ПРОЕКТ LIFE20 NGO4GD/BG/000017
„КРЪГОВА ИКОНОМИКА ЗА УСТОЙЧИВО БЪДЕЩЕ – ГРАЖДАНСКОТО ОБЩЕСТВО В БЪЛГАРИЯ ЗА ЕВРОПЕЙСКИЯ ЗЕЛЕН ПАКТ“
ФИНАНСИРАН ОТ ПРОГРАМА LIFE НА ЕВРОПЕЙСКИЯ СЪЮЗ

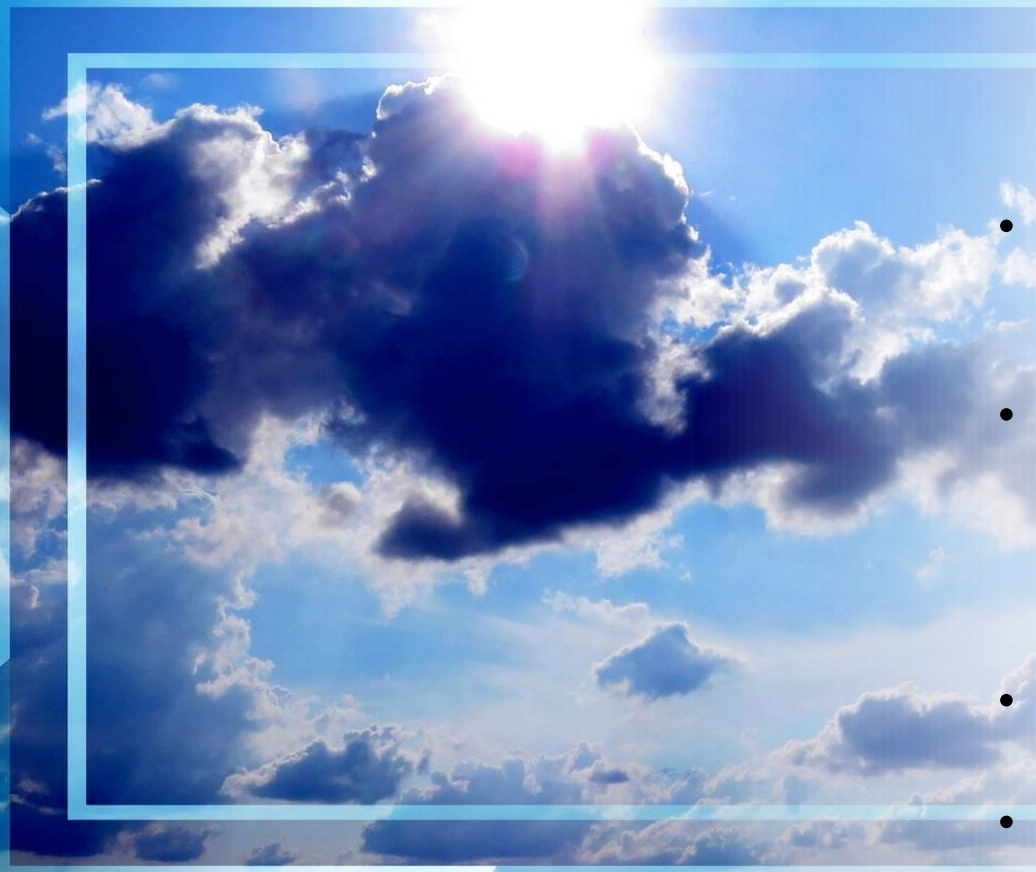
ТРЕТИ ОБУЧИТЕЛЕН МОДУЛ:

„Мобилизиране на национални и европейски фондове

за кръгова икономика“

Тема: „Финансиране на проекти за кръгова икономика (HORIZON EUROPE & INNOVATION FUND)“

ПРОГРАМА ХОРИЗОНТ ЕВРОПА 2021-2027



- Основната програма на ЕС за финансиране на научни изследвания и иновации
- ‘’...Европа може да постигне по-добри резултати чрез трансформация, давайки водеща роля на иновациите и предприемачеството’’
- 95,5 млрд евро за периода 2021-2027
- За индустрии, предприятия университети, градски власти, научни организации

НОРМАТИВНА РАМКА



- РЕГЛАМЕНТ (ЕС, Евратом) 2018/1046 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 18 юли 2018 година за финансовите правила, приложими за общия бюджет на Съюза, за изменение на регламенти (ЕС) № 1296/2013, (ЕС) № 1301/2013, (ЕС) № 1303/2013, (ЕС) № 1304/2013, (ЕС) № 1309/2013, (ЕС) № 1316/2013, (ЕС) № 223/2014 и (ЕС) № 283/2014 и на Решение № 541/2014/ЕС и за отмяна на Регламент (ЕС, Евратом) № 966/2012

- РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2021/695 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 28 април 2021 година за създаване на Рамковата програма за научни изследвания и иновации „Хоризонт Европа“, за определяне на нейните правила за участие и разпространение на резултатите и за отмяна на регламенти (ЕС) № 1290/2013 и (ЕС) № 1291/2013

- РЕШЕНИЕ (ЕС) 2021/764 НА СЪВЕТА от 10 май 2021 година за създаване на специфична програма за изпълнение на Рамковата програма за научни изследвания и иновации „Хоризонт Европа“ и за отмяна на Решение 2013/743/ЕС

ХОРИЗОНТ ЕВРОПА

ЕВРАТОМ

СПЕЦИФИЧНА ПРОГРАМА: ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА ОТБРАНА

Изключителен фокус върху изследвания и развитие в областта на отбраната

- Научноизследователски действия
- Действия за развитие

СПЕЦИФИЧНА ПРОГРАМА ЗА ОСЪЩЕСТВЯВАНЕ НА „ХОРИЗОНТ ЕВРОПА“ И ЕВРОПЕЙСКИ ИНСТИТУТ ЗА ИНОВАЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ (EIT)*

Изключителен фокус върху граждански искове

Стълб I
ВЪРХОВИ ПОСТИЖЕНИЯ В НАУКАТА

- Европейски научноизследователски съвет (ЕНС)
- Мария Склодовска-Кюри
- Изследователски инфраструктури

Стълб II
ГЛОБАЛНИ ПРЕДИЗВИКАТЕЛСТВА И КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТ НА ЕВРОПЕЙСКАТА ПРОМИШЛЕНОСТ

Клъстери

- Здравеопазване
- Култура, творчество и приобщаващо общество
- Гражданска сигурност за обществото
- Цифрови технологии, промишленост и космическо пространство
- Климат, енергия и мобилност
- Храни, биоикономика, природни ресурси, селско стопанство и околна среда

- Съвместен изследователски център

Стълб III
ИНОВАТИВНА ЕВРОПА

- Европейски съвет по иновациите
- Европейски иновационни екосистеми
- Европейски институт за иновации и технологии*

РАЗШИРЯВАНЕ НА УЧАСТИЕТО И УКРЕПВАНЕ НА ЕВРОПЕЙСКОТО НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКО ПРОСТРАНСТВО

- Разширяване на участието и разпространение на високите научни постижения
- Реформиране и засилване на европейската система за научни изследвания и иновации

- Ядрен синтез
- Делене на атома
- Съвместен изследователски център

* Европейският институт за иновации и технологии (EIT) не е част от специфичната програма

Европейска комисия

Activate Windows
Go to Settings to activate

СТЪЛБ II НА „ХОРИЗОНТ ЕВРОПА“ — Глобални предизвикателства и конкурентоспособност на промишлеността в Европа

КЛЪСТЕР 1: Здравеопазване

- Инициатива за иновативно здравеопазване
- Глобално здравно партньорство
- Трансформация на здравните системи
- Оценка на риска от химикали
- ЕНП в областта на здравеопазването
- Редки заболявания*
- План за действие „Едно здраве“ срещу антимикробната резистентност*
- Персонализирани лекарства*
- Готовност за пандемия* *Съфинансирани или съвместно програмирани*

КЛЪСТЕР 4: Цифрови технологии, промишленост и космическо пространство

- Ключови цифрови технологии
- Интелигентни мрежи и услуги
- Високопроизводителни изчислителни технологии
- Европейстка метрология (член 185)
- Изкуствен интелект—Данни—Роботика
- Фотоника
- Произведено в Европа
- Чиста стомана — производство на нисковъглеродна стомана
- Processes4Planet (Трансформиране на преработвателната промишленост)
- Космически системи, конкурентни в глобален план**

15 млрд. евро

КЛЪСТЕР 5: Климат, енергия и мобилност

- Чист водород
- Екологично въздухоплаване
- SESAR 3 (изследване на УВД в единното европейско небе)
- Европейски железопътен транспорт
- Свързана и автоматизирана мобилност (CCAM)
- Батерии
- Воден транспорт с нулеви емисии
- Автомобилен транспорт с нулеви емисии
- Built4People (Застроена среда за хората)
- Преход към чиста енергия
- Преход на градовете към устойчиво бъдеще

15 млрд. евро

КЛЪСТЕР 6: Храни, биоикономика, селско стопанство, ...

- Кръгова биотехнологична Европа
- Спасяване на биологичното разнообразие с цел опазване живота на Земята
- Неутрална по отношение на климата, устойчива и производителна синя икономика
- Water4All (Вода за всеки)
- Здраве на животните и хуманно отношение към тях*
- Ускоряване на преходите между земеделските системи*
- Управление на данни за устойчиво земеделие*
- Безопасни и устойчиви продоволствени системи*

8.9 млрд евро

СТЪЛБ III — Иновативна Европа

EIT (Общности На Знание И Иновации)

- InnoEnergy (Енергийни иновации)
- Климат
- Цифрови технологии
- Храни
- Здравеопазване
- Суровини
- Производство
- Градска мобилност
- Културни и творчески индустрии

Подкрепа За Иновационни Екосистеми

- Новаторски МСП

КРЪСТОСАНИ СТЪЛБОВЕ II И III

- Европейски облак за отворена наука

Институционализирани партньорства (членове 185)
Институционализирани партньорства / Общности на знание и иновации към EIT
Съвместно програмирани
Съвместно финансирани

* *Покани за предложения с дати през 2023—24 г.*
** *Покани за предложения с дати след 2022 г.*

Activate Windows
Go to Settings to activate
Европейска комисия

Стълб III
Иновативна Европа



Стимулиране на пробиви, които създават **нови пазари**

Стимулиране на **екосистеми, които са благоприятни за иновациите**

Европейски съвет по иновациите
Подпомагане за иновации с потенциал за пробив и създаване на нови пазари

Европейски иновационни екосистеми .Връзка с регионалните и националните участници в областта на иновациите

Европейски институт за иновации и технологии (EIT)
Обединяване на ключови участници в областта на иновациите (от научноизследователските, образователните и стопанските среди) около общата цел за развиване на иновациите

Европейски съвет по иновациите – one stop shop



- Подкрепа за водещи до пробив и революционни иновации с потенциал за разширяване на мащаба, които са твърде рискови за частните инвеститори (70 % от бюджета са определени за МСП
- Помага изследователите и новаторите да създават пазари на бъдещето, да привличат частно финансиране и да разширяват мащаба на своите фирми

ИНСТРУМЕНТИ



- **ИЗСЛЕДВАЧ** Безвъзмездни средства за научни изследвания и иновации (от ранния етап на технологията до доказване на концепцията)
- **ПРЕХОД** Безвъзмездни средства за научни изследвания и иновации (от доказване на концепцията до предпазарен етап)
- **УСКОРИТЕЛ** Безвъзмездни средства и инвестиции за отделни МСП и стартиращи предприятия (от предпазарния етап до пускането на пазара и разширяването на мащаба)

КЛЪСТЪР 4. ИНТЕРВЕНЦИИ. ПРОИЗВОДСТВЕНИ ТЕХНОЛОГИИ



- Производствени технологии, водещи до пробив;
- Революционни иновации, използващи различни базови технологии по цялата верига за създаване на стойност;
- Умения, работни помещения и предприятия, напълно приспособени към новите технологии, в съответствие с европейските социални ценности;
- Когнитивни инсталации с голяма гъвкавост и точност, даващи нулеви дефекти, причиняващи минимално замърсяване и нискоотпадъчни, в съответствие с подхода за кръгова икономика, интелигентни и енергийноефективни производствени системи, които отговарят на потребностите на клиентите;
- Водещи до пробив в иновации в техниките за изследване на строителни обекти с пълна автоматизация за сглобяването на място и сглобяемите компоненти.

КЛЪСТЪР 4. ИНТЕРВЕНЦИЯ. АВАНГАРДНИ МАТЕРИАЛИ



- Материали (включително полимери, био-, нано-, двуизмерни, интелигентни и мулти-материали (включително лигноцелулози), композитни материали, метали и сплави) и авангардни материали (като квантови, интелигентни, фотонични и свръхпроводящи материали), проектирани с нови свойства и функции без да водят към повишен натиск върху околната среда през целия си жизнен цикъл
- Интегрирани материали, процеси и производства, използващи насочен към клиента и етичен подход, включващ дейности в преднормативната фаза и оценка на жизнения цикъл, добив и управление на суровините, трайност, повторна използваемост и рециклируемост, безопасност, оценка и управление на риска за здравето на човека и околната среда;
- Решения, основани на авангардни материали за културното наследство, дизайна, архитектурата и творчеството като цяло, с подчертана насоченост към потребителя с цел добавяне на стойност към промишлените и творческите сектори.

КЛЪСТЪР 4. ИНТЕРВЕНЦИИ. КРЪГОВА ПРОМИШЛЕНОСТ



- **Промишлена симбиоза с потоци от ресурси между заводи от различни сектори и градски общности**; процеси и материали за транспортиране, трансформиране, повторно използване и съхраняване на ресурси, съчетаващи повишаването на стойността на страничните продукти, отпадъците, отпадъчните води и CO_2;
- Повишаване на стойността **и оценка на жизнения цикъл** на материалите и продуктовите потоци с използване на нови алтернативни фуражи, контрол на ресурсите, проследяване и сортиране на материалите (вкл.валидирани методи за изпитване и инструменти за оценка на риска за здравето и околната среда);
- **Продукти с екодизайн, услуги и нови бизнес модели за удължен жизнен цикъл, трайност, възможност за осъвременяване и лесна поправка, разглобяване, повторна употреба и рециклиране;**
- **Ефективна рециклираща промишленост**, която увеличава потенциала и безопасността на вторичните суровини и намалява замърсяването ;
- **Отстраняване или при липса на алтернатива** — безопасна работа с веществата, пораждащи безпокойство, на фазата на производство и в края на жизнения цикъл; безопасни заместители и безопасни и икономически ефективни технологии;
- Устойчиви доставка и **заместване на суровини, включително критични такива**, обхващащи цялата верига за създаване на стойност.

КЛЪСТЪР 4. ИНТЕРВЕНЦИИ.
НИСКОВЪГЛЕРОДНА И ЧИСТА ПРОМИШЛЕНОСТ



- ✓ Технологии, свързани с процесите, в т.ч. отопление и охлаждане, цифрови инструменти, автоматизация и широкомащабни демонстрации на ефективността на процесите, ресурсите и енергията; значително намаление или предотвратяване на промишлени емисии на парникови газове и замърсители, включително прахови частици; Повишаване на стойността на CO_2 от промишления и други сектори;
- ✓ Преобразователни технологии за устойчивото използване на въглеродните източници с цел повишаване на ресурсната ефективност и намаляване на емисиите, включително хибридни енергийни системи за промишлеността и енергийния сектор с декарбонизационен потенциал;
- ✓ Електрификация и използване на неконвенционални енергийни източници в промишлените заводи, обмен на енергия и ресурси между промишлените заводи (напр. промишлена симбиоза);
- ✓ Промишлени продукти, които изискват производствени процеси с ниски или нулеви въглеродни емисии през целия си жизнен цикъл

КЛЪСТЪР 5.
ОБЛАСТИ НА ИНТЕРВЕНЦИЯ



- Сгради и промишлени съоръжения в енергийния преход
- Общности и градове
- Конкурентоспособност на промишлеността в областта на транспорта
- Съхраняване на енергия

КЛЪСТЪР 6 ИНТЕРВЕНЦИИ. **Иновационни системи, основаващи се на биотехнологии, в биоикономиката на Съюза**

- Устойчиви системи за добив, логистика и производство на биомаса, с акцент върху високостойностни приложения и видове употреба, социална и екологична устойчивост, въздействие върху климата и биологичното разнообразие, кръговост и обща ресурсна ефективност, вкл. водите;
- Науки за живота и тяхната конвергенция с цифровите технологии за разбиране, проучване и устойчиво използване на биологичните ресурси;
- Биотехнологични вериги за създаване на стойност, биотехнологични материали, включително биоинспирирани материали, химикали, продукти, услуги и процеси, авангардни биорафинерии,
- Кръговост на биотехнологичния сектор в биоикономиката чрез технологични, системни, социални иновации и иновации в бизнес моделите с цел рязко увеличение на генерираната стойност на единица биологичен ресурс, като се запазва по-дълго стойността на тези ресурси в икономиката, опазва се и се увеличава природният капитал, извършва се проектиране с използване на отпадъчни продукти и продукти от замърсяването и се отчита йерархията в областта на отпадъците;
- Повишено разбиране за границите, показателите и индикаторите на биоикономиката и нейните полезни взаимодействия и компромиси със здравата околна среда, и компромисите между храните и други приложения.

КЛЪСТЪР 6. ИНТЕРВЕНЦИИ. КРЪГОВИ СИСТЕМИ



- Преход към биотехнологична кръгова икономика с ефективно използване на ресурсите, нови бизнес модели за ресурсна ефективност и екологични характеристики; продукти и услуги, стимулиращи ресурсната ефективност и премахването или замяната на опасните вещества през целия жизнен цикъл; системи за споделяне, повторно използване, поправка, повторна преработка, рециклиране и компостиране; стимули
- Показатели и индикатори, за измерване на резултатите от кръговата икономика и жизнения цикъл и засилване на социалната отговорност; системи за управление, които ускоряват разширяването на кръговата икономика, биоикономиката и ресурсната ефективност, като същевременно създават пазар за вторични материали; сътрудничество между множество заинтересовани страни и различни вериги за създаване на стойност; инструменти за инвестиране в кръговата икономика
- Решения за устойчиво и възстановяващо изграждане на градове, зони и райони с кръгова икономика с природосъобразни решения и технологични и др. иновации;
- Екоиновации за предотвратяване и възстановяване на замърсяването

КЛЪСТЪР 6. ИНТЕРВЕНЦИИ. КРЪГОВИ СИСТЕМИ



- Кръгово използване на водните ресурси, включително намаляване на потреблението на вода, предотвратяване на загубите, повторно използване на вода, рециклиране и оползотворяване на отпадните води; новаторски решения за предизвикателствата пред връзката между водата, храната и енергията,
- Устойчиво управление на подземните ресурси, интегриращо георесурсите (енергия, вода, суровини) и екологичните условия (природни бедствия, антропогенни въздействия) във всички съответни клъстери, оптимизиране на положителния принос за кръговата икономика чрез общоевропейски геоложки познания и принос към координирани научнообосновани ответни действия във връзка с Парижкото споразумение и няколко ЦУР;
- Разработване и усъвършенстване на решения и инфраструктури за улесняване на достъпа до питейна вода и вода за напояване и канализация, включващи обезсоляване, с цел да се даде възможност за по-ефективно, кръгово и по-икономично от гледна точка на енергията и CO2 използване на водата.

ОСНОВНИ ГРУПИ ДОПУСТИМИ РАЗХОДИ



- A. Разходи за персонал
- B. Разходи за подизпълнители
- C. Разходи за закупуване
  - C.1 Пътуване и издръжка
  - C.2 Оборудване
  - C.3 Други стоки, работи и услуги
- D. Други разходни категории
- E. Индиректни разходи /непреки разходи/- плоска ставка от 25% от допустимите директни разходи(без разходите за подизпълнители и др.специфични разходи)

70% - 100% грант



ИНОВАЦИОНЕН ФОНД 2021-2027

- Най-голямата програма за демострационни проекти за иновативни нисковъглеродни технологии
- Цели извеждане на високо иновативни технологии и решения за декарбонизация на Европа на пазара /комерсиализация/
- 38 млрд евро за периода 2020-2030
- За индустрии и предприятия

ПРИЛОЖИМА НОРМАТИВНА РАМКА



- РЕГЛАМЕНТ (ЕС, Евратом) 2018/1046 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 18 юли 2018 година за финансовите правила, приложими за общия бюджет на Съюза, за изменение на регламенти (ЕС) № 1296/2013, (ЕС) № 1301/2013, (ЕС) № 1303/2013, (ЕС) № 1304/2013, (ЕС) № 1309/2013, (ЕС) № 1316/2013, (ЕС) № 223/2014 и (ЕС) № 283/2014 и на Решение № 541/2014/ЕС и за отмяна на Регламент (ЕС, Евратом) № 966/2012

- ДЕЛЕГИРАН РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2019/856 НА КОМИСИЯТА от 26 февруари 2019 година за допълнение на Директива 2003/87/ЕО на Европейския парламент и на Съвета по отношение на функционирането на Фонда за иновации

- ДЕЛЕГИРАН РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2021/1204 НА КОМИСИЯТА от 10 май 2021 година за изменение на Делегиран регламент (ЕС) 2019/856 по отношение на процедурите за кандидатстване и подбор по линия на Фонда за иновации

КАКВИ ПРОЕКТИ СЕ ФИНАНСИРАТ



Високоиновативни технологии, процеси или продукти, **които притежават достатъчна степен на зрялост и имат значителен потенциал за намаляване на емисиите на парникови газове**

- дейности, които подкрепят иновациите в нисковъглеродни технологии и процеси, включително екологично безопасно улавяне и съхранение на въглерод, което допринася значително за смекчаване на изменението на климата;
- дейности, които спомагат за стимулиране на изграждането и експлоатацията на проекти, насочени към безопасно улавяне и геоложко съхранение на CO2;
- дейности, които спомагат за стимулиране на изграждането и експлоатацията на иновативни ВЕИ и технологии за съхранение на енергия;
- продукти, заместващи въглеродно интензивните такива.

ОСНОВНИ КРИТЕРИИ ЗА ОЦЕНКА



- ефективност по отношение на **потенциала за избягване на емисии на парникови газове,** когато е приложимо, в сравнение с показателите, посочени в член 10а, параграф 2 от Директива 2003/87/ЕО
- **степен на иновативност** на проектите в сравнение с технологичното равнище в съответната област
- **зрялост на проекта** по отношение на планирането, бизнес модела, финансовата и правната структура, както и на вероятността приключването на осигуряване на финансирането да бъде извършено в рамките на предварително определен период, който не надвишава четири години след решението за предоставяне на подкрепата
- технически **потенциал за широко приложение и възпроизвеждане** и за бъдещо намаляване на разходите
- ефективност на разходите – спестени емисии/евро грант

ТИПОВЕ ПРОЕКТИ



Малки инфраструктурни проекти /small-scale infrastructure/

- CAPEX - 2.5 – 7.5 млн. евро
- Еднофазна процедура на кандидатстване
- До 60% от CAPEX разходите са под формата на грант

Широкомащабни инфраструктурни проекти /large-scale infrastructure/

- CAPEX - над 7.5 млн. евро
- Обичайно двуфазна процедура на кандидатстване – концепция и пълно проектно предложение
- До 60% от CAPEX и OPEX, асоциирани с функционирането на проекта вкл.за 10 годишен период

ДЕТАЙЛИ ЗА ДВУФАЗНИЯ ПОДХОД



Двуетапен процес на подбор

Изразяване на интерес
(a) Избягване на емисиите на ПГ
(b) Степен на иновация
(c) Зрялост на проекта

Критерий (а) и (б) са изпълнени

Предоставяне на помощ за разработване на проекти

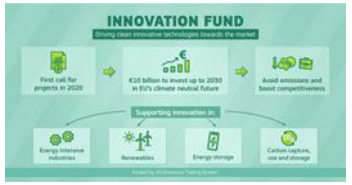
Критерий (а), (б) и (с) са изпълнени

Пълно приложение
(a) Избягване на емисиите на ПГ
(b) Степен на иновация
(c) Зрялост на проекта
(d) Мащабируемост
(e) Ефективност на разходите

Списък с предварително избрани проекти, които да бъдат консултирани с MS

Отпускане на грантове за проекти

ДОПУСТИМИ РАЗХОДИ

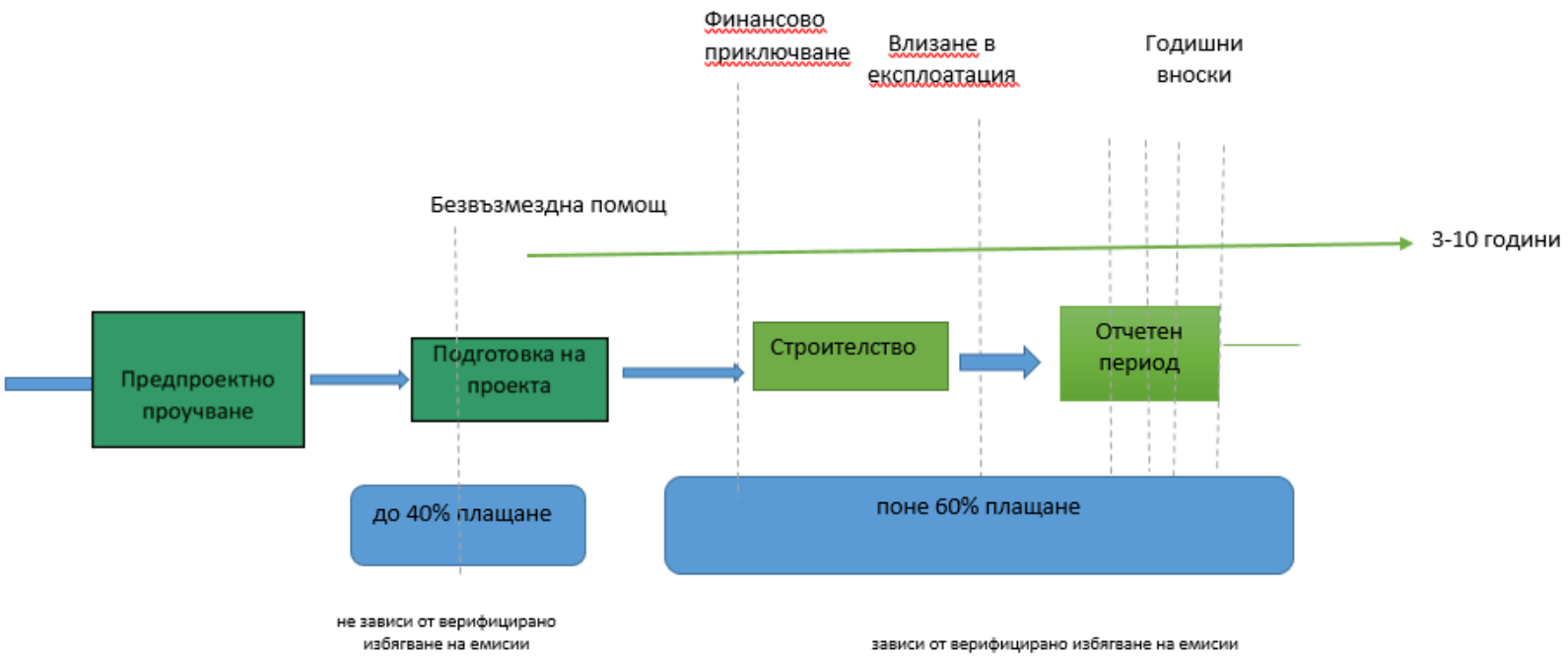


- Капиталови разходи: строителство, инфраструктура и оборудване, закупуване на земя, придобиване на нематериални активи и др.
- В контраст с повечето европейски програми няма ограничения за размер или процентно съотношение на отделните типове разходи.
- Може да подкрепя и оперативни разходи за период до 10 години на големите проекти
- **ВАЖНО!!!** Безвъзмездната помощ от Иновационния фонд не се счита за държавна помощ.

НАЧИН НА ПРЕДОСТАВЯНЕ НА ГРАНТА



Поддръжка през жизнения цикъл на проекта



ВЪПРОСИ И КОМЕНТАРИ