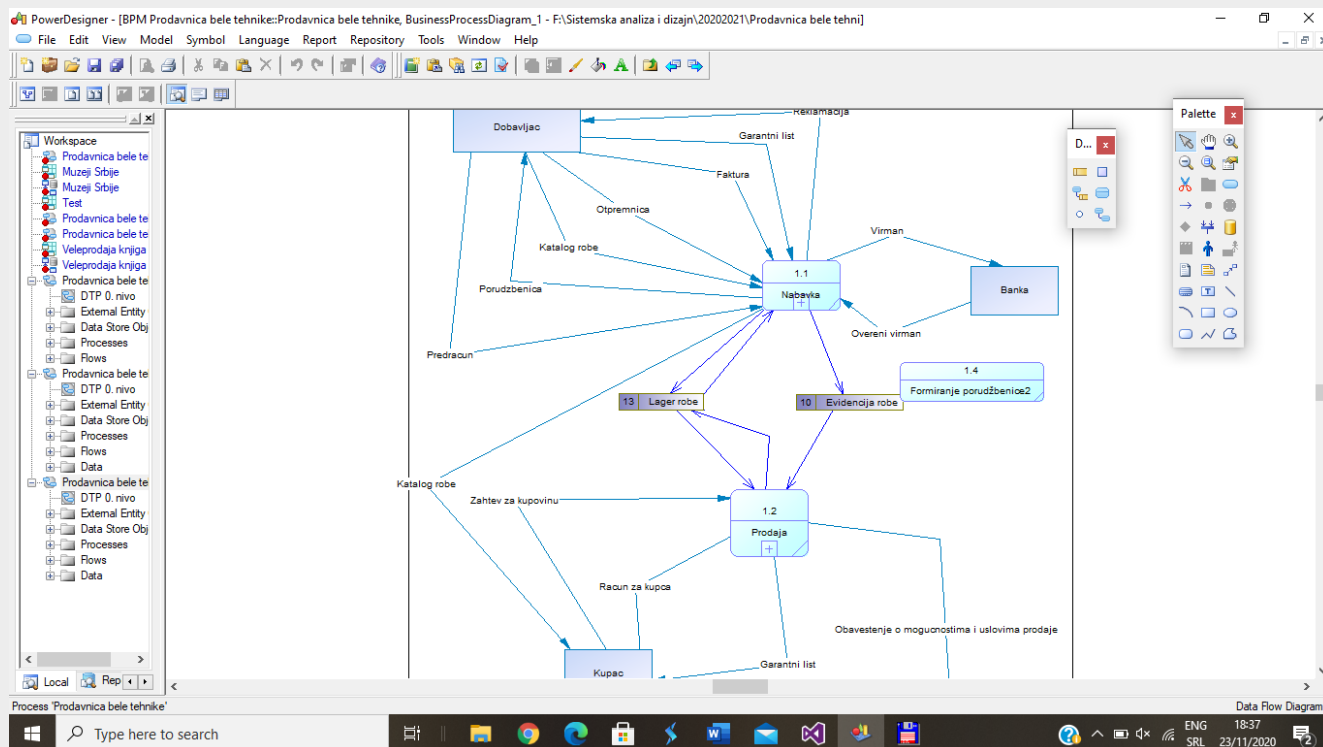


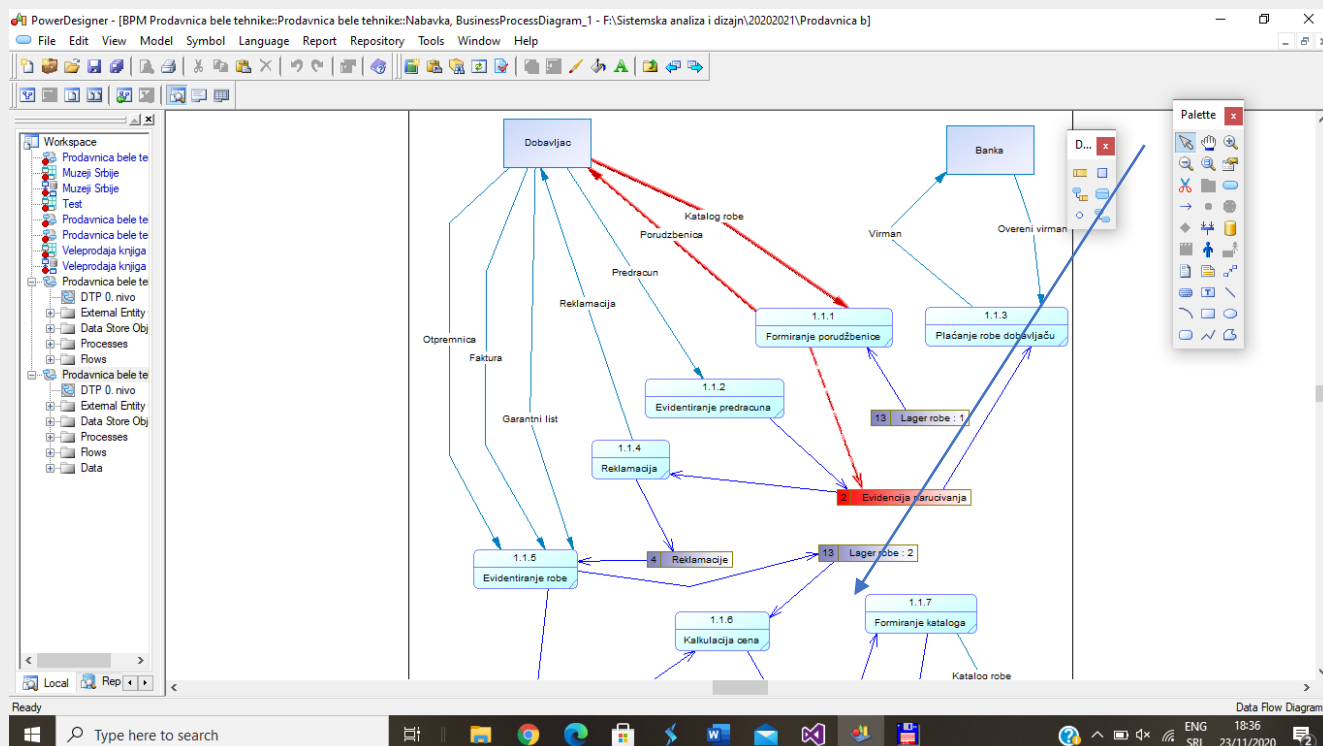
TUTORIJAL ZA RAD SA SYBASE POWER DESIGNER CASE ALATOM (Deo 2)

MODELOVANJE POSLOVNIH PROCESA – NASTAVAK

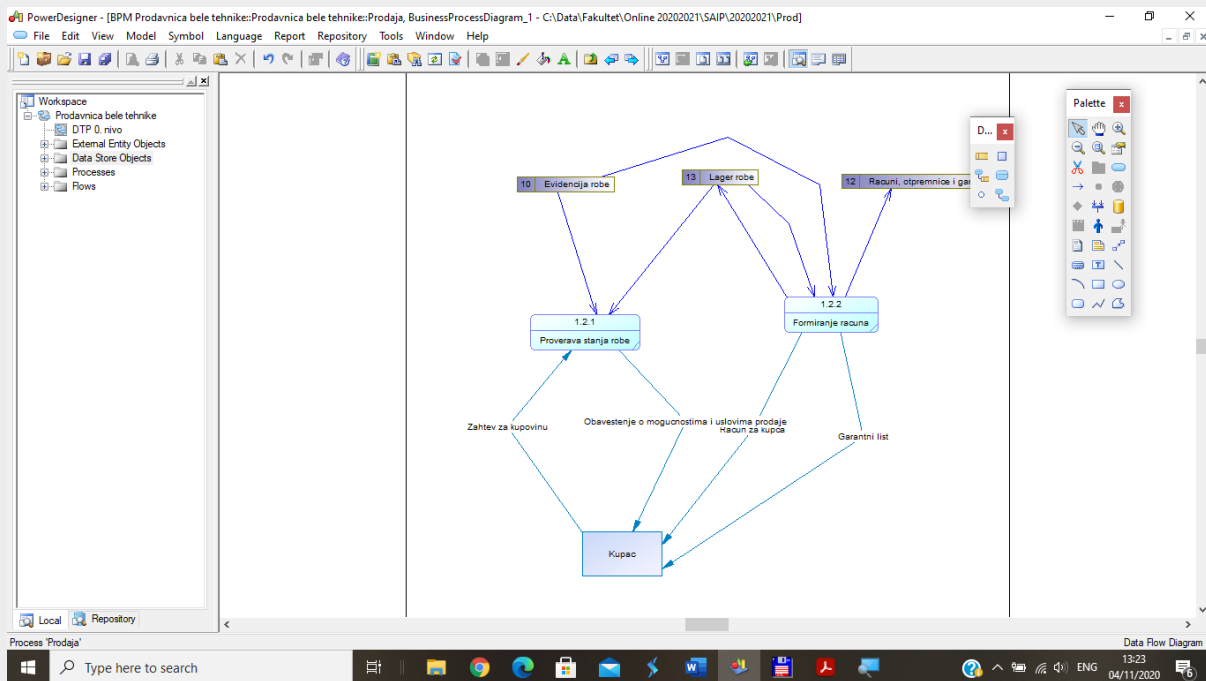
Kreiranje ostalih dijagrama (DTP-a 2. nivoa), metodom funkcionalne dekompozicije se radi kao što je već objašnjeno u prvom delu tutorijala – potrebno je selektovati osnovni process (sa DTP-a 1. Nivoa) i izabrati opciju “Decompose Process”. Novi dijagram se otvara opcijom “Open Diagram”, gde se dodaju novi procesi, koji mogu biti sada primitivni, tj. osnovni poslovni procesi čija će se logika detaljnije prikazivati Business Process dijagramima (4. deo tutorijala).



Izgled kreiranih DTP-a 2. nivoa dekompozicije, prvo za osnovnu funkciju 1.1. Nabavka:



... a zatim i za osnovnu funkciju 1.2. Prodaja:



KREIRANJE REČNIKA PODATAKA

Rečnik podataka predstavlja skup svih elementarnih podataka na nivou svih dijagrama tokova podataka, kao i skup sintaksnih specifikacija strukture tokova i skladišta podataka. Popunjavanjem strukture svih tokova podataka i skladišta podataka u okviru celog modela, dobijamo popunjen rečnik podataka. Na taj način definisane su informacione potrebe navedenog sistema. Na osnovu rečnika podataka dalje se razvijaju odgovarajući modeli podataka koji na uređen način treba da podrže ažuriranje i korišćenje podataka iz baze podataka i programske aplikacije.

Sastoji se iz četiri vrste opisa:

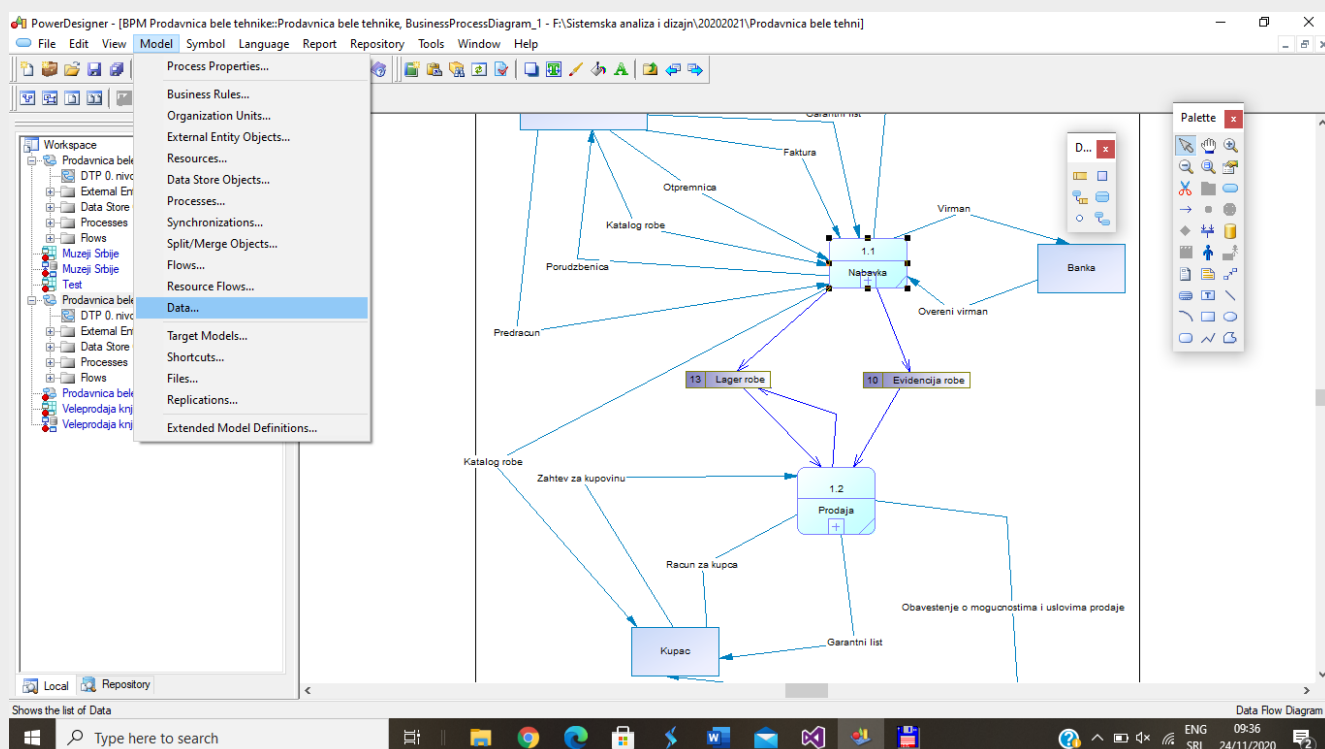
<a, b, c> - agregacija komponenti/podataka koji se obavezno pojavljuju tačno jedanput u strukturi.

{a, b, c} - unija komponenti - odgovarajuća struktura komponenata može da pojavi više puta.

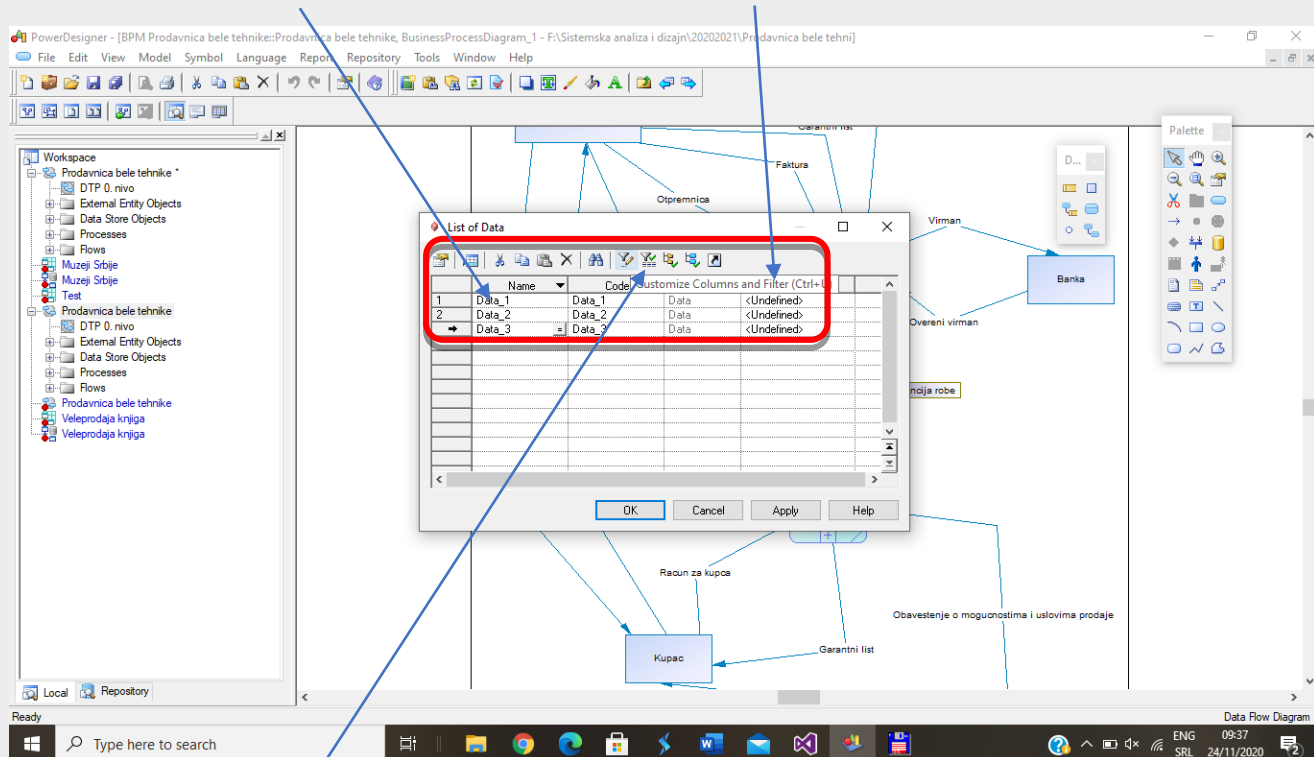
[a, b, c] - ekskluzivna specifikacija komponenti gde se međusobno isključuju strukture ili elementarni podaci.

/a, b, c/ - neekskluzivna specifikacija označava da se u odgovarajućoj strukturi pojavljuje bilo samo jedna, komponenta, bilo dve, bilo sve (neobavezni podaci).

Kreiranje i popunjavanje rečnika podataka (“Data Dictionary”) može početi na dva načina. Prvi jeste da se pristupi rečniku podataka preko glavnog menija kroz stavku Model, gde se od “Business Rules” (poslovna pravila) do stavke “Data”, tj. podaci unose delovi rečnika podataka.

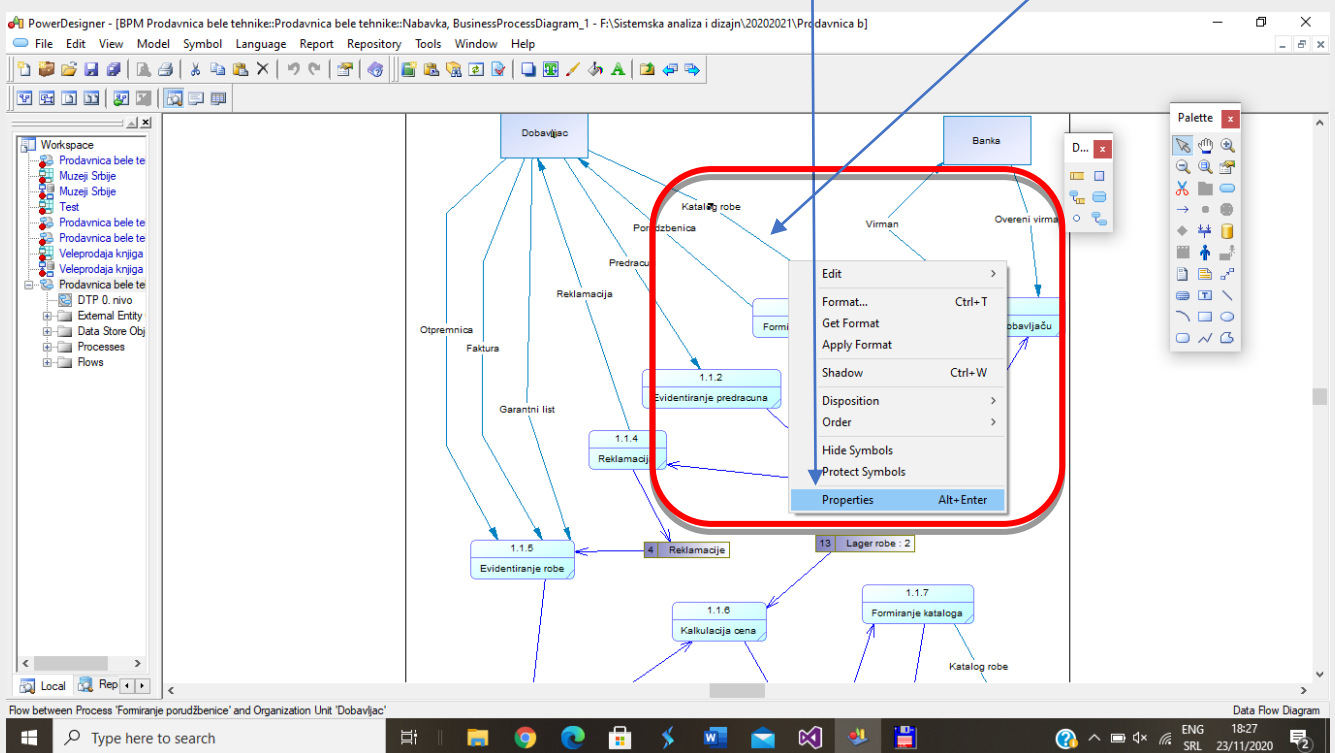


Za deo koji se odnosi na podatke bira se stavka “Data” koja otvara prozor prikazan na sledećoj slici i koji služi za unos naziva i vrste podatka “Type”: osnovni (Elementary) i složeni (Structured).

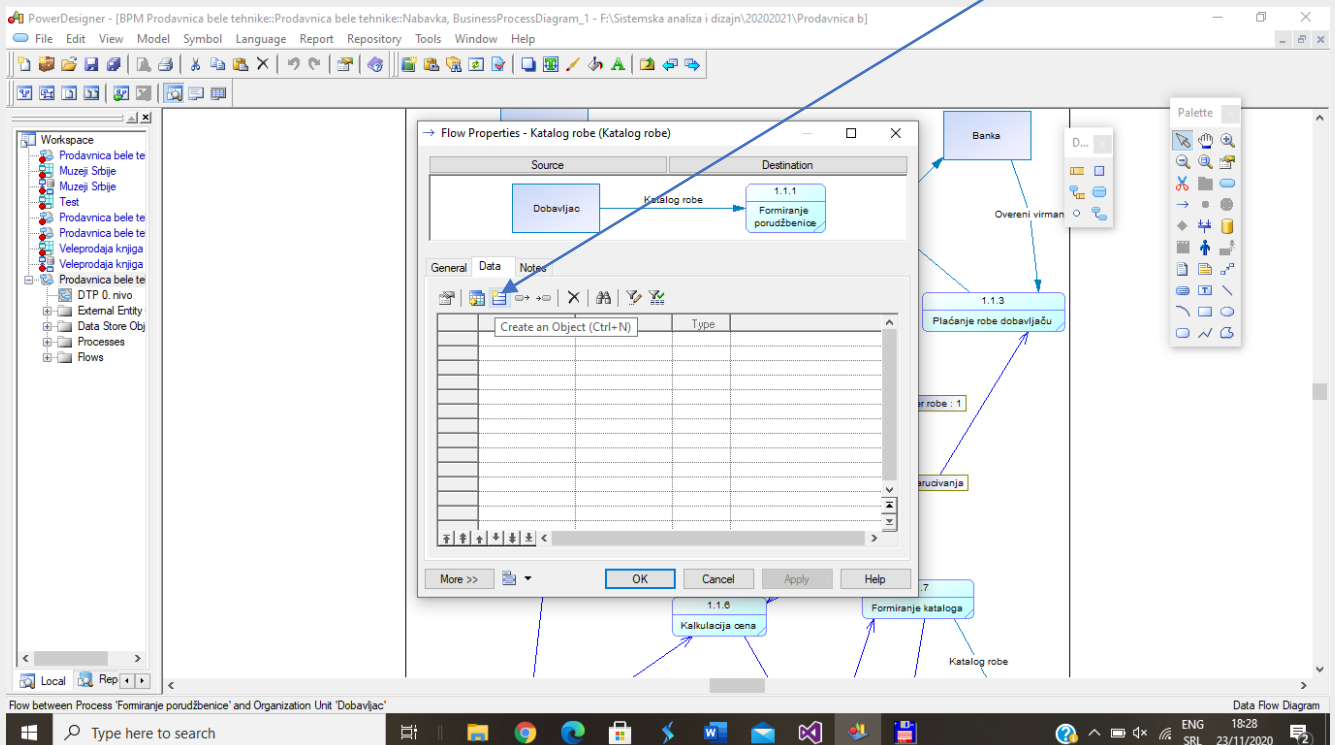


Ukoliko nisu uključene kolone za osobine, moguće ih je uključivati/isključivati preko tastera “Customize Columns”.

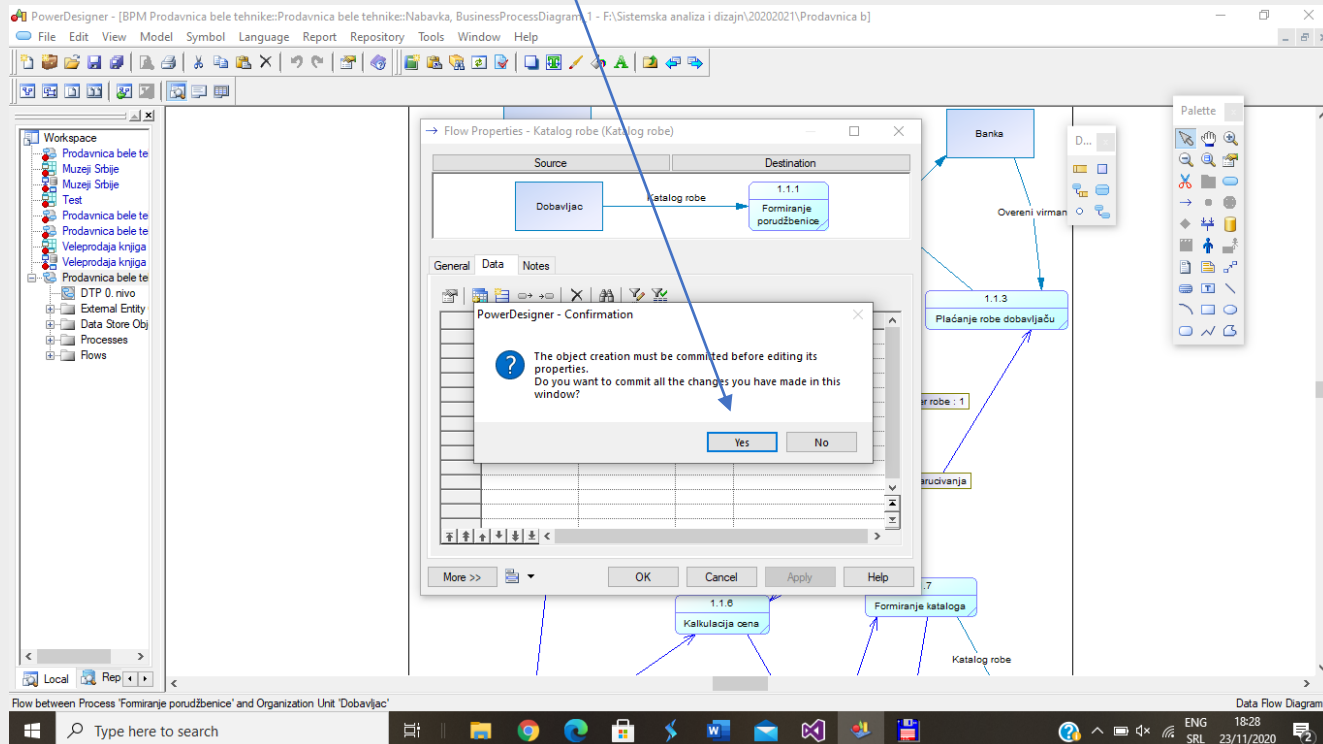
Drugi način popunjavanje rečnika podataka jeste preko podešavanja i unosa osobina elementarnog podatka u samom toku podataka (“Data Flow”). Na DTP-u je potrebno slektovati neki tok podataka (u primeru je to Katalog robe) i otvoriti prozor za unos njegovih osobina (“Properties”):



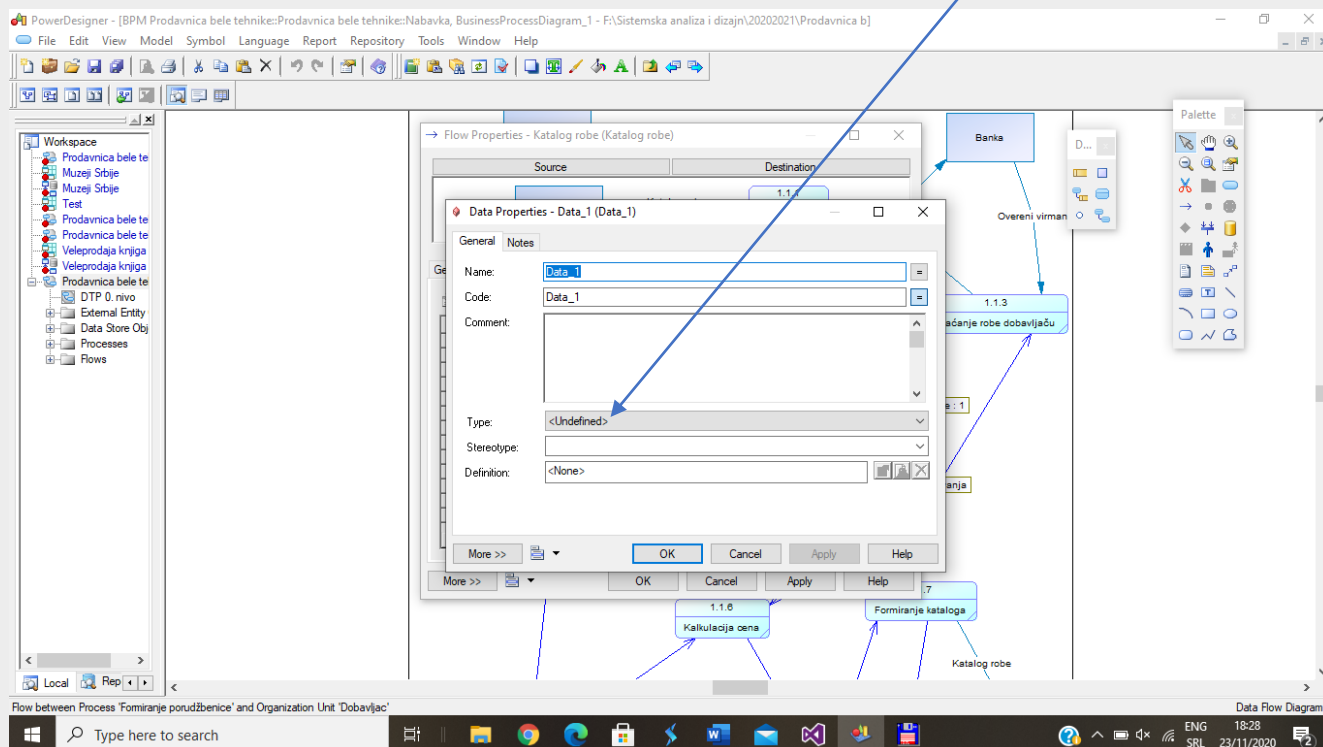
Sledi prikaz dodatnog prozora, koji smo koristili, do sada, samo za unos imena toka podataka kroz prvu karticu “General”. Sada je potrebno otvoriti drugu karticu “Data”, pa kliknuti na dugme “Create an Object” (treće sa leve strane palete alatki za podatke).



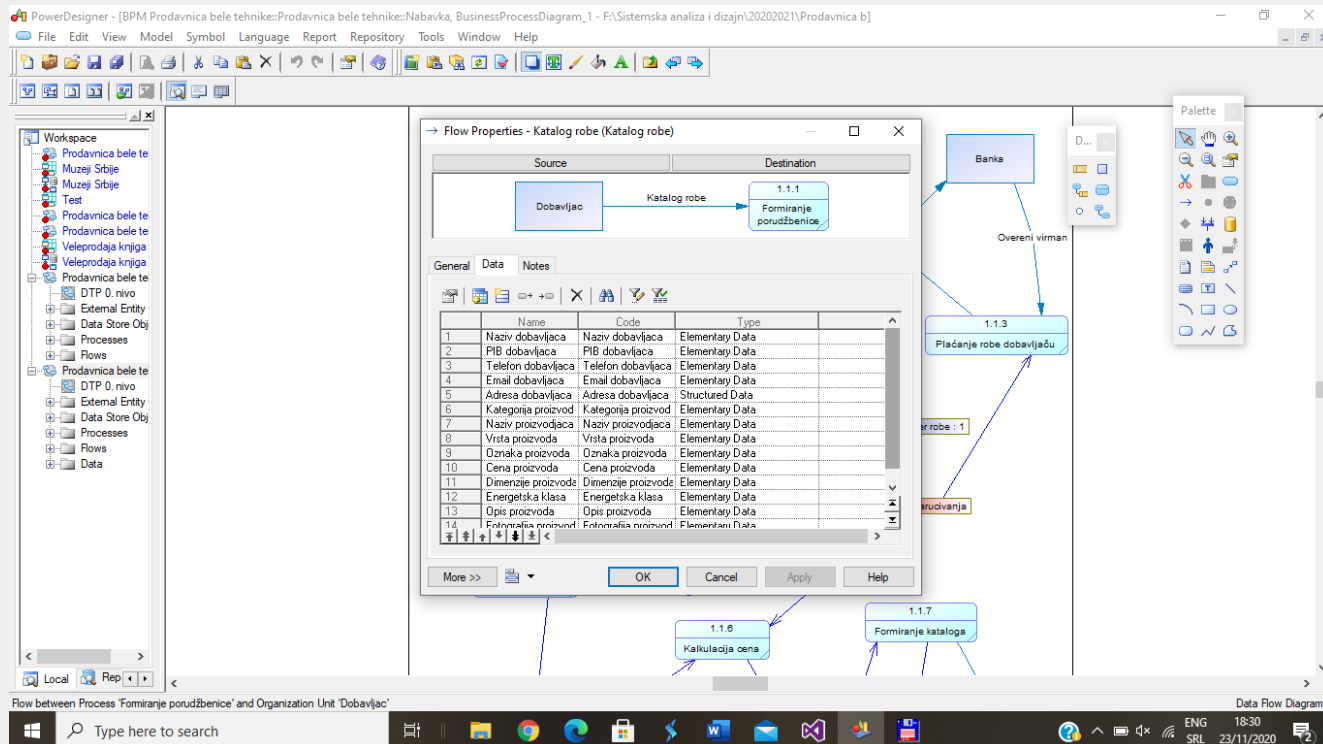
Sledi dijalog prozor sa pitanjem analitičaru da li želi da potvrdi promene koje će nastati daljim radom na unosu elementarnih podataka. Bira se DA (“Yes”)...



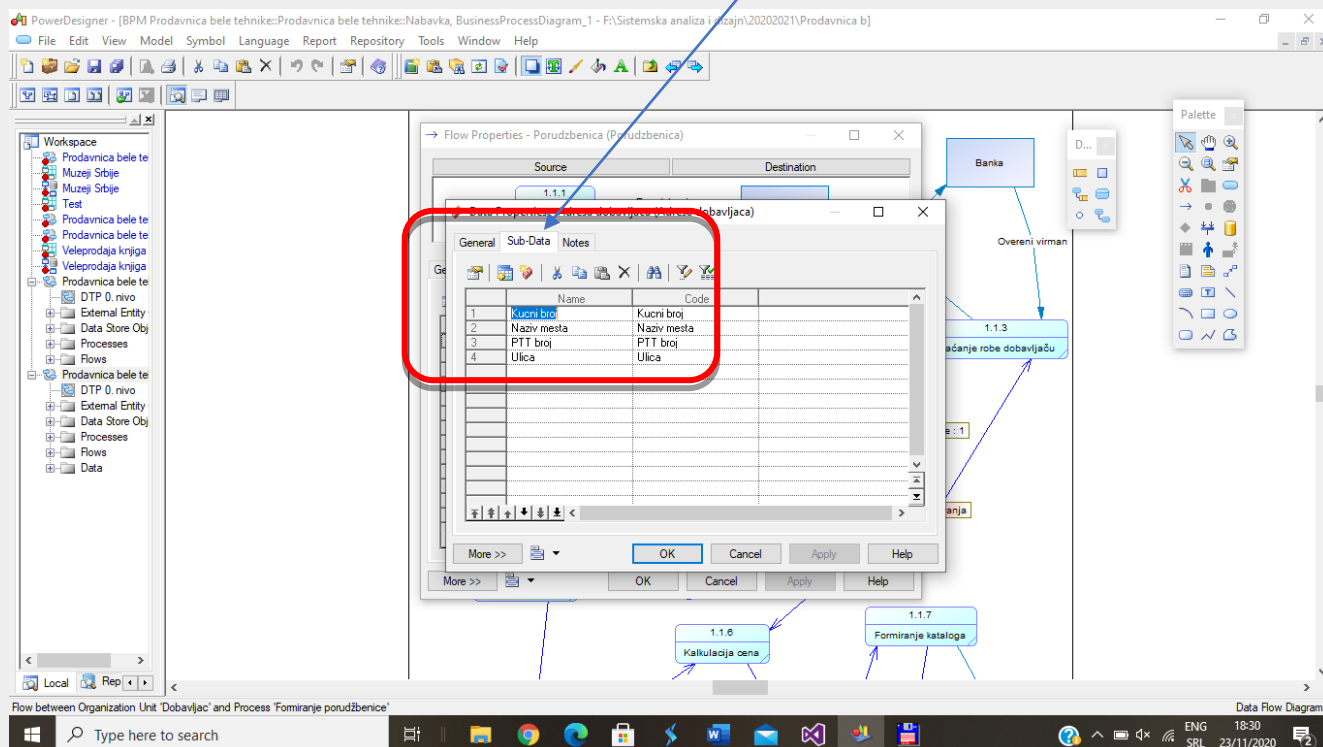
... sledi otvaranje novog prozora za unos osobina podataka “Data Properties”. Upisuje se ime “Name”, dok se kod automatski popunjava od strane Case alata, mada se može popuniti i ručno, pošto ova dva polja ne moraju imati istu vrednost. Potrebno je izabrati vrstu podatka “Type”: elementarni ili struktura. Nije dobro ostaviti ovu rubriku sa inicijalnom vrednošću “Undefined”, tj. nedefinisano.



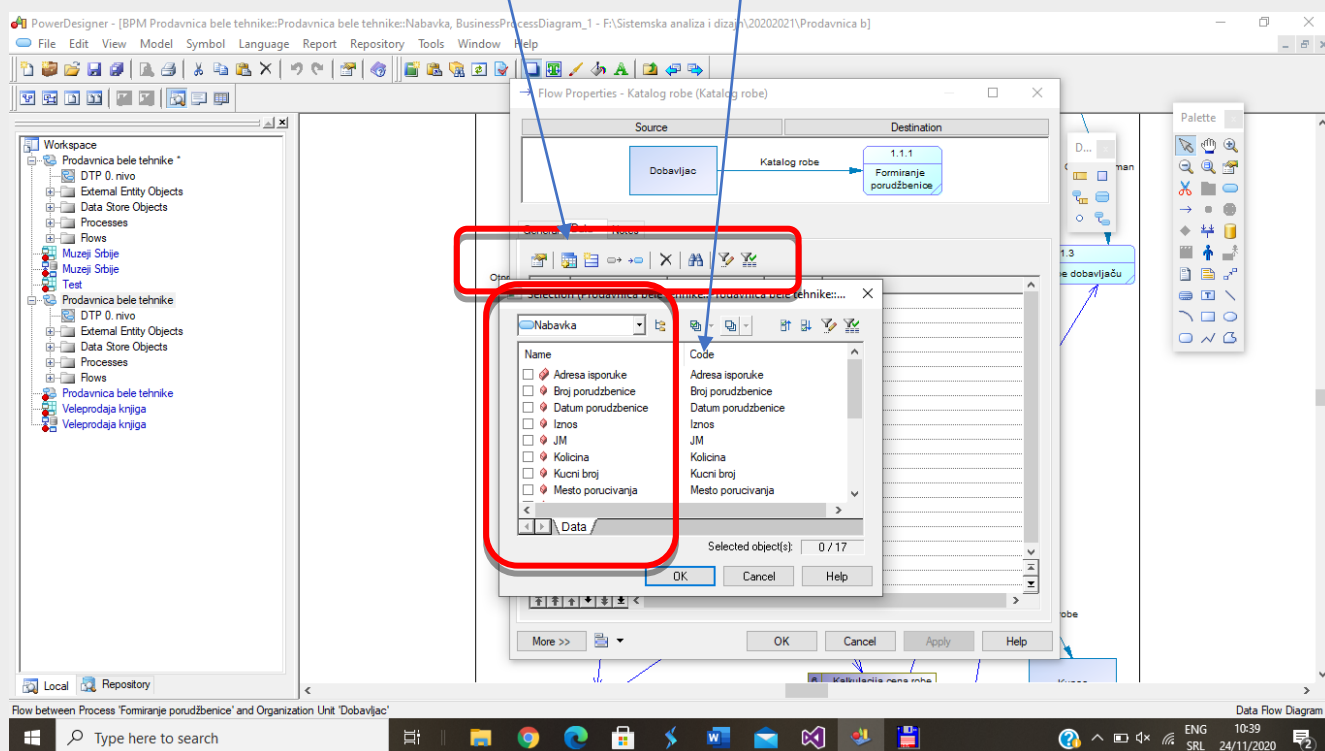
Izgled potpuno završenog popunjavanja sadržaja toka podataka preko kartice sa podacima (u primeru toka podataka Katalog robe):



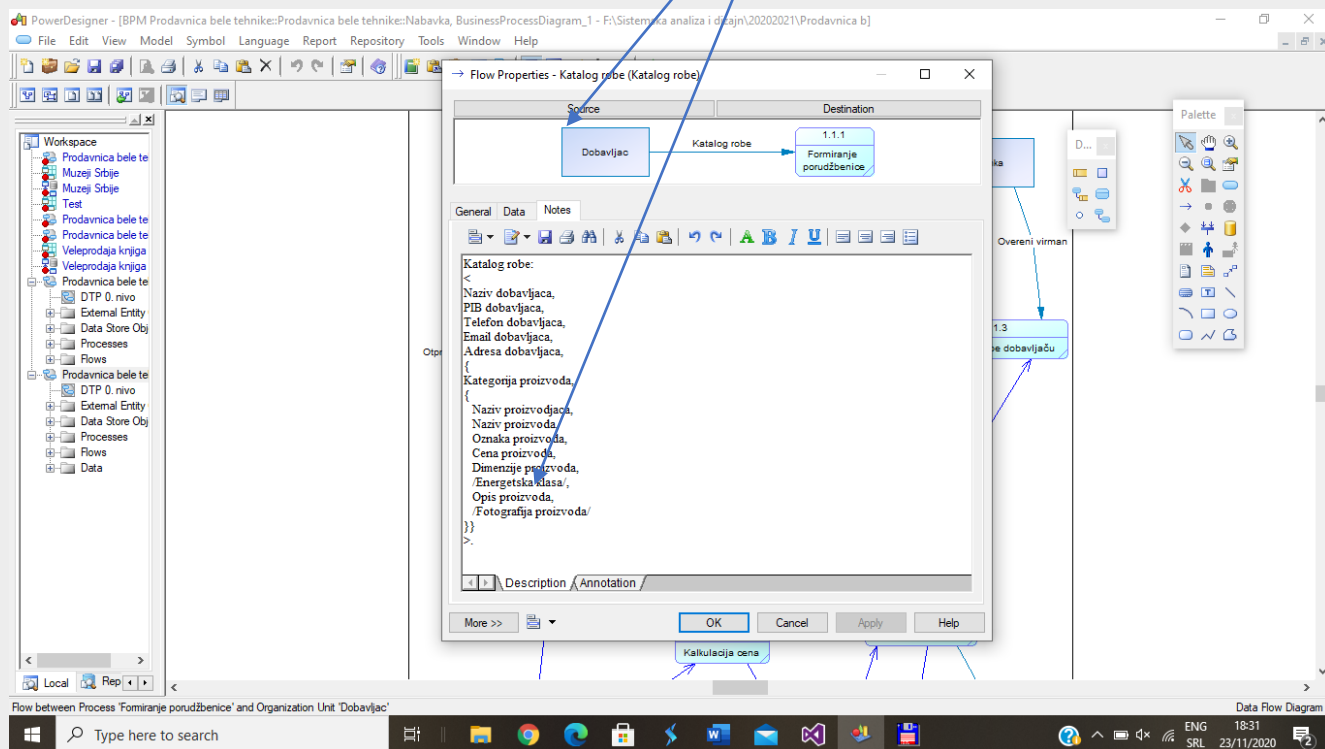
Ukoliko se neki podatak, zbog svoje složenosti i obima, definiše kao struktura podataka, može se (što je i poželjno) odrediti sadržaj strukture koji treba da čine elementarni podaci, novi ili već uneti u rečnik podataka. U ovom slučaju se otvara kartica "Sub-Data", gde se unose elementarni podaci.



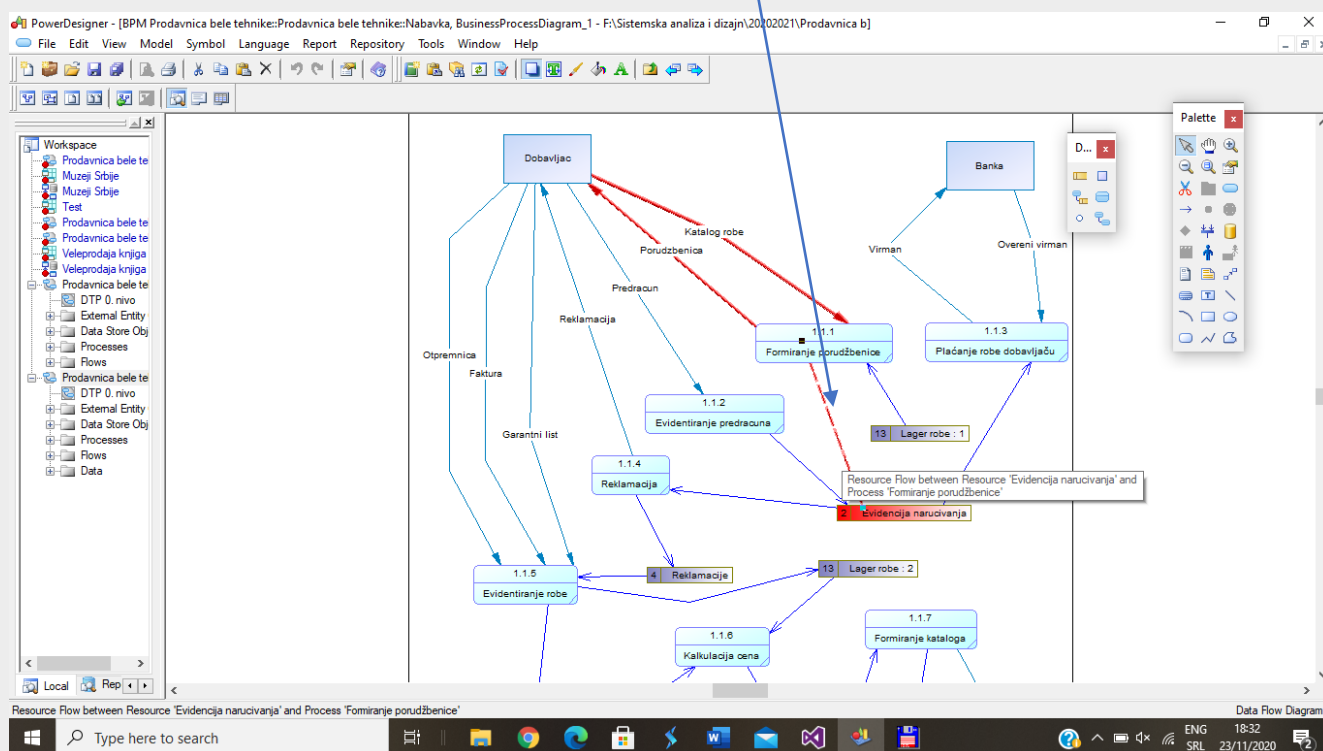
Drugim tasterom sa palete alata "Add Objects", na kartici "Data", se može formirati sadržaj toka podataka tako što će se isti dodati iz već formiranog rečnika podataka (otvara se dodatni prozor i vrši jednostavan izbor elementarnih podataka/struktura). Završetak izbora je preko tastera "OK".



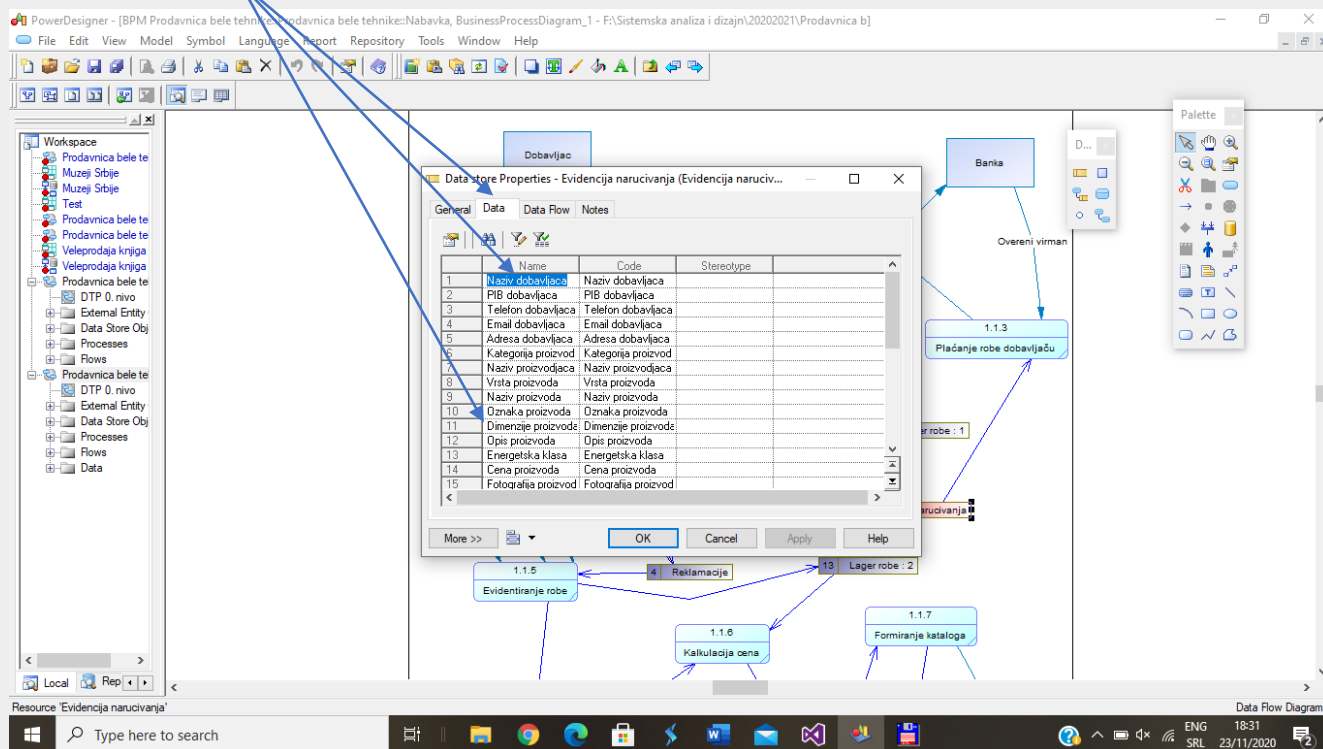
Struktura toka podataka se popunjava kartici "Notes - Description". Unosi se naziv toka podataka i prema sintaksi rečnika podataka uvode oznake za uniju, agregaciju, ekskluzivnu i neeksluzivnu specifikaciju elementarnih podataka i struktura (//, [], <>, {}).



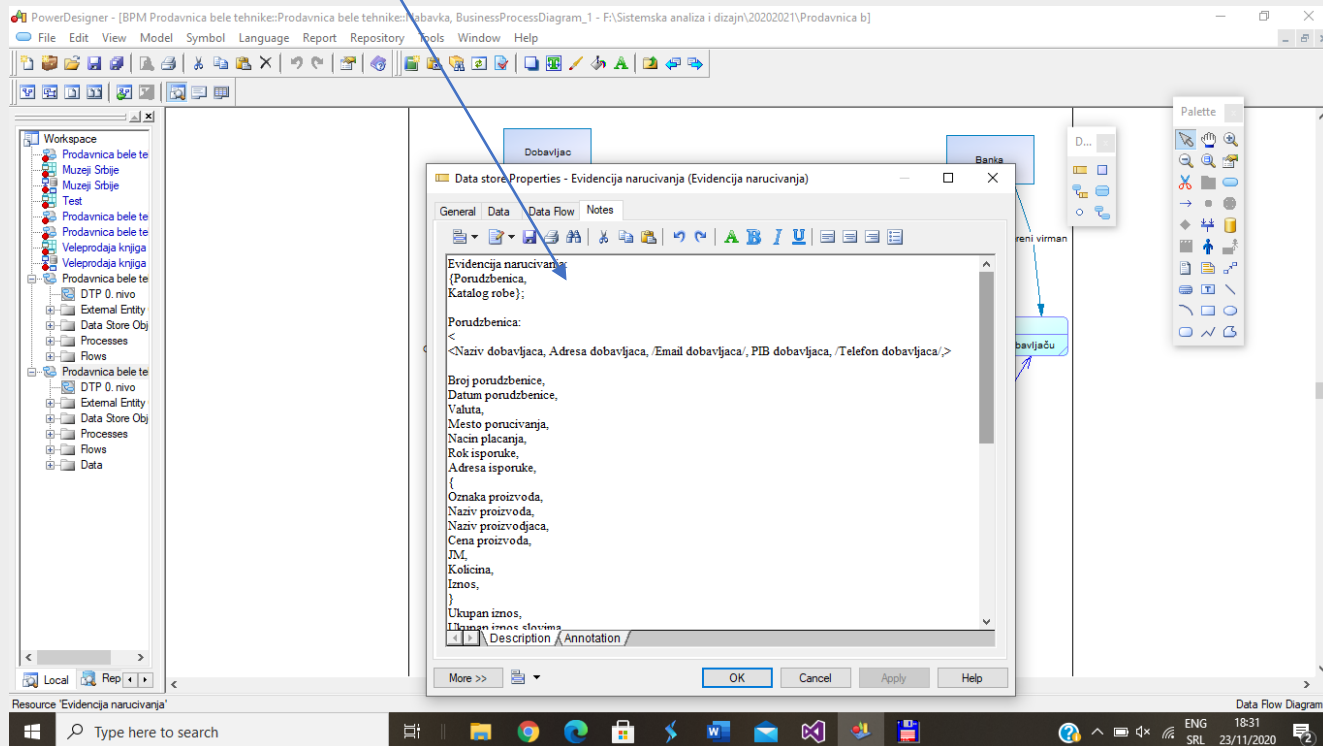
Popunjavanje skladišta podataka elementarnim podacima se vrši tako što se prvo moraju popuniti tokovi podatka koji povezuju procese sa skladištima ("Resource Flows") na isti način kako se popunjavaju tokovi podataka koji povezuju entitete i procese.



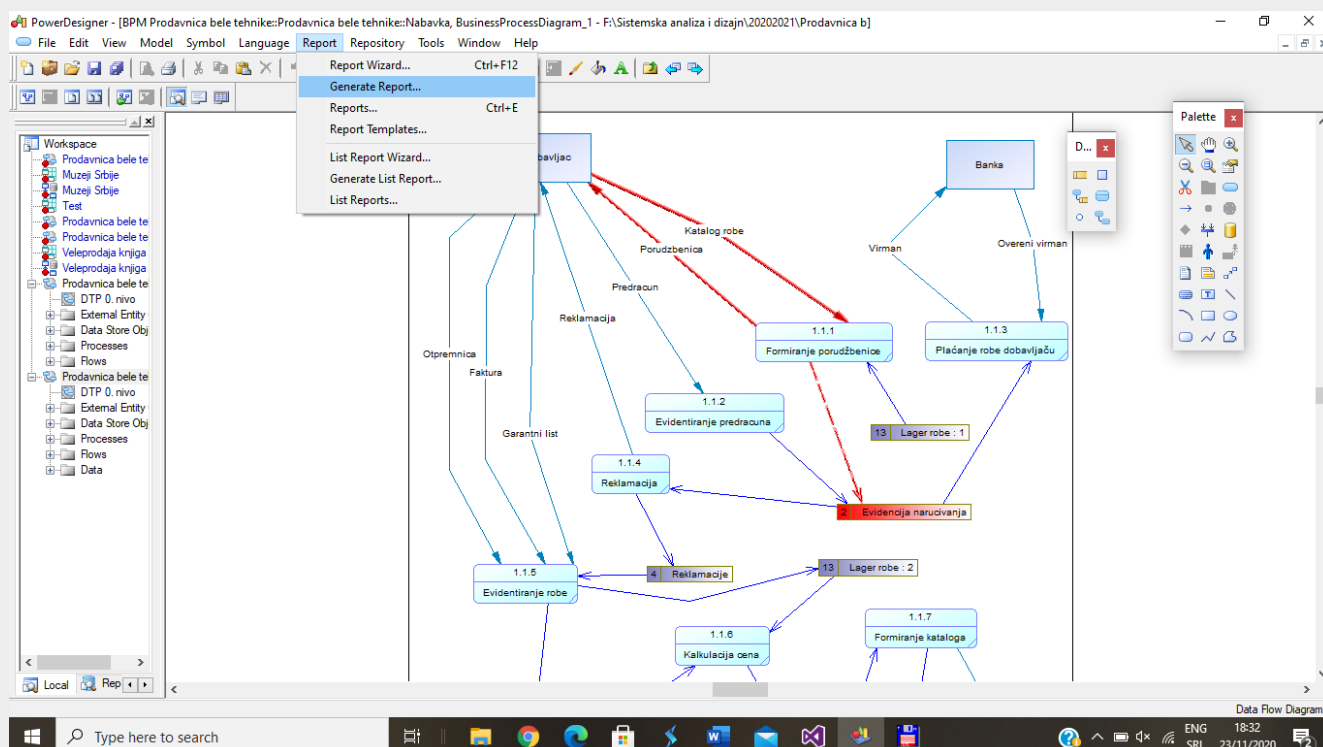
Nakon popunjavanja svih tokova podatka koji povezuju procese sa skladištem, može se pristupiti osobinama skladišta podataka ("Data Store Properties"). Kartica "Data" sa podacima je automatski popunjena sa svim podacima koji se nalaze u tokovima podataka koji pune to skladište.



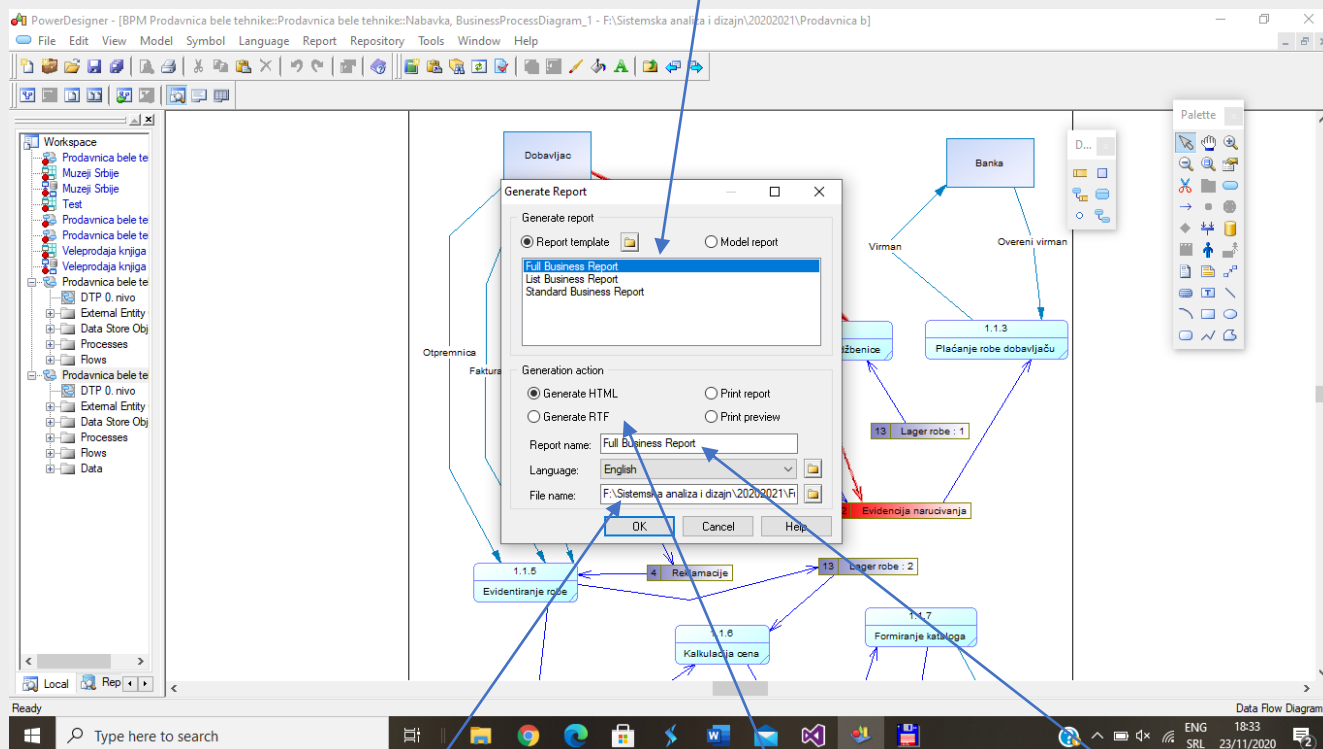
Kartica “Notes - Description” skladišta podataka je prazna i ne popunjava se automatski zato što je struktura skladišta koje puni veći broj tokova podataka različita, pa se ne može tek tako preuzeti iz jednog internog toka podataka. Ove podatke mora popuniti analitičar na osnovu strukture svih tokova koji su povezani sa skladištem. Moguće je koristiti opciju “Copy”+”Paste” za ovu operaciju. Izgled prozora sa definisanom strukturom skladišta podataka (u primeru je to skladište Evidencija poručivanja):



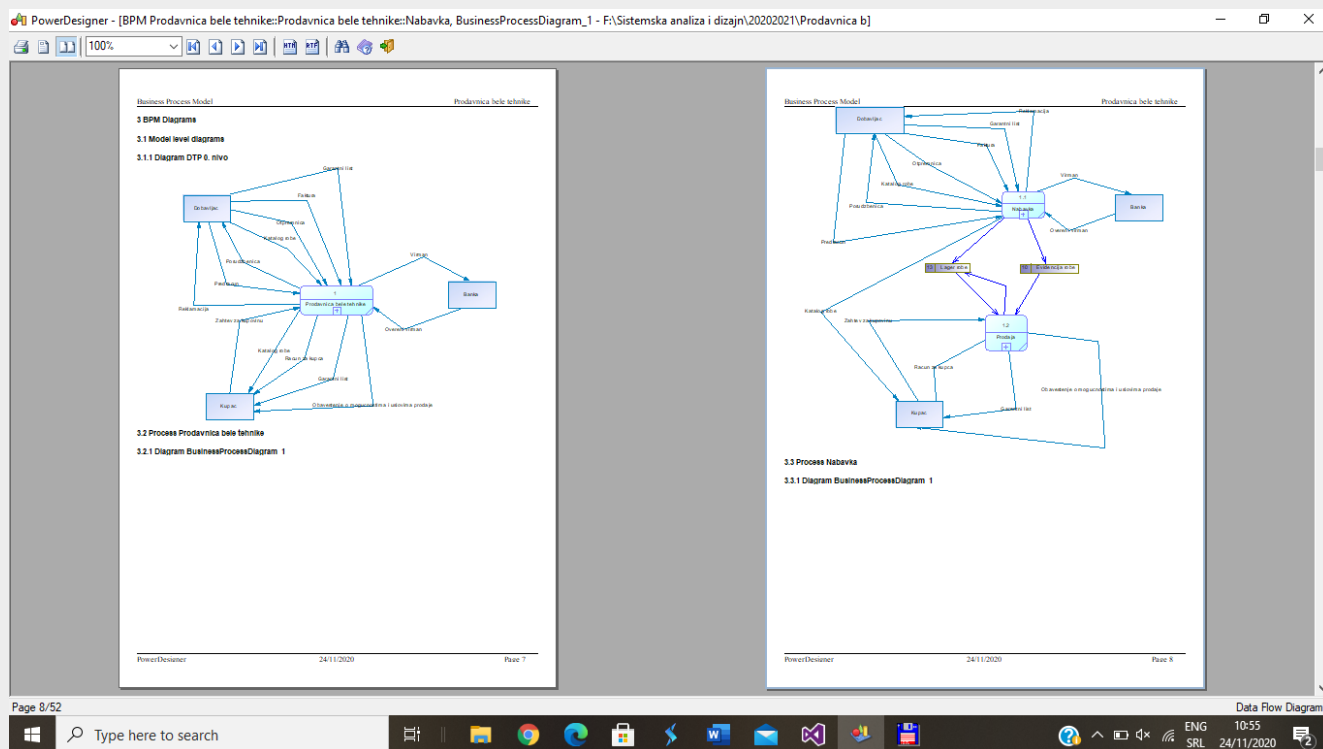
Kada se završi rad sa dijagramima i rečnikom podataka, može se uraditi izveštaj. Kreiranje izveštaja započinje preko glavnog menija i stavke “Generate Report”. Tu je mogućnost korišćenja čarobnjaka “Report Wizard”, kao i “Report Template” gde se može definisati i tačno odrediti sadržaj izveštaja koji se snima kao novi, korisnički čarobnjak.



Po izboru opcije za kreiranje izveštaja sledi prozor sa osobinama izveštaja - učitavanje predefinisano izveštaja ("Template") tri vrste složenosti – "Full Business Report" (potpun sa svim opisima svih objekata u dijagramu koji je otvoren i dva skraćena "List Business Report" i "Standard Business Report". Biramo potpuni izveštaj u našem primeru.

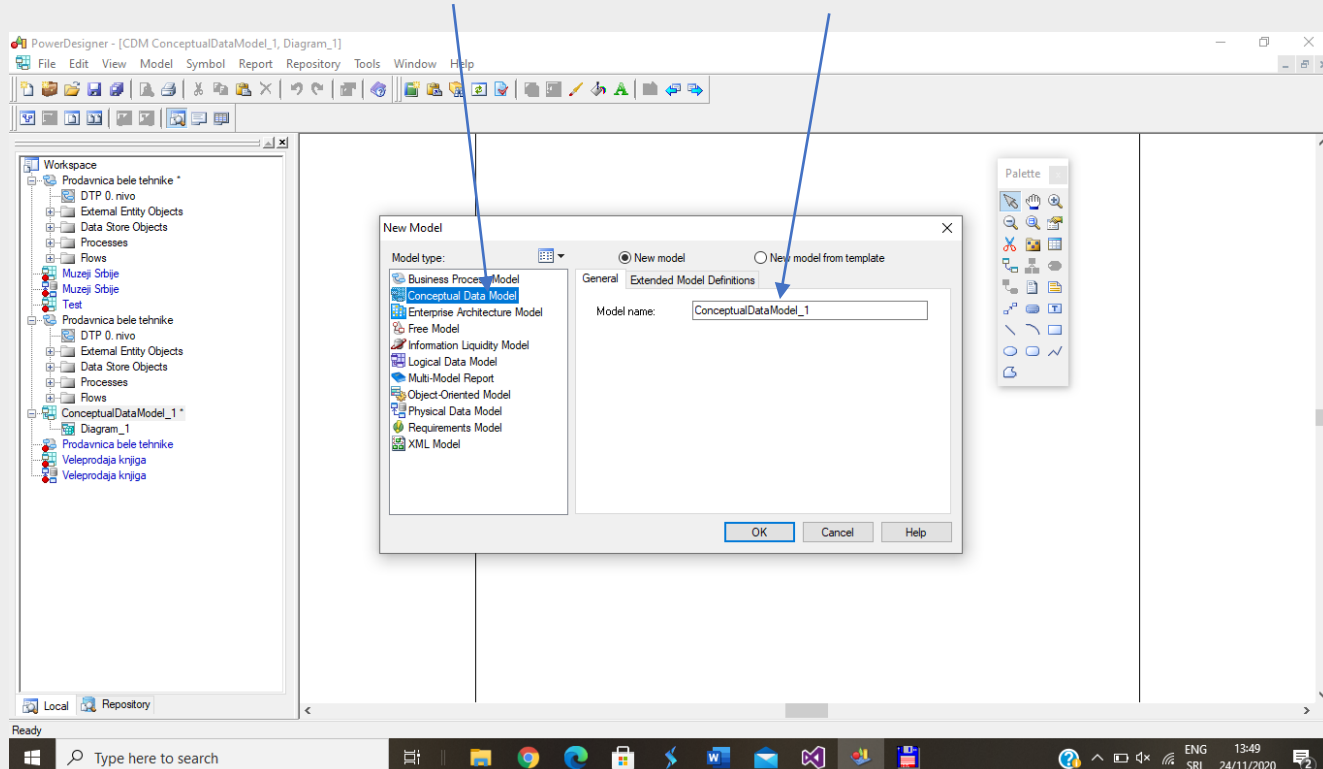


Akcije koje se mogu preduzeti na ovom prozoru su: izlazni način prikaza izveštaja (HTML, RTF format, štampanje i pregled pre štampe). Za HTML i RTF način snimanja se mora dodeliti ime datoteci i putanja do lokalnog resursa na nekom disku. Tasterom "OK" završavamo kreiranje izveštaja.

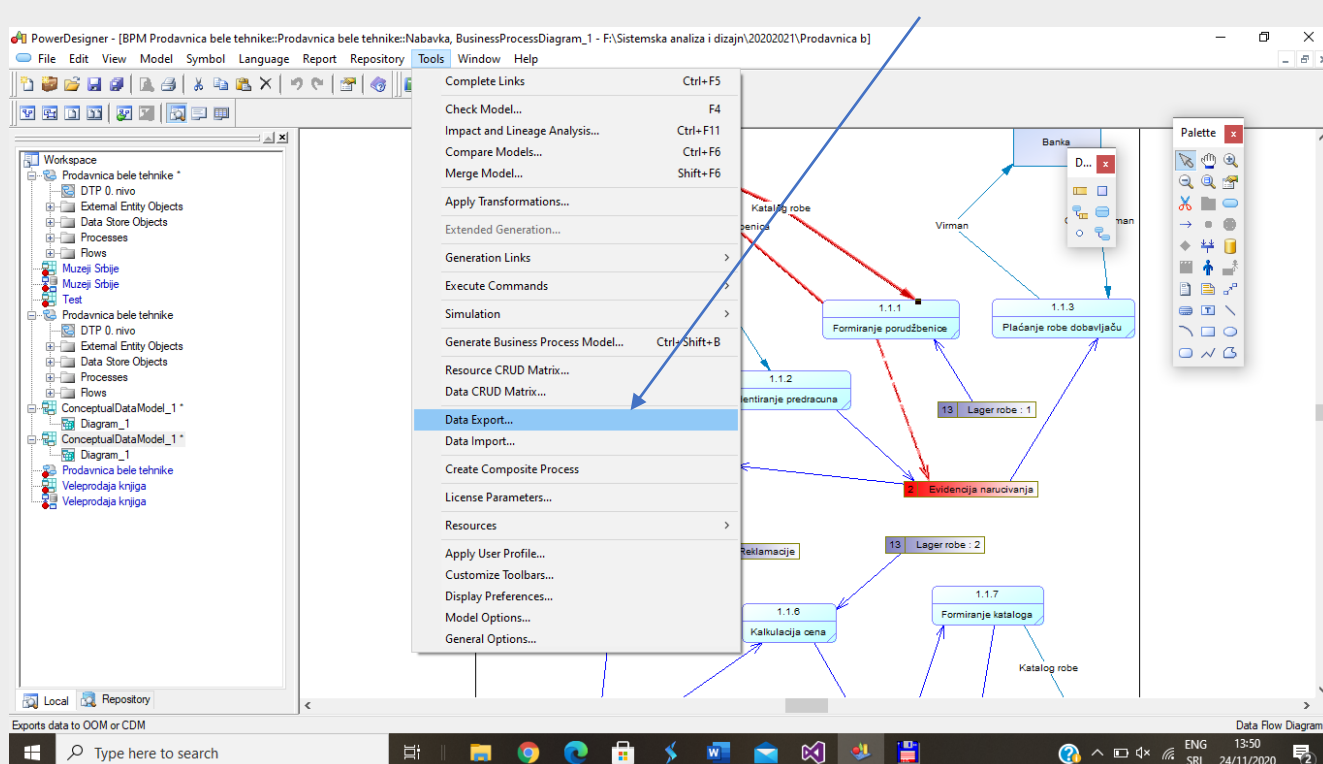


Na prethodnoj slici je prikazan pregled izveštaja pre štampe ("Print Preview").

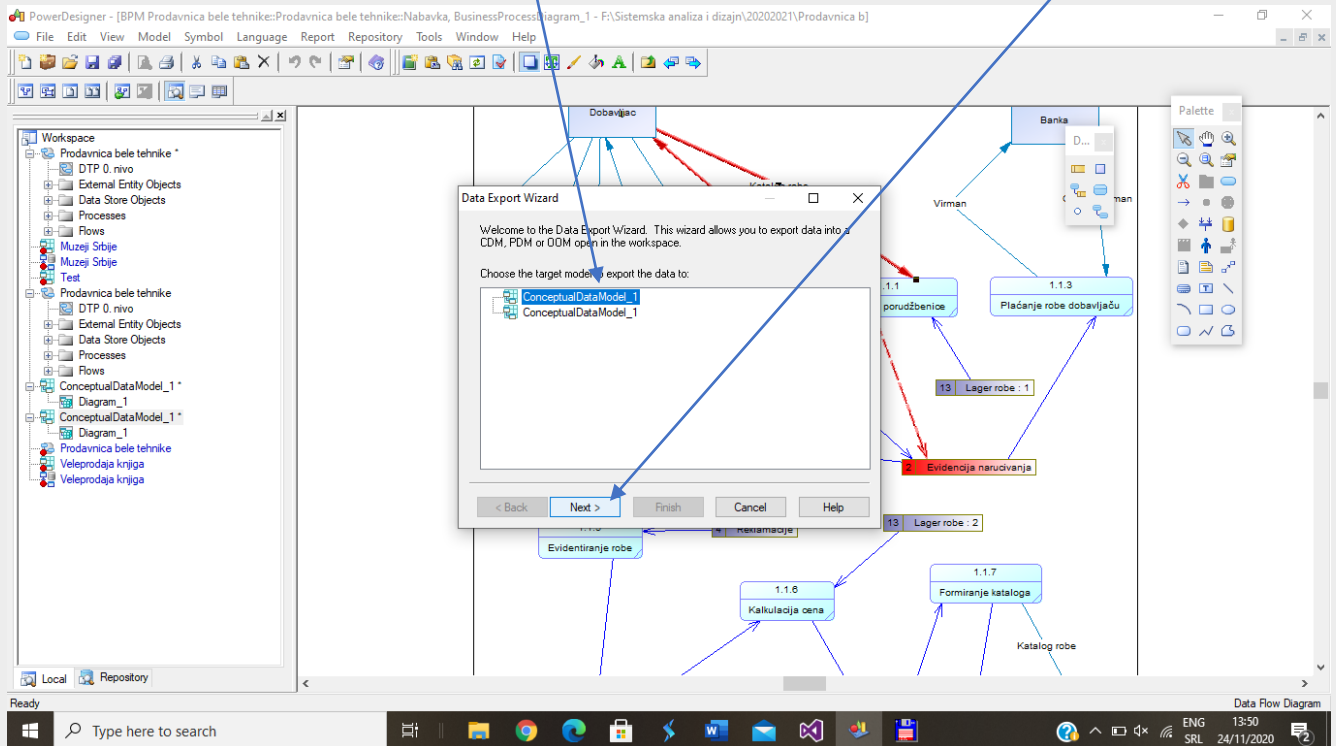
Kada se završi kreiranje modela procesa, prelazi se na kreiranje konceptualnog, tj. logičkog modela podataka. Prvo se kreira nov konceptualni model, opcijom glavnog menija "File-New Model", vrsta modela treba da je "Conceptual Data Model", upiše se ime modela i pritisne "OK".



Sledi povezivanje dva modela (BPM DFD i CDM) preko Tools-Data Export opcije...



... zatim, u novom prozoru treba izabrati otvoreni i na disk snimljeni CDM model, pritisnuti taster "Next" ...



... izabrati elementarne podatke za prebacivanje u CDM, tj. "izvoz" (postoji i taster "Select All"). Tasterom "Finish" se završava ovaj postupak. BPM se može zatvoriti, a rad se nastavlja u CDM modelu CASE alata.

