

Digital Health and Innovation Cluster Bulgaria

Български клъстер за дигитални решения и
иновации в здравеопазването

ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

С ИЗИСКВАНИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРОЦЕДУРА ЗА ИЗБОР НА ИЗПЪЛНИТЕЛ С ПУБЛИЧНА ПОКАНА

**С ПРЕДМЕТ „Подбор на външни експерти по четири (4) обособени
позиции за провеждане на скрининг, диагностика, оценка на риска и
проследяване на пациенти със сърдечно-съдови заболявания и диабет тип
2“**

1. Обект на процедурата

Настоящата публична покана е с предмет **„Подбор на външни експерти по четири (4) обособени позиции за провеждане на скрининг, диагностика, оценка на риска и проследяване на пациенти със сърдечно-съдови заболявания и диабет тип 2“** за нуждите на проект *„Digital Medical technologies reshaping the healthcare systems throughout the patient journeys from prevention to rehabilitation, /DIGI4Care/“*, финансиран по Програма ИНТЕРРЕГ VI-Б Дунавски регион 2021 – 2027 г. и включва наемане на външни за проектна експерти със високо специализирани познания и компетенции с цел изпълнение на клинично изследване и изпитване по определен клиничен протокол.

1.1. Обособени позиции:

- Обособена позиция 1: Дейности на медицинска сестра в пилотен проект – брой обявени позиции – 2 броя
- Обособена позиция 2: Дейности на кардиолог в пилотен проект – брой обявени позиции – 1 брой
- Обособена позиция 3: Дейности на общопрактикуващ лекар (ОПЛ) в пилотен проект – брой обявени позиции – 4 броя
- Обособена позиция 4: Дейности на координатор на изпитване в пилотен проект – брой обявени позиции – 1 брой

2. Място на изпълнение: гр. София

3. Срок за изпълнение

За всички обособени позиции: **9 (девет) месеца**

Начална дата: Дата на подписване на договор с избрания/те изпълнител/и

Крайна дата: Не по късно от 31 декември 2025 г. или в случай на удължаване, до края на основния договор за безвъзмездно финансиране на проекта.

4. Общи условия на услугата

- Доставените да са в цялостен и завършен вид според изискванията на клиничния протокол за провеждане на изпитването.

- Предаването на изпълнението на услугата се документира с междинен и финален доклад за извършена дейност, които се подписват от представители на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в два оригинални екземпляра – по един за всяка от Страните.
- Кандидатът трябва да отговаря напълно на всички определени в документацията по публичната покана минимални изисквания и задължителни условия, свързани с изпълнението на предмета на процедурата. Непокриването на дори само едно от тези изисквания е основание за отстраняване на кандидата от по-нататъшна оценка поради несъответствие с поставените от възложителя минимални изисквания за изпълнение на предмета на процедурата.
- Когато кандидатът е физическо лице, тя/той може да кандидатства само за една обособена позиция. Когато в едно обособена позиция има обявени свободни позиции за повече от един кандидат, физическо лице може да кандидатства само за една под-позиция.
- Всяка оферта трябва да е изготвена в съответствие с приложение „Изисквания към офертите“.

5. Изисквания към обхвата на услугата

5.1. Специфични цели на процедурата

В рамките на настоящата процедура ще бъдат проведени две пилотни изпитвания, както следва:

Пилотно изпитване №1 (според целите на проекта) си поставя за цел да:

- Изпробва приложимостта на скрининга за диабетна ретинопатия с СЕ сертифициран софтуер с изкуствен интелект в лекарски кабинети, мобилни скринингови локации и амбулаторни диабетологични кабинети в здравните системи на участващите държави по проекта в частност в България.
- Подобри скрининга и ранното откриване на диабет тип 2 (ДТ2) и сърдечно-съдови заболявания (ССЗ) чрез прецизна оценка на риска при пациенти с релевантни рискови фактори. Този подход се фокусира върху идентифицирането на високорискови лица, които все още може да нямат симптоми на ССЗ или диабет на ниво общопрактикуващ лекар, като се използват дигитални технологии за по-добра оценка и диагностика.
- Чрез измерване на процента на положителните случаи в рамките на кохортите и оценка на приемането на технологията, пилотът допринася за оценка на трансформацията на пациентския път и улесняване на ежедневната работа на здравните специалисти, предоставяйки по-прецизен метод за по-ефективно медицинско обслужване.

Пилотно изпитване №3 (според целите на проекта) си поставя за цел да:

- Разработи и внедри цялостна програма за дигитално здраве за постклиничната рехабилитационна фаза в амбулаторни и дългосрочни грижи за пациенти със сърдечно-съдови заболявания (ССЗ) и диабет.
- Интегрира и оцени използването на дигитални инструменти, включително носими устройства и мобилни здравни приложения, за непрекъснато дистанционно наблюдение на клинични параметри, рискови фактори (като тегло, тютюнопушене, липиден профил и

заседнал начин на живот) и сърдечно-съдови събития. Това включва и проследяване на физическата активност и диетата за модификация на начина на живот.

- Подобри медицинската грижа за пациенти с ССЗ и диабет чрез по-добър контрол на кръвното налягане, нивата на кръвната захар и спазване на медикаментозното лечение чрез дигитални решения. Това включва създаване на холистичен, интегриран подход за управление на заболяванията и оптимизиране на лекарствената терапия за новодиагностицирани състояния.
- Създаде интегрирани инструменти за подпомагане на вземането на решения от страна на медицинските специалисти за по-добро управление на хронични заболявания като ССЗ и диабет. Да повиши ангажираността на пациентите и самоуправлението на заболяванията чрез предоставяне на непрекъснат мониторинг и персонализирани планове за грижи чрез дигитални инструменти.
- Приложи рамка за редовна оценка и актуализация на дигиталните технологии с цел поддържане на оптимални диагностични и терапевтични възможности. Това включва преоценка на клиничните резултати и възприемането на технологиите след 3 месеца, като се гарантира непрекъснато подобряване на амбулаторните грижи и дългосрочното управление на заболяванията.

5.2. Технически спецификации и минимални изисквания за позициите (виж на следваща страница →)

Спецификация на услугата

Обособена позиция 1: Дейности на медицинска сестра в пилотен проект

Тип на услуга		
Медицинска сестра в пилотен проект за скрининг и проследяване на сърдечно-съдови заболявания, диабет и диабетна ретинопатия в рамките на Digi4Care		
Брой отворени позиции	2 броя	
Изисквания към позицията		
Лицето е висококвалифициран медицински специалист с богат опит в областта на грижите за пациенти с хронични заболявания. В рамките на пилотния проект Digi4Care тя изпълнява ключова роля в процеса на скрининг на диабетна ретинопатия, като осигурява:		
<ul style="list-style-type: none">•Професионално и внимателно обслужване на пациентите, спазвайки всички медицински стандарти и етични норми.•Работа с високотехнологични устройства като цифрови камери за ретинален скрининг, телемедицински устройства и преносими медицински уреди.•Подготовка на пациентите и използване на иновативни технологии за диагностика.•Събиране на административни данни, снемане на анамнеза на пациента, попълване на доуточняващи въпроси и данни.•Работа с дигитални профили в специализирана платформа, съдържаща здравната информация на пациентите.•Поддържане на дигитална медицинска документация, като гарантира коректното въвеждане на здравните данни в електронната система.•Извършване на скринингови изследвания за сърдечно-съдови заболявания, диабет и диабетна ретинопатия, включително подготовка и измервания на:		
oЕлектрокардиограма (ЕКГ) (с 3, 6 или 12 канален)		
oСърдечен ритъм		
oСатурация		
oКръвно налягане		
oКръвна захар (инвазивна методика)		
oТемпература		
oОбем на белодробната дейност (спирометрия)		
oСъпровождане на изследвания на урина по 11 показателя		
oТегло		
oОпределяне на индекс на телесната маса		
oСъпровождане на изследвания на общ холестерол, LDL		
oСъпровождане на изследвания на гликиран хемоглобин /HbA1c/		
<ul style="list-style-type: none">•Консултиране на пациентите относно значението на ранната диагностика и превенцията на диабет, диабетната ретинопатия.•Сътрудничество с лекари и други медицински специалисти, за да се осигури навременно и ефективно проследяване на пациентите.•Поддържане на медицинска документация, като гарантира точност и конфиденциалност на данните.•Работа в мултидисциплинарен екип с кардиолози, офталмолози, ендокринолози, медицински сестри и IT специалисти, разработващи дигитални решения за по-добро управление на хроничните заболявания.•Сътрудничество с медицинските специалисти и експерти по проекта Digi4Care за осигуряване на качествено и ефективно приотичане на пилотното изптоване.		

Необходими компетенции
Лицето се отличава с висока отговорност, съпричастност и търпение в работата си с пациенти. Проявява професионализъм и инициативност, като допринася за успешното изпълнение на проекта Digi4Care.
1. Образование и квалификация:
•Завършено медицинско образование – ОКС Бакалавър или Професионален бакалавър по „Медицинска сестра“ в акредитирано медицинско учебно заведение.
•Валидна професионална правоспособност за упражняване на професията.
•Допълнителни квалификации или специализации в областта на вътрешни болести, ендокринология, офталмология или профилактична медицина са предимство.
2. Професионален опит
•Минимум 3 години практически опит като медицинска сестра в болнично заведение, медицински център или амбулатория.
•Опит в работа с пациенти с хронични заболявания, особено с диабет и свързаните с него усложнения.
•Опит в извършване на скринингови прегледи и работа с диагностична апаратура ще се счита за предимство.
3. Специфични професионални компетенции
•Умение за работа с диагностична апаратура, включително цифрови ретинални камери, телемедицински устройства и електронни здравни досиета.
•Умения за работа с цифрови платформи за съхранение на данни, електронни здравни досиета и други.
•Умения за вземане на биометрични данни, обработка и съхранение на медицинска информация.
•Базови познания по медицински стандарти и регулации за работа със здравни данни.
4. Личностни качества и умения
•Отговорност и прецизност при работа с пациенти и медицинска документация.
•Добри комуникационни умения – способност за изграждане на доверие у пациентите и разясняване на важността на скрининга.
•Емпатия и търпение, особено при работа с възрастни пациенти и хора с хронични заболявания.
•Способност за самостоятелна работа и организиране на процеса на скрининг, както и работа в екип с лекари и други медицински специалисти.
•Компютърна грамотност – умение за работа с електронни здравни досиета, бази данни и специализиран медицински софтуер.

Спецификация на услугата

Обособена позиция 2: Дейности на кардиолог в пилотен проект

Тип на услуга		
Кардиолог в пилотен проект за скрининг и проследяване на сърдечно-съдови заболявания, диабет и диабетна ретинопатия в рамките на Digi4Care		
Брой отворени позиции	1 брой	
Изисквания към позицията		
Лицето е квалифициран специалист по кардиология с опит в диагностицирането, превенцията и лечението на сърдечно-съдови заболявания. В рамките на пилотния проект Digi4Care той/тя играе ключова роля в анализа и интерпретацията на дигиталните здравни данни, предоставени чрез иновативни технологични решения. Основните му/и отговорности включват:		
•Набиране на пациенти по включващи и изключващи критерии за участие в пилотното изпитване.		
•Анализ и интерпретация на данни, получени чрез високотехнологични устройства, като смарт гривни, рингове, мобилни ЕКГ устройства и други дигитални платформи.		
•Работа със специализиран дигитален профил, където ще се визуализират и обработват биметричните показатели на пациентите.		
•Оценка на състоянието на пациента и следене на тенденции в заболяването на база на събраните данни, включително сърдечен ритъм, кръвно налягане, вариабилност на сърдечната честота и други ключови показатели.		
•Диагностика и вземане на решения за последващи медицински действия спрямо състоянието на пациентите, базирайки се на цифровите анализи.		
•Определяне на нуждата от допълнителни изследвания или консултации за пациентите със завишен риск от сърдечно-съдови усложнения.		
•Адресиране на специфични проблеми при пациента и препоръчване на индивидуален план за последващо лечение.		
•Работа в мултидисциплинарен екип, включващ ендокринолози, офталмолози и медицински сестри, с цел координирана грижа за пациентите.		
•Консултиране на пациентите относно състоянието му и начините за оптимизиране на терапевтичен план или друга необходима информация.		
•Поддържане на дигитална медицинска документация и въвеждане на констатации в електронната система, при необходимост.		
•Консултиране на пациентите относно рисковите фактори, здравословния начин на живот и превантивните мерки.		
•Сътрудничество с останалите медицински специалисти и експерти по проекта Digi4Care за осигуряване на комплексна грижа и проследяване на пациентите.		

Необходими компетенции
Лицето се отличава с високо ниво на професионализъм, аналитично мислене и способност за работа с иновативни дигитални технологии в медицината.
1. Образование и квалификация <ul style="list-style-type: none">•Завършено висше медицинско образование –ОКС Магистър по медицина от акредитирано висше учебно заведение.•Придобита специалност по кардиология.•Регистрация в Българския лекарски съюз с валидно разрешение за упражняване на професията.•Допълнителни квалификации или специализации в областта на неинвазивна диагностика, профилактика на сърдечно-съдови заболявания или диабетна кардиология ще се считат за предимство.
2. Професионален опит <ul style="list-style-type: none">•Минимум 3 години клиничен опит като кардиолог в болнично заведение, медицински център или специализирана кардиологична практика.•Опит в работа с пациенти с хронични заболявания, особено с диабет и свързаните с него сърдечно-съдови усложнения.•Опит в извършване на скринингови прегледи, функционални изследвания и интерпретация на диагностични данни.
3. Специфични професионални компетенции <ul style="list-style-type: none">•Отлични умения в провеждането и интерпретацията на електрокардиограми (ЕКГ), ехокардиография, холтер-мониторинг и други диагностични методи.•Познаване на съвременните стандарти за профилактика, диагностика и лечение на сърдечно-съдови заболявания, особено при пациенти с диабет.•Опит в работа с дигитални платформи и електронни здравни досиета.•Познаване на европейските и национални препоръки за кардиологичен скрининг и превенция.•Способност за анализ и оценка на кардиометаболитния риск при пациенти с диабет.
4. Личностни качества и умения: <ul style="list-style-type: none">•Отговорност и прецизност при диагностика, проследяване и лечение на пациенти.•Добри комуникационни умения – способност за ясно и достъпно обяснение на здравословното състояние и необходимите мерки на пациентите.•Емпатия и търпение при работа с пациенти с хронични заболявания.•Аналитично мислене и способност за вземане на информирани медицински решения.•Готовност за работа в мултидисциплинарен екип, включващ ендокринолози, офталмолози, медицински сестри и IT специалисти, разработващи дигитални решения за здравеопазване.•Компютърна грамотност – умение за работа със специализиран медицински софтуер, електронни досиета и диагностична апаратура.

Спецификация на услугата
Обособена позиция 3: Дейности на общопрактикуващ лекар (ОПЛ) в пилотен проект

Тип на услуга		
Общопрактикуващ лекар (ОПЛ) в пилотен проект за скрининг и проследяване на сърдечно-съдови заболявания, диабет и диабетна ретинопатия в рамките на Digi4Care		
Брой отворени позиции	4 броя	
Изисквания към позицията		
В рамките на пилотния проект Digi4Care, общопрактикуващият лекар (ОПЛ) играе ключова роля в скрининга, анализа и координацията на последващите медицински действия за пациентите. Основните му/й ангажменти включват:		
<ul style="list-style-type: none">•Набиране на пациенти по включващи и изключващи критерии в пилотното изпитване•Оценка на здравословното състояние на пациентите въз основа на дигитално събрани данни – интерпретация на доклади и параметри като кръвно налягане, пулс, сърдечен ритъм, нива на физическа активност и други биометрични показатели, предоставени от смарт устройства.•Извършване и анализ на ЕКГ, холтер-мониторинг и други диагностични изследвания.•Работа с дигитални профили в специализирана платформа, съдържаща здравната информация на пациентите, и вземане на решения на база на автоматично генерираните анализи.•Идентифициране на пациенти с висок риск от диабетна ретинопатия, сърдечно-съдови заболявания или други усложнения, базирайки се на данните, събрани в рамките на проекта.•Пренасочване на пациентите към съответните специалисти (кардиолози, офталмолози, ендокринолози) при наличие на индикации за риск и координация на последващите медицински грижи.•Консултиране на пациентите относно резултатите от скрининга и предприемане на превантивни мерки за подобряване на тяхното здравословно състояние.•Прилагане на персонализиран подход за лечение – изготвяне на план за наблюдение, включващ промени в начина на живот, терапевтични препоръки и допълнителни изследвания при необходимост.•Поддържане на дигитална медицинска документация, като гарантира коректното въвеждане и обработка на здравните данни в електронната система.•Работа в мултидисциплинарен екип с кардиолози, офталмолози, медицински сестри и IT специалисти, разработващи дигитални решения за по-добро управление на хроничните заболявания.		

Необходими компетенции Лицето се отличава с висока отговорност, съпричастност и търпение в работата си с пациенти. Проявява професионализъм и инициативност, като допринася за успешното изпълнение на проекта Digi4Care. 1. Образование и квалификация •ОКС Магистър по медицина от акредитирано медицинско висше учебно заведение. •Придобита специалност по „Обща медицина“ или друга релевантна медицинска специализация. •Регистрация в Българския лекарски съюз с валидно разрешение за упражняване на професията. •Допълнителни квалификации или специализации в областта на ендокринологията, кардиологията или превантивната медицина ще се считат за предимство. 2. Професионален опит •Минимум 3 години практически опит като общопрактикуващ лекар в доболничната помощ. •Опит в работата с пациенти с хронични заболявания, особено диабет и сърдечно-съдови заболявания. •Опит в използването на електронни здравни досиета и дигитални платформи за управление на пациентска информация. 3. Специфични професионални компетенции •Познаване на методите за дигитален скрининг и мониторинг на пациенти чрез носими устройства и електронни платформи. •Способност за анализ и интерпретация на дигитално събрани биометрични данни. •Задаълбочени познания по протоколи за профилактика, диагностика и лечение на пациенти с хронични заболявания. •Способност за оценка на риска от диабетна ретинопатия, сърдечно-съдови заболявания и други усложнения. •Компютърна грамотност – умение за работа със специализирани медицински софтуери, електронни здравни досиета и телемедицински системи. 4. Личностни качества •Аналитично мислене и умение за бързо вземане на информирани решения. •Отговорност и прецизност в диагностиката и управлението на пациентите. •Емпатия и добри комуникационни умения, необходими за работа с пациенти и мултидисциплинарни екипи. •Способност за адаптация към иновативни дигитални технологии и желание за работа в модерна, технологично базирана медицинска среда..

Спецификация на услугата

Обособена позиция 4: Дейности на координатор на изпитване в пилотен проект

Тип на услуга		
Координатор на изпитване в пилотен проект за скрининг и проследяване на сърдечно-съдови заболявания, диабет и диабетна ретинопатия в рамките на Digi4Care		
Брой отворени позиции	1 брой	
Изисквания към позицията		
Основни отговорности на координатора: 1. Провеждане на мониторинг на пилотни изпитвания по проект Digi4Care на място указано от Възложителя в гр. София, в т.ч. проследяване и оценка на изпълнението на пилотните проекти, свързани с интегрирането на цифрови технологии в здравеопазването. 2. Провеждане на комуникация с лекари и пациенти ангажирани в изпълнението на проекта, в т.ч. установяване и поддържане на ефективна комуникация с медицински специалисти и пациенти, с цел събиране на обратна връзка и осигуряване на гладко протичане на проектните дейности. 3. Координиране на различни аспекти на пилотните изпитвания по проект Digi4Care, включително организация на срещи, обучение и други дейности, свързани с успешното изпълнение на изпитванията на подходи за скрининг и проследяване на сърдечно-съдови заболявания, диабет и диабетна ретинопатия. 4. Координиране на основните процеси по изпитване предварително съгласувани с Възложителя и на основание на клиничните протоколи. Реакция и подкрепа при възникнали проблеми или въпроси от всякакво естество по време на изпълнение на дейностите по изпитване. 5. Подпомагане на събирането и анализа на данни и където е необходимо, същественото му провеждане. Участие в събирането на релевантна информация от пилотните проекти, обработка и анализ на данните за оценка на ефективността на внедрените цифрови технологии.		

Необходими компетенции

Лицето се отличава с висока отговорност, съпричастност и търпение в работата си с пациенти. Проявява професионализъм и инициативност, като допринася за успешното изпълнение на проекта Digi4Care.

1. Образование и квалификация

- Висше образование, ОКС Бакалавър или по-голяма, в областта на здравеопазването, общественото здраве, социалните науки или друга релевантна сфера.
- Медицинско образование, степен Магистър или опит в медицинската сфера ще се счита за предимство, но не е задължително изискване.

2. Професионален опит

- Минимум 3 години предишен опит в управление на проекти за клинични проучвания и/или изпитвания.
- Работа с пациенти или участие в пациентски програми ще се счита за предимство.

3. Специфични професионални компетенции

- Отлични комуникационни и междуличностни умения придобити в релевантна среда.
- Способност за работа в екип и самостоятелно.
- Организационни умения и внимание към детайла, както и гъвкавост и адаптивност към динамична работна среда.
- Отлично владение на български и английски език.
- Спазване на етичните стандарти и гарантиране на конфиденциалността на пациентската информация.
- Основни познания в използването на цифрови технологии и софтуерни приложения, свързани със здравеопазването.