



BOSNIA AND HERZEGOVINA
Ministry of Communication and Transport
Directorate of Civil Aviation

Događaj:	Curenje vode na razvodne kutije
Datum, vrijeme i mjesto događaja:	15.12.2020. godine, 15:45 LT, RCC
Učesnici u događaju i njihovo stanje:	
Opis događaja:	<p>Podnosilac izvještaja je naveo:</p> <p>U 15:45 u kancelariji RCC u razvodnim kutijama čuje se pucketanje, koje nije prestajalo ni nakon 5 minuta, zvuk se pojačavao. Pozvan dežurni tehničar XXXX YYYYY, koji je utvrdio da u razvodnim kutijama kapa voda po osiguračima. Hitno pozivam XXXX YYYY, dolaze on i XXXX YYYY i konstatuju da curi voda na kupoli iz radijatora. Zavrnuili su radijatore i njihovom hitnom i blagovremenom intervencijom u 16:50 radovi su završeni, voda ne curi i sve je vraćeno u normalu bez posledica.</p> <p>Na pitanje koji su mogući uzroci ovog događaja, podnosilac izvještaja je naveo:</p> <p>"Curenje vode iz radijatora na kupoli."</p>
Opis postupaka učesnika u događaju:	
Okolnosti pod kojima se događaj desio:	

<p>Preduzete mjere:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vazduhoplovni subjekt s kojim je događaj u vezi; 2. Organizacione jedinice BHDCA. 	<p>1. Sprovedena je istraga ovog događaja.</p> <p>Zaključci ove istrage:</p> <p>-Dana 15.12.2020. godine u 15:45, prijavljeno je da je došlo do curenja vode u mrežni razvodni ormar u prostorijama RCC-a na lokaciji ATCU II, bez posledica na uticaj po bezbjednost.</p> <p>-Odjel za podršku ATCU II nema popunjeno radno mjesto kotlovničara.</p> <p>-Održavanje grijanja spada u infrastrukturu i u nadležnosti je Odjela za podršku ATCU II.</p> <p>-Prema važećoj sistematizaciji, postoji predviđeno radno mjesto kotlovničara u ATCU II, koje još uvijek nije popunjeno, tako da na osnovu raspodjele radnih zadataka od strane rukovodioca Odjela za podršku, dužnosti vezane za nadzor/rukovanje kotlovnicom i grijanjem na lokaciji ATCU II izvršava domar.</p> <p>-Odsjek za energetske i mašinske instalacije nije nadležan za održavanje grijanja i kotlovnice ali je na raspolaganju na osnovu upita rukovodioca Odjela za podršku ili dogovora za stručnu pomoć, od strane inženjera i tehničara istog.</p>
---	--

<p>Preduzete mjere:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vazduhoplovni subjekt s kojim je događaj u vezi; 2. Organizacione jedinice BHDCA. 	<ul style="list-style-type: none"> - Ne postoji pisana instrukcija, niti procedura vezana za saradnju Odjela za podršku i Odsjeka za energetske i mašinske instalacije, koja se odnosi na stručnu pomoć vezano za održavanje kotlovnice (koja kao energent koristi električnu energiju), već se potrebna saradnja dogovara usmenim putem ili mail-om. - Odsjek za podršku u ATCU II posjeduje samo jedan dokument – Održavanje infrastrukture i objekata i koji se odnosi na održavanje infrastrukture na nivou cijele BHANSA-e, a u kome se ne pominje održavanje grijanja. - Ne postoji propisana interna procedura niti instrukcija, koja se odnosi na održavanje grijanja na lokaciji ATCU II u Odjelu za podršku ATCU II. - Domar koji na osnovu dodjele zadataka od rukovodioca Odjela za podršku brine o kotlovnici, prilikom punjenja sistema grijanja nije izvršio pregled sigurnosnih ventila – ozraka na radijatorima, u prostoriji kupole za koju je prijavljeno da grijanje nije dovoljno. Sistem je punio na maksimalno dozvoljeni pritisak u sistemu, usled čega je došlo do popuštanja ozraka na svih pet radijatora na kupoli, curenja vode iz istih i slijevanja u otvor za prolaz kablova i dalje tim otvorom sve do razvodnih ormara u RCC-u. - Do curenja vode je došlo u mrežnom ormaru iz kojeg se ne napaja ništa od operativnih uređaja, tako da nije bilo posledica po operativni rad, a blagovremenom intervencijom osoblja OVT je otklonjen uzrok curenja. - Od šefa Odsjeka za energetske i mašinske instalacije je dostavljena informacija da je u sklopu potpisanog Okvirnog sporazuma za podršku održavanju sistema klimatizacije i grijanja obezbjeđen redovni pregled i zamjena, po potrebi, dijelova kotlovnice prije i tokom sezone grijanja.
---	---

<p>Preduzete mjere:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vazduhoplovni subjekt s kojim je događaj u vezi; 2. Organizacione jedinice BHDCA. 	<ul style="list-style-type: none"> - Postojeća kotlovnica kao energent koristi električnu energiju, u rad puštena 2007. godine i s obzirom na trenutne potrebe za grijanjem na lokaciji u ATCU II, starost i energent koji koristi razmatrana je opcija za zamjenu iste. - Nabavka nove kotlovnice spada u investiciono održavanje za šta nije podnesen poseban zahtjev, već je prema informaciji koja je dostavljena od rukovodioca Odjela za podršku ATCU II, planirana u sklopu projekta za rekonstrukciju zgrade koji još uvijek nije okončan. - Od firme sa kojom je sklopljen Okvirni sporazum za podršku održavanju sistema klimatizacije i grijanja su nabavljeni novi sigurnosni ventili – ozrake za radijatore, sa kojima su zamijenjene sve stare ozrake na radijatorima na TWR-u, zbog kojih je došlo do curenja vode i slijevanja u otvor za prolaz kablova do razvodnih ormara u RCC-u, čime je uklonjen problem koji je doveo do prijave događaja. <ol style="list-style-type: none"> 2. Stručna lica SMD-a su izvršila analizu ovog događaja.
---	---

<p>Indeks procjene rizika i razlog: (Vidjeti Prilog 2, 3. i 6 ovog Uputstva)</p>	<p>3D u skladu sa ICAO matricom</p> <p>Navedeni događaj nije bitno uticao na bezbjednost letenja (Safety), iz razloga što je problem otklonjen odmah ali je izazvao određene smetnje. Što se frekvencije tiče, nije mnogo vjerovatno da će se desiti ali postoji mogućnost.</p>
<p>Prijedlog mjera prevencije: (Bezbjednosne preporuke)</p>	<p>Predložiti Upravi, da razmotri mogućnost popune sistematizovanog radnog mjesta – kotlovničar u Odjelu za podršku na lokaciji ATCU II.</p> <p>Na nivou ATCU II, propisati internu instrukciju za održavanje grijanja na lokaciji ATCU II, sa svim potrebnim koracima za bezbjednu eksploataciju i nadzor kotlovnice i infrastrukture grijanja, kao i saradnje Odjela za podršku i Odjela za vazduhoplovnu tehniku – Odsjeka za energetske i mašinske instalacije.</p> <p>Preispitati i ažurirati dokument – Održavanje infrastrukture i objekata, na način da se uključe i aktivnosti na održavanju sistema grijanja.</p> <p>Razmotriti mogućnost da se u sklopu projekta cjelovite rekonstrukcije i sanacije objekta infrastrukture BHANSA-e, razmotre mogućnosti zamjene električne energije i korištenje drugih energenata, uključujući i obnovljive izvore energije.</p>
<p>Prijedlog drugih mjera:</p>	
<p>Da li je potrebno dalje ispitivanje događaja: DA/NE (dati obrazloženje)</p>	
<p>Potpis imenovanog lica koje je radilo na obradi i analizi događaja i datum: (Ako na obradi i analizi radi više imenovanih lica)</p>	<p>Ilija Savatić,</p>
<p>Potpis rukovodioca Odjeljenja i datum:</p>	<p>Marinko Šimunović,</p>