

Datum: 4. 3. 2016

## Izposoja in vračanje kompletov s knjigomatom RFID in čitalnikom RFID

V programskem segmentu COBISS/Izposoja omogočajo knjigomati RFID in čitalniki RFID na pultu hkratno obdelavo večjega števila enot gradiva.

Na nalepki RFID morajo biti navedeni vsi podatki iz programskega segmenta COBISS3/Zaloga, ki so potrebni za izvajanje postopkov izposoje kompletov.

Za gradivo, ki ni oblikovano v komplet, velja, da mora nalepka RFID vsebovati inventarno številko, ki ima vlogo identifikatorja tako v lokalni bazi podatkov kot tudi za izposajo gradiva.

Če je gradivo oblikovano v komplet v programskem segmentu COBISS3/Zaloga (gl. priročnik *COBISS3/Zaloga*, pogl. 6.10 *Oblikovanje kompletov*), **morajo** tudi podatki na nalepki RFID ustrezati zahtevam za komplet (če gradivo ni oblikovano v komplet v programskem segmentu COBISS3/Zaloga, tudi podatki na nalepki RFID **ne smejo** biti taki kot pri kompletu).

Podatki na nalepki RFID, ki so potrebni pri kompletu, so:

1. identifikator kompleta (za vse enote kompleta je enak, to je inventarna številka vodilne enote v kompletu);
2. inventarna številka enote (za izposajo ali vračanje kompletov na knjigomatu ta številka ni obvezen podatek, je pa zato potrebna pri izposoji ali vračanju s čitalnikom RFID na izposojevalnem pultu in pri inventuri s čitalnikom RFID);
3. zaporedna številka enote v kompletu (začne se z ena in teče do števila enot v kompletu);
4. število vseh enot v kompletu (je pri vseh enotah kompleta isto).

### Primer:

Komplet vsebuje tri enote: knjigo, CD in note. Želimo, da se komplet izposoja pod pogoji, ki veljajo za knjigo, zato je knjiga vodilna enota kompleta (to upoštevamo pri oblikovanju kompleta v segmentu COBISS3/Zaloga).

Knjiga ima inventarno številko 002080843; to je vodilna enota kompleta in ta inventarna številka je hkrati identifikator kompleta in inventarna številka knjige.

Note imajo inventarno številko 002080844.

CD ima inventarno številko 002080845.

V programskem segmentu COBISS3/Zaloga je v podpolju 996c zapisano naslednje:

Knjiga : #002080843#1#1/3##

Note: #002080843#1#2/3##

CD: #002080843#1#3/3##

1. **Identifikator kompleta:** 002080843.
2. Inventarna številka enote: 002080843 za knjigo, 002080844 za note in 002080845 za CD.
3. **Zaporedna številka enote v kompletu:** 1 za knjigo, 2 za note in 3 za CD.
4. **Število vseh enot v kompletu:** 3.

Ker lahko na čitalnik RFID položimo več gradiv hkrati, je obdelava navidezno hkratna, dejansko pa je v programskem segmentu COBISS/Izposoja obdelava zaporedna. Knjigomat je s programskim segmentom COBISS/Izposoja povezan preko povezave SIP2, ki omogoča pošiljanje informacij le o eni enoti hkrati. Tudi informacija o spremembi zaščitne oznake na nalepki RFID, ki jo programski segment COBISS/Izposoja pošilja knjigomatu ali čitalniku RFID na izposojevalnem pultu, prihaja posledično za vsako enoto posebej. Vseeno pa ima uporabnik občutek, da se operacije izposoje ali vračanja gradiva opravljajo hkrati za vse gradivo, ki je položeno na čitalnik RFID.

V nadaljevanju sta prikazana izposoja in vračanje kompletov na knjigomatu RFID in na čitalniku RFID na izposojevalnem pultu.

### **Izposoja in vračanje kompletov na knjigomatu RFID**

Na knjigomatu je treba izposoditi ali vrniti vse enote iz posameznega kompleta hkrati. Knjigomat pošlje preko povezave SIP2 v programski segment COBISS/Izposoja le informacijo o vodilni enoti kompleta, zato programski segment COBISS/Izposoja ne more preveriti, ali so v knjigomat položene vse enote kompleta. Knjigomat mora torej sam preveriti, ali so na njegov pult (ali v njegovo režo) položene vse enote kompleta. Če knjigomat ni zaznal vseh enot kompleta, mora o tem obvestiti uporabnika, v programski segment COBISS/Izposoja pa ne sme posredovati nobene informacije.

Ko knjigomat zazna vse enote kompleta, pošlje v programski segment COBISS/Izposoja le podatek o identifikatorju vodilne enote kompleta, inventarnih številkih posameznih enot kompleta pa ne pošilja; postopek izposoje ali vračila se izvede za vse enote kompleta hkrati. Ob pozitivnem odgovoru iz programskega segmenta COBISS/Izposoja knjigomat ustrezno spremeni zaščitno oznako na nalepki RFID na vseh enotah kompleta.

Priporočamo, da pravočasno preverite skladnost delovanja opreme RFID s programskim segmentom COBISS/Izposoja, saj v primeru neskladnosti vaše zahteve ne bodo izpolnjene, izposoja in vračanje kompletov z knjigomatom RFID in čitalnikom RFID pa ne bosta mogoča.

### **Izposoja in vračanje kompletov na čitalniku RFID na izposojevalnem pultu**

Ponudnik čitalnika RFID na pultu mora implementirati vmesnik, ki ga predpisuje IZUM ([http://home.izum.si/cobiss/priporocena\\_oprema/RFIDcitalniki.asp](http://home.izum.si/cobiss/priporocena_oprema/RFIDcitalniki.asp)). Le tako bo omogočeno delovanje čitalnika, kot je opisano v nadaljevanju.

Za razliko od knjigomata čitalnik RFID programskemu segmentu COBISS/Izposoja posreduje seznam vseh odčitanih inventarnih številkih, in ne samo podatek o identifikatorju kompleta.

Če pri izposoji kompleta čitalnik RFID odčita vse enote, programski segment COBISS/Izposoja evidentira izposajo kompleta (v segmentu COBISS2/Izposoja je potrebna potrditev vseh odčitanih enot kompleta). Če čitalnik RFID ne odčita vseh enot kompleta, se odpre okno s seznamom vseh enot kompleta, kjer so odčitane enote označene. Inventarne številke neodčitanih enot, ki so na izposojevalnem pultu, je treba vnesti s čitalnikom črtne kode ali s tipkovnico. Če ni vseh enot, se postopek izposoje kompleta prekine.

Če pri vračilu kompleta čitalnik RFID odčita vse enote, programski segment COBISS/Izposoja evidentira vračilo kompleta. Če čitalnik RFID ne odčita vseh enot kompleta, se odpre okno s seznamom vseh enot kompleta, kjer so odčitane enote označene. Inventarne številke neodčitanih enot, ki so na izposojevalnem pultu, je treba vnesti s čitalnikom črtne kode ali s tipkovnico ali pa je treba označiti status manjkajočih enot ali prekiniti postopek.

Zgoraj opisan postopek izposoje oz. vračanje kompleta je podoben izposoji oz. vračanju kompleta kot brez uporabe čitalnika RFID na izposojevalnem pultu.

Če čitalnik RFID namesto inventarnih številke enot kompleta posreduje le enega ali več enakih identifikatorjev kompleta, je delovanje programskega segmenta COBISS/Izposoja enako, kot če bi na čitalnik RFID položili le prvo enoto kompleta – vse preostale inventarne številke enot je treba vnesti s čitalnikom črtne kode ali s tipkovnico.

Priporočamo, da pravočasno preverite skladnost delovanja opreme RFID s programskim segmentom COBISS/Izposoja, saj v primeru neskladnosti vaše zahteve ne bodo izpolnjene, izposoja in vračilo kompletov z knjigomatom RFID in čitalnikom RFID pa ne bosta mogoča.