



Европейски съюз



ОПАК. Експерти в действие



Европейски социален фонд
Инвестиции в хората

ПРОЕКТ: Надграждане на информационна система „Е-плащане“ по проект BG05SFOP001-1.004 „Надграждане на хоризонталните и централни системи на електронното управление във връзка с прилагане на Единния модел за заявяване, заплащане и предоставяне на електронни административни услуги“ финансиран със средствата на оперативна програма „Добро управление“.

ИНСТРУКЦИИ ЗА ИНСТАЛИРАНЕ НА ЕДИННАТА ВХОДНА ТОЧКА ЗА ЕЛЕКТРОННИ РАЗПЛАЩАНИЯ

Изготвен от „Булпрос Консултинг АД“



Европейски съюз



ОПАК. Експерти в действие



Европейски социален фонд
Инвестиции в хората

История на промените:

Версия	Дата	Автор	Описание	Стр.
1.0	17.12.2020 г.	Емилиан Евгениев	Първа версия на документа - дата на създаване	11

Преглед и одобрение на документа:

Версия	Дата	Отговорник	Описание	Стр.
1.0	17.12.2020	Симеон Александров	Първа версия на документа	11

Подписи:

1	Одобрил документа - ръководител софтуерна разработка	Симеон Александров подпис
2	Изготвил документа - програмист	Емилиан Евгениев подпис



Европейски съюз



ОПАК. Експерти в действие



Европейски социален фонд
Инвестиции в хората

СЪДЪРЖАНИЕ:

1	ВЪВЕДЕНИЕ	4
2	ИЗИСКВАНИЯ КЪМ МРЕЖОВАТА И СЪРВЪРНАТА ИНФРАСТРУКТУРА.....	4
3	ИЗИСКВАНИЯ ПРЕДИ ИНСТАЛАЦИЯ.....	4
4	ПОДГОТОВКА ЗА ИНСТАЛИРАНЕ НА СИСТЕМАТА	5
5	ИНСТАЛИРАНЕ НА ПРИЛОЖЕНИЕТО НА СИСТЕМАТА	5
6	ИНСТАЛИРАНЕ НА БАЗАТА ДАННИ.....	11



Европейски съюз



ОПАК. Експерти в действие



Европейски социален фонд
Инвестиции в хората

1 Въведение

Настоящият документ представлява инструкции, описани в стъпки, за инсталиране на единната входна точка за електронни разплащания, разработени в изпълнение на Дейност 6 „Надграждане на системата за електронни разплащания към централната и местна администрация, чрез разработване на единна входна точка за използване на наличните инструменти за плащане в Р. България и разработване на услуга за удостоверяване на време“ по проект „Надграждане на съществуващите и изграждане на нови централни системи на електронното правителство с оглед на усъвършенстване на информационно-комуникационната среда за по-добро административно обслужване на гражданите и бизнеса” с рег. № К 13-32-1/30.09.2013 г., осъществяван с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Административен капацитет“.

2 Изисквания към мрежовата и сървърната инфраструктура

В настоящата точка са описани минималните хардуерни и мрежови изисквания за успешна инсталация на приложението. Необходими са минимум два сървъра със следните изисквания:

1. Приложен сървър – минимум: 2 процесора с тактова честота 2.2Ghz, 4GB RAM, 120GB твърд диск. Операционна система: Microsoft Windows Server 2012 R2, Инсталирана роля: IIS 8.5;
2. Приложен сървър – минимум: 4 процесора с тактова честота 2.2Ghz, 8GB RAM, 400GB твърд диск. Операционна система: Microsoft Windows Server 2012 R2, СУБД: Microsoft SQL Server 2014.

Необходима мрежова свързаност за работа на приложението:

1. Интернет достъп за сървърите;
2. Достъп от приложния до сървъра за бази данни по портове: 1433, 3389, 137, 138, 139 и 445;
3. Достъп от Интернет до приложния сървър по портове: минимум 80, 443, 87, 44330, 88, 44310, 89, 44320.

Поради спецификата на приложението е необходимо да се гарантира високо ниво на сигурност. Тоест, задължително е присъствието на защитна стена и препоръчително наличието на Web Application Filter.

3 Изисквания преди инсталация

Инсталирането на приложенията се извършва върху приложни сървъри, на които предварително е инсталиран следният базов софтуер:

1. Операционна система Microsoft Windows Server 2012 R2;
2. Microsoft .NET Framework 4.5.



Европейски съюз



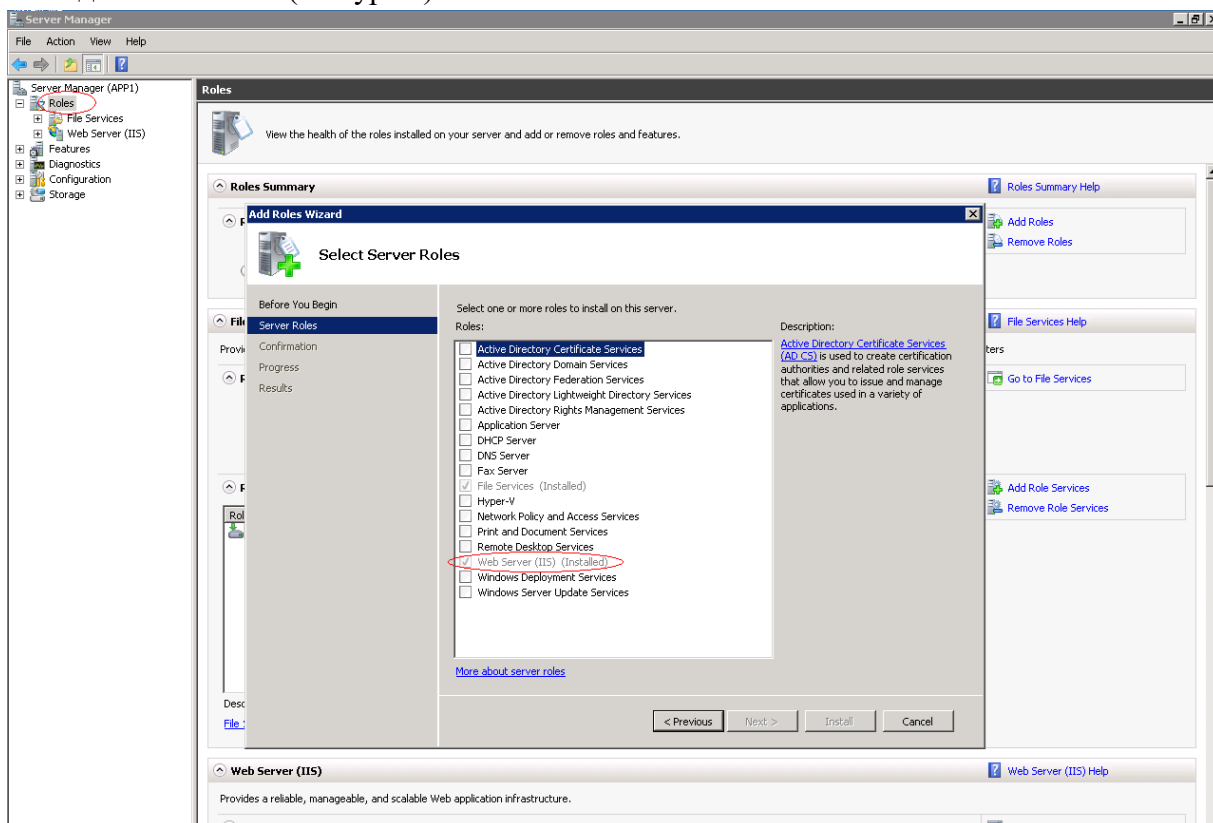
ОПАК. Експерти в действие



Европейски социален фонд
Инвестиции в хората

4 Подготовка за инсталиране на системата

Преди инсталиране на системата е необходимо на сървърите да бъде дадена роля Web сървър. Определянето на ролята на сървъра се извършва от конзолата за управление, от подменю “Roles” (Фигура 1).

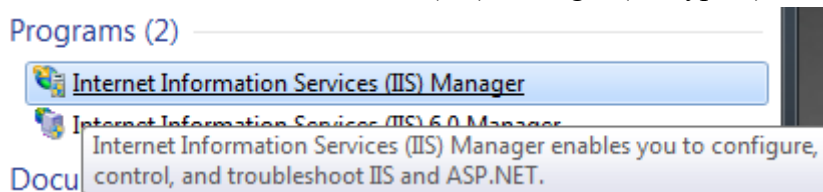


Фигура 1 - подменю “Roles”

За да работи системата е необходимо на приложните сървъри да има инсталиран .NET Framework 4.5. По подразбиране .NET Framework 4.5 и 4.6.1 се инсталира в %System%/Microsoft.NET\Framework64\v4.0.XXXX. Ако се установи, че такъв не е инсталиран, то процедурата по подготовка не трябва да бъде продължена докато не бъде инсталиран .NET Framework 4.5 и 4.6.1.

5 Инсталиране на приложението на системата

Стартира се Internet Information Services (IIS) Manager (Фигура 2).



Фигура 2 - Internet Information Services (IIS) Manager

Необходимо е да бъде създаден сайт за вътрешния модул на система. Създаването на сайт се извършва от административната конзола на IIS (Фигура 3 и Фигура 4).



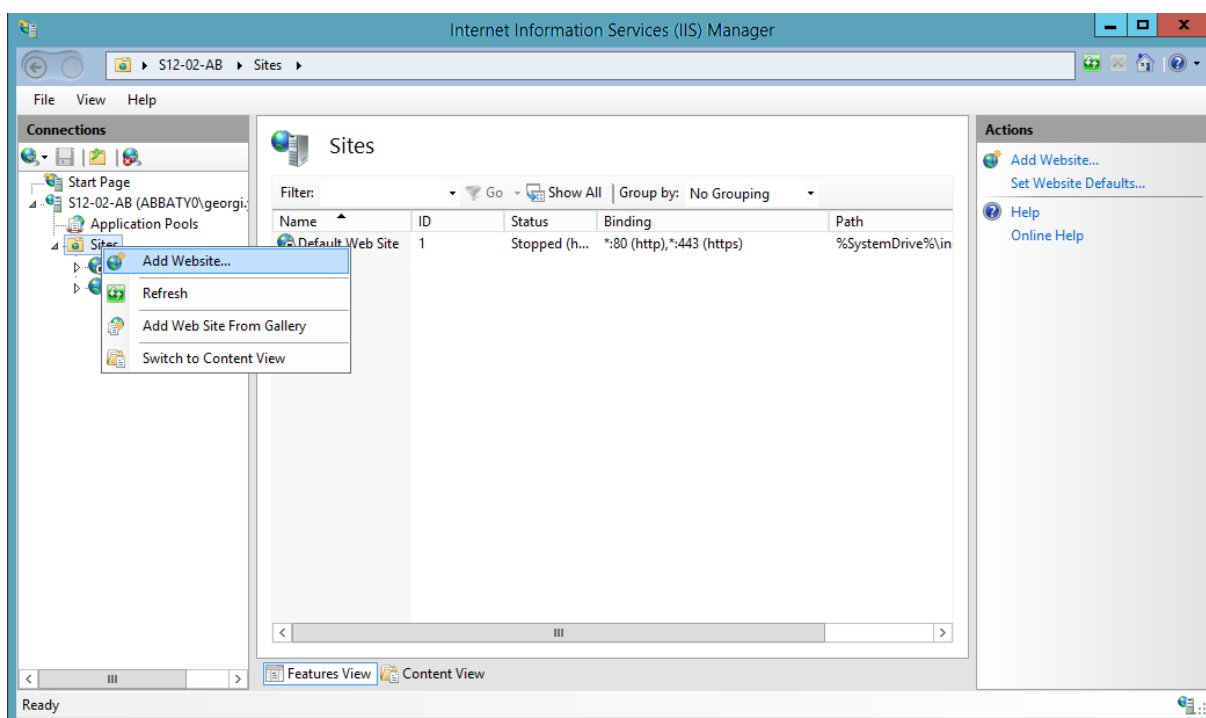
Европейски съюз



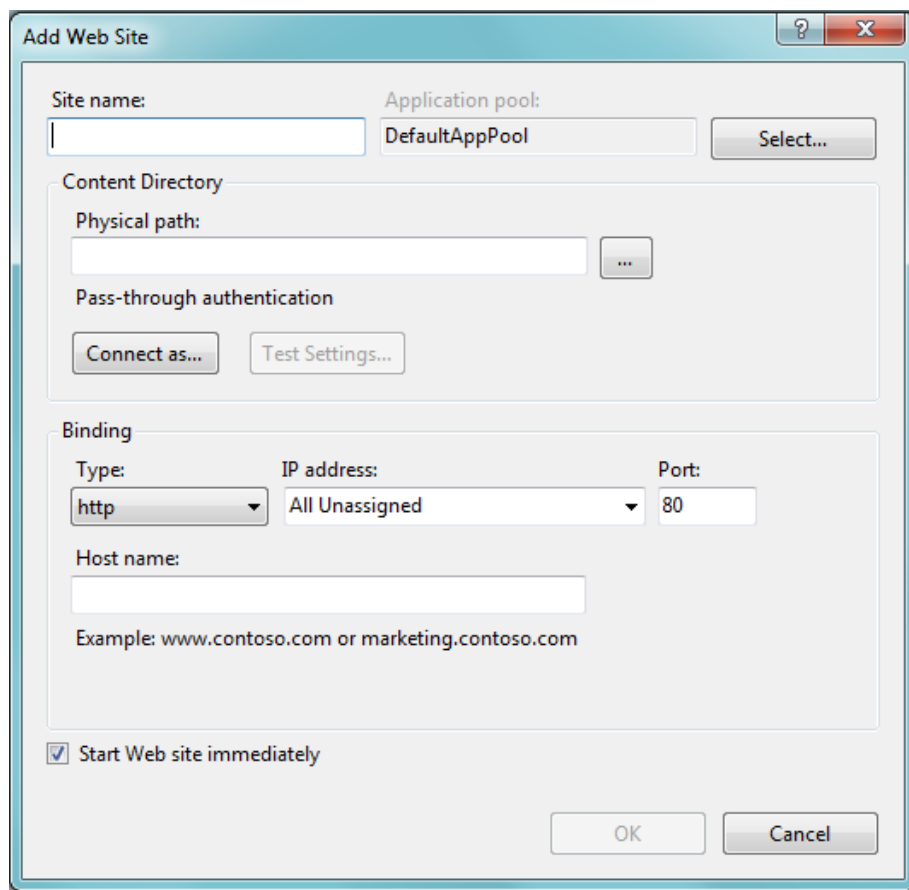
ОПАК. Експерти в действие



Европейски социален фонд
Инвестиции в хората



Фигура 3 - Административната конзола на IIS



Фигура 4 - Административната конзола на IIS



Европейски съюз



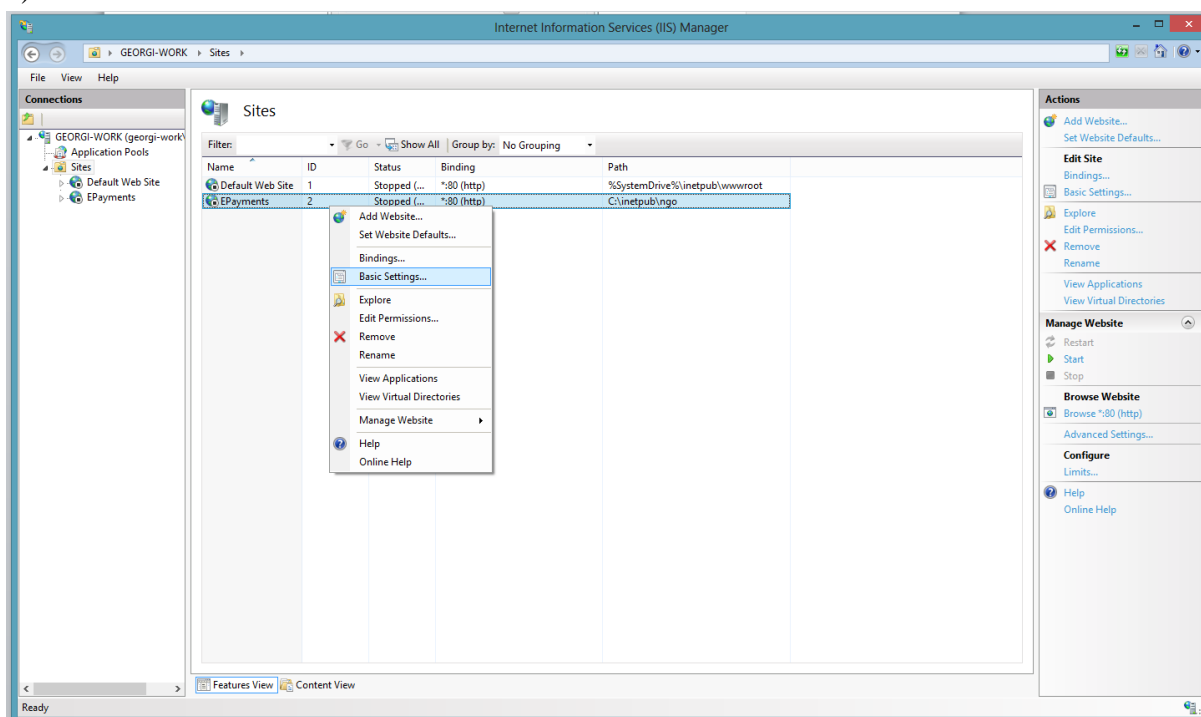
ОПАК. Експерти в действие



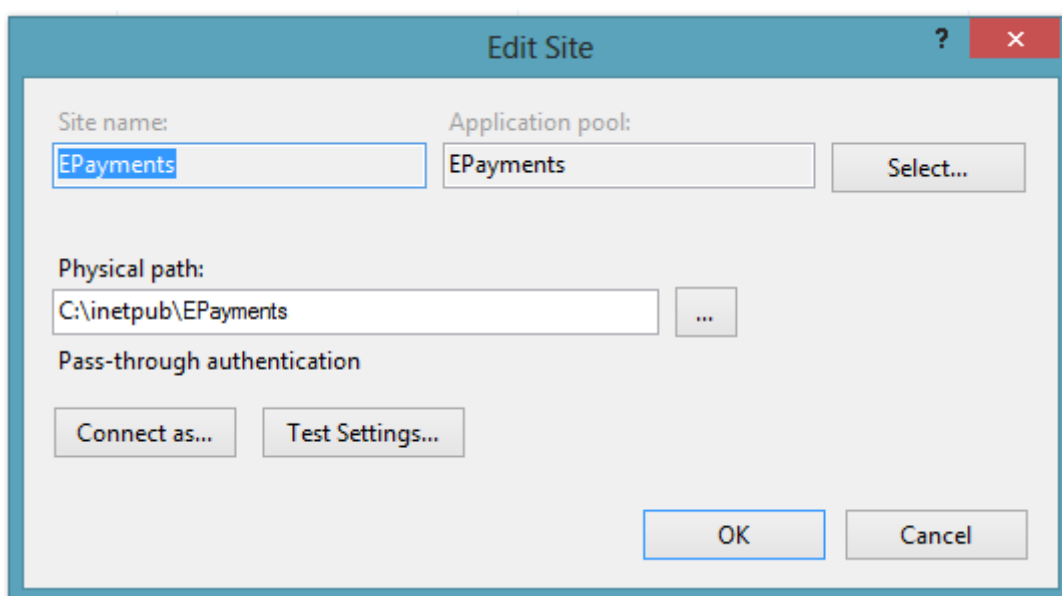
Европейски социален фонд
Инвестиции в хората

В екрана за създаване на нов сайт (Фигура 4) е необходимо да се попълни име на сайта, да се посочи физическия път до съдържанието на сайта и да се настроят параметрите за физическото публикуване на сайта, което включва указване на адрес, порт и хост хедър.

След създаването на сайта пула е създаден автоматично. За него трябва да се промени версията .NET Framework на .NET Framework v4.0.XXXXXX (Фигура 5 и Фигура 6).



Фигура 5 - Административната конзола на IIS



Фигура 6 - Административната конзола на IIS



Европейски съюз

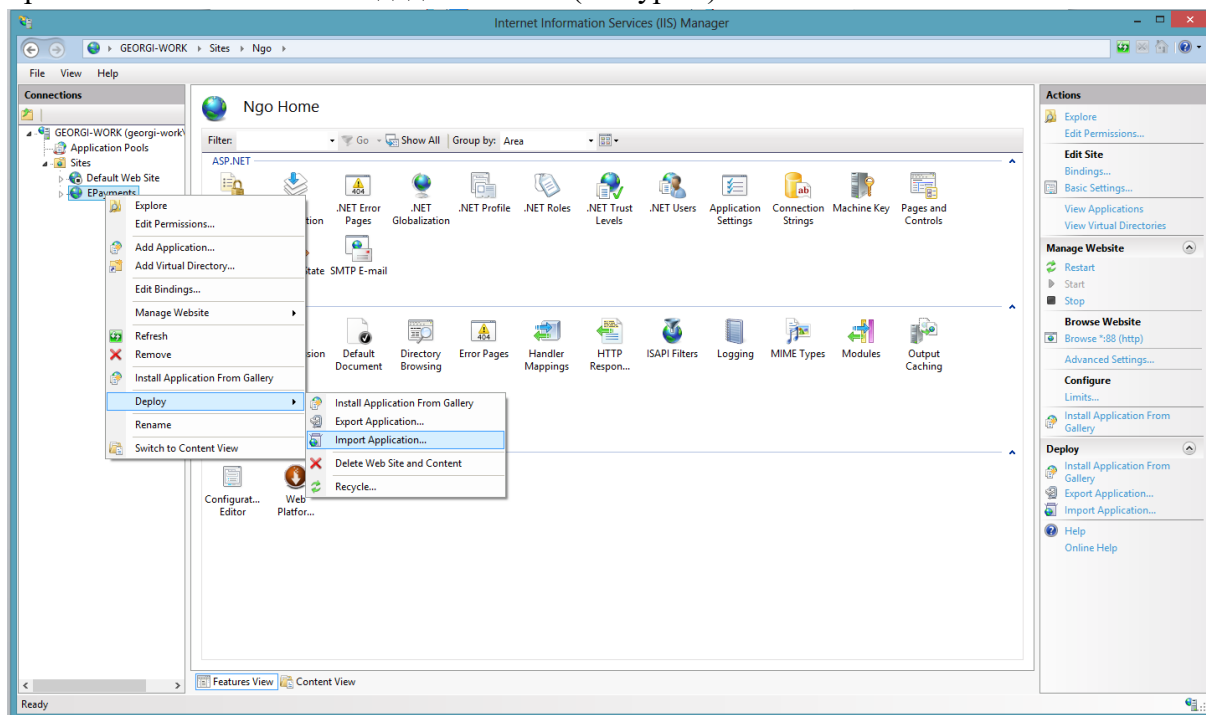


ОПАК. Експерти в действие



Европейски социален фонд
Инвестиции в хората

След създаването на сайта и настройването на пула трябва да се импортира приложението във вече създадения сайт. (Фигура 7).



Фигура 7 - Административната конзола на IIS

На екрана за импорт на приложение посочете пътя до архива на приложението и продължете напред. (Фигура 8).



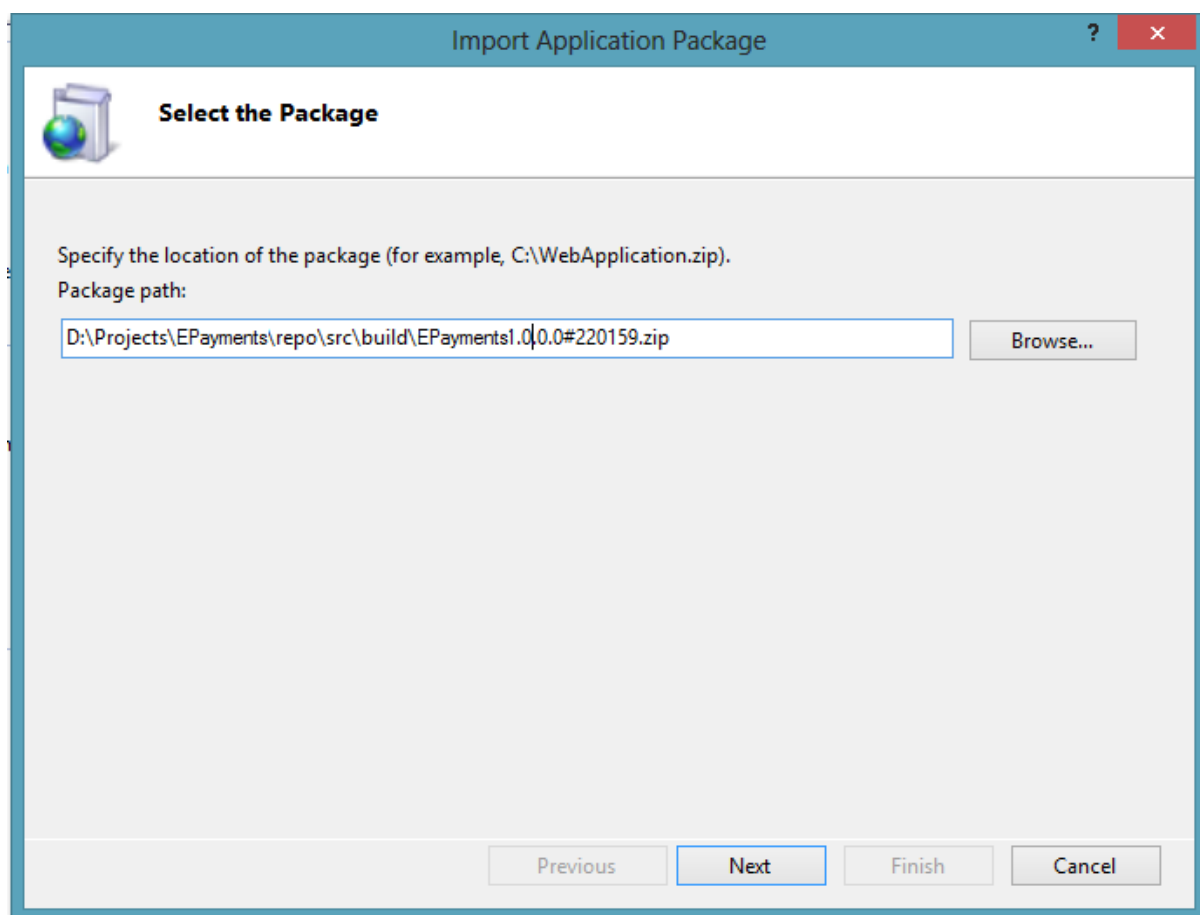
Европейски съюз



ОПАК. Експерти в действие



Европейски социален фонд
Инвестиции в хората



Фигура 8 - Екран за импорт на приложение

На следващия екран оставете всички отметки избрани и продължете напред.

На следващия екран оставете полето за път празно и въведете данните за достъп до базата данни и продължете напред. Предварително попълнените могат да се използват в случай, че базата е на същата машина. (Фигура 10).



Европейски съюз



ОПАК. Експерти в действие



Европейски социален фонд
Инвестиции в хората

The screenshot shows a Windows-style dialog box titled "Import Application Package". It has a blue header bar with a question mark icon and a close button. Below the header is a section titled "Enter Application Package Information" with a folder icon. The main area contains the text "Enter information that is required to install this package:". There are two input fields: "Application Path" with a description "Full site path where you want to install your application (for example, Default Web Site/Application)." and a text box containing "Ngo/"; and "Connection String" with a description "DbContext Connection String used in web.config by the application to access the database." and a text box containing "Data Source=.\;Initial Catalog=EPayments;Integrated Security=True;MultipleActiveResultSets=True". At the bottom are four buttons: "Previous", "Next", "Finish", and "Cancel".

Фигура 10 - Екран за импорт на приложение

След това потвърдете, че инсталирате приложението в основната директория на сайта. (Фигура 11).

The screenshot shows a smaller dialog box titled "Import Application Package" with a close button. It contains a yellow warning triangle icon and the text: "This application will be installed into 'EPayments'. Most applications are usually installed into a folder beneath the root, such as 'Ngo/Blog'. Are you sure?". At the bottom are two buttons: "OK" and "Cancel".

Фигура 11 - Екран за импорт на приложение



Европейски съюз

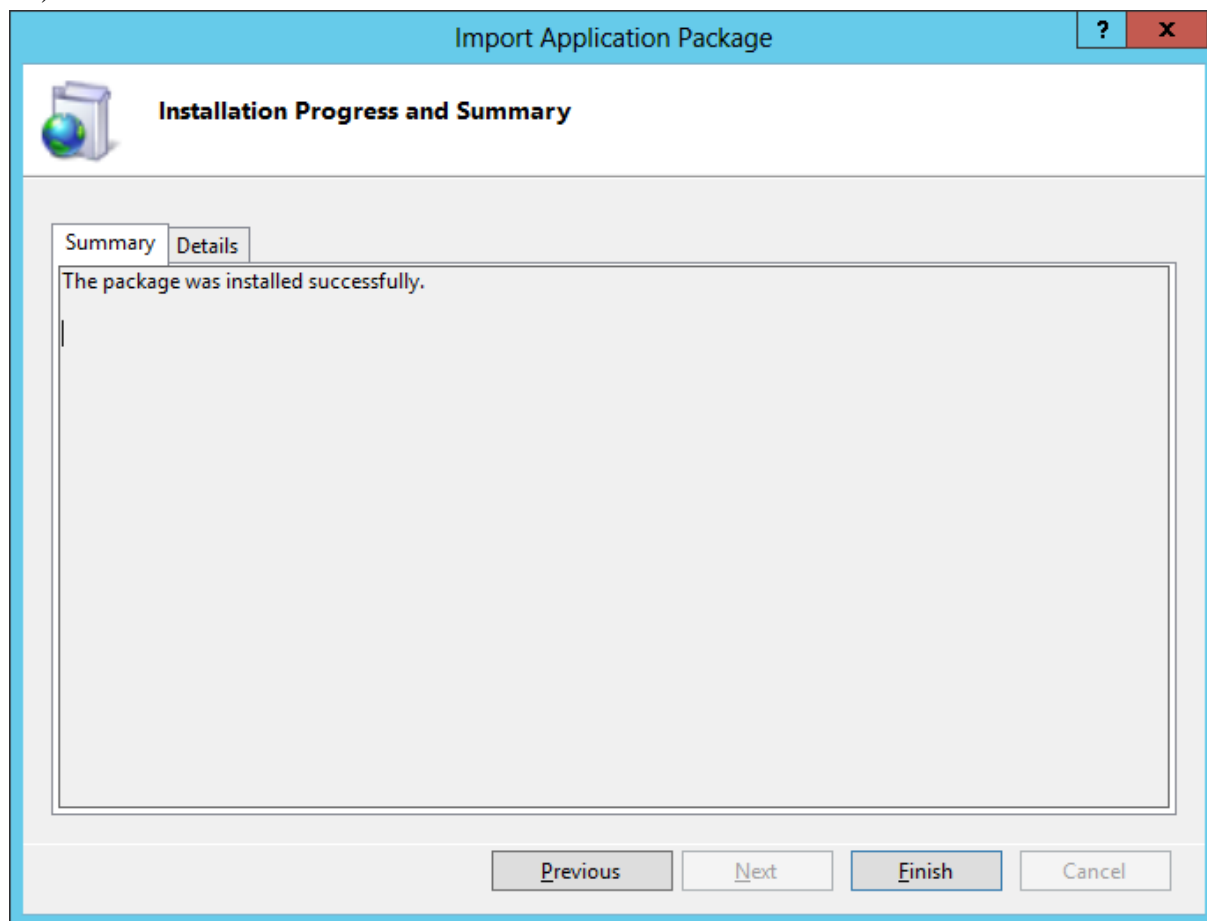


ОПАК. Експерти в действие



Европейски социален фонд
Инвестиции в хората

Ако импортирането протече успешно трябва да видите екран за успех. (Фигура 12).



Фигура 12 - Екран за импорт на приложение

6 Инсталиране на базата данни

Инсталирането на базата данни се извършва върху сървър за база данни, на които предварително е инсталиран следният базов софтуер:

1. Операционна система Microsoft Windows Server 2012;
2. Microsoft SQL Server 2012 SP1 Standard Edition.

Създаване на база данни **EPayments** (името на базата данни може да бъде редактирано в скрипта) заедно с прилежащите обекти се осъществява чрез стартирането на CreateAll.bat файла, който се намира в папката със скриптовете за създаване на базата данни. Този файл изпълнява всичко необходимо по създаването на базата и всичките и прилежащи обекти необходими за нормалното функциониране на приложението.