

## 1. Prerechizite

Pentru instalare EMSYS POS la un punct de lucru avem nevoie de:

Java JRE	ultima versiune <a href="http://java.com/en/">http://java.com/en/</a>
Server EMSYS POS	EMSYS-INFRASTRUCTURE-POS-Windows-32_v_trunk.exe (sau ultima versiune disponibila)
Aplicatia EMSYS POS	EMSYS_LO_POS.war (sau ultima versiune disponibila)
Driver ZEKA	zfprserver_pentru_activa.exe
Driver ASID PLUS	asid_plus.zip

## 2. Instalare Java JRE

Se descarca ultima varianta de Java JRE de la adresa <http://java.com/en/> si se instaleaza

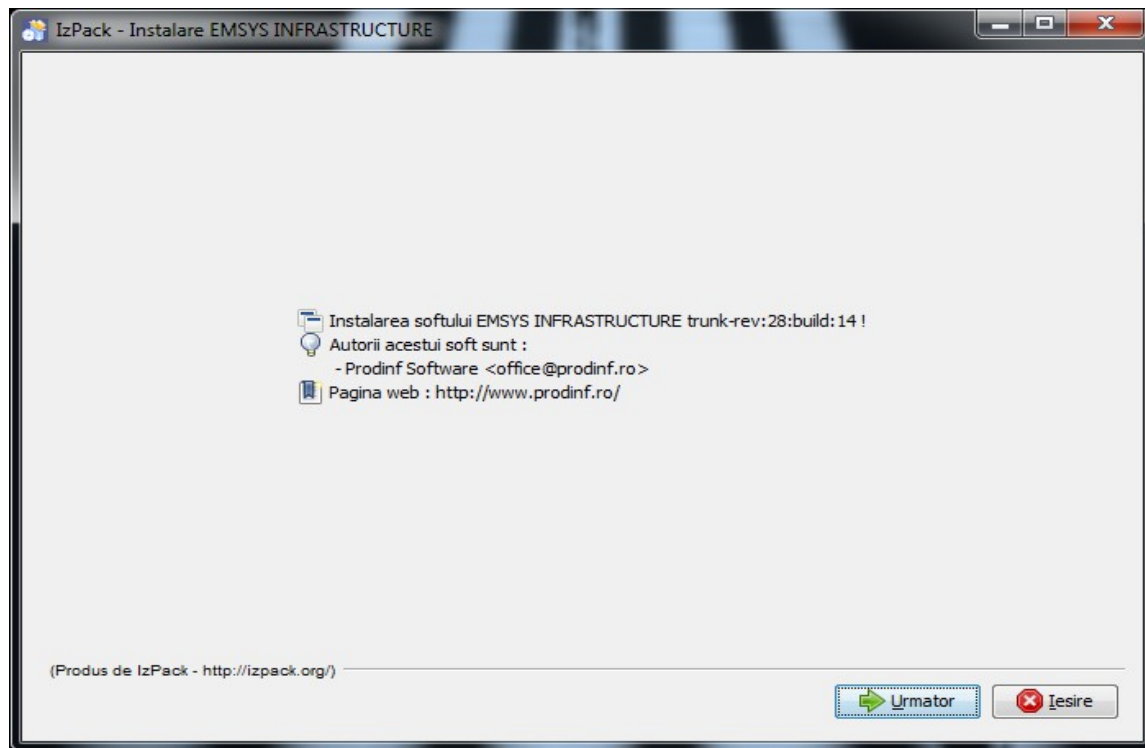
## 3. Instalare server si aplicatie EMSYS POS

### 3.1. Instalare server EMSYS POS

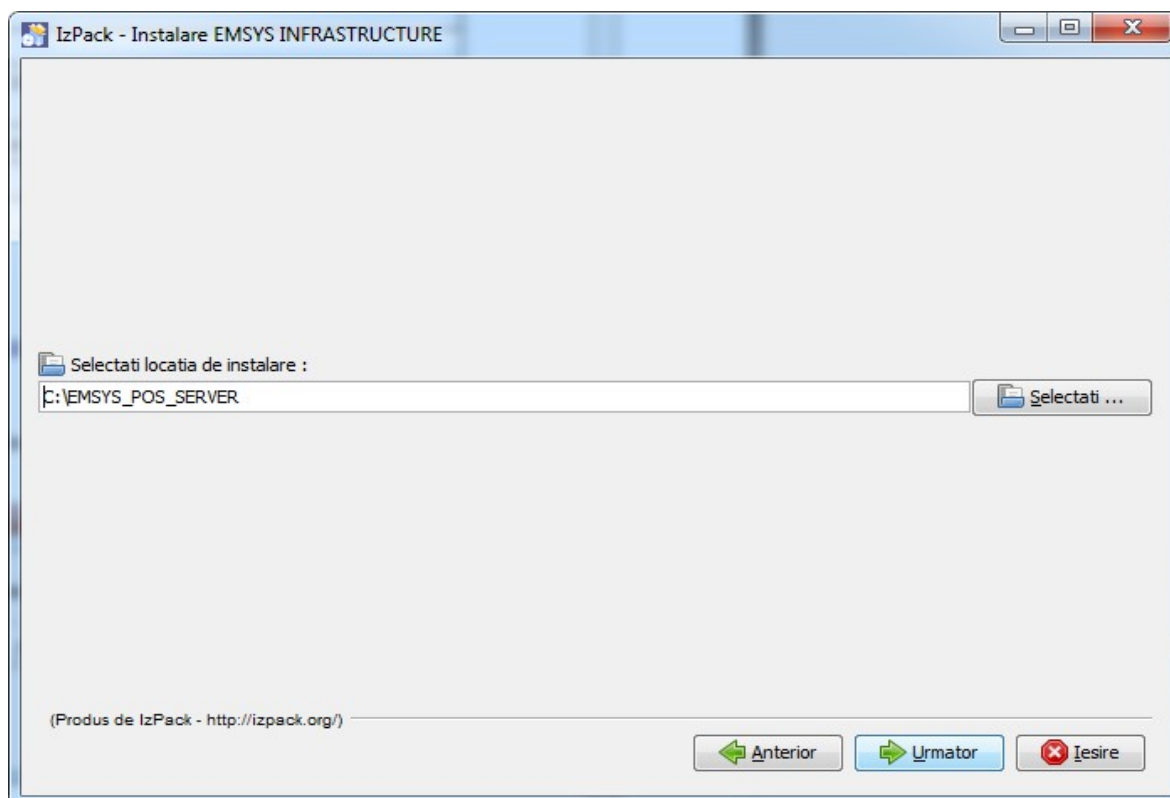
Se apeleaza executabilul EMSYS-INFRASTRUCTURE-POS-Windows-32\_v\_trunk.exe (sau ultima versiune disponibila)



Se selecteaza limba romana (rom) sau se lasa limba engleza care este implicit selectata. Se actioneaza butonul **OK**

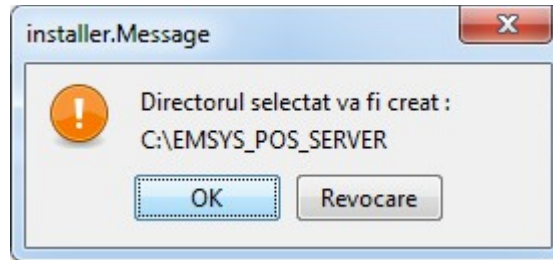


In ecranul nou aparut se actioneaza butonul **Urmator**

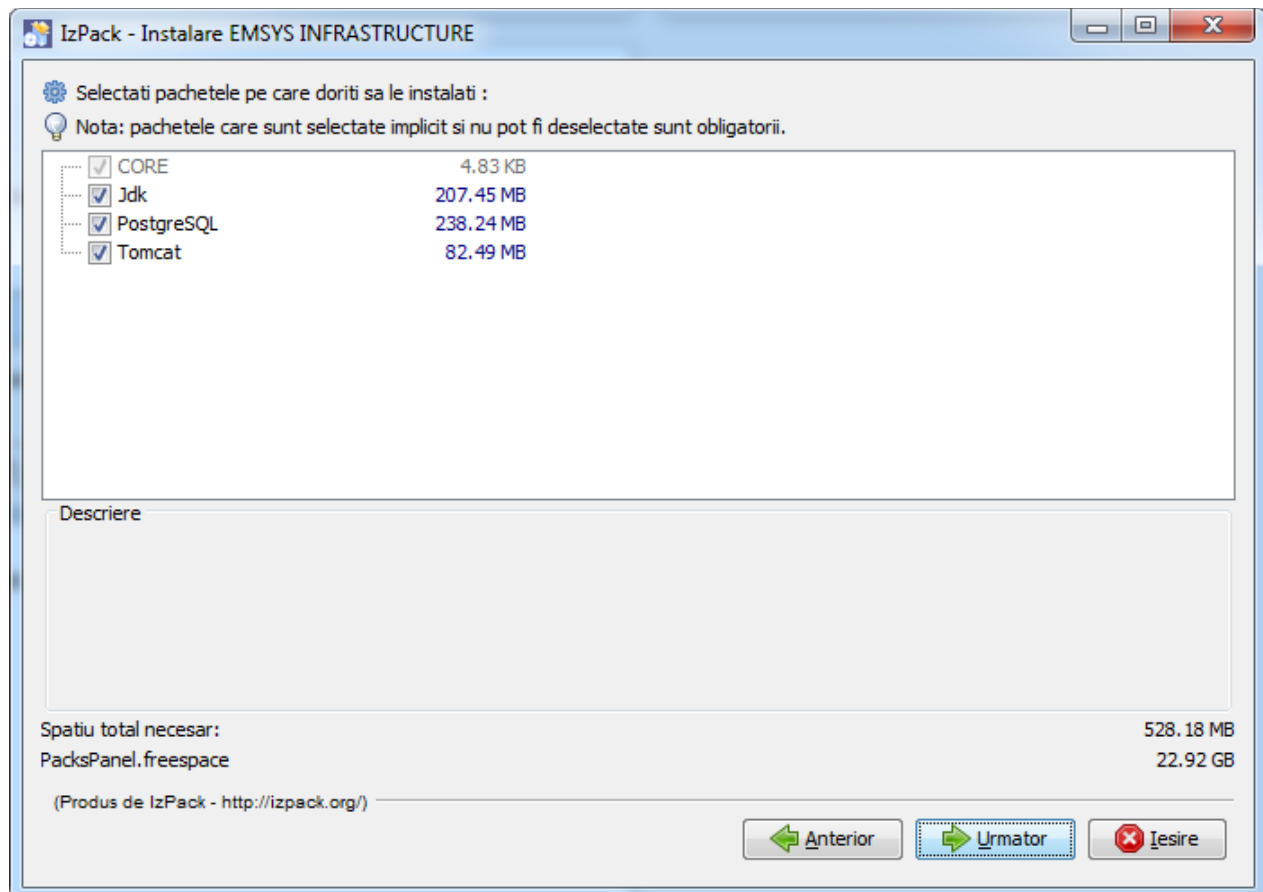


In ecranul nou aparut se selecteaza locul unde se instaleaza serverul EMSYS POS, implicit calea este

c:\EMSYS\_POS\_SERVER (recomandata pentru instalare).  
Se actioneaza butonul **Urmator**

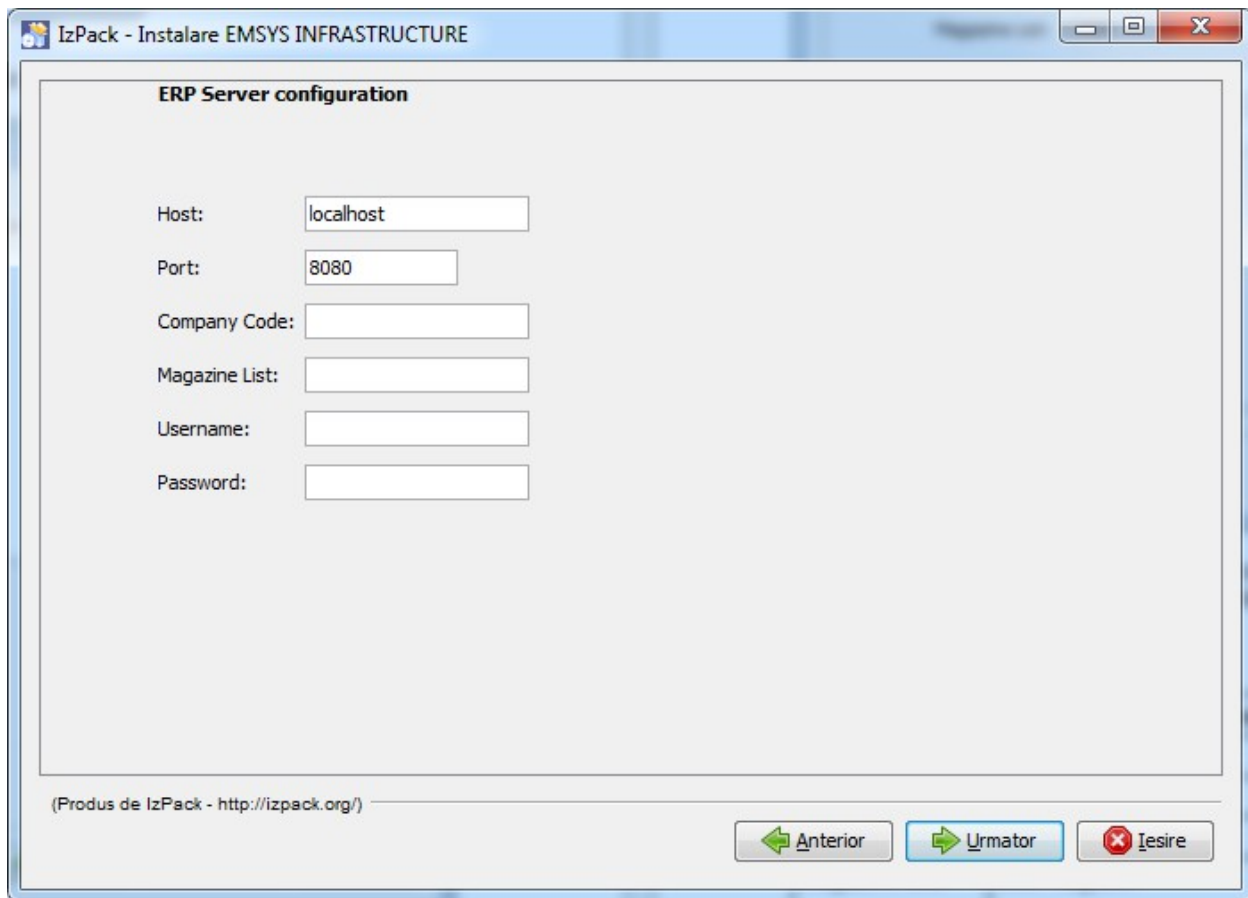


Suntem atentionati ca directorul ales pentru instalare server va fi creat. Se actioneaza butonul **OK**



In ecranul nou aparut observam in partea de sus pachetele care se instaleaza. Implicit sunt selectate **Jdk**, **PostgreSQL** si **Tomcat**. Toate aceste pachete sunt necesare pentru functionarea serverului EMSYS POS si ne asiguram ca sunt selectate.  
Se actioneaza butonul **Urmator**

In noul ecran afisat se cer informatiile pentru legatura cu serverul EMSYS ERP (back-office) folosita la sincronizarea datelor (liste preturi, nomenclatoare necesare, vanzari din bonuri) intre EMSYS POS si EMSYS ERP

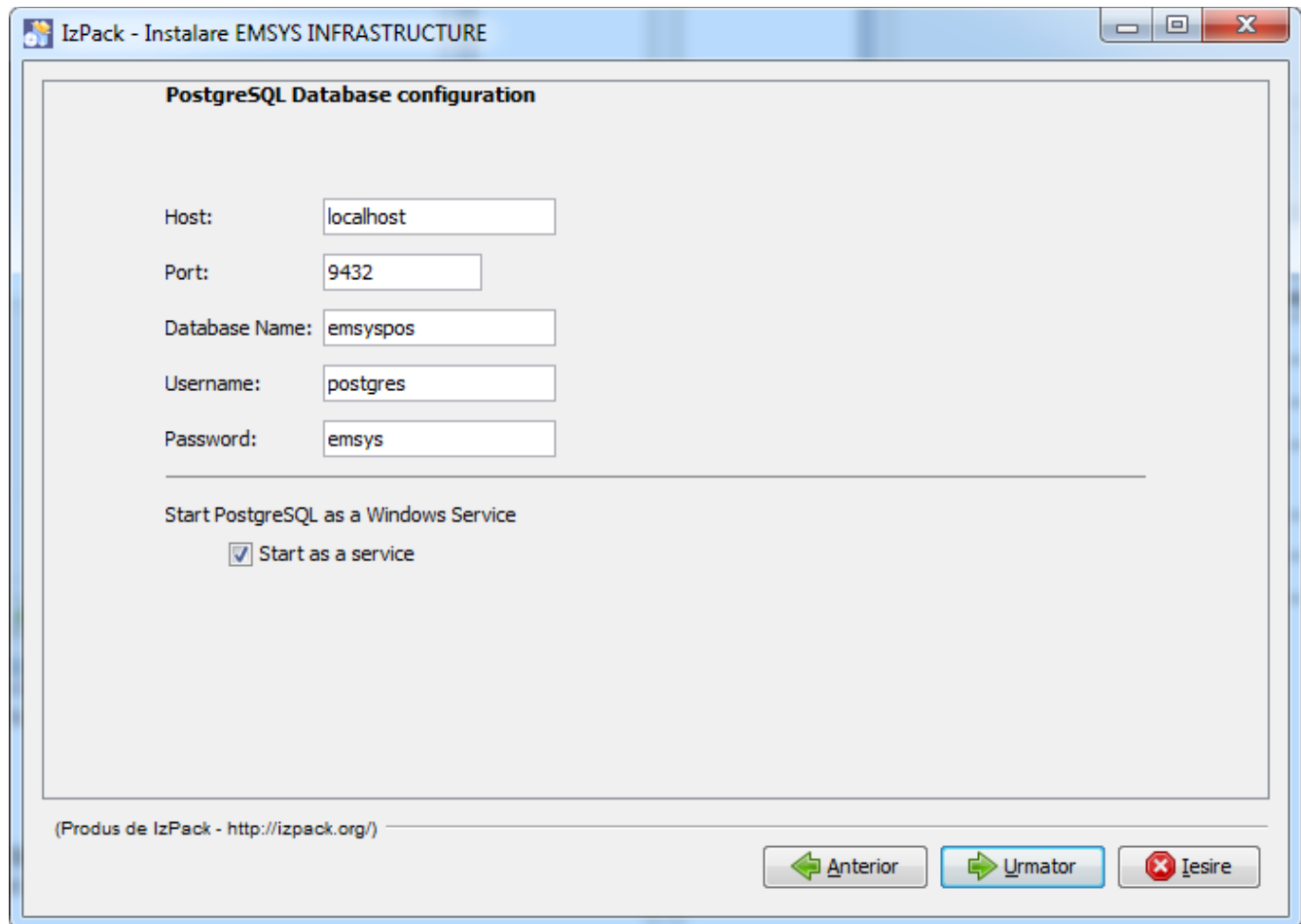


Se introduc urmatoarele informatii:

Nume	Valoare (case sensitive)	Descriere
Host	lactag.erphosting.ro	Adresa server EMSYS ERP
Port	9602	Port server EMSYS_ERP
Company Code	1	Codul firmei
Magazine List	Cod magazin	Serverul poate fi instalat pt. Mai multe magazine, codurile magazinelor vor fi separate separate prin "virgula"
Username	pos	Utilizator sincronizare cu server EMSYS ERP
Password	pos2014	Parola sincronizare cu server EMSYS ER

Dupa ce se completeaza valorile necesare pentru configurarea conexiunii la serverul de EMSYS ERP se actioneaza butonul **Urmator**.

OBS: Daca informatiile au fost introduse incorect serverul de EMSYS POS nu va functiona corespunzator, fiind necesara corectarea ulterioara (vezi anexa probleme instalare)



**PostgreSQL Database configuration**

Host: localhost

Port: 9432

Database Name: emsyspos

Username: postgres

Password: emsys

Start PostgreSQL as a Windows Service

Start as a service

(Produs de IzPack - <http://izpack.org/>)

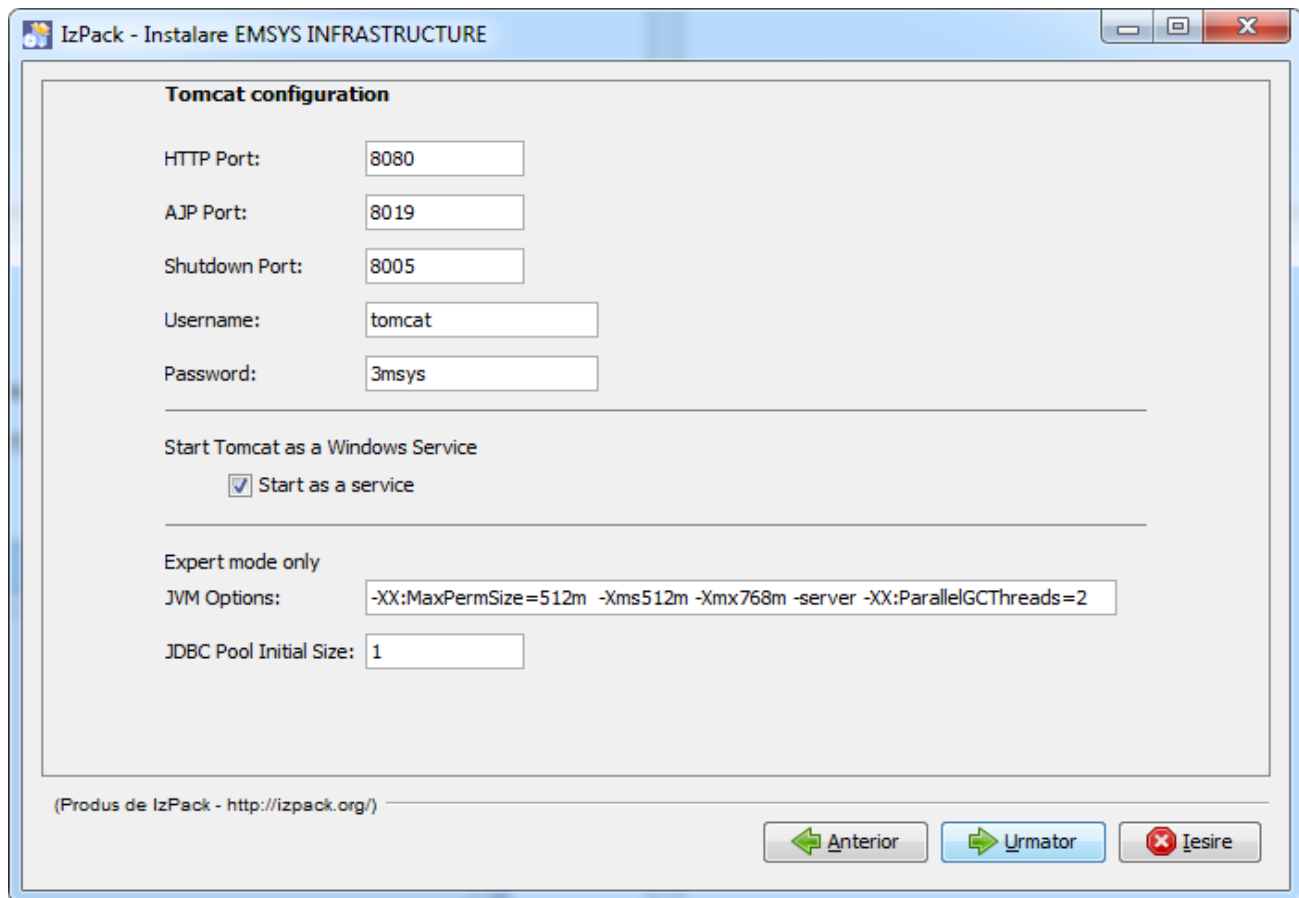
Anterior Urmator Iesire

In noul ecran afisat se introduc informatiile pentru baza de date PostgreSQL folosita de serverul EMSYS POS. Campurile sunt deja completate cu valorile necesare si este recomandat ca acestea sa nu fie schimbate.

Se introduc urmatoarele informatii:

Nume	Valoare (case sensitive)	Descriere
Host	localhost	Adresa server baza de date POS
Port	9432	Port server baza de date POS
Database Name	emsyspos	Nume baza de date folosita de serverul EMSYS POS. ATENTIE: Nu se pune alta valoare
Username	postgres	Utilizator conectare la baza de date POS.
Password	emsys	Parola conectare la baza de date POS.
Start as a service	bifata	Daca se doreste ca serverul EMSYS POS (baza de date) sa fie instalat ca serviciu in Windows pe masina respectiva. Recomandat este sa ramana bifata

Se actioneaza butonul **Urmator**.



**Tomcat configuration**

HTTP Port:

AJP Port:

Shutdown Port:

Username:

Password:

---

Start Tomcat as a Windows Service

Start as a service

---

Expert mode only

JVM Options:

JDBC Pool Initial Size:

(Produs de IzPack - <http://izpack.org/>)

Anterior Urmator Iesire

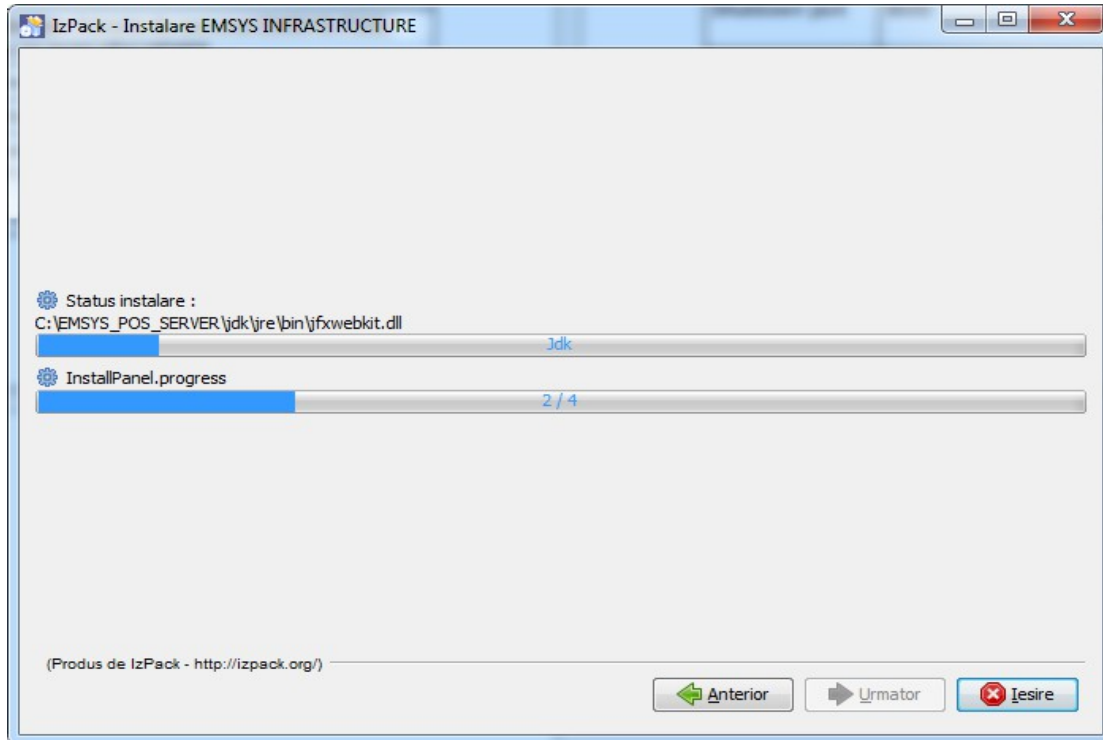
In noul ecran se cer informatiile de configurare a componentei **Tomcat**, fiind recomandat ca valorile sa ramana cele implicite. Eventual se pot introduce alte porturi daca pe masina pe care se instaleaza serverul EMSYS POS porturile propuse implicit sunt ocupate de alte aplicatii.

Completarea necorespunzatoare poate duce la nefunctionarea serverului EMSYS POS

Se introduc urmatoarele informatii:

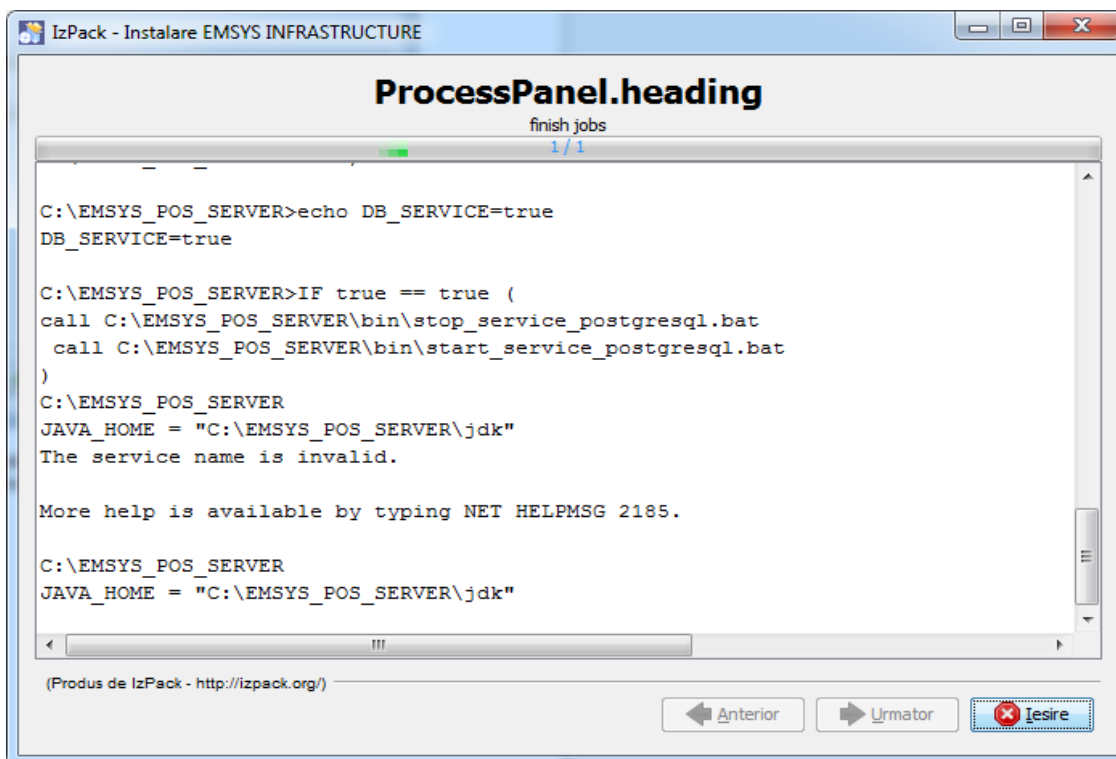
Nume	Valoare (case sensitive)	Descriere
HTTP Port	8080	Portul HTTP necesar pentru functionare server EMSYS POS. ATENTIE: acest port va fi folosit pentru accesare aplicatie EMSYS POS
AJP Port	8019	Portul AJP necesar pentru functionare server EMSYS POS
Shutdown port	8005	Portul pentru comenzi remote de shutdown necesar pentru functionare server EMSYS POS
Username	tomcat	Utilizator interfata management server EMSYS POS
Password	3msys	Parola interfata management server EMSYS POS
Start as a service	bifata	Daca se doreste ca serverul EMSYS POS (componenta Tomcat) sa fie instalat ca serviciu in Windows pe masina respectiva. Recomandat este sa ramana bifata

Se actioneaza butonul **Urmator**



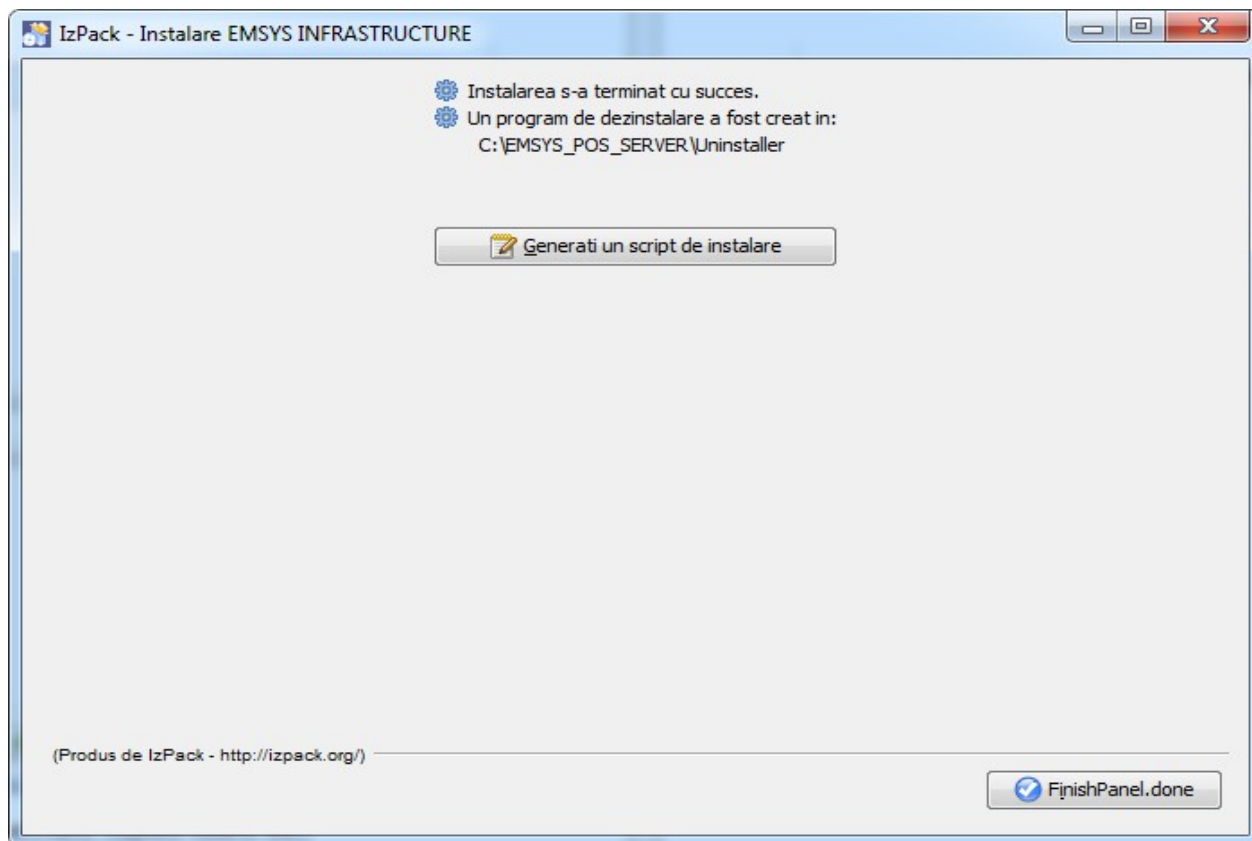
In ecranul nou aparut serverul EMSYS POS incepe instalarea (dezarhivare, copiere fisiere, etc)  
Se asteapta finalizarea procesului curent (pana butonul **Urmator** devine activ)

Se actioneaza butonul **Urmator**



In urmatorul ecran se fac automat alte configurari ale serverului EMSYS POS. Se asteapta finalizarea procesului (pana butonul **Urmator** devine activ)

Se actioneaza butonul **Urmator**







In ecranul nou aparut suntem notificati ca serverul EMSYS POS a fost instalat cu succes.

Se actioneaza butonul **FinishPanel.done** finalizand astfel procesul de instalare server EMSYS POS

Pentru confirmare instalare si rulare corecta server EMSYS POS (daca a fost instalat ca serviciu Windows) se poate merge in Control Panel -> Administrative Tools -> Services unde se identifica in lista de servicii ca urmatoarele servicii sa fie definite si pornite (Started):

EMSYS\_POS\_PostgreSQL  
EMSYS\_POS\_Tomcat

 DNS Client	The DNS Cli...	Started	Automatic	Network S
 EMSYS_POS_PostgreSQL		Started	Automatic	Local Syst
 EMSYS_POS_Tomcat	EMSYS Tom...	Started	Automatic	Local Syst
 Encrypting File System (EFS)	Provides th	Started	Automatic	Local Syst

### 3.2. Instalare aplicatie EMSYS POS

Se deschide directorul de instalare server si se merge in: C:\EMSYS\_POS\_SERVER\tomcat\webapps



Aici, langa directoarele **host-manager**, **manager** si **ROOT** se copiaza componenta **EMSYS\_LO\_POS.war** (sau ultima versiune disponibila) si se asteapta cateva secunde (10-20) pentru ca serverul EMSYS POS sa porneasca automat aplicatia EMSYS POS.

Se da refresh in Windows Explorer pentru a observa ca un nou director cu numele EMSYS\_LO\_POS.war va aparea langa celelalte deja existente, ceea ce inseamna ca aplicatia EMSYS POS a pornit si este functionala.

### **FOARTE IMPORTANT**

Daca componenta **EMSYS\_LO\_POS.war** se copiaza de pe un Memory Stick, retea, etc, in directorul specificat mai sus, fapt ce duce la o copiere mai greoaie, este foarte posibil ca aplicatia EMSYS POS sa nu porneasca corespunzator. Serverul EMSYS POS va incerca sa porneasca aplicatia in timp ce aceasta se copiaza si vor aparea erori in server.

In acest caz este recomandat ca **EMSYS\_LO\_POS.war** sa se copieze undeva pe HDD local si abea apoi de pe HDD local in directorul specificat.

Daca totusi au fost probleme si directorul EMSYS\_LO\_POS.war nu a fost creat automat sau aplicatia EMSYS POS nu poate fi accesata atunci se poate remedia problema astfel:

- se opreste serviciul EMSYS\_POS\_Tomcat din Windows
- se sterge directorul EMSYS\_LO\_POS.war
- se porneste serviciul EMSYS\_POS\_Tomcat din Windows

### **4. Accesare aplicatie EMSYS POS**

Pentru accesare aplicatie se deschide un browser Internet, recomandat Google Chrome, Firefox sau Internet Explorer (in ordinea aceasta)

Se introduce adresa [http://localhost:8080/EMSYS\\_LO\\_POS](http://localhost:8080/EMSYS_LO_POS) si se actioneaza ENTER si se va incarca pagina urmatoare:



Se actioneaza butonul **POS Consola** pentru a deschide consola din care se poate face "Preluare liste PLU" si "Incarcare vanzari in ERP"

Se actioneaza butonul **POS Vanzari** pentru a deschide aplicatia de vanzari EMSYS POS  
**5. Instalare Driver Zeka (Activa Royal si Epson)**

Se creaza structura de directoare astfel (foarte important):

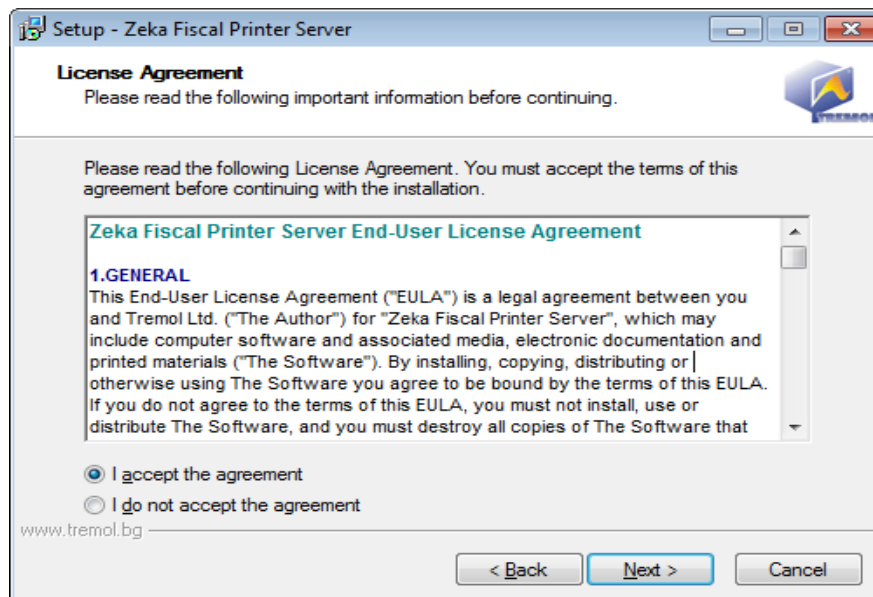
C:\zeka  
C:\zeka\bon  
C:\zeka\temp  
C:\zeka\log

Se instaleaza driver-ul ZEKA zfpserver\_pentru\_activa.exe

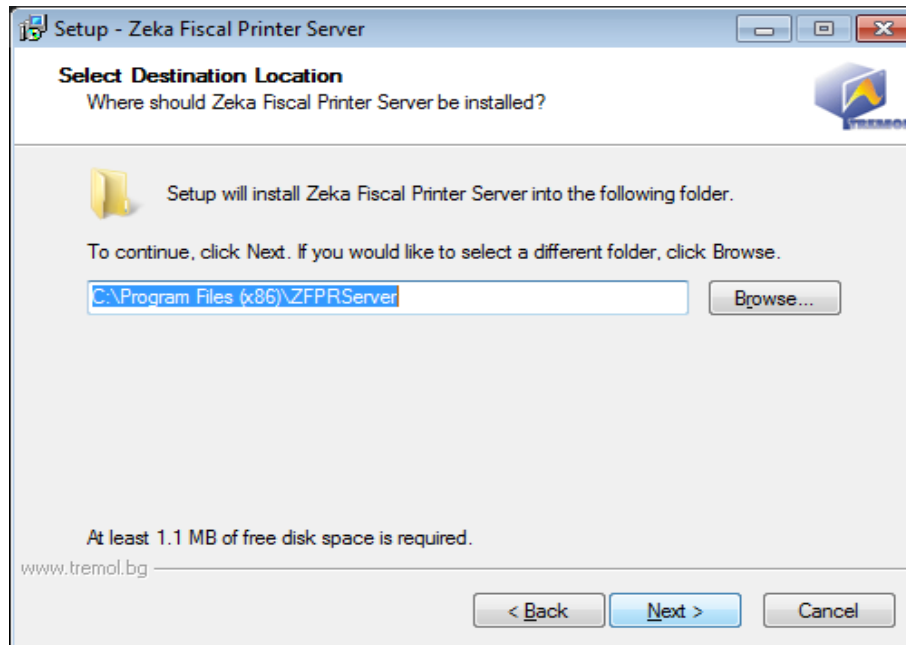
Acesta se instaleaza in locatia implicita propusa de program [C:\Program Files\ZFPRServer](#)



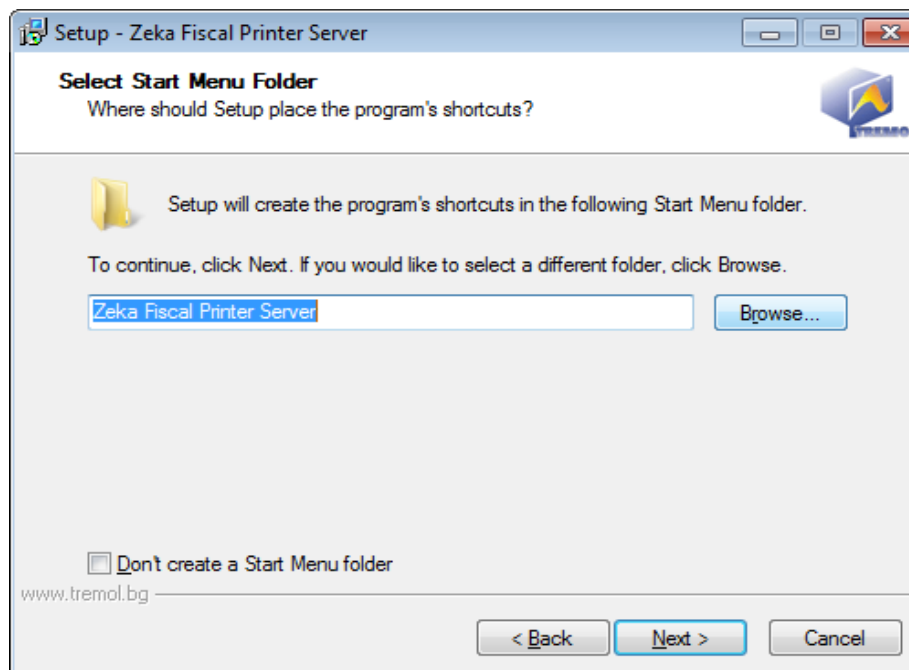
Se actioneaza butonul **Next**



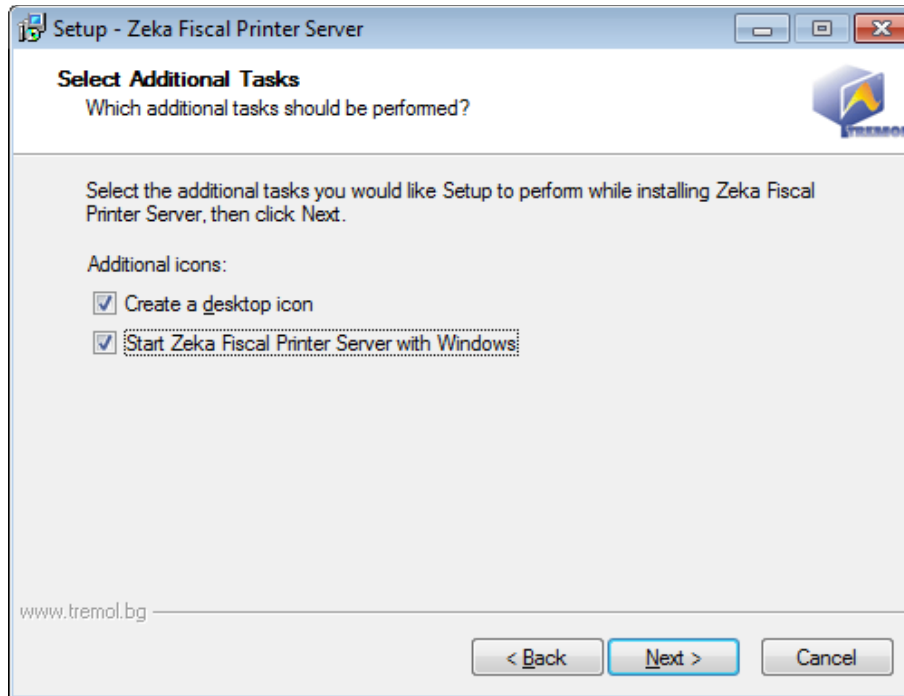
Se alege optiunea **I accept the agreement** si se actioneaza butonul **Next**



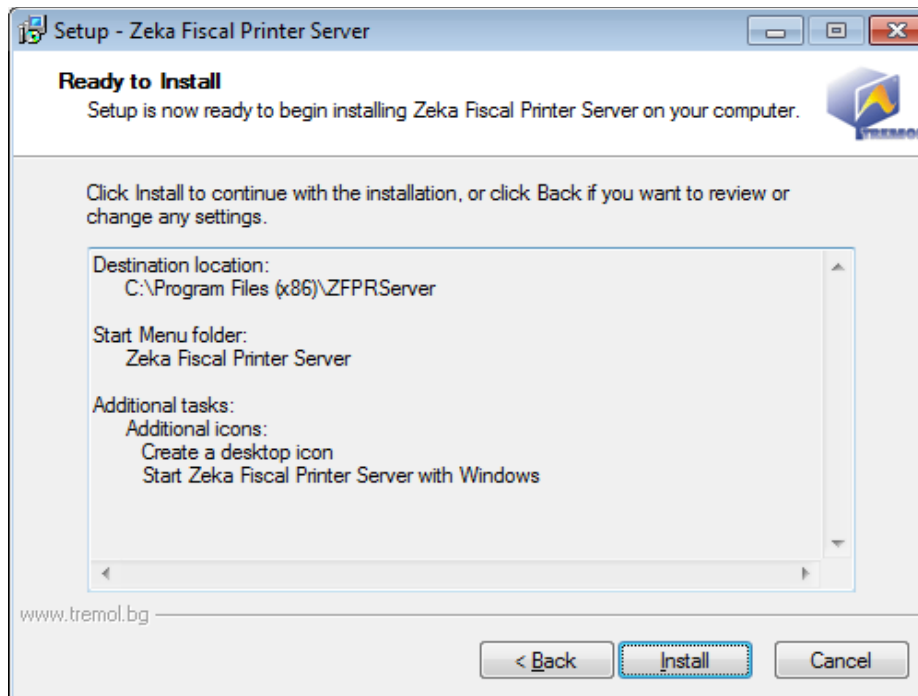
Se alege locatia unde se instaleaza, recomandat este sa ramana locatia propusa si se actioneaza butonul **Next**



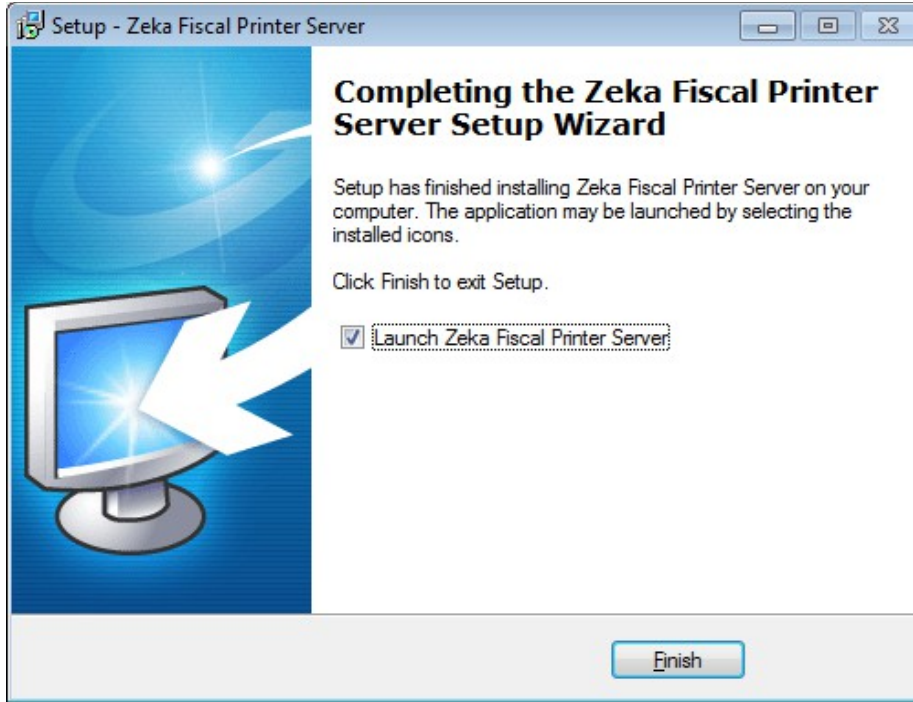
Se accepta valoarea propusa si se actioneaza butonul **Next**



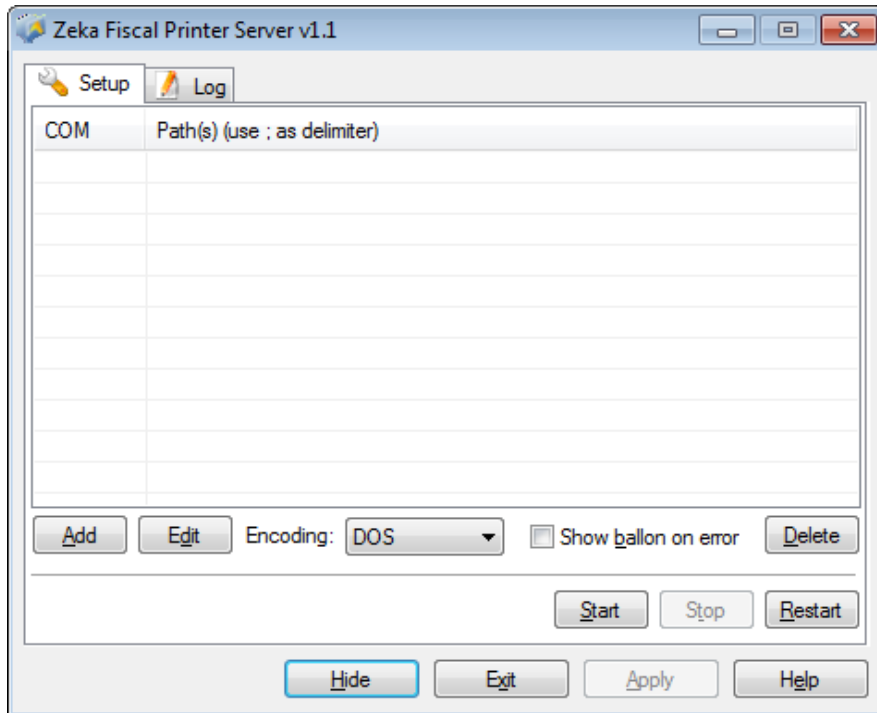
Se bifeaza **Start Zeka Fiscal Printer Server with Widows** (foarte important pentru o functionare corecta a aplicatiei EMSYS POS) si se actioneaza butonul **Next**



Se actioneaza butonul **Install**

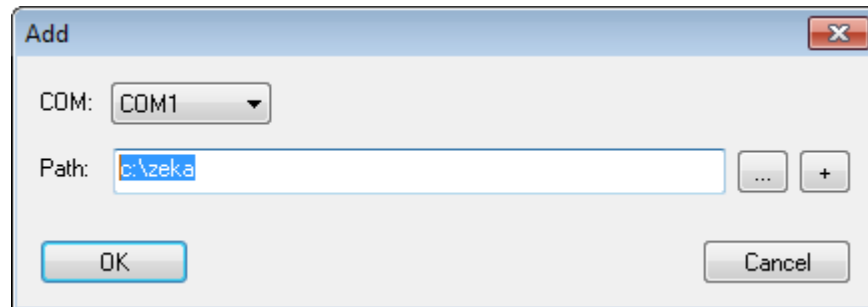


Se accepta optiunea **Launch Zeka Fiscal Printer Server**



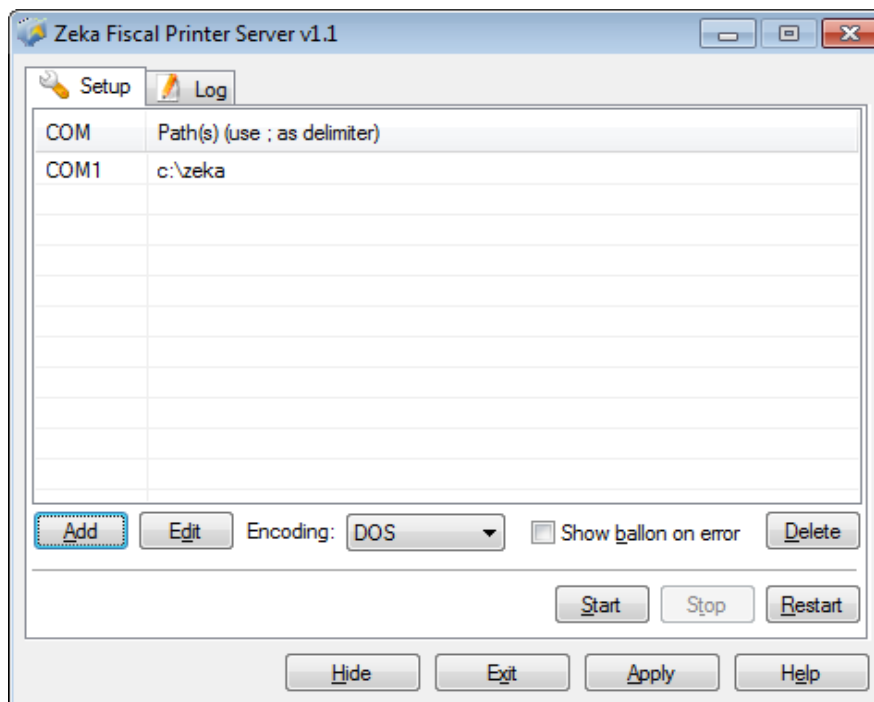
Serverul ZEKA este pornit si necesita configurarea pentru a putea scoate bonuri la casa de marcat / imprimanta fiscala

Se actioneaza butonul **Add** pentru a seta locatia / directorul care se scaneaza pentru a identifica fisiere de bon si a le trimite la casa de marcat



Se selecteaza portul serial pe care este instalata casa de marcat / imprimanta fiscala (de ex. COM1)

Se introduce la **Path** calea "[C:\Zeka](#)" si se actioneaza butonul **OK**



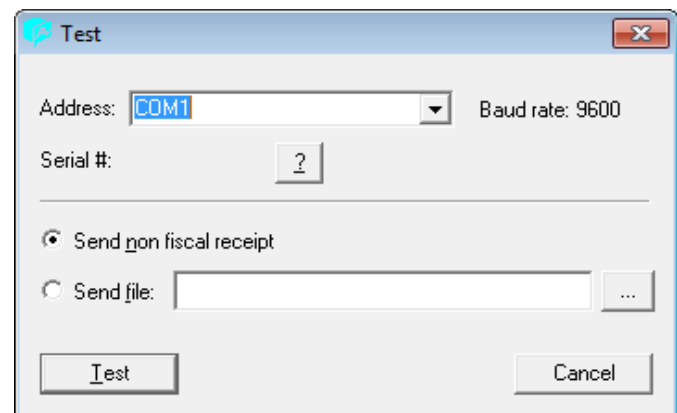
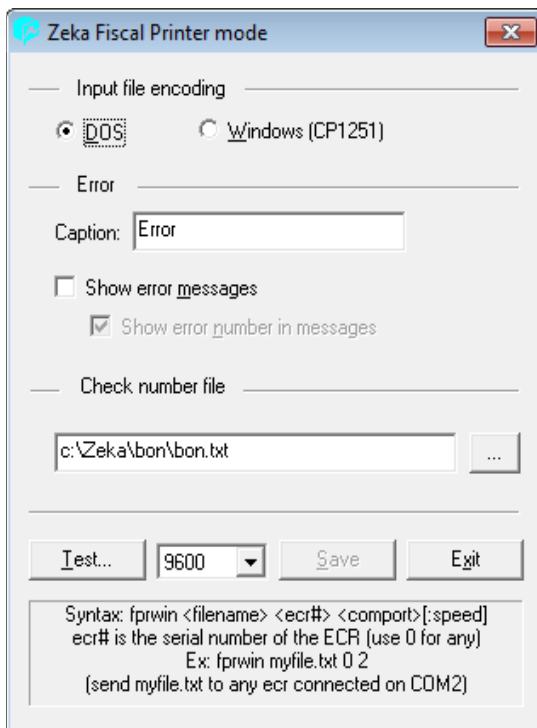
In tab-ul **Log** se bifeaza **Use Log** si se completeaza calea cu c:\Zeka\log\log.log  
Se actioneaza butonul **Apply** pentru a salva configuratia adaugata anterior

Se deschide Windows Explorer la calea unde a fost instalat driverul ZEKA, de ex. [C:\Program Files\ZFPRServer](#) si se identifica fisierul fprwin.exe

Se da dublu-click si in fereastra care se deschide se completeaza urmatoarele:

- sectiunea **Check number file** care implicit contine valoarea [c:\test.ini](#) se schimba cu [c:\zeka\bon\bon.txt](#)
- se alege viteza de comunicare cu casa de marcat din combobox-ul din partea de jos  
9600 pentru case de marcat Activa Royal  
115200 pentru imprimante fiscale Epson

Comunicarea cu casa de marcat se poate verifica prin actionarea butonului **Test...** care va deschide o fereastra in care alegem portul COM apoi actionam butonul **TEST**. In acest moment casa de marcat / imprimanta fiscala va tipari un bon nefiscal.



Dupa ce **fprwin.exe** a fost configurat revenim la fereastra server-ului ZEKA unde actionam butonul **Start** pentru a activa procesul de scanare al directorului in care se vor genera bonurile fiscale.

Din acest moment casa de marcat/imprimanta fiscala este pregatita sa preia bonurile generate de aplicatia EMSYS POS si sa le tipareasca

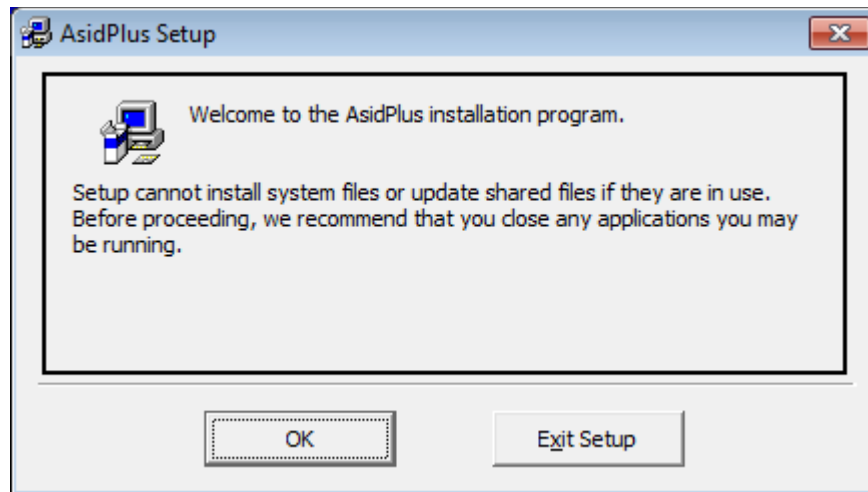
## 6. Instalare server/driver ASID PLUS (Sapel)

Se creaza structura de directoare:

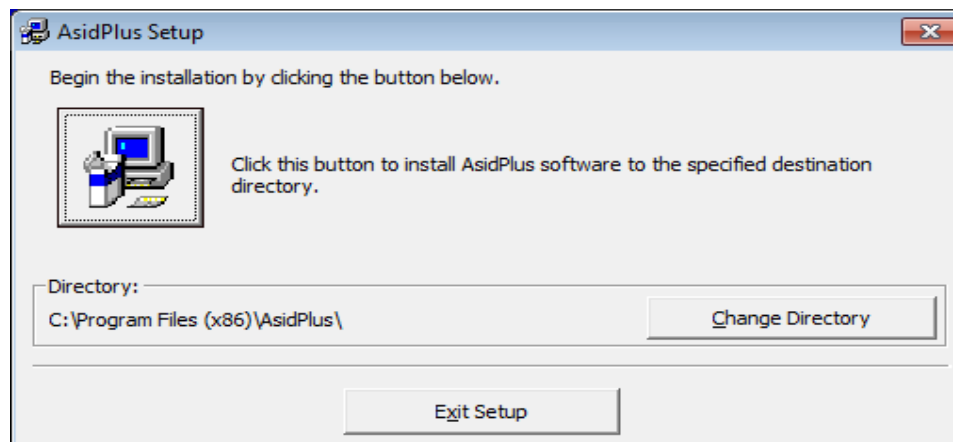
[c:\Asid](#)

[c:\Asid\temp](#)

Se actioneaza setup.exe din arhiva

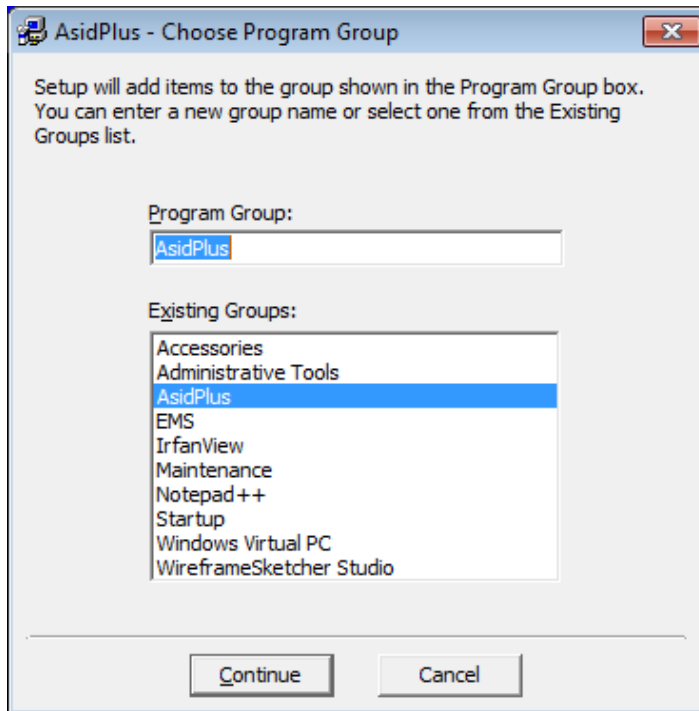


Se actioneaza butonul **OK**

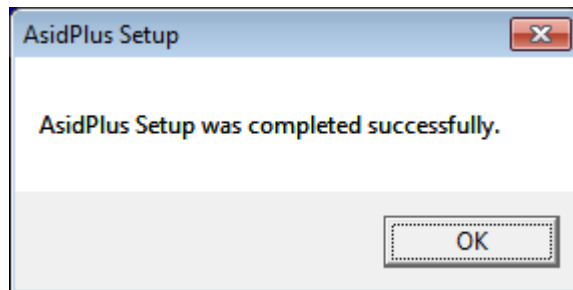


Se accepta calea implicita c:\Program Files\AsidPlus in care aplicatia doreste sa se instaleze si se actioneaza butonul de instalare (cel cu iconita de forma unui calculator langa care se afla textul **Click this button to install AsidPlus...**





Se accepta Program Group-ul propus de aplicatie si se actioneaza butonul **Continue**



Programul a fost instalat cu succes si necesita configurarea casei de marcat

Se merge in folderul `C:\Program Files\AsidPlus` si se editeaza fisierul ASID.INI astfel:

**[DEFAULT]**

```
COM=1  
BONDIR=C:\ASID\  
OKDIR=C:\ASID\BONOK\  
ERRDIR=C:\ASID\BONERR\  
EXTENSIE=*.TXT
```

- in sectiunea default se specifica portul serial COM folosit
- valorile pentru BONDIR, OKDIR, ERRDIR si EXTENSIE

Se salveaza modificarile si se actioneaza **Asid.exe** astfel serverul Sapel Asid Plus porneste si incepe sa scaneze folderul specificat prin BONDIR pentru a tiparii bonurile generate de aplicatia EMSYS POS.

## Probleme la casele de marcat

### Driver Zeka - Daca nu tipareste bonul se verifica:

1. Daca driverul sa fie pornit si scaneaza fisierele de bon din [c:\Zeka](#). Daca este oprit se vor vedea in [c:\zeka](#) fisiere text cu bonurile generate de EMSYS POS. La pornirea driver-ului acestea vor fi preluate si trimise automat la casa de marcat

2. Daca driverul are probleme de comunicare cu casa de marcat si nu tipareste toate bonurile. Daca exista erori (communication timeout), atunci bonurile se regasesc in [c:\zeka\error](#). Se pot retipari manual daca se muta fisierul de bon care nu a fost tiparit, direct in [c:\zeka](#) de unde va fi preluat automat de driver si trimis la casa.

ATENTIE: nu este indicat sa se retipareasca bonurile dintr-o data anterioara in data curenta deoarece se incarca casa cu bani care nu au fost incasati si nu exista in sertar.