

## KOLEGIJ: <ERP SUSTAVI>

vježbe 1

### Filteri, sortiranje i pretraživanje

English: <https://docs.microsoft.com/en-us/learn/modules/search-filter-sort-data-dynamics-365-business-central/>

Filter syntax: <https://docs.microsoft.com/hr-hr/dynamics365/business-central/ui-enter-criteria-filters#-filter-criteria-and-operators>

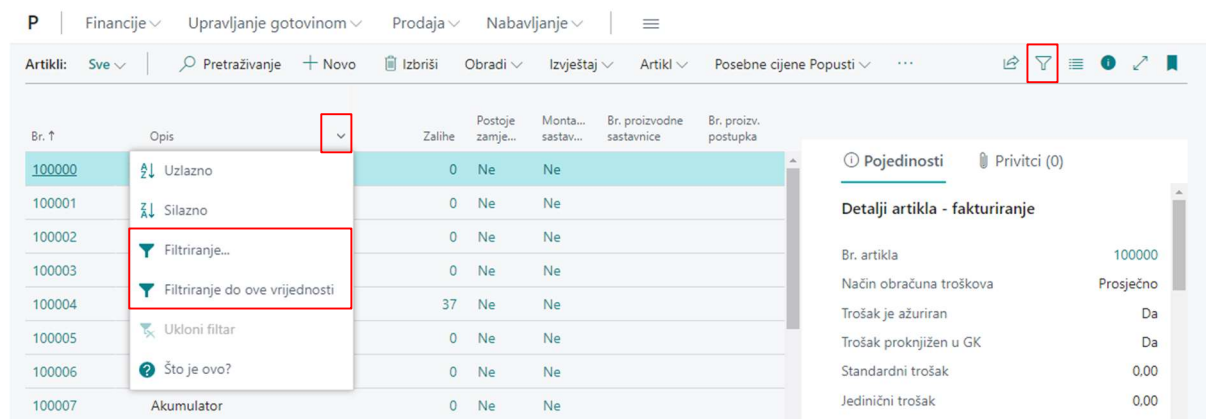
#### Sažetak:

**Naučiti ćete koristiti filtere, sortiranje i pretraživanje. Na taj način ćete si olakšati korištenje dostupnih podataka i pronalazak istih.**

#### 1.1. Filteri

Jedan od načina pregledavanja podataka je filtriranje. Filtrirati se može po određenim kriterijima: stupcu i vrijednosti odnosno sintaksi filtera s posebnim značenjem. U nastavku ćete upoznati filtere i njihovu sintaksu u radu s Business Centralom.

Postoje dva načina kako se uključuju filteri. Jedan je putem ikone lijevka prikazane na desnoj strani slike ispod (Slika 1). Drugi način je putem izbornika do kojeg se dođe pomicanjem miša iznad naziva stupca i odabirom strelice prema dolje koja se pojavljuje kako je prikazano na lijevoj strani slike ispod (Slika 1).



Slika 1. Opcije uključivanja filtera

Oba načina otvaraju *Okno filtera* osim opcije *Filtriranje do ove vrijednosti*. Ta opcija olakšava da pronađete vrijednost koja se nalazi na presjeku označenog retka i stupca nad kojim ste otvorili filter kako je prikazano na slici ispod (Slika 2). Odabirom te opcije, filtrirate po točno određenoj vrijednosti.

## KOLEGIJ: <ERP SUSTAVI>

vježbe 1

Br. f	Opis	Zalihe	Postoje zamje...	Monta... sastav...	Br. proizvodne sastavnice	Br. proizv. postupka
100000	Uzlazno	0	Ne	Ne		
100001	Silazno	0	Ne	Ne		
100002	Filtriranje...	0	Ne	Ne		
100003	Filtriranje do ove vrijednosti	0	Ne	Ne		
100004	Ukloni filter	37	Ne	Ne		
100005	Što je ovo?	0	Ne	Ne		
100006	Akumulator	0	Ne	Ne		
100007	Filter	0	Ne	Ne		

Slika 2. Demonstracija korištenja opcije "Filtriranje do ove vrijednosti"

Na slici iznad (Slika 2) se odabire uokvirena opcija *Filtriranje do ove vrijednosti* i prethodno je označen redak artikla *Akumulator* što znači da će se popis filtrirati tako da ostanu svi reci koji za *Opis* imaju vrijednost *Akumulator*.

Br. f	Opis	Zalihe	Postoje zamje...	Monta... sastav...	Br. proizvodne sastavnice	Br. proizv. postupka
100007	Akumulator	0	Ne	Ne		

Slika 3. Filtrirano opcijom "Filtriranje do ove vrijednosti"

Na slici iznad (Slika 3) je prikazano šta je ostalo od popisa nakon primjene filtera. Ovo nije začuđujuće jer se tražila točno određena vrijednost *Akumulator*.

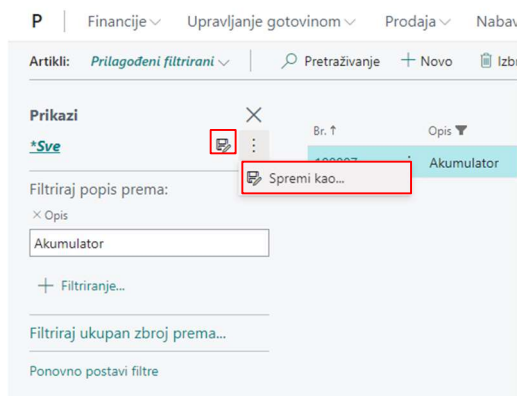
Br. f	Opis	Zalihe	Postoje zamje...	Monta... sastav...	Br. proizvodne sastavnice	Br. proizv. postupka
100007	Akumulator	0	Ne	Ne		

Slika 4. Otvaranje okno filtera

S obzirom da ova opcija nije odmah otvorila okno filtera, potrebno je odabrati *Prilagođeni filtrirani* kako je označeno na slici iznad (Slika 4). Na kraju se odabire opcija *Pokaži okno filtera*, koja otvara okno filtera kako je prikazano na slici ispod.

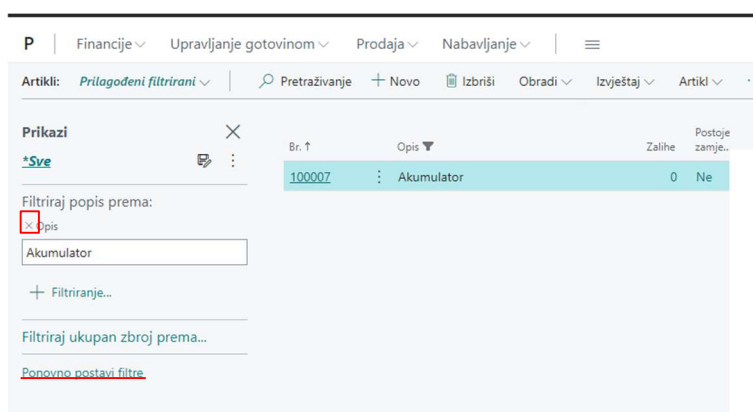
## KOLEGIJ: <ERP SUSTAVI>

vježbe 1



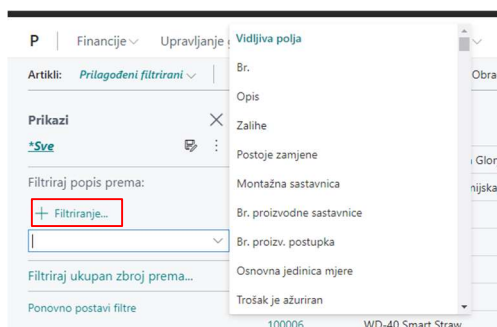
Slika 5. Okno filtera - spremanje filtera

U oknu filtera imate opciju unositi nove parametre filtera, brisati postojeće, unositi filter zbroja i spremati filter. Odabirom ikonice za spremanje ili opcije *Spremi kao...* (Slika 5) omogućuje da spremite filter kao prikaz koji će se pojaviti u ovom dijelu gdje je sad unesen „Sve“ prikaz. Svaki prikaz možete administrirati – preimenovati, promijeniti filtere ili ga obrisati.



Slika 6. Okno filtera - brisanje filtera

Na slici iznad (Slika 6) su označene opcije kako izbrisati promijene koje ste napravili. Klikom na uokvireni X brišete redak iz filtera i odabirom opcije *Ponovno postavi filtere* vraćate postavke spremljenog filtera koji trenutno uređujete – u ovom slučaju je to prikaz Sve.

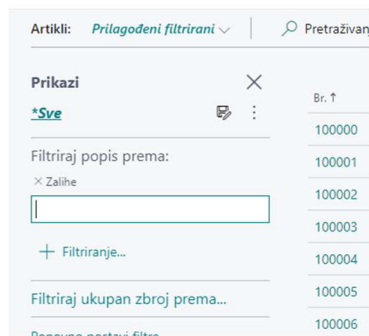


Slika 7. Okno filtera - dodavanje filtera

## KOLEGIJ: <ERP SUSTAVI>

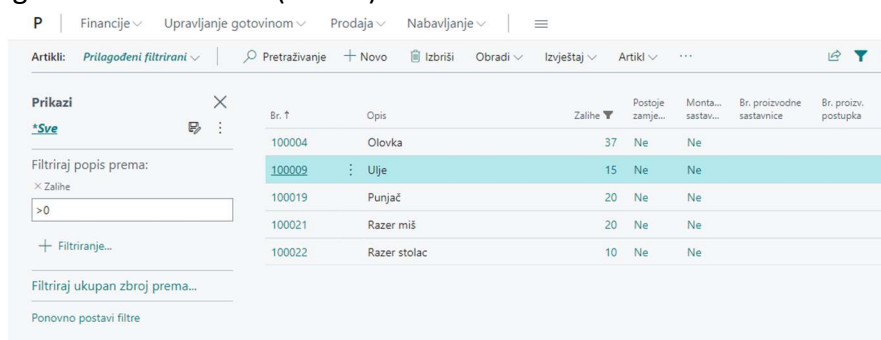
vježbe 1

Klikom na *Filtriranje...* dodaje se kriterij filtriranja. Za početak je potrebno odabrati po kojem stupcu želite filtrirati kako je prikazano na slici iznad (Slika 7). Primjerice, možemo odabrati stupac *Zalihe*.

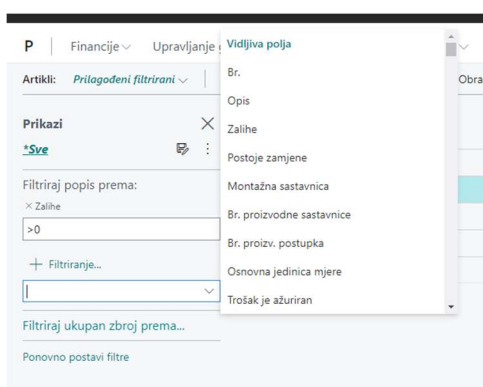


Slika 8. Okno filtera - unos vrijednosti filtera

Nakon što ste odabrali, prikaže se polje za unos vrijednosti kako je prikazano na slici iznad (Slika 8). Ovdje možete unositi konkretni broj ili izraz za filtriranje. Za početak idemo filtrirati sve koji imaju neke proizvode na zalihama, pa unesemo *>0*. Pritiskom na Enter, prikazuje se popis koji odgovara ovom filteru (Slika 9).



Slika 9. Okno filtera - prikaz artikala na zalihama

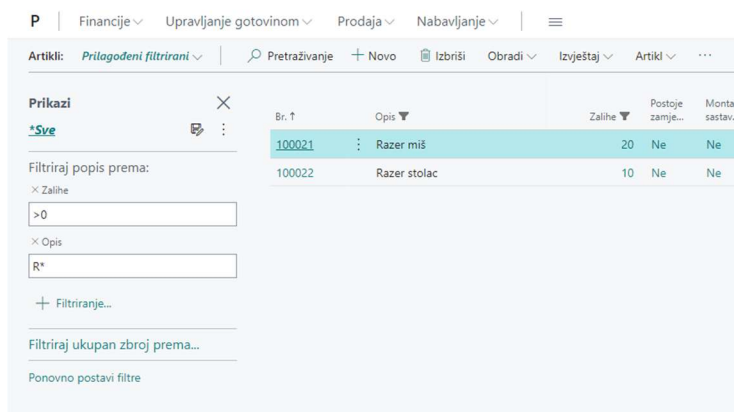


Slika 10. Okno filtera - drugi kriterij

Klikom na opciju *Filtriranje...* dodajete novi kriterij filtriranja kao što je prikazano na slici iznad (Slika 10). Odaberemo stupac *Opis* i unesemo izraz *R\** što označava sve artikle koji počinju velikim slovom R.

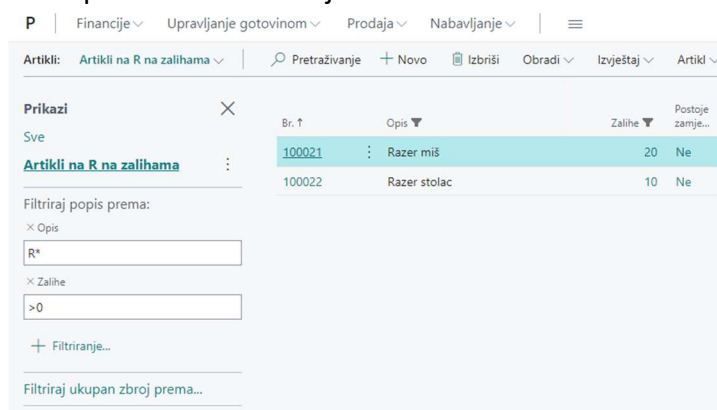
## KOLEGIJ: <ERP SUSTAVI>

vježbe 1



Slika 11. Okno filtera - filtrirano po zaliham i opisu

Primijetite na slici iznad (Slika 11) da se prikazuju samo rezultati koji odgovaraju oba filtera. Ne možete reći da mi artikla koji su na zaliham ILI čiji naziv počinje sa slovom R. Ako želimo možemo ovaj prikaz spremiti pod naziv *Artikli na R na zaliham* i kreira se prikaz kao na slici ispod (Slika 12). Na taj način vi možete svaki put klikom na taj filter brže dobiti rezultate i ne morate ponovno unositi parametre filtriranja.



Slika 12. Spremljeni prikaz filtriranja po zaliham i opisu

Vidjeli ste dva izraza koje smo unosili u prethodnom primjeru.

**Primjer:** Prikaži sve inozemne kupce kojima je šifra K-000004 ili novije.

- **Potrebno je dodati stupac Šifra države/regije** → Odaberite Personalizacija (ikona zupčanika gore desno) > odaberite Više > odaberite +Polje > odaberite polje Šifra države/regije i povucite na popis. Potvrdite klikom na Gotovo.
- Otvori okno za filtriranje i odaberite stupac Šifra države/regije i unesite: <>HR
- Otvori filtriranje za stupac Br. i unesi: K-000004..

Dodatno: Na prethodni filter dodajte novi kriterij da inozemni kupac mora početi slovom F neovisno o veličini slova.

## KOLEGIJ: <ERP SUSTAVI>

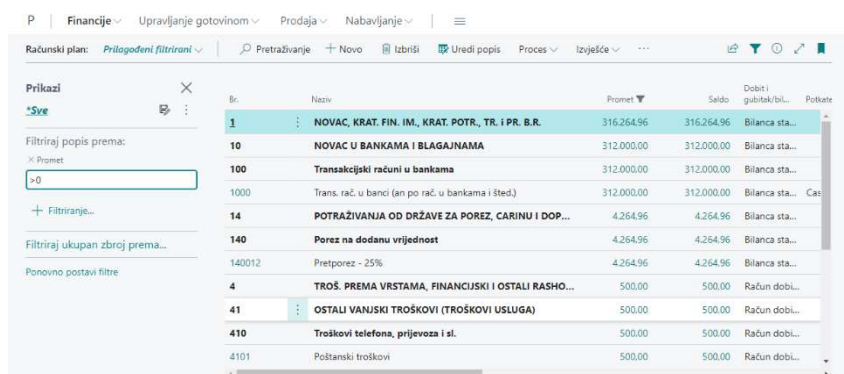
vježbe 1

- U oknu za filtriranje dodajte kriterij i odaberite polje *Naziv* i unesite izraz: **@f\*** (ovaj izraz ignorira veličinu slova, ako maknete znak @ vidjet ćete promjenu popisa).

[Pogledajte sintaksu u dokumentu \*\*FilterIzrazi.pdf\*\* dostupnom na Moodle-u.](#)

### FILTER ZBROJA

Dodatno postoji filter zbroja. Najbolji primjer filtera zbroja je računski plan (Slika 13). Pretražite *Računski plan* ili otvorite preko izbornika *Financije*.



Br.	Naziv	Promet	Saldo	Dobit i gubitak/bil.	Potkate
1	NOVAC, KRAT. FIN. IM., KRAT. POTR., TR. I PR. B.R.	316.264,96	316.264,96	Bilanca sta...	
10	NOVAC U BANKAMA I BLAGAJNAMA	312.000,00	312.000,00	Bilanca sta...	
100	Transakcijski računi u bankama	312.000,00	312.000,00	Bilanca sta...	
1000	Trans. rač. u banci (an po rač. u bankama i šted.)	312.000,00	312.000,00	Bilanca sta...	Cas
14	POTRAŽIVANJA OD DRŽAVE ZA POREZ, CARINU I DOP...	4.264,96	4.264,96	Bilanca sta...	
140	Porez na dodanu vrijednost	4.264,96	4.264,96	Bilanca sta...	
140012	Pret porez - 25%	4.264,96	4.264,96	Bilanca sta...	
4	TROŠ. PREMA VRSTAMA, FINACIJSKI I OSTALI RASHO...	500,00	500,00	Račun dobi...	
41	OSTALI VANJSKI TROŠKOVI (TROŠKOVI USLUGA)	500,00	500,00	Račun dobi...	
410	Troškovi telefona, prijevoza i sl.	500,00	500,00	Račun dobi...	
4101	Poštanski troškovi	500,00	500,00	Račun dobi...	

Slika 13. Prikaz filtera zbroja u računskom planu

Filter zbroja se odnosi na vrijednost stupca koja se izračunava. Najčešće je to grupirani entiteti po određenom kriteriju. Da bi filter zbroja radio potrebna je prisutnost stupaca koji su izračunati temeljem određene formule. U ovom slučaju *Promet* se izračunava i kad kliknete na to polje vidite elemente koji sudjeluju u izračunu.

Ideja *filtera zbroja* je da filtrira te elemente koji sudjeluju u izračunu. Idemo sada dodati filter zbroja klikom na *Filtriraj ukupan zbroj prema...* i odaberemo polje *Filtar datuma*. Unesimo izraz: **..01.08.22.**

## KOLEGIJ: <ERP SUSTAVI>

vježbe 1

Br.	Naziv	Promet	Saldo	Dobit i gubitak/bil...	Potkate
1	NOVAC, KRAT. FIN. IM., KRAT. POTR., TR. I PR. B.R.	316.139,96	316.264,96	Bilanca sta...	
10	NOVAC U BANKAMA I BLAGAJNAMA	312.000,00	312.000,00	Bilanca sta...	
100	Transakcijski računi u bankama	312.000,00	312.000,00	Bilanca sta...	
1000	Trans. rač. u banci (an po rač. u bankama i šted.)	312.000,00	312.000,00	Bilanca sta...	Cas
14	POTRAŽIVANJA OD DRŽAVE ZA POREZ, CARINU I DOP...	4.139,96	4.264,96	Bilanca sta...	
140	Porez na dodanu vrijednost	4.139,96	4.264,96	Bilanca sta...	
140012	Pretporez - 25%	4.139,96	4.264,96	Bilanca sta...	
6	PROIZVODNJA, BIO. IM., GOT. PR., ROBA I DI ZA PROD	16.559,85	16.559,85	Bilanca sta...	
66	ROBA	16.559,85	16.559,85	Bilanca sta...	
660	Roba u skladištu	14.392,05	14.392,05	Bilanca sta...	
6600	Roba u vlast. veleprod. skladištu (an. po sklad.)	14.392,05	14.392,05	Bilanca sta...	Inv

Slika 14. Filtrirani popis računskog plana

Primijetite razlike između nekih iznosa u stupcima *Promet* u odnosu na prethodnu sliku. To se dogodilo zato što ste ograničili dokumente koji sudjeluju u izračunu temeljem datuma. Rekli ste da želite izračunati *Promet* samo za dokumente do 1.8.2022. koji sudjeluju u kalkulaciji.

### Pokušajte riješiti i slijedeće zadatke:

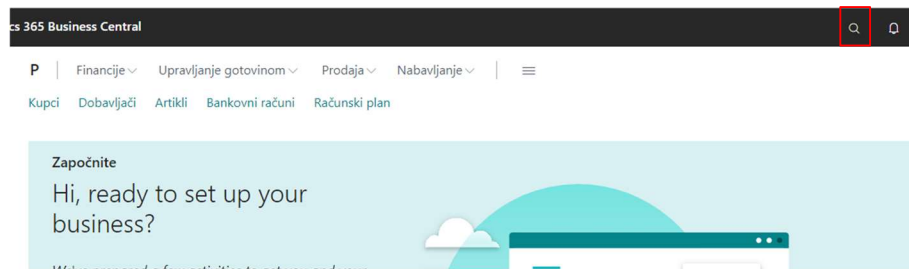
- Pronađite sve *Artikle* čija je šifra u intervalu 100010 i 100014?
- Pronađite sve *Artikle* čija je šifra jednaka 100003 ili su u intervalu 100010 i 100014? (kako bi dobili znak „|“ kliknite AltGr+W)
- Pronađite sve inozemne kupce koji nisu iz Francuske (FR).
- Pronađite sve dobavljače čije ime sadrži „na“ u nazivu. **Veličina slova je nebitna.**
- Filtrirajte računski plan da vam ostane redak s šifrom 6600 i postavite u filter zbroja da želite kalkulaciju do 1.7.2022. **Komentirajte polje *Promet* prije i nakon postave filtera zbroja.** Zašto se promijenilo?

## 1.2. Pretraživanje

Drugi način kako možete doći do željene informacije. Razlika između pretraživanja i filtriranja je da korisnik ima veću kontrolu kod filtriranja. Pretraživanje se vrši po svim stupcima.

## KOLEGIJ: <ERP SUSTAVI>

vježbe 1



Slika 15. Pretraživanje na aplikacijskoj traci

Najčešće ćemo koristiti ovo pretraživanje koje je prikazano na slici iznad (Slika 15). Klikom na uokvirenu ikonu otvara se polje za unos gdje se unosi što se traži u samom Business Centralu – popisi, kartice, izvještaji, tablice, itd. Ova pretraga će se koristiti kada ćete tražiti određene prikaze u sustavu.



Slika 16. Pretraživanje popisa

Postoji dodatna pretraga u prikazu popisa kao što je uokvireno na slici iznad (Slika 16). Ova pretraga se odnosi samo na popis koji imate otvoreno. Kada unesete naziv nekog od Kupaca, vidjet ćete taj redak u popisu. Pretraga uzima sva polja u obzir.

### Pokušajte riješiti i slijedeće zadatke:

- Pronađite popis *Valuta*.
- Pronađite izvještaj *Dospjela potraživanja*.
- Otvorite popis *Kupaca* i pronadite sve retke unosom u pretragu: **JA**. Komentirajte zašto su ti reci prikazani.
- Otvorite popis *Artikala* i pronadite sve artikle koji su **Razer**.

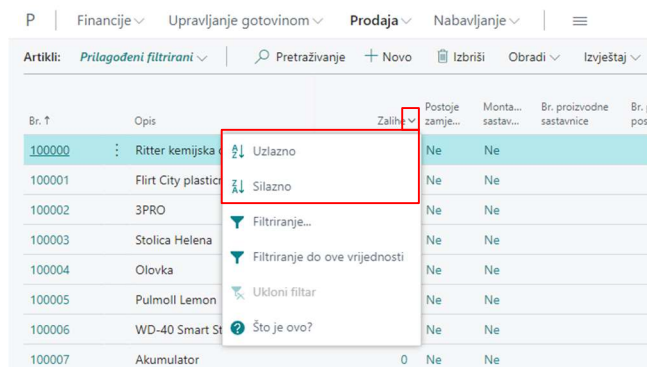


## KOLEGIJ: <ERP SUSTAVI>

vježbe 1

### 1.3. Sortiranje

Također postoji i sortiranje, kako bi si uredili popise po vlastitim željama.



Slika 17. Jedan od načina sortiranja popisa

Sortiranje se može uključiti klikom na strelicu kao što je prikazano na slici iznad (Slika 17). Također se može filtrirati klikom na naziv stupca. Sortirajte popis *Artikli* prema polju *Zalihe* silazno.

Br.	Opis	Zalihe	Postoje zamje...	Monta... sastav...	Br. proizvodne sastavnice	Br. proiz postupk
100004	Olovka	37	Ne	Ne		
100021	Razer miš	20	Ne	Ne		
100019	Punjač	20	Ne	Ne		
100009	Ulje	15	Ne	Ne		
100022	Razer stolac	10	Ne	Ne		
100024	Tablet Samsung	0	Ne	Ne		

Slika 18. Silazno sortiranje popisa *Artikli* po stupcu *zalihe*

Kad kliknete na naziv, filteri će se izmjenjivati svakim klikom. Uokvirena strelica na slici iznad (Slika 18) je indikator koje sortiranje je primijenjeno nad stupcem. Ukoliko je strelica usmjerena prema dolje, radi se o **silaznom** sortiranju. Ukoliko je strelica usmjerena prema gore, radi se o **uzlaznom** sortiranju. Koja je razlika? Uzlazno sortiranje je sortiranje gdje su elementi poredani prirodnim redoslijedom (od 1 do 100, od A do Ž), a silazno je suprotnost uzlaznom. **Sortirati možete samo po jednom stupcu.**