

Na osnovu člana 16. stav 4. Zakona o Vladi Zeničko-dobojskog kantona - Prečišćeni tekst („Službene novine Zeničko-dobojskog kantona“, broj: 7/10), na prijedlog Ministarstva zdravstva, Vlada Zeničko-dobojskog kantona, na 30. sjednici, održanoj dana 22.11.2019. godine, d o n o s i

ZAKLJUČAK

I.

Prima se na znanje Informacija Zavoda zdravstvenog osiguranja Zeničko-dobojskog kantona o informatizaciji zdravstvenog sistema, broj: 01-11951/19/A.O. od 18.11.2019. godine i čini sastavni dio ovog zaključka.

II.

Zadužuje se Zavod zdravstvenog osiguranja Zeničko-dobojskog kantona da u skladu sa Zakonom o javnim nabavkama, izvrši nabavku cjelovitog integrisanog zdravstvenog informacionog sistema sa svim potrebnim funkcionalnostima, medicinskim evidencijama i izvještajima za sve nivoe zdravstvene zaštite (primarna, sekundarna i tercijarna), za sve ugovorne zdravstvene ustanove (domovi zdravlja, bolnice, zavodi, ugovorne apoteke i privatne zdravstvene ustanove), sa prihvatljivom cijenom održavanja softvera, uz obezbjeđenje izvornog koda za softver, te da isti vodi u poslovnim knjigama kao vlasništvo i osnovno sredstvo Zavoda.

III.

Zadužuje se Zavod zdravstvenog osiguranja Zeničko-dobojskog kantona da u skladu sa Zakonom o javnim nabavkama, izvrši sanaciju komunikacijske mreže za zdravstveni informacioni sistem Zeničko-dobojskog kantona, koja podrazumjeva da se na lokacijama zdravstvenih ustanova u kojim je to potrebno, izvrši zamjena rutera, svičeva, postavljanje nedostajuće pasivne mrežne opreme, mjerenje-atestiranje kablskih dionica sa korekcijom nepravilnosti, certificiranje i konfiguracija aktivne mrežne opreme.

IV.

Zadužuju se domovi zdravlja, bolnice i zavodi na području Zeničko-dobojskog kantona da obezbijede nedostajuću kompjutersku opremu (računare, printere i digitajzere) za potrebe korištenja integrisanog zdravstvenog informacionog sistema.

V.

Zaključak stupa na snagu danom donošenja.

PREMIJER

Mirza Ganić

Broj: 02-_____/19
Datum, 22.11.2019. godine
Z e n i c a

DOSTAVLJENO:

1x Ministarstvo zdravstva,
1x Zavod zdravstvenog osiguranja ZDK (putem Ministarstva),
1x Domovi zdravlja na području Kantona (putem Ministarstva),
1x JU Kantonalna bolnica Zenica (putem Ministarstva),
1x JU Opća bolnica Tešanj (putem Ministarstva),
1x Zavod za medicinu rada i sportsku medicinu ZDK (putem Ministarstva),
1x JZU Zavod za bolesti ovisnosti ZDK (putem Ministarstva),
1x Institut za zdravlje i sigurnost hrane Zenica (putem Ministarstva),
1x a/a.

**BOSNA I HERCEGOVINA
FEDERACIJA BOSNE I HERCEGOVINE
ZENIČKO-DOBOJSKI KANTON
ZAVOD ZDRAVSTVENOG OSIGURANJA
ZENIČKO-DOBOJSKOG KANTONA
Z E N I C A**

**INFORMACIJA
O INFORMATIZACIJI ZDRAVSTVENOG SISTEMA
ZENIČKO-DOBOJSKOG KANTONA**

Zenica, 20.11.2019.god.

21

**BOSNA I HERCEGOVINA
FEDERACIJA BOSNE I HERCEGOVINE
ZENIČKO-DOBOJSKI KANTON
ZAVOD ZDRAVSTVENOG OSIGURANJA
ZENIČKO-DOBOJSKOG KANTONA
ZENICA**

Broj: 01-11951/19/A.O.
Zenica, 18.11.2019.godine

**Informacija
o informatizaciji zdravstvenog sistema
Zeničko-dobojskog kantona**

I UVOD

Cilj Informacije je da se Vlada Zeničko-dobojskog kantona upozna sa aktivnostima koje je Zavod zdravstvenog osiguranja Zeničko-dobojskog kantona poduzeo na realizaciji Zaključka Vlade broj: 02-37-1124/15 od 15.01.2015. godine, te upozna sa stanjem informacionog sistema Zeničko-dobojskog kantona i poduzme mjere na uspostavi jedinstvenog zdravstvenog informacionog sistema Zeničko-dobojskog kantona.

Pravni osnov za sačinjavanje Informacije proizilazi iz Zaključka Vlade broj: 02-37-1124/15 od 15.01.2015. godine i Odluke Upravnog odbora broj: 01-100-6-56/19 odd 13.11.2019. godine.

Odlukom Upravnog odbora Zavoda zdravstvenog osiguranja Zeničko-dobojskog kantona zadužena je Stručna služba Zavoda da sačini detaljnu informaciju o stanju informatizacije u zdravstvenim ustanovama u Zeničko-dobojskom kantonu, sa prijedlogom rješenja i istu dostavi Vladi Zeničko-dobojskog kantona na razmatranje.

II AKTIVNOSTI KOJE SU PODUZETE NA REALIZACIJI ZAKLJUČKA VLADE

U skladu sa naprijed navedenim zaključkom JU KB Zenica i JU Dom zdravlja Visoko su prenijeli vlasništvo na softverskim licencama na Zavod, i isti su objedinjeni na centralnom serveru koji se nalazi u Zavodu. Zavod vrši održavanje informacionog sistema.

Domovi zdravlja su preko Federalnog ministarstva zdravstva kroz projekat jačanja zdravstvenog sektora dobile softver za ambulate porodične medicine (AIS).

Osim toga Zavod je u 2018. godini putem javne nabavke (otvoreni postupak) nabavio softver za e-recept koji nije bio sadržan u softveru koji je doniran od Federalnog ministarstva zdravstva. Softver za e-recept je nabavljen od drugog dobavljača. Problem je što softver za e-Recept nije integrisan u postojeći informacioni sistem.

Softver za zdravstveni informacioni sistem je dobiven preko projekta jačanja zdravstvenog sektora, realizovan preko Federalnog ministarstva zdravstva, nije dobiven kao softver za

integralni zdravstveni informacioni sistem. Dobivene su softverske licence samo za primarnu zdravstvenu zaštitu, a u okviru istog nisu obezbijedene licence za e-recept, e-pomagala, e-uputnica, za konsultativno specijalističke službe domova zdravlja, elektronske zdravstvene legitimacije, laboratorijski sistem (LIS), bolnički informacioni sistem (BIS), slikovna dijagnostika (PACS), informatizacija konsultativno specijalističkih službi domova zdravlja.

Za dobiveni softver isporučilac nije obezbijedio Zavodu izvorni kod za softver što predstavlja prepreku za integraciju sa drugim softverima i održavanje istog. Nadzor, kontrolu i upravljanje softverom vrši isporučilac softvera.

JU Kantonalna bolnica Zenica je iz svojih sredstava nabavila softver za bolnički informacioni sistem (BIS), LIS i PACS i isti je integrisan u zdravstveni informacioni sistem. Domovi zdravlja Visoko i Zenica su nabavili softver za konsultativno specijalističke službe a domovi zdravlja Zenica, Visoko, Žepče i Zavidovići su pojedinačno nabavili LIS.

U zdravstveni informacioni sistem nisu uključeni Opšta bolnica Tešanj, Zavod za medicinu rada i sportsku medicinu Zeničko-dobojskog kantona, Zavod za bolesti ovisnosti Zeničko-dobojskog kantona i Institut za zdravlje i sigurnost hrane.

Instalirani softveri ne čine jedinstven informacioni sistem zbog međusobne nekompatibilnosti i zbog toga što nisu obezbijedene licence za sve funkcije i sve zdravstvene ustanove Zeničko dobojskog kantona.

Shodno naprijed navedenom Zaključku Vlade Zeničko-dobojskog kantona Zavod zdravstvenog osiguranja Zeničko-dobojskog kantona je preuzeo obavezu održavanja nabavljenog softvera za AIS i BIS i za to izdvaja na godišnjem nivou 256.230,00 KM.

JU Kantonalna bolnica Zenica za održavanje softvera koji je ona nabavila (PACS/RIS sistema-Radiologija, Transfuzija, Laboratorija, Hemodijaliza i Mikrobiologija) plaća na godišnjem nivou 144.843,60 KM.

Za održavanje softvera za LIS troškove plaćaju domovi zdravlja Visoko, Zenica, Žepče i Zavidovići cca 10.000,00 KM, po domu zdravlja, što na godišnjem nivou iznosi cca 40.000,00 KM.

Prema navedenom, ukupni troškovi održavanja softvera za zdravstveni informacioni sistem Zeničko-dobojskog kanotna na godišnjem nivou iznose 441.073,60 KM.

Zavod zdravstvenog osiguranja Zeničko – dobojskog kantona je formirao Radnu grupu za analizu stanja informatizacije u Zeničko -dobojskom kantonu u kojoj su predstavnici Zavoda zdravstvenog osiguranja, domova zdravlja i Kantonalne bolnice Zenica.

Radna grupa je obišla sve zdravstvene ustanove i donijela zaključke:

1. Na području cjelokupnog Zeničko-dobojskog kantona mora biti jedan cjelovit

zdravstveni informacijski sistem za primarnu i specijalističku konsultativnu zdravstvenu zaštitu.

2. Kako bi se postigla potpuna efikasnost i efektivnost informatizacije u e-sistemu moraju biti uvezani svi sudionici zdravstvenog sistema: Ministarstvo zdravstva ZDK, Zavod zdravstvenog osiguranja ZDK, bolnice (KB Zenica, OB Tešanj) i sve njihove izmještene ambulante-stacionar, svi domovi zdravlja, sve apoteke, Institut za zdravlje i sigurnost hrane ZDK sa Zavodom za javno zdravstvo, JZU Zavod za bolesti ovisnosti ZDK, Zavod za medicinu rada i sportsku medicinu ZDK, te po mogućnosti sve privatne ordinacije medicinske prakse i stomatološke ambulante.
3. Eventualno kroz sistem omogućiti pristup pojedinim segmentima e-sistema drugim relevantnim instancama.
4. Mrežna infrastruktura mora biti potpuno doradana prije implementacije cjelovitog sistema, a to podrazumijeva: skeniranje zdravstvenih ustanova zbog izrade shema za polaganje mrežnog kabla i postavljanje ormara, nabavka rutera i switcheva u centralnim objektima zdravstvenih ustanova i uvezivanje po ispravnoj topologiji, obezbijedenju duplih internet linkova od različitih dobavljača, ako je tehnički moguće, s tim što se u cijelu priču treba uključiti Ministarstvo zdravstva koje mora sa provajderima dogovoriti prioritete za zdravstvo.
Nabaviti potrebne računare zbog uvezivanja konsultativno specijalističke zdravstvene zaštite i zamjene trenutne računarske opreme koja ne odgovara minimumu hardverskih zahtjeva.
5. Cjelovit informacijski sistem mora imati prvenstveno kompletan i funkcionalan e-karton koji će biti prilagođen svim zakonskim i podzakonskim aktima FBiH iz kojeg će moći dobivati izvještaji propisani zakonskim, podzakonskim i medicinskim standardima.

Zaključci radne grupe nalaze se u prilogu ovog akta.

Problematika informatizacije zdravstvenih ustanova Zeničko-dobojskog kantona razmatrana je na sastanku direktora javnih zdravstvenih ustanova Zeničko-dobojskog kantona održanom dana 04.11.2019. godine na kome je donesen zaključak:

Da nosilac, vlasnik i finansijer integrisanog informacionog sistema u Zeničko-dobojskom kantonu bude Zavod zdravstvenog osiguranja Zeničko -dobojskog kantona, a čiju će realizaciju provesti u saradnji sa svim zdravstvenim ustanovama Zeničko-dobojskog kantona.

Takođe, Upravni odbor Zavoda je, na sjednici održanoj 13.11.2019. godine, razmatrao Informaciju o informacionom sistemu u zdravstvenim ustanovama na području Zeničko-dobojskog kantona i zadužio Stručnu službu Zavoda da sačini detaljnu informaciju i istu dostavi Vladi Zeničko-dobojskog kantona na razmatranje (u prilogu Zaključak Upravnog odbora).

III ZAKLJUČAK I PRIJEDLOG AKTIVNOSTI KOJE JE POTREBNO PODUZETI KAKO BI SE IMPLEMENTIRAO INTEGRISANI ZDRAVSTVENI INFORMACIONI SISTEM ZENIČKO-DOBOJSKOG KANTONA

Sagledavajući stanje informatizacije zdravstvenih ustanova Zeničko-dobojskog kantona i shodno strateškom planu razvoja Zeničko-dobojskog kantona za period 2016.-2020. godina u kome je kao projektovana aktivnost definirana izgradnja integriranog informacionog sistema u zdravstvu, predlažemo da Vlada Zeničko-dobojskog kantona donese Zaključak koji će sadržavati sljedeće:

- Zavod zdravstvenog osiguranja Zeničko-dobojskog kantona da, u skladu sa Zakonom o javnim nabavkama, izvrši nabavku cjelovitog integrisanog zdravstvenog informacionog sistema sa svim potrebnim funkcionalnostima, medicinskim evidencijama i izvještajima za sve nivoe zdravstvene zaštite (primarna, sekundarna i tercijarna), za sve ugovorne zdravstvene ustanove (domovi zdravlja, bolnice, zavodi, ugovorne apoteke i privatne zdravstvene ustanove) sa prihvatljivom cijenom održavanja softvera, uz obezbijedenje izvornog koda za softver, te da isti vodi u poslovnim knjigama kao vlasništvo I osnovno sredstvo Zavoda.
- Zavod zdravstvenog osiguranja da, u skladu sa Zakonom o javnim nabavkama, uradi sanaciju komunikacijske mreže za zdravstveni informacioni sistem Zeničko-dobojskog kantona. Prema navedenom bi se na lokacijama zdravstvenih ustanova, gdje je potrebno, vršila zamjena rutera, svičeva, postavljanje nedostajuće pasivne mrežne opreme, mjerenje-atestiranje kablinskih dionica sa korekcijom nepravilnosti, certificiranje i konfiguracija aktivne mrežne opreme.

Ugovorne zdravstvene ustanove (domovi zdravlja, bolnice i zavodi) da obezbijede nedostajuću kompjutersku opremu (računare, printere i digitajzere) za potrebe korištenja integrisanog zdravstvenog informacionog sistema.

S poštovanjem,

PRILOG: - Zaključak Vlade broj: 02-37-1124/15 od 15.01.2015.god.
- Zaključci radne grupe od 01.10.2019. god.
- Zapisnik broj: 02-37-10670-1/19 od 07.11.2019. god.
- Odluka Upravnog odbora broj: 01-100-6-56/19 od 13.11.2019.god.
- Prijedlog Zaključka.

DOSTAVLJENO:

1 x Naslov,
1 x Ministarstvo zdravstva ZDK,
1 x Direktor Zavoda
1 x a/a

