

# ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

## 1. МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ И КОЛИЧЕСТВА

В предмета на обществената поръчка се включват следните дейности:

1. **Ежемесечна поддръжка и надграждане на онлайн система за събиране на данни от под-получатели и партньори на Програмата за нуждите на Звено „Мониторинг и оценка“**

### 1.1. Обхват на поддръжката:

База данни и онлайн система за въвеждане на информация за осъществените дейности по следните модули на Програма „ПУНПТ“:

#### 1.1.1. **Модул: Програмно управление**

Организации;  
Потребители;  
Сътрудници;  
Терени;  
Райони;  
Профил;  
Васкуп;  
Модул Водене на случаи;  
Модул Справки;  
Модул Отчети;  
Модул Администрация.

#### 1.1.2. **Модул: „Услуги по превенция и контрол на туберкулоза на ключови засегнати групи от населението (компактни ромски общности)“**

Анкетна карта;  
Протокол за Работа на терен;  
Протокол за придружаване;  
Протокол за среща;  
Справки и отчети.

#### 1.1.3. **Модул: „Услуги по превенция и контрол на туберкулоза на ключови засегнати групи от населението („лица, инжекционно употребяващи наркотици (ИУН) и лица с алкохолна зависимост (ЛАЗ)“, „деца в риск“, „бездомни хора“, „бежанци и мигранти“)**

Анкетна карта;  
Протокол за Работа на терен;  
Протокол за придружаване;  
Протокол за среща;  
Справки и отчети.

#### 1.1.4. **Помощ**

Ръководство за работа  
Изходни файлове

Базата данни се състои от 16 таблици, 51 000 записа.  
Регистрирани са 31 потребителя, 27 организации

### Задачи по поддръжката:

- 1.1.5. Актуализиране на ръководство за управление на базата данни от администраторите.
- 1.1.6. Обучение на администраторите на системата при въвеждане на нови функционалности.
- 1.1.7. Актуализиране на ръководство за работа с онлайн системата за отчитане за под-получателите по Програмата.
- 1.1.8. Администриране на системата – добавяне на потребители, архивиране на данните, проверка и актуализация на индексите на таблиците в базата данни, оптимизация на структурата на базата данни, добавяне на нови полета за събиране на първична информация, коригиране и изтриване на грешно въведени данни, отстраняване на възникнали грешки.
- 1.1.9. Създаване на отчети по заявка на звено Мониторинг и оценка към СУП (в табличен или графичен вид).
- 1.1.10. Промяна на структурата на таблиците при нужда от добавяне на нови данни.
- 1.1.11. Създаване на извадки и обобщения от въведените данни и експортиране към други програми (Excel, Access, SPSS и др.).
- 1.1.12. Обновяване на онлайн системата за отчитане при добавяне на нови първични форми с данни за осъществената дейност или коригиране на съществуващите.
- 1.1.13. Въвеждане/импортиране на данни събрани по друг електронен път (електронни таблици или бази данни), след задаване на съответствие между събраните данни и дефинираните в онлайн базите данни променливи.

## **1.2. Задачи по надграждането:**

- 1.2.1. Добавяне на функционалности за проверка на дублирани записи и корекция на грешки за потребители.
- 1.2.2. Добавяне на функционалности за генериране на справки за Администратори на системата.
- 1.2.3. Надграждане на модул „Справки“, с интерфейс за търсене и филтриране по зададени от звено МИО критерии, обслужващи потребителите.
- 1.2.4. Създаване на специализирани модули по рискови групи и по Организации за въвеждане на информация по модел на първична документация, с функционалности за генериране на месечни отчети с приложения и изходни файлове с формат .xls.
- 1.2.5. Надграждане на специализиран модул за услугата „Водене на случай“ с възможности за генериране на справки по различни критерии.
- 1.2.6. Цялостно актуализиране на базата данни, осигуряващи допълнителни възможности за експортиране и импортиране на данни, бързина при изготвяне на справки, отчети, бързина при коригиране на данните, с възможности за проверка и отстраняване на дублирани записи.
- 1.2.7. Разработване на модул – ТБ\_ХИВ\_МИО – връзка между системата за мониторинг и оценка и информационните системи по туберкулоза и ХИВ, с възможности за извличане на справки за пациенти с туберкулоза и/или с ХИВ

## **2. Ежемесечна поддръжка на софтуер за Звено „Финанси“ и Звено „Доставки“.**

### **2.1. Обхват на поддръжката:**

Специализираният софтуер за целите на финансовото управление и управление на доставките е програмен продукт от изключителна важност за работата на Програмата „ПУНПТ“. Продуктът е реализиран на програмен език Delphi и база данни SQL Server 2008, като данните се достъпват от централизиран сървър.

Комуникацията на работните станции и сървъра се осъществява чрез локалната мрежа на Програма „ПУНПТ“.

Продуктът се състои от два основни модула: за Финансово управление и Управление на доставките. Всеки от тях съдържа по два модула – един за регистри и въвеждане на данни, и модул за справки.

## **2.2. Задачи по поддръжката:**

- 2.2.1. Обучение на администраторите на системата при въвеждане на нови функционалности.
- 2.2.2. Администриране на системата – добавяне на потребители, архивиране на данните, проверка и актуализация на индексите на таблиците в базата данни, оптимизация на структурата на базата данни.
- 2.2.3. Създаване на допълнителни отчети (в табличен или графичен вид).
- 2.2.4. Промяна на структурата на таблиците при нужда от добавяне на нови данни.
- 2.2.5. Обновяване на програмата при добавяне на нови първични форми с данни за осъществената дейност или коригиране на съществуващите.

## **2.3. Задачи по надграждането:**

### **2.3.1. Разработване на допълнителни функционалности към модула за Финансово управление:**

- Импортиране на данни от Excel (електронни таблици с детайлния бюджет на програмата по години, разписан подробно по работния план като всеки ред е с пореден номер)
- Генериране на справки (отчети) с въведените данни в регистрите, съпоставими и във формата на таблиците с детайлния бюджет по следните параметри:
  - По пореден номер на записите в работния план;
  - По дейности;
  - По сфери на предоставени услуги;
  - По разходни категории;
  - По отчетни периоди;
  - По изпълнители.
- Генериране на справки по конкретно зададен период.
- Актуализиране на база данни с дейностите на програмата

## **3. Ежемесечна поддръжка и надграждане на информационна система за регистриране на пациенти с туберкулоза, суспектни и контактни лица.**

### **3.1. Обхват на поддръжката:**

- 3.1.1. Информационната система за регистриране на пациенти с туберкулоза - система за регистриране и проследяване на здравния статус, изследванията и лечението на пациенти с ТБ, суспектни за ТБ и контактни на пациенти с ТБ, обхващаща:

- въвеждане на лични данни за пациентите, суспектните и контактните;
- следене на терапевтичния статус на пациентите;
- отчитане на лекарствата, отпускани на всеки пациент;
- отчитане на направените изследвания на пациентите;
- съпътстващите печатни форми, необходими за документиране на проведените изследвания и осъщественото лечение;
- система за защита срещу неоторизиран достъп;
- записване на всяка извършена корекция в данните за терапевтичния статус на пациента;
- отчети, съгласно изискванията на СЗО и Европейския център за контрол на заболяванията (ECDC);
- допълнителни отчети;
- функции за трансфер на данните на пациент между болниците;
- функции за трансфер на исканията и резултатите от изследванията между лечебните заведения и микробиологичните лаборатории;
- функции за трансфер на данните на пациент (без личните данни) от болниците към централната база данни;
- функции за трансфер на данните за пациент и контактни лица от болниците към Регионалните здравни инспекции (28);
- функции за генериране на справки по зададени критерии;
- В системата са регистрирани 29 Лечебни заведения и 36 микробиологични лаборатории.

**3.1.2. Уеб базирана информационна система за регистриране на пациенти с туберкулоза - система за онлайн регистриране и проследяване на здравния статус, изследванията и лечението на пациенти с ТБ, суспектни за ТБ и контактни на пациенти с ТБ, обхващаща:**

- онлайн екранни форми за въвеждане на данни в системата по т.3.1.1.
- Модул Администрация към централна база данни и НРЛ, с възможности за проверка на записи, генериране на справки и отчети.
- Модул за Log in в системата с разработени специфични нива на достъп за: администратори на централно ниво, администратор НРЛ, администратор /ръководител лаборатория/, оператори бази данни, потребители от лечебните заведения за регистрация на пациенти с туберкулоза.

**3.2. Задачи по поддръжката по т.3.1.1 и т.3.1.2:**

- 3.2.1.** Обучение на администраторите на системата при внедряване на нови модули или функционалности;
- 3.2.2.** Администриране на системата – добавяне на потребители, архивиране на данните, проверка и актуализация на индексите на таблиците в базата данни, оптимизация на структурата на базата данни;
- 3.2.3.** Създаване на допълнителни отчети (в табличен или графичен вид) по задание на СУП;
- 3.2.4.** Промяна на структурата на таблиците при нужда от добавяне на нови данни
- 3.2.5.** Създаване на извадки и обобщения от въведените данни и експортиране към други програми (Excel, Access, SPSS и др.);
- 3.2.6.** Верификация на данните от локалните бази данни и централна база данни

**3.2.7.** Обновяване на системите при добавяне на нови първични форми с данни за осъществената дейност или коригиране на съществуващите.

### **3.3. Задачи по надграждането:**

- 3.3.1.** Актуализиране на понятия, отчети и приложения, съгласно изискванията на СЗО и Европейския център за контрол на заболяванията (ECDC);
- 3.3.2.** Актуализиране на понятия, отчети и приложения, съгласно „Методическо ръководство за определяне на случаите на туберкулоза и система за отчетност“, влязло в сила със Заповед № РД-01-59/24.02.2016 г. на министъра на здравеопазването;
- 3.3.3.** Разработване на нови или корекции на съществуващи към уеб базирана информационна система за регистриране на пациенти с туберкулоза модули, съобразно влезли в сила нови нормативни документи или по задание на ПУНПТБ;
- 3.3.4.** Актуализиране на модул Справки за Индикатори за централна база данни;
- 3.3.5.** Разработване на модул – ТБ\_ХИВ – връзка между информационните системи по ТБ и ХИВ и разработване на функционалности за извличане на справки за пациенти с ко-инфекция;
- 3.3.6.** Разработване на модул – ТБ\_МИО – връзка между информационните системи по ТБ и системата за мониторинг и оценка, с възможности за извличане на справки за пациенти с ТБ;
- 3.3.7.** Внедряване на уеб базирана информационна система за регистриране на пациенти с туберкулоза в Лечебните заведения и НРЛ по туберкулоза;
- 3.3.8.** Изграждане на модули за трансфер на данни за пациенти с туберкулоза и техните контактни лица. до 28 Регионални здравни инспекции; обмен на данни с НРЛ по ТБ, с НРЛ по ХИВ и Информационните системи по ХИВ в лечебните заведения за лечение на пациенти с ХИВ;
- 3.3.9.** Създаване на функционалност за експорт на данни от уеб базирана система към локална система за всяко специфично звено-потребител;
- 3.3.10.** Разработване на онлайн ръководство за работа с уеб базираната информационна система за регистриране на пациенти с туберкулоза.