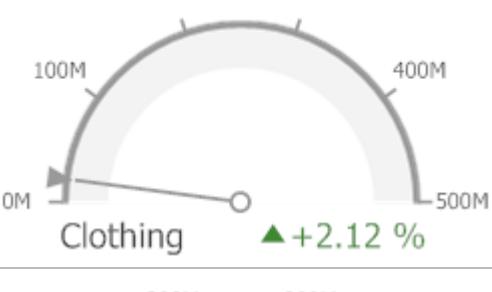
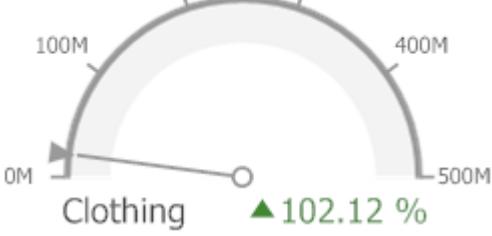


Nastavitev:



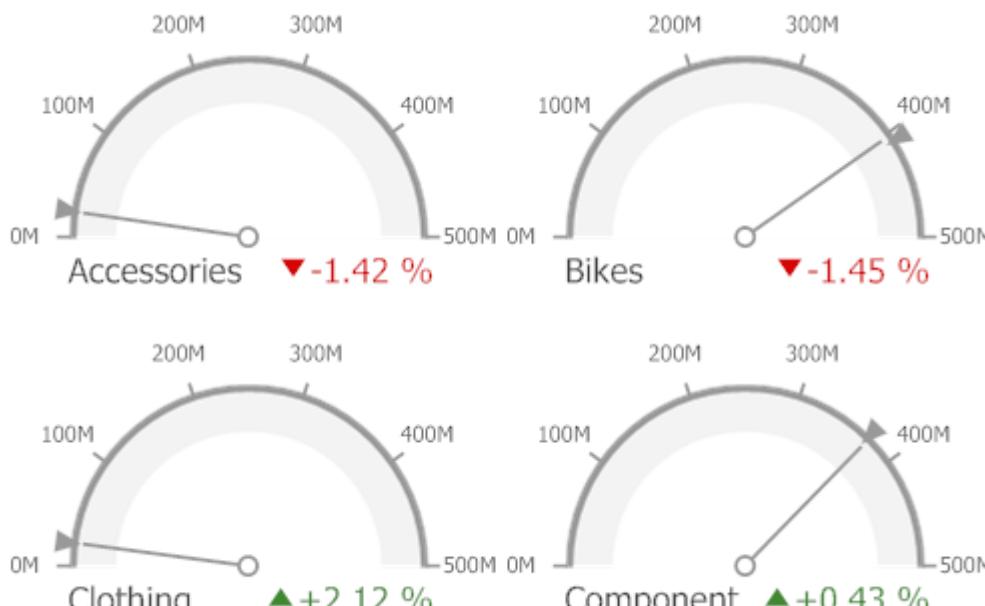
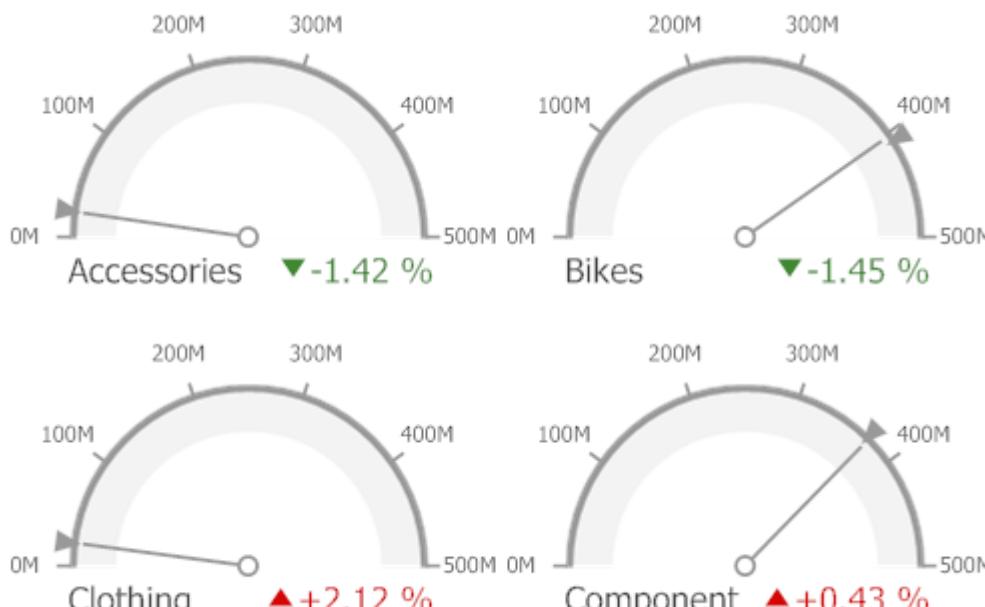
Delta vrednosti

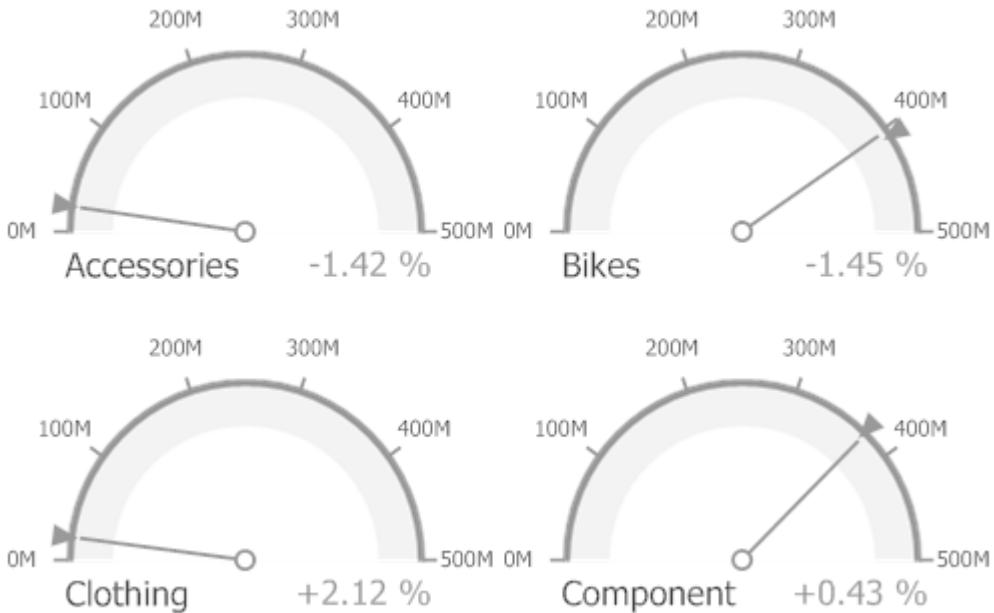
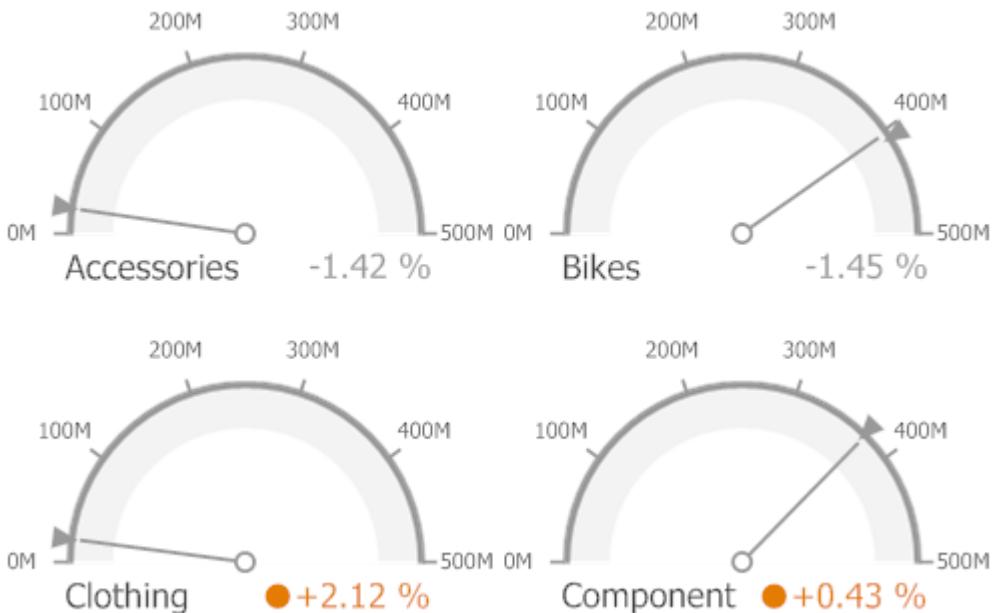
Določimo katere vrednosti naj bodo prikazane v merilniku.

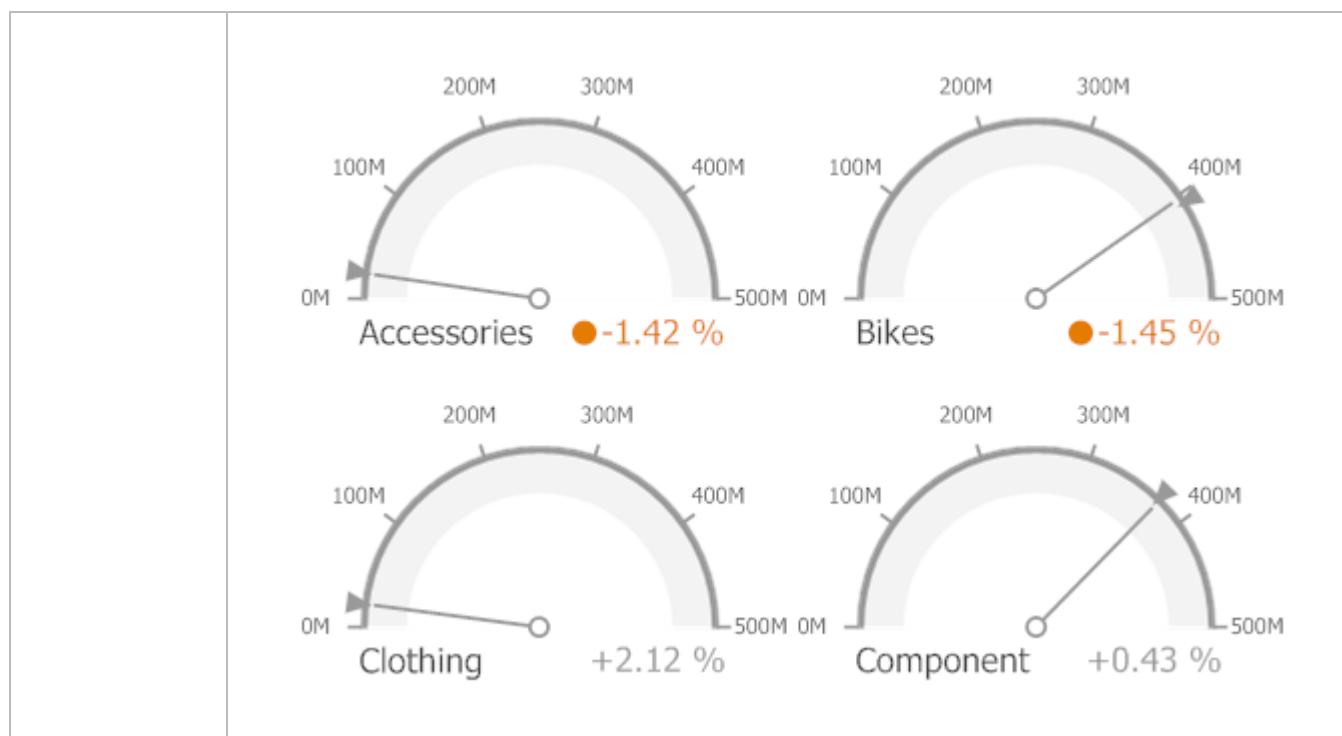
Tip vrednosti	Rezultat
Trenutna vrednost	 <p>Clothing ▲ \$21M</p>
Absolutna varianca	 <p>Clothing ▲ +435K</p>
Procent varianca	 <p>Clothing ▲ +2.12 %</p>
Procent od ciljne vrednosti	 <p>Clothing ▲ 102.12 %</p>

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> 
Manj je boljše	<p>Kadar je trenutna vrednost manjša od ciljne vrednosti je boljše. Obratno je slabo.</p> 
Brez	Ne prikazujemo.

	 <p>The table displays four gauge charts, each representing a different product category: Accessories, Bikes, Clothing, and Component. Each chart has a scale from 0M to 500M. The current value is indicated by a needle, and the percentage difference from the target is shown at the end of the needle.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kategorija</th> <th>Trenutna vrednost</th> <th>Povečava/Spomladi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Accessories</td> <td>~150M</td> <td>-1.42 %</td> </tr> <tr> <td>Bikes</td> <td>~180M</td> <td>-1.45 %</td> </tr> <tr> <td>Clothing</td> <td>~220M</td> <td>+2.12 %</td> </tr> <tr> <td>Component</td> <td>~220M</td> <td>+0.43 %</td> </tr> </tbody> </table>	Kategorija	Trenutna vrednost	Povečava/Spomladi	Accessories	~150M	-1.42 %	Bikes	~180M	-1.45 %	Clothing	~220M	+2.12 %	Component	~220M	+0.43 %
Kategorija	Trenutna vrednost	Povečava/Spomladi														
Accessories	~150M	-1.42 %														
Bikes	~180M	-1.45 %														
Clothing	~220M	+2.12 %														
Component	~220M	+0.43 %														
Opozorilo, če je večje	<p>Kadar trenutna vrednost presega ciljno to prikazujemo.</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kategorija</th> <th>Trenutna vrednost</th> <th>Povečava/Spomladi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Accessories</td> <td>~150M</td> <td>-1.42 %</td> </tr> <tr> <td>Bikes</td> <td>~180M</td> <td>-1.45 %</td> </tr> <tr> <td>Clothing</td> <td>~220M</td> <td>+2.12 %</td> </tr> <tr> <td>Component</td> <td>~220M</td> <td>+0.43 %</td> </tr> </tbody> </table>	Kategorija	Trenutna vrednost	Povečava/Spomladi	Accessories	~150M	-1.42 %	Bikes	~180M	-1.45 %	Clothing	~220M	+2.12 %	Component	~220M	+0.43 %
Kategorija	Trenutna vrednost	Povečava/Spomladi														
Accessories	~150M	-1.42 %														
Bikes	~180M	-1.45 %														
Clothing	~220M	+2.12 %														
Component	~220M	+0.43 %														
Opozorilo, če je manjše	<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.

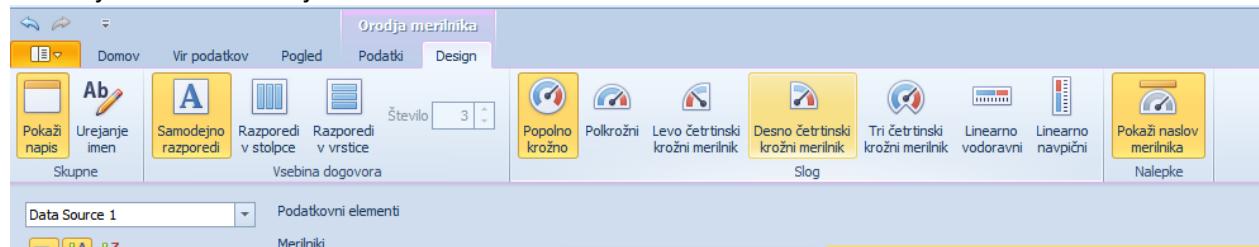
Serie:

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

Skriti element – dimenzijske in mere glej skrite elemente Pivot

4.9.2 Orodja merilnik - Design

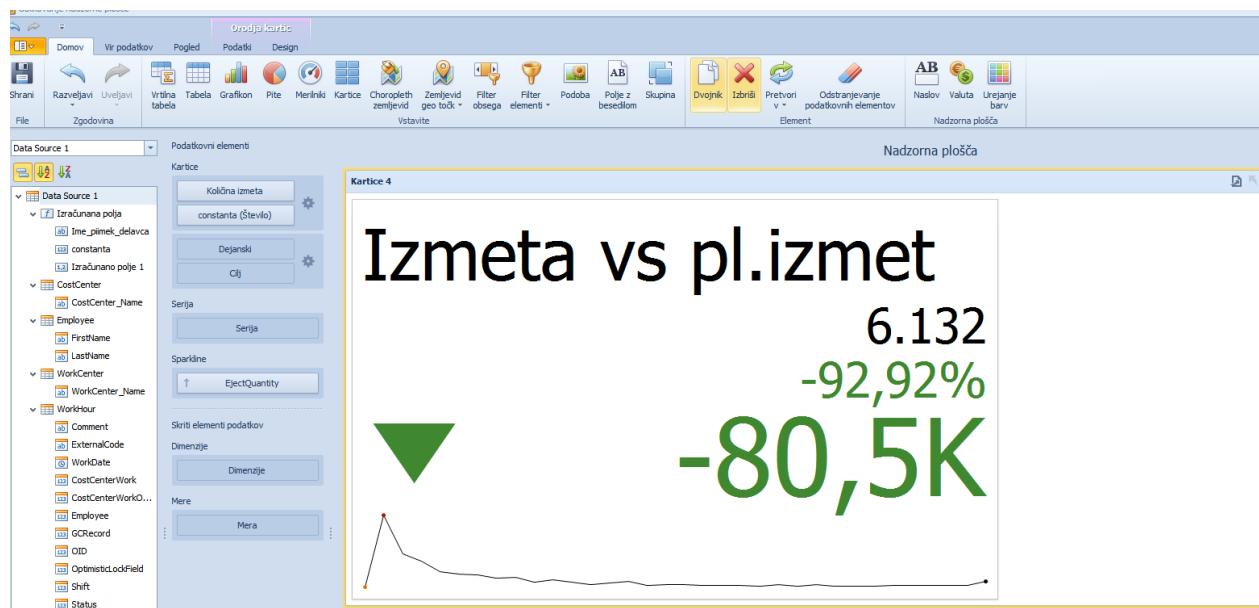
Namenjeno za oblikovanje merilnikov.



4.10 Kartica



Kartica se uporablja za prikaz podatkov v obliki kartice:



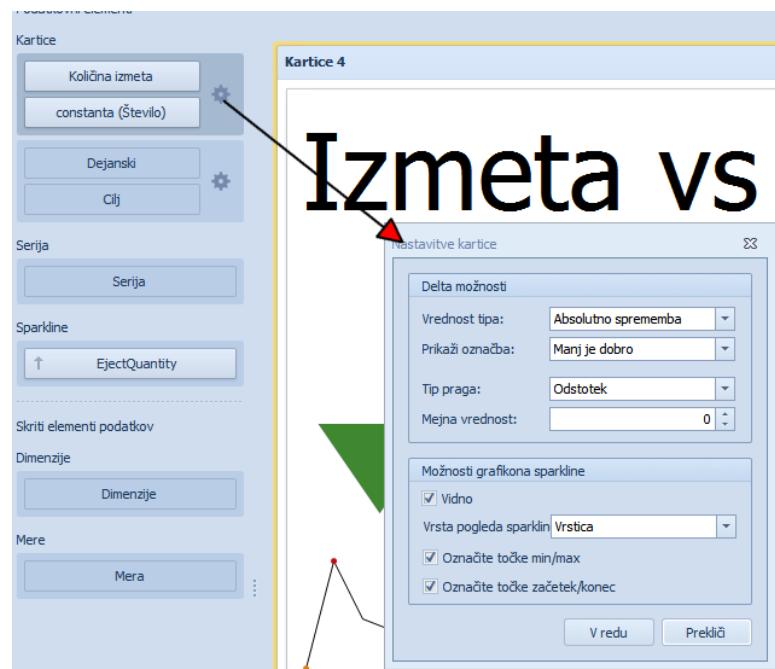
4.10.1 Parametri kartice

4.10.1.1 Podatkovni elementi:

Kartica:

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





Delta vrednosti

Tip vrednosti	Rezultat
Trenutna vrednost	Glavno: trenutna vrednost Dodatno: absolutna varianca, procent variance <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; text-align: center;"> Accessories +183K +6.18 % ▲ \$3.14M </div>
Absolutna varianca	Glavno: absolutna varianca Dodatno: trenutna vrednost, procent variance <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; text-align: center;"> Accessories \$3.14M +6.18 % ▲ +183K </div>
Procent variance	Glavno: procent variance Dodatno: trenutna vrednost, absolutna varianca <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; text-align: center;"> Accessories \$3.14M +183K ▲ +6.18 % </div>
Procent od ciljnega	Glavno: Procent od ciljnega Dodatno: trenutna vrednost, absolutna varianca <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; text-align: center;"> Accessories \$3.14M +183K ▲ 106.18 % </div>

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; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> Accessories  764 +0.66 % +5 </div> <div style="text-align: center;"> Bikes  379 +1.34 % +5 </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;"> Clothing  344 -2.55 % -9 </div> <div style="text-align: center;"> Components  1.59K -1.42 % -23 </div> </div>
Manj je boljše	<p>Slabo je prikazano, če je trenutna vrednost večja od cilje. Obratno je dobro.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> Accessories  764 +0.66 % +5 </div> <div style="text-align: center;"> Bikes  379 +1.34 % +5 </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;"> Clothing  344 -2.55 % -9 </div> <div style="text-align: center;"> Components  1.59K -1.42 % -23 </div> </div>
Ni prikaza	<p>Indikator ne bo prikazan</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> Accessories  764 +0.66 % +5 </div> <div style="text-align: center;"> Bikes  379 +1.34 % +5 </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;"> Clothing  344 -2.55 % -9 </div> <div style="text-align: center;"> Components  1.59K -1.42 % -23 </div> </div>

Opozorilo, če je večje	Če aktualna vrednost preseže ciljno, v nasprotnem ne prikaže indikatorja.			
	Accessories	764 +0.66 % +5	Bikes	379 +1.34 % +5
	Clothing	344 -2.55 % -9	Components	1.59K -1.42 % -23
Opozorilo, če je manjše	Če aktualna vrednost ne preseže ciljno, v nasprotnem ne prikaže indikatorja.			
	Accessories	764 +0.66 % +5	Bikes	379 +1.34 % +5
	Clothing	344 -2.55 % -9	Components	1.59K -1.42 % -23

Mejne vrednosti

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

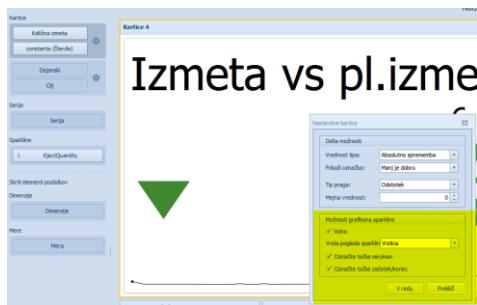
Ta parameter se nastavlja v povezavi z parametrom tip praga.

Serija:

Kaj naj bo ime kartice:

Npr.: po letih, po artiklih...

Sparkline:



Vidno:

Ali je viden graf.

Vrsta:

Kakšen graf naj bo:

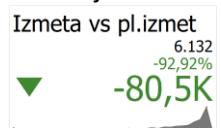
- vrstica-line



- Stolpec:



- Območje:



Označi točke min/max:

Na grafu bo označeno min in max vrednosti

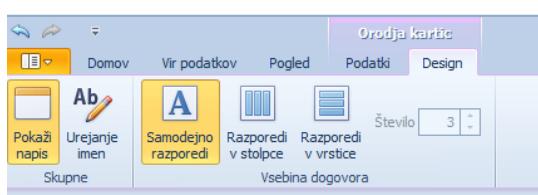
Označi točke začetek/konec:

Ali je označen začetek in konec grafa.

Skriti elementi:

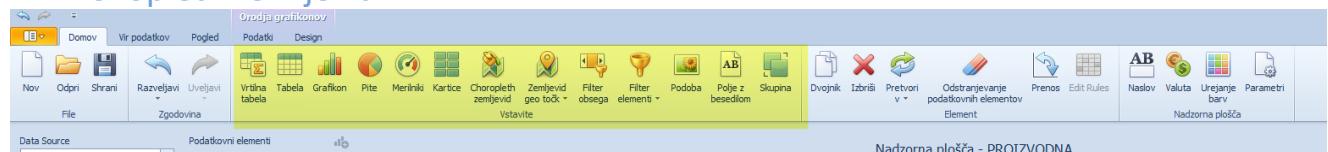
Glej skriti elementi pivot.

4.10.2 Orodja kartice – Design

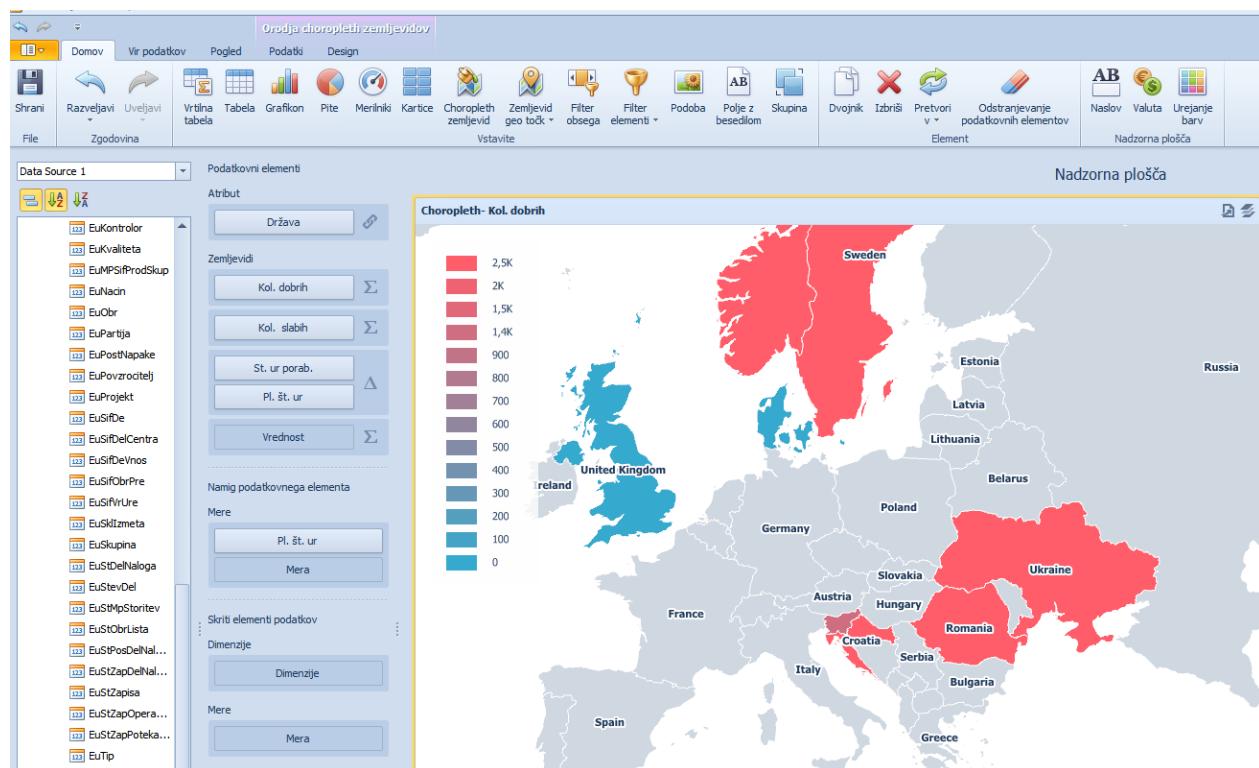


Oblikovanje kartice.

4.11 Chopleth zemljevidi



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

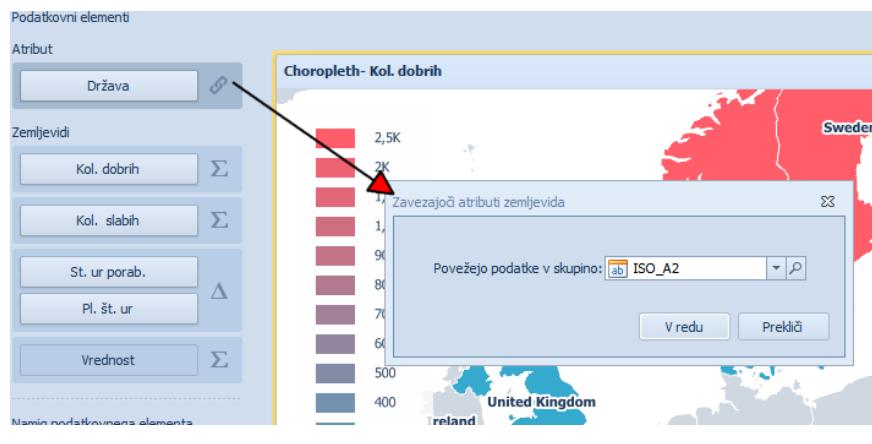


4.11.1 Parametri zemljevida

4.11.1.1 Podatkovni elementi:

Atribut:

Določimo katero polje v podatkovnem viru je država:



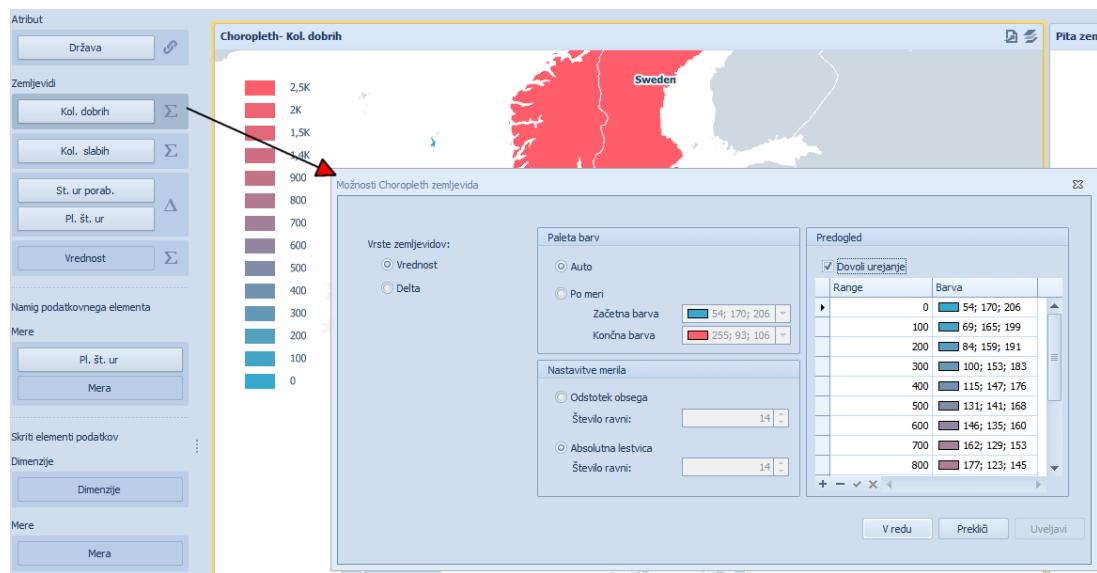
Datoteka z oblikani atributi predogled

NAME	NAME_LONG	SOVEREIGN	SOV_A3	ADMIN	ADM0_A3	ABBREV	POSTAL	FORMAL_EN	ISO_A2	ISO_A3	WB_A2	WB_A3	ADM0_A3_IS	ADM0_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.	AN	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	BH1	Bosnia and Herzegovina	BH1	B.H.	BH	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	Faeroe 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	Barony of Guernsey	GG	GYY	JG	CHE	GYY	GYY
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	Isle Man	IM	Isle of Man	IM	IMN	IM	IMN	IMN	IMN
Ireland	Ireland	Ireland	IRL	Ireland	IRL	Ire.	IRL	Ireland	IE	IRL	IE	IRL	IRL	IRL
Iceland	Iceland	Iceland	ISI	Iceland	ISI	Iceland	IS	Republic of Iceland	IS	ISI	IS	ISI	ISI	ISI
Italy	Italy	Italy	ITA	Italy	ITA	Italy	I	Italian Republic	IT	ITA	IT	ITA	ITA	ITA
Jersey	Jersey	United Kingdom	GB1	Jersey	JYEY	Jey.	JEY	Bailiwick of Jersey	JE	JYEY	JG	CHE	JYEY	JYEY
Kosovo	Kosovo	Kosovo	KOS	Kosovo	KOS	Kos.	KO	Republic of Kosovo	-99	KV	KSV	SRB	KOS	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	LUX	LUX	LUX	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	Mont.	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

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 paletto 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 odvzemamo z + - X.

Delta:

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



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 legendu in kje naj jo prikaže.

Določimo ali se prikazuje in kje.

4.12 Zemljevidi geo točk

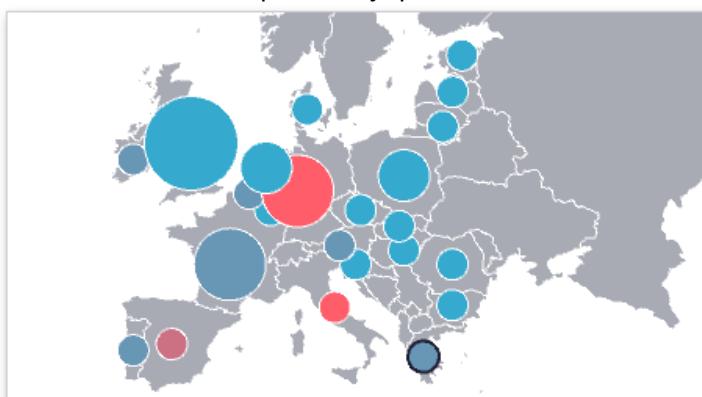


Naredimo zemljevid geo točk:

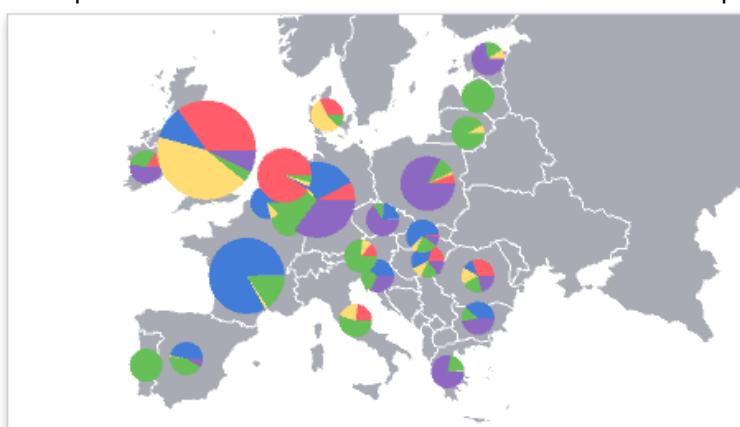
- S komentarji v oblakih



- Mehurčki: vsak lahko predstavlja podatek vis velikost in barvo



- Tortni prikaz: Vsak del torte lahko vizualizira delno vrednost proti 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:

Podatkovni elementi

Zemljepisna širina

Dolžine

Vrednosti

Argument

Namig podatkovnega elementa

Dimenzije

Mere

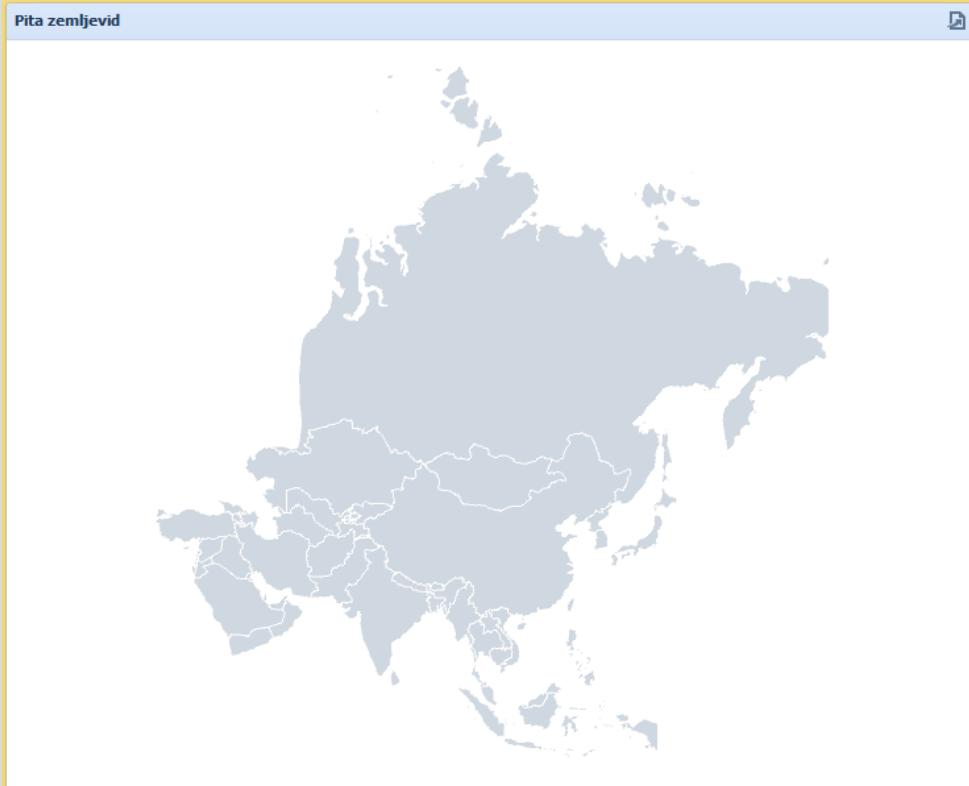
Skriti elementi podatkov

Dimenzije

Mere

Geo točke

Pita zemljevid



Nadzorna

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.

Latitude - zemljepisna širina

Longitude - zemljepisna dolžina

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

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

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

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

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

Podatkovni elementi v odvisnosti od tipa zemljevida:

Oblak:

Vrednost:

Določitev polja, ki so bo prikazovalo v zemljevidu.



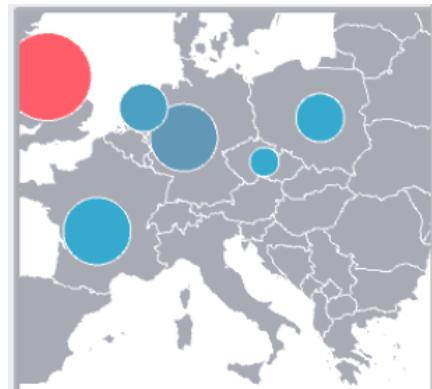
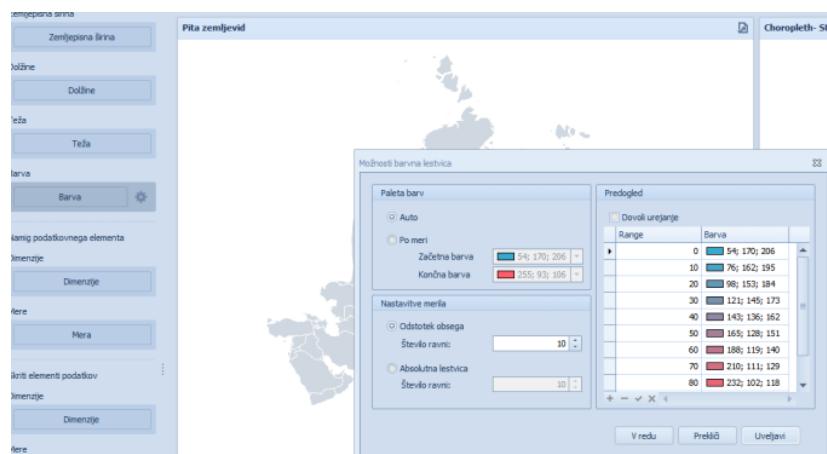
Mehurček:

Teža:

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

Barva:

Določimo barve glede na velikost- vrednost mehurčka.



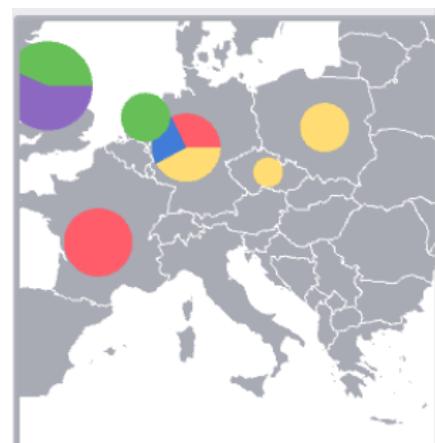
Pita:

Vrednost:

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

Argument:

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



Namig podatkovnega elementa -dimenzije:

Prikazovanje dodatnih podatkov.

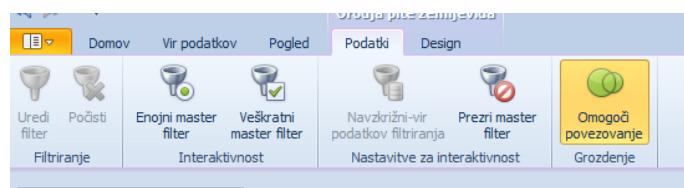
Namig podatkovnega elementa – Mere:

Prikazovanje dodatnih podatkov.

Skriti elementi podatkov:

Glej skriti elementi pivot.

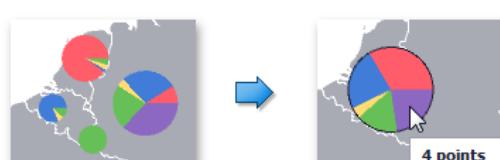
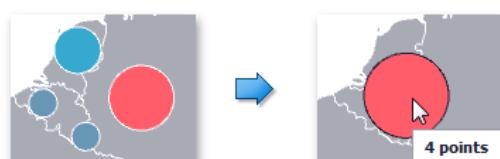
4.12.2 Orodja geo točk - Podatki



Omogoči povezovanje:

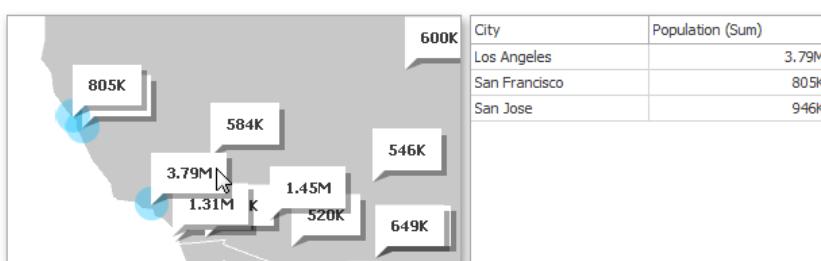
Ko geo point mapa vsebuje večje število objektov (oblaki, mehurčki, pite) je prikaz vsakega posebej na zemljevidu nepregledno. V tem primeru uporabimo povezovanje bližnjih objektov. Temu pravimo povezovanje ali clustering.

Primer, oblaki se združijo v mehurček

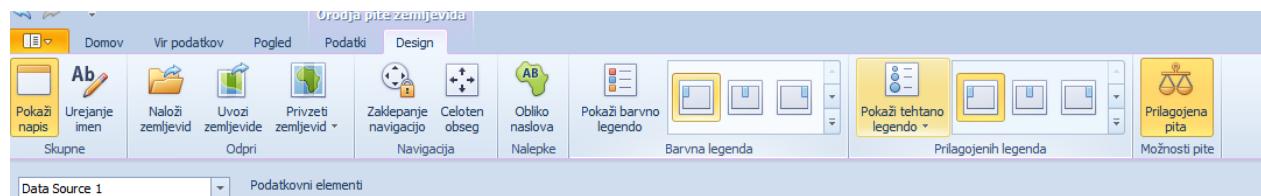


Mehurčki in kolači se prikažejo v mehurčkih in kolačih. Funkcijo vključimo z klikom na omogoči povezovanje.

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

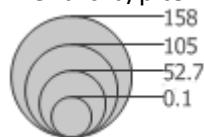


4.12.3 Orodja geo točk - Design



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.
- Ugnezdeni
Prikaže kot je na sliki zgoraj.

4.13 Filter elementi



Ločimo:

Kombinirano polje

Polje s seznamom:

Drevesni pogled:

4.13.1 Kombinirano polje

The screenshot shows the 'Orodja filter elementa' (Tools for filtering elements) interface. On the left, there's a tree view of data sources under 'Data Source 1'. It includes sections for 'Izračunana polja', 'CostCenter', 'Employee', 'WorkCenter', and 'WorkHour'. Under 'WorkHour', the 'CostCenterWork' item is highlighted with a dashed border. To the right, there are two panels: 'Dimenzijske' (Dimensional) and 'Polje s seznamom 1' (List field 1). The 'Dimenzijske' panel shows 'WorkCenter_Name', 'CostCenterWork', and 'Dimenzijske'. The 'Polje s seznamom 1' panel displays a list of items, each preceded by a checked checkbox. The list includes: (Vse), A1-STRUŽNICA POTISJE ADA 63, 21, A1-STRUŽNICA POTISJE ADA 63, 23, A2-STRUŽNICA OERLIKON - orodjarna, 21, A3-STRUŽNICA PRVOMAJSKA, 21, A4-STRUŽNICA HEIDENREICH & HARBECK - v, 21, A5-STRUŽNICA OERLIKON - puše, 21, B10-CNC INDEX GFG 250 - gnana orodja, 21, B11-CNC INDEX GU 800, 2, B11-CNC INDEX GU 800, 21, B11-CNC INDEX GU 800, 33, B11-CNC INDEX GU 800, 35, B12-CNC MONFORTS DNC 5, 21, B12-CNC MONFORTS DNC 5, 46, B12-CNC MONFORTS DNC 5, 48, B13-CNC INDEX GU 1000 NC, 21, B2-CNC INDEX GFG 250, 2, B2-CNC INDEX GFG 250, 21, B2-CNC INDEX GFG 250, 28, B5-CNC INDEX GFG 450 NC, 21, B5-CNC INDEX GFG 450 NC, 29, B6-CNC INDEX GU 800 NC, 2, B6-CNC INDEX GU 800 NC, 6, B6-CNC INDEX GU 800 NC, 21, B6-CNC INDEX GU 800 NC, 30, B6-CNC INDEX GU 800 NC, 52, and B7-CNC OKUMA SPACE TURN LB400-M, 2.

4.13.1.1 Parametri filtra

4.13.1.2 Podatkovni elementi:

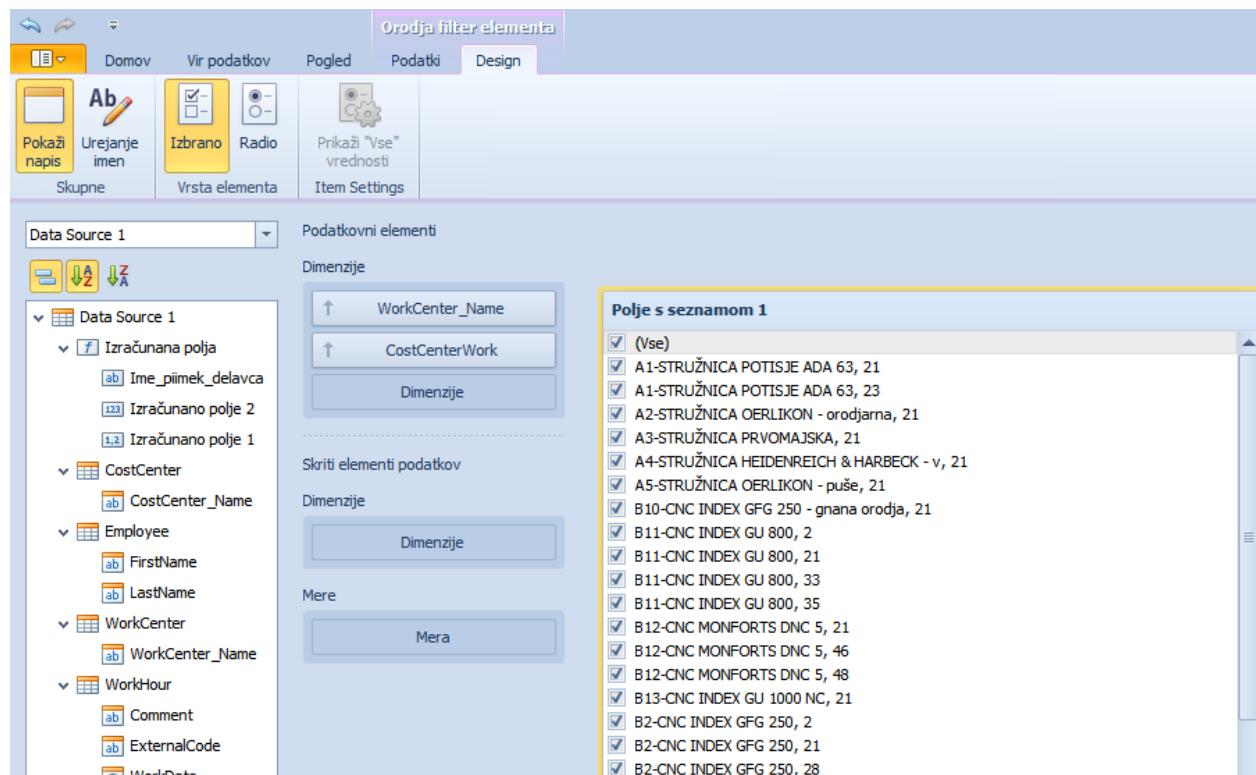
Dimenzija: kaj naj bo filter

Če jih damo več, združi obe vrednosti v eno polje.

Skriti element

Glej skriti element pivot.

4.13.1.3 Orodja filter - Design



Podatkovni elementi

Dimenzijski

- WorkCenter_Name
- CostCenterWork
- Dimenzijske

Skriti elementi podatkov

Dimenzijske

Mere

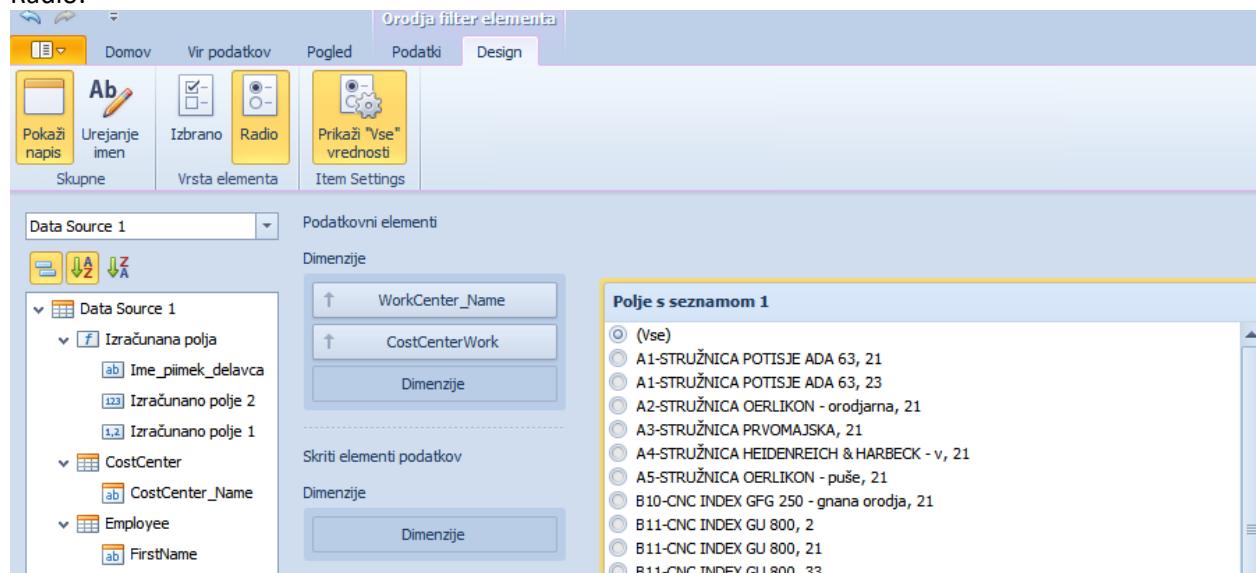
Polje s seznamom 1

- (Vse)
- A1-STRUŽNICA POTISJE ADA 63, 21
- A1-STRUŽNICA POTISJE ADA 63, 23
- A2-STRUŽNICA OERLIKON - orodjarna, 21
- A3-STRUŽNICA PRVOMAJSKA, 21
- A4-STRUŽNICA HEIDENREICH & HARBECK - v, 21
- A5-STRUŽNICA OERLIKON - puše, 21
- B10-CNC INDEX GFG 250 - gnana orodja, 21
- B11-CNC INDEX GU 800, 2
- B11-CNC INDEX GU 800, 33
- B11-CNC INDEX GU 800, 35
- B12-CNC MONFORTS DNC 5, 21
- B12-CNC MONFORTS DNC 5, 46
- B12-CNC MONFORTS DNC 5, 48
- B13-CNC INDEX GU 1000 NC, 21
- B2-CNC INDEX GFG 250, 2
- B2-CNC INDEX GFG 250, 21
- B2-CNC INDEX GFG 250, 28

Izbrano:

Vse vrednosti označi za izbrano

Radio:



Podatkovni elementi

Dimenzijski

- WorkCenter_Name
- CostCenterWork
- Dimenzijske

Skriti elementi podatkov

Dimenzijske

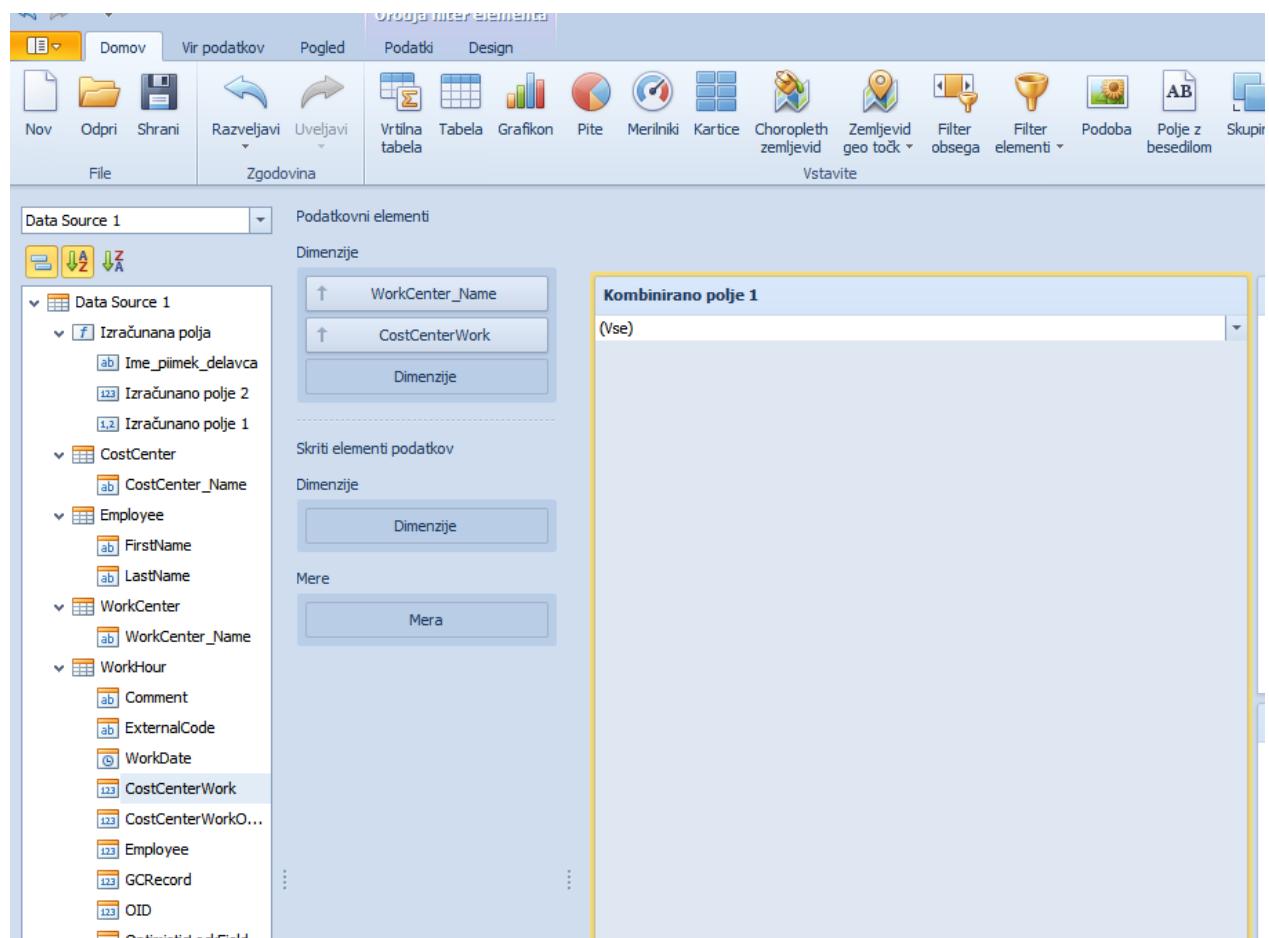
Polje s seznamom 1

- (Vse)
- A1-STRUŽNICA POTISJE ADA 63, 21
- A1-STRUŽNICA POTISJE ADA 63, 23
- A2-STRUŽNICA OERLIKON - orodjarna, 21
- A3-STRUŽNICA PRVOMAJSKA, 21
- A4-STRUŽNICA HEIDENREICH & HARBECK - v, 21
- A5-STRUŽNICA OERLIKON - puše, 21
- B10-CNC INDEX GFG 250 - gnana orodja, 21
- B11-CNC INDEX GU 800, 2
- B11-CNC INDEX GU 800, 33
- B11-CNC INDEX GU 800, 35
- B12-CNC MONFORTS DNC 5, 21
- B12-CNC MONFORTS DNC 5, 46
- B12-CNC MONFORTS DNC 5, 48
- B13-CNC INDEX GU 1000 NC, 21
- B2-CNC INDEX GFG 250, 2
- B2-CNC INDEX GFG 250, 21
- B2-CNC INDEX GFG 250, 28

Radio gum.

Prikaži vse vrednosti : ali prikaže (Vse)

4.13.2 Polje s seznamom



4.13.2.1 Parametri filtra

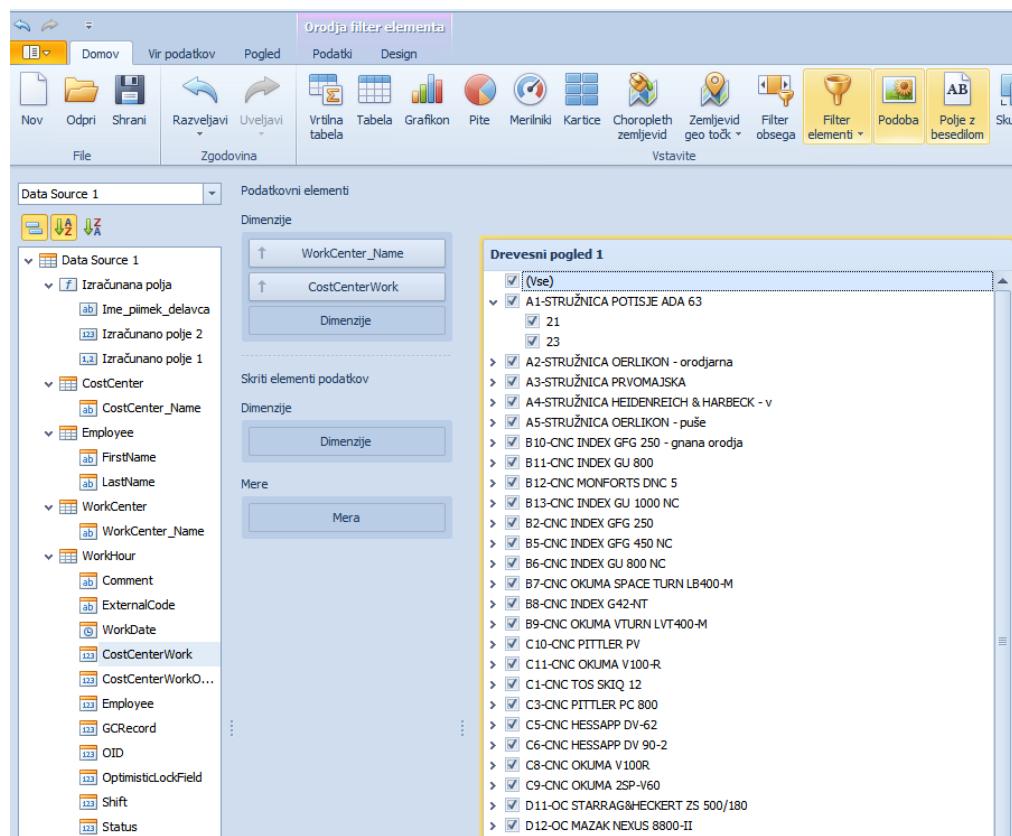
4.13.2.2 Podatkovni elementi:

Enako kot pri kombiniranem filtru.

4.13.2.3 Orodja filter - Design

Enako kot pri kombiniranem filtru.

4.13.3 Drevesni seznam



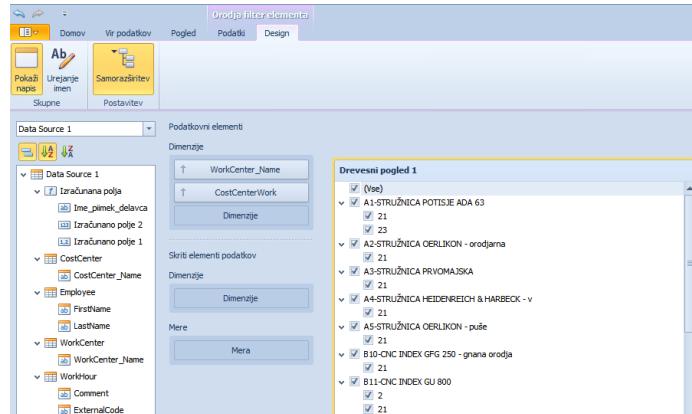
The screenshot shows the 'Orodja filter elementa' (Tool Filter Element) interface. On the left, there's a tree view of data sources: Data Source 1 (Izračunana polja, CostCenter, Employee, WorkCenter, WorkHour), Data Source 2 (Izračunano polje 1, CostCenter, Employee, WorkCenter, WorkHour), and Data Source 3 (Izračunano polje 2, CostCenter, Employee, WorkCenter, WorkHour). To the right, there are three main sections: 'Podatkovni elementi' (Data Elements) containing 'Dimenzijske' (Dimensional) and 'Skript elementi podatkov' (Scripted Data Elements); 'Mere' (Measures) containing 'Mera' (Measure); and a large 'Drevesni pogled 1' (Hierarchical View 1) window displaying a list of items with checkboxes. Some items are checked, such as 'A1-STRUŽNICA POTISJE ADA 63' and '21'. Other items listed include various companies like A2-STRUŽNICA OERLIKON, A3-STRUŽNICA PRVOMAJSKA, etc., and various models like B10-CNC INDEX GFG 250.

4.13.3.1 Parametri filtra

4.13.3.2 Podatkovni elementi:

Enako kot pri kombiniranem filtru.

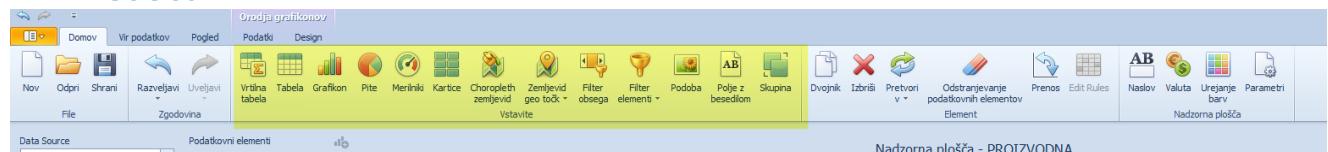
4.13.3.3 Orodja filter - Design



This screenshot shows the 'Orodja filter elementa' interface in 'Design' mode. The layout is similar to the previous one, with a tree view of data sources on the left and a 'Drevesni pogled 1' window on the right. However, the 'Drevesni pogled 1' window appears to be simplified or filtered, showing fewer items than in the standard mode. The items listed are mostly the same as in the standard mode, including 'A1-STRUŽNICA POTISJE ADA 63', '21', and other company names and models.

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.

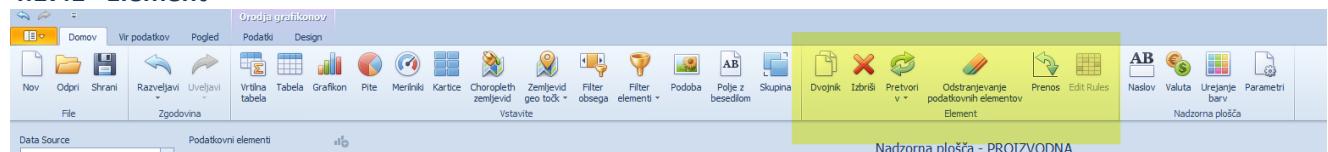
4.16 Skupina



Dodamo skupino in v njo elemente nadzorne plošče.

4.17 Element in nadzorna plošča

4.17.1 Element



4.17.1.1 Dvojnik:

Iz že postavljenega elementa nadzorne plošče nadredimo dvojnika.

4.17.1.2 Izbrisí:

Izbriše element nadzorne plošče

4.17.1.3 Pretvori:

Element nadzorne plošče lahko pretvorimo v drug element.

4.17.1.4 Odstranjevanje podatkovnega vira:

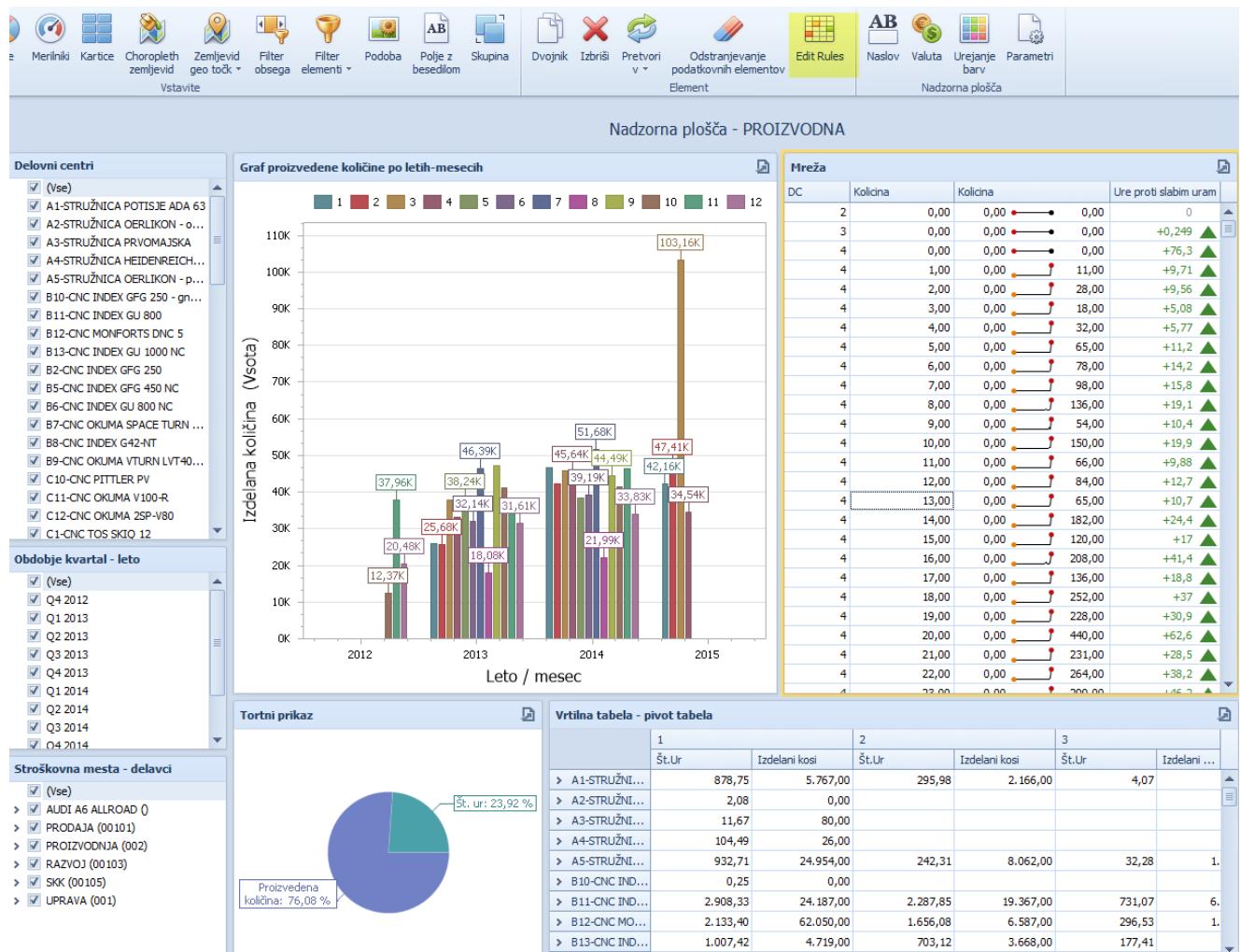
Odstranimo podatkovni vir.

4.17.1.5 Prenos

V primeru grafikona – X → Y in obratno.

4.17.1.6 Urejevalnik pravil

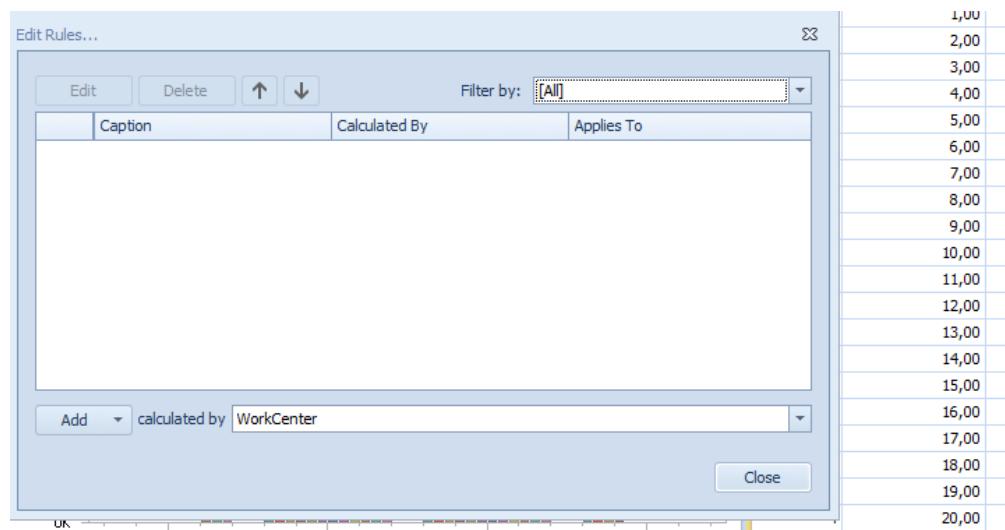
Na elementih Vrtilna tabela in Tabela lahko določimo pravila označevanja glede na vrednosti posamezne celice.



The screenshot displays the Trace.BID application interface with several windows open:

- Top Bar:** Contains icons for Merilniki, Kartice, Choropleth, Zemljovid, Filter obsega, Filter elementi, Podoba, Polje z besedilom, Skupina, Dvojnik, Izbiši, Pretvori v, Odstranjevanje podatkovnih elementov, Edit Rules (highlighted in yellow), Naslov, Valuta, Urejanje barv, and Parametri.
- Nadzorna plošča - PROIZVODNA:** This main dashboard window contains four main components:
 - Delovni centri:** A list of active centers, including A1-STRUŽNICA POTISJE ADA 63, A2-STRUŽNICA OERLIKON, A3-STRUŽNICA PRVOMAJSKA, A4-STRUŽNICA HEIDENREICH, A5-STRUŽNICA OERLIKON, B10-CNC INDEX GFG 250, B11-CNC INDEX GU 800, B12-CNC MONFORTS DNC 5, B13-CNC INDEX GU 1000 NC, B2-CNC INDEX GFG 250, B5-CNC INDEX GFG 450 NC, B6-CNC INDEX GU 800 NC, B7-CNC OKUMA SPACE TURN ..., B8-CNC INDEX G42-NT, B9-CNC OKUMA VTURN LVT40..., C10-CNC PITTLER PV, C11-CNC OKUMA V100-R, C12-CNC OKUMA ZSP-V80, and C1-CNC TOS SKIO 12.
 - Graf proizvedene količine po letih-mesecih:** A bar chart showing monthly production volumes from 2012 to 2015. The Y-axis is 'Izdelana količina (Vsota)' ranging from 0K to 110K. The X-axis is 'Leto / mesec'. Specific values are labeled on the bars: 2012 (12,37K, 20,48K), 2013 (25,68K, 37,96K, 32,14K, 46,39K, 38,24K, 31,61K), 2014 (45,64K, 39,19K, 44,49K, 21,99K, 33,83K), and 2015 (51,68K, 42,16K, 47,41K, 34,54K). A total value of 103,16K is shown at the top right.
 - Mreža:** A grid-based table showing data across multiple dimensions. The columns include DC, Kolicina, Kolicina, and Ure proti slabim uram. The data shows various values and growth percentages (e.g., +0,249, +76,3, +9,71, etc.).
 - Tortni prikaz:** A pie chart showing the distribution of production volume. Labels indicate 23,92% and 76,08%.
 - Vrtilna tabela - pivot tabela:** A pivot table with three tabs (1, 2, 3) showing data for various centers. The columns include Št.Ur, Izdelani kosi, Št.Ur, Izdelani kosi, Št.Ur, and Izdelani ...

S klikom na Edit Rules dobimo urejevalnik pravil:

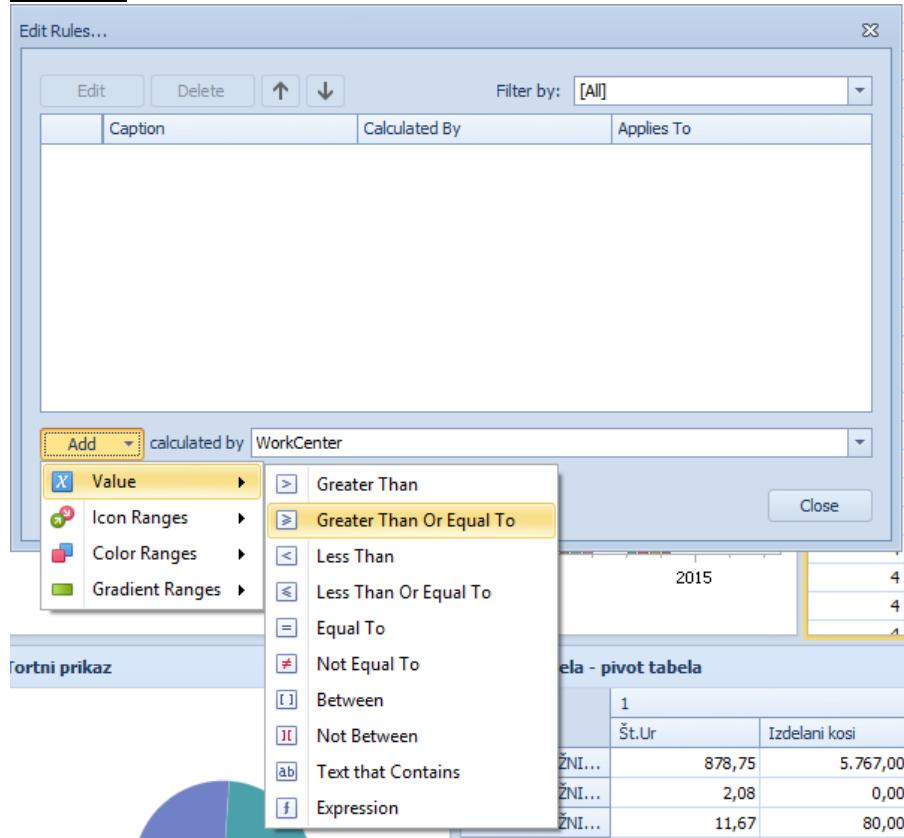


The screenshot shows the 'Edit Rules...' dialog box. At the top, there are buttons for 'Edit', 'Delete', and sorting arrows. A dropdown menu 'Filter by:' is set to '[All]'. Below this is a table with columns 'Caption', 'Calculated By', and 'Applies To'. A context menu is open over the last row, with 'Delete' being the selected option.

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

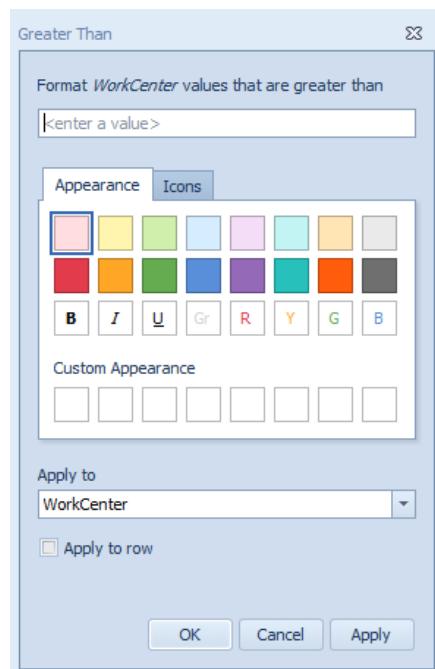
Na gumbu Add lahko dodamo glede na definirano polje calculated by pravila dodatnega označevanja. Imamo naslednje možnosti:

Vrednost:



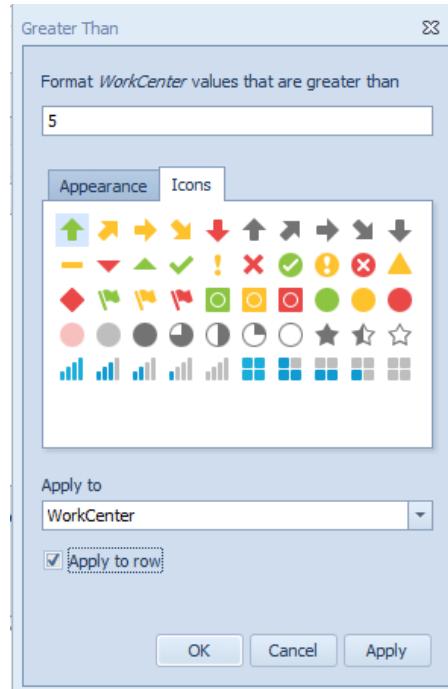
The screenshot shows the 'Edit Rules...' dialog box with the 'calculated by' dropdown open. A context menu is open over the 'Value' option, with 'Greater Than Or Equal To' highlighted. Other options in the menu include 'Icon Ranges', 'Color Ranges', 'Gradient Ranges', 'Less Than', 'Less Than Or Equal To', 'Equal To', 'Not Equal To', 'Between', 'Not Between', 'Text that Contains', and 'Expression'. In the background, a pivot table is visible.

Glede na vrednost pogoja določimo:



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

Namesto barva lahko določimo ikone:



Rang ikon:

Edit Rules...

Caption	Calculated By	Applies To
<input checked="" type="checkbox"/> Greater Than (>5)	WorkCenter	WorkCenter

Add calculated by WorkCenter

Icon Ranges

2 Ranges

3 Ranges

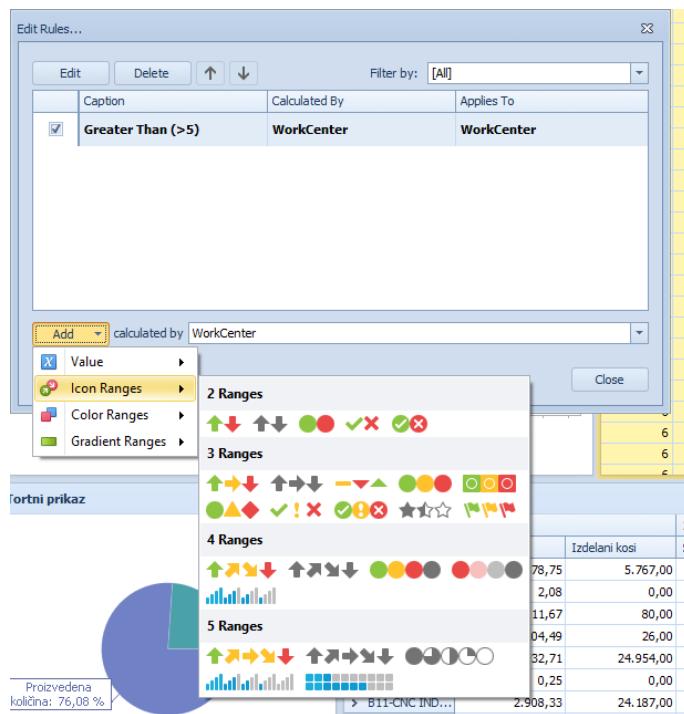
4 Ranges

5 Ranges

Proizvedena količina: 76,08 %

Tortni prikaz

B11-CNC IND...



Izdelani kosi	Št
78,75	5.767,00
2,08	0,00
11,67	80,00
04,49	26,00
32,71	24.954,00
0,25	0,00
2.908,33	24.187,00

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

Range Set

Format WorkCenter values using range conditions

Format style

Use % ranges

	<	00	>=	4
	↓	4	>=	3
	↗	3	>=	2
	↖	2	>=	1
	↑	1	>=	0

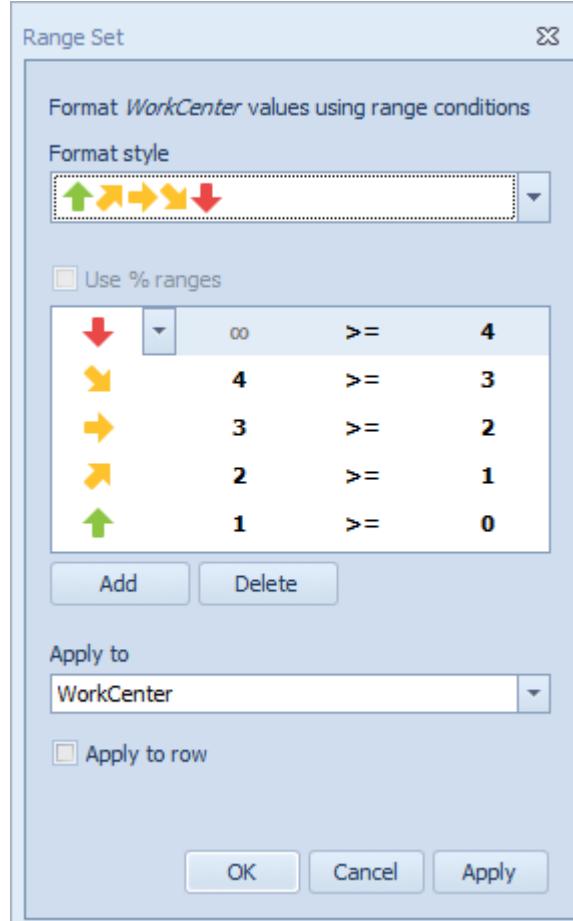
Add Delete

Apply to

WorkCenter

Apply to row

OK Cancel Apply



Izdelani kosi	Št
78,75	5.767,00
2,08	0,00
11,67	80,00
04,49	26,00
32,71	24.954,00
0,25	0,00
2.908,33	24.187,00

Barvni gradient:

Screenshot of the 'Edit Rules...' dialog in Trace.BID showing a color range rule for 'WorkCenter' values.

Caption	Calculated By	Applies To
<input checked="" type="checkbox"/> Greater Than (>5)	WorkCenter	WorkCenter

The 'Calculated By' dropdown shows 'WorkCenter'. Below the table, a color palette dropdown is open, showing 'Color Ranges' selected. A preview of the color scheme is shown next to the palette.

To the right, a pie chart titled 'Tortni prikaz' (Pie chart) is visible, and below it is a pivot table titled '- pivot tabela'.

pivot tabela

Št.Ur	Izdelani kosi	Št.
878,75	5.767,00	1
2,08	0,00	2
11,67	80,00	3
104,49	26,00	4
0,00	0,00	5

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

Screenshot of the 'Range Set' dialog in Trace.BID for 'WorkCenter' values.

Format style: Shows a color gradient from light blue to light red.

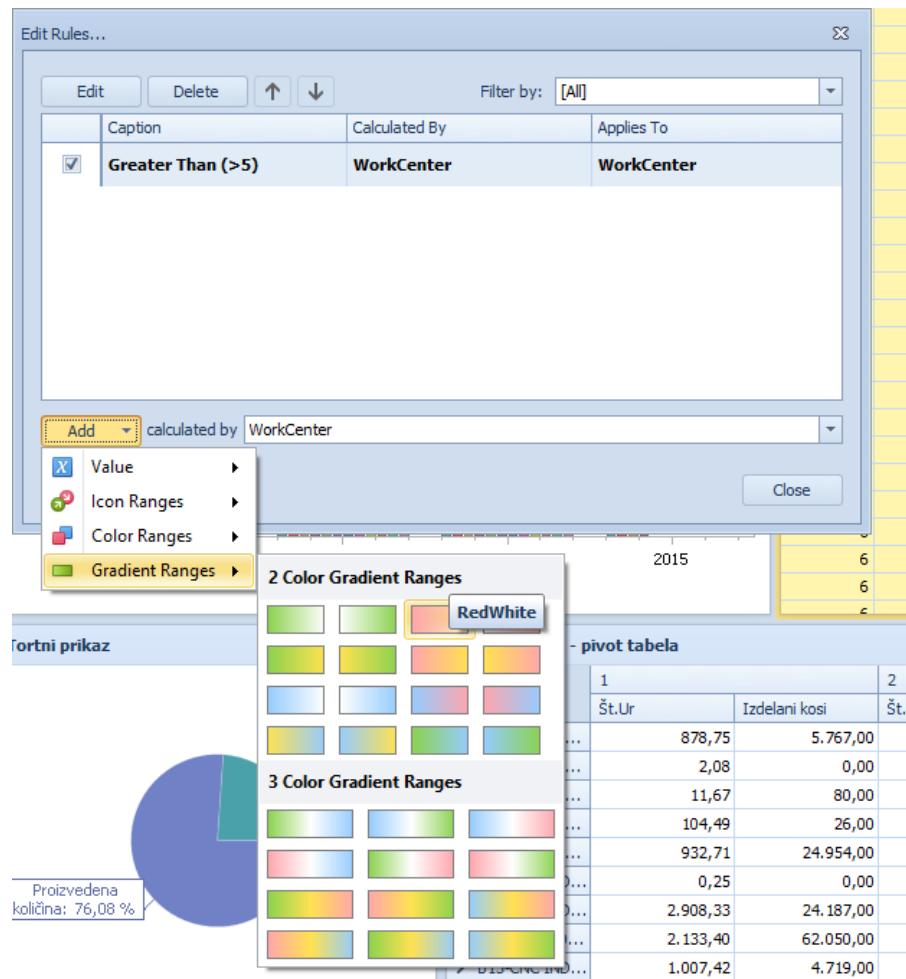
Use % ranges: Shows five color-coded ranges with corresponding numerical conditions:

- Light blue: ≥ 4
- Light green: ≥ 3
- Light yellow: ≥ 2
- Light orange: ≥ 1
- Light red: ≥ 0

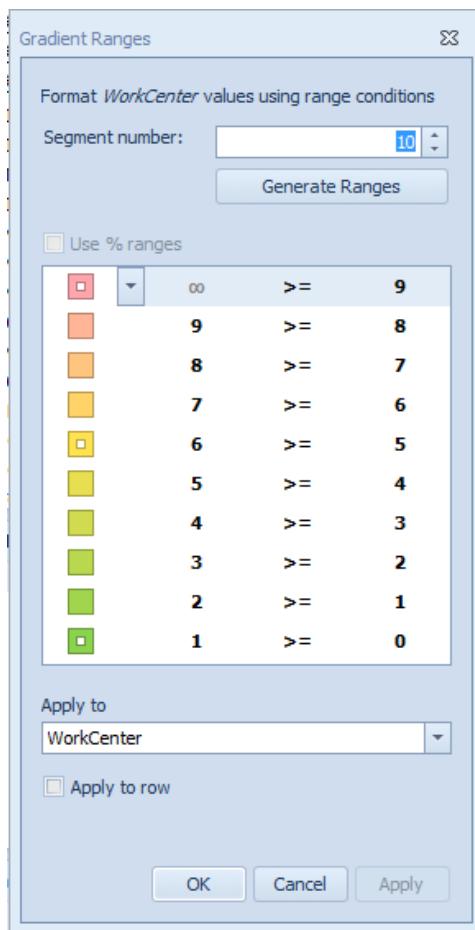
Apply to: Set to 'WorkCenter'.

Buttons: OK, Cancel, Apply.

Območje gradientov:



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:

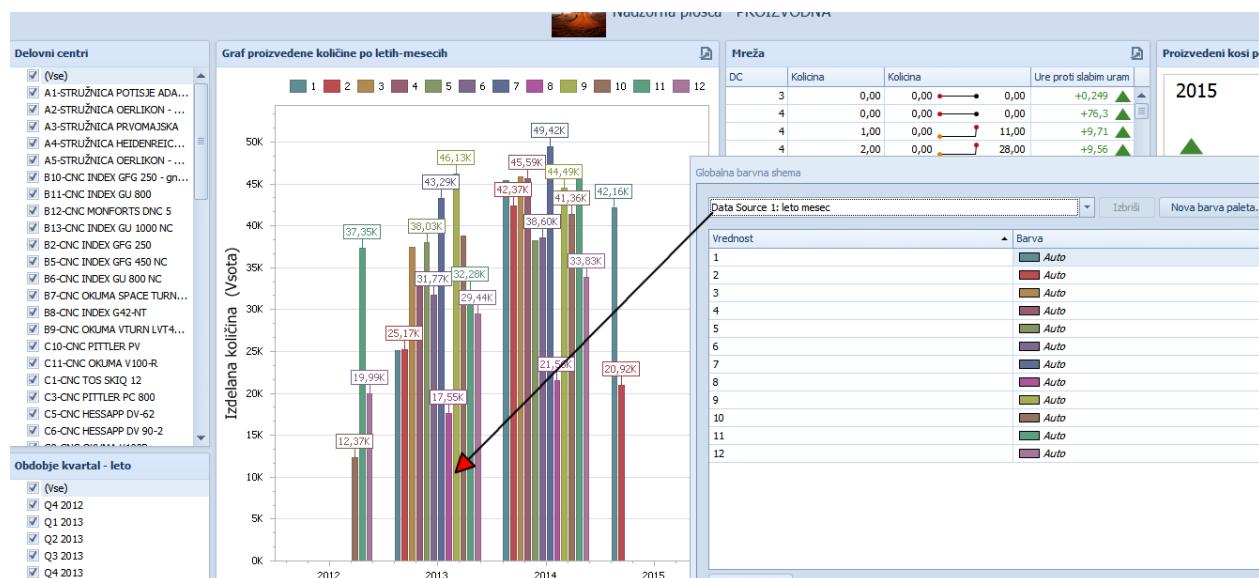
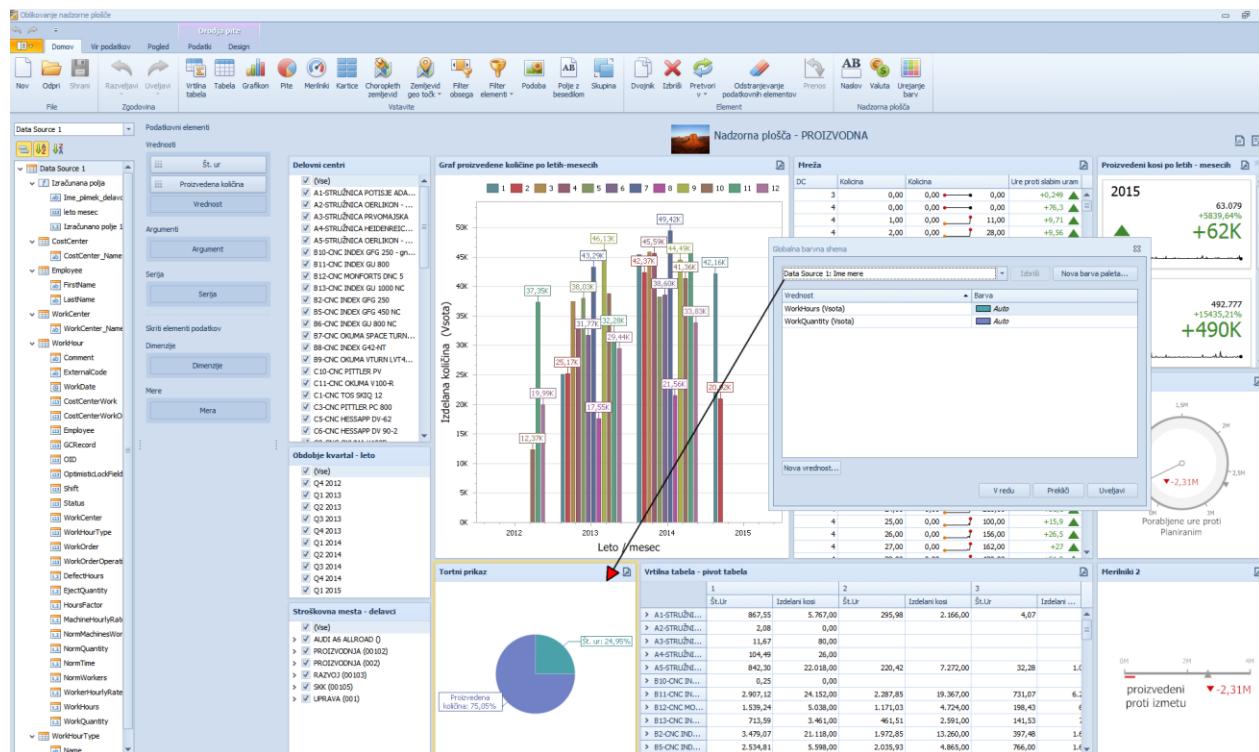
Naslov nadzorne plošče, slika, poravnavanje....

4.17.2.2 Valuta:

Določimo valuto prikaza in državo valute

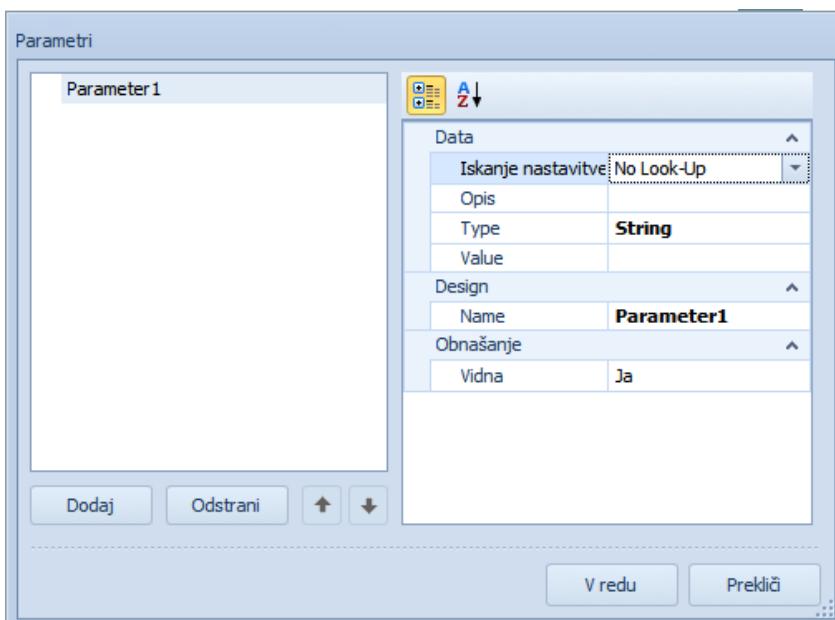
4.17.2.3 Urejanje barv:

Elementom graf, torta.. lahko določimo paleto 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.



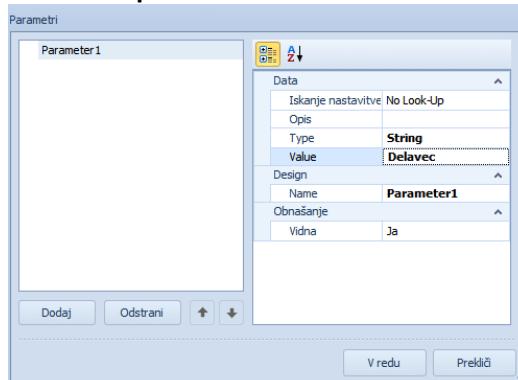
- Definiramo naslednje

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

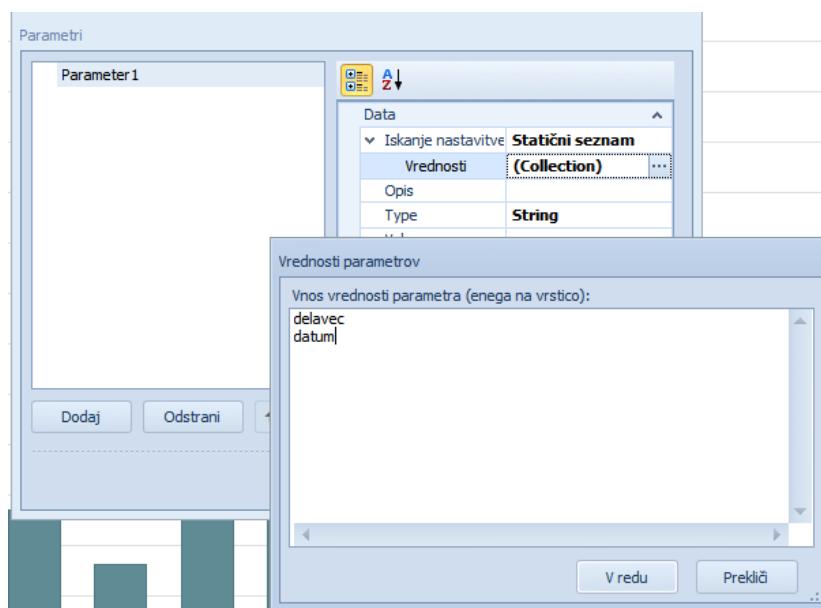
Nastavitev iskanja

Izberemo lahko eno od treh možnosti

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

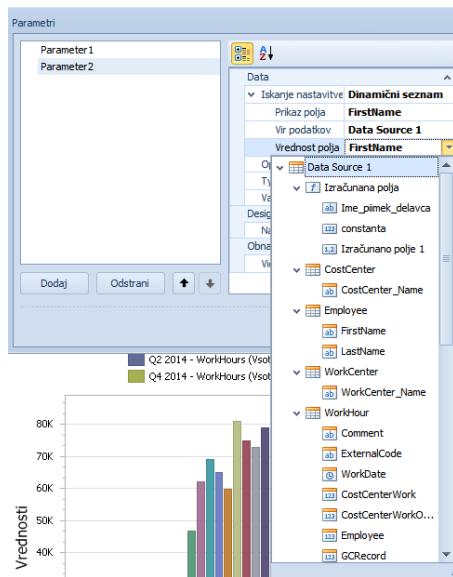


- **Static seznam** – nastavimo možnost izbire statičnih vrednosti na nadzorni plošči



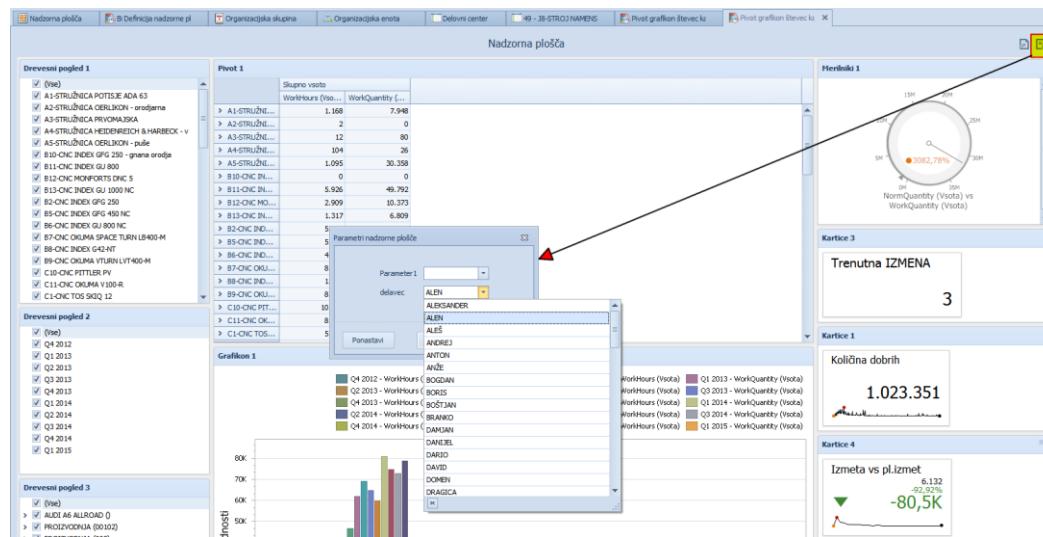
V tem primeru Value določa prevzeto vrednost parametra.

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



V tem primeru Value določa prevzeto vrednost parametra.

Možnost izbire definiranega parametra je vidna na nadzorni plošči:



Filter:

Dodamo dodaten pogoj v osnovno poizvedbo

Primer:

Imamo definirane dodatne parameterje: Delavec, datum do in datum do.

Parametri

Delavec	
Datum_od	
Datum_do	

A Z ↕

Data	
Iskanje nastavitev	Statični seznam
Opis	Datum do
Type	Date
Value	10.3.2015

Design

Name	Datum_do
------	-----------------

Obnašanje

Vidna	Ja
-------	-----------

Dodaj **Odstrani** **↑** **↓**

V redu **Preklič**

Prek filtra dodatno te parameter v osnovno poizvedbo:

Urejevalnik filtra

In +

- [Employee.Code] Je enako ?Delavec
- [WorkHour.WorkDate] Je večji ali enak kot ?Datum_od
- [WorkHour.WorkDate] Je manj ali enak kot ?Datum_do

V redu **Preklič** **Uveljaví**

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

Pregled izvedenih nalog za tezko izmeno - bi ujemnica nadzorne plošce - trace

Izbriši Preveri Preladi Uredi Izvoz nadzorno ploščo Izvoz v XML Izvoz iz XML Prikaži Poteka dela Prikaži nadzorno plošče OsevB Pogled Zapri Prednji zapisi Naslednji zapisi Premikanje po zapiskih

grid - sparkline - Bi Defr mreža - rang filter - Bi C Test na largo - izdene I Parametri 00141 - Bi Skupina nalog 22 - Bi Definicija nadzor Bi Skupina nadzorne plošče Pregled izvedenih nalog : Pregled izvedenih nalog :

OPRAVLJENO DELO

DELAVEC				ZASTOJI			IZMET		
Šifra	Ime	Primek	Skupna kol. dobrih	Šifra	Naziv zastojta	Št.st.	Vzrok izmeta	Vrsta izmeta	Količina izmeta
001	AUTOVDPREZEVJE	210	01-Preprava stroja in orodja	01-Mersko odstranjevanje	361				
001	ČAKANJE KONTROLORJA	231	01-Preprava stroja in orodja	02-Parkna poroznost	277				
001	ČAKANJE NA ORODJE	124	01-Preprava stroja in orodja	03-Nastavljivi kos	148				
001	ČAS OPRAVLJANJE OKVARE	1.094	01-Preprava stroja in orodja	04-Mersko netujanje	49				
001	ČLJUČENJE DEL MESTA (CISTRUŽK)	225	01-Preprava stroja in orodja	05-Slabo površinska obdelave	1				
001	DELJENO DELO (operator dela hkrati na več strojih)	227	01-Preprava stroja in orodja	06-Zlem orodju	26				
001	DIAGNOSTICIRANJE OKVARE	261	01-Preprava stroja in orodja	09-Korozija na površini	1				
001	DODATNA NASTAVITEV ORODJA	434	01-Preprava stroja in orodja	10-Luvirka jedra	4				
		291	01-Preprava stroja in orodja	13-Korozija	1				
		164	01-Preprava stroja in orodja	16-Lunkerji	2				
		142	01-Preprava stroja in orodja	19-Razpolke	9				
		950	01-Preprava stroja in orodja	20-Razpolke v vročem	1				
		17	01-Preprava stroja in orodja	21-Poškodbe kosa	7				

Parametri nadzorne plošče

delavec: 103 Datum od: 10.3.2015 Datum do: 10.3.2015 Ponastavi Pošji Preklidi

OPRAVLJENE OPERACIJE

Št.nal...	Datum	Ident	Naziv identa	SP	Nadvi SP	Količina dobrih	Količina izmeta

Parametri nadzorne plošče

delavec:	103
Datum od:	2.12.2013
Datum do:	10.3.2015
<input type="button" value="Ponastavi"/> <input type="button" value="Pošji"/> <input type="button" value="Preklidi"/>	

Pa se napolni vsebina nadzorne plošče:

grid - sparkline - Bi Defr mreža - rang filter - Bi C Test na largo - izdene I Parametri 00141 - Bi Skupina nalog 22 - Bi Definicija nadzor Bi Skupina nadzorne plošče Pregled izvedenih nalog : Pregled izvedenih nalog :

OPRAVLJENO DELO

DELAVEC				ZASTOJI			IZMET			
Šifra	Ime	Primek	Skupna kol. dobrih	Šifra	Naziv zastojta	Št.st.	Vzrok izmeta	Vrsta izmeta	Količina izmeta	
103	SAŠO	MOLAN	4.454	0	001	NASTAVITEV STROJA IN ORODJA	2			

OPRAVLJENE OPERACIJE

Št.nal...	Datum	Ident	Naziv identa	DC	Naziv DC	SP	Naziv SP	Količina dobrih	Količina izmeta
5335	14.7.2014	2411	OHŠE LEŽAJA DB BA381 U DB B1928 WS	48	D9-OC OKUMA SPACE CENTER MA-600 HB	12	Rezkanje, vrtanje in rezanje...	18	0
5335	15.7.2014	2411	OHŠE LEŽAJA DB BA381 U DB B1928 WS	48	D9-OC OKUMA SPACE CENTER MA-600 HB	12	Rezkanje, vrtanje in rezanje...	15	0
5335	16.7.2014	2411	OHŠE LEŽAJA DB BA381 U DB B1928 WS	48	D9-OC OKUMA SPACE CENTER MA-600 HB	12	Rezkanje, vrtanje in rezanje...	19	0
5697	3.9.2014	16472	KRIZ KOLESNA 120m	48	D9-OC OKUMA SPACE CENTER MA-600 HB	12	Rezkanje, vrtanje in rezanje...	0	0
5709	20.11.2014	3560	POKROV SPREDNI 100131109	48	D9-OC OKUMA SPACE CENTER MA-600 HB	14	Vrtanje	1	0
5734	20.11.2014	3560	POKROV SPREDNI 100131109	48	D9-OC OKUMA SPACE CENTER MA-600 HB	14	Vrtanje	4	0
5778	27.6.2014	16051	POKROV CLINORA ZGORNI 100176352	48	D9-OC OKUMA SPACE CENTER MA-600 HB	12	Rezkanje, vrtanje in rezanje...	0	0
5781	17.11.2014	3560	POKROV SPREDNI 100131109	48	D9-OC OKUMA SPACE CENTER MA-600 HB	14	Vrtanje	7	0
5812	11.6.2014	5830	OHŠE LEŽAJA DB BA381 SV - varianta A	48	D9-OC OKUMA SPACE CENTER MA-600 HB	12	Rezkanje, vrtanje in rezanje...	13	0
5812	12.6.2014	5830	OHŠE LEŽAJA DB BA381 SV - varianta A	48	D9-OC OKUMA SPACE CENTER MA-600 HB	12	Rezkanje, vrtanje in rezanje...	3	0
5813	17.7.2014	15853	OHŠE LEŽAJNO BA006 U / Ječko G50CMo4 +N	48	D9-OC OKUMA SPACE CENTER MA-600 HB	12	Rezkanje, vrtanje in rezanje...	3	0
5813	18.7.2014	15853	OHŠE LEŽAJNO BA006 U / Ječko G50CMo4 +N	48	D9-OC OKUMA SPACE CENTER MA-600 HB	12	Rezkanje, vrtanje in rezanje...	8	0
5867	13.6.2014	17001	OHŠE LEŽAJNO R6 22,5T 68B	48	D9-OC OKUMA SPACE CENTER MA-600 HB	12	Rezkanje, vrtanje in rezanje...	10	0
5867	16.6.2014	17001	OHŠE LEŽAJNO R6 22,5T 68B	48	D9-OC OKUMA SPACE CENTER MA-600 HB	12	Rezkanje, vrtanje in rezanje...	16	0
5868	17.6.2014	17001	OHŠE LEŽAJNO R6 22,5T 68B	48	D9-OC OKUMA SPACE CENTER MA-600 HB	12	Rezkanje, vrtanje in rezanje...	18	0
5911	2.10.2014	5600	KONZOLA PODPORNNA PBC 520067171	48	D9-OC OKUMA SPACE CENTER MA-600 HB	11	Redkanje in vrtanje	1	0
5911	6.10.2014	5600	KONZOLA PODPORNNA PBC 520067171	48	D9-OC OKUMA SPACE CENTER MA-600 HB	11	Redkanje in vrtanje	2	0
5975	24.6.2014	15623	DISK CO590/125 (70 TSK 0 285-12x15	28	K2-DELO ROČNO - PAKRANJE	22	Posestje oštirih robov, konz...	36	0
5975	26.6.2014	15623	DISK CO590/125 (70 TSK 0 285-12x15	28	K2-DELO ROČNO - PAKRANJE	22	Posestje oštirih robov, konz...	26	0
5976	9.6.2014	15459	OHŠE LEŽAJA DB BA381 U 16860	14	D8-OC OKUMA SPACE CENTER MA-600 HB	12	Rezkanje, vrtanje in rezanje...	18	0
5977	10.6.2014	1978	OHŠE LEŽAJA DB BA388 U 16860	14	D8-OC OKUMA SPACE CENTER MA-600 HB	12	Rezkanje, vrtanje in rezanje...	17	0
5977	11.6.2014	1978	OHŠE LEŽAJA DB BA388 U 16860	14	D8-OC OKUMA SPACE CENTER MA-600 HB	12	Rezkanje, vrtanje in rezanje...	4	0
5995	30.7.2014	2084	ROKA HOSILNA VELARIS A2V000002051	28	K2-DELO ROČNO - PAKRANJE	23	Pakranje	56	0
6023	12.6.2014	1969	OHŠE LEŽAJA DB BA381 U-PRTR-KINDEX B1680	14	D8-OC OKUMA SPACE CENTER MA-600 HB	12	Rezkanje, vrtanje in rezanje...	14	0
6040	7.10.2014	1882	OBRČ S275 318/250,5/176 285-12x14,5	9	B5-CNC INDEX GPG 450 NC	7	Struženje na končno mero 2...	85	0
6059	17.11.2014	3560	POKROV SPREDNI 100131109	48	D9-OC OKUMA SPACE CENTER MA-600 HB	14	Vrtanje	8	0
6074	18.11.2014	3560	POKROV SPREDNI 100131107	48	D9-OC OKUMA SPACE CENTER MA-600 HB	14	Vrtanje	15	0
6076	3.10.2014	15561	ROKA NIHUNJA BT L 100176906	14	D8-OC OKUMA SPACE CENTER MA-600 HB	12	Rezkanje, vrtanje in rezanje...	3	0
6082	24.7.2014	16138	POKROV OHŠJA IXC 100179751	48	D9-OC OKUMA 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)

Tabelarični prikaz:

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



5.2 Sestavnica matičnega podatka iz skl. transakcij

Parametri:

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

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

Sestavnica matičnega podatka iz skl.transakcij						
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 8.8 A2F (1436)	Materiale	*	*	1,00
2145..050406.....	2	...SESTAVA DISK OZ610/317/110/150 TSP 0 (2146)	Polodelek	188 H6	0094...	1,00
2145..050406.....	3	...PESTO TK C45E 315/150 Dx (2102)	Polodelek	37TK	0094...	1,00
2145..050406.....	4	...PESTO TK CHSE (1365)	Surovec	37TK	*	1,00
2145..050406.....	3	...PUŠA ELASTIČNA 35,5x70 ZAVITA KOO (2105)	Polodelek	*	*	6,00
2145..050406.....	4	...PUŠA ELASTIČNA 35,5 x 70 ZAVITA KOO (2104)	Polodelek	*	*	3.835,00
2145..050406.....	4	...PUŠA ELASTIČNA 35,5 x 70 ZAVITA KOO (2104)	Polodelek	16617	*	2.568,00
2145..050406.....	4	...PUŠA ELASTIČNA 35,5 x 70 ZAVITA KOO (2104)	Polodelek	18161	*	10.799,00
2145..050406.....	3	...PLOŠČA O2610/317/110 TSP 0 (2124)	Polodelek	24F5	0094...	1,00
2145..050406.....	4	...PLOŠČA O2610/317/110 TSP 0 (309)	Surovec	24F5	*	1,00
2145..050406.....	3	...ZATIČ VZMETNI -A-6x6 ISO 9752 Br (730)	Materiale	*	*	6,00
2145..050406.....	2	...TESENILNI OBROČ 14/181,5 DIN 7603 A (946)	Materiale	*	*	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. Poganganje 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], [DosegNorma], [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
, 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

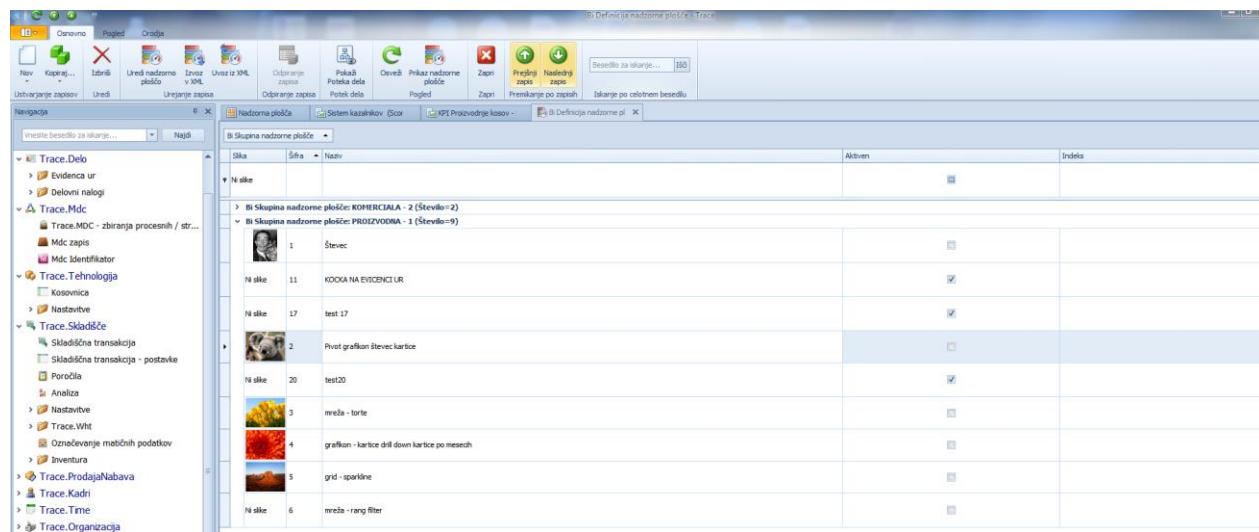
***** Object: Job [TraceBidData_Prepare] Script Date: 08/14/2015 10:39:22 *****/
BEGIN TRANSACTION
DECLARE @ReturnCode INT
SELECT @ReturnCode = 0
***** Object: JobCategory [[Uncategorized (Local)]] Script Date: 08/14/2015 10:39:22 *****/
IF NOT EXISTS (SELECT name FROM msdb.dbo.syscategories WHERE name=N'[Uncategorized (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

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'lklk\lklk', @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 podatek 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.

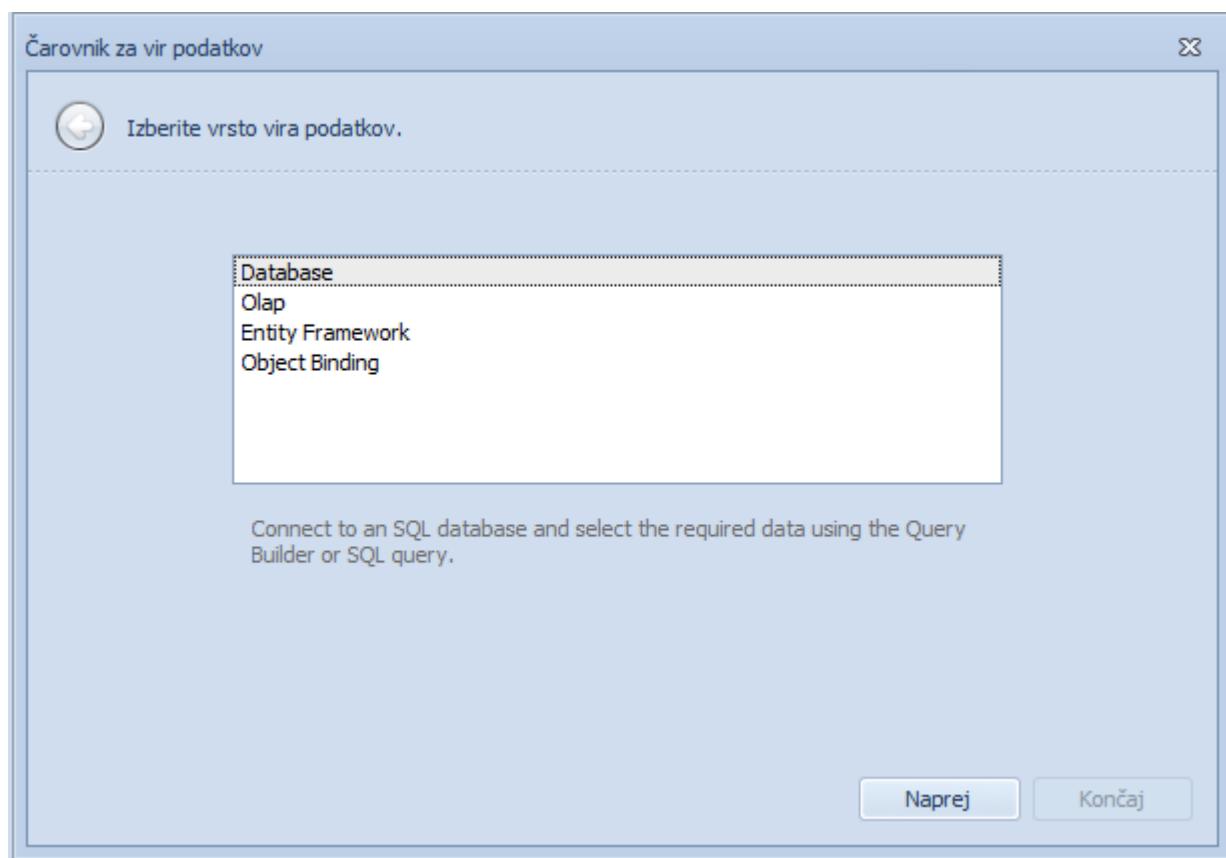
Ko je nadzorna plošča urejena jo lahko prikažemo z uporabo Prikaz nadzorne plošče.

Koraki pri postavitvi nadzorne plošče:

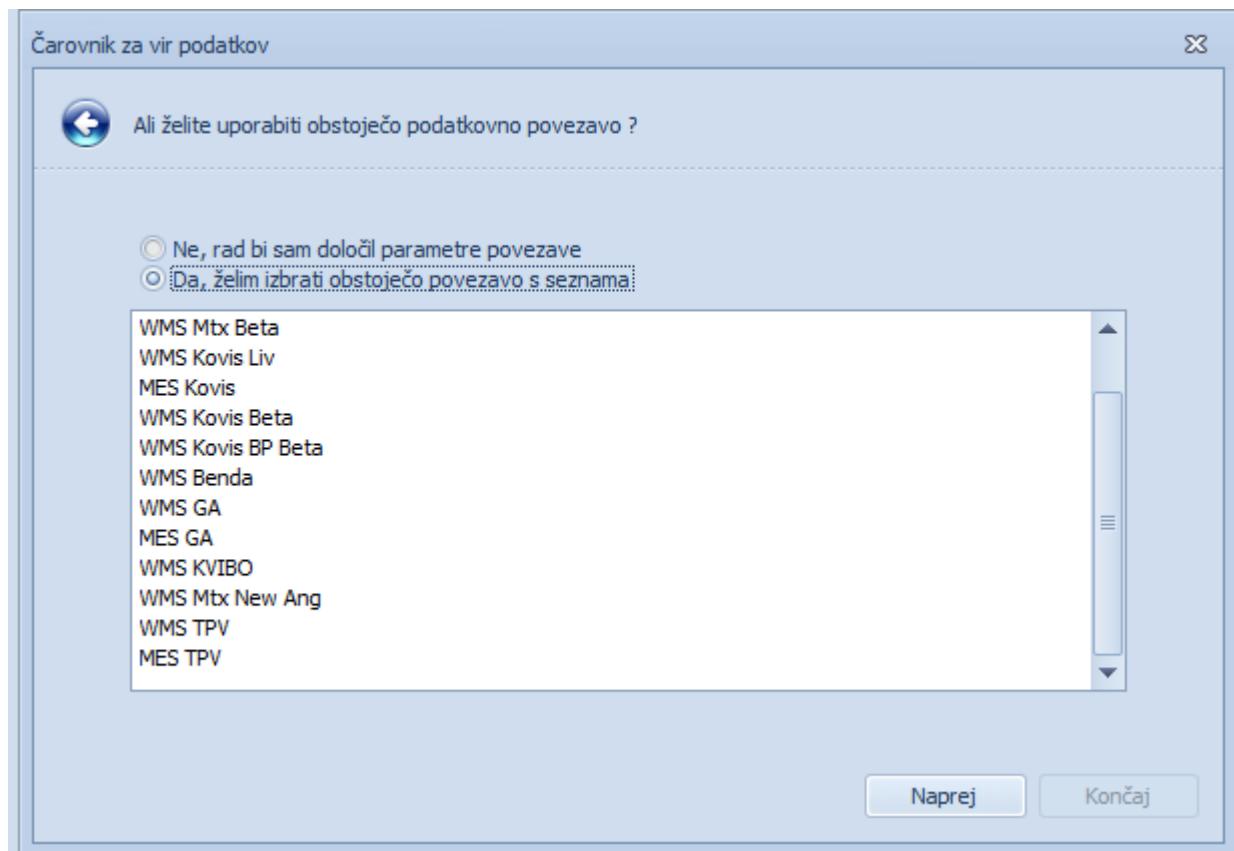
1. Nov - Bi definicija nadzorne plošče - definiramo nove osnovne podatek
2. Uredi nadzorno ploščo
3. Nov – definiramo vir podatkov nadzorne plošče



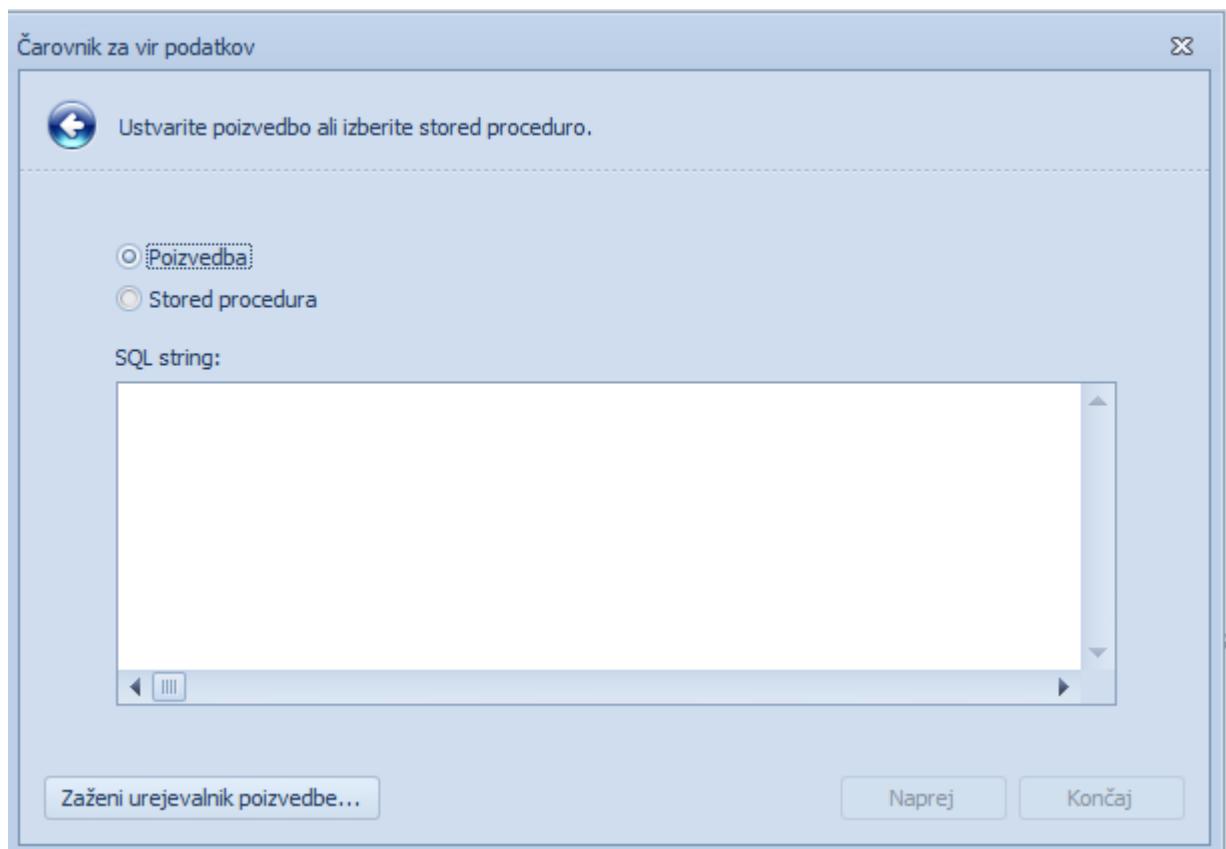
4. Izberem vrsto podatkovnega vira:



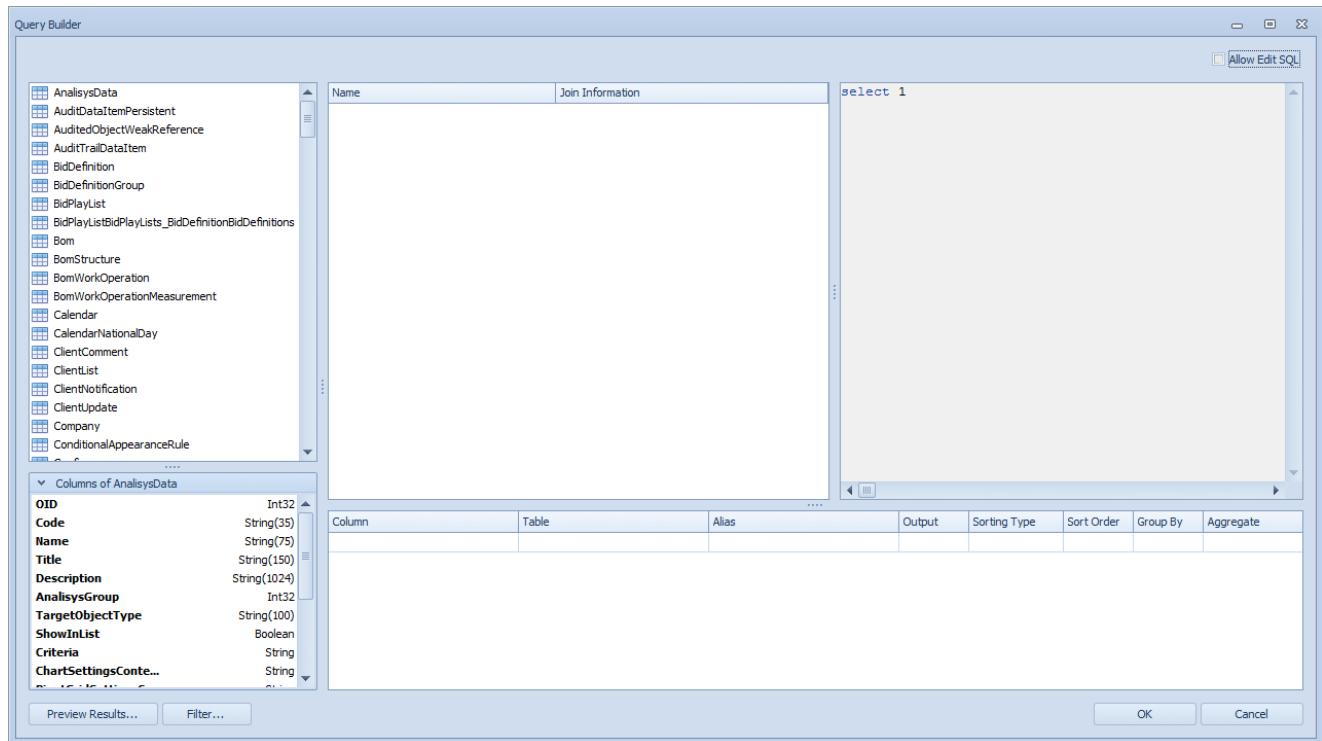
5. Izberemo povezavo na podatkovni vir



6. Izberemo poizvedbo ali stored proceduro



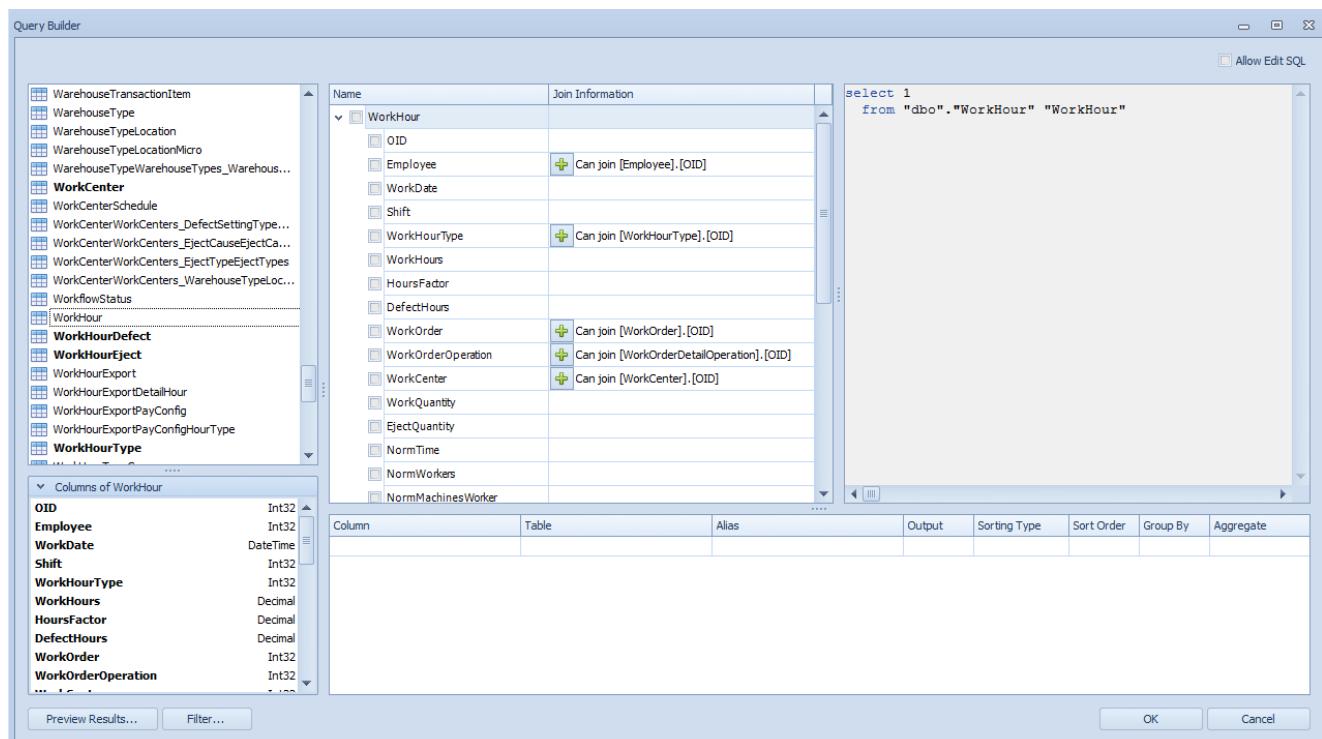
V primeru poizvedbe izberemo 'Zaženi urejevalnik poizvedb':



The screenshot shows the Query Builder window with the following components:

- Left pane:** A tree view of objects under the category "AnalysisData". Some visible items include: AuditDataItemPersistent, AuditedObjectWeakReference, AuditTrailDataItem, BidDefinition, BidDefinitionGroup, BidPlaylist, BidPlaylistBdPlayLists_BidDefinitionBidDefinitions, Bom, BomStructure, BomWorkOperation, BomWorkOperationMeasurement, Calendar, CalendarNationalDay, ClientComment, ClientList, ClientNotification, ClientUpdate, Company, ConditionalAppearanceRule, and others.
- Middle pane:** A table titled "Name" with columns "Name" and "Join Information". It lists the selected object "AnalysisData" with its properties: OID, Code, Name, Title, Description, AnalysisGroup, TargetObjectType, ShowInList, Criteria, ChartSettingsConte..., and others.
- Right pane:** A large text area containing the SQL query: "select 1".
- Bottom buttons:** "Preview Results...", "Filter...", "OK", and "Cancel".

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



The screenshot shows the Query Builder window with the following components:

- Left pane:** A tree view of objects under the category "WorkHour". Some visible items include: WarehouseTransactionItem, WarehouseType, WarehouseTypeLocation, WarehouseTypeLocationMicro, WarehouseTypeWarehouseTypes_Warehouse..., WorkCenter, WorkCenterSchedule, WorkCenterWorkCenters_DefectSettingType..., WorkCenterWorkCenters_EjectCauseEjectCa..., WorkCenterWorkCenters_EjectTypeEjectTyp..., WorkCenterWorkCenters_WarehouseTypeLoc..., WorkflowStatus, WorkHour, WorkHourDefect, WorkHourEject, WorkHourExport, WorkHourExportDetailHour, WorkHourExportPayConfig, WorkHourExportPayConfigHourType, and WorkHourType.
- Middle pane:** A table titled "Name" with columns "Name" and "Join Information". It lists the selected object "WorkHour" with its properties: OID, Employee, WorkDate, Shift, WorkHourType, WorkHours, HoursFactor, DefectHours, WorkOrder, and WorkOrderOperation.
- Right pane:** A large text area containing the SQL query: "select 1 from \"dbo\".\"WorkHour\" \"WorkHour\"".
- Bottom buttons:** "Preview Results...", "Filter...", "OK", and "Cancel".

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

Query Builder

Allow Edit SQL

WarehouseTransactionItem

- WarehouseType
- WarehouseTypeLocation
- WarehouseTypeLocationMicro
- WarehouseTypeWarehouseTypes_Warehouse...
- WorkCenter**
- WorkCenterSchedule
- WorkCenterWorkCenters_DefectSettingType...
- WorkCenterWorkCenters_EjectCauseEjectCa...
- WorkCenterWorkCenters_EjectTypeEjectType...
- WorkCenterWorkCenters_WarehouseTypeLoc...
- WorkflowStatus
- WorkHour
- WorkHourDefect
- WorkHourEject
- WorkHourExport
- WorkHourExportDetailHour
- WorkHourExportPayConfig
- WorkHourExportPayConfigHourType
- WorkHourType**
- ...

Columns of WorkHour

Column	Type
OID	Int32
Employee	Int32
WorkDate	DateTime
Shift	Int32
WorkHourType	Int32
WorkHours	Decimal
HoursFactor	Decimal
DefectHours	Decimal
WorkOrder	Int32
WorkOrderOperation	Int32

Name

Name	Join Information
ExternalCode	
Status	
GCRRecord	
ModifiedBy	
ModifiedOn	
<input checked="" type="checkbox"/> WorkflowState	Inner join on [WorkHour].[WorkOrderOperation] ...
WorkflowStateModifiedOn	
WorkflowComment	
WorkOrderDetailOperation	Inner join on [WorkHour].[WorkOrderOperation] ...
OID	
SeqNumber	
WorkOrder	+ Can join [WorkOrder].[OID]
StandardWorkOperation	+ Can join [StandardWorkOperation].[OID]
BomWorkOperation	+ Can join [BomWorkOperation].[OID]
Code	
<input checked="" type="checkbox"/> Name	
ExternalCode	

```
select "WorkHour"."WorkDate", "WorkHour"."Shift",
       "WorkHour"."WorkHours",
       "WorkHour"."HoursFactor",
       "WorkHour"."DefectHours",
       "WorkHour"."WorkOrder",
       "WorkHour"."WorkOrderOperation",
       "WorkHour"."WorkflowState",
       "WorkOrderDetailOperation"."Code",
       "WorkOrderDetailOperation"."Name",
       "WorkOrderDetailOperation"."ExternalCode",
       "WorkOrderDetailOperation"."Status"
  from ("dbo"."WorkHour" "WorkHour"
inner join "dbo"."WorkOrderDetailOperation"
    on ("WorkOrderDetailOperation"."OID" = "WorkHour"."WorkOrder")
   and ("WorkOrderDetailOperation"."Code" = "WorkHour"."Code"))
   and ("WorkHour"."Shift" = 1)
   and ("WorkHour"."WorkDate" > '2018-01-01')
   and ("WorkHour"."WorkDate" < '2018-01-02')
   and ("WorkHour"."WorkHours" > 0)
   and ("WorkHour"."WorkHours" < 100)
```

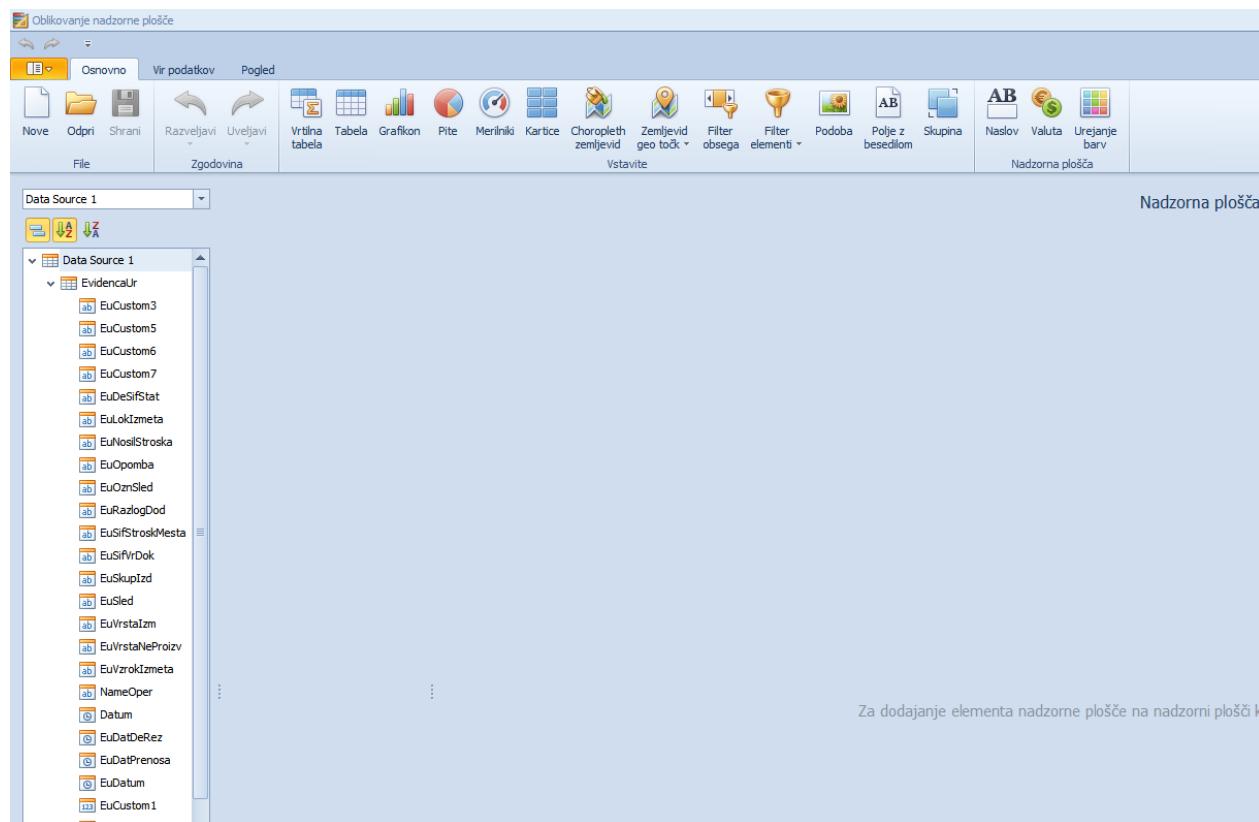
OK Cancel

Rezultat poizvedbe lahko pregledamo z predogledom rezultatov

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

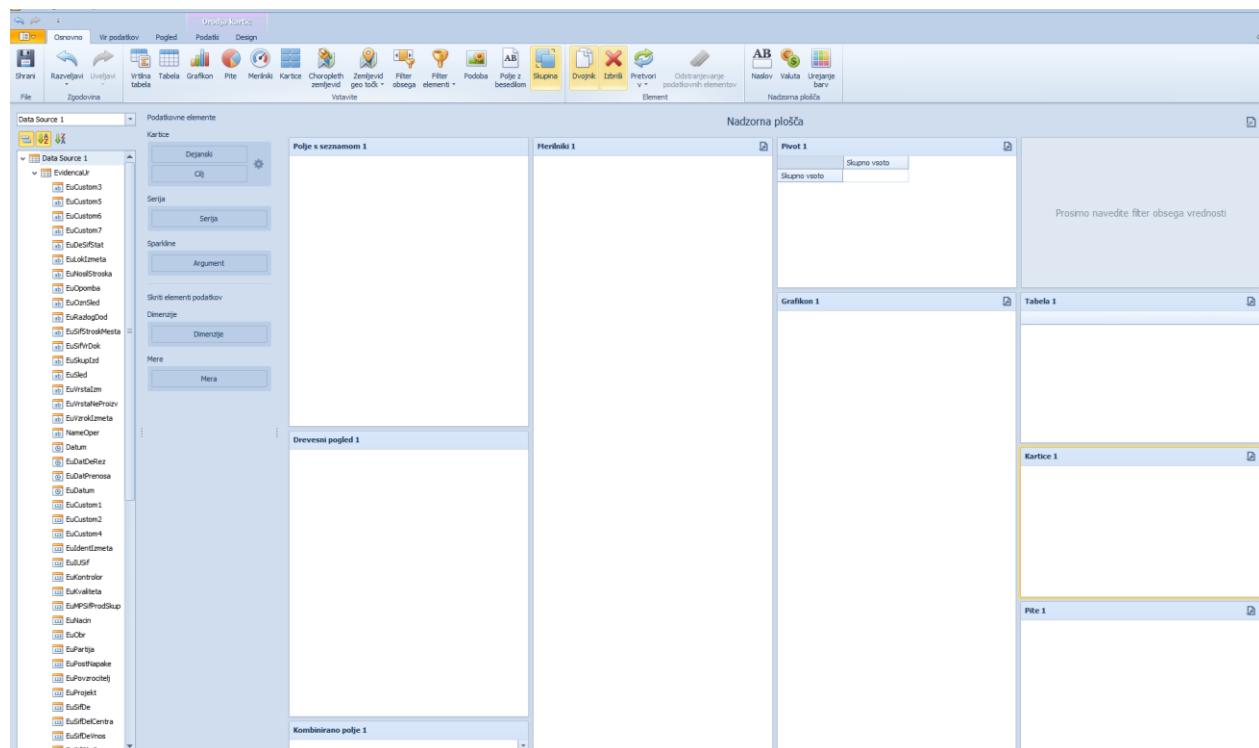
Določimo lahko Filter s katerim dodatno omejimo ponujeno poizvedbo.

Po izbiri – OK dobimo:



7. Dodamo elemente

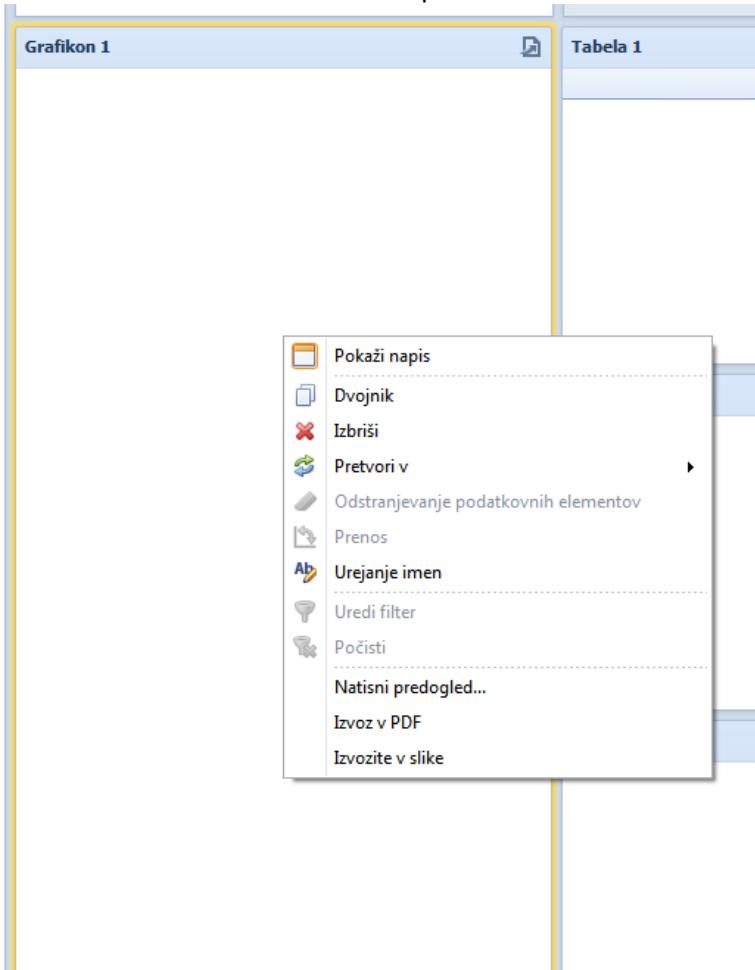
S klikom na elemente nadzorne plošče jih dodajmo na nadzorno ploščo, ob tem se nam za vsak element nadzorne plošče prikazuje parametri, ki jih lahko elementu definiramo.



Elemente pozicioniramo z levim klikom na miško in premikom miške na ustrezeno 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.