

Q2 ПРЕДИЗВИК2

СПРАВУВАЊЕ СО
КЛИМАТСКИ ПРОМЕНИ

ФИНАЛНИ РЕЗУЛТАТИ
Октомври 2020

КО-ФИНАНСИРАЊЕ ОД



СПЕЦИЈАЛНА НАГРАДА

ИМЕ НА КОМПАНИЈА	ИМЕ НА ПРОЕКТ	ГРАД	ФИТР	Сопствено ко-финансирање	Вкупен буџет (eur)	КУС ОПИС
БАНК ОФ ТРЕЕС ДООЕЛ	Bank of trees	РАДОВИШ	30.000.00	5.295.00	35.295.00	"Проектот Bank of trees е иновативен начин за штедење/инвестирање на средства преку креирање на првата банка базирана на дрвја. За таа цел ќе се подигнат приватни плантажи од брзорастечките дрвја кои произведуваат за 4 пати повеќе дрвна маса од нормалните дрвја во еден циклус од девет години. Со еден хектар брзорастечки дрвја се зачувуваат 4 хектари 20 годишна стара природна шума. Целта е придонес кон зголемена природна абсорпција на јаглерод диоксид од атмосферата, додека во исто време се генерира профит за нејзините корисници. Банката ќе функционира на принцип, корисникот го отвара својот депозит со купување на дрвја во банката, Bank of trees се грижат за дрвјата за предефиниран надомест. По продажбата на дрвјата Bank of trees го враќа штедниот влог на корисникот со пресметана камата (каматните стапки се повисоки од стандардните депозити). Bank of trees ќе нуди повеќе начини на штедење: Класично штедење - однапред уплаќање на целата сумата за одржување за рок од девет години - овој депозит генерира поголема добивка по завршувањето штедењето и постепено месечно штедење - зголемување на штедниот влог на месечно ниво. Банк оф треес ДООЕЛ претставува социјално претпријатие чија мисија е намалување на стакленичките гасови и подобрување на животната средина со пошумување. Средствата за пошумувањата се обезбедени на иновативни начини. Тие веќе успешно го спроведуваат проектот Treebanks.com со кој за секое резервирано патување, купена маичка или сет лампиони, садат дрво.



Студиско патување во Израел во рамки на програмата "Start-up Nation & Mentorship" кое ќе вклучи можност за средба и размена на искуства со водечки компании, акцелератори и хабови во областа на високата технологија и одржливост.

Наградата ја обезбедува: Кајама центарот за одржлив дизајн од Израел и Министерството за надворешни работи на Израел.

ИМЕ НА КОМПАНИЈА	ИМЕ НА ПРОЕКТ	ГРАД	ФИТР	Сопствено ко-финансирање	Вкупен буџет (eur)	КУС ОПИС
ГРИНАГРО ДООЕЛ	ИНСЕКТ ЛАБ – ОДДРЖЛИВО И ЦИРКУЛАРНО ПРОИЗВОДСТВО НА ПРОТЕИНСКА ХРАНА ЗА ЖИВОТНИ	ГРАДСКО	28.993,46	7.248,36	36.241,82	Компанијата ќе вложи во напредно истражување и развој нов вид храна за инсекти за живина и други видови на животни и да воспостави пилот линии за нејзино сериско производство. Компанијата ќе развие напреден прототип за живина – положување јајца од ларви – како алтернативен извор на протеини за добиточна храна. На овој начин може да се обезбедат доволно хранливи материји за добитокот и живината, а истовремено ќе заштеди на простор, отпад, трошоци и ЦО2 емисии. Имено, ларвите се хранат со отпад од храна и можат да конзумираат храна во количина од 8000 пати по нивната големина. Покрај тоа, тие се мали, не бараат многу простор и имаат едноставни услови за раст. Гринагро сака да ја искористи можноста и да ги постави основите на нов прехранбен концепт за добиточна храна, што ќе ја направи сточарската индустрија поодржлива и ќе придонесе кон намалување на отпадот. Овој циркуларен концепт е во согласност со целите на О2 предизвик и ќе придонесе кон зачувување на животната средина на локално, регионално и меѓународно ниво. Тековниот проект може да доведе до воспоставување на првата фабрика за протеини БСФ во Северна Македонија, што биде значаен придонес за локалната економија, ќе ја зголеми одржливоста на нејзиниот прехранбен систем и ќе поттикне намалување на отпадот и циркуларна економија. Примарно, компанијата ќе ги пласира производите на локалниот пазар за храна за живина кој е најбрзорастечки пазар споредно со било кој друг тип на сточна храна, а потоа планира да го прошири пласманот и во Европа.



Студиско патување во Израел во рамки на програмата “Start-up Nation & Mentorship” кое ќе вклучи можност за средба и размена на искуства со водечки компании, акцелератори и хабови во областа на високата технологија и одржливост.
Наградата ја обезбедува: Кајама центарот за одржлив дизајн од Израел и Министерството за надворешни работи на Израел.



СПЕЦИЈАЛНИ НАГРАДИ

ИМЕ НА КОМПАНИЈА	ИМЕ НА ПРОЕКТ	ГРАД	КУС ОПИС
ЦСП ТЕК	ФОТОНИКА	СКОПЈЕ	Компанијата ќе работи на истражување, развој, дизајнирање, симулација и изработка на прототипови на хардвер и софтвер, клучни функционални елементи за изградба на првата концентрациона соларна електрана во Северна Македонија. Во процесот на дизајнирање компанијата сака да воведо нови технолошки процеси и една иновација на процес со примена на хелиостат. Тоа е рамно огледало на две оски кое има за цел да ја насочи рефлексијата од светлината во одредена точка. Концентрационата електрана е составена од голем број хелиостати кои формираат поле. Революционерниот елемент во оваа технологија е што дозволува да се произведува обновлива енергија на одржлив начин дури и кога е ноќ. Топлината апсорбирана во централниот колектор може да се складира во резервоари и да се искористи подоцна. Компанијата веќе има развиено „proof of concept“ врз кој ќе продолжи со неопходните тестирања предвидени во проектот. Вака произведената енергија не само што ќе придонесе кон заштита на животната средина туку ќе биде и поефтина.



Студиско патување во Израел во рамки на програмата “Start-up Nation & Mentorship” кое ќе вклучи можност за средба и размена на искуства со водечки компании, акцелератори и хабови во областа на високата технологија и одржливост.

Наградата ја обезбедува: Кајама центарот за одржлив дизајн од Израел и Министерството за надворешни работи на Израел.



Екстензивно партнерство за менторирање, консултации или друг тип на услуга за време на имплементацијата на проектот

Наградата ја обезбедува Македонија 2025.



СПЕЦИЈАЛНА НАГРАДА

ИМЕ НА КОМПАНИЈА	ИМЕ НА ПРОЕКТ	ГРАД	КУС ОПИС
АКВАПОНИКА	БИОЌУМУР - ОДДРЖЛИВО ЗЕМЈОДЕЛИЕ	СКОПЈЕ	Компанијата предвидува развој на нов производ – биоќумур, развој на евтина економски исплатлива технологија за негово производство, и да го интегрира технолошкиот процес на производство на биоќумур со пластеничкото производство на органски зеленчук. На овој начин искористувајќи ја чистата топлинската енергија добиена од пиролизата за загревање на пластеници, освен освен што ќе развие нов производ, Аквапоника ќе ги усоврши и своите земјоделски практики при зимското догревање на пластениците, добивајќи органски зеленчуци со негативен CO2 биланс. Биоќумурот е органски порозен материјал богат со јаглерод, создаден со согорување на биомаса во отсуство или со многу малку кислород. Тој обезбедува враќање на јаглеродот во стабилна форма во почвата, помага во справувањето со земјоделскиот и со шумскиот отпад, придонесува кон намалување на нето-емисиите на јаглеродниот диоксид, азотниот оксид и на метанот и учествува во производството на чиста енергија. Притоа, ги зголемува биолошката активност во почвата и процентот на хумус, а со тоа и квалитетот на почвата, влијае врз задржувањето на влага, а со тоа врз намалувањето на количината на вода за наводнување. Така освен тоа што влијае на намалување на емисијата на стакленичките гасови од почвата, има потенцијал да се справува и со последиците од климатските промени, како што се сушите и поплавите.



Студиско патување во Израел во рамки на програмата “Start-up Nation & Mentorship” кое ќе вклучи можност за средба и размена на искуства со водечки компании, акцелератори и хабови во областа на високата технологија и одржливост.

Наградата ја обезбедува: Кајама центарот за одржлив дизајн од Израел и Министерството за надворешни работи на Израел.

СПЕЦИЈАЛНА НАГРАДА

ИМЕ НА КОМПАНИЈА	ИМЕ НА ПРОЕКТ	ГРАД	КУС ОПИС
А20 ГЕНИКС	КУЛТИВАЦИЈА НА МОВ И НЕГОВА ПРИМЕНА ЗА ПРИРОДНО ПРОЧИСТУВАЊЕ НА ВОЗДУХОТ	СКОПЈЕ	“Проектот предвидува развој на систем за култивација на мов и производство на внатрешни и надворешни панели за природно прочистување на воздухот. Во првата фаза се предвидува развој на систем за култивирано производство на мов (фитотрон) кој ќе овозможува негова култивација во контролирани услови соодветни на неговата природа. На ваков начин, нема да се уништуваат природните колонии со мов, туку ќе се генерираат нови количини. Добиениот мов ќе се користи во инсталациите, а остатокот може да се користи како фармацевтски репроматеријал и/или да се препарира и да се користи како декоративен елемент за ентериери. Во втората фаза, произведениот мов ќе се користи за изработка на панели за внатрешна и надворешна инсталација, со соодветна автоматика, кои ќе овозможат многу ефикасно природно прочистување на воздухот. Надворешните панели ќе бидат опремени со соларни панели и системи за собирање на дождовница за да се зголеми нивната автономност во работењето, антивандал системи, како и системи за комуникација со централната единица базирани на IoT технологија. Овој систем ќе овозможи следење на состојбата на панелите во реално време и ќе алармира за несакани состојби (Ниско ниво на вода, прихрана, прекин на работа на некој од уредите, антивандал аларм и тн.). Во овој дел се предвидува и дизајн имплементација на слични панели за внатрешна инсталација (вертикална или хоризонтална). Тие ќе бидат поедноставни и естетски дизајнирани за да се вклопат во ентериерот на потенцијалните корисници. Ова е уникатна технологија базирана на посебните биолошки особини на мовот која за разлика од конвенционалните технологии, апсорбира CO2 и генерира кислород, што не е случај кај конвенционалните прочистувачи на воздухот.



Студиско патување во Израел во рамки на програмата “Start-up Nation & Mentorship” кое ќе вклучи можност за средба и размена на искуства со водечки компании, акцелератори и хабови во областа на високата технологија и одржливост.

Наградата ја обезбедува: Кајама центарот за одржлив дизајн од Израел и Министерството за надворешни работи на Израел.



СПЕЦИЈАЛНИ НАГРАДИ

ИМЕ НА КОМПАНИЈА	ИМЕ НА ПРОЕКТ	ГРАД	КУС ОПИС
АГРО СОЛАР	СОЛАРЕН ГРЕЈАЧ И ПРОЧИСТУВАЧ НА ВОЗДУХ	ШТИП	Со овој проект ќе се развие производ за прочистување и догревање на воздухот користејќи соларна енергија. Станува збор за воздушен соларен систем, големина 6м2 и инверзни келии во апсорберот. Технологијата е составена од воздушен колектор и електроника за контрола на целокупниот процес. Иновацијата значително ќе ги подобри микроклиматските услови во стамбениот и деловен простор, индустриските објекти, спортски сали и голем број институции. Кај сите нив ќе има довод на прочистен и свеж воздух со кислород.



Екстензивно партнерство за менторирање, консултации или друг тип на услуга за време на имплементацијата на проектот
Наградата ја обезбедува Македонија 2025.



СПЕЦИЈАЛНИ НАГРАДИ

ИМЕ НА КОМПАНИЈА	ИМЕ НА ПРОЕКТ	ГРАД	КУС ОПИС
БИОНОВЕЛ ПЛУС ДОО	СПРАВУВАЊЕ СО ОТПАД ОД ЛУШПИ ОД ЈАЈЦА И ПРОИЗВОДСТВО НА ДОДАТОЦИ ВО ИСХРАНА	СКОПЈЕ	"Иновацијата во овој проект се состои во преработката на опасен отпад (отпадни лушпи од јајца) во финални производи (додатоци во исхрана) за хумана употреба. Лушпата од јајцето се состои од минерален дел (калциум карбонат) и органски дел – мембрана (која содржи колаген, хиалуронска киселина, хондроитин, еластин и други аминокиселини). Овие состојки одвоени и пречистени, и соодветно спакувани користејќи патентирана технологија и специјализирана опрема се од особено значење за човечкиот организам. Тие се користат како додатоци на исхрана за суплементација на калциум во човечкиот организам и придонесуваат за коскеното здравје, здрави заби, функционален нервен систем, и за суплементација на колаген, хиалурон, хондроитин, еластин во човекиот организам кои пак придонесуваат за младешки и здрав изглед на кожа, подобрување на флексибилноста и храна за меките ткива во човечкиот организам. Главната цел на проектот е заокружување и унапредување на процесот на производство со со неутрален јаглероден отпечаток, зголемување на продуктивноста и автоматизација на производните процеси.



Екстензивно партнерство за менторирање, консултации или друг тип на услуга за време на имплементацијата на проектот
Наградата ја обезбедува Македонија 2025.

ПАРТНЕРИ



*Empowered lives.
Resilient nations.*



Република Северна Македонија
**Министерство за животна средина
и просторно планирање**



State of Israel
Ministry of Foreign Affairs



KAYAMA
CENTER FOR SUSTAINABLE DESIGN

MACEDONIA
2025
Helping Build a Stronger Nation