



## МЕТОДОЛОГИЯ И КРИТЕРИИ ЗА ПОДБОР НА ОПЕРАЦИИ

1. Основни параметри	
Управляващ орган	Главна дирекция “Европейски фондове за конкурентоспособност”, Министерство на иновациите и растежа
Програма	„Научни изследвания, иновации и дигитализация за интелигентна трансформация“ (ПНИИДИТ)
Приоритет	Приоритет 1 „Устойчиво развитие на българската научно-изследователска и иновационна екосистема“ Приоритетно направление 3 „Трансфер на технологии и знания“
Специфична цел	Специфична цел: RSO1.1. Развитие и засилване на капацитета за научни изследвания и иновации и на внедряването на модерни технологии (ЕФРР)
Наименование на процедурата/процедурите	<b>Допълващо финансиране за подкрепа участието на България в европейско партньорство „Чист водород“ за изграждане на водородна долина</b>
Цел	<p>Изграждане на малка водородна долина на територията на община Стара Загора, съгласно одобреното от Съвместното предприятие „Чист водород“ проектно предложение „Загора, устойчив водороден регион“ (ZAgora sustainable HYdrogen Region – ZAHYR)</p> <p>Проектът е одобрен от Европейската комисия в рамките на отворения прием на проекти от Съвместното предприятие „Чист водород“ (Clean Hydrogen Joint Undertaking) по линия на рамкова програма „Хоризонт Европа“ (покана за проектни предложения HORIZON-JTI-CLEANH2-2022-06-02 Hydrogen Valleys (small -scale) и се разглежда като един от първите елементи за насърчаване на водородно базираната икономика в България. Реализирането му цели изграждане на дългосрочно партньорство между бизнеса и науката, както и с всички регионални заинтересовани страни в синергия с програма Хоризонт Европа.</p> <p><u>Съвместното предприятие „Чист водород“ е създадено с Регламент (ЕС) 2021/2085 на Съвета от 19 ноември 2021 година за създаване на съвместните предприятия в рамките на програмата „Хоризонт Европа“ и отмяна на Регламенти (ЕО) № 219/2007, (ЕС) № 557/2014, (ЕС) № 558/2014, (ЕС) № 559/2014, (ЕС) № 560/2014, (ЕС) № 561/2014 и (ЕС) № 642/2014 и представлява публично-частно партньорство в подкрепа на научноизследователските и иновационните дейности в областта на водородните технологии в Европа.</u></p> <p>Партньорството има за цел да се ускори разработването и внедряването на европейската верига за създаване на стойност за безопасни и устойчиви чисти водородни технологии, като се засили нейната конкурентоспособност в подкрепа на предприятията, особено на МСП. Това дава възможност за бързо пускане на пазара на иновативни конкурентоспособни чисти решения.</p> <p>Крайната цел е да се допринесе за:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- устойчива, декарбонизирана и напълно интегрирана енергийна система на ЕС</li> <li>- стратегията на ЕС за използването на водорода, която играе важна роля за изпълнението на пътната карта за постигане на неутралност по отношение на климата.</li> </ul> <p>Проектът ZAHYR цели да предостави чисти и икономически осъществими решения за декарбонизация и икономическо развитие в България, чрез производство и доставка на зелен водород за промишлеността, транспорта и</p>



енергетиката на страната.

Тази процедура по ПНИИДИТ ще подкрепи иновативни технологии за регионална трансформация към зелена и цифрова икономика.

Водородът ще допринесе за увеличаване на навлизането на възобновяеми енергийни източници (ВЕИ) в системата на българската енергетика, като осъществи секторно свързване и интеграция и преминаване към пълна декарбонизация на икономиката в изпълнение на целите на Парижкото споразумение за климата.

Проектът се базира на разбирането за преобразуването на непостоянната електроенергия от фотоволтаична централа (зелена електроенергия) във водород (зелен водород), който да бъде съхраняван, транспортиран и използван като енергоносител в различни сектори на икономиката в направления водородна електромобилност, индустриална приложимост и електропроизводство. Този подход обезпечава контролирано беземисионно енергопроизводство и е приложна демонстрация в практически индустриален мащаб.

ZAHYR има за цел да бъде първият проект в Източна Европа от подобно естество. Стара Загора има съответна индустриална и енергийна среда, която трябва да бъде декарбонизирана. Водородните технологии са нововъзникващи технологии, които все още не са започнали своето внедряване в България. Макар че има знания за тези технологии (главно в университети и изследователски центрове), няма конфигурирана интегрирана екосистема и не съществува значително присъствие на технологията в индустриалния сектор.

Малката водородна долина, която ще бъде изградена, ще има характеристики, които могат да се възпроизведат в промишлени среди с добър слънчев ресурс и ще установи връзки с вече внедрени водородни долини.

Основните цели на проекта ZAHYR са:

- Да демонстрира и защити бизнес модел, при който водородът достига конкурентна цена;
- Да демонстрира широк спектър от приложения, при които водородът може да подобри качеството на живот на гражданите;
- Намалване на емисиите на CO<sub>2</sub>, които замърсяват въздуха ;
- Изграждане на дългосрочно партньорство между бизнеса и науката, както и с всички регионални заинтересовани страни.

Тези цели са съобразени с основните европейски и глобални стратегии и пътни карти в областта на декарбонизацията, като допринасят за тяхното постигане.

Ключовите цели на ЕК (2020) в сферата са:

- Развиване на технологичната готовност, търговската наличност и приложението на Горивни клетки и водород (Fuel Cells and Hydrogen -FCH);
- Преодоляване на липсата на достъп до информация и опит в областта на водорода;
- Улесняване на намирането на партньори при изпълнението на проектите и съвместни инвестиции между европейските региони;
- Укрепване на веригата за стойност за FCH технологиите чрез междурегионално сътрудничество;
- Принос за декарбонизацията на икономиката на ЕС;
- Екологично производство на водород;
- Активно участие в разработването на политиката на ЕС относно водорода.



	<p>Редица европейски програмни документи очертават приоритетите на ЕС в сферата на чистата енергия:</p> <p><u>Пакетът „Подготвени за цел 55“ (Fit for 55)</u> е Европейският законодателен акт за климата, който превръща постигането на целта на ЕС в областта на климата за намаляване на емисиите на ЕС с най-малко 55% до 2030 г. в правно задължение. Пакетът „Подготвени за цел 55“ е набор от предложения за преразглеждане и актуализиране на законодателството на ЕС и за въвеждане на нови инициативи с цел да се гарантира, че политиките на ЕС са в съответствие с целите в областта на климата, договорени от Съвета и Европейския парламент. Чрез този пакет ЕС планира да увеличи дела на енергията от възобновяеми източници до 2030 г. над настоящата цел, договорена през 2018 г. „Подготвени за цел 55“ включва и преразглеждане на действащата директива за енергията от възобновяеми източници, която следва да се актуализира, за да могат целите на ЕС в областта на енергетиката да бъдат приведени в съответствие с ангажимента за намаляване на емисиите на парниковите газове с най-малко 55% до 2030 г.</p> <p>Страните от ЕС работят по ново законодателство, за да постигнат тази цел и да направят ЕС климатично неутрален до 2050 г.</p> <p><u>Планът REPowerEU</u> представлява амбициозния план на Европейската комисия за икономии на енергия, производство на чиста енергия и диверсифициране на енергийните доставки. Целта е максимално бързо да се постигне енергийна независимост на Европа в контекста на изпълнение на поетите ангажименти за намаляване на глобалното затопляне. В този план водородът заема ключово място, като целта е до 2030 г. да се удвои производството на водород на годишна база. REPowerEU се базира на цялостното изпълнение на пакета от предложения „Подготвени за цел 55“, като предлага допълнителен набор от действия, които по отношение на чистия водород са концентрирани в т.н. „Водороден ускорител“, където са дефинирани конкретни цели и са посочени дейности за тяхното изпълнение, в които е целесъобразно България активно да се присъедини.</p> <p>В <u>Енергийната пътна карта за периода до 2050</u> е открито преминаването към алтернативни горива. Тук е необходима подкрепа на европейско равнище посредством нормативни промени, стандартизация, инфраструктурна политика и по-нататъшни усилия в областта на <i>научните изследвания и демонстрационните дейности</i>, особено във връзка с акумулаторите, горивните клетки и водорода, като всичко това, наред с интелигентните преносни мрежи, може да умножи ползите от този вид мобилност както за декарбонизацията на транспорта, така и за развитието на енергията от възобновяеми източници..</p>
Обосновка	<p>Водородът е една от ключовите технологии на европейския законодателен акт за промишленост с нулеви нетни емисии. Той е абсолютно необходим за декарбонизацията на европейската промишленост и за постигането на целите на ЕС в областта на климата за 2030 г. и неутралност по отношение на климата до 2050 г. Чрез увеличаване на производството му ще се намали използването на изкопаеми горива в европейската промишленост и ще се обслужат нуждите на отраслите, които трудно се електрифицират.</p> <p>Въвеждането на водородните технологии в Европейската икономика е определено като ключов фактор за изпълнение на амбициозните цели на Европейския зелен пакт, утвърдени в Европейския закон за климата: намаляване на нетните емисии на парникови газове до 2030 г. с най-малко 55% в сравнение с нивата от 1990 г. и постигане на нулеви нетни емисии до 2050 г. в Европейския съюз (ЕС).</p> <p>Използването на водород се насърчава като един от основните източници за чиста енергия, като се взема предвид в редица стратегически документи, планове и програми на ЕС.</p> <p>Законодателният акт за промишленост с нулеви нетни емисии е инициатива, произтичаща от промишления план на Зеления пакт, и има за цел да се увеличи производството на чисти технологии в ЕС. Това означава увеличаване на производствения капацитет на ЕС за технологии, които подкрепят прехода към</p>



чиста енергия и отделят изключително ниски, нулеви или отрицателни емисии на парникови газове, когато функционират.

България ще насърчава развитието и използването на водородните технологии за постигане на напредък по изпълнението на климатичните цели, намаляването на емисиите на парникови газове, стимулирането на прехода към по-високо и ефективно използване на възобновяеми енергийни източници и към кръгова икономика.

На национално ниво определянето на пътя за изграждане на водородна индустрия е очертано чрез Националната пътна карта за подобряване на условията за разгръщане на потенциала за развитие на водородните технологии и механизмите за производство и доставка на водород. Разработването на Водородната пътна карта е заложено като реформа в Националния план за възстановяване и устойчивост (НПВУ) и е ключова предпоставка за изпълнение на целите на Зеления пакт и декарбонизацията на икономиката, предвид потенциала на водорода да замени ископаеми енергоизточници в икономиката на бъдещето.

Стратегическите цели, определени във Водородната пътна карта са:

1. Използване на водорода за декарбонизиране на икономиката и за алтернатива на други енергийни източници;
2. Създаване на капацитет за използване потенциала на водородните технологии.

В допълнение, в доклада „Оценка за потенциала за развитие на водородните технологии в Република България“ от 2022 г. са дефинирани и следните оперативни цели:

1. Насърчаване на последователното и ефективното въвеждане на технологии за производството, транспортирането и използването на зелен водород в индустрията, енергетиката и транспорта;

(2) Интензифициране на научните изследвания и иновациите.

Насърчаване на инвестициите на национално и регионално ниво в сектора са хоризонтални условия за реализирането на посочените цели.

Декарбонизацията на производството на електроенергия с въвеждане на ВЕИ е изключително важна ниша, която изисква проучвателни проекти, последвани от пилотни инсталации, в които да се комбинира възобновяемата енергия с производството на водород чрез електролиза, съхранението му и потреблението съобразно нуждите на мрежата. Точно такъв е проектът ZAHYR, който ще изгради малка водородна долина.

Водородна долина е дефинирана географска област, град, регион или промишлена зона, в която се изгражда локална екосистема, която свързва производството, транспорта и потреблението на водород от крайни потребители. По този начин във водородната долина се споделя обща инфраструктура, чрез която се произвежда и доставя водород за ползване от различни бизнеси и организации, които работят в разнообразни сектори на икономиката като електромобилността, енергетиката или промишлеността, като едно от основните изисквания е произведеният водород да се използва за захранване на повече от един сектор или приложение. Идеята е да се демонстрира как всички различни части на използването на водорода като енергиен вектор се вписват в интегриран системен подход. Тази концепцията е един от основните приоритети на индустрията и на Европейската комисия за разширяване на внедряването на водород и създаване на взаимосвързани водородни екосистеми в цяла Европа.

Съобразно актуализирания доклад за напредъка на водородните долини за 2022 г., публикуван от Съвместното предприятие „Чист водород“, водородните долини се класифицират в три типа: малки, средно мащабни проекти и мащабни проекти. По-конкретно малките водородни долини са ориентирани към местната мобилност (обикновено 1–10+ MW локален електролизаторен капацитет) и изискването към тях



	<p>е да произвеждат най-малко 500 тона чист водород на година, като в този процес се покрива цялата верига на стойността на водорода от производството до разпространението, съхранението и крайната употреба.</p> <p>В рамките на ZAHYR ще бъдат инсталирани две електролизни инсталации (3 MWt и 2 MWt) за производство на водород в „Марица изток 2“ и в Стара Загора. Очаква се да бъде достигнато производство на 500 т/г зелен водород чрез електролиза на вода със зелена електроенергия и да бъдат разкрити над 90 нови работни места. Произведеният водород ще се използва за 10 електрически градски автобуса и 2 камиона на горивна клетка, както и за вътрешен транспорт в ТЕЦ Марица 2, за което ще бъдат изградени 2 водородни зарядни станции. Част от водорода ще регенерира електроенергия през горивна клетка за вечерното осветление на улиците в Стара Загора, а друга ще се впръсква в пилотна газова турбина в ТЕЦ-а. Проектът предвижда широка образователна дейност, квалификация и преквалификация.</p> <p>ZAHYR е пилотен проект, който се разглежда като първа стъпка към широкомащабно внедряване на водородни технологии като реализация на поголемия проект bLion.</p> <p>Проектът bLion е определен като стратегически в проектите на териториалните планове за преход за региона на Стара Загора и има потенциал впоследствие да бъде подкрепен чрез Механизма за справедлив преход</p>
Очаквани резултати	<p>Очакваните резултати по проекта отговарят на целите на ПНИИДИТ да допринесе за постигане на целите на европейската Зелена сделка, насочена към изграждане на модерна, ресурсно-ефективна и конкурентоспособна икономика. Водещ хоризонтален приоритет в Програмата е преходът към зелена, синя и кръгова икономика. ПНИИДИТ допринася за постигане на Цел на политика 1 „По-интелигентна Европа чрез насърчаване на иновативния и интелигентен икономически преход“. Програмата отчита европейските приоритети, свързани със "Зелената сделка" и ключовата роля на иновациите и научните изследвания за постигане на преход към неутрална по отношение на климата икономика и приноса на България за постигане на целите на европейско ниво.</p> <p>Очакваните резултати от проекта ZAHYR са в съответствие с водещата цел на действията в Приоритет 1 на ПНИИДИТ – засилване на приноса на приложните научни изследвания и иновациите към по-високото икономическо и обществено развитие на страната в областите на ИСИС 2021-2027 г.</p> <p>Проектът ZAHYR отговаря на специфичната цел на ПНИИДИТ - RSO1.1. „Развитие и засилване на капацитета за научни изследвания и иновации и на внедряването на модерни технологии“ Изграждането на малка водородна долина ще допринесе към подобреното, продуктивността и резултатите на научноизследователската и иновационната система и нивото на инвестиции в НИРД, съчетано с тяхната по-адекватна и ефективна насоченост.</p> <p>ZAHYR изцяло съответства на една от идентифицираните интервенции на програмно ниво в рамките на специфична цел RSO1.1., а именно насърчаването на научноизследователски и иновационни процеси, трансфер на технологии и сътрудничество между предприятия с акцент върху икономика с ниски емисии на въглероден диоксид, устойчивост и адаптиране към изменението на климата.</p> <p>Проектът отговаря на водещи цели на ПНИИДИТ като насърчаване на сътрудничеството науката – бизнес, както и на междусекторното и международното сътрудничество. Консорциумът, който ще реализира проекта е конгломерат от разнородни партньори - представители на частния и държавния сектор, като включва и международно участие от представители на Германия, Латвия, Унгария. Участниците в консорциума развиват дейността си в различни области - на цифровите технологии, на машинната, транспортната и енергийната</p>



	<p>индустрия; в науката. Те са както частни, така и държавни субекти, представители на бизнеса и на академичните среди.</p> <p>Целите на ПНИИДИТ в областта на политиките за декарбонизация и въвеждане и използване на чиста енергия са в съответствие с цели от Програмата за стратегически изследвания и иновации (SRIA2) 2021-2027 г на Споделеното предприятие „Чист водород (СП „ЧВ“) и също ще бъдат адресирани чрез проекта ZAHYR:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Увеличаване на управлението на знанията с оценка на социално-икономическите и екологични въздействия, включително концепцията за цифров близък, осигуряваща ефективен мониторинг и стратегия за оптимизиране на експлоатацията и по-нататъшното развитие на долината;</li> <li>• Развитие на обществената осведоменост относно водородните технологии, включително принос от социални и хуманитарни науки, ако това е уместно;</li> <li>• Подкрепа на развитието на водородни долини в райони на Европа, където няма или има ограничено присъствие на водородни долини.</li> </ul> <p>Ключови фокусни точки на проекта са:</p> <p><b>1. Производство на чиста енергия:</b> развитието на проекта в подходяща среда ще позволи внедряване на технологията в дългосрочен план. развитието на водородната долина ZAHYR ще допринесе значително за развитието на водородната икономика в Източна Европа, генерирайки нови модели, базирани на чисти и възобновяеми енергии. Реализирането на проекта ще бъде демонстрация на жизнеспособни бизнес модели, които допринасят за намаляване на цената на зелен водород и насърчаване на инвестициите в сектора.</p> <p><b>2. Климато опазващи дейности:</b> Проектът е замислен като начало, процес на обучение в технологиите и нови бизнес модели, подкрепени от ангажимента на частния сектор, политическия сектор и академичния сектор.</p> <p>В по-дългосрочен план проектът ще търси въздействия върху климата извън намаляването на емисиите. Чистият водород ще бъде основният компонент за декарбонизиране на производството на електроенергия и се очаква да се включат участници от различни сектори.</p> <p>Водородът ще бъде ключов елемент в постигането на европейските и националните климатични цели и проектът ZAHYR ще бъде първата стъпка към неговото широкомащабно внедряване в България.</p> <p><b>3. Устойчив растеж.</b> Различните участници в проекта имат мултидисциплинарен характер и представляват солидна основа за непрекъснатост и растеж на проекта в дългосрочен план. Установяването на водородната долина ще насърчи разгръщането на пазара на водородни технологии със специално участие на местния частен сектор, който е движещата сила за развитието на концепцията за Водородна долина Стара Загора.</p> <p>Проектът е в съответствие и с целите на Съвместното предприятие „Чист водород“ да се ускори разработването и внедряването на европейската верига за създаване на стойност за безопасни и устойчиви чисти водородни технологии, укрепване на нейната конкурентоспособност и подпомагане на МСП, ускорявайки навлизането на пазара на иновативни конкурентни чисти решения.</p>
Продължителност на процедурата/процедурите	60 месеца
Териториален обхват	Област Стара Загора
Бюджет (ЕФРР и национален)	Проектът ще се финансира кумулативно от ПНИИДИТ, Хоризонт Европа чрез СП „ЧВ“ и от частни инвестиции.



	<p>Приносът по ПНИИДИТ е в размер на 15 999 999,81 лева както следва:</p> <table border="1" data-bbox="488 322 1423 770"> <thead> <tr> <th></th> <th>ЕФРР</th> <th>Национален</th> <th>Общо</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2"><b>Обща стойност:</b></td> <td><b>13 599 999,84</b></td> <td><b>2 399 999,97</b></td> <td><b>15 999 999, 81</b></td> </tr> <tr> <td>6 953 569,50</td> <td>1 227 100,50</td> <td>8 180 670 €</td> </tr> <tr> <td rowspan="2"><b>По-слабо развити региони</b></td> <td><b>13 599 999,84</b></td> <td><b>2 399 999,97</b></td> <td><b>15 999 999,81</b></td> </tr> <tr> <td>6 953 569,50</td> <td>1 227 100,50</td> <td>8 180 670 €</td> </tr> </tbody> </table>		ЕФРР	Национален	Общо	<b>Обща стойност:</b>	<b>13 599 999,84</b>	<b>2 399 999,97</b>	<b>15 999 999, 81</b>	6 953 569,50	1 227 100,50	8 180 670 €	<b>По-слабо развити региони</b>	<b>13 599 999,84</b>	<b>2 399 999,97</b>	<b>15 999 999,81</b>	6 953 569,50	1 227 100,50	8 180 670 €
	ЕФРР	Национален	Общо																
<b>Обща стойност:</b>	<b>13 599 999,84</b>	<b>2 399 999,97</b>	<b>15 999 999, 81</b>																
	6 953 569,50	1 227 100,50	8 180 670 €																
<b>По-слабо развити региони</b>	<b>13 599 999,84</b>	<b>2 399 999,97</b>	<b>15 999 999,81</b>																
	6 953 569,50	1 227 100,50	8 180 670 €																
<p>Режим на държавна/минимална помощ</p>	<p>Приложими регламенти:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Регламент 651/2014 на Комисията от 17 юни 2014 г. за обявяване на някои категории помощи за съвместими с вътрешния пазар в приложение на членове 107 и 108 от Договора за функционирането на Европейския съюз (наричан по нататък “Общ регламент за групово освобождаване” или “ОРГО”) OJ L 187, 26.6.2014, р. 1–78;</li> </ul> <p>Предоставянето на помощта ще бъде извършено под формата на схема за държавна помощ, която попада в обхвата на груповото освобождаване и е разработена в съответствие с Глава I, Глава II и чл. 25 „в“ на Регламент ЕС 651 (2014) на Комисията от 17 юни 2014 г. ,изм. с Регламент (ЕС) 2021/1237 от 23 юли 2021 година за обявяване на някои категории помощи за съвместими с вътрешния пазар в приложение на членове 107 и 108 от Договора за функционирането на Европейския съюз (наричан по-долу „общ регламент за групово освобождаване“ или „ОРГО“)</p> <p>В изпълнение на чл. 25 в от Регламент 651/2014 е необходимо кумулативно да са изпълнени следните условия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Помощта се предоставя за съфинансиран проект за научноизследователска и развойна дейност или проучване за осъществимост (включително проекти за научноизследователска и развойна дейност, изпълнявани в рамките на европейско институционализирано партньорство въз основа на член 185 или 187 от Договора, или действие за съфинансиране по програмата, определено в правилата на програма „Хоризонт Европа“);</li> <li>- Проектът се изпълнява от най-малко три държави членки или алтернативно от две държави членки и поне една асоциирана държава,</li> <li>- Подбран е въз основа на оценяване и класиране, извършени от независими експерти в рамките на транснационални покани за представяне на предложения в съответствие с правилата на програма „Хоризонт Европа“ - покана на СП „ЧВ“ за проектни предложения HORIZON-JTI-CLEANH2-2022-06-02 Hydrogen Valleys (small -scale);</li> <li>- Допустимите дейности на подпомагания проект за научноизследователска и</li> </ul>																		



	<p>развойна дейност или на проучването за осъществимост са тези са определени като допустими според правилата на програма „Хоризонт Европа“, с изключение на дейностите, които излизат извън обхвата на действията за експериментално развитие;</p> <p>- Категориите, максималните размери и методите на изчисление на допустимите разходи са тези, определени като допустими според правилата на програма „Хоризонт Европа“;</p> <p>- Общият размер на предоставеното публично финансиране не надвишава процента на финансиране, определен за проекта за научноизследователска и развойна дейност или проучването за осъществимост след избора, класирането и оценяването съгласно правилата на програма „Хоризонт Европа“;</p> <p>- Предоставеното по програма „Хоризонт Европа“ финансиране обхваща най-малко 30 % от общите допустими разходи за действие за научни изследвания и иновации или за действие за иновации, определено по програма „Хоризонт Европа“.</p>
<b>2. Методология и критерии за подбор на операции</b>	
Вид процедура за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ	Процедура на директно предоставяне, съгласно чл. 25, ал.1, т.2 от Закона за управление на средствата от европейските фондове при споделено управление (ЗУСЕФСУ)
Допустими кандидати (потенциални директни бенефициенти)	<p>По настоящата схема за директно предоставяне са допустими следните кандидати:</p> <p>Консорциум, който включва 12 структури от България и 4 от други държави:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ „Холдинг Загора“ ООД ;</li><li>➤ Хранивест-Хранмашкомплект АД;</li><li>➤ ТПП „Марица Изток 2“ ЕАД;</li><li>➤ „Прогрес“ АД;</li><li>➤ HyCologne - Wasserstoff Region Rheinland e.V (Германия);</li><li>➤ „Тролейбусни и автобусни превози“ ЕООД;</li><li>➤ Транспрес;</li><li>➤ Deutscher Wasserstoff- und Brennstoffzellen Verband e.V. (Германия);</li><li>➤ Сдружение „Водородна долина Стара Загора“</li><li>➤ Latvijas Udenraza Asociacija (Латвия);</li><li>➤ „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД;</li><li>➤ „Загора Енерджи“ ООД;</li><li>➤ Тракийски университет;</li><li>➤ Асоциация „Български водород, горивни клетки и съхранение на енергия“;</li><li>➤ Европейски цифров иновационен хъб „Загоре“;</li><li>➤ Hungarian Hydrogen Technology Association (Унгария).</li></ul> <p>Консорциумът е допустим за финансова подкрепа, съобразно правилата на СП „ЧВ“. В рамките на подкрепата по линията на ПНИИДИТ ще бъдат финансирани дейности, извършвани от конкретни партньори в обединението. Финансовото</p>





	<p>разпределение по видове дейности и източници на финансиране (по ПНИИДИТ и СП „ЧВ“) ще бъдат детайлно описани в споразумение, което ще се сключи между СП „ЧВ“ и Консорциума.</p> <p>Предприятията, които ще получат финансиране по ПНИИДИТ следва да отговарят на изискванията на чл. 5, пар. 1 и 2 от Регламент (ЕС) 2021/1058.</p>
Участници в изпълнението на проекта	<p>Бенефициенти: Бенефициентите подписват споразумението за финансиране с ЕК чрез СП „ЧВ“ и носят пълна отговорност за изпълнението на сключения/те договор/и пред финансиращия/тите орган/и, както и за спазването на всички произтичащи от това задължения. Освен ако не е посочено друго, бенефициентите включват координатор и партньори.</p> <p>Координатор<sup>1</sup>: Координаторът е бенефициентът, който осъществява контакт с финансиращия орган. Той представлява консорциума както пред УО по отношение на ПНИИДИТ, така и пред ЕК по отношение на СП „ЧВ“. Координаторът е страна по сключения/те договор/и с УО и ЕК. Координаторът трябва да има достатъчен финансов капацитет, за да управлява финансирането от ЕС. Координаторът получава средствата на ЕК и УО, които след това той разпределя на другите партньори според нуждите и в съответствие с вътрешното им споразумение. Капацитетът на координатора подлежи на оценка от ЕК по процедура HORIZON-JTI-CLEANH2-2022-06-02 Hydrogen Valleys (small -scale).</p> <p>Партньори: това са бенефициенти, които са част от проекта и сключват договор с ЕК посредством подписването на форма за присъединяване. Партньорите, заедно с координатора са задължени да осигурят нормалното, навременно и качествено изпълнение на заложените дейности по проектите. Партньорите са обвързани с условията и разпоредбите на сключените договори между координатора и СП „ЧВ“ и УО на ПНИИДИТ.</p> <p>Координаторът и партньорите имат сключено партньорско споразумение, допълващо условията на договора им със СП „ЧВ“ и УО на ПНИИДИТ.</p> <p>Асоциирани партньори: Асоциираните партньори могат да изпълняват задачи по дейностите. Разходите, направени от асоциираните партньори НЕ могат да бъдат деклариращи като допустими разходи. Асоциираните партньори са посочени в споразумението за безвъзмездни средства.</p>
Условия за допустимост на кандидатите.  Изисквания към партньори, координатор и други свързани лица (ако е приложимо)	<p>За да бъдат допустими, кандидатите (бенефициенти и партньори) трябва:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- да са юридически лица (публични или частни органи);</li> <li>- да са установени на територията на България;</li> <li>- да са одобрени за финансиране от ЕК след извършена оценка и по процедура HORIZON-JTI-CLEANH2-2022-06-02 Hydrogen Valleys (small -scale);</li> <li>- да са посочени като участници/подизпълнители в проектното предложение, одобрено за финансиране от ЕК по процедура HORIZON-JTI-CLEANH2-2022-06-02 Hydrogen Valleys (small -scale)на СП „ЧВ“.</li> </ul>
Допустими проекти/дейности	<p>Допустими са следните дейности:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дейности по координация и управление на проекта;</li> </ol>

<sup>1</sup> В одобрения от Съвместното предприятие „Чист водород“ проект ZAHYR, фигурира „координатор“ като субекта, който, за целите на договаряне на финансовата помощ, представлява консорциума от партньори, които ще изпълняват дейностите по проекта. По същество „координатор“ и „бенефициент“ имат едни и същи функции в отношенията си с УО на ПНИИДИТ.



	<ol style="list-style-type: none"><li>2. Дейности по производство на водород;</li><li>3. Дейности, свързани с енергийни и транспортни приложения на произведения водород;</li><li>4. Дейности по извършване на технико-икономически и бизнес анализ;</li><li>5. Дейности по разработване на модел за репликация в контекста на нарастваща мрежа по цялата верига на стойността на водорода;</li><li>6. Дейности по организация и провеждане на обучения;</li><li>7. Действия по комуникация, разпространение и използване на резултатите;</li><li>8. Други допустими дейности, съгласно проектно предложение към СП „ЧВ“ и приложимите правила за държавна помощ;</li></ol> <p>-</p>
Допустими разходи	<p>Разходи, необходими за изпълнение на допустимите дейности, които са в съответствие с Регламент (ЕС) 2021/1060, Регламент (ЕС) 2021/1058, ЗУСЕСИФ, ПМС № 86 от 1 юни 2023 г.</p> <p>Обхватът на предоставяната финансова подкрепа е съгласно чл. 5, пар. 1 и 2 от Регламент (ЕС) 2021/1058.</p> <p>Допустими са категории разходи:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Разходи за инфраструктура;</li><li>• Разходи за закупуване на оборудване, съпътстващо изградената инфраструктура;</li><li>• Непреки разходи (до 25% от преките допустими разходи).</li></ul>
Минимален размер на помощта	няма
Максимален размер на помощта	8 180 670 евро ( <b>15 999 999,81</b> лева)
Интензитет на помощта	100%
Кръстосано финансиране (ако е приложимо)	неприложимо
Критерии за подбор/ оценка на съответствието	<p><b>I.</b> Проектът следва е преминал процеса на оценка от страна на ЕК чрез СП „ЧВ“ по процедура HORIZON-JTI-CLEANH2-2022-06-02 Hydrogen Valleys (small -scale).</p> <p>В рамките на оценката по процедурата на ЕК, всички предложения първо преминават оценка и проверка дали отговарят на формалните изисквания на конкурса за допустимост. Като втори етап, от ЕК се извършва оценка по същество на проектите, в т.ч. оценка на финансовия, оперативния и административния капацитет на координатора и на партньорите,</p> <p>След направената от страна на ЕК оценка, между кандидата и СП „ЧВ“ се сключва споразумение за финансиране, уреждащо предоставянето на финансирането от страна на ЕК и на ПНИИДИТ.</p> <p><b>II.</b> На национално ниво в рамките на ПНИИДИТ ще се оценява:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Съответствието на проектите с изискванията на чл. 73, параграф 2, букви а), б) и ж) от Регламент (ЕС) 2021/1060 за установяване на общоприложимите разпоредби за Европейския фонд за регионално развитие, Европейския социален фонд плюс, Кохезионния фонд, Фонда за справедлив преход и Европейския фонд за морско дело, рибарство и</li></ul>



	<p>аквакултури, както и на финансовите правила за тях и за фонд „Убежище, миграция и интеграция“, фонд „Вътрешна сигурност“ и Инструмента за финансова подкрепа за управлението на границите и визовата политика;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Съответствието на проекта с целите и приоритетите на ПНИИДИТ, както и техният принос за постигане на специфичните ѝ цели;</li><li>• Съответствието и съгласуваността на проектите с Иновационната стратегия за интелигентна специализация и Националната пътна карта за подобряване на условията за разгръщане на потенциала за развитие на водородните технологии и механизмите за производство и доставка на водород;</li><li>• Съответстват ли дейностите и разходите по подаденото проектно предложение на тези от одобрения от ЕК проект, за който е сключено споразумение за финансиране с СП „ЧВ“;</li><li>• Попада ли проектът в обхвата и категориите допустими интервенции по ПНИИДИТ във връзка с приложимите условия за съвместно финансиране и държавни помощи;</li><li>• Спазени ли са условията, на които следва да отговарят разходите, за да се считат за допустими съгласно изискванията на приложимите европейско и национално законодателства по ПНИИДИТ</li><li>• Спазени ли са хоризонталните принципи на ПНИИДИТ: принцип на партньорство и прозрачност, принцип на равните възможности.</li><li>• Съответства ли проектът с принципите на устойчиво развитие, насърчаване на равенството между мъжете и жените, предотвратяването на дискриминация и достъпността за хората с увреждания и ненанасяне на значителни вреди по смисъла на член 9 от Регламент 1060/2021;</li><li>• Спазен ли е принципът на взаимно допълване и координиране между мерките, финансирани по програмите при споделено управление, Националния план за възстановяване и устойчивост, хоризонталните програми и другите инструменти на Съюза чрез сътрудничество и активен информационен поток между участниците и ефективна система за управление и контрол с цел постигане на максимален синергиен ефект и недопускане на двойно финансиране съгласно приложимото законодателство.</li></ul> <p><u>III.</u> По отношение на проекта следва да е извършена оценка на климатичната устойчивост<sup>2</sup> (на основание чл. 73, пар. 2, буква „й“ от Регламент (ЕС) 2021/1060).</p>
Индикатори	<p>Индикатори за измерване степента на постигане на резултатите:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Привлечени частни инвестиции, допълващи публичното подпомагане (в т.ч. безвъзмездни средства, финансови инструменти);</li><li>- Участие в европейски партньорства - 1;</li><li>- Подкрепени предприятия, които въвеждат иновации в продукти и/или процеси - 4;</li><li>- Осигурени нови работни места - 90;</li></ul>

<sup>2</sup> Оценката на климатичната устойчивост се извършва на база Техническите насоки за осигуряване на климатичната устойчивост на инфраструктурата през периода 2021-2027 г. на Европейската комисия. За целите на ПНИИДИТ оценка на климатичната устойчивост на проекта ZAHYR ще бъде извършена от JASPERS (Joint Assistance to Support Projects in European Regions)



Съфинансирано от  
Европейския съюз



Програма за научни  
изследвания, иновации и  
дигитализация за интелигентна  
трансформация  
2021-2027

---

=

---