

Priročnik za uporabo orodja ASK.BI

Paket: začetni/napredni

Avtor: ekipa ResEvo

Kraj: Lesce

Datum: maj 2021

Različica: 1.0



powered by
ResEvo
Research.Evolution.

Kazalo

1.	Namestitev	2
2.	Prijava v sistem	2
3.	Osnove programskega okolja	3
4.	Okolje ASK.BI.....	3
4.1	Glavni meni.....	3
4.2	ASK.BI Iskalnik	4
4.3	Olap raziskovalec.....	4
4.3.1	Raziskovalec.....	5
4.3.2	Proste hierarhije.....	5
4.3.3	Graditelj.....	6
4.3.3.1	Izbor po merah in dimenzijah	7
4.3.4	Orodna vrstica OLAP raziskovalca	7
4.3.5	Operacije v tabeli rezultatov	9
4.3.5.1	Operacije na stolpcih	9
4.3.5.2	Operacije na vrsticah	10
4.4	Nadzorne plošče.....	12
4.4.1	Stranski meni	12
4.4.2	Opisi vsebine prikaza podatkov posameznih elementov.....	12
4.4.3	Operacije na nadzornih ploščah	13
4.4.3.1	Filtri	13
4.4.3.2	Operacije na gradnikih.....	14
4.4.3.3	Operacije na zapisih.....	14
4.5	Družbeni zid.....	15
4.6	Uporabniški meni	16
5.	Seznam izrazov:	17

O priročniku

Priročnik vsebuje vse pomembne informacije in navodila za delo s paketom začetni in napredni. V kolikor se posamezna navodila nanašajo samo na določen paket bo to posebej označeno.

1. Namestitev

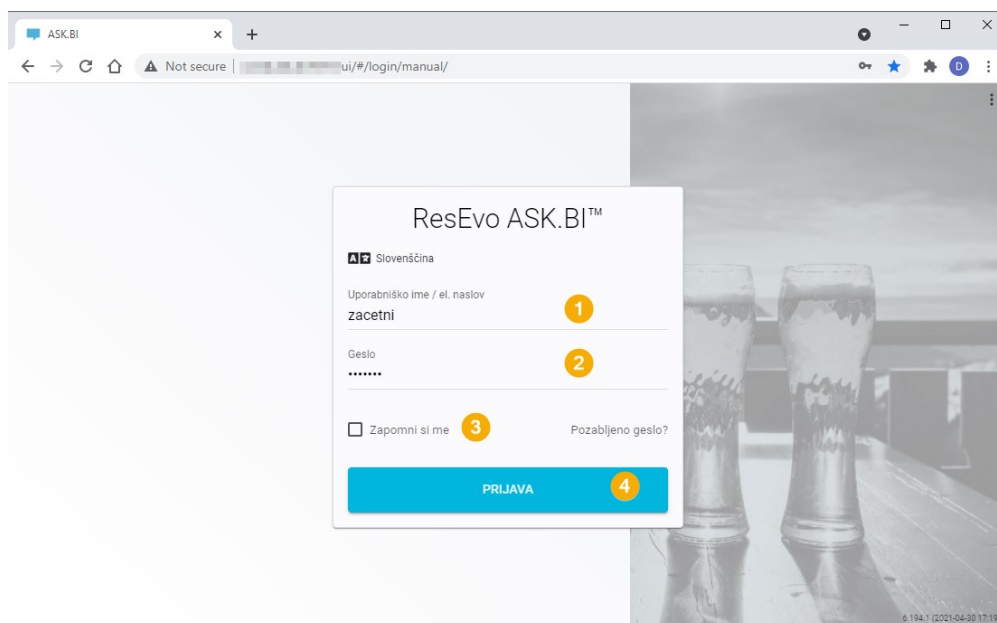
Namestitev se izvede lokalno na ustreznih računalnik ali strežnik. Za varnostno kopiranje podatkovne baze je stranka odgovorna sama.

ASK.BI aplikacija teče v internetnem brskalniku: Chrome, Firefox, Edge, Safari, prav tako je možen dostop preko mobilne naprave.

2. Prijava v sistem

Za dostop do aplikacije se v internetni brskalnik vnese ustrezen url naslov na katerem teče aplikacija. Postopek je enak za uporabo v mobilni napravi.

Primer: <https://ask.bi:8080>



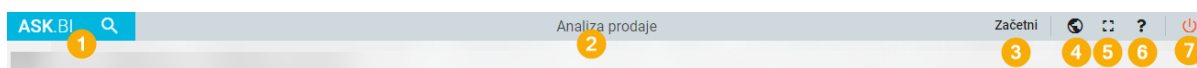
Slika 1: Prijava v sistem

- (1) Vnos uporabniškega imena.
- (2) Vnos gesla.
- (3) Če želite, da si računalnik zapomni prijavo izberite to možnost.
- (4) Prijava v sistem

Ob uspešni prijavi v sistem se nam odpre nadzorna plošča prodaje (paketa začetni in napredni).

Ob zaključku dela lahko zaprete internetni brskalnik ali kliknete gumb za odjavo. 

3. Osnove programskega okolja



- (1) [Dostop do glavnega menija](#)
- (2) Ime nadzorne plošče, ki je v uporabi. Paket napredni ima dve nadzorni plošči: prodaja, nabava.
- (3) Dostop do uporabniškega menija z dodatnimi nastavitvami uporabnika.
- (4) Dostop do privzetega začetnega zaslona – nadzorne plošče.
- (5) Gumb za preklop v celozaslonski način.
- (6) Gumba za prikaz opisov posameznih elementov nadzorne plošče.
- (7) Odjava iz sistema.

4. Okolje ASK.BI

Poglavje opisuje posamezne funkcionalnosti programskega okolja ASK.BI

4.1 Glavni meni

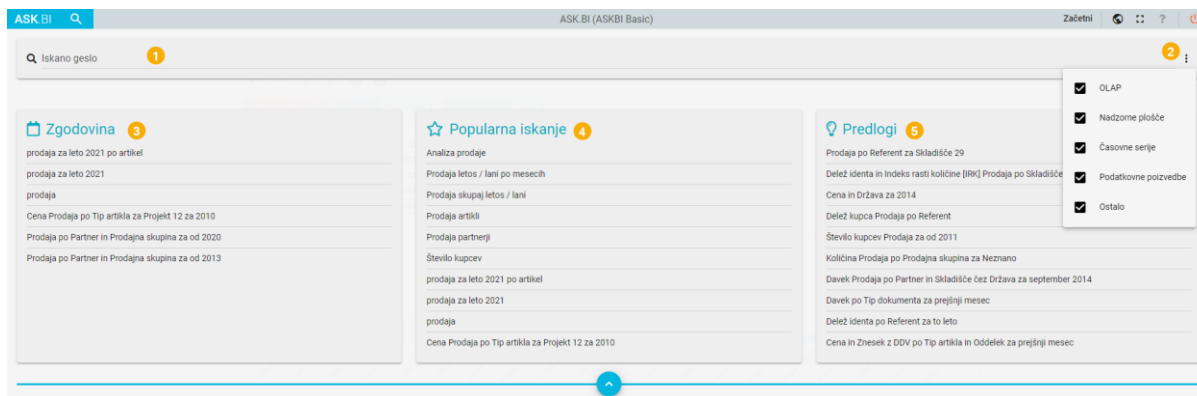
Glavni meni vsebuje dostop do posameznih funkcionalnosti in nastavitvev sistema.



- (1) Klik na napis ASK.BI odpre ali zapre glavni meni
- (2) Klik na lupo nam odpre iskalnik ASK.BI po katerem lahko iščemo vsebine portala ali uporabimo AI in si izdelamo hitre nadzorne plošče. Več o funkcionalnosti iskanja je na voljo v poglavju [ASK.BI iskalnik](#).
- (3) OLAP raziskovalec je okolje namenjeno analizi OLAP kock. Podatke lahko pregledujete, jih filtrirate, delate vrtilne tabele. Posamezni zaznamek je možno shraniti in ponovno uporabiti.
- (4) Orodje za izdelavo lastnih SQL poizvedb. * ni na voljo v paketu začetni in napredni.
- (5) Seznam nadzornih plošč. V paketu začetni je na voljo nadzorna plošča prodaje, v paketu napredni so na voljo nadzorne plošče: prodaje, nabave, terjatev in obveznosti. Uporabnik si lahko nastavi drugo nadzorno ploščo za začetni zaslon.
- (6) Družbeni zid je orodje za interno komunikacijo v podjetju. Uporabniki lahko objavijo novice, sporočila, obvestila. Več v poglavju družbeni zid.
- (7) Uporabniški račun, pregled podatkov o uporabniškem računu, možno je spremeniti geslo in zamenjati prikazano sliko.

- (8) Aktivne seje nam pokažejo kateri od uporabnikov je prijavljen v sistem.
- (9) Naročnine, nam prikaže seznam vseh naročenih poročil, ki jih sistem avtomatično pošlje po elektronski pošti. * ni na voljo v paketu začetni in napredni.
- (10) Stanje alarmov, nam prikaže poročilo o alarmih. * ni na voljo v paketu začetni in napredni.
- (11) Datum in številka programske verzije, ki je nameščena.
- (12) Klik na modro puščico zapre meni.
- (13) Informacija o veljavnosti licence/naročnine.

4.2 ASK.BI Iskalnik



- (1) Polje za vpis iskalnega gesla.
- (2) S klikom na se prikažejo možnosti določitve področja iskanja.
- (3) Prikazana je zgodovina iskanja. S klikom na zapis v zgodovini iskanja, se zapis ponovno uporabi pri iskanju.
- (4) Prikazani so priljubljeni iskalni nizi, ki jih je s klikom na iskalni niz mogoče tudi izbrati.
- (5) Prikazani so primeri iskalnih nizov, ki jih je s klikom na primer mogoče uporabiti.

Primer: Pregled prodaje za leto 2021 po artiklu.

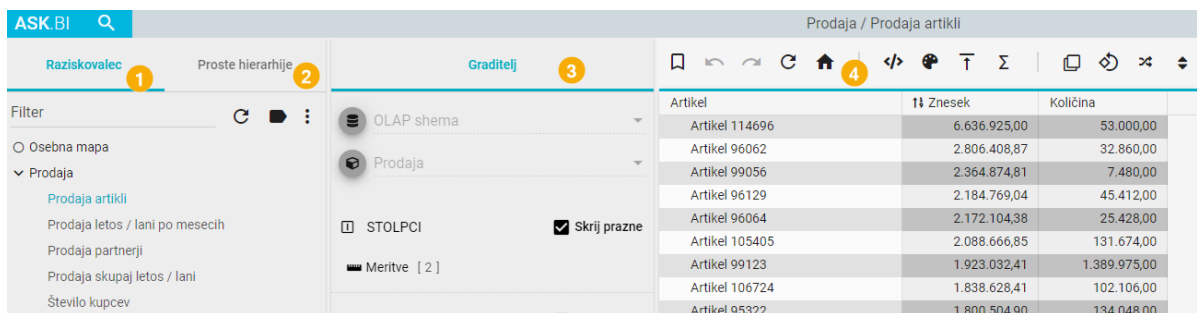
prodaja za leto 2021 po artikel

4.3 Olap raziskovalec

Najmočnejše orodje za analizo podatkov in izdelavo poročil je Olap raziskovalec. Namenjen je analizi podatkov iz OLAP kock. Uporabniki si lahko prosto oblikujejo poročila, shranjujejo zaznamke (nastavitve analize), izvozijo podatke v Excel.

Privzeto so v mapi prodaja že shranjeni zaznamki v načinu samo za branje.

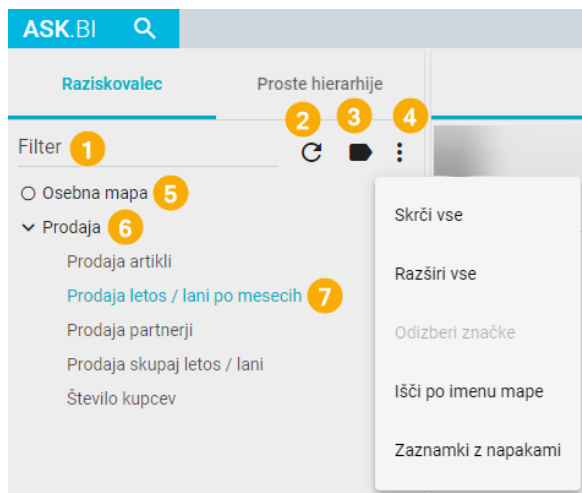
Okno Olap raziskovalca vsebuje naslednje elemente:



- (1) Shranjene zaznamke (klik na izbrani zaznamek ga odpre)
- (2) Proste hierarhije (seznam vseh možnih dimenzij, ki jih je možno dodajati v graditelja)
- (3) Graditelj (območje za gradnjo analize, kjer določimo stolpce, vrstice in filtre)
- (4) Tabela z rezultati

4.3.1 Raziskovalec

Raziskovalec omogoča upravljanje z zaznamki (bookmarki).



- (1) Filter za iskanje po shranjenih zaznamkah
- (2) Gumb za osvežitev seznama zaznamkov
- (3) Gumb za prikaži/skrij tage - značke, če jih zaznamek ima
- (4) Gumb za prikaz dodatnih možnosti:
- (5) Osebna mapa uporabnika, kjer so shranjeni zaznamki
- (6) Pred nastavljena mapa prodaje v kateri so shranjeni pred nastavljeni zaznamki.
- (7) Izbrani zaznamek spremeni barvo

Uporabniki lahko v paketu začetni in napredni shranijo zaznamke v osebno mapo. Polni paket ASK.BI omogoča shranjevanje in deljenje zaznamkov med uporabniki v podjetju.

4.3.2 Proste hierarhije

Proste hierarhije nam prikazujejo vse dimenzije, ki jih lahko uporabimo pri gradnji poročila.

Glede na nastavitve jih lahko prikazujemo v seznamu, organizirane glede na dimenzije in attribute ali združene po podatkovnem tipu.



- (1) Iskanje po nazivu posameznega atributa.
- (2) Osveži seznam dimenzij.
- (3) Prikaže oznake/tage, če obstajajo.
- (4) Izbira možnosti: skrči vse, razširi vse.
- (5) Seznam dimenzij in atributov.
- (6) Plosk pregled – prikaže vse dimenzije v seznamu.
- (7) Pogled po dimenzijah – atributi združeni in razvrščeni po dimenzijah.
- (8) Pogled po tipih – atributi so združeni po tipu podatka
- (9) Skrije panel proste hierarhije

4.3.3 Graditelj

Graditelj predstavlja območje, kjer z izbiro kocke, stolpcev in vrstic gradimo poizvedbe. Z vlečenjem elementov iz prostih hierarhij v graditelja (stolpci, vrstice, filtri), gradimo poizvedbe.

Artikel	Znesek	Količina
Artikel 114696	6.636.925,00	53.000,00
Artikel 96062	2.806.408,87	32.860,00
Artikel 99056	2.364.874,81	7.480,00
Artikel 96129	2.184.769,04	45.412,00
Artikel 96064	2.172.104,38	25.428,00
Artikel 105405	2.088.666,85	131.674,00
Artikel 99123	1.923.032,41	1.389.975,00
Artikel 106724	1.838.628,41	102.106,00
Artikel 95322	1.800.504,90	134.048,00
Artikel 104649	1.451.320,37	9.779,00
Σ Agregacija vidnih - 10	25.267.235,05	1.931.762
Σ Agregacija skritih - 13660	153.470.666,52	14.234.540,91
Σ Agregacija vrhnjih - 13670	178.737.901,57	16.166.302,91

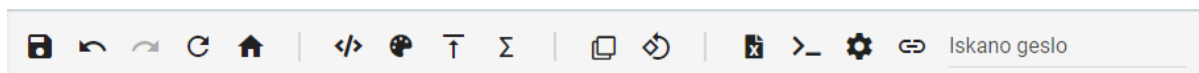
- (1) Izбира kocke iz katere želimo delati analize. Kocko je možno izbirati samo v novem zaznamku, v shranjenem je ta funkcija onemogočena.
Opomba: V paketu začetni je na voljo samo kocka prodaje.
- (2) Izberemo attribute, katere želimo prikazati v stolpcih. Običajno so v stolpcih mere.
- (3) Izberemo attribute, katere želimo prikazati v vrsticah.
- (4) Dodatne možnosti v vrsticah:
 - a. Prikazna polja hierarhije – določimo lahko katera polja želimo kazati združeno, npr.: šifra artikla, naziv, šifra in naziv partnerja.
 - b. Prestavi v stolpce - premakne atribut v stolpec.
 - c. Prestavi v filtre - premakne atribut v filtre.
 - d. Prestavi v strani – za vsako vrednost ustvari novo stran v tabeli z rezultati.
 - e. Odstrani – odstrani atribut iz izbora.
- (5) Izberemo attribute, katere želimo uporabiti kot filter, za filtriranje podatkov. Npr.: koledar, partner ...
- (6) Dodatne možnosti v filtrih
 - a. Prestavi v stolpce - premakne atribut v stolpec.
 - b. Prestavi v vrstice - premakne atribut v vrstice.
 - c. Prestavi v strani – za vsako vrednost ustvari novo stran v tabeli z rezultati.
 - d. Odstrani – odstrani atribut iz izbora.

4.3.3.1 Izbor po merah in dimenzijah

S klikom na posamezni atribut v graditelju, se nam odpre okno za izbor atributov.

4.3.4 Orodna vrstica OLAP raziskovalca

Orodna vrstica se razlikuje glede na to ali je zaznamek shranjen ali ne.

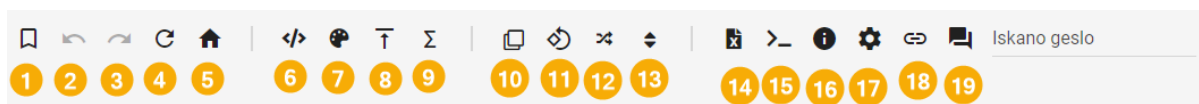




Slika 2: Orodna vrstica novega (ne shranjenega) zaznamka

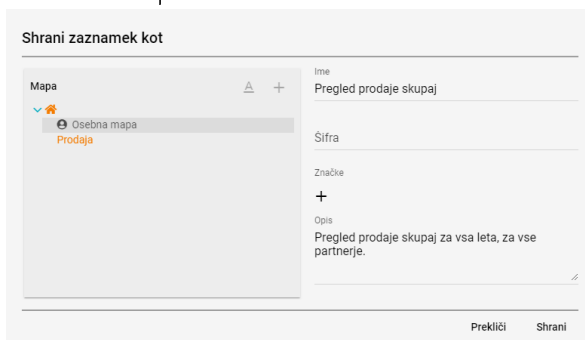


Slika 3: Orodna vrstica obstoječega, shranjenega zaznamka

V nadaljevanju je zaradi podobnosti opisana orodna vrstica shranjenega zaznamka.



- (1) Če zaznamek še ni shranjen se prikaže ikona diskete , drugače se prikaže . Ob kliku na ikono shrani se odpre okno z dodatnimi možnostmi za shranjevanje. V paketu začetni in napredni se zaznamek shrani v osebno mapo.



- (2) Razveljavi – razveljavi zadnjo spremembo na zaznamku in se vrne v prejšnje stanje.
 (3) Uveljavi – ukaz uporabite, če želite dejanje, ki ste ga razveljavili, znova uveljaviti.
 (4) Osveži podatke na strani.
 (5) Ponovno naloži zaznamek iz zadnjega shranjenega stanja. Vse ne shranjene spremembe se izgubijo.
 (6) Omogoča dodajanje skripte izračunanih vrednosti. V urejevalniku so na voljo primeri.
 (7) Pogojno oblikovanje, ponuja možnosti za oblikovanje stolpcev, vrstic in celic na podlagi pogojev.
 (8) Z omejitvami povemo koliko zapisov želimo prikazati. S klikom na gumb se odpre okno za izbor možnosti.
 (9) Agregacije, omogoča izbiro različnih agregacij (združevanj nad podatki).
 (10) Primerjalna obdobja, omogoča izbiro določenih časovnih obdobij za analizo, kar pomeni da se bodo na tabeli prikazali podatki v izbranem časovnem obdobju. Na voljo so nekatere že pred nastavljene primerjave in dodatne napredne možnosti.
 (11) Zavrti osi (pivot), operacija obrne stolpce in vrstice v tabeli, kar je bilo v stolpcih se prenese v vrstice in obratno.
 (12) Ponastavi vrstni red kolon (stolpcev) na privzeto razvrščanje shranjenega zaznamka (to je vrstni red klikanja posameznih stolpcev in mer).
 (13) Odstrani sortiranje in filtre s stolpcev
 (14) Izvoz v Excel omogoča izvoz tabele v Excel z možnostmi nastavitve izvoza.
 (15) Prikaz poizvedbe v MDX jeziku
 (16) Podrobnosti zaznamka, nam povejo, zgodovino sprememb in kdo je uporabljal zaznamek.
 (17) Dodatne nastavitve OLAP raziskovalca

- (18) Odpre povezave do različnih funkcionalnosti. Najbolj uporabljena funkcija je: Odpri kot nadzorno ploščo, podatki iz zaznamka se nam prikažejo v avtomatično generirani nadzorni plošči.
- (19) Iskanje po rezultatih zaznamka, rezultati se obarvajo rumene barve.

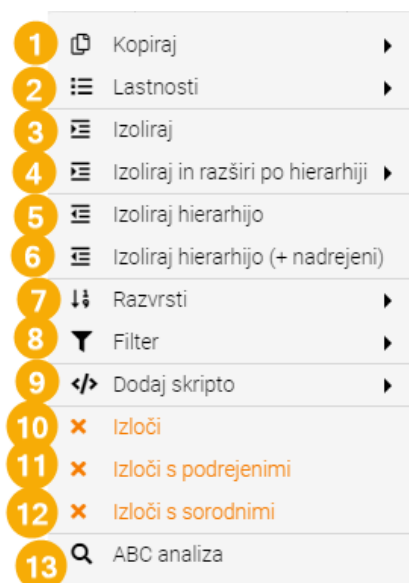
Pozor: v osebno mapo lahko shranite 25 zaznamkov.

4.3.5 Operacije v tabeli rezultatov

V tabeli rezultatov imamo na voljo operacije na stolpcih in operacije na vrsticah.

4.3.5.1 Operacije na stolpcih

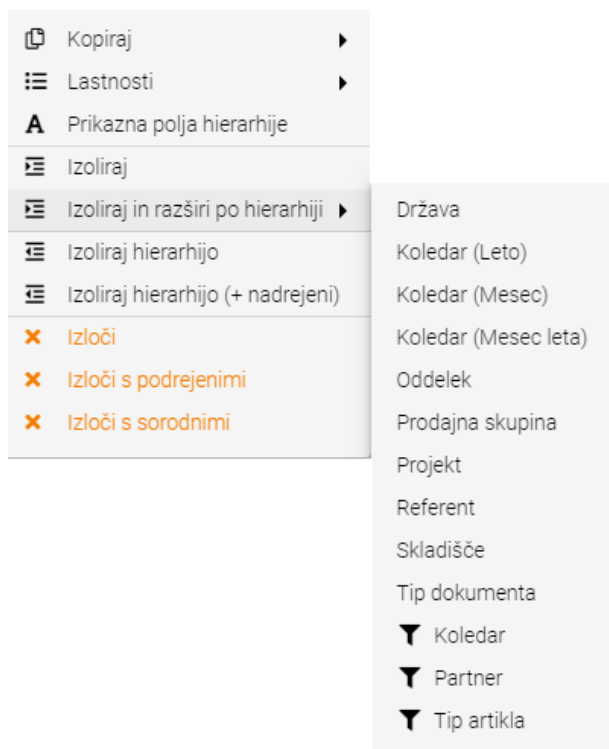
S premikom miške na ime stolpca se pojavi znak za meni Količina ☰, s klikom na meni se nam odprejo menijske opcije. Prikaz v meniju se lahko spreminja glede na podatke in prehodno izbrane možnosti.



- (1) Kopiraj – ukaz skopira vsebino celice preko različnih možnosti.
- (2) Prikazujejo se vrednosti dodatnih lastnosti.
- (3) Izoliraj – pokažemo samo točno določeni zapis
- (4) Izoliraj in razširi po hierarhiji - Izolira posamezni zapis in ga razširi po izbrani hierarhiji. Primer: izoliramo partnerja in razširimo prikaz po artiklih.
- (5) Izoliraj hierarhijo, prikaže samo izbrano hierarhijo.
- (6) Izoliraj hierarhijo + nadrejeni.
- (7) Razvrsti – razvrsti zapise po izbranih kriterijih.
- (8) Odpre se meni, ki omogoča izbiro filtriranja vrstic na podlagi vrednosti iz stolpca.
- (9) Možnost dodajanja skripte
- (10) Izloči izbran zapis
- (11) Izloči izbran zapis in podrejene zapise
- (12) Izloči s sorodnimi
- (13) ABC analiza, odpre se okno za izvedbo ABC analize

4.3.5.2 Operacije na vrsticah

Operacije na vrsticah so podobne, kot operacije na stolpcih.



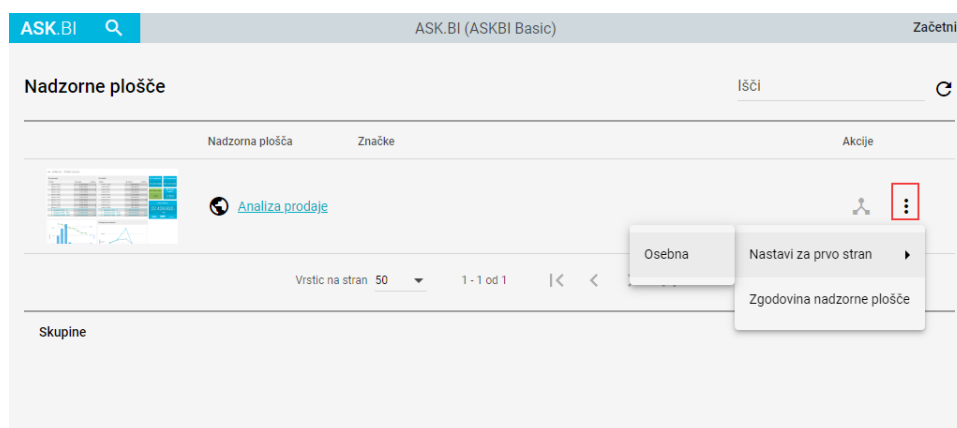
4.4 Nadzorne plošče

Nadzorne plošče nam vizualizirajo informacije pomočjo tabel in grafov. Vsaka nadzorna plošča je sestavljena in večih gradnikov.

V seznamu nadzornih plošč so glede na paket na voljo predpripravljene nadzorne ploščice.

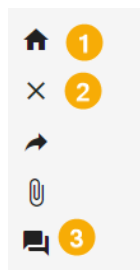
- Paket začetni: prodaja.
- Paket napredni: prodaja, nabava, terjatve in obveznosti.
- Paket ASK.BI: odvisno od vsebine projekta.

V paketu začetni in napredni je za prvo stran privzeto izbrana nadzorna plošča prodaje. Uporabnik si v paketu napredni izbere drugo nadzorno ploščo za prvo stran.



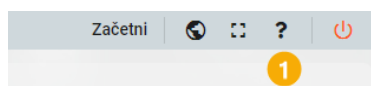
Za paket začetni in napredni so elementi posamezne nadzorne plošče opisani v katalogu.

4.4.1 Stranski meni

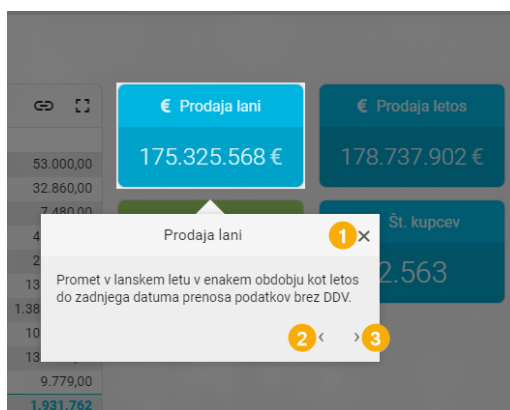


- (1) Ponastavi nadzorno ploščo in jo ponovno naloži
- (2) Zapre nadzorno ploščo, pokaže se seznam nadzornih plošč
- (3) Odpre so forum za možnost komentiranja vsebine nadzorne plošče

4.4.2 Opisi vsebine prikaza podatkov posameznih elementov



- (1) S klikom na ? se nam prikaže okno, kje so podrobno opisani posamezni elementi nadzorne plošče.



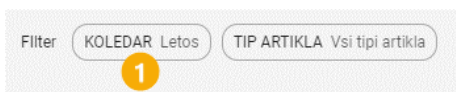
- (1) Klik na x zapre okno z informacijami
- (2) Pojdi na prejšnji zapis
- (3) Pojdi na naslednji zapis

4.4.3 Operacije na nadzornih ploščah

Na nadzornih ploščah je možno filtrirati in vrtati po podatkih. Nadzorne plošče so sestavljene iz posameznih gradnikov. Od gradnika je odvisno katere funkcionalnosti so podprte.

4.4.3.1 Filtri

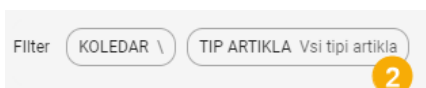
Filtre lahko poljubno spreminjamo. Če kliknemo , se nam naloži shranjena definicija nadzorne plošče in filtrov.



- (1) Filter po dimenziji koledar, privzeto je nastavljen letos (letošnje leto do zadnjega prenosa - polnjenja podatkov). S klikom na koledar se odpre okno za izbiro vrednosti.



- (1) Pred pripravljene vrednosti, s klikom na vrednost se ta zapiše v koledar. Predlagan datum se vedno lahko popravi.
- (2) S klikom na ikono se izbere samo en datum.
- (3) Zbrišemo vrednost koledarskega vnosa.
- (4) Gumb za potrditev datumske izbire.

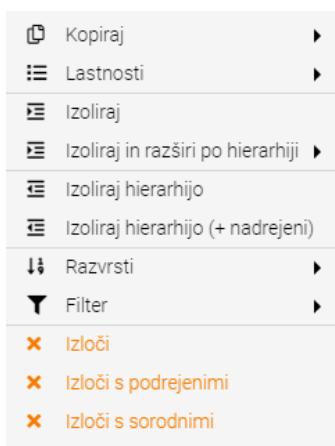


- (2) S klikom na tip artikla, izberemo lahko tudi tip artikla po katerem želimo filtrirati. Privzeto je nastavljeno na vse tipe artikla.

4.4.3.2 Operacije na gradnikih

Partner	Znesek	Količina
Trgovina d.d.	352.514,54	1.162.562,00

- (1) Odpre Olap raziskovalec v stanju kakršno je prikazano na nadzorni plošči.
- (2) Forum, odpre forum za komentiranje posameznih gradnikov.
- (3) Priročni meni, ponuja dodatne možnosti za delo s podatki.



- (4) Povezava do zaznamka.
- (5) Celoten zaslom.

4.4.3.3 Operacije na zapisih

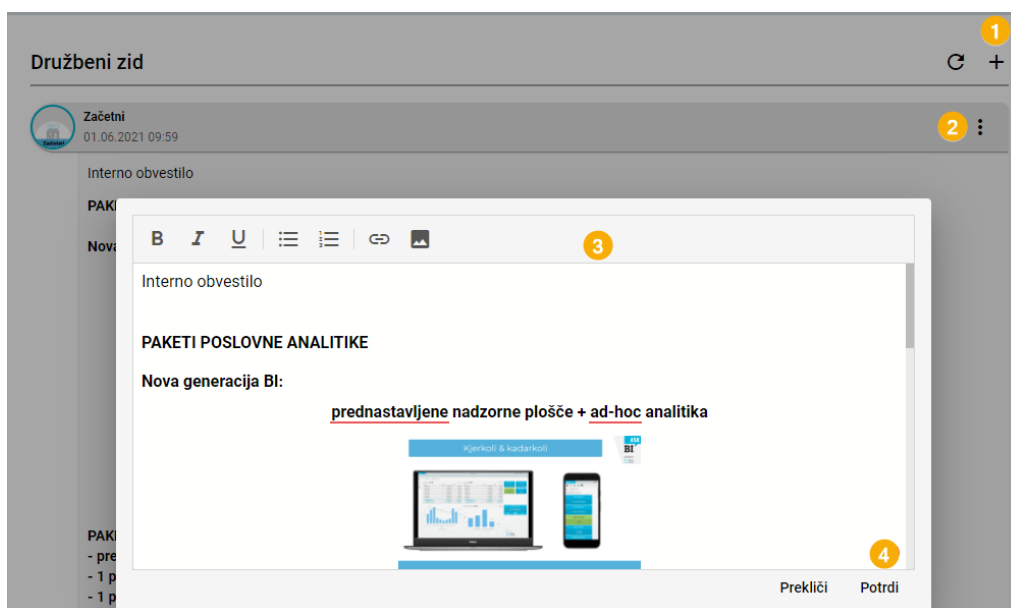
V tabelah na nadzorni plošči, lahko po filtriramo zapise in vidimo rezultate na vseh povezanih gradnikih. Primer: zanima nas, katere artikle smo prodali partnerju Trgovina d.d., postavimo se na vrstico pritismo alt + levi klik, ali izberemo v meniju možnost povezani podatki → izberi samo to vrstico. Na nadzorni plošči, se pokažejo vsi zapisi, ki ustrezajo filtru.

Partner	Znesek
Trgovina d.d.	352.514,54
Partner 1152	218.671,24
Trgovina d.o.o.	137.967,38
Partner 1290	
Partner 1053	
Partner 6760	
Partner 9375	69.602,23

ali ALT + levi klik

4.5 Družbeni zid

Družbeni zid lahko uporabimo za interno komunikacijo in sporočanje informacij. Lahko ga uporabimo, kot interni blog.

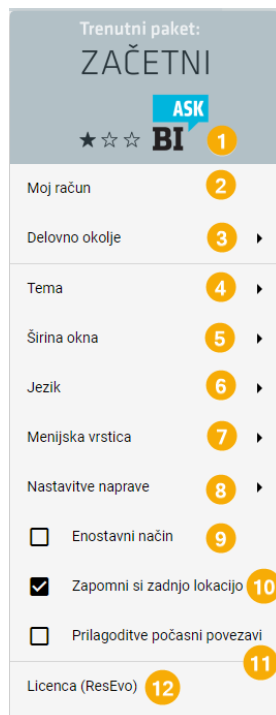


- (1) Dodajanje novega zapisa.
- (2) Dodatne močnosti: uredi zapis, pobriši zapis
- (3) Okolje za vnos vsebine sporočila.
- (4) Gumb za potrditev objave.

Zapise na zidu se lahko tudi komentira.

4.6 Uporabniški meni

V uporabniškem meniju se urejajo uporabnikove nastavitve.



- (1) Prikazana je profilna slika, katero ima nastavljeno uporabnik.
- (2) Moj račun, maska prikaže osnovne podatke. Možna je menjava profilne slike in gesla.
- (3) Izbira delovnega okolja – podjetja. Ni na voljo v paketu začetni, napredni.
- (4) Tema, možnost menjave teme uporabniškega vmesnika. Nastavitev je vezana na uporabnika.
- (5) Širina okna, nam omogoča nastaviti širino okna v brskalniku.
- (6) Jezik, sprememba jezika uporabniškega vmenika.
- (7) Menijska vrstica, nam omogoči vklop menijske vrstice.
- (8) Samodejno zaznavanje naprave na dotik.
- (9) Izbira te možnosti prikaže preprostejši menu v urejevalniku.
- (10) Izbrana možnost omogoča, da si zapomni zadnjo obiskano stran na portalu, preden smo zaprli sestanek.
- (11) Prilagoditev počasni povezavi, sistem deluje bolj optimizirano glede prenosa podatkov. Izklopi animacije in slike za ozadje.
- (12) Licenca (ResEvo), prikažejo se informacije o licenci.

5. Seznam izrazov:

Olap - Online Analytical Processing, sprotna analitična obdelava. Je programska oprema ali pa postopek, vgrajen v programsko opremo, ki omogoča, da v kratkem času analiziramo veliko podatkov. Praviloma prikazuje podatke večrazsežno oz. večdimenzionalno. Taki strukturi pravimo OLAP kocka. Zbirke OLAP so lahko razdeljene v eno ali več kock.

Bookmark (zaznamek), shranjene poizvedbe v OLAP raziskovalcu.



powered by
ResEvo
Research.Evolution.