

CONSILIUL JUDEȚEAN CONSTANȚA

HOTĂRÂREA Nr. 260

Privind aprobarea Actului Adițional Nr.1 la Contractul Colectiv de Muncă Nr. D81116/22.10.2015 încheiat la nivelul Direcției Generale de Asistență Socială și Protecția Copilului Constanța

Consiliul Județean Constanța, întrunit în ședința din data de 27.11.2015;

Văzând:

- Expunerea de motive a Vicepreședintelui Consiliului Județean Constanța, domnul Nicolae Cristinel Dragomir;
- Raportul Direcției Generale de Administrație Publică și Juridică;
- Raportul Direcției Generale Economico – Financiară;
- Raportul Comisiei - Administrație publică, juridică, apărarea ordinii publice și protecție social;
- Raportul Comisiei Buget – Finanțe și administrarea domeniului public și privat al județului;

Având în vedere prevederile *H.G. Nr. 250/1992* privind concediul de odihnă și alte concedii ale salariaților din administrația publică, din regiile autonome cu specific deosebit și din unitățile bugetare, republicată și actualizată, ale *Legii Nr.31/1991* privind stabilirea duratei timpului de muncă sub 8 ore pe zi pentru salariații care lucrează în condiții deosebite - vătămătoare, grele sau periculoase, ale *Legii Nr.284/2010* privind salarizarea unitară a personalului plătit din fonduri publice, actualizată, ale *Legii 53/2003* – Codul Muncii, republicată și actualizată și ale *Legii 62/2011* a dialogului social, republicată și modificat;

În temeiul prevederilor, art.91 alin.1 lit.(c) și lit.(d), art.97 , art.104 alin.1 (d) și (e), din Legea nr. 215/2001 privind administrația publică locală republicată, cu modificările și completările ulterioare,

HOTĂREȘTE

Art.1 – Se aprobă Actul Adițional Nr.1 la Contractul Colectiv de Muncă Nr. D81116/22.10.2015 încheiat la nivelul Direcției Generale de Asistență Socială și Protecția Copilului Constanța și înregistrat la I.T.M. Constanța cu Nr.5325/10.03.2015.

Art.2 - - Direcția Generală de Administrație Publică și Juridică va comunica prezenta hotărâre persoanelor interesate în vederea aducerii la îndeplinire.

Prezenta hotărâre se aprobă cu un număr de ³¹.....voturi pentru, voturi împotriva și abțineri.

VICEPREȘEDINTE / —

Contrasemnează



CONSILIUL JUDEȚEAN CONSTANȚA
DIRECȚIA GENERALĂ DE ASISTENȚĂ SOCIALĂ ȘI PROTECȚIA COPILULUI

• Str. Decebal; nr. 22; Constanta - 900665 • www.dgaspc-ct.ro
• Tel.: +40-241-480851 / Fax: +40-241-694137 • e-mail: office@dgaspc-ct.ro •
Operator de date cu caracter personal nr. 17764

Nr. D 81116/22.10.2015

ANEXA

la HCJ NR. 260/27.11.2015

ACT ADIȚIONAL NR. 1

LA CONTRACTUL COLECTIV DE MUNCĂ ÎNCHEIAT LA NIVELUL D.G.A.S.P.C. CONSTANȚA

înregistrat la I.T.M. Constanța sub nr. 5325/10.03.2015

PĂRȚILE SEMNATARE

1. DIRECȚIA GENERALĂ DE ASISTENȚĂ SOCIALĂ ȘI PROTECȚIA COPILULUI CONSTANȚA, reprezentată de Comisia de negociere având următoarea componență:

- Dinică Petre, Director General
- Ristea Mihaela, Director General Adjunct
- Ghițulescu Anca, Director General Adjunct
- Jipa Elena, Director General Adjunct
- Sîrbu Cristina, Consilier Juridic
- Nachiu Nicoleta, Consilier Juridic

2. ORGANIZAȚII SINDICALE:

- Manea Nicolae, Președinte Sindicat SANITAS Constanța
- Popescu Camelia, Președinte Filiala SANITAS - C.R.R.N.P. Techirghiol
- Sandu Adrian, Președinte Filiala SANITAS - Centru Orizont
- Văleanu Gabriela, Președinte Sindicat Familia Constanța
- Gheorghe Gheordănescu, reprezentant FSAPAS PUBLISIND, Sindicatul S.A.S.P.C.

3. REPREZENTANȚI CONVENȚIONALI – SALARIAȚI NESINDICALIȘTI:

- Onea Roxana
- Bălinișteanu Epaminondas

în temeiul disp. art. 150 alin. 1 din Legea nr. 62/2011 privind dialogul social, au convenit încheierea prezentului act adițional la Contractul Colectiv de Muncă la nivel de unitate înregistrat la I.T.M. Constanța sub nr. 5325/10.03.2015, în următoarele condiții:

Art. 1. Se reformulează articolul 107 alin. 3 al contractului colectiv de muncă și punctul 1 lit. c) din Anexa nr. 5 la contract, astfel: „personalul care își desfășoară activitatea fără întrerupere, în două ture, în sistem 12/24, beneficiază de un spor în cuantum de 15% din salariul de bază pentru orele lucrate în cele două ture”

Art. 2. Se completează Anexa nr. 7 la contractul colectiv de muncă, astfel: „personalul care își desfășoară activitatea în cadrul C.P. Traian beneficiază de 8 zile de concediu de odihnă suplimentar; personalul care își desfășoară activitatea în cadrul Centrului de Zi pentru Copii cu Autism beneficiază de 4 zile de concediu de odihnă suplimentar; personalul care își desfășoară activitatea în cadrul Centrelor de Îngrijire și Asistență Socială beneficiază de 3 zile de concediu de odihnă suplimentar”.

Prezentul act adițional a fost încheiat în 6 exemplare, astăzi, 21.10.2015, la sediul D.G.A.S.P.C. Constanța, și produce efecte juridice de la data înregistrării la I.T.M. Constanța.

D.G.A.S.P.C. CONSTANȚA

Dinică Petre, Director General _____

Ristea Mihaela, Director General Adjunct _____

Ghițulescu Anca, Director General Adjunct _____

Jipa Elena, Director General Adjunct _____

Sîrbu Cristina, Consilier Juridic _____

Nachiu Nicoleta, Consilier Juridic _____

ORGANIZAȚII SINDICALE:

Manea Nicolae, Președinte Sindicat SANITAS Constanța _____

Popescu Camelia, Președinte Filiala C.R.R.N.P. Techirghiol _____

Sandu Adrian, Președinte Filiala Centru Orizont _____

Văleanu Gabriela, Președinte Sindicat Familia Constanța _____

Gheorghe Gheordănescu, reprezentant FSAPAS PUBLISIND, Sindicatul S.A.S.P.C. Constanța _____

REPREZENTANȚI CONVENȚIONALII – SALARIAȚI NESINDICALIȘTI:

Onea Roxana _____

Bălinișteanu Epaminondas _____

**CONSILIUL JUDETEAN CONSTANTA
CABINET VICEPRESEDINTE**

EXPUNERE DE MOTIVE

**La proiectul de hotărâre privind aprobarea Actului Adițional Nr.1
la Contractul Colectiv de Muncă Nr. D81116/22.10.2015
încheiat la nivelul Direcției Generale de Asistență Socială și Protecția
Copilului Constanța**

În cadrul Direcției Generale de Asistență Socială și Protecția Copilului Constanța a fost perfectat Contractul Colectiv de Muncă cu Nr. D81116/22.10.2015, aprobat prin Hotărârea Consiliului Județean Constanța.

În vederea optimizării acestuia și ținând cont de prevederile legale privitoare la salarizarea unitară a personalului plătit din fonduri publice, precum și de prevederile privind concediul de odihnă și alte concedii ale salariaților din administrația publică și a celor care lucrează în condiții deosebite - vătămătoare, grele sau periculoase, în sensul Legii Nr.31/1991,

Supun spre analiză și aprobare Proiectul de hotărâre privind aprobarea Actului Adițional Nr.1 la Contractul Colectiv de Muncă Nr. D81116/22.10.2015, încheiat la nivelul Direcției Generale de Asistență Socială și Protecția Copilului Constanța și înregistrat la I.T.M. Constanța cu Nr.5325/10.03.2015.

VICPRESEDINTE



RAPORT

La proiectul de hotărâre privind aprobarea Actului Adițional Nr.1 la Contractul Colectiv de Muncă Nr. D81116/22.10.2015 încheiat la nivelul Direcției Generale de Asistență Socială și Protecția Copilului Constanța

Direcția Generala de Asistență Socială și Protecția Copilului Constanța, prin adresa Nr.23675/26.10.2015, la care s-a revenit cu Adresa Nr. 27196/25.11.2015, solicită adoptarea unui Hotărâri de Consiliu Județean în vederea aprobării Actului Adițional Nr.1 la Contractul Colectiv de Muncă Nr. D81116/22.10.2015.

Potrivit acestui Act Adițional, se reformulează Art.107 alin.3 al Contractului Colectiv de Muncă și punctul 1 lit. c) din Anexa Nr.5 la Contract, astfel:

” Personalul care își desfășoară activitatea fără întrerupere, în două ture, în sistem 12/24, beneficiază de un spor în cuantum de 15% din salariul de bază pentru orele lucrate în cele două ture”.

Astfel, aplicând prevederile Legii 284/2010 privitoare la salarizarea unitară a personalului plătit din fonduri publice, precizăm faptul că reformularea sus menționată se află în cadrul legal.

De asemenea, se solicită și completarea Anexei Nr.7 la Contractul Colectiv de Muncă în sensul suplimentării zilelor de concediu de odihnă pentru personalul care își desfășoară activitatea în cadrul C.P. Traian, Centrul pentru copii cu autism și în Centrele de Îngrijire și Asistență Socială .

Conform H.G.250/1992 privind concediul de odihnă și alte concedii ale salariaților din administrația publică, din regiile autonome cu specific deosebit și din unitățile bugetare, republicată și actualizată, ”în afara concediului de odihna, prevăzut

la art. 1, salariații din administrația publică, din regiile autonome cu specific deosebit și din unitățile bugetare, care prestează muncii grele, periculoase sau vătămătoare, ori lucrează în locuri de muncă în care există astfel de condiții, stabilite potrivit Legii nr. 31/1991, au dreptul în fiecare an calendaristic la un concediu de odihnă suplimentar, cu o durată cuprinsă între 3-10 zile lucratoare”.

Având în vedere cele expuse mai sus, adresa Direcției Generale de Asistență Socială și Protecția Copilului Constanța Nr. Nr.23675/26.10.2015, la care s-a revenit cu Adresa Nr.27196/25.11.2015, prin care se solicită adoptarea unui Hotărâri de Consiliu Județean în vederea aprobării Actului Adițional Nr.1 la Contractul Colectiv de Muncă Nr. D81116/22.10.2015, îndeplinește condițiile impuse de legislația în materie în vederea aprobării.


**DIRECTOR GENERAL
RADU VOLCINSCHI**

CONSILIER JURIDIC



CONSILIUL JUDEȚEAN CONSTANȚA
DIRECȚIA GENERALĂ ECONOMICĂ - FINANCIARĂ



Bd. Tomis nr. 51, Constanța • Tel. : 0241-708461 / Fax : 0241-708439 • e-mail : consjud@cjc.ro

RAPORT

**La proiectul de hotărâre privind aprobarea Actului Adițional Nr.1
la Contractul Colectiv de Muncă Nr. D81116/22.10.2015
încheiat la nivelul Direcției Generale de Asistență Socială și Protecția
Copilului Constanța**

Privitor la Adresa Nr.23675/26.10.2015, la care s-a revenit cu Adresa Nr.27196/25.11.2015, a Direcției Generale de Asistență Socială și Protecția Copilului Constanța de a *reformula* Art.107 alin.3 al Contractului Colectiv de Muncă și punctul 1 lit. c) din Anexa Nr.5 la și de a *completa* Anexa Nr.7 la Contractul Colectiv de Munca Nr. D81116/22.10.2015, încheiat la nivelul Direcției Generale de Asistență Socială și Protecția Copilului Constanța și înregistrat la I.T.M. Constanța cu Nr.5325/10.03.2015, considerăm că solicitările se încadrează în prevederile legale și propunem aprobarea proiectului de hotărâre privind aprobarea Actului Adițional Nr.1 la Contractul Colectiv de Muncă Nr. D81116/22.10.2015 încheiat la nivelul Direcției Generale de Asistență Socială și Protecția Copilului Constanța.

DIRECTOR GENERAL

Blăcioti Georgeta

15

**COMISIA ADMINISTRAȚIE PUBLICĂ,
JURIDICĂ, APĂRAREA ORDINII PUBLICE
ȘI PROTECȚIE SOCIALĂ**

RAPORT

Comisia Administrație publică, juridică, apărarea ordinii publice și protecție socială, întrunită în ședința de astăzi, 26.11 2015, a analizat Expunerea de Motive a Vicepreședintelui Consiliului Județean Constanța, Nicolae Cristinel Dragomir și Raportul Direcției Generale de Administrație Publică și Juridică la **Proiectul privind aprobarea Actului Adițional Nr.1 la Contractul Colectiv de Muncă Nr. D81116/22.10.2015 încheiat la nivelul Direcției Generale de Asistență Socială și Protecția Copilului Constanța** și a constatat că îndeplinește condițiile impuse de legislația în materie.

Suntem de acord cu proiectul de hotărâre mai sus amintit.

**Comisia de specialitate - Administrație publică, juridică,
apărarea ordinii publice și protecție socială.**

PREȘEDINTE

15

CONSILIUL JUDEȚEAN CONSTANȚA
COMISIA BUGET – FINANȚE ȘI ADMINISTRAREA
DOMENIULUI PUBLIC ȘI PRIVAT AL JUDEȚULUI

RAPORT

Comisia buget – finanțe și administrarea domeniului public și privat al județului, întrunită în ședința de astăzi, 26.11. 2015, a analizat Expunerea de Motive a Vicepreședintelui Consiliului Județean Constanța, Nicolae Cristinel Dragomir și Raportul Direcției Generale de Administrație Publică și Juridică la **Proiectul privind aprobarea Actului Adițional Nr.1 la Contractul Colectiv de Muncă Nr. D81116/22.10.2015 încheiat la nivelul Direcției Generale de Asistență Socială și Protecția Copilului Constanța** și a constatat că îndeplinește condițiile impuse de legislația în materie.

Suntem de acord cu proiectul de hotărâre mai sus amintit.

Comisia de specialitate buget – finanțe și administrarea
domeniului public și privat al județului

PREȘEDINTE / /

/



CONSILIUL JUDEȚEAN CONSTANȚA
 DIRECȚIA GENERALĂ DE ASISTENȚĂ SOCIALĂ ȘI PROTECȚIA COPILULUI

• Str. Decebal; nr. 22; Constanta - 900665 • www.dgaspc-ct.ro
 • Tel.: +40-241-480851 / Fax: +40-241-694137 • e-mail: office@dgaspc-ct.ro •
 Operator de date cu caracter personal nr. 17764

NR. D 91180/25.11.2015

CĂTRE:

CONSILIUL JUDEȚEAN CONSTANȚA
 DIRECȚIA GENERALĂ DE ADMINISTRAȚIE PUBLICĂ ȘI JURIDICĂ

Prin prezenta, revenim la Raportul proiectului de hotărâre privind aprobarea Actului Adițional nr. 1 la Contractul Colectiv de Muncă încheiat la nivelul Direcției Generale de Asistență Socială și Protecția Copilului Constanța înregistrat la I.T.M. Constanța sub nr. 5325/10.03.2015, după cum urmează:

Referitor la acordarea concediului de odihnă suplimentar pentru personalul care își desfășoară activitatea în cadrul Centrului de Zi pentru Copii cu Autism și Centrele de Îngrijire și Asistență Socială, precizăm că sunt incidente disp. art. 18 alin. 1 din H.G. nr. 250/1992 privind concediul de odihnă și alte concedii ale salariaților din administrația publică (...) și din unitățile bugetare, potrivit cărora „în afară concediului de odihnă, prevăzut la art. 1, salariații din administrația publică, din regiile autonome cu specific deosebit și din unitățile bugetare, care prestează munci grele, periculoase sau vătămătoare, ori lucrează în locuri de muncă în care există astfel de condiții, stabilite potrivit Legii nr. 31/1991, au dreptul în fiecare an calendaristic la un concediu de odihnă suplimentar, cu o durată cuprinsă între 3-10 zile lucrătoare.”

În vederea stabilirii numărului de zile aferent concediului de odihnă suplimentar au fost avute în vedere condițiile de muncă în care personalul contractual își desfășoară activitatea astfel cum au fost expertizate conform Buletinului de determinare prin expertizare a condițiilor de muncă nr. 90/10.12.2014 eliberat de Ministerul Sănătății, Direcția de Sănătate Publică Județeană Constanța, înregistrat la sediul D.G.A.S.P.C. Constanța sub nr. D 85357/22.12.2014.

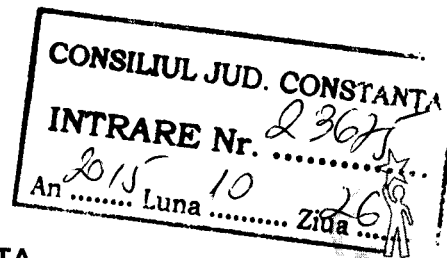
Referitor la reformularea art. 107 alin. 3 din Contractul Colectiv de Muncă și punctului 1 lit. c) din Anexa nr. 5 la contract, precizăm că au fost avute în vedere dispozițiile art. 1, Anexa 3, Capitolul II din Legea nr. 284/2010 privind salarizarea unitară a personalului plătit din fonduri publice. Reformularea este necesară pentru transpunerea precisă a conținutului legal al acestor dispoziții legale în cadrul prevederilor contractului colectiv de muncă, astfel încât să se asigure o cât mai bună interpretare juridică.

Față de cele mai sus arătate apreciem că drepturile suplimentare pentru personalul contractual au fost negociate cu respectarea dispozițiilor art. 138 alin. 1 din Legea nr. 62/2011 potrivit căreia „prin contractele/acordurile colective de muncă încheiate în sectorul bugetar nu pot fi negociate sau incluse clauze referitoare la drepturi în bani și în natură, altele decât cele prevăzute de legislația în vigoare pentru categoria respectivă de personal.”

Cu deosebită considerație!

~~DIRECTOR GENERAL,~~

Dua bala - de



CONSILIUL JUDEȚEAN CONSTANȚA
DIRECȚIA GENERALĂ DE ASISTENȚĂ SOCIALĂ ȘI PROTECȚIA COPILULUI

• Str. Decebal nr. 22; Constanța – 900665 • www.dgaspc-ct.ro • Tel.: +40-241-480851/
Fax: +40-241-694137 • e-mail: office@dgaspc-ct.ro •
Operator de date cu caracter personal nr. 17764

D 81061/21.10.2015

CĂTRE,

CONSILIUL JUDEȚEAN CONSTANȚA
DOMNULUI VICEPREȘEDINTE NICOLAE CRISTIAN DRAGOMIR

Referitor la Contractul Colectiv de Muncă încheiat la nivelul Direcției Generale de Asistență Socială și Protecția Copilului Constanța înregistrat la I.T.M. Constanța sub nr. 5325/10.03.2015

Urmare solicitării formulate de Sindicatul Familia, înregistrată la sediul D.G.A.S.P.C. Constanța sub nr. D60686/07.08.2015, în vederea acordării unor zile suplimentare de concediu de odihnă pentru personalul care își desfășoară activitatea în cadrul Centrului de Plasament Traian și Centrului de Zi pentru Copii cu Autism, la nivelul D.G.A.S.P.C. Constanța s-au derulat în perioada 23.09.2015 – 21.10.2015, trei ședințe de negocieri care au avut ca scop încheierea unui act adițional la Contractul Colectiv de Muncă încheiat la nivelul Direcției Generale de Asistență Socială și Protecția Copilului Constanța.

Menționăm că în urma negocierilor s-a hotărât acordarea unor zile suplimentare de concediu de odihnă și pentru personalul care își desfășoară activitatea în Centrele de Îngrijire și Asistență Socială.

Ultima ședință de negocieri a avut loc la data de 21.10.2015, ocazie cu care a fost stabilită forma finală a Actului Adițional nr. 1 la Contractul Colectiv de Muncă înregistrat la ITM Constanța sub nr. 5325/10.03.2015.

La elaborarea actului adițional au fost avute în vedere prevederile Legii nr. 62/2011 privind dialogul social A., Legii nr. 188/1999 a funcționarilor publici, Legii nr. 53/2003 privind Codul Muncii R., Legii nr. 284/2010 privind salarizarea unitară a personalului plătit din fonduri publice modificată și completată, precum și alte prevederi legale incidente.

Actul Adițional cuprinde următoarele amendamente:

- **reformularea art. 107.alin. 3 al Contractului Colectiv de Muncă și punctului 1 lit. c) din Anexa nr. 5 la contract, astfel: „personalul care își desfășoară activitatea fără întrerupere, în două ture, în sistem 12/24, beneficiază de un spor în cuantum de 15% din salariul de bază pentru orele lucrate în cele două ture”**

Reformularea este necesară pentru a asigura o cât mai bună interpretare a textului legal care reglementează acest drept, conform Anexei 3, Capitolul II, art. 1 din Legea nr. 284/2010 privind salarizarea unitară a personalului plătit din fonduri publice.

Facem precizarea că nu este necesară alocarea de sume suplimentare pentru acoperirea acestor cheltuieli.

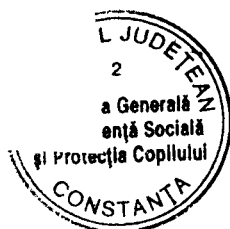
- **completarea Anexei nr. 7** la Contractul Colectiv de Muncă, astfel: „personalul care își desfășoară activitatea în cadrul Centrului de Plasament Traian beneficiază de 8 zile concediu de odihnă suplimentar; personalul care își desfășoară activitatea în cadrul Centrului de Zi pentru Copii cu Autism beneficiază de 4 zile concediu de odihnă suplimentar; personalul care își desfășoară activitatea în cadrul Centrelor de Îngrijire și Asistență Socială beneficiază de 3 zile concediu de odihnă suplimentar”;

Completarea anexei a vizat asigurarea acordării drepturilor suplimentare, conform Regulamentului de acordare în anul 2015 a sporurilor pentru personalul Direcției Generale de Asistență Socială și Protecția Copilului aprobat prin Dispoziția nr. 59/16.02.2015, drepturi negociate cu respectarea principiului nediscriminării, astfel încât toți salariații care se regăsesc în situații similare să beneficieze de drepturi egale. Facem precizarea că nu este necesară alocarea de sume suplimentare pentru acoperirea acestor cheltuieli.

Având în vedere calitatea de ordonator terțiar de credite a Direcției Generale de Asistență Socială și Protecția Copilului Constanța, precum și calitatea de ordonator principal de credite a Președintelui Consiliului Județean Constanța, vă rugăm să analizați și să dispuneți posibilitatea aprobării încheierii Actului Adițional nr. 1 la Contractul Colectiv de Muncă prin Hotărâre a Consiliului Județean Constanța.

DIRECTOR GENERAL.

DIRECTOR GENERAL ADJ. ECONOMIC,





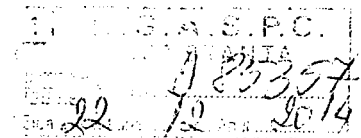
MINISTERUL SANATATII
DIRECTIA DE SANATATE PUBLICA JUDETEANA
- CONSTANTA -

Str. Nicolae Iorga Nr. 89 Tel: 0241 / 481617

Compartiment Medicina muncii

fax: 0241 / 481642

Nr. 18098 /30.10.2014



BULETIN DE DETERMINARE PRIN EXPERTIZARE
A CONDIȚIILOR DE MUNCA
Nr. 90/10.12.2014

Urmare a solicitarii nr. **D 76946/19.11.2014** s-a efectuat evaluarea impactului factorilor de risc profesional asupra starii de sanatate a personalului angajat la **Directia Generala de Asistenta Sociala si Protectia Copilului din mun. Constanta str. Decebal nr. 22**, pendinte de **Consiliul Judetean Constanta**.

Expertiza locurilor de munca a fost efectuata de echipa de specialisti din cadrul compartimentului de Medicina muncii al D.S.P.J., in prezenta d-lui **Liviu Ghitulescu** inspector SSM, din partea unitatii solicitatoare.

Pentru o corecta evaluare a riscului profesional ce decurge din conditiile de munca, au fost studiate urmatoarele documente:

I. Organigrama

II. Fisele de post ale angajatilor ce isi desfasoara activitatea in diferitele compartimente, care indica in ce consta munca angajatilor.

III. Evaluarea starii de sanatate a salariatilor.

IV. Fac parte integranta din prezentul buletin de expertizare, fiind anexate:

Anexa 1 Buletin de microbiologie sanitara (microaeflora);

Anexa 2 Buletin de evaluare a iluminatului profesional (ambianta luminoasa);

Anexa 3 Buletin de masurare a cimpului electromagnetic. *

* Avind in vedere ca in conditiile de munca din obiectivele vizate nu au survenit modificari, rezultatele, concluziile si recomandarile precizate – fata de buletinul nr. 1312122/2013 – in Referatul tehnic de interpretare a masuratorilor de cimp electromagnetic de radiofrecventa eliberat in 2013, ramin valabile si pentru anul 2014.

I. Unitatea activeaza cu un numar de 944 salariati, in urmatoarea structura organizatorica:

1. Aparatul propriu de specialitate al institutiei cu 161 salariati din care 4 sint factori de decizie, constituind colegiul director, iar 13 salariati sint factori de conducere in cadrul serviciilor, birourilor si compartimentelor unitatii (**conform organigrama**).

2. Centre rezidentiale/recuperare/de zi pentru copii cu 414 angajati:

- Centrul de primire a copilului in regim de urgenta cu 35 angajati;

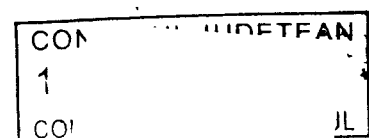
- Adapost de zi si de noapte pentru copiii strazii cu 15 angajati;

- Centrul de zi pentru copii cu autism cu 17 angajati;

- C.P. "Antonio" cu 28 angajati;

- C.S.C. "Cristina" cu 67 angajati;

- C.S.C. "Orizont" cu 63 angajati;



- C.P. "Micul Rotterdam" cu 36 angajati;
- C.P. "Ovidiu" cu 40 angajati;
- ✓ - C.P. "Traian" cu 31 angajati;
- C.S.C. "Sparta Róterdam" cu 40 angajati;
- C.P. "Delfinul" cu 36 angajati;
- Centrul maternal Mangalia cu 6 angajati;
- 3. Centre rezidentiale/recuperare/de zi pentru adulti cu 369 angajati:
 - C.R.R.N.P. Navodari cu 34 angajati;
 - C.R.R.N.P. Techirghiol cu 58 angajati;
 - C.P.S.C.P.H.F.P. Techirghiol cu 72 angajati;
 - C.I.A. Techirghiol cu 10 angajati;
 - C.I.A. Poarta Alba cu 38 angajati;
 - C.I.A. "Armonia" Negru Voda cu 56 angajati;
 - C.I.A. Sf. Andrei Negru Voda cu 42 angajati;
 - L.P. "Casa Aurelia" Negru Voda cu 4 angajati;
 - L.P. Negru Voda cu 13 angajati;
 - L.P. Topraisar cu 12 angajati;
 - L.P. Techirghiol cu 7 angajati;
 - L.P. Cumpana cu 15 angajati;
 - L.P. Lazu cu 8 angajati.

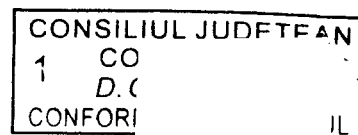
II. In cadrul obiectivelor analizate, pentru un numar de 1106 posturi ai aparatului de specialitate si ale unitatilor teritoriale din subordine (nu sunt inclusi asistentii maternali), activeaza un numar de 944 de salariati ceea ce duce la incarcarea acestora cu sarcini de serviciu suplimentare.

• **Atributiile personalului cu functie de decizie/conducere** , constau, in principal, in organizarea si coordonarea proceselor principale la nivel de institutie (managerial); coordonarea si asigurarea intregii activitati specifice in bune condituni, conform cu obiectivele, programele si standardele unitatii; elaborarea politicilor si strategiilor financiar-contabile ale institutiei, cu asigurarea managementului resurselor banesti si patrimoniale ale acesteia; asigurarea relatiilor functionale de colaborare cu entitatile publice de profil, nationale si internationale sau/si financiare ale statului roman; asigurarea tuturor relatiilor pe linie ierarhica; respectarea legislatiei in vigoare in domeniu; distribuirea altor sarcini de serviciu subordonatilor; punerea in aplicare a dispozitiilor conducerii; verificarea si avizarea modului de rezolvare a lucrarilor, de catre personalul din subordine..

Expunerea profesionala poate fi la: **factori fizici** (iluminat neadecvat); **suprasolicitare neuropsihica** (prin responsabilitatea deciziilor, termene scadente, program de lucru prelungit, sarcini de serviciu suplimentare); **agenti biologici posibili** (agenti vehiculati prin sistemele de aer conditionat si umidifiere a aerului).

Efectele asupra sanatatii sint: **boli profesionale posibile** – boli psihice si comportamentale de tipul sindromului reactiv la situatii sau evenimente stresante; - boli ale aparatului vizual, prin lucrul in conditii de suprasolicitare vizuala, in conditii de iluminat cantitativ si calitativ nefiziologic; - pneumopatii nespecifice cauzate de vehicularea de agenti biologici in aerul incaperilor (prin instalatiile de aer conditionat) si **boli legate de profesie** – hipertensiune arteriala, cardiopatie ischemica/hipertensiva, nevroze si alte boli neuropsihice cauzate de situatii sau evenimente stresante.

• **Atributiile personalului cu functie de executie** (sefi de centre, medici, psihologi, logopezi, asistenti medicali, asistent medical igiena, asistent farmacie, asistent KT si BFT, educator, asistent social) constau in realizarea programelor de protectie sociala, in ansamblul lor (prin activitati de specialitate de asistenta medi-



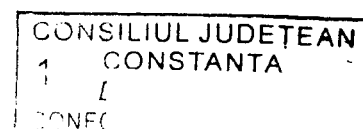
cala terapeutică și preventivă, recuperare neuro-psiho-motorie, educație, reintegrare socio-profesională etc.), pentru categoriile sociale defavorizate, vulnerabile de copii minori și adulți.

Expunerea profesională este la **factori fizici** (climat nefavorabil – temperatură ridicată/săzută, umezeala excesivă, curenți de aer – în timpul deplasărilor în teren); **solicitare aparat locomotor** (efort osteo-musculo-articular, prin postura incomodă, prelungită, în munca de la birou, deplasări în teren pentru anchetele sociale); **suprasolicitare vizuală** (lucrul în fața terminalelor de calculator, fiind predominant efortul adaptării pentru vederea de aproape; la aceasta contribuie și **factorii fizici specifici** locului de muncă – apariția fenomenului de vibrație a imaginii, heterogenitatea spectrală a culorilor, dimensiunea, forma și conturul, caracterelor, iluminarea ecranului, contrastul imaginii – **Anexa 2**; **agenți biologici posibili** (virali, bacterieni, micotici, parazitari – **clasificați în 4 grupe de risc – Anexa 1** prin contactul frecvent sau/si permanent cu persoanele beneficiare bolnave sau purtători aparent sănătoși, ori agenți biologici vehiculați prin sistemele de aer condiționat din încăperi); **suprasolicitare neuropsihică** (prin lucrul în contact frecvent/permanent cu beneficiarii, rezidenți sau nu – la nivelul centrelor ori la domiciliul acestora –, agitați sau cu atitudini ori manifestări agresive/violente; lucrul în contact permanent cu beneficiari – copii sau adulți – cu handicap sau/si nevoi speciale; responsabilitatea actului medical terapeutic și de evaluare psiho-afectivă și comportamentală, a tipurilor și a gradelor de handicap pentru categoriile sensibile/vulnerabile de beneficiari; responsabilitate decizională față de securitatea salariaților prin contactul permanent sau accidental cu beneficiari cu dizabilități comportamentale; termene strinse de rezolvare a lucrărilor; sarcini suplimentare de serviciu ceea ce poate crea stări de constrângere; program de lucru în ture/prelungit, de o periodicitate instabilă).

Efectele asupra sănătății sunt: **boli profesionale posibile**: - boli infecto-contagioase de etiologie diversă contractate accidental de la persoanele bolnave sau de la purtătorii aparent sănătoși și cu care salariații vin în contact; - pneumopatii nespecifice prin agenți biologici vehiculați de sistemele de aer condiționat și umidifiere a aerului; - astenopatia acomodativă (surmenaj vizual) prin suprasolicitare vizuală; - tromboflebită/varice ale membrilor inferioare cauzate de poziția sezindă/ortostatică prelungită și asociate cu tulburări trofice și cu lucrul în condiții de climat/microclimat nefavorabile; - rinite alergice prin expunere la pulberi alergizante sau agenți micotici cu potențial alergizant, prin manipularea documentelor de arhivă; - boli neuropsihice de tipul sindromului reactiv față de situații sau evenimente stresante; - sindrom de tunel carpian/cubital, bursite epicondilitice prin mișcările repetitive ale articulațiilor degetelor și pumnilor și, **boli legate de profesie**: - afecțiuni ale aparatului locomotor (dorsalgii, cervico-scapulalgii, lombalgii, dureri articulare ale mâinilor și degetelor) cauzate de ortostatism dinamic prelungit/poziție sezindă prelungită, mișcări repetitive, mișcări forțate de elongație, compresie sau de torsiune ale sistemului musculo-scheletal); - hipertensiune arterială, cardiopatia ischemică/hipertensivă, nevroze și alte afecțiuni neuropsihice, tulburări neurovegetative prin lucrul în condiții stresante.

• **Personalul calificat din cadrul sectorului (centrului) – întreținere, reparații, coloana auto (timplar, instalator, electrician, fochist, sofer)** desfășoară activități de specialitate în unitățile din teritoriul ale instituției, fiind expus – după caz – la **solicitare neuropsihică** (execuția de lucrări și intervenții în centre cu beneficiari cu boli neuropsihice și tulburări de comportament și cu care pot veni în contact), **solicitare vizuală** (conducătorii auto), **solicitarea aparatului locomotor** (prin ortostatism prelungit, mișcări forțate, manipulări de masă), **accidente de muncă**. Efectele asupra sănătății pot fi: **boli profesionale posibile**: - intoxicații accidentale cu CO și gaze de combustie; - leziuni artrozice și, **boli legate de profesie**: - afecțiuni ale aparatului musculo-osteo-articular (lombalgii, dorsalgii, cervico-scapulalgii, afecțiuni traumatice) asociate muncii în condiții de climat nefavorabil (intemperii); - boala cardiacă ischemică, HTA, nevroze cauzate de solicitarea neuropsihică.

• **Personalul specializat de la nivelul centrelor – prestări servicii (bucatar, spalatoarea, lenjereasa/croitoreasa, inspector/gestionar)**, prin atribuțiile specifice pe care le au de îndeplinit (prepararea și distribuția hranei cu exigente sporite de igienă individuală și colectivă, spalarea/dezinfectarea inventarului moale, calcarea și repararea acestuia, respectiv administrarea bunurilor de inventar – fixe și consumabile – și a alimentelor) lu-



creaza in conditii de expunere la: **factori fizici** (microclimat nefavorabil cald); **solicitare aparat locomotor** (prin efort fizic cauzat de manipulari de mase, statiune pedestra prelungita), **agenti chimici** (CO, produse de curatenie si de dezinfectie clorigene, produse biocide de deparazitare); **agenti biologici posibili** – virali/bacterieni/parazitari (prin manipularea de efecte contaminate cu artropode vectoare sau infecte); **solicitare neuropsihica** (realizarea la termen a lucrarilor date in sarcina de achizitii de bunuri si servicii, de gestionare a bunurilor de inventar si patrimoniale de la nivelul fiecarui centru); **accidente de munca**. Efectele asupra sanatatii pot fi: **boli profesionale posibile**: - dermatite de contact prin utilizarea frecventa a detergentilor a dezinfectantelor clorigene si a produselor de deparazitare;- intoxicatii accidentale cu monoxid de carbon;- contractarea de boli infecto-contagioase/parazitare prin manipularea de ingrediente sau produse alimentare si de rufarie contaminate;- varice ale membrelor inferioare cauzate de munca in conditie de ortostatism prelungit; si, **boli legate de profesie**;- afectiuni ale aparatului locomotor (dorsalgii, cervico-scapulalgii, lombalgii), asociate si activitatii in conditii de variatii de temperatura si umiditate ori de microclimat nefavorabil;- nevroze, hipertensiune arteriala, cardiopatia ischemica cauzate de situatii sau evenimente stresante.

• **Personalul auxiliar (infirmiere/ingrijitoare, femei de servicii)**: salariati ,din categoria personalului sanitar inferior si auxiliar de intretinere si curatenie, care ingrijeste beneficiarii rezidenti la nivelul centrelor si care, prin natura sarcinilor pe care le au de indeplinit sunt expuse la: **agenti chimici** (prin utilizarea frecventa a detergentilor si a produselor de dezinfectie in activitatile de curatenie a spatiilor); **solicitare musculo-oste-articulara** (lucrul in conditii de ortostatism di-namic prelungit, mobilizarea persoanelor beneficiare care, fie sunt cu dizabilitati motorii majore, fie inerte); **suprasolicitare neuropsihica** (contactul frecvent/permanent cu beneficiari rezidenti cu potential si manifestare agresiva, lucratorul putind suferi violente verbale sai/si fizice); **agenti biologici** (prin manipulare de efecte textile (lenjerie de corp, de pat, imbracaminte) contaminate sau prin contactul cu persoane posibil bolnave; contactul cu serozitati, secretii/excretii/produse biologice (saliva, singe, urina etc.).Efectele asupra sanatatii sint: **boli profesionale posibile**:- boli infecto-contagioase/paazitare de etiologie diversa;- pneumopatii nespecifice(prin lucrul in conditiile de risc mentionate mai sus);- dermatite de contact prin folosirea freventa de produse de curatenie si de dezinfectie care contin substante iritante (clor, alaun etc.) si, **boli legate de profesie din categoriile de afectiuni enumerate si la punctele anterioare**.

• **Personalul din cadrul aparatului administrativ al unitatii – conform organigrama – consilieri, inspectori de specialitate, referenti, asistenti sociali)**:- efectueaza activitati de analiza si selectie a candidatilor;- intocimeste acte si evidente contabile referitoare la pozitia materiala, patrimoniala si financiara a unitatii,- asigura consultanta juridica si reprezinta institutia in fata instantelor judecatoresti;- verifica si supravegheaza legalitatea contractelor ;- intocmeste documentatii de regulament intern;- evalueaza, intocmeste si realizeaza – in conformitate cu legislatia interna si internationala – programele de protectie sociala;- realizeaza investigatii, anchete – in teren, in scopul derularii si finalizarii lucrarilor (la birou) de evaluare complexa a categoriilor sociale vulnerabile care au nevoie de protectie (persoane cu dizabilitati, virstnice, minore, femei gravide etc.); - desfasoara activitati de arhivare, de secretariat si relatii publice; gestioneaza fondul de carte al bibliotecii.

Expunerea profesionala este la: **factori fizici** (iluminat neadecvat – **Anexa 2**, cimp electromagnetic – **Anexa 3**) **agenti biologici posibili** (vehiculati prin sistemele de aer conditionat, contact cu persoane potential bolnave, manipularea de documente arhivate, carti – **Anexa 1**); **solicitare fizica** (munca in conditii de pozitie sezinda prelungita, miscari repetitive ale articulatiilor mîinilor si pumnilor, efort fizic); **suprasolicitarea vizuala** (prin efortul acomodarii pentru vederea de aproape); **suprasolicitare neuropsihica** (termene strinse de predare a lucrarilor care pot crea stari de constringere, lucrul cu publicul; - **factori fizici specifici ai locului de munca**: iluminarea ecranului, fenomenul de vibrare a imaginilor derulate pe ecran, heterogenitatea spectrala a culorilor, dimensiunilor, forma si conturul caracterelor, contrastul imaginii care, asociate constringerilor posturale impuse de un post de munca neadaptat, se traduc, in termeni de reactie, printr-o solicitare cardiaca mai mare si printr-o crestere a activitatii musculare. Efectele asupra starii de sanatate sunt: **boli profesionale posibile**: - astenopatia

acomodativa (surmenaj vizual); - tromboflebita membrelor inferioare asociata cu tulburari trofice (prin pozitie sezinda prelungita si lucrul in conditii de microclimat nefavorabil); - pneumopatii nespecifice cauzate de agenti biologi vehiculati in aerul incaperilor;- sindrom de tunel carpian/cubital, epicondilita, condilite (prin miscarile repetitive ale articulatiilor degetelor, miinilor si pumnilor si, **boli legate de profesie:** - hipertensiune arteriala, boala cardiaca ischemica/hipertensiva;- nevroze si alte boli neuropsihice prin solicitare neuropsihica; - boli osteo-musculo-articulare (dorsalgii, lombalgii, cervico-scapulalgii – afectare musculo-scheletala, cu predominanta la nivelul cefei si umarului drept, a coloanei si a feselor), prin postura incomoda, prelungita si impusa;- afectiuni osteo-musculo-articulare (prin ortostatism dinamic prelungit);- sindrom asteno-vegetativ, cardio-vascular; disfunctii endocrine si neuroendocrine, tulburari de ritm circadian, psiho-afective (oboseala, iritabilitate, nervozitate), cu afectarea randamentului prin expunere la radiatii de cimp electromagnetic; - afectiuni respiratorii prin expunere la variatii de temperatura, umiditate si curenti de aer (intemperii).

• **Personalul de specialitate din cadrul C.P.T.S.S.M. :** personal de specialitate cu activitati in tehnologia informatiei, procesarea, stocarea, securizarea bazelor de date, tehnoredactare etc. activitati de protectie si securitate in munca .; **expunerea profesionala si efectele asupra sanatatii sint, in esenta, aceleasi ca cele precizate la punctul de mai sus.**

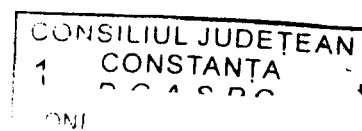
Spatiile de lucru organizate in cadrul obiectivelor analizate, creeaza o serie de probleme angajatilor:

- angajatii isi desfasoara activitatea in spatii subdimensionate, astfel incit, in unele compartimente, numarul calculatoarelor si mobilierul este incorect repartizat, respectiv dimensionat, in raport cu suprafata acestora;
- iluminatul in unele birouri este insuficient, fara sa tina seama de aspectul calitativ – prin uniformitatea iluminarii – si de aspectul cantitativ – prin iluminat natural si artificial corespunzator.
- exista spatii fara ventilatie naturala sau artificiala (care sa recircule aerul din incaperi cu adductie de aer proaspat);
- angajatii isi desfasoara activitatile de birotica in fata videoterminalelor de computer ceea ce induce oboseala vizuala si psihica, multe fiind pozitionate incorect fata amplasamentul ferestrelor.

III. Analiza starii de sanatate arata ca, in 2013 au fost controlati medical 879 de salariati, din care au fost declarate Apt 575 persoane examinate, iar Apt conditionat pe criterii strict medicale, cu tratament dispensarizare si regim igienico-dietetic 304 persoane; un numar de 155 salariati, au primit recomandari de corectie optica, pentru deficiente vizuale.

Analiza morbiditatii arata ca, in anul 2013, au fost acordate un numar de 619 concedii medicale, totalizind un numar de 7000 zile de incapacitate temporara de munca pentru:

- boli ale aparatului locomotor cu 792 zile, reprezentind 11,31 % din numarul total de zile cu i.t.m;
- boli ale aparatului digestiv cu 690 zile, reprezentind 9,85 %;
- afectiuni traumatice (lezionale/fracturi) cu 649 zile, reprezentind 9,27 %;
- boli ale aparatului respirator cu 600 zile, reprezentind 8,57 %;
- boli tumorale cu 514 zile, reprezentind 7,34 %;
- boli ale aparatului urogenital cu 345 zile, reprezentind 4,92 %;
- boli ale sistemului nervos central si periferic cu 328 zile, reprezentind 4,68 %;
- boli infecto-contagioase/parazitare cu 281 zile, reprezentind 4,01 %;
- boli ale aparatului cardio-vascular cu 188 zile, reprezentind 2,68 %;
- boli endocrine, de nutritie si de metabolism cu 177 zile, reprezentind 2,52 %;
- boli neuropsihice cu 112 zile, reprezentind 1,6 %;
- boli ale aparatului vizual cu 30 zile, reprezentind 0,42 %;
- boli ale aparatului acustico-vestibular cu 22 zile, reprezentind 0,31 %;
- boli ale tegumentului si tesuturilor subcutane cu 10 zile, reprezentind 0,14 %;
- sarcina lauzie si probleme legate de sarcina si reproducie cu 2262 zile.



Analiza morbiditatii (IM) arata un indice de gravitate nespecifica (IG) de **7,41 zile/salariat** ceea ce inseamna ca, intr-un an de productie, s-au pierdut **741 zile**; morbiditatea specifica arata un indice de specificitate (IGS) pe cele 5 virfuri de morbiditate de: - **0,84 pentru bolile aparatului locomotor**;

- **0,73 pentru bolile aparatului digestiv**;
- **0,69 pentru afectiunile traumatice**;
- **0,63 pentru bolile aparatului respirator**;
- **0,54 pentru bolile tumorale**;

Cu ocazia controalelor medicale, au fost depistate **434 cazuri** de afectiuni acute/cronice structurate pe sisteme si aparate, astfel: - **226 cazuri de boli cardio-vasculare**, reprezentind **52,07 %** din totalul cazurilor;

- **70 cazuri de boli endocrine, de nutritie si de metabolism**, reprezentind **16,12 %**;
- **47 cazuri de afectiuni musculo-scheletale**, reprezentind **10,82 %**;
- **40 cazuri de boli digestive**, reprezentind **9,21 %**;
- **12 cazuri de afectiuni respiratorii**, reprezentind **2,76 %**;
- **12 cazuri de nevroze si alte afectiuni neuropsihice**, reprezentind **2,76 %**;
- **6 cazuri de afectiuni ale ochiului si anexelor**, reprezentind **1,38 %**;
- **5 cazuri de afectiuni uro-genitale**, reprezentind **1,15 %**;
- **4 cazuri de boli tumorale**, reprezentind **0,92 %**;
- **4 cazuri de afectiuni dermatologice**, reprezentind **0,92 %**;
- **4 cazuri de afectiuni ORL**, reprezentind **0,92 %**;
- **4 cazuri de boli ale sistemului hemato-poietic/imunologice**, reprezentind **0,92 %**;

In concluzie, analizind situatia morbiditatii cu incapacitate temporara de munca (CM), pe indici de morbiditate (IGS) si pe cazurile de boala depistate in rindul lucratorilor unitatii, se poate afirma existenta unei relatii intre bolile si afectiunile subliniate cu activitatile si conditiile de munca din obiectivele analizate in care acestia lucreaza.

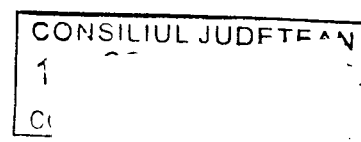
Recomandari:

Pentru evitarea aparitiei bolilor profesionale sau a celor legate de profesie, se recomanda:

1. Masuri tehnico organizatorice:

- evaluarea periodica a riscului profesional;
- analiza si luarea masurilor tehnice de scadere a riscului profesional: prin asigurarea ca:
 - prevenirea contaminarii cu agenti biologici prin respectarea legislatiei de sanatate in munca si celei specifice Ministerului Sanatatii;
 - folosirea echipamentului de protectie personala (manusi de cauciuc, halate, masti, etc.) si inlaturarea in conditii sigure a deseurilor infecte;
 - activitatile in posturile de munca din birouri, desfasurate mai ales pe scaun, sa se realizeze intr-o pozitie fiziologica comoda, naturala;
 - asigurarea unei ventilatii corespunzatoare la nivelul spatiilor de lucru;
 - ajustarea programului, prin acordarea de minipauze de 5 – 10 min., dupa fiecare ora de lucru si efectuarea de miscari de gimnastica pentru relaxarea grupelor musculare suprasolicitate si a ochilor;
 - dotarea angajatilor cu echipament de lucru si de protectie adecvat, pastrarea, verificarea, curatarea corespunzatoare a acestuia, conform legislatiei de protectie a muncii in vigoare.

2. Supravegherea medicala profilactica, conform HG 355/2007 modificata prin 1169/2011, pentru depistarea bolilor profesionale posibile: - boli transmisibile de etiologie diversa, astm bronic, in urma manipularii de efecte textile, materiale de arhiva contaminate, contactul cu publicul sau persoanele rezidente posibil bolnave;



- astenopatia acomodativa, urmare a lucrului prelungit in fata videoterminalelor de calculator; - tromboflebita/boala varicoasa a membrelor inferioare prin lucrul in pozitie sezinda/pedestra prelungita; - dermite de contact in urma utilizarii de produse de curatenie si dezinfectante clorigene;- sindrom de tunel carpian/radial prin miscarile bolilor legate de profesie: boli osteo-musculo-articulare (lombalgii, cervico-scalpulgii, dorsalgii, prin posturi incomode, miscari fortate de elongatie, torsiune, compresie musculo-articulara, prin manipulari de mase); - afectiuni cardio-vasculare si nervoase prin solicitare neuropsihica;- afectiuni respiratorii (faringite, laringotraheite, afectiuni ORL), ca urmare a manipularii de materiale arhivate contaminate sau prin expunerea la variatii de temperatura si de umiditate, tulburari endocrine, cardio-vasculare, de ritm circadian (de somn) de fertilitate prin expunere la radiatii de cimp radioelectric. .

3. Respectarea normelor de igiena individuala si colectiva

4. Respectarea prevederilor L 284/2010, L 283/2011, OUG 103/2013.

Concluzii:

Expertiza efectuata conduce la constatarea ca personalul angajat in obiectivele analizate este expus:

1. la riscul de imbolnavire profesionala prin expunere la agenti biologici (accidental), factori fizici specifici (iluminare videoterminal), agenti fizici (pulberi alergizante);
2. la afectiuni legate de profesie prin pozitii vicioase sau neergonomice, efort fizic,
3. la aparitia de boli legate de profesie datorate incordarii psihice si stresului;
4. accidente de munca.

Expertizarea locurilor de munca a fost efectuata in conditii obisnuite de desfasurare a activitatilor, cu echipamentele, aparatura si sistemele de protectie din dotare functionind normal.

Medic pr. Medicina muncii,

Dr. Septimiu Voinescu

Semnatura conducatorului unitatii,

ANEXA

Ministerul Sanatatii
Directia de Sanatate Publica Judeteana
Constanta str. Nicolae Iorga nr. 89
Compartiment Medicina Muncii
Tel. 0241/481617 fax 0241/481642



**BULETIN DE EVALUARE A ILUMINATULUI PROFESIONAL
(AMBIANTA LUMINOASA)**

Nr. 102 – 106 / 25.11 – 02.12..2014

Masuratorile s-au efectuat la :

Directia Generala de Asistenta Sociala si Protectia Copilului din Municipiul Constanta str. Decebal nr. 22
Urmare a solicitarii de expertizare a locurilor de munca din unitate, inregistrata la DSPJ Constanta sub nr.18098/30.10.2014, investigatiile de obiectivizare a conditiilor din mediul de munca (iluminat) si a solicitarilor vizuale ale persoanelor care utilizeaza echipamente electronice (computere) s-au efectuat in prezenta d-lui **Ghitulescu Liviu**, inspector SSM, cu care s-au stabilit locurile de munca si care a asigurat ca activitatile specifice se desfasoara in conditii obisnuite de lucru.

Buletinul de evaluare de mediu (iluminat) s-a efectuat prin interpretarea determinarilor de iluminat, vizand fluxurile directe si reflectate (efectuate cu luxmetrul electronic, **model LX – 1108**) la **5** locuri de munca cu **20** de determinari.

Literatura de specialitate pentru iluminat stabileste ca, la nivelul suprafetei de lucru in plan orizontal, lucratorul trebuie sa distinga anumite detalii.

HG nr. 1028/2006 stipuleaza ca : pentru activitatea care utilizeaza echipamente cu ecran de vizualizare, la care sarcinile de lucru – dimensiunile minime de detaliu (linii, puncte, litere, semne conventionale) sunt de **0,5 – 0,8 – 1,2 mm** si **2 – 5 mm**, programul trebuie sa fie adaptat sarcinii de munca.

In posturile analizate iluminatul este mixt natural si artificial.

1. Sediul D.G.A.S.P.C. Constanta

Birou relatii publice: in incaperea analizata, iluminatul natural se face prin **1** ansamblu de elemente de sticla orientate spre Sud si Vest, iar iluminatul artificial este asigurat de **1** corp de iluminat (plafoniera) cu **1** bec de fluorescenta de **15 W**.

Flux fond = 27 lx iluminat mixt ; nivel minim normat 250 lx, conf. Anexa 43 din NGPM/2002

Loc de Munca	Loc masurat	FI	FR <45° N	FR <45° S	FR <45° V	FR <45° E	FR medie	CR	Tip fond
Birou ofiter rel. publice	La nivel ecran	35	8	18	11	11	12	0,34	Fond mediu
Detaliu <=/= 0,5-1,2 mm	La nivel ap. vizual	16	8	8	11	11	9,50	0,59	Fond luminos
Detaliu <=/= 0,5-1,2 mm	La nivel tastatura	2	2	5	4	4	3,75	1,87	Fond luminos
Detaliu <=/= 0,5-1,2 mm	La nivel birou / document	9	7	8	8	8	7,75	0,86	Fond luminos

NB Fondul natural de iluminare = **13 lx**; deficitul de iluminare este $100 - 10,8 = 89,2 \%$.

Compartiment relatii publice.: in incaperea analizata, iluminatul natural se face prin 2 ferestre orientate spre Sud, iar iluminatul artificial este asigurat de 16 becuri fluorescenta "economice" de 15 W.

Flux fond = 200 lx iluminat mixt ; nivel minim normat 250 lx, conf. Anexa 43 din NGPM/2002

Loc de Munca	Loc masurat	FI	FR <45° N	FR <45° S	FR <45° V	FR <45° E	FR medie	CR	Tip fond
Bir.referent	La nivel ecran	148	57	90	83	67	74,25	0,50	Fond luminos
Detaliu </= 0,5-1,2 mm	La nivel ap. vizual	95	49	93	78	76	74	0,77	Fond luminos
Detaliu </= 0,5-1,2 mm	La nivel tastatura	17	45	50	60	50	51,25	3,01	Fond luminos
Detaliu </= 0,5-1,2 mm	La nivel birou / document	87	50	80	80	70	70	0,80	Fond luminos

NB Fondul natural de iluminare = 70 lx.;deficitul de iluminare este $100 - 80 = 20 \%$.

Compartiment arhiva-registratura: in incaperea analizata, iluminatul natural se face prin 1 fereastră orientata spre Nord, iar iluminatul artificial este asigurat de 1 lampa cu cite 2 becuri fluorescenta de 60 W.

Flux fond = 142 lx iluminat mixt; nivel minim normat 250 lx, conf. Anexa 43 din NGPM/2002

Loc de Munca	Loc masurat	FI	FR <45° N	FR <45° S	FR <45° V	FR <45° E	FR medie	CR	Tip fond
Birou registrator	La nivel ecran	101	68	42	56	28	48,50	0,48	Fond mediu
Detaliu </= 0,5-1,2 mm	La nivel ap. vizual	31	54	27	34	34	37,25	1,20	Fond luminos
Detaliu </= 0,5-1,2 mm	La nivel tastatura	13	22	11	17	17	16,75	1,28	Fond luminos
Detaliu </= 0,5-1,2 mm	La nivel birou / document	32	32	32	32	31	31,75	0,99	Fond luminos

NB deficitul de iluminare este $100 - 47,2 = 52,8 \%$.

2. C.P. "Delfinul" - Agiea

Sef Centru: in incaperea analizata, iluminatul natural se face prin 1 fereastră orientata spre Est, iar iluminatul artificial este asigurat de 1 lampa cu cite 1 bec fluorescenta de 60 W.

CONSILIUL JUDETEAN
1 CONSTANȚA
D.G.A S P C
CONFORM CU ORIGINALUL

Flux fond = 90 lx iluminat mixt; nivel minim normat 250 lx, conf. Anexa 43 din NGPM/2002

Loc de Munca	Loc masurat	FI	FR <45° N	FR <45° S	FR <45° V	FR <45° E	FR medie	CR	Tip fond
Birou sef centru	La nivel ecran	135	36	62	46	59	50,75	0,37	Fond mediu
Detaliu <= 0,5-1,2 mm	La nivel ap. vizual	27	26	27	25	33	27,75	1,02	Fond luminos
Detaliu <= 0,5-1,2 mm	La nivel tastatura	14	17	23	10	23	18,25	1,30	Fond luminos
Detaliu <= 0,5-1,2 mm	La nivel birou / document	40	38	42	45	49	43,50	1,08	Fond luminos

NB Fondul natural de iluminare = 18 lx; deficitul de iluminare este $100 - 36 = 64 \%$.

3. C. P. S. C. P. H. F. P. Techirghiol

Serviciul contabilitate: in incaperea analizata, iluminatul natural se face prin 1 fereastră orientata spre Vest, iar iluminatul artificial este asigurat de 3 plafoniere cu cite 3 becuri fluorescanta "economice" de 15 W.

Flux fond = 123 lx iluminat mixt; nivel minim normat 250 lx, conf. Anexa 43 din NGPM/2002

Loc de Munca	Loc masurat	FI	FR <45° N	FR <45° S	FR <45° V	FR <45° E	FR medie	CR	Tip fond
Birou contabil	La nivel ecran	140	85	130	28	90	83,25	0,59	Fond luminos
Detaliu <= 0,5-1,2 mm	La nivel ap. vizual	41	26	70	41	54	47,75	1,16	Fond luminos
Detaliu <= 0,5-1,2 mm	La nivel tastatura	48	41	72	39	41	48,25	1	Fond luminos
Detaliu <= 0,5-1,2 mm	La nivel birou / document	54	21	45	36	43	36,25	0,67	Fond luminos

NB Fondul natural de iluminare = 19 lx; deficitul de iluminare este $100 - 49,2 = 50,8 \%$.

In vederea diminuării fenomenelor de oboseala oculara si prevenirea astenopiei acomodative profesionale se recomanda : - mentinerea iluminatului mixt, fondul natural de iluminare din birouri fiind **insuficient sau total insuficient;**

- lampile pentru iluminatul artificial, cind acesta este asigurat cu becuri fluorescente multiple, trebuie sa fie toate functionale, pentru evitarea fenomenului de stroboscopie ;
- suplimentarea corpurilor de iluminat/combinarea iluminatului natural/artificial cu cel local mai ales pentru cei mai in varsta;
- instalarea videoterminalelor la o distanta minima de 1,8 m unul de celalalt paralel cu fereastră;
- evitarea aparitiei fenomenului de orbire datorat surselor de lumina aparute in campul vizual sau datorita luminii reflectate de suprafata ecranului/tastaturii monitorului prin ecranarea/filtrarea surselor;
- distanta dintre document, tastatura si ecran sa fie egala cu 600 mm +/- 150 mm;
- suplimentarea surselor de lumina prin iluminat local (unde este cazul) pentru a ridica nivelul luminii de fond la cel cuprins intre 400 lx – 500 lx.

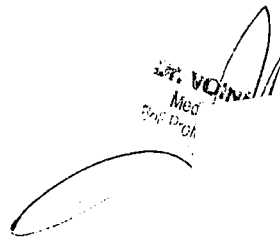
CONSILIUL JUDETEAN
1 CONSTANȚA
D. G. A S P C
CONFORM CU ORIG. UL

- 4 -

- minipauze de 5-10 min. dupa fiecare ora de lucru cu parasirea locului, efectuarea de miscari de gimnastica pentru relaxarea grupelor musculare suprasolicitate si a ochilor;
- acordarea de ochelari de protectie antireflex;
- supravegherea medicala profilactica prin examene medicale periodice conform HG 355/2007, in vederea prevenirii aparitiei bolilor profesionale si a celor legate de profesie.

Medic pr. Medicina muncii,

Dr. Septimiu Voinescu


Dr. VOINESCU
Med
Conf. Dr. Ch.

CONSILIUL JUDETEAN
1 CO
D.G
CONFORM
LUL

veul



BULETIN ANALIZE SANITARE

Nr. AMF/475-486/ 25.11.2014

Către,

DSPJ - COMPARTIMENT MEDICINA MUNCII

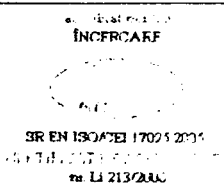
Vă înaintăm rezultatul probelor cu nr. AMF 475-486 de Microbiologie sanitara – AMF prelevate de la D.G.A.S.P.C, str....., nr..., localitatea Constanța, la data de 25.11.2014 ora 10⁰⁰ - 11²⁰, cu Proces – Verbal nr. 30, probe intrate în laborator pe data de 25.11.2014, ora 11⁴⁵, recoltate de Radu Carmen și Ruță Marian.

Mentiuini: cu plata

Metoda folosită met. Koch cu plăci Petri Ø=86

Conform PS – LM – 21

Nr crt	Nr. Reg. Evid	Locul prelevării probei	Detalii stare probe la recepție	Mediul de cultura	REZULTAT pt. timp expunere 10'	Germeni / m ³ aer
1	475	Serviciu evaluare complexă copii - centru	Probă acceptată	Mediul PCA	517	Germeni aerobi mezofili/ m ³ aer
				Geloza sânge	86	Stafilococi hemolitici / m ³ aer
					0	Streptococi hemolitici / m ³ aer
					0	Coliformi / m ³ aer
Mediul Sabouraud	0	Drojii și mucegaiuri / m ³ aer				
2	476	Serviciu evaluare complexă copii - colț	Probă acceptată	Mediul PCA	431	Germeni aerobi mezofili/ m ³ aer
				Geloza sânge	86	Stafilococi hemolitici / m ³ aer
					0	Streptococi hemolitici / m ³ aer
					0	Coliformi / m ³ aer
Mediul Sabouraud	0	Drojii și mucegaiuri / m ³ aer				
3	477	Serviciu evaluare complexă a pers. adulte și cu handicap - centru	Probă acceptată	Mediul PCA	689	Germeni aerobi mezofili/ m ³ aer
				Geloza sânge	172	Stafilococi hemolitici / m ³ aer
					0	Streptococi hemolitici / m ³ aer
					0	Coliformi / m ³ aer
Mediul Sbouraud	0	Drojii și mucegaiuri / m ³ aer				
4	478	Serviciu evaluare complexă a pers. adulte și cu handicap - colț	Probă acceptată	Mediul PCA	1378	Germeni aerobi mezofili/ m ³ aer
				Geloza sânge	172	Stafilococi hemolitici / m ³ aer
					431	Streptococi hemolitici / m ³ aer
					0	Coliformi / m ³ aer
Mediul Sbouraud	0	Drojii și mucegaiuri / m ³ aer				
5	479	Comisia de evaluare - centru	Probă acceptată	Mediul PCA	431	Germeni aerobi mezofili/ m ³ aer
				Geloza sânge	86	Stafilococi hemolitici / m ³ aer
					0	Streptococi hemolitici / m ³ aer
					0	Coliformi / m ³ aer
Mediul Sbouraud	86	Drojii și mucegaiuri / m ³ aer				
6	480	Comisia de evaluare - colț	Probă acceptată	Mediul PCA	603	Germeni aerobi mezofili/ m ³ aer
				Geloza sânge	172	Stafilococi hemolitici / m ³ aer
					0	Streptococi hemolitici / m ³ aer
					0	Coliformi / m ³ aer
Mediul Sbouraud	86	Drojii și mucegaiuri / m ³ aer				

D. S. P. J. CONSTANTA LABORATOR DE DIAGNOSTIC SI INVESTIGARE IN SANANATE PUBLICA - MICROBIOLOGIE Str. Nicolae Iorga nr. 89, Tel. : 481623	Ediție: 3	
	Revizie: 1 Cod: FG - 18 - 01 - 12	

Nr crt	Nr. Reg. Evid	Locul prelevării probei	Detalii stare probe la recepție	Mediul de cultura	REZULTAT pt. timp expunere 10'	Germezi / m ³ aer	
7	481	Birou ofițer relații cu publicul - centru	Probă acceptată	Mediul PCA	1120	Germezi aerobi mezofili / m ³ aer	
				Geloza sânge	86	Stafilococi hemolitici / m ³ aer	
					0	Streptococi hemolitici / m ³ aer	
					0	Coliformi / m ³ aer	
8	482	Birou ofițer relații cu publicul - colț	Probă acceptată	Mediul Sabouraud	172	Drojii și mușcăiuri / m ³ aer	
				Mediul PCA	947	Germezi aerobi mezofili / m ³ aer	
					Geloza sânge	172	Stafilococi hemolitici / m ³ aer
						0	Streptococi hemolitici / m ³ aer
9	483	Compartiment secretariat comisi protecția copilului - centru	Probă acceptată	Mediul PCA	0	Coliformi / m ³ aer	
					0	Drojii și mușcăiuri / m ³ aer	
					0	Streptococi hemolitici / m ³ aer	
				Mediul Sabouraud	0	Drojii și mușcăiuri / m ³ aer	
10	484	Compartiment secretariat comisi protecția copilului - colț	Probă acceptată	Mediul PCA	345	Germezi aerobi mezofili / m ³ aer	
					Geloza sânge	0	Stafilococi hemolitici / m ³ aer
						0	Streptococi hemolitici / m ³ aer
				Mediul Sabouraud	0	Coliformi / m ³ aer	
11	485	Arhiva - centru	Probă acceptată	Mediul PCA	0	Drojii și mușcăiuri / m ³ aer	
					Geloza sânge	0	Streptococi hemolitici / m ³ aer
						0	Coliformi / m ³ aer
				Mediul Sabouraud	0	Drojii și mușcăiuri / m ³ aer	
12	486	Arhiva - colț	Probă acceptată	Mediul PCA	86	Germezi aerobi mezofili / m ³ aer	
					Geloza sânge	0	Stafilococi hemolitici / m ³ aer
						0	Streptococi hemolitici / m ³ aer
				Mediul Sabouraud	0	Coliformi / m ³ aer	

Data eliberării buletinului: 01.12.2014

Prezentul buletin se referă numai la probele analizate

COORDONATOR LABORATOR DE DIAGNOSTIC
SI INVESTIGARE IN SANATATE PUBLICA
Dr. Ghelberg Tălmăceș Maria

RESPONSABIL ANALIZĂ
Biolog pr. Cărpuş Leonid

Dr. Ghelberg
Medic
C

Rezultatele sunt înscrise în ordinea identificării probelor. Acest document este proprietatea DSPJ Constanta și este permisă multiplicarea numai cu acordul conducerei DSPJ.
Prezentul buletin este valabil numai în original. Activitatea de prelevare nu face obiectul activității laboratorului, responsabilitatea eşarării este pe exclusivă a celui care realizează prelevarea.

CONSTANTA
1 COI
D.G.
CONFORM
TEAN
A
C
FINALUL



BULETIN ANALIZE SANITARE

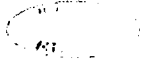
Nr. AMF/497-504/ 26.11.2014

Către,

DSPJ - COMPARTIMENT MEDICINA MUNCII

Vă înaintăm rezultatul probelor cu nr. AMF 497-504 de Microbiologie sanitara – AMF prelevate de la **D.G.A.S.P.C Constanta**, str.Decebal, nr.22, localitatea Constanta, la data de 26.11.2014 ora 09⁰⁰ - 13³⁰, cu Proces – Verbal nr. 31, probe intrate în laborator pe data de 26.11.2014, ora 13⁵⁰, recoltate de Radu Carmen și Ruță Marian.

Mentiuni: cu plata		Metoda folosită met. Koch cu plăci Petri Ø=86		Conform PS – LM – 21		
Nr crt	Nr. Reg. Evid	Locul prelevării probei	Detalii stare probe la recepție	Mediul de cultura	REZULTAT pt. timp expunere 10'	Germeni / m ³ aer
1	497	Adăpost zi-noapte copiii străzii; spalat rufe - centru	Probă acceptată	Mediul PCA	172	Germeni aerobi mezofili/ m ³ aer
				Geloza sânge	0	Stafilococi hemolitici / m ³ aer
					0	Streptococi hemolitici / m ³ aer
					0	Coliformi / m ³ aer
Mediul Sabouraud	0	Drojdii și mucegaiuri / m ³ aer				
2	498	Adăpost zi-noapte copiii străzii; spalat rufe - colț	Probă acceptată	Mediul PCA	86	Germeni aerobi mezofili/ m ³ aer
				Geloza sânge	0	Stafilococi hemolitici / m ³ aer
					0	Streptococi hemolitici / m ³ aer
					0	Coliformi / m ³ aer
Mediul Sabouraud	0	Drojdii și mucegaiuri / m ³ aer				
3	499	Centru plasament „Traian” - cabinet medical - centru	Probă acceptată	Mediul PCA	258	Germeni aerobi mezofili/ m ³ aer
				Geloza sânge	0	Stafilococi hemolitici / m ³ aer
					0	Streptococi hemolitici / m ³ aer
					0	Coliformi / m ³ aer
Mediul Sbouraud	0	Drojdii și mucegaiuri / m ³ aer				
4	500	Centru plasament „Traian” - cabinet medical - colț	Probă acceptată	Mediul PCA	345	Germeni aerobi mezofili/ m ³ aer
				Geloza sânge	0	Stafilococi hemolitici / m ³ aer
					0	Streptococi hemolitici / m ³ aer
					0	Coliformi / m ³ aer
Mediul Sbouraud	0	Drojdii și mucegaiuri / m ³ aer				
5	501	Complex servicii comunitare „Cristina” – spalat. rufe - centru	Probă acceptată	Mediul PCA	517	Germeni aerobi mezofili/ m ³ aer
				Geloza sânge	86	Stafilococi hemolitici / m ³ aer
					0	Streptococi hemolitici / m ³ aer
					0	Coliformi / m ³ aer
Mediul Sbouraud	0	Drojdii și mucegaiuri / m ³ aer				
6	502	Complex servicii comunitare „Cristina” – spalat. rufe - colț	Probă acceptată	Mediul PCA	345	Germeni aerobi mezofili/ m ³ aer
				Geloza sânge	86	Stafilococi hemolitici / m ³ aer
					0	Streptococi hemolitici / m ³ aer
					0	Coliformi / m ³ aer
Mediul Sbouraud	0	Drojdii și mucegaiuri / m ³ aer				

D. S. P. J. CONSTANTA LABORATOR DE DIAGNOSTIC SI INVESTIGARE IN SANANATE PUBLICA - MICROBIOLOGIE Str. Nicolae Iorga nr. 89, Tel. : 481623	Editie: 3 Revizie: 1 Cod: FG-18-01-12	acreditat pentru INCERCARE  SR EN ISO/CEI 17025 2005 CAPACITATEA DE INCERCARE nr. LI 213/2006
---	---	--

Nr crt	Nr. Reg. Evid	Locul prelevării probei	Detalii stare probe la recepție	Mediul de cultura	REZULTAT pt. timp expunere 10 ³	Germeni / m ³ aer
7	503	Centrul de zi „Orizont”; sala triaj - centru	Probă acceptată	Mediul PCA	2325	Germeni aerobi mezofili/ m ³ aer
				Geloza sânge	345	Stafilococi hemolitici / m ³ aer
					86	Streptococi hemolitici / m ³ aer
					0	Coliformi / m ³ aer
				Mediul Sabouraud	775	Drojdii și mucegaiuri / m ³ aer
8	504	Centrul de zi „Orizont”; sala triaj - colț	Probă acceptată	Mediul PCA	2670	Germeni aerobi mezofili/ m ³ aer
				Geloza sânge	431	Stafilococi hemolitici / m ³ aer
					172	Streptococi hemolitici / m ³ aer
					0	Coliformi / m ³ aer
				Mediul Sabouraud	431	Drojdii și mucegaiuri / m ³ aer

Data eliberării buletinului: 01.12.2014

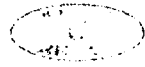
Prezentul buletin se referă numai la probele analizate

COORDONATOR LABORATOR DE DIAGNOSTIC
 SI INVESTIGARE IN SANATATE PUBLICA
 Dr. Ghelberg Tălmăcel Maria

RESPONSABIL ANALIZĂ
 Biolog pr. Cârpuș Leonid

Rezultatele sunt înscrise în ordinea identificării probelor. Acest document este proprietatea DSPJ Constanta și este permisă multiplicarea numai cu acordul conducerei DSPJ. Prezentul buletin este valabil numai în original. Activitatea de prelevare nu face obiectul activității laboratorului, responsabilitatea eșantionării o are responsabilul cu prelevarea probelor.

CONSILIUL JUDEȚEAN
 1 CONSTANTIA
 D.G.A.S.
 CONFORM CU ()
 UL

D. S. P. J. CONSTANTA LABORATOR DE DIAGNOSTIC SI INVESTIGARE IN SANANATE PUBLICA - MICROBIOLOGIE Str. Nicolae Iorga nr. 89, Tel. : 481623	Editie: 3 Revizie: 1 Cod: FG - 18 - 01 - 12	acreditat pentru INCERCARE  SR EN ISO/CEI 17025 2005 CERTIFICAT DE ACREDITARE nr. LI 213/2008
--	---	--

Nr crt	Nr. Reg. Evid	Locul prelevării probei	Detalii stare probe la recepție	Mediul de cultura	REZULTAT pt. timp expunere 10 ⁷	Germeni / m ³ aer
7	514	Centru „Armonia Negru Vodă - dormitor - centru	Probă acceptată	Mediul PCA	431	Germeni aerobi mezofili/ m ³ aer
				Geloza sânge	172	Stafilococi hemolitici / m ³ aer
					86	Streptococi hemolitici / m ³ aer
					0	Coliformi / m ³ aer
Mediul Sabouraud	0	Drojdii și mucegaiuri / m ³ aer				
8	515	Centru „Armonia Negru Vodă - dormitor - colț	Probă acceptată	Mediul PCA	603	Germeni aerobi mezofili/ m ³ aer
				Geloza sânge	86	Stafilococi hemolitici / m ³ aer
					258	Streptococi hemolitici / m ³ aer
					0	Coliformi / m ³ aer
Mediul Sabouraud	86	Drojdii și mucegaiuri / m ³ aer				
9	516	Centru maternal Mangalia - dormitor - centru	Probă acceptată	Mediul PCA	517	Germeni aerobi mezofili/ m ³ aer
				Geloza sânge	0	Stafilococi hemolitici / m ³ aer
					0	Streptococi hemolitici / m ³ aer
					0	Coliformi / m ³ aer
Mediul Sabouraud	0	Drojdii și mucegaiuri / m ³ aer				
10	517	Centru maternal Mangalia - dormitor - colț	Probă acceptată	Mediul PCA	603	Germeni aerobi mezofili/ m ³ aer
				Geloza sânge	86	Stafilococi hemolitici / m ³ aer
					0	Streptococi hemolitici / m ³ aer
					0	Coliformi / m ³ aer
Mediul Sabouraud	0	Drojdii și mucegaiuri / m ³ aer				

Data eliberării buletinului: 05.12.2014

Prezentul buletin se referă numai la probele analizate

COORDONATOR LABORATOR DE DIAGNOSTIC
SI INVESTIGARE IN SANANATE PUBLICA
Dr.Ghelberg Tălmăcel Maria

RESPONSABIL ANALIZĂ
Biolog pr. Cărpuș Leonid

Rezultatele sunt înscrise în ordinea identificării probelor. Acest document este proprietatea DSPJ Constanta și este permisă multiplicarea numai cu acordul conducerei DSPJ. Prezentul buletin este valabil numai în original. Activitatea de prelevare nu face obiectul activității laboratorului, responsabilitatea eșantionării are responsabilul cu prelevarea probei.

CONSII	ETEAN
1 CC	A
D.G	?
CONFORM	NALUL

D.G.A.S.P.C.
CONSTANTA
INTRARE
TESTE
Nr. 84249
Ziua 16 Luna 12 Anul 2013

MINISTERUL SANATATII
DIRECTIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ JUDETEANA
- CONSTANTA -

Str. Nicolae Iorga Nr. 89 Tel: 0241 / 481617

fax: 0241 / 481642

Nr. 20275 R din 13.12.2013



REFERAT TEHNIC

de interpretare a Buletinului de masurare cimpuri electromagnetice

La solicitarea nr. D 84249/13.12.2013 s-a procedat la analiza Buletinului de masurare a cimpului electromagnetic nr. 1312122/12.12.2013, eliberat de SC Arexman Construct SRL, masuratorile densitatilor de cimp electromagnetic fiind efectuate in spatiile de lucru din mai multe locatii apartinand **Directiei Generale de Asistenta Sociala si Protectia Copilului din municipiul Constanta str. Decebal nr. 22.** Masuratorile au evidenciat prezenta in mediul de munca a cimpului electromagnetic de radiofrecventa generat de echipamentele electronice si de comunicatie din dotare, identificate de catre prestator, si exprimate prin masuratori ale densitatii de putere echivalenta a undei plane S_{eq} (W/m^2).

Masuratorile inregistrate, in diferitele puncte de lucru ale unitatii, au fost consemnate ca atare in buletin, avind valori cuprinse intre 0,11 – 0,25 W/m^2 , pentru densitatea de putere, nivelul de referinta de expunere profesionala fiind de 10 W/m^2 (conform HG 1136/2006).

Valorile inregistrate, pentru densitatea de putere (S), au fost cele masurate in banda de frecventa de 110 – 400 MHz, cimpuri electromagnetice de radiofrecventa generate de functionarea majoritatii echipamentelor aflate in dotarea unitatii.

Concluzii :

1. Valorile de cimp electromagnetic determinate in diferitele puncte de lucru ale unitatii depasesc valoarea de referinta de expunere profesionala precizata in HG 1136/2006 cu 0,11 – 0,25 W/m^2 , exprimata ca densitate maxima admisa a puterii echivalente a undei plane (S_{eq}) mediate la 6 minute.
2. Expunerile simultane la cimpuri electromagnetice de frecvente diferite au efect cumulativ in timp, deci, valorile inregistrate se insumeaza.
3. Efectele posibile asupra sanatatii, ca urmare a expunerii profesionale pe parcursul unei zile de lucru la radiatii electromagnetice, pot fi : - sindrom asteno-vegetativ, cardio-vascular, tulburari endocrine, disfunctii neuro-endocrine, cataracta profesionala, tulburari trofice, de ritm circadian,
- lucrul in fata videoterminalelor de calculator (expunere la cimp electromagnetic din spectrul vizibil) poate determina instalarea oboselii si a surmenajului vizual (astenopati acomodativa)
- asociat efortului de acomodare vizuala intervine efortul neuropsihic care poate determina nevroze si alte afectiuni neuropsihice, cardiopatii ischemice, hipertensiune arteriala.

CONSILIUL JUDEȚEAN
1 C
D
CONF
CONSTANTA
S
SIGNALUL

Recomandari:

Pentru evitarea aparitiei bolilor profesionale sau a celor legate de profesie recomanda:

1. Evaluarea periodica a riscului profesional.

2. Analiza si luarea masurilor organizatorice si tehnice de scaderea a riscului profesional prin:

- aplicarea prevederilor **HG 1136/2006, Sectiunea II**, de limitare a expunerii profesionale la cimp electromagnetic de radiofrecventa (limitarea dsuratei de expunere, dotare cu echipamente de comunicatie cu un nivel al cimpului electromagnetic generat cit mai scazut, ecranarea surselor, a spatiilor de lucru/asigurarea unui spatiu corespunzator etc.).

Totodata se recomanda ca:

- activitatile in posturile de munca din birouri, desfasurate mai ales pe scaun, sa se realizeze intr-o pozitie fiziologica comoda, naturala;
- asigurarea unei ventilatii corespunzatoare la nivelul spatiilor de lucru;
- ajustarea programului, prin acordarea de minipauze de 5 – 10 min., dupa fiecare ora de lucru si efectuarea de miscari de gimnastica pentru relaxarea grupelor musculare solicitate si a ochilor;
- dotarea angajatilor cu echipament de lucru si de protectie adecvat, pastrarea, verificarea, curatarea corespunzatoare a acestuia, conform legislatiei de protectie a muncii in vigoare.

In vederea diminuarii fenomenelor de oboseala oculara si prevenirea astenopiei acomodative profesionale se recomanda :

- instalarea videoterminalelor la o distanta minima de **1,8 m** unul de celalalt paralel cu fereastra;
- evitarea aparitiei fenomenului de orbire datorat surselor de lumina aparute in campul vizual, a luminii in exces, reflectate de suprafata ecranului monitorului prin ecranarea/filtrarea surselor.
- acordarea de ochelari de protectie antireflex;
- amplasarea echipamentelor electronice si electrice la distanta de min. 1,5 m unele fata de celelalte si fata de lucratori; evitarea functionarii a mai multor aparate si echipamente in spatiile de lucru.

3. Supravegherea medicala profilactica conform HG 355/2007 modificata prin 1169/2011, pentru personalul angajat in vederea depistarii bolilor profesionale posibile si a celor legate de profesie.

4. Respectarea normelor de igiena individuala si colectiva;

Medic pr. Medicina muncii,

Dr. Septimiu Voinescu

Dr. Voinescu
Medic
Bol. Profes.

11/284

CONSILIUL JUDETEAN
1 CC... TA
D.C C
CONFORM SIGNALUL

Soluția de care ai nevoie...

Mircea Măndăru

Nr. 1312122/ 12 decembrie 2013

BULETINUL DE MASURARE A CAMPULUI ELECTROMAGNETIC

Beneficiar: Directia Generala de Asistenta Sociala si Protectia Copilului Constanta
str. Decebal nr. 22, Constanta, Jud. CONSTANTA

Scopul măsurării:

Măsurarea densității de putere a câmpului electromagnetic mediată pe un interval de 6 minute, în unitățile centrale și/sau teritoriale ale beneficiarului nominalizate în anexa 1, parte integrantă a prezentului buletin de masurare.

Nivelul maxim admis al densității de putere a câmpului electromagnetic prevăzut în HG 1136/30.08.2006 sunt prezentate în anexa 2, reprodus pentru informare.

Caracteristicile aparatului de măsură:

Tipul aparatului de masura:	TES 593
Domeniul de masura:	10 MHz – 8.0 GHz
Caracteristici directionale	Izotrop, tridimensional
Metoda de masura:	Digital, triaxial
Eroarea absoluta	± 1.0 dB (la 1 V/m si 50 MHz)
Frecventa raspunsului	± 1.0 dB (50MHz ... 1.9 GHz) , ± 2.4 dB(1.9GHz ... 35GHz)
Deviatie izotropica	± 1.0 dB $f > 50$ MHz
Conditii de masura:	semnale sinusoidale, aparatul situat la distanta fata de surse, elementul sensibil orientat catre surse, temperatura ambientala $23 \pm 3^\circ\text{C}$, umiditate relativa 25% ... 75%
Rezolutie :	0.1mV/m, 0.1 $\mu\text{A}/\text{m}$, 0.1 $\mu\text{W}/\text{m}^2$, 0.001 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$

Valorile măsurate sunt consemnate în anexa 1.

SC AREXMAN CONSTRUCT SRL
Director
Dr. ing. Mircea MANOL FSCU

21 323 8582, Fax : 031 815 0394, CUI 15008819, J40/11408/2002,
ICR Mihai Bravu / RO20 TREZ 7025 069X XX00 1718 Trez. Sect. 2

CONS.	AN
1 C	
L	
CONFORM	UL

ANEXA 1A

- continuare -

LA BULETINUL DE MĂSURARE A CÂMPULUI ELECTROMAGNETIC Nr. 1312122

Locatiile in care s-au efectuat masuratorile si
valorile masurate ale densitatii de putere pentru unda plana echivalenta S_{ech}

Nr. crt	OBIECTIV (locatia)	Servicii/birouri din incinta locatiei unde s-a efectuat masurarea	Banda de frecventa (MHz)	Densitatea de Putere Echivalenta pentru Unda Plana S Ech. (W/mp) mediata la 6 minute	Obs.
1.	Directia Generala de Asistenta Sociala si Protectia Copilului Constanta str. Decebal nr. 22, Constanta, Jud. CONSTANTA	Birou Achiziții Publice/Urmărire contracte	110 - 400	10,18	Depasesc valoarea limită
		Compartiment Financiar-Salarizare		10,15	
		B.M.S.S.P.P. - Birou Monitorizare, Statistică, Strategii, Programe, Proiecte		10,12	
		Birou Adopții și Postadopții - Psiholog		10,16	
		Șef Resurse Umane		10,14	
		C.Î.R.C.A.		10,19	
		Compartiment Juridic Contencios		10,11	
		Director General		10,17	
		Director Gen. Adj. Protectia Copilului		10,15	
		Director Gen. Adj. Economic		10,17	
		Director Gen. Adj. Asistență Socială		10,13	
		Compartiment Relații Publice		10,12	
		<p>Valorile masurate la obiectivele vizitate depasesc in toate locatiile valoarea admisa.</p> <p>In conformitate cu HG nr. 1136/30.08.2006 (tabelul 2) densitatea admisa a puterii echivalente a unei plane mediata la 6 minute pentru gama de frecventa 110-400 MHz este de 10 W/m2.</p>			

CONSILIUL JUDEȚEAN
1 CONSTANTIN
D.G.
CONFORM ALUL

ANEXA 1B

LA BULETINUL DE MĂSURARE A CÂMPULUI ELECTROMAGNETIC Nr. 1312122

Locatiile in care s-au efectuat masuratorile si
valorile masurate ale densitatii de putere pentru unda plana echivalenta S_{ech}

Nr. crt	OBIECTIV (locatia)	Servicii/birouri din incinta locatiei unde s-a efectuat masurarea	Banda de frecventa (MHz)	Densitatea de Putere Echivalenta pentru Unda Plana S Ech. (W/mp) mediata la 6 minute	Obs.
1.	ADAPOSTUL DE ZI ȘI DE NOAPTE CONSTANȚA – <i>str.Decebal nr.13 BIS, județul Constanța</i>	Serviciul De Interventii In Situatii De Trafic, Migratie, Repatrieri, Exploatare Si Asistenta Stradala	110 - 400	10,19	Depasesc valoarea limită
		Dormitoare Azncs		10,12	
		Dormitoare Azncs		10,11	
Valorile masurate la obiectivele vizitate depasesc in toate locatiile valoarea admisa.					

In conformitate cu HG nr. 1136/30.08.2006 (tabelul 2) densitatea admisa a puterii echivalente a unei plane mediata la 6 minute pentru gama de frecventa 110-400 MHz este de 10 W/m².

CONSILIUL JUDEȚEAN
1 CONSTANȚA
D.G. J. 1
CONFORM JALUL

ANEXA 1C

LA BULETINUL DE MĂSURARE A CĂMPULUI ELECTROMAGNETIC Nr. 1312122

Locatiile in care s-au efectuat masuratorile si
valorile masurate ale densitatii de putere pentru unda plana echivalenta S_{ech}

Nr. crt	OBIECTIV (locatia)	Servicii/birouri din incinta locatiei unde s-a efectuat masurarea	Banda de frecventa (MHz)	Densitatea de Putere Echivalenta pentru Unda Plana S Ech. (W/mp) mediata la 6 minute	Obs.
1.	<i>ANEXĂ D.G.A.S.P.C. CONSTANȚA- SERVICIUL DE EVIDENȚĂ ȘI PLATĂ PRESTAȚII SOCIALE str. Ferdinand nr.97, județul Constanța</i>	Ghișee-Relații Cu Publicul S.E.P.P.S.	110 - 400	10,15	Depasesc valoarea limită
		Birouri S.E.P.P.S.		10,19	

Valorile masurate la obiectivele vizitate depasesc in toate locatiile valoarea admisa.

In conformitate cu HG nr. 1136/30.08.2006 (tabelul 2) densitatea admisa a puterii echivalente a unei plane mediata la 6 minute pentru gama de frecventa 110-400 MHz este de 10 W/m2.

CONSILIUL JUDEȚEAN
1 CONSTANȚA
D.G.A.S.P.C.
CONFORM C .UL

ANEXA 1D

LA BULETINUL DE MĂSURARE A CÂMPULUI ELECTROMAGNETIC Nr. 1312122

Locatiile in care s-au efectuat masuratorile si
valorile masurate ale densitatii de putere pentru unda plana echivalenta S_{ech}

Nr. crt	OBIECTIV (locatia)	Servicii/birouri din incinta locatiei unde s-a efectuat masurarea	Banda de frecventa (MHz)	Densitatea de Putere Echivalenta pentru Unda Plana S Ech. (W/mp) mediata la 6 minute	Obs.
1.	ANEXĂ D.G.A.S.P.C. CONSTANȚA <i>str.Ciprian Porumbescu nr.2A</i>	Serviciul Intervenție În Situatii De Abuz, Neglijare Și Violență În Familie	110 - 400	10,18	Depasesc valoarea limită
		Serviciul Management De Caz Pentru Copil – Biroul Alternative De Tip Familial Compartimentul Telefonul Cazurilor De Urgență		10,16	

Valorile masurate la obiectivele vizitate depasesc in toate locatiile valoarea admisa.

In conformitate cu HG nr. 1136/30.08.2006 (tabelul 2) densitatea admisa a puterii echivalente a undei plane mediata la 6 minute pentru gama de frecventa 110-400 MHz este de 10 W/m².

CONSILIUL JUDEȚEAN
1 CONSTA
1 D.G.A.S
CONFORM CU () L

ANEXA 2

LA BULETINUL DE MASURARE A CAMPULUI ELECTROMAGNETIC Nr. 1312122

Valori de declanșare a acțiunii (valori rms în câmp neperturbat)

Domeniul de frecvență	Intensitatea câmpului electric E (V/m)	Intensitatea câmpului magnetic H (A/m)	Inducția magnetică B (μ T)	Densitatea de putere pentru undă plană echivalentă S_{eq} (W/m ²)	Curent de contact I_C (mA)	Curent indus în extremități I_L (mA)
0-1 Hz	-	$1,63 \times 10^5$	2×10^5	-	1,0	-
1-8 Hz	20.000	$1,63 \times 10^5 / f^2$	$2 \times 10^5 / f^2$	-	1,0	-
8-25 Hz	20.000	$2 \times 10^4 / f$	$2,5 \times 10^4 / f$	-	1,0	-
0,025-0,82 kHz	$500 / f$	$20 / f$	$25 / f$	-	1,0	-
0,82-2,5 kHz	610	24,4	30,7	-	1,0	-
2,5-65 kHz	610	24,4	30,7	-	0,4f	-
65-100 kHz	610	$1.600 / f$	$2.000 / f$	-	0,4f	-
0,1-1 MHz	610	$1,6 / f$	$2 / f$	-	40	-
1-10 MHz	$610 / f$	$1,6 / f$	$2 / f$	-	40	-
10-110 MHz	61	0,16	0,2	10	40	100
110-400 MHz	61	0,16	0,2	10	-	-
400-2.000 MHz	$3f^{1/2}$	$0,008f^{1/2}$	$0,01 f^{1/2}$	$f/40$	-	-
2-300 GHz	137	0,36	0,45	50	-	-

Note:

- f este frecvența în unitățile de măsură indicate în coloana domeniului de frecvență.
- Pentru frecvențele cuprinse între 100 kHz și 10 GHz, mediile valorilor S_{eq} , E, H, B și $I(L)$ se măsoară pe un interval de timp de 6 minute.
- Pentru frecvențele mai mari de 10 GHz, mediile valorilor S_{eq} , E, H și B se măsoară pe un interval de $68/f_1$, f_1 este exprimată în GHz.
- Pentru frecvențe de până la 100 kHz, valorile de vârf de declanșare a acțiunii pentru intensitățile de câmp se calculează înmulțind valoarea rms cu $(2)^{1/2}$. Pentru impulsuri de durată $t(p)$, frecvența echivalentă care trebuie aplicată pentru valorile de declanșare a acțiunii trebuie calculată formula $f = 1/[2t(p)]$. Pentru frecvențele cuprinse între 100 kHz și 10 MHz, valorile de vârf de declanșare a acțiunii pentru intensitățile de câmp se calculează înmulțind valorile rms relevante cu 10^a , unde $a = [0,665 \log(f/10^5) + 0,176]$, f fiind exprimată în Hz.
- Pentru frecvențele cuprinse între 10 MHz și 300 GHz, valorile de vârf de declanșare a acțiunii se calculează înmulțind valorile rms corespunzătoare cu 32 pentru intensitatea câmpului și cu 1.000 pentru densitatea de putere a unei plane echivalente.
- În ceea ce privește câmpurile electromagnetice în impulsuri sau tranzitorii sau, în general, în ceea ce privește expunerea simultană la câmpuri de frecvențe multiple, trebuie să se aplice metode de evaluare, de măsură și/sau de calcul adecvate, care să permită analizarea caracteristicilor formelor de undă și a naturii interacțiunilor biologice, ținându-se seama de standardele naționale în domeniu ce adoptă standarde europene armonizate, stabilite de CENELEC.
- Pentru valorile de vârf ale câmpurilor electromagnetice în impulsuri modulate, cu frecvențe purtătoare de peste 10 MHz, se recomandă ca valoarea medie S_{eq} pe durata impulsului să nu depășească de 1.000 de ori valoarea S_{eq} de declanșare a acțiunii sau ca intensitatea câmpului să nu depășească de 32 de ori valoarea de declanșare a acțiunii pentru intensitățile de câmp corespunzătoare frecvenței purtătoare.

Conform cu originalul,
M. MANOLESCU

CONSILIUL JUDEȚEAN
1 CONSTANTA
D.G.A
CONFORM CL INALUL



ANEXA 1A

LA BULETINUL DE MĂSURARE A CĂMPULUI ELECTROMAGNETIC Nr. 1312122

Locatiile in care s-au efectuat masuratorile si
valorile masurate ale densitatii de putere pentru unda plana echivalenta S_{ech}

Nr. crt	OBIECTIV (locatia)	Servicii/birouri din incinta locatiei unde s-a efectuat masurarea	Banda de frecventa (MHz)	Densitatea de Putere Echivalenta pentru Unda Plana S Ech. (W/mp) mediata la 6 minute	Obs.
1.	Directia Generala de Asistenta Sociala si Protectia Copilului Constanta str. Decebal nr. 22, Constanta, Jud. CONSTANTA	Arhivă/Registratură	110 - 400	10,21	Depasesc valoarea limită
		Ofițer Serviciu		10,25	
		C.E.P.A.H. - Secretariat		10,19	
		S.E.C.P.A.H. - Șef Serviciu		10,17	
		S.E.C.P.A.H – Secretariat S.E.C		10,21	
		S.E.C. – Șef serviciu + specialiști		10,19	
		Serviciul Contabilitate- Buget		10,19	
		Casierie		10,11	
		Centrul Patrimoniu, Tehnic, Sănătate și Securitate în Muncă		10,15	
		Biroul Tehnic		10,18	
		Compartiment Prevenire Marginalizare Sociala		10,11	
		C.E.P.A.H.		10,15	
		C.P.C. Secretariat		10,22	
		Birou Adopții și Postadopții		10,18	
Biroul Resurse Umane	10,14				

Valorile masurate la obiectivele vizitate depasesc in toate locatiile valoarea admisa.

In conformitate cu HG nr. 1136/30.08.2006 (tabelul 2) densitatea admisa a puterii echivalente a unei plane mediate la 6 minute pentru gama de frecventa 110-400 MHz este de 10 W/m2.



CONSILIUL JUDEȚEAN
1 CONSTANTA
D.G.
CONFORM C LUL

République Française

MINISTRE DE L'EDUCATION NATIONALE, DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE

DIPLÔME DE DOCTEUR
INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUEES DE LYON

(Arrêté du 21 Novembre 1988 relatif aux études doctorales)

Vu les titres initiaux produits par **M. MANOLESCU Mircea**

Né(e) le **04/01/1963** à **BUCAREST (ROUMANIE)**

Vu les pièces constatant que l'intéressé(e) a présenté en soutenance, conformément aux règlements, à la date du **21/12/1994**

une thèse ou un ensemble de travaux portant sur le sujet suivant :

**MODELISATION DES ECHANGES RADIATIFS DANS LES CAVITES COMPLEXES A L'AIDE D'OUTILS INFOGRAPHIQUES
APPLICATION A LA QUALIFICATION DES AMBIANCES RADIATIVES**

devant un jury constitué au sein de l'INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUEES DE LYON

présidé par **M. M. GERY** et composé de **M. G. ACHARD, M. F. ALLARD, M. G. MATRICALL, Mme F. EVIN,**

M. P. DUMARGUE, M. J.F. SACADURA.

Vu la décision dudit jury prononçant l'admission de l'intéressé(e) avec la mention **TRES HONORABLE**

LE DIPLOME DE DOCTEUR DE L'INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUEES DE LYON

GENIE CIVIL : SOLS, MATERIAUX, STRUCTURES, PHYSIQUE DU BATIMENT

est conféré à **M. MANOLESCU Mircea**

pour en jouir avec les droits et prérogatives qui y sont attachés.

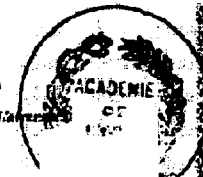
Fait à Villeurbanne, le **18/03/1996**

Signature du titulaire:

Le Directeur de l'INSA de LYON

Vu pour le mandat et par délégation

Le Recteur de l'Académie, Chancelier des Universités



NS9700290025



1001 2003 1996

CONSILIUL JUDETEAN
CONSTANTA
D.G.A.S.P.C.
CONFORM ()
INALUL

REXMAN
STRUCT
S.R.L.
STI. ROMANIA

Conform cu originalul,
M. MANOLESCU



Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare și Încercări pentru Electrotehnică
I C M E T Craiova

Laborator Etalonari

CERTIFICAT DE ETALONARE nr.
Calibration certificate

Marca etalonare
Calibration mark

006-02.12

Obiect Object	Măsurător de câmp electromagnetic	<p>Acest certificat de etalonare documentează trasabilitatea rezultatelor prezentate la Sistemul Internațional de unități (SI). Trasabilitatea măsurătorilor este realizată și menținută prin etalonări periodice, în conformitate cu SR EN ISO/CEI 17025:2005. Incertitudinea standard de măsurare a fost determinată în conformitate cu EA 4-02. Este recomandat ca utilizatorul să asigure reetalonarea la intervale de timp rezonabile. This calibration certificate documents the traceability of the presented results to the International System of Units (SI). The measurement traceability is achieved and maintained by periodically calibration, according to SR EN ISO/CEI 17025:2005. The standard uncertainty of measurement has been determined according to the user to assume the recalibration at reasonable time intervals.</p>
Fabricant Manufacturer	TES ELECTRICAL ELECTRONIC CORP. Taiwan	
Tip Type	TES - 593	
Seria/Nr. Serial number	100217917	
Client Customer	AREXMAN CONSTRUCT S.R.L. București, România	
Contract/C-da nr. Contract/Order no.	21861/ 09.02.2012	
Nr. de pagini certificat Number of pages of certificate	3	
Data etalonării Date of calibration	10.02.2012	

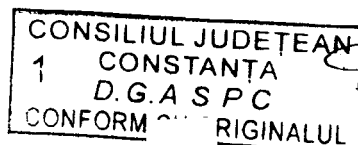
Notă: Acest certificat de etalonare nu poate fi reprodus decât în totalitate. Certificatul de etalonare fără semnături și ștampilă nu este valabil.

Note: This calibration certificate may not be reproduced other than in full. Calibration certificate without signatures and seal is not valid

Ștampilă Seal	Data Date of issue	Șef Laborator Etalonări Head of the Laboratory	Executant Etalonare Person performing the calibration
	13.02.2012	Ing. I ABRĂVĂ	Ing. GEORGE MIHAJ

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare și Încercări pentru Electrotehnică
I C M E T Craiova
Laboratorul Etalonări

B-dul Decebal nr. 118A, 200746 Craiova, România
Phone: 0351 - 404880, 0351 - 404888, Fax: 0251 - 415482
Email: ik@icmet.ro; iodum@icmet.ro; mteo@icmet.ro
www.icmet.ro



Descrierea obiectului: Măsurător de câmp electromagnetic, Tip TES-593
Object description
 Domeniul de frecvență : 10 MHz + 8 GHz
 Intensitatea maximă a câmpului măsurat : 108 v/m
 Temperatura de funcționare: 0 °C + 50 °C

Metoda de etalonare:
Calibration method

- Comparația cu un etalon de transfer, tip TFS 11
- Sonda instrumentului de etalonat a fost așezată în centrul unui volum de câmp uniform de (100x100x100) mm³, la o distanță de 1 m față de vârful antenei, pe un suport ne-metalic. Valorile măsurate au fost citite prin intermediul unei camere video, de mici dimensiuni, ce asigură transmisia prin fibră optică către monitorul aflat în camera de comandă, în afara câmpului electromagnetic de înaltă frecvență. Informațiile de pe afișajul TES 593 au fost citite pentru fiecare frecvență specificată în tabelul 1.

Etaloane utilizate:
Measurement standard

Generator de semnal	Rohde&Schwarz	SMY 02	826856/037
Amplificator de putere	Amplifier Research	100W1000M 1	24562
Cuplor direcțional dual	Amplifier Research	DC 3002	24632
Senzor de putere	Rohde&Schwarz	NRV-251	828172/017
Măsurător de putere	Rohde&Schwarz	NRVS	826149/041
Antenă hibridă de bandă largă	Rolf Heine Hochfrequenztechni k	HL 1000	98007
Hygro-Termometru	Rotronic	HYG-D	02581 077

Condiții de mediu:
Environmental conditions

Temperatură: (18 ± 1) °C
 Umiditate relativă: (59 ± 1) %

Rezultatele etalonării:
Calibration results

a) Etalonare în frecvență

Etalonarea TES 593 s-a efectuat în domeniul frecvență (200+1000) MHz, la nivelul de referință al câmpului de 25 V/m.

Rezultatele măsurătorii și factorii de corecție pentru TES - 593 sunt în Tabelul 1.

Tabelul 1

Frecvență f MHz	Valori afișate de instrumentul de măsurare a intensității câmpului electric EEUT V/m	Factor de corecție pentru EUT al clientului Eref / EEUT
200	27.78	0.903
300	15.46	1.613
400	28.66	0.875
500	19.46	1.288
600	32.80	0.758

CONSILIUL JUDEȚEAN
 1 COM A
 D.G.
 CONFORM VALUL

700	26.93	0.929
800	56.05	0.445
900	121.50	0.205
1000	66.89	0.375

b) Verificarea liniarității

Liniaritatea s-a determinat la frecvența de 500 MHz și cu intensități ale câmpului electromagnetic între 15 V/m și 65 V/m.

Rezultatele măsurătorii sunt prezentate în Tabelul 2.

Tabelul 2

Intensitatea câmpului electric de referință EREF V/m	Valori afișate de instrumentul de măsurare a intensității câmpului electric EEUT V/m	Factor de corecție pentru EUT al clientului Eref / EEUT
15	12.66	1.185
25	26.50	0.943
35	43.78	0.799
45	55.44	0.812
55	58.12	0.946
65	52.88	1.229

Incertitudinea de măsurare:

± 1 dB.

Measurement uncertainty

Notă:

Incertitudinea declarată este incertitudinea extinsă obținută prin multiplicarea incertitudinii standard a măsurării cu factorul de acoperire $k = 2$ care, pentru o distribuție normală, corespunde la un nivel de încredere de aproximativ 95 %.

Conformitatea cu o specificație:

Compliance with a specification

Obiectul supus etalonării CORESPUNDE specificației tehnice.

Notă: Rezultatele etalonării se referă numai la obiectul etalonat

Note: Calibration results refers only to the object to be calibrated

Executant etalonare

Person performing the calibration

Ing. George MIHAI

Incheierea certificatului de etalonare

End of calibration certificate

CONSILIUL JUDEȚEAN	
1	CONSTANTA
	D. G. /
CONFORM C	ALUL

pt 2013
AREXMAN CONSTRUCT

RINA SIMTEX
ISO 9001 REGISTERED C.3827.1
ISO 14001 REGISTERED M.1270.1

Soluția de care ai nevoie...

Mircea Manolescu

Nr. 1312122/ 12 decembrie 2013

BULETINUL DE MASURARE A CAMPULUI ELECTROMAGNETIC

Beneficiar: Directia Generala de Asistenta Sociala si Protectia Copilului Constanta
str. Decebal nr. 22, Constanta, Jud. CONSTANTA

Scopul măsurării:

Măsurarea densității de putere a câmpului electromagnetic mediată pe un interval de 6 minute, în unitățile centrale și/sau teritoriale ale beneficiarului nominalizate în anexa 1, parte integrantă a prezentului buletin de masurare.

Nivelul maxim admis al densității de putere a câmpului electromagnetic prevăzut în HG 1136/30.08.2006 sunt prezentate în anexa 2, reprodus pentru informare.

Caracteristicile aparatului de măsură:

Tipul aparatului de masura:	TES 593
Domeniul de masura:	10 MHz – 8.0 GHz
Caracteristici directionale	Izotrop, tridimensional
Metoda de masura:	Digital, triaxial
Eroarea absoluta	± 1.0 dB (la 1 V/m si 50 MHz)
Frecventa raspunsului	± 1.0dB (50MHz ... 1.9 GHz) , ±2.4dB(1.9GHz ... 35GHz)
Deviatie izotropica	±1.0dB f>50 MHz
Conditii de masura:	semnale sinusoidale, aparatul situat la distanta fata de surse, elementul sensibil orientat catre surse, temperatura ambientala 23 ± 3°C, umiditate relativa 25% ... 75%
Rezolutie :	0.1mV/m, 0.1 μA/m, 0.1 μW/m ² , 0.001 μW/cm ²

Valurile măsurate sunt consemnate în anexa 1.

SC AREXMAN CONSTRUCT SRL

Director

Dr. ing. Mircea MANOLESCU



ANEXA 1A

- continuare -

LA BULETINUL DE MĂSURARE A CĂMPULUI ELECTROMAGNETIC Nr. 1312122

Locatiile in care s-au efectuat masuratorile si
valorile masurate ale densitatii de putere pentru unda plana echivalenta S_{ech}

Nr. crt	OBIECTIV (locatia)	Servicii/birouri din incinta locatiei unde s-a efectuat masurarea	Banda de frecventa (MHz)	Densitatea de Putere Echivalenta pentru Unda Plana S Ech. (W/mp) mediata la 6 minute	Obs.
1.	Directia Generala de Asistenta Sociala si Protectia Copilului Constanta <u>str. Decebal nr. 22,</u> Constanta, Jud. CONSTANTA	Birou Achiziții Publice/Urmărire contracte	110 - 400	10,18	Depasesc valoarea limită
		Compartiment Financiar-Salarizare		10,15	
		B.M.S.S.P.P. - Birou Monitorizare, Statistică, Strategii, Programe, Proiecte		10,12	
		Birou Adopției și Postadopției - Psiholog		10,16	
		Șef Resurse Umane		10,14	
		C.Î.R.C.A.		10,19	
		Compartiment Juridic Contencios		10,11	
		Director General		10,17	
		Director Gen. Adj. Protecția Copilului		10,15	
		Director Gen. Adj. Economic		10,17	
		Director Gen. Adj. Asistență Socială		10,13	
		Compartiment Relații Publice		10,12	

Valorile masurate la obiectivele vizitate depasesc in toate locatiile valoarea admisa.

In conformitate cu HG nr. 1136/30.08.2006 (tabelul 2) densitatea admisa a puterii echivalente a undei plane mediata la 6 minute pentru gama de frecventa 110-400 MHz este de 10 W/m2.



ANEXA 1B

LA BULETINUL DE MĂSURARE A CĂMPULUI ELECTROMAGNETIC Nr. 1312122

Locatiile in care s-au efectuat masuratorile si
valorile masurate ale densitatii de putere pentru unda plana echivalenta S_{ech}

Nr. crt	OBIECTIV (locatia)	Servicii/birouri din incinta locatiei unde s-a efectuat masurarea	Banda de frecventa (MHz)	Densitatea de Putere Echivalenta pentru Unda Plana S Ech. (W/mp) mediata la 6 minute	Obs.
1.	ADAPOSTUL DE ZI ȘI DE NOAPTE CONSTANȚA – <i>str.Decebal nr.13 BIS, județul Constanța</i>	Serviciul De Interventii In Situatii De Trafic, Migratie, Repatrieri, Exploatare Si Asistenta Stradala	110 - 400	10,19	Depasesc valoarea limită
		Dormitoare Azncs		10,12	
		Dormitoare Azncs		10,11	
Valorile masurate la obiectivele vizitate depasesc in toate locatiile valoarea admisa.					

In conformitate cu HG nr. 1136/30.08.2006 (tabelul 2) densitatea admisa a puterii echivalente a unei plane mediata la 6 minute pentru gama de frecventa 110-400 MHz este de 10 W/m2.

1



ANEXA 1C

LA BULETINUL DE MĂSURARE A CĂMPULUI ELECTROMAGNETIC Nr. 1312122

Locatiile in care s-au efectuat masuratorile si
valorile masurate ale densitatii de putere pentru unda plana echivalenta S_{ech}

Nr. crt	OBIECTIV (locatia)	Servicii/birouri din incinta locatiei unde s-a efectuat masurarea	Banda de frecventa (MHz)	Densitatea de Putere Echivalenta pentru Unda Plana S Ech. (W/mp) mediata la 6 minute	Obs.
1.	<i>ANEXĂ D.G.A.S.P.C. CONSTANȚA- SERVICIUL DE EVIDENȚĂ ȘI PLATĂ PRESTAȚII SOCIALE</i>	Ghișee-Relații Cu Publicul S.E.P.P.S.	110 - 400	10,15	Depasesc valoarea limită
	<i>str. Ferdinand nr.97, județul Constanța</i>	Birouri S.E.P.P.S.		10,19	

Valorile masurate la obiectivele vizitate depasesc in toate locatiile valoarea admisa.

In conformitate cu HG nr. 1136/30.08.2006 (tabelul 2) densitatea admisa a puterii echivalente a unei plane mediata la 6 minute pentru gama de frecventa 110-400 MHz este de 10 W/m².

ANEXA 1D

LA BULETINUL DE MĂSURARE A CĂMPULUI ELECTROMAGNETIC Nr. 1312122

Locatiile in care s-au efectuat masuratorile si
valorile masurate ale densitatii de putere pentru unda plana echivalenta S_{ech}

Nr. crt	OBIECTIV (locatia)	Servicii/birouri din incinta locatiei unde s-a efectuat masurarea	Banda de frecventa (MHz)	Densitatea de Putere Echivalenta pentru Unda Plana S Ech. (W/mp) mediata la 6 minute	Obs.
1.	ANEXĂ D.G.A.S.P.C. CONSTANȚA <u>str. Ciprian Porumbescu nr.2A</u>	Serviciul Intervenție În Situatii De Abuz, Neglijare Și Violență În Familie Serviciul Management De Caz Pentru Copil – Biroul Alternative De Tip Familial Compartimentul Telefonul Cazurilor De Urgență	110 - 400	10,18 10,16	Depasesc valoarea limită

Valorile masurate la obiectivele vizitate depasesc in toate locatiile valoarea admisa.

In conformitate cu HG nr. 1136/30.08.2006 (tabelul 2) densitatea admisa a puterii echivalente a undei plane mediata la 6 minute pentru gama de frecventa 110-400 MHz este de 10 W/m².

ANEXA 2

LA BULETINUL DE MASURARE A CAMPULUI ELECTROMAGNETIC Nr. 1312122

Valori de declanșare a acțiunii (valori rms în câmp neperturbat)

Domeniul de frecvență	Intensitatea câmpului electric E (V/m)	Intensitatea câmpului magnetic H (A/m)	Inducția magnetică B (μT)	Densitatea de putere pentru undă plană echivalentă S_{eq} (W/m ²)	Curent de contact I_C (mA)	Curent indus în extremități I_L (mA)
0-1 Hz	-	$1,63 \times 10^5$	2×10^5	-	1,0	-
1-8 Hz	20.000	$1,63 \times 10^5 / f^2$	$2 \times 10^5 / f^2$	-	1,0	-
8-25 Hz	20.000	$2 \times 10^4 / f$	$2,5 \times 10^4 / f$	-	1,0	-
0,025-0,82 kHz	$500 / f$	$20 / f$	$25 / f$	-	1,0	-
0,82-2,5 kHz	610	24,4	30,7	-	1,0	-
2,5-65 kHz	610	24,4	30,7	-	$0,4f$	-
65-100 kHz	610	$1.600 / f$	$2.000 / f$	-	$0,4f$	-
0,1-1 MHz	610	$1,6 / f$	$2 / f$	-	40	-
1-10 MHz	$610 / f$	$1,6 / f$	$2 / f$	-	40	-
10-110 MHz	61	0,16	0,2	10	40	100
110-400 MHz	61	0,16	0,2	10	-	-
400-2.000 MHz	$3f^{1/2}$	$0,008f^{1/2}$	$0,01 f^{1/2}$	$f/40$	-	-
2-300 GHz	137	0,36	0,45	50	-	-

Note:

- f este frecvența în unitățile de măsură indicate în coloana domeniului de frecvență.
- Pentru frecvențele cuprinse între 100 kHz și 10 GHz, mediile valorilor S_{eq} , E, H, B și I_L se măsoară pe un interval de timp de 6 minute.
- Pentru frecvențele mai mari de 10 GHz, mediile valorilor S_{eq} , E, H și B se măsoară pe un interval de $68/f_{1,05}$ minute (f este exprimată în GHz).
- Pentru frecvențe de până la 100 kHz, valorile de vârf de declanșare a acțiunii pentru intensitățile de câmp se calculează înmulțind valoarea rms cu $(2)^{1/2}$. Pentru impulsuri de durată t(p), frecvența echivalentă care trebuie aplicată pentru valorile de declanșare a acțiunii trebuie calculată formula $f = 1/[2t(p)]$. Pentru frecvențele cuprinse între 100 kHz și 10 MHz, valorile de vârf de declanșare a acțiunii pentru intensitățile de câmp se calculează înmulțind valorile rms relevante cu 10^a , unde $a = [0,665 \log(f/10^5) + 0,176]$, f fiind exprimată în Hz.
- Pentru frecvențele cuprinse între 10 MHz și 300 GHz, valorile de vârf de declanșare a acțiunii se calculează înmulțind valorile rms corespunzătoare cu 32 pentru intensitatea câmpului și cu 1.000 pentru densitatea de putere a unei plane echivalente.
- În ceea ce privește câmpurile electromagnetice în impulsuri sau tranzitorii sau, în general, în ceea ce privește expunerea simultană la câmpuri de frecvențe multiple, trebuie să se aplice metode de evaluare, de măsură și/sau de calcul adecvate, care să permită analiza caracteristicilor formelor de undă și a naturii interacțiunilor biologice, ținându-se seama de standardele naționale în domeniu ce adoptă standarde europene armonizate, stabilite de CENELEC.
- Pentru valorile de vârf ale câmpurilor electromagnetice în impulsuri modulate, cu frecvențe purtătoare de peste 10 MHz, se recomandă ca valoarea medie S_{eq} pe durata impulsului să nu depășească de 1.000 de ori valoarea S_{eq} de declanșare a acțiunii sau ca intensitatea câmpului să nu depășească de 32 de ori valoarea de declanșare a acțiunii pentru intensitățile de câmp corespunzătoare frecvenței purtătoare.

Conform cu originalul,
M. MANOLESCU

U

ANEXA 1A

LA BULETINUL DE MĂSURARE A CÂMPULUI ELECTROMAGNETIC Nr. 1312122

Locatiile in care s-au efectuat masuratorile si
valorile masurate ale densitatii de putere pentru unda plana echivalenta S_{ech}

Nr. crt	OBIECTIV (locatia)	Servicii/birouri din incinta locatiei unde s-a efectuat masurarea	Banda de frecventa (MHz)	Densitatea de Putere Echivalenta pentru Unda Plana S Ech. (W/mp) mediata la 6 minute	Obs.
1.	Directia Generala de Asistenta Sociala si Protectia Copilului Constanta str. Decebal nr. 22, Constanta, Jud. CONSTANTA	Arhivă/Registratură	110 - 400	10,21	Depasesc valoarea limită
		OfițerServiciu		10,25	
		C.E.P.A.H. - Secretariat		10,19	
		S.E.C.P.A.H. - ȘefServiciu		10,17	
		S.E.C.P.A.H – Secretariat S.E.C		10,21	
		S.E.C. – Șefserviciu + specialiști		10,19	
		Serviciul Contabilitate- Buget		10,19	
		Casierie		10,11	
		Centrul Patrimoniu, Tehnic, Sănătate și Securitate în Muncă		10,15	
		Biroul Tehnic		10,18	
		Compartiment Prevenire Marginalizare Sociala		10,11	
		C.E.P.A.H.		10,15	
		C.P.C. Secretariat		10,22	
		BirouAdopții și Postadopții		10,18	
Biroul ResurseUmane	10,14				
<p>Valorile masurate la obiectivele vizitate depasesc in toate locatiile valoarea admisa.</p> <p>In conformitate cu HG nr. 1136/30.08.2006 (tabelul 2) densitatea admisa a puterii echivalente a unei plane mediate la 6 minute pentru gama de frecventa 110-400 MHz este de 10 W/m2.</p>					

République Française

MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE, DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE

DIPLÔME DE DOCTEUR
INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUÉES DE LYON
(Arrêté du 21 Novembre 1988 relatif aux études doctorales)

Vu les titres initiaux produits par **M. MANOLESCU Mircea**
Né(e) le **04/01/1963** à **BUCAREST (ROUMANIE)**

Vu les pièces constatant que l'intéressé(e) a présenté en soutenance, conformément aux règlements, à la date du **21/12/1994**
une thèse ou un ensemble de travaux portant sur le sujet suivant :

**MODELISATION DES ECHANGES RADIATIFS DANS LES CAVITES COMPLEXES A L'AIDE D'OUTILS INFOGRAPHIQUES.
APPLICATION A LA QUALIFICATION DES AMBIANCES RADIATIVES**

devant un jury constitué au sein de l'INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUÉES DE LYON
présidé par **M. M. GÉRY** et composé de **M. G. ACHARD, M. F. ALLARD, M. G. MATRICALL, Mme F. EVIN,
M. P. DUMARGUE, M. J.F. SACADURA**.

Vu la décision dudit jury prononçant l'admission de l'intéressé(e) avec la mention **TRES HONORABLE**
LE DIPLOME DE DOCTEUR DE L'INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUÉES DE LYON
GENIE CIVIL : SOLS, MATERIAUX, STRUCTURES, PHYSIQUE DU BATIMENT
est conféré à **M. MANOLESCU Mircea**

pour en jouir avec les droits et prérogatives qui y sont attachés.

Fait à Villeurbanne, le **18/03/1996**
Le Directeur de l'INSA de LYON

Signature du titulaire:

Vu pour le ministre et par délégation

Denis, Chancelier des Universités



NE9700-196025

Conform cu originalul,
M. MANOLESCU



Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare și Încercări pentru Electrotehnică
ICMET Craiova

Laborator Etalonari

CERTIFICAT DE ETALONARE nr.
Calibration certificate

Marca etalonare
Calibration mark

006-02.12

Obiect <i>Object</i>	Măsurător de câmp electromagnetic	<i>Acest certificat de etalonare documentează trasabilitatea rezultatelor prezentate la Sistemul Internațional de unități (SI). Trasabilitatea măsurătorilor este realizată și menținută prin etalonări periodice, în conformitate cu SR EN ISO/CEI 17025:2005. Incertitudinea standard de măsurare a fost determinată în conformitate cu EA 4-02. Este recomandat ca utilizatorul să asigure reetalonarea la intervale de timp rezonabile. This calibration certificate documents the traceability of the presented results to the International System of Units (SI). The measurement traceability is achieved and maintained by periodically calibration, according to SR EN ISO/CEI 17025:2005. The standard uncertainty of measurement has been determined according to the user to assume the recalibration at reasonable time intervals.</i>
Fabricant <i>Manufacturer</i>	TES ELECTRICAL ELECTRONIC CORP. Taiwan	
Tip <i>Type</i>	TES - 593	
Seria/Nr. <i>Serial number</i>	100217917	
Cilient <i>Customer</i>	AREXMAN CONSTRUCT S.R.L. București, România	
Contract/C-da nr. <i>Contract/Order no.</i>	21861/ 09.02.2012	
Nr. de pagini certificat <i>Number of pages of certificate</i>	3	
Data etalonării <i>Date of calibration</i>	10.02.2012	

Notă: Acest certificat de etalonare nu poate fi reprodus decât în totalitate. Certificatul de etalonare fără semnături și ștampilă nu este valabil.

Note: This calibration certificate may not be reproduced other than in full. Calibration certificate without signatures and seal is not valid

Ștampilă <i>Seal</i>	Data <i>Date of issue</i>	Șef Laborator Etalonări <i>Head of the Laboratory</i>	Executant Etalonare <i>Person performing the calibration</i>
	13.02.2012	Ing. Ionel DUMBRAVĂ	Ing. George MIHAI

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare și Încercări pentru Electrotehnică
ICMET Craiova
Laboratorul Etalonări

B-dul Decebal nr. 118A, 200746 Craiova, România
Phone: 0351 - 404889, 0351 - 404888, Fax: 0251 - 415482
Email: lit@icmet.ro; iodum@icmet.ro; mteo@icmet.ro
www.icmet.ro

Car

Descrierea obiectului: Măsurător de câmp electromagnetic, Tip TES-593
Object description
 Domeniul de frecvență : 10 MHz + 8 GHz
 Intensitatea maximă a câmpului măsurat : 108 v/m
 Temperatura de funcționare: 0 °C + 50 °C

Metoda de etalonare:
Calibration method

- Comparația cu un etalon de transfer, tip TFS 11
- Sonda instrumentului de etalonat a fost așezată în centrul unui volum de câmp uniform de (100x100x100) mm³, la o distanță de 1 m față de vârful antenei, pe un suport ne-metalic. Valorile măsurate au fost citite prin intermediul unei camere video, de mici dimensiuni, ce asigură transmisia prin fibră optică către monitorul aflat în camera de comandă, în afara câmpului electromagnetic de înaltă frecvență. Informațiile de pe afișajul TES 593 au fost citite pentru fiecare frecvență specificată în tabelul 1.

Etaloane utilizate:
Measurement standard

Generator de semnal	Rohde&Schwarz	SMY 02	826856/037
Amplificator de putere	Amplifier Research	100W1000M 1	24562
Cuplor direcțional dual	Amplifier Research	DC 3002	24632
Senzor de putere	Rohde&Schwarz	NRV-Z51	828172/017
Măsurător de putere	Rohde&Schwarz	NRVS	826149/041
Antenă hibridă de bandă largă	Rolf Heine Hochfrequenztechni k	HL 1000	98007
Hygro-Termometru	Rotronic	HYG-D	02581 077

Condiții de mediu:
Environmental conditions

Temperatură: (18 ± 1) °C
 Umiditate relativă: (59 ± 1) %

Rezultatele etalonării:
Calibration results

a) Etalonare în frecvență

Etalonarea TES 593 s-a efectuat în domeniul frecvență (200-1000) MHz, la nivelul de referință al câmpului de 25 V/m.

Rezultatele măsurătorii și factorii de corecție pentru TES - 593 sunt în Tabelul 1.

Tabelul 1

Frecvență f MHz	Valori afișate de instrumentul de măsurare a intensității câmpului electric EEUT V/m	Factor de corecție pentru EUT al clientului Eref / EEUT
200	27.78	0.903
300	15.46	1.613
400	28.66	0.875
500	19.46	1.288
600	32.80	0.758

700	26.93	0.929
800	56.05	0.445
900	121.50	0.205
1000	66.89	0.375

b) Verificarea liniarității

Liniaritatea s-a determinat la frecvența de 500 MHz și cu intensități ale câmpului electromagnetic între 15 V/m și 65 V/m.

Rezultatele măsurătorii sunt prezentate în Tabelul 2.

Tabelul 2

Intensitatea câmpului electric de referință EREF V/m	Valori afișate de instrumentul de măsurare a intensității câmpului electric EEUT V/m	Factor de corecție pentru EUT al clientului Eref / EEUT
15	12.66	1.185
25	26.50	0.943
35	43.78	0.799
45	55.44	0.812
55	58.12	0.946
65	52.88	1.229

Incertitudinea de măsurare:

± 1 dB.

Measurement uncertainty

Notă:

Incertitudinea declarată este incertitudinea extinsă obținută prin multiplicarea incertitudinii standard a măsurării cu factorul de acoperire $k = 2$ care, pentru o distribuție normală, corespunde la un nivel de încredere de aproximativ 95 %.

Conformitatea cu o specificație:

Compliance with a specification

Obiectul supus etalonării CORESPUNDE specificației tehnice.

Notă: Rezultatele etalonării se referă numai la obiectul etalonat

Note: Calibration results refers only to the object to be calibrated

Executant etalonare

Person performing the calibration

Ing. George MIHAİ

Incheierea certificatului de etalonare

End of calibration certificate