

Идеен проект на поддейности към дейност № 2 –

„Доразвитие на ЕИСПП и предоставяне на публичен достъп до информация на ядрото на системата, свързан с инициативата Open Data, както и при предоставяне на КАО“

2.1 Поддейност 2.1: Доразвитие на ЕИСПП, включвайки:

2.1.1. Разширяване на зоните на сигурност.

2.1.1.1. При достъп в справочна дейност към ядрото на ЕИСПП, в т.ч. и използване на КЕП и/или защитени канали между ведомствени системи и ядрото на ЕИСПП (разработка на възможността за проверка на валидността на цифрови сертификати);

2.1.1.2. В справочна дейност чрез технологични справки /уеб-услуги/ към ядрото на ЕИСПП използване на КЕП (разработка на възможността за проверка на валидността на цифрови сертификати) .

2.1.1.3. При достъп до системата с използване на разпознаване параметрите на автоматизираното работно място /АРМ/.

2.1.2. Доразвитие на ядрото на ЕИСПП, включвайки :

2.1.2.1. Доразвитие на системата за мониторинг, контрол и отчетност чрез създаване на централизирана система за наблюдение на качеството на IT услугите със задача да събира информация за мониторинг на мрежата и мрежовите компоненти, да събира информация от наличните системи на сървърната инфраструктура, сториджи и операционните системи, да събира информация от системите за наблюдение на приложните сървъри и базите данни и т.н.. Системата да събира, филтрира, корелира и изолира най-важните събития в ясна логическа и графична представа за взаимовръзката на различните компоненти.

2.1.2.2. Разработване на система за управление на резервиране на XML пакети и информация, обменяна между ВАИС и ядрото:

2.1.2.2.1. Резервиране на входящи и изходящи XML пакети от/към ВАИС:

- 2.1.2.2.2. Приложение за повторна обработка през приложния софтуер на ядрото на ЕИСПП на резервираните входящи и изходящи XML пакети, в т.ч. и формирането отново на всички абонаментни пакети и сигнални съобщения;
- 2.1.2.3. Разширяване на информационния обхват на ЕИСПП, включвайки създаване на нови обекти, събития и справки, заявени от участници в ЕИСПП, след проведен анализ и проучване (максималния брой на новите обекти, събития и справки е до 30 броя.);
- 2.1.2.3.1. Заявени през 2015 г. от Върховен касационен съд нови обекти и събития - Приложение към т.2.1.2.3 от Идеен проект – 2 стр.;
- 2.1.2.3.2. Други, след проведено проучване и анализ.
- 2.1.2.4. Промяна на ETL процеси, във връзка с изпълнение на т.2.1.2.3;
- 2.1.2.5. Оптимизиране на съществуващите ETL процеси по отношение на управляемост, бързодействие, чистота на данните и мониторинг;
- 2.1.2.6. Оптимизиране на базите данни и приложния софтуер на ядрото ЕИСПП при обработката на входящите и изходящи данни по отношение на бързодействие, надеждност, чистота на данните и мониторинг;
- 2.1.2.7. Доразвитие на интеграционните механизми на ЕИСПП по отношение на процесуалните и технологични документи от електронното дело на наказателните процеси, които са в информационния обхват на ЕИСПП, разпределени по ведомства.(да се добави описание на поведението).
- 2.1.3. Доразвитие на рековери центъра на ядрото на ЕИСПП.
Съществуващото състояние е описано в приложенията към т.2.1.3 – Приложение 1-1 стр. И Приложение 2 – 2 стр.
- 2.1.3.1. След проучване и анализ за обновяване и оптимизиране на базовия и приложения софтуер (приложенията към т. 2.1.3);
- 2.1.3.2. След проучване и анализ на съществуващата IT инфраструктура, обновяване на хардуера (приложенията към т. 2.1.3);
- 2.1.3.3. Оптимизиране на комуникационната структура и свързаността между експлоатационната архитектура и

рековери архитектурата на ядрото на ЕИСПП (приложенията към т. 2.1.3).

2.1.4. Осъвременяване на базовия софтуер и хардуер (приложенията към т. 2.1.3).

2.1.5. Създаване на платформа за управление на референции към файлове на процесуални документи от електронното дело на наказателните процеси и система за архивиране и възстановяване на данните, във връзка с доразвитие на интеграционните механизми на ЕИСПП по отношение на процесуалните и технологични документи;

2.1.5.1. Дизайн и създаване на хранилище за референци на файлове на процесуални документи от електронното дело;

2.1.5.2. Изграждане на приложение за управление на данни, съдържащи референциите;

2.1.5.3. Създаване на система за сигурност и интегриране на адресирането на всички референции на файлове, като част от общата система и политика за сигурността на ЕИСПП;

2.1.5.4. Актуализиране на стандартизираните XSD схема и XML пакет за обмен на информация между ВАИС и ядро на ЕИСПП.

2.2.Поддейност 2.2: Предоставяне на публичен достъп до агрегирана информация от ядрото на системата, във връзка с инициативата Open Data, включвайки:

2.2.1. Проучване, анализ и запознаване с инициативата Open Data, в т.ч и посещение на две страни от ЕС, въвели в експлоатация подобни системи;

2.2.2. Проучване, анализ и изготвяне на предложение за промяна на нормативни документи, във връзка с определяне обхвата на информацията, предвидена за публичен достъп, съобразно инициативата Open Data;

2.2.3. Проучване, анализ, разработка и внедряване на системна и технологична архитектура, комуникационна схема и онлайн интерфейс за автоматизиран изход на информацията от ядрото на

ЕИСПП и предоставянето на данните към разработени портали за отворени данни в Република България.

- 2.2.4. След извършване на необходимия анализ на съществуващата ИТ и комуникационната инфраструктура, осигуряване на необходимия хардуер, комуникационно оборудване и базов софтуер, във връзка с внедряването на системата по т. 2.2.3.
- 2.2.5. Създаване на практически механизми, които да улеснят администрирането, търсенето и достъпа до данните и интеграция с портала за отворени данни <http://opendata.government.bg>. Процесите по предоставяне на данни в отворен, машинно-четим формат, заедно със съответните метаданни, както и форматите и метаданните да съответстват на официални отворени стандарти, използвани и в други държавни институции.
- 2.2.6. Създаване на механизъм за поддържане на актуално публично описание на отворените интерфейси и отворените формати за данни, заедно с историята на промените в тях.

2.3. Поддейност 2.3 – Предоставяне на КАО, чрез използване на вътрешно административни услуги, включвайки:

- 2.3.1. Проучване и анализ на съществуващите вътрешно-административни електронни услуги на ведомства и институции, отговорни за актуалността на информацията на обекти и номенклатури, които са стандарт в ЕИСПП, както и изграждане на модули за тяхното използване, съобразно чл.8 ал.2 от Наредба за ЕИСПП;
- 2.3.2. Проучване, анализ, трансформиране на данни и разработка на интерфейси с цел осигуряване на информация по стандарти на ЕИСПП за регистрации на задържани лица от информационен масив, създаден в периода 1987 г.- 2008 г., с оглед осигуряване на качествено комплексно административно обслужване с данни и обмен на информация между ведомствата; Примерни дейности и съществуващо положение описано в Приложение към т.2.3.2 от Идеен проект – 2 стр.

- 2.3.3. Подготовка и подаване на заявления за вписване на информационни обекти от стандартите на ЕИСПП, в т.ч. ЕИСПП номера на наказателни производства и престъпления, стандартизираната схема на XML пакетите за обработки и технологични /уеб-услуги/ справки и услуги в регистрите съгласно изискванията на нормативната уредба за електронно управление и правосъдие;
- 2.3.4. Проучване и създаване на методология и/или потребителски/ програмни интерфейси за използване на съществуващите и бъдещи типови и технологични /уеб-услуги/ справки, разработени към ядрото на ЕИСПП. Осигуряване на ясен, бърз и лесен достъп до електронните услуги, с цел подобряване на комплексното административно обслужване на ведомства и институции, получили право на достъп до данните, които се съдържат в ЕИСПП, регламентирано в ЗСВ, Наредбата за ЕИСПП и осъществено съобразно действащите изисквания за оперативна съвместимост.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ДОБРО УПРАВЛЕНИЕ

Приложение към т.2.1.2.3 от Идеен проект

(примерно съдържание на т. 2.1.2.3, обхващаща до 30 броя нови събития, обекти и справки, които ще се изпълняват след проведено проучване и анализ сред участниците в ЕИСПП)

Дефинирани и заявени нови обекти и събития от ВКС, несъздадени през 2015 г., за които отново следва да се извърши проучване и анализ

1. Проучване и анализ на обектите и техните атрибути, които трябва да изградят следните събития и видове съдебни производства, както и позиционирането им в наказателния процес - фаза и стадии на НП и др.

а. Нови събития.

- Остава в сила разпореждане за връщане на касационна жалба (чл. 351, ал. 5 от НПК);
- Отменя разпореждане за връщане на касационна жалба (чл. 351, ал. 5 от НПК);
- Отказ от образуване на касационно производство;
- Отказ от образуване на производство по възобновяване;
- Отказ от образуване на дело за подсъдност;
- Спиране изпълнението на присъда (чл. 420, ал. 3 от НПК);
- Отказ от спиране изпълнението на присъда (чл. 420, ал. 3 от НПК);
- Отменя първоинстанционната присъда/определение/разпореждане отчасти (чл. 425, ал. 1, т. 1 от НПК);
- Отменя въззивната присъда/решение/определение отчасти (чл. 425, ал. 1, т. 1 от НПК);
- Отменя въззивно решение/присъда отчасти (чл. 354, ал. 3 от НПК).
- Други заявени от участници в ЕИСПП

б. Нов вид съдебно производство -

- Производство на ВКС по касационни частни жалби;
- Съдебен контрол на ВЗИ на първоинстанционен съд.
- Други заявени от участници в ЕИСПП

2. Актуализиране на общосистемната информация:

- дефиниране на новите понятия;
- дефиниране на видовете характеристики и срокове на събитие и тяхната задължителност;
- дефиниране на промените на състоянията на обекти „Наказателни производство”, „Лице”, „Престъпление”, „Дело” съобразно новите събития;



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ДОБРО УПРАВЛЕНИЕ

- Анализ и допълване на логически списъци, управляващи параметризираната обработка на събитията;
- допълване на номенклатурите, въз основа на които се изграждат логическите списъци;
- и др.

3. Актуализиране на потребителския интерфейс, който се използва за въвеждане на данните на събитието.

- разработване на нови форми за въвеждане и промяна на данни;
- разработване на форми за търсене на съответния информационен обект;
- разширяване на функционалността в регистриращи ги към момента форми за обработка на нови характеристики и срокове към събитие.

4. Актуализиране на софтуерните класове, които обработват събитията:

- валидация на събитието – проверка за дублиране, проверка за допустимост за корекция и изтриване и др.;
- създаване на съдържание на събитието;
- правилно преизграждане на позиционирането на събитието в наказателния процес, при по-късно регистриране на предходни събития по НПК;
- формиране на сигнални съобщения при регистриране на определени събития;
- предоставяне на данни за събития по абонамент;
- и др.

5. Актуализиране на входната цялост, съдържаща данните на събитието.

- анализ и при необходимост промяна на структурата на входната цялост за регистрацията на събитието.

6. Настройване на системата за правилна обработка на новите събития

- промени в общосистемната информация чрез промени и допълнения на множество номенклатури и логически списъци;
- създаване на нова обработка, която се регистрира в ОСИ и се допълва в Номенклатура на обработките на ЕИСПП - в случаите, когато ново събитие не може да се асоциира към съществуваща обработка.

7. Анализ и синхронизация на технологичната и справочната база данни

- дефиниране на таблици за нови характеристики на събитие в справочната база данни;
- развитие на ETL процеса за поддържане на данни за новите събития в справочната база данни.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ДОБРО УПРАВЛЕНИЕ

Приложение 1 към т.2.1.3 от Идеен проект

Резервният център към ЕИСПП има за цел минимизиране на времето за престой на системата при аварии и технологични дейности, налагащи спирането ѝ. Съгласно съвременните концепции за “Rescue and Recovery”, физически той се намира отдалечено от основния център (гр. Пловдив). Резервният център на ЕИСПП има същите функционалности, каквито има основният.

Използва наличните физически ресурси:

- **един сървър за приложения** марка DELL, модел Power Edge R710 Intel Xeon 5100 1,6GHz 2 processors , RAM 4 GB и 3x 300GB HDD RAID5 под управлението на операционна система Microsoft Windows Server 2008 R2;
- **един сървър за база данни** марка DELL, модел Power Edge 2950, сериен Intel Xeon X5550 2,66 GHz 2 processors, RAM 12GB и 4x300 GB HDD RAID10 под управлението на операционна система Microsoft Windows Server 2008 R2;
- **един компютър за домейн контролер на АД в резервния център** марка Fujitsu-Siemens, модел ESPRIMO, Intel CoreDuo E8400 3 GHz, RAM 2 GB, HDD 250 GB, Microsoft Windows Server 2008 R2;
- **един компютърен шкаф IBM NetBAY S2 25U;**
- инсталирана и конфигурирана система за управление на база данни **Microsoft SQL Server Standard 2012;**
- инсталирани **IBM Websphere Application Server Network 8.5.0.1** и **IBM Web Sphere MQ 5.3** във виртуални машинни върху сървъра за приложения;
- инсталиран приложен софтуер на ядрото на ЕИСПП версия 2;
- конфигурирана реплика на БД от сървърите в София;
- конфигурирана база данни върху **Server SQL;**
- свързано комуникационно оборудване (Рутер марка Cisco, модел 1760 – към сървър приложения; Рутер марка Mikrotik – към сървър база данни)
- два UPS марка APC, модел SmartUPS 750i



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ДОБРО УПРАВЛЕНИЕ

Приложение 2 към т.2.1.3 от Идеен проект

Използването на ЕИСПП като единна система, обединяваща обмена на информация между различните институции, предполага необходимост от наличието на технически средства, които да са в състояние да посрещнат динамично нарастващата работа със СУБД и предоставянето на висококачествени услуги.

Хардуерната платформа е проектирана така, че да предлага в максимална степен висока степен на надеждност и наличност на компонентите, които я съставят. Критичните за работа на системата компоненти са дублирани. Гарантиране работоспособността на ядрото на ЕИСПП се реализира изграждане на високонадеждни сървърни клъстери от по две машини, както за приложния софтуер на ядрото на ЕИСПП, така и за базите данни. Системата за съхранение на данни е свързана към сървърите за база данни и сървърите за приложения посредством двойно резервирани SAN комутатори.

За функционирането на системата е необходима динамична инфраструктура, ориентирана към висококачествени услуги. Това е постигнато чрез създаването на виртуализационна среда. Общият подход е разделяне на логическите ресурси от физическите елементи, така че тези ресурси да се разпределят динамично и бързо в реално време когато бизнес процесите изискват това.

Използва наличните физически ресурси:

- два броя сървъри за приложения IBM x3650 M3 модел 7945-52G Xeon 6C E5645, 156 GB RAM, Windows Server 2008 R2 Datacenter;
- два броя сървъри за база данни IBM x3650 M3 модел 7945-52G Xeon 6C E5645, 100 GB RAM Windows Server 2008 R2 Enterprise;
- технологично свързани два клъстера от по два сървъра IBM x3650, 2 броя фибро-оптични комутатори IBM Express SAN24B-4 и 1 брой дисков масив IBM Storwise V7000;
- конфигурирани два независими дискови подмасиви 3,3 TB RAID-10 (база данни) и 1,6 TB RAID-5 (среда за виртуализация).
- конфигуриран Failover клъстер за приложения с включена роля Hyper-V;
- Инсталирани и конфигурирани 4 бр. процесорни лицензи за Microsoft SQL 2012 Server Standard - по 2 броя върху всеки от сървъри СУБД в клъстера за база данни; конфигуриран Failover клъстер за база данни;



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ДОБРО УПРАВЛЕНИЕ

- Инсталация към версия 8.5.0.1 на IBM Websphere Application Server Network Deployment за физическо ядро във виртуалната среда и инсталиран приложен софтуер на ядрото на ЕИСПІ версия 2;
- Инсталиран Cisco Security Manger софтуер върху виртуална машина.
- Компютър Acer Veriton S6 Intel Pentium G630 2,7GHz 4 GB RAM, 2 x 80 GB - RAID1, Windows Server 2008 R2, конфигурирани домейн контролер за АД;
- комуникационно оборудване – 9 броя Cisco рутери модел 1712, 4 броя Cisco рутери модел 1760, 3 броя Cisco рутери модел 1811, 2 броя Mikrotik
- Инсталирани IBM Websphere MQ Express v5.3 – 17 броя
- Компютър IBM Intel Pentium D 3,4GHz, 4 GB RAM, 80 GB HDD, Windows Server 2008 R2, конфигуриран AD Certificate Services – Certificate Authority – VSSSPR-CA;



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ДОБРО УПРАВЛЕНИЕ

Приложение към т.2.3.2 от Идеен проект

1. Примерни дейности за изпълнение на задачата по т.2.3.2

- Проучване и анализ на изискванията;
- Зареждане на архивни данни в оригинален формат;
- Трансформиране на данните във формат за анализ;
- Създаване на среда за разработка;
- Изготвяне на Системен проект;
- Изготвяне на прекодиращи таблици за стойностите на номенклатурните полета;
- Прекодиране на номенклатурните стойности;
- Разработка на формална валидация на данните;
- Разработка на интерфейс за редактиране на грешките установени от формалната валидация;
- Разработка на интерфейс за идентификация на лица и коригиране на идентификационните им данни;
- Разработка на идентификация на дела в ЕИСП /Единна информационна система за противодействие на престъпността/ или ИСИН /Информационна система „Изпълнение на наказанията“ в Главна дирекция „Изпълнения на наказанията“ към Министерство на правосъдието;
- Настройка на приложението ЕИСП или ИСИН;
- Разработка на процес за зареждане на данните в ЕИСП или ИСИН;
- Разработка на опашка за получаване на грешки от обработката в ЕИСП или ИСИН;
- Разработка на интерфейс за преглед на грешки от обработка в ЕИСП или ИСИН;
- Тест на разработката;



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ДОБРО УПРАВЛЕНИЕ

- Изготвяне на инструкция за потребителя;
 - Обучение за работа с интерфейса;
 - Внедряване на софтуера.
2. Примерни продукти, които се създават и предоставят на възложителя:
- Системен проект;
 - Инструкция за потребителя;
 - Пълна документация, създадена при изпълнение на задачата по т.2.3.2.
 - Приложение "Архивни данни за заържане и освобождаване" .
3. Съществуващо положение на старата база данни „Задържани лица“.

Структурирани данни в таблици от база данни , работеща в СУБД Informix и експлоатирана, чрез изпълнение в SQL Editor на заявки с променящи се параметри в SQL Statements. Броя на лицата, регистрирани в използваната база данни е не повече от 100 000 български и чуждестранни граждани, като са регистрирани не повече от 150 000 задържания. Физическите лица при регистрирането в периода 1987-2008 г. се разделят на два основни вида – с пълни ЕГН-та/ЛНЧ-та и втория вид с въведени рождени дати и допълнени до 10-символната комбинация за пълни ЕГН-та, като са добавени автоматично с още 4 цифрово-буквена комбинация, с цел успешна регистрация. Една от задачите е „Разработка на интерфейс за идентификация на лица и коригиране на идентификационните им данни“, и е относима към втория основен вид регистрирани физически лица. Изпълнението на идентификацията и коригирането е предвидено за целевите групи на проекта /служители на ГДИН или на прокуратурата/.