



Kvint d.o.o.

---

Uporabniška navodila: Trace.Analysis

# Uporabniška navodila:

## TRACE.ANALYSIS

KVINT D.O.O.

# Uporabniška navodila: Trace.Analysis

---

© 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 .....	1-3
2.	Splošno o Pivot Tabel .....	2-4
3.	Pivot tabela v Trace.Solutions .....	3-5
3.1	Določitev analize – pivot tabele .....	3-5
4.	Pivot tabela v Trace.Solutions - osnove .....	4-12
4.1	Osnove.....	4-12
4.2	Urejevanje pivot tabele .....	4-13
4.2.1	Čarovnik podatkov.....	4-14
4.2.1.1	Dodajanje polj iz osnovega objekta na katerem je pivot postavljen .....	4-14
4.2.1.2	Dodajanje polj poljubnega objekta, ki je relacijsko povezan na osnovni objekt .....	4-15
4.2.1.3	Dodajanje novih polj, ki se izračunavajo iz obstoječih polj, ki so v pivot tabeli .....	4-16
4.2.2	Prikaži grafikon .....	4-19
4.2.2.1	Čarovnik grafa .....	4-20

## 1. Povzetek

V tem poglavju pišemo o uporabi Pivot Tabel v Trace.Solutions.

Modul omogoča postavitve pivot tabel na vseh objektih Trace.Solutions. Kot na primer na:

- Evidenca ur
- Postavke skladiščnih dokumentov
- .....

Smiselna in priporočena uporaba je do 50.000 zapisov v omenjenih objektih.

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

## 2. Splošno o Pivot Tabel

**Vrtilne tabele** omogočajo, da razvrščanje, filtriranje in delne vsote opravimo vse naenkrat. Omogoča nam iz velikih seznamov (baz podatkov) izluščiti potrebne podatke. Z njeno pomočjo se lahko osredotočimo na posamezen element v bazi podatkov ali pa obdelamo celotno bazo.

Recimo, da ste sestavili večji seznam (seznam: Niz vrstic, ki vsebuje povezane podatke, ali nizi vrstic, ki jih določite, da delujejo kot podatkovni list, tako da uporabite ukaz Ustvari seznam.) podatkov, npr. prodajne podatke za vsak izdelek, ki ga proizvaja vaše podjetje. Zdaj bi želeli iz podatkov izveči pomembnejše informacije. Morda bi želeli odgovoriti na ta vprašanja:

- Kakšna je skupna prodaja posameznih izdelkov po regijah?
- Kateri izdelki se v določenem časovnem obdobju najbolj prodajajo?
- Kdo je vaš najuspešnejši trgovski potnik?

Za ta in druga vprašanja lahko ustvarite poročilo vrtilne tabele – interaktivno tabelo, ki samodejno naredi izvlečke, organizira in povzema podatke. Poročilo lahko pozneje uporabite za analiziranje podatkov, primerjave, odkrivanje vzorcev in razmerij ter odkrivanje trendov.

Uporabite lahko npr. te izvirne podatke ...

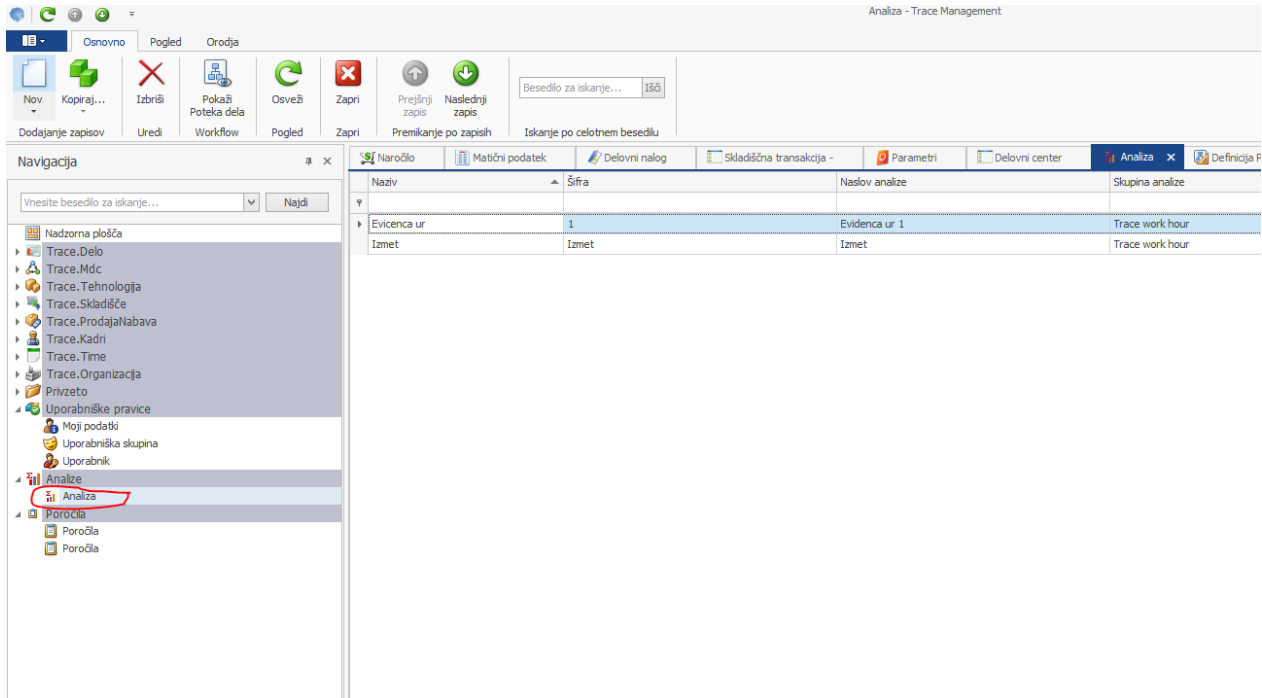
	A	B	C	D	E	F	G
1	<b>Mesec</b>	<b>Leto</b>	<b>Vrsta</b>	<b>Prodajalec</b>	<b>Prodaja</b>	<b>Enote</b>	<b>Regija</b>
2	Jan	2003	Mlečni izd	Dovžan	2686	5611	Zahod
3	Jan	2003	Pijače	Dovnik	8725	6890	Sever
4	Jan	2003	Pridelki	Bulnikar	6715	2652	Jug
5	Jan	2003	Mlečni izd	Jamnik	4356	5636	Vzhod
6	Jan	2003	Meso	Jamnik	9662	3400	Sever
7	Jan	2003	Pridelki	Dovnik	1328	2861	Zahod
8	Feb	2003	Pijače	Bulnikar	3571	5178	Jug
9	Feb	2003	Mlečni izd	Dovžan	6758	7817	Jug
10	Feb	2003	Pijače	Bulnikar	4953	5889	Zahod
11	Feb	2003	Meso	Dovnik	4923	124	Jug
12	Feb	2003	Meso	Jamnik	2666	744	Zahod
13	Feb	2003	Pridelki	Bulnikar	1450	234	Zahod

... za ustvarjanje poročila vrtilne tabele, ki kaže, kako se določen izdelek prodaja po regijah.

	A	B	C	D	E	F
1	Vsota od Pro	Vrsta				
2	Regija	Pijače	Mlečni izd	Meso	Pridelki	Skupna vsota
3	Vzhod	35.233	39.444	33.406	28.675	136.758
4	Sever	51.832	63.418	17.062	26.799	159.111
5	Jug	30.172	27.889	58.025	39.074	155.160
6	Zahod	40.392	44.110	8.435	36.466	129.403
7	Skupna vsota	157.629	174.861	116.928	131.014	580.432

### 3. Pivot tabela v Trace.Solutions

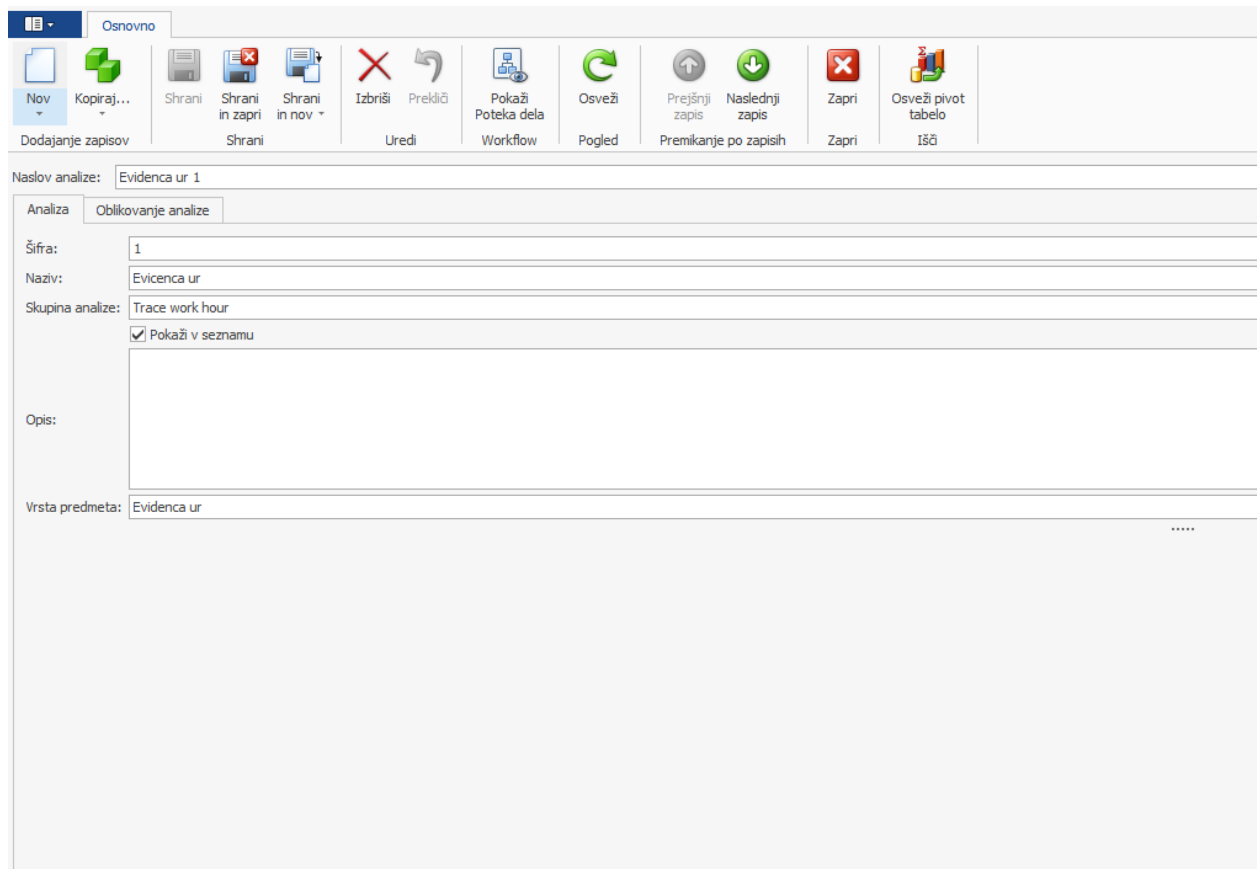
Funkcija Pivot tabela je implementirana v modulu Trace.Analysis:



Imamo lahko poljubno število analiz v obliki pivot table na kateremkoli objektu Trace.Solutions.

#### 3.1 Določitev analize – pivot tabele

Za določitev nove analize izberemo Nov in dobimo:



Vnesemo:

- Naslov analize

V zavihku Analiza vnesemo:

- Šifro
- Naziv
- Določimo skupino kateri pripada
- Določimo ali je vidna v seznamu –meniju
- Na kratko opišemo analizo
- Določimo vrsto predmeta – to je objekt iz Trace.Solutions, na katerem želimo postaviti pivot tabelo

V zavihku Oblikovanje analize pa določimo:

- Kriterije – poizvedbe na izbranem objektu
- polja, ki jih želimo imeti v pivot tabeli

Naslov analize: Evidenca ur 1

Analiza Oblikovanje analize

Visual Tekst

Kriterij: [Datum] Je večji kot 3.2.2014

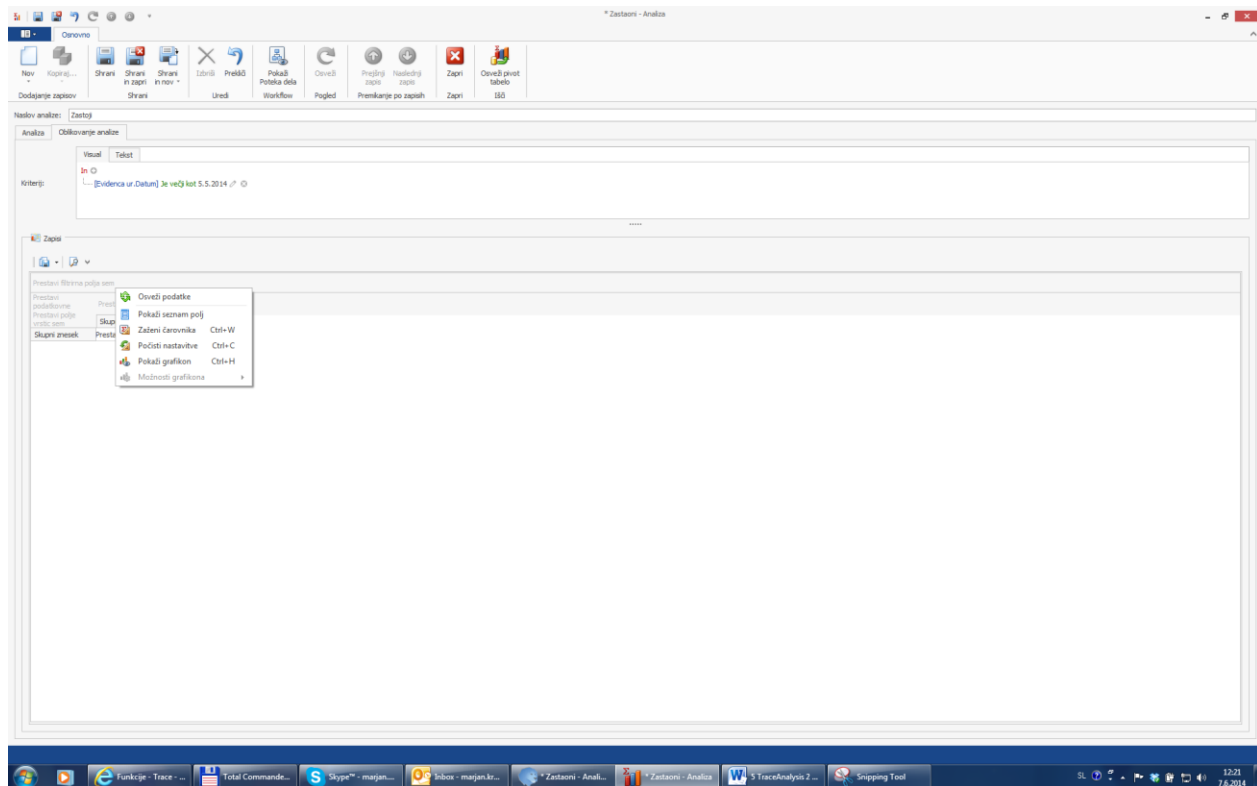
Zapisi

Prestavi filtrirna polja sem

Št. ur	Vrsta ur.Polni naziv			
Delavec.Polni naziv	MALICA - 190	PROIZVODNO ...	REŽIJSKO DEL...	Skupni znesek
AGNIČ ŽELJKO - 169		0,41		0,41
ALMONTE MARTINEZ EDWARD - 69	13,62	258,05		271,67
BAIČ SEBASTJAN - 56	8,51	271,39		279,90
BOGOVČIČ JOŽE - 3	17,59	222,40	18,90	258,89
BOGOVIČ ALEŠ - 76	13,89	216,41		230,31
BRATKOVIČ MATEJ - 58		290,09	1,89	291,99
BRCE LUKA - 96	15,71	275,33		291,03
BRCE MARKO - 40		279,00		279,00
BRCE SIMON MIHAEL - 13		3,36		3,36
BUDIČ DANIJEL - 77	10,53	181,21	1,37	193,11
CIRNSKI BOŠTJAN - 65	18,90	320,04		338,94
COLARIČ JURE - 111	1,81	55,72		57,54
ČERNOŠ TADEJ - 176		2,54		2,54
ČUDIČ ALEKSANDER - 24	15,09	246,55		261,64
DOLINAR ALEN - 178		103,91		103,91
DUTKOVIČ KRJUNOSLAV - 106	3,54	251,08	4,53	259,14
GALIČ BRANKO - 12	17,89	223,94		241,83
HABINC SLAVKO - 78	6,94	232,20		239,14
JAGODIČ PAVEL - 55		187,40		187,40

Določitev polj za pivot tabelo:

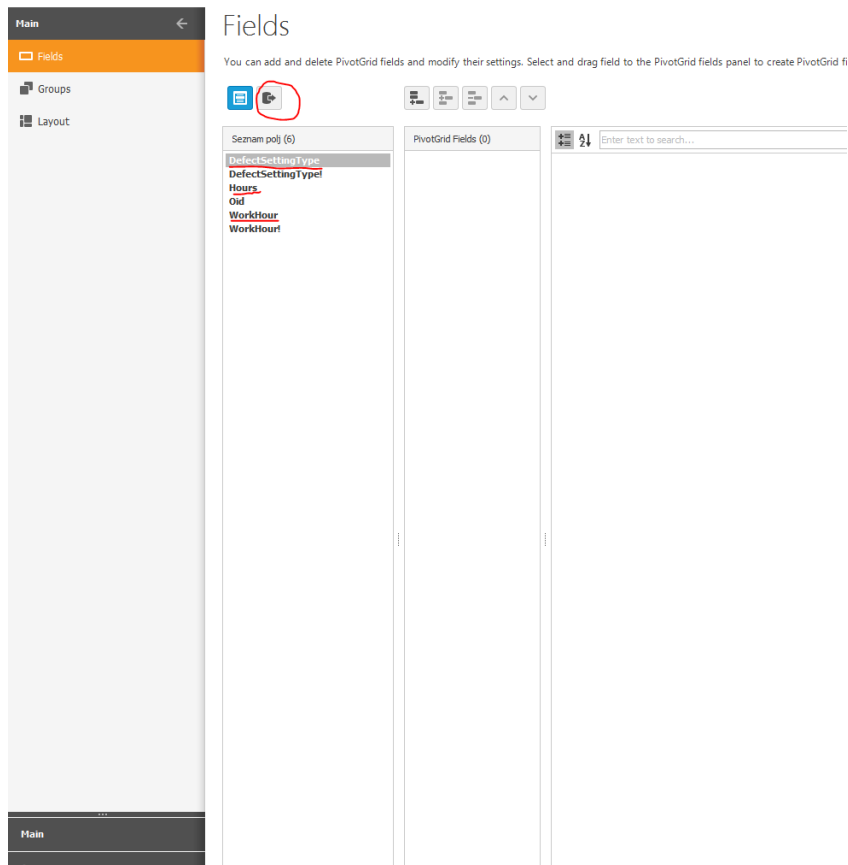




Ob določitvi nove analize je področje kjer se izbira polja za pivot tabelo prazno. Z desnim klikom na miško lahko izberemo zaženi čarovnika in dobimo seznam polja, ki jih ima izbrani objekt.

Ta polja lahko prenesemo v PivotGridFields:

- vsa naenkrat
- z dvojnim klikom na izbrano polje
- ali pa polje enostavno primemo z levim klikom na miško in ga prestavimo



Polja, ki so na koncu označena z „!“ so v bistvu objekti in jih nima smisla prenašati.

Polja v posameznem objektu so v grobem:

- vrednosti
  - npr.: število ur, količina dobrih ...
- vrednost, ki je natančno določena v drugem objektu
  - npr.: šifranti; v osnovne objektu je šifra, naziv še šifre pa je v ustrezne šifrantu
    - vsi šifranti vsebujejo tudi polje polni naziv, ki je sestavljen iz šifre + naziv oz. enoznačno določitev šifre

Za primer bomo prenesli polje:

- DefectSetingType
- Hours
- WorkHours

You can add and delete PivotGrid fields and modify their settings. Select and drag field to the PivotGrid fields panel to create PivotGrid field.

Property	Value
Appearance	DevExpress.XtraPivotGrid.PivotGridFieldAppearances
Caption	
CellFormat	
ColumnValueLineCount	1
DisplayFolder	
EmptyCellText	
EmptyCellValueText	
GrandTotalCellFormat	
GrandTotalText	
ImageIndex	-1
RowValueLineCount	1
ToolTips	DevExpress.XtraPivotGrid.PivotGridFieldToolTips
TotalCellFormat	
TotalValueFormat	
ValueFormat	
AllowedAreas	All
Area	ColumnArea
AreaIndex	2
CustomTotals	(Collection)
GroupInterval	Default
GroupIntervalNumericRange	10
SortBySummaryInfo	(None)
TotalsVisibility	AutomaticTotals
Visible	True
ExpandedInFieldsGroup	True
FieldName	DefectSettingType
RunningTotal	False
ShowNewValues	True
SortMode	Default
SortOrder	Ascending
SummaryDisplayType	Default
SummaryType	Sum
Tag	<Null>
TopValueCount	0
TopValueShowOthers	False
TopValueType	Absolute
UnboundExpression	
UnboundFieldName	
UnboundType	Bound
UseNativeFormat	Default

Ker je vrednost polja DefectSettingType samo šifra iz šifranta vrste zastojev bomo to polje še bolj natančno določili tako, da določimo ustrezen FieldName iz šifranta Vrste zastojev.

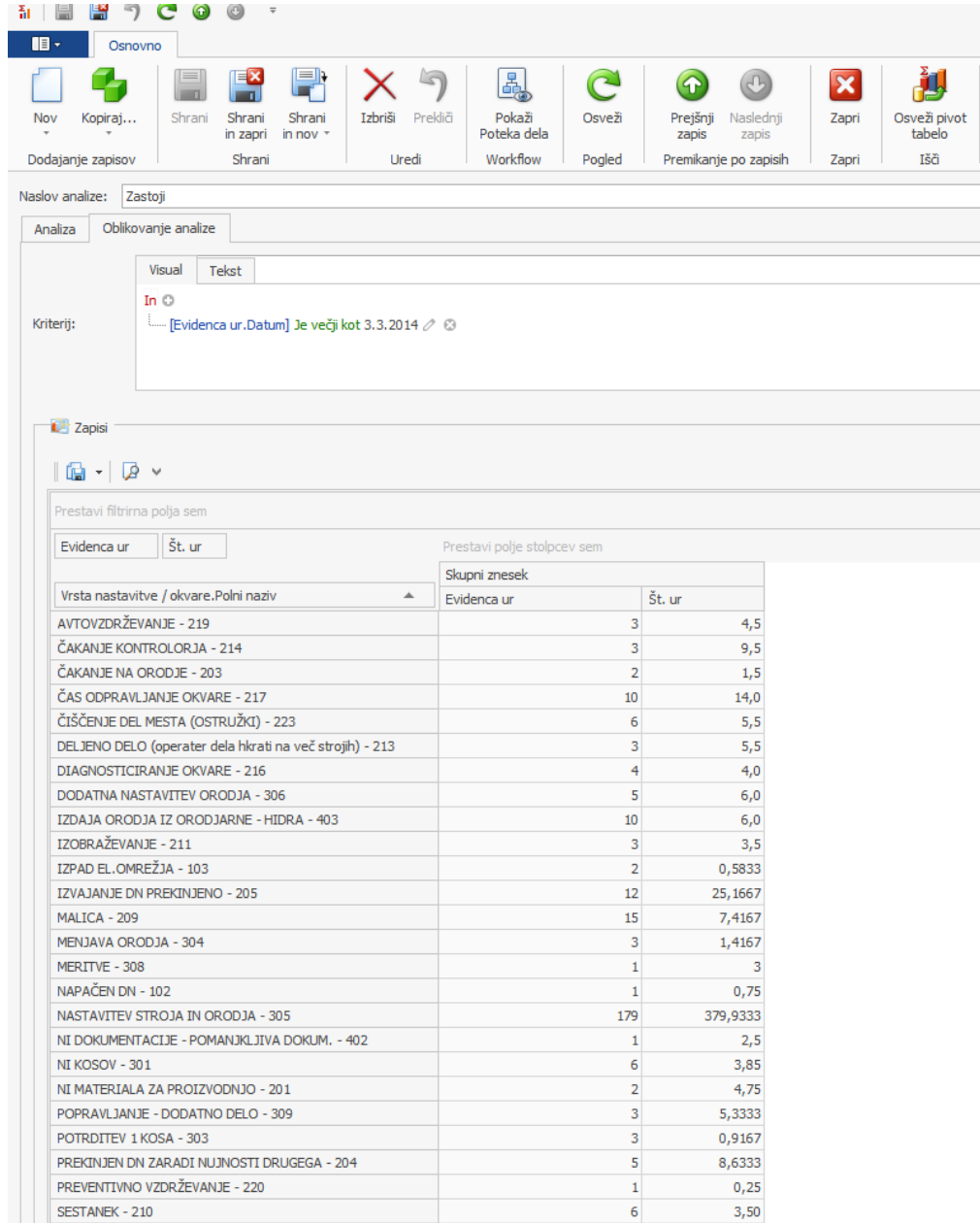
Fields

You can add and delete PivotGrid fields and modify their settings. Select and drag field to the PivotGrid fields panel to create PivotGrid field.

Property	Value
Appearance	DevExpress.XtraPivotGrid.PivotGridFieldAppearances
Caption	
CellFormat	
ColumnValueLineCount	1
DisplayFolder	
EmptyCellText	
EmptyCellValueText	
GrandTotalCellFormat	
GrandTotalText	
ImageIndex	-1
RowValueLineCount	1
ToolTips	DevExpress.XtraPivotGrid.PivotGridFieldToolTips
TotalCellFormat	
TotalValueFormat	
ValueFormat	
AllowedAreas	All
Area	ColumnArea
AreaIndex	2
CustomTotals	(Collection)
GroupInterval	Default
GroupIntervalNumericRange	10
SortBySummaryInfo	(None)
TotalsVisibility	AutomaticTotals
Visible	True
ExpandedInFieldsGroup	True
FieldName	DefectSettingType
RunningTotal	False
ShowNewValues	True
SortMode	Default
SortOrder	Ascending
SummaryDisplayType	Default
SummaryType	Sum
Tag	<Null>
TopValueCount	0
TopValueShowOthers	False
TopValueType	Absolute
UnboundExpression	
UnboundFieldName	
UnboundType	Bound
UseNativeFormat	Default
FieldEdit	(none)
KPI	ServerDefined
Layout	
Months	20
Width	100
Misc	
FieldName	Gets or sets the name of the database field that is assigned to the current PivotGridFieldBase object.

Izberemo polje Vrsta nastavitvev/okvar. PolniNaziv

Zapremo okno čarovnika in dobimo:



Naslov analize: Zastoji

Kriterij: [Evidenca ur.,Datum] Je večji kot 3.3.2014

Vrsta nastavitve / okvare.Polni naziv	Skupni znesek	
	Evidenca ur	Št. ur
AVTOVZDRŽEVANJE - 219	3	4,5
ČAKANJE KONTROLORJA - 214	3	9,5
ČAKANJE NA ORODJE - 203	2	1,5
ČAS ODPRAVLJANJE OKVARE - 217	10	14,0
ČIŠČENJE DEL MESTA (OSTRUŽKI) - 223	6	5,5
DELJENO DELO (operater dela hkrati na več strojih) - 213	3	5,5
DIAGNOSTICIRANJE OKVARE - 216	4	4,0
DODATNA NASTAVITEV ORODJA - 306	5	6,0
IZDAJA ORODJA IZ ORODJARNE - HIDRA - 403	10	6,0
IZOBRAŽEVANJE - 211	3	3,5
IZPAD EL.OMREŽJA - 103	2	0,5833
IZVAJANJE DN PREKINJENO - 205	12	25,1667
MALICA - 209	15	7,4167
MENJAVA ORODJA - 304	3	1,4167
MERITVE - 308	1	3
NAPAČEN DN - 102	1	0,75
NASTAVITEV STROJA IN ORODJA - 305	179	379,9333
NI DOKUMENTACIJE - POMANJKLJIVA DOKUM. - 402	1	2,5
NI KOSOV - 301	6	3,85
NI MATERIALA ZA PROIZVODNJO - 201	2	4,75
POPRAVLJANJE - DODATNO DELO - 309	3	5,3333
POTRDIITEV 1 KOSA - 303	3	0,9167
PREKINJEN DN ZARADI NUJNOSTI DRUGEGA - 204	5	8,6333
PREVENTIVNO VZDRŽEVANJE - 220	1	0,25
SESTANEK - 210	6	3,50

## 4. Pivot tabela v Trace.Solutions - osnove

### 4.1 Osnove

V pivot tabeli ločimo naslednja področja:

- Filter
- Vrstica
- Stolpec
- Izračuna vrednosti

Količina izmeta		Delovni nalog.Dolgi naziv		Delovna operacija.Dolgi naziv		Vrsta ur.Dolgi naziv		Urna postavka stroja		Opomba		Zastojne ure		Delovne ure		Norma delavci		Norma čas		Stroškovno mesto.Dolgi naziv		Planirani čas		Norma količina		Planirana količina	
Količina dobrih	Št. ur	Dosežena norma (%)	Imena		Shift1		Shift2		Shift3		Skupni znesek																
Datum	Delavec.D...	Delovni ce...	Količina dobrih	Št. ur	Dosežena norm...	Količina dobrih	Št. ur	Dosežena norm...	Količina dobrih	Št. ur	Dosežena norm...	Količina dobrih	Št. ur	Dosežena norm...	Količina dobrih	Št. ur	Dosežena norm...	Količina dobrih	Št. ur	Dosežena norm...	Količina dobrih	Št. ur	Dosežena norm...	Količina dobrih	Št. ur	Dosežena norm...	
1.4.2013	BOGOVIČ AL...	D13-OC OKUMA...										6	8	75,00	6	8	75,00	6	8	75,00	6	8	75,00	6	8	75,00	
	VOLK MARJA...	C10-CNC PITTL...										6	3,1804	77,05	6	3,1804	77,05	6	3,1804	77,05	6	3,1804	77,05	6	3,1804	77,05	
	ŽAJBER KLE...	D12-OC MAZAK ...										0	8	0,00	0	8	0,00	0	8	0,00	0	8	0,00	0	8	0,00	
1.4.2013 Skupno												12	19,1804	152,05	12	19,1804	152,05	12	19,1804	152,05	12	19,1804	152,05	12	19,1804	152,05	
2.4.2013	ALMONTE M...	D7-OC HELLER ...	36	8	58,50										36	8	58,50										
	BAIČ SEBAST...	C9-CNC OKUMA...				25	11,7685	160,64							25	11,7685	160,64										
	BOGOVIČ J...	G2-SCHENKHM ...	8	7,4556	108,01										8	7,4556	108,01										
	BOGOVIČ AL...	D13-OC OKUMA...										7	8	87,50													
	BOROŠAK M...	C1-CNC TOS SK...	7	5,4187	32.528,73										7	5,4187	32.528,73										
	BRATKOVIČ ...	D7-OC HELLER ...				38	8	61,75							38	8	61,75										
	BRCE LUKA - 96	B2-CNC INDEX ...				60	8	85,71							60	8	85,71										
	BRCE MARK...	D2-OC MANDEL...				5	8	62,50							5	8	62,50										
	BUDIČ DANJ...	C6-CNC HESSAP...	30	8	214,29										30	8	214,29										
	CIRNSKI BOŠ...	K2-DELO ROČN...	16	7,3742	653,83										16	7,3742	653,83										
	ČUDIČ ALEK...	A5-STRUŽNIČA ...				100	2,4213	110,13				129	4,4999	150,58	229	6,9212	260,00										
	ČUDIČ ALEK...	J9-STROJ NAME...				80	1,5187	123,95							80	1,5187	123,95										
	ČUDIČ ALEK...	J9-STROJ NAME...				180	3,94	234,08				129	4,4999	150,58	309	8,4399	384,00										
	DUTKOVIČ K...	E5-E5 OC HAAS ...	2	13,0575	229,30										2	13,0575	229,30										
	GALIČ BRAN...	A1-STRUŽNIČA ...	45	7,9862	115,20										45	7,9862	115,20										
	HABINC SLA...	D9-OC OKUMA ...				8	8	100,00							8	8	100,00										
	JAGODIČ PA...	J6-STROJ NAME...	15	4,1932	114,08										15	4,1932	114,08										
	JAGODIČ PA...	K3-DELO ROČN...	15	4,2054	113,27										15	4,2054	113,27										
	JAGODIČ PAVEL - 55 Skupno		30	8,3986	227,35										30	8,3986	227,35										
	JURKAS PET...	C11-CNC OKUM...	0	5,088	0,00										0	5,088	0,00										
	JURKAS PET...	K5-DELO ROČN...	0	5,2569	0,00										0	5,2569	0,00										
	JURKAS PETER - 67 Skupno		0	10,3449	0,00										0	10,3449	0,00										
	KOLETIČ SLA...	B11-CNC INDEX ...	0	0,0804	0,00										0	0,0804	0,00										
		B7-CNC OKUMA ...	0	0,1044	0,00										0	0,1044	0,00										
		C10-CNC PITTL...	0	0,0952	0,00										0	0,0952	0,00										
		C11-CNC OKUM...	0	0,0326	0,00										0	0,0326	0,00										
		C5-CNC HESSAP...	0	0,1912	0,00										0	0,1912	0,00										
		C6-CNC HESSAP...	0	0,1549	0,00										0	0,1549	0,00										

Področje filtra je zgoraj v zavihku Evidence ur. Nad tem so omogočeni še filtri (npr):

- datum od - do in
- filter po zaposlenem.

Ob zagonu pivot tabele imamo določena polja že omogočena v področju filtra.

Polja iz področja filtra lahko premaknemo (levi klik na miški in ob držanju polje premaknemo in spustimo na željeno mesto) v področje vrstice ali področje stolpca ali področja izračuna vrednosti.

Zgornji primer prikazuje:

V področju vrstice imamo: datum, delavec, delovni center

V področju stolpca imamo: izmeno

V področju izračuna vrednosti pa: količino dobrih, število ur in doseženo normo.

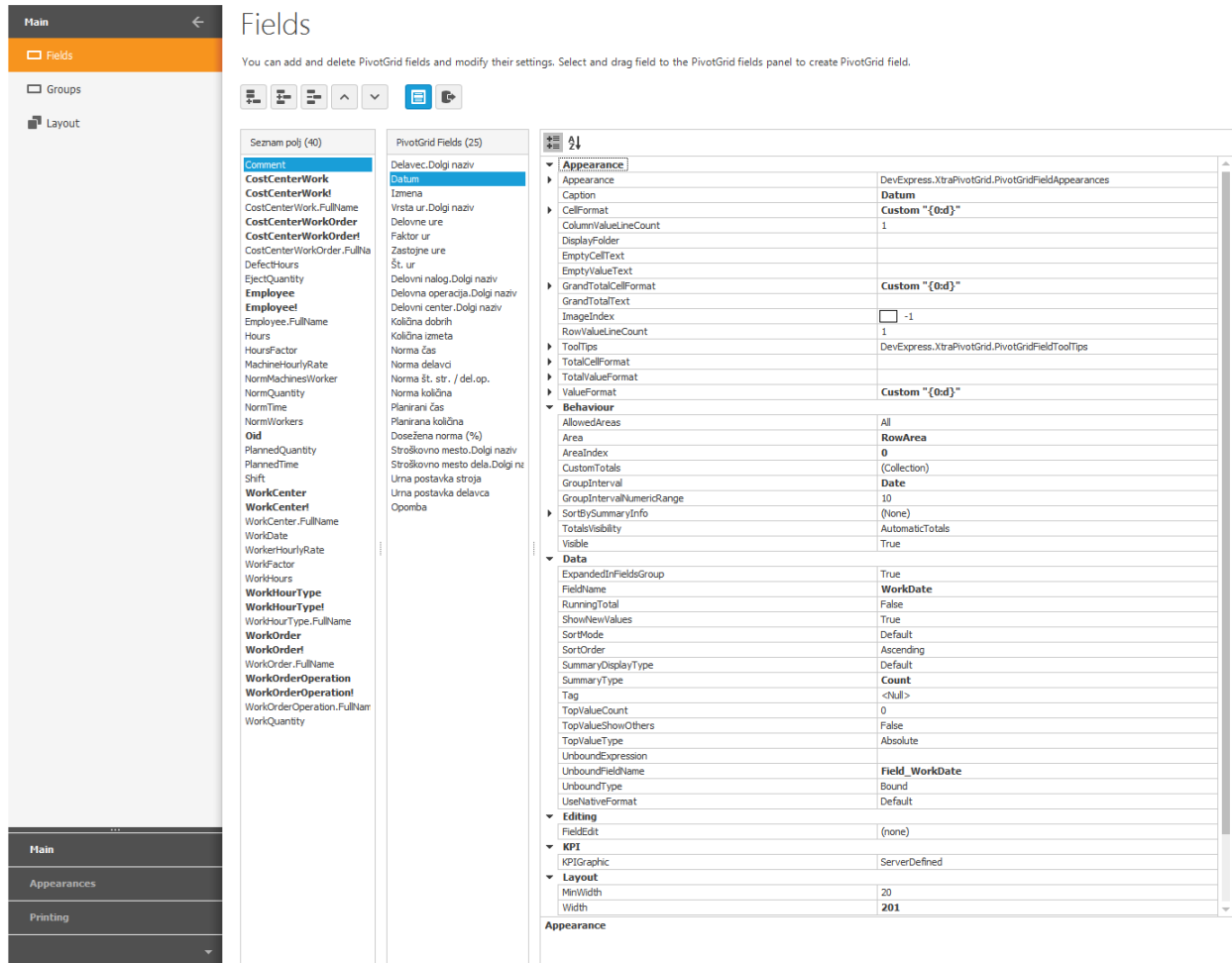
## 4.2 Urejevanje pivot tabel

Z desnim klikom na miško v področju filtrov je omogočeno:

The screenshot shows the Trace Management application window. The main area displays a pivot table with columns for 'Datum', 'Delovni nalog', 'Delovni čas', 'Dosežena norma (%)', 'Imena', 'Šifra', 'Št. ur', 'Dosežena norma...', 'Št. ur', 'Dosežena norma...', 'Št. ur', 'Dosežena norma...', 'Št. ur', 'Dosežena norma...', 'Št. ur', 'Dosežena norma...'. A context menu is open over the table, listing actions: 'Osveži podatke', 'Pokaži seznam polj', 'Zaženi čarovnika', 'Počisti nastavitve', 'Pokaži grafikon', and 'Mikrosori grafikona'. The taskbar at the bottom shows various system icons and the date '26.1.2014'.

- Osveži podatek
- Zaženi čarovnika
- Počisti nastavitve
- Prikaži grafikon

## 4.2.1 Čarovnik podatkov



The screenshot shows the 'Fields' configuration interface. On the left, there is a sidebar with 'Main', 'Fields', 'Groups', and 'Layout' options. The main area is divided into three sections:

- Seznam polj (40):** A list of available fields from various tables like Comment, CostCenterWork, Employee, etc.
- PivotGrid Fields (25):** A list of fields currently added to the PivotGrid, including Delavec, Datum, Izmena, etc.
- Configuration Table:** A table for configuring the selected field. The table has two columns: the field name and its configuration value.

Field Name	Configuration Value
Appearance	DevExpress.XtraPivotGrid.PivotGridFieldAppearances
Caption	Datum
CellFormat	Custom "{0:d}"
ColumnValueLineCount	1
DisplayFolder	
EmptyCellText	
EmptyValueText	
GrandTotalCellFormat	Custom "{0:d}"
GrandTotalText	
ImageIndex	-1
RowValueLineCount	1
ToolTips	DevExpress.XtraPivotGrid.PivotGridFieldToolTips
TotalCellFormat	
TotalValueFormat	
ValueFormat	Custom "{0:d}"
Behaviour	
AllowedAreas	All
Area	RowArea
AreaIndex	0
CustomTotals	(Collection)
GroupInterval	Date
GroupIntervalNumericRange	10
SortBySummaryInfo	(None)
TotalsVisibilty	AutomaticTotals
Visible	True
Data	
ExpandedInFieldsGroup	True
FieldName	WorkDate
RunningTotal	False
ShowNewValues	True
SortMode	Default
SortOrder	Ascending
SummaryDisplayType	Default
SummaryType	Count
Tag	<Null>
TopValueCount	0
TopValueShowOthers	False
TopValueType	Absolute
UnboundExpression	
UnboundFieldName	Field_WorkDate
UnboundType	Bound
UseRelativeFormat	Default
Editing	
FieldEdit	(none)
KPI	
KPIGraphic	ServerDefined
Layout	
MinWidth	20
Width	201

Čarovnik omogoča:

- Dodajanje polj iz osnovnega objekta na kateri je pivot postavljen
- Dodajanje polj iz poljubnega objekta, ki je relacijsko povezana na osnovni objekt
- Dodajanje novih polj, ki se izračunavajo iz obstoječih polj, ki so v pivot tabeli

Vsakemu polju lahko določimo parametre obnašanja itd.

### 4.2.1.1 Dodajanje polj iz osnovnega objekta na katerem je pivot postavljen

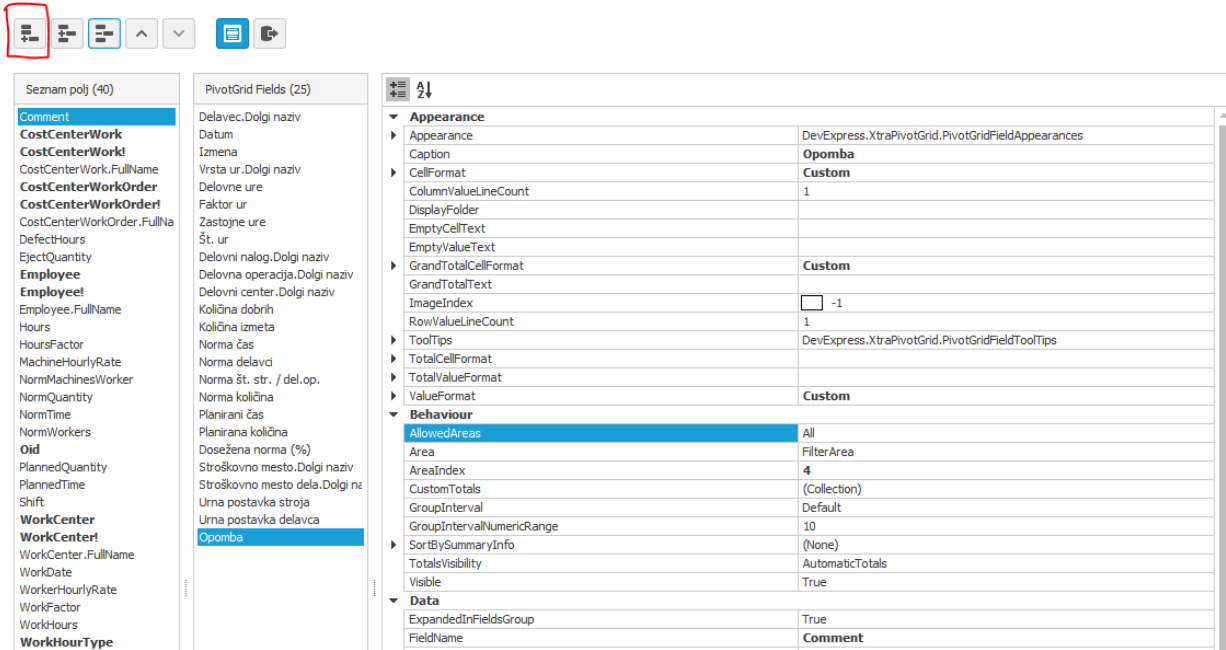
Z desnim klikom na miško v področju filtrov je omogočeno izberemo možnost čarovnik podatkov. Iz seznama polj izberemo polje, ki bi ga radi dodali in z dvojnimi klikom na polje se le ta prenese v PivotGrid Fields.

### 4.2.1.2 Dodajanje polj poljubnega objekta, ki je relacijsko povezan na osnovni objekt

Z desnim klikom na miško v področju filtrov je omogočeno izberemo možnost čarovnik podatkov.

## Fields

You can add and delete PivotGrid fields and modify their settings. Select and drag field to the PivotGrid fields panel to create PivotGrid field.



The screenshot shows the 'Fields' configuration interface. At the top, there is a toolbar with several icons, the first of which (a grid with a plus sign) is highlighted with a red box. Below the toolbar, there are three main panels:

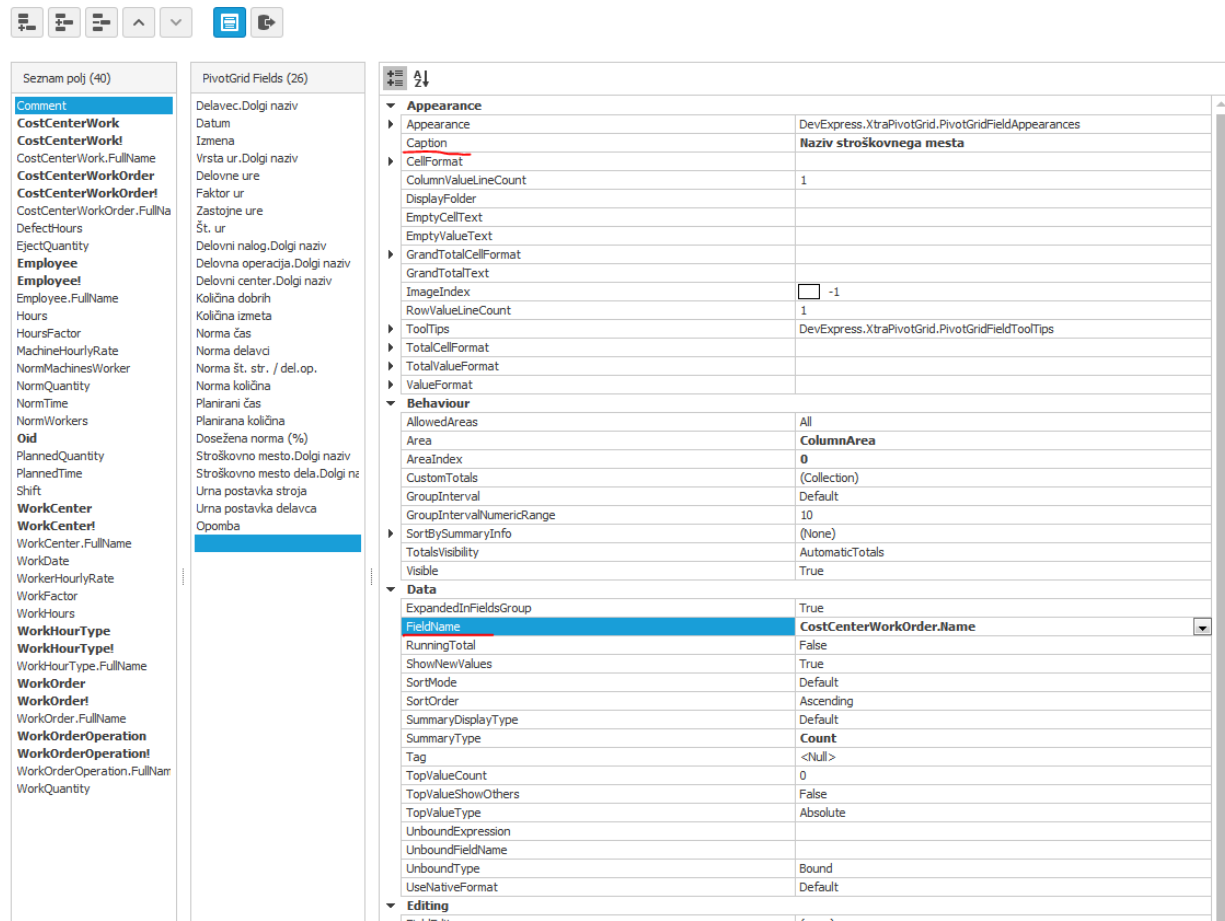
- Seznam polj (40):** A list of available fields, including 'Comment', 'CostCenterWork', 'Employee', 'WorkCenter', and 'WorkHourType'.
- PivotGrid Fields (25):** A list of fields currently added to the PivotGrid, including 'Delavec.Dolgi naziv', 'Datum', 'Izmena', 'Vrsta ur.Dolgi naziv', 'Delovne ure', 'Faktor ur', 'Zastojne ure', 'Št. ur', 'Delovni nalog.Dolgi naziv', 'Delovna operacija.Dolgi naziv', 'Delovni center.Dolgi naziv', 'Količina dobrih', 'Količina izmeta', 'Norma čas', 'Norma delavci', 'Norma št. str. / del.op.', 'Norma količina', 'Planirani čas', 'Planirana količina', 'Dosežena norma (%)', 'Stroškovno mesto.Dolgi naziv', 'Stroškovno mesto dela.Dolgi naziv', 'Urna postavka stroja', 'Urna postavka delavca', and 'Opomba'.
- Configuration Table:** A table with columns for field names and their settings. The 'Opomba' field is selected. The table is organized into sections:
  - Appearance:** Includes 'Caption' (Opomba), 'CellFormat' (Custom), 'ColumnValueLineCount' (1), 'DisplayFolder', 'EmptyCellText', 'EmptyValueText', 'GrandTotalCellFormat' (Custom), 'GrandTotalText', 'ImageIndex' (-1), 'RowValueLineCount' (1), 'ToolTips' (DevExpress.XtraPivotGrid.PivotGridFieldToolTips), 'TotalCellFormat', 'TotalValueFormat', and 'ValueFormat' (Custom).
  - Behaviour:** Includes 'AllowedAreas' (All), 'Area' (FilterArea), 'AreaIndex' (4), 'CustomTotals' ((Collection)), 'GroupInterval' (Default), 'GroupIntervalNumericRange' (10), 'SortBySummaryInfo' ((None)), 'TotalsVisibility' (AutomaticTotals), and 'Visible' (True).
  - Data:** Includes 'ExpandedInFieldsGroup' (True) and 'FieldName' (Comment).

Dodano polje, potem pa mu definiramo lastnosti in določimo katero polje priredimo novem PivotGrid Fields.



## Fields

You can add and delete PivotGrid fields and modify their settings. Select and drag field to the PivotGrid fields panel to create PivotGrid field.



Section	Property	Value	
Appearance	Appearance	DevExpress.XtraPivotGrid.PivotGridFieldAppearances	
	Caption	Naziv stroškovnega mesta	
	CellFormat		
	ColumnValueLineCount	1	
	DisplayFolder		
	EmptyCellText		
	EmptyValueText		
	GrandTotalCellFormat		
	GrandTotalText		
	ImageIndex	-1	
	RowValueLineCount	1	
	ToolTips	DevExpress.XtraPivotGrid.PivotGridFieldToolTips	
	TotalCellFormat		
	TotalValueFormat		
	ValueFormat		
Behaviour	AllowedAreas	All	
	Area	ColumnArea	
	AreaIndex	0	
	CustomTotals	(Collection)	
	GroupInterval	Default	
	GroupIntervalNumericRange	10	
	SortBySummaryInfo	(None)	
	TotalsVisibility	AutomaticTotals	
	Visible	True	
	Data	ExpandedInFieldsGroup	True
		FieldName	CostCenterWorkOrder.Name
		RunningTotal	False
		ShowNewValues	True
		SortMode	Default
		SortOrder	Ascending
SummaryDisplayType		Default	
SummaryType		Count	
Tag		<Null>	
TopValueCount		0	
TopValueShowOthers		False	
TopValueType		Absolute	
UnboundExpression			
UnboundFieldName			
UnboundType		Bound	
UseNativeFormat	Default		
Editing			

Vnesemo naziv polja – kot ga želimo imeti prikazanega v PivotGrid-u, ter iz spustnega seznama določimo katero polje je to. Izbiramo lahko vsa polja, ki so kakorkoli relacijsko povezan na osnovni objekt. V našem primeru smo izbrali polje name iz objekta CostCenterWorkOrder, ki smo ga poimenovali Naziv stroškovnega mesta.

### 4.2.1.3 Dodajanje novih polj, ki se izračunavajo iz obstoječih polj, ki so v pivot tabeli

Z desnim klikom na miško v področju filtrov je omogočeno izberemo možnost čarovnik podatkov. Dodamo novo polje, ga poimenujemo in določimo kako se izračunava. Npr.: radi bi imeli seštevke dobrih in izmetnih količin v novem stolpcu skupaj količina.

V vrednosti polja UnboundExpression oz. ko kliknemo na vrednost polja dobimo dialog za urejanje formul:

## Fields

You can add and delete PivotGrid fields and modify their settings. Select and drag field to the PivotGrid fields panel to create PivotGrid field.

The screenshot shows the 'PivotGrid Fields (27)' panel with an 'Expression editor' dialog box open. The expression editor contains the formula `[Količina dobrih] + [Količina izmeta]`. Below the editor is a list of functions and operators. In the background, the 'PivotGrid Fields' list is visible, showing 'UnboundExpression' with the formula `[Field_WorkQuantity] + [Field_EjectQuantity]` and 'Skupaj količina'.

Ko shranimo in zapustimo čarovnik je rezultat viden v pivot tabeli:

Delovni nalog.Dolgi naziv		Delovna operacija.Dolgi naziv		Urna postavka stroja	Opomba	Zastojne ure	Delovne ure	Norma delavci	Norma čas	Stroškovno mesto.Dolgi naziv	Planirani čas	Norma količina	Planirana količina
Urna postavka delavca		Stroškovno mesto dela.Dolgi naziv		Izmena	Dosežena norma (%)								
Količina dobrih		Količina izmeta		Št. ur	Skupaj količina								
											Prestavi polje stolpcev sem		
											Skupni znesek		
Datum	Delavec.D...	Delovni ce...	Vrsta ur.Dolgi naziv	Naziv stroškovnega mesta	Količina dobrih	Količina izmeta	Št. ur	Skupaj količina					
1.7.2013	ALMONTE M...	MALICA - 190	PROIZVODNO DELO NA NORMO (PDN/SDN) - 102	PROIZVODNJA (002)	0	0	0,4212	0					
	B11-CNC IND...	MALICA - 190	PROIZVODNO DELO NA NORMO (PDN/SDN) - 102	PROIZVODNJA (002)	66	1	3,7033	67					
	B9-CNC OKJ...	MALICA - 190	PROIZVODNO DELO NA NORMO (PDN/SDN) - 102	PROIZVODNJA (002)	66	0	3,7033	66					
	ALMONTE MARTINEZ EDWARD - 69 Skupno				132	1	7,8279	133					
	BAIČ SEBAST...	MALICA - 190	PROIZVODNO DELO NA NORMO (PDN/SDN) - 102	PROIZVODNJA (002)	0	0	0,3976	0					
	C9-CNC OKJ...	MALICA - 190	PROIZVODNO DELO NA NORMO (PDN/SDN) - 102	PROIZVODNJA (002)	11	0	7,997	11					
	BAIČ SEBASTJAN - 56 Skupno				11	0	8,3946	11					
	BARBIČ JOŽ...	MALICA - 190	PROIZVODNO DELO NA NORMO (PDN/SDN) - 102	PROIZVODNJA (002)	0	0	0,4351	0					
	C5-CNC HES...	MALICA - 190	PROIZVODNO DELO NA NORMO (PDN/SDN) - 102	PROIZVODNJA (002)	21	0	3,2847	21					
	BARBIČ JOŽE - 119 Skupno				21	0	3,7198	21					
	BOGOVIČ J...	MALICA - 190	PROIZVODNO DELO NA NORMO (PDN/SDN) - 102	PROIZVODNJA (002)	0	0	0,5162	0					
	G1-SCHENK...	MALICA - 190	PROIZVODNO DELO NA NORMO (PDN/SDN) - 102	PROIZVODNJA (002)	17	0	3,1048	17					
	G2-SCHENK...	MALICA - 190	PROIZVODNO DELO NA NORMO (PDN/SDN) - 102	PROIZVODNJA (002)	16	0	3,6175	16					
	BOGOVIČ JOŽE - 3 Skupno				33	0	7,2385	33					
	BOGOVIČ AL...	MALICA - 190	PROIZVODNO DELO NA NORMO (PDN/SDN) - 102	PROIZVODNJA (002)	0	0	0,5024	0					
	D13-OC OKJ...	MALICA - 190	PROIZVODNO DELO NA NORMO (PDN/SDN) - 102	PROIZVODNJA (002)	5	0	5,7605	5					

**Opozorilo:**

V primeru novih polj, ki se izračunavajo iz obstoječih polje se bo tudi na nivoju grup izračun vrednosti izračunaval iz formule, ki smo jo definirali.

**Primer:**

Imamo idente, vsak ident težo.

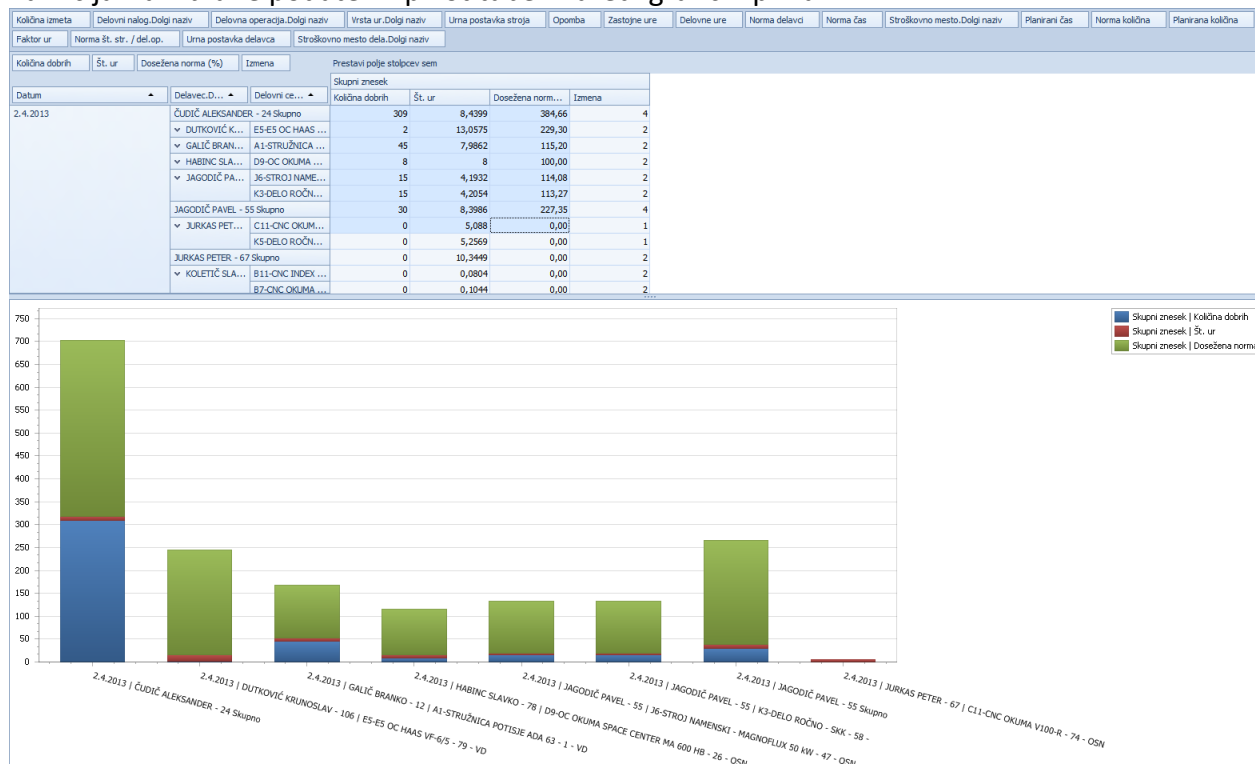
Sedaj pa bi radi v pivot tabeli izračunali skupno težo izdanih identov.

Rezultat ne bo pravilen.

Če želimo da bo pravilen moramo na nivoju zapisa izračunavati težo identov. V tem primeru bi morali dopolniti objekt na katerem smo postavili pivot tabelo z poljem teža, ki bi se izračunavala iz količine in teže matičnega podatka.

## 4.2.2 Prikaži grafikon

Funkcija za izbrane podatke v pivot tabeli naredi grafični prikaz.



Desni gumb na miški v področju grafa nam omogoči:

- Odpri čarovnik grafa
- Počisti nastavitve
- Skrij graf

### 4.2.2.1 Čarovnik grafa

Omogočeno je oblikovanje grafa:

