



**RECEPȚIA ACTIVELOR REZULTATE
PRIN IMPLEMENTAREA
PROGRAMULUI DE INVESTIȚII**

cod : TEL -20.15

Pag. 19 / 38

Rev. 0 1 2 3 4 5

Nr. 7856 din 14.06.2011

APROBAT
Director ST Bacau
Stefan Tibuliac



**PROCES VERBAL DE RECEPȚIE FINALĂ
PENTRU OBIECTIVUL DE INVESTIȚII**

"Realizare punct de backup pentru ST Bacau in statia Bacau Sud"

Privind lucrarea "Realizare punct de backup pentru ST Bacau in statia Bacau Sud", executată în cadrul contractului nr. C173/34 -2008 din -2008 încheiat între CN Transelectrica SA și asociația MICROSISTEM CONECT SRL si DIGITRONIX TECHNOLOGY SRL pentru lucrările de investiții.

1. **Comisia de recepție** numită prin decizia nr. 58/19-APR-2011 și-a desfășurat activitatea in intervalul 20-APR-2011 - 14-IUN-2011 fiind formată din :

Președinte:	<u>Vasile Dragusanu</u>	<u>Director Tehnic</u>
Membrii:	<u>Carmen Mazare</u>	<u>Sef Serviciul Investitii</u>
	<u>Silvia Antoniu</u>	<u>Sef Serviciul BFC</u>
	<u>Mocanu Carmen</u>	<u>Inspector MC</u>
	<u>Vasile Malaia</u>	<u>Responsabil IT</u>
	<u>Petrica Bartic</u>	<u>Sef Statie Bacau Sud</u>
	<u>Mihai Benchea</u>	<u>Responsabil Tc</u>

3. **Au mai participat la recepție:**

Din partea:

Contractor general dl. Sorin Popovici
asociația MICROSISTEM CONECT SRL si
DIGITRONIX TECHNOLOGY SRL

Proiectant prof. dr.ing. Hazi Gheorghe
- UNIVERSITATEA din BACAU

Constatările comisiei de recepție finala:

Comisia de recepție finala in urma examinarii lucrării si a documentelor cuprinse in cartea tehnica a lucrării, a constatat următoarele



**RECEPȚIA ACTIVELOR REZULTATE
PRIN IMPLEMENTAREA
PROGRAMULUI DE INVESTIȚII**

cod : TEL -20.15

Pag. 19 / 38

Rev. 0 1 2 3 4 5

- 4.1. Lucrarile au fost executate si receptionate conform anexei nr.1.
- 4.2. Lucrarile au fost complet terminate astfel
- la data de 04-03-2009 lucrarile de montaj .receptia la terminarea lucrarilor realizandu-se la data de 23-MAR-2009 cu PV NR 3818.
 - la data de 27-03-2009 lucrarile de PIF , receptia la punere in functiune realizandu-se la data de 17-APR-2009 cu PV NR 4906
- 4.3. Cartea tehnica a lucrarii (documentatia as – built) a fost completata.
- 4.4. Observatiile facute de catre comisia de receptie sunt prezentate in anexa 2
- 4.5. Instructiunile de exploatare si urmarire si mentenantasunt sunt in posesia utilizatorului.
- 4.6. Obiectivul s-a comportat corespunzator in perioada de garantie, respectiv de la 17-APR-2009 la 17-APR-2011, constatările comisiei fiind prezentate in anexa 3
- 4.7. Valoarea obiectivului este de 341,355.33 lei
5. **Comisia de recepție în urma constatărilor făcute propune :**
- Admite procesul verbal de receptie finala,
 - Returnarea garantiei de buna executie,
 - Intocmirea documentelor constatatoare catre ANRMAP privind buna executie.
6. **Comisia de recepție motivează propunerea făcută prin :**
Sistemul realizat este functional la parametrii solicitati in caietul de sarcini.
7. **Comisia de recepție recomandă următoarele :**
Fiind un sistem destinat asigurarii continuitatii afacerii comisia recomanda mentinerea sistemului in exploatare continua luind din timp masuri pentru :
- . upgradarea sa pe masura constatarii unor necesitatii in procesul de exploatare sau ca urmare a progresul tehnologic.
 - . asigurarea necesarului de consumabile si piese de schimb de rezerva
 - . actualizarea procedurilor si planurilor de backup restore corespunzator cu necesitatile sistemului informatic
 - . executarea operatiilor de mentenanta preventiva si monitorizare
8. **Prezentul proces verbal** conținând 3 pagini și 3 anexe cu un total de 9. Pagini (3+6), a fost încheiat azi 14-IUN-2011 la sediul central ST Bacau în 3 exemplare (1 exemplare pentru beneficiar, 1 pentru executant si 1 pentru proiectant)



**RECEPȚIA ACTIVELOR REZULTATE
PRIN IMPLEMENTAREA
PROGRAMULUI DE INVESTIȚII**

cod : TEL -20.15

Pag. 19 / 38

Rev. 0 1 2 3 4 5

Comisia de recepție

Președinte:	Vasile Dragusanu	Director Tehnic	<i>[Signature]</i>
Membrii:	Carmen Mazare	Sef Serviciul Investitii	<i>[Signature]</i>
	Silvia Antoniu	Sef Serviciul BFC	<i>[Signature]</i>
	Mocanu Carmen	Inspector MC	
	Vasile Malaia	Responsabil IT	<i>[Signature]</i>
	Petrica Bartic	Sef Statie Bacau Sud	<i>[Signature]</i>
	Mihai Benchea	Responsabil Tc	<i>[Signature]</i>

Invitați

Contractor general dl. domnul Sorin Popovici
asociatia MICROSISTEM CONECT SRL si
DIGITRONIX TECHNOLOGY SRL



Proiectant prof. dr.ing. Hazi Gheorghe - UNIVERSITATEA din BACAU

[Signature]

ANEXA 1

la procesul verbal de recepție finală pentru obiectivul de investiții
 "Realizare punct de backup pentru ST Bacau in statia Bacau Sud"
 Lista lucrarilor ce se supun receptiei finale

Nr.	Denumire mijloc fix	Valoare (RON)	Nr. Inv.	Cod	DN (luni)	Observații
GRUPA – 1.1. – CONSTRUCTII INDUSTRIALE						
1	CLADIRE ST.BACAU SUD	9,653.43	100414	1.1.3	60	Majorare valoare; Bacau Sud
TOTAL GRUPA 1.1		9,653.43				
GRUPA – 2.1. – ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE (MASINI, UTILAJE SI INSTALATII DE LUCRU)						
1	UPS HP R3000VA	3,325.76	217264	2.1.22.5.3.	60	Mijloc fix nou; Bacau Sud
2	Rack HP 10647 (47U) si accesorii montaj	6,220.65	217265	2.1.22.5.3.	60	Mijloc fix nou; Bacau Sud
3	Echipare canal date 2 x 1Gbps Bacau-BacauSud	21,318.93	217268	2.1.22.5.3.	60	Mijloc fix nou; Sediul central
4	Echipamente capat canal date 2 x 1Gbps BacauSud-Bacau	21,318.93	217266	2.1.22.5.3.	60	Mijloc fix nou; Bacau Sud
5	Aparat aer conditionat	2,763.57	217267	2.1.22.5.3.	60	Mijloc fix nou; Bacau Sud
TOTAL GRUPA 2.1		54,947.84				
GRUPA – 2.2. – APARATE ȘI INSTALAȚII DE MĂSURARE, CONTROL ȘI REGLARE						
1	Server HP ProLiant ML350 cu unitate de stocare externa	86,974.13	370637	2.2.9	24	Mijloc fix nou; Bacau Sud
2	Unitate caseta cu autoincarcare HP Ultrium 1760	10,948.97	370638	2.2.9	24	Mijloc fix nou; Bacau Sud
3	Consola management local keyboard + monitor	4,416.39	370639	2.2.9	24	Mijloc fix nou; Bacau Sud
TOTAL GRUPA 2.2		102,339.48				
GRUPA – 3 – MOBILIER, APARATURĂ BIROTICĂ, ECHIPAMENTE A VALORILOR UMANE ȘI MATERIALE ȘI ALTE ACTIVE CORPORALE						
1	Fiset metalic pt. casete magnetice	3,955.75	669840	3.3.2.	192	Mijloc fix nou; Bacau Sud
TOTAL GRUPA 2.2		3.955.75				

IMOBILIZARI NECORPORALE - SOFTWARE





1	Starter Pack for Windows, DVD and License To Use	5,874.64				Imobilizare nou creata; Sediul central
2	Advanced Backup to Disk for 10TB, LTU	42,078.70				Imobilizare nou creata; Sediul central
3	On-line Backup for Windows, LTU pt. 5 aplicatii	30,659.60				Imobilizare nou creata; Sediul central
4	HP Data Prot Opn File Bkup 1-Server pt. 5 servere	18,953.21				Imobilizare nou creata; Sediul central
5	Open File Backup workstations, LTU pt 150 statii	50,684.83				Imobilizare nou creata; Sediul central
6	Encryption extension pt. 10 servere	20,711.31				Imobilizare nou creata; Sediul central
7	Functional Extensions Printed Manuals Only	1,496.53				Imobilizare nou creata; Sediul central
TOTAL IMOBILIZARI NECORPORALE		170,458.82				

TOTAL GENERAL

MIJLOACE FIXE NOI	331,701.89
MAJORĂRI DE VALOARE	9,653.43
TOTAL	341,355.33

Comisia de recepție

Președinte: Vasile Dragusanu Director Tehnic 

Membrii: Carmen Mazare Sef Serviciul Investitii 
Silvia Antoniu Sef Serviciul BFC 
Mocanu Carmen Inspector MC
Vasile Malaia Responsabil IT 
Petrica Bartic Sef Statie Bacau Sud 
Mihai Benchea Responsabil Tc 

Invitați

Contractor general dl. domnul Sorin Popovici
asociatia MICROSISTEM CONECT SRL si
DIGITRONIX TECHNOLOGY SRL



Proiectant prof. dr.ing. Hazi Gheorghe - UNIVERSITATEA din BACAU



ANEXA 2

la procesul verbal de recepție finală pentru obiectivul de investiții
“ Realizare punct de backup pentru ST Bacau in statia Bacau Sud”

Constatările și observațiile comisiei de recepție

RECEPTIA ECHIPAMENTELOR, SOFTULUI și LUCRARILOR

La terminarea lucrărilor s-a efectuat recepția echipamentelor, soft-urilor livrate și a lucrărilor de montaj pe baza programului de verificare înregistrat cu numărul 3702/23-03-2010 constatându-se conformitatea cu cerințele caietului de sarcini.

La data PIF s-a aplicat un amplu program de testare constatându-se îndeplinirea cerințelor funcționale și de performanță (vezi PV 4775/ 15-apr-2009).

Cu ocazia recepției finale programul de testare de la PIF a fost reluat și detaliat constatându-se păstrarea caracteristicilor inițiale și confirmându-se încadrarea în cerințele caietului de sarcini (vezi PV7296 /02-IUN-2011 și PV7727/09-06-2011).

Punctul de vedere al proiectantului este prezentat în 1590/09.06.2011

EXISTENȚA DOCUMENTAȚIILOR și MANUALELOR

Documentația sistemului e compusă din

- Proiect tehnic
- Proceduri de backup-restore
- Manualele de producător ale produselor software

Proiectul tehnic a fost avizat în CTA ST Bacau făcând obiectul avizului CTA nr. 105/2008.

Observațiile au fost implementate și transmise proiectul modificat fiind înregistrat cu numărul 10579/04-Dec-2008.

Procedurile de backup-restore au fost avizate în ședința CTA ST Bacau făcând obiectul avizului 14/2009.

Observațiile au fost implementate și transmise electronic și pe suport hârtie cu adresa 1851/30-apr-2009.

Manualele de producător ale produselor software au fost predate și fac obiectul PV4774/15-APR-2009.

Instrucțiunile de mentenanță a sistemului din punct de vedere software sunt cuprinse în ultima ediție a procedurilor de backup-restore.

Planul de backup utilizat la data curentă este de asemenea prezent în ultima ediție a procedurilor de backup-restore.

Președinte:

Vasile Dragusanu Director Tehnic

Membrii:

Carmen Mazare Sef Serviciul Investitii

Silvia Antoniu Sef Serviciul BFC

Mocanu Carmen Inspector MC

Vasile Malaia Responsabil IT

Petrica Bartic Sef Statie Bacau Sud

Mihai Benchea Responsabil Tc

Invitați

Contractor general dl. domnul Sorin Popovici
asociatia MICROSISTEM CONECT SRL
DIGITRONIX TECHNOLOGY SRL



Proiectant prof. dr.ing. Hazi Gheorghe - UNIVERSITATEA din BACAU

(Handwritten signature)

ANEXA 3

la procesul verbal de recepție finală pentru obiectivul de investiții " Realizare punct de backup pentru ST Bacau in statia Bacau Sud"

Constatarile si observatiile comisiei de receptie legate de functionarea in perioada garantiei

In perioada de garantie sistemul a fost in exploatare continua asigurand siguranta datelor si aplicatiilor din sistemul informatic prin realizarea in mod planificat si automat a copiilor de rezerva. S-au realizat copii de siguranta in volum de cca 100TB pe banda si disc in total (5.7TB pentru date servere ,1.6 TB pentru date statii, 1TB pentru sisteme operare , cca 60GB/zi echivalent 42TB e- mail LOTUS).

Sistemul si-a dovedit utilitatea in principal in situatia unor incidente pe serverul de e-mail LOTUS care au condus la pierderea registraturii electronice, in situatia unor incidente pe statii cand s-au pierdut fisiere cu documente sau atunci cand au fost necesare salvari de volume mari de date pentru reorganizarea hard discuri servere aflate in exploatare.







Data fiind complexitatea sistemului si interactiunea cu restul echipamentelor a fost necesara asistenta tehnica a furnizorului , serviciu de care achizitorul a beneficiat cu titlu gratuit in toata perioada de garantie .

Asistenta tehnica a furnizorului s-a manifestat

- Indirect prin indicatii de operare transmise telefonic si prin e-mail
- Direct prin conectarea de la distanta dupa punerea la punct a procedurii STBC-03-34 si semnarii acordului de confidentialitate nr 9192/26-IUL- 2010

In perioada de garantie furnizorul a asigurat totodata si mentenanta software a sistemului respectiv a aplicat patch-urile aplicatiei de backup-restore si de sistem de operare pe echipamentul livrat sau pe clientii principali de backup (servere).

Facem mentiunea ca aceste activitati de asistenta tehnica si mentenanta software sunt suplimentare obligatiei de asigurare a garantiei sistemului asumata prin caietul de sarcini.

Președinte:	Vasile Dragusanu	Director Tehnic	
Membrii:	Carmen Mazare	Sef Serviciul Investitii	
	Silvia Antoniu	Sef Serviciul BFC	
	Mocanu Carmen	Inspector MC	
	Vasile Malaia	Responsabil IT	
	Petrica Bartic	Sef Statie Bacau Sud	
	Mihai Benchea	Responsabil Tc	

Invitați

Contractor general dl. domnul Sorin Popovici

asociatia MICROSISTEM CONECT SRL si
DIGITRONIX TECHNOLOGY SRL

Proiectant

prof. dr.ing. Hazi Gheorghe - UNIVERSITATEA din BACAU

