



REPUBLIKA HRVATSKA  
Ministarstvo regionalnoga razvoja  
i fondova Europske unije



*“Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj”*



**SIGURNA  
VRATA**





## OPĆI PODACI

**Naziv projekta:**

**SIGURNA VRATA**

Kod projekta KK.03.2.1.15.0021

**Naziv poziva:**

**IZGRADNJA I OPREMANJE  
PROIZVODNIH KAPACITETA MSP**

Kod poziva KK.03.2.1.15 - inačica 1

**Prijavitelj:**

Lecotech,

društvo s ograničenom odgovornošću  
za proizvodnju strojeva i opreme  
za ekologiju

**Kontakt podaci:**

Ulica 29. rujna, 43000 Bjelovar

tel. +385 43225888

fax.+385 43225889

e-mail: [info@l-ecotech.com](mailto:info@l-ecotech.com)

[www.l-ecotech.com/](http://www.l-ecotech.com/)

**Podaci o odgovornoj osobi:**

Slavko Cikoja, direktor

e-mail: [info@l-ecotech.com](mailto:info@l-ecotech.com)

Broj telefona +385 43225888

Broj telefaksa +385 43225889



*“Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj”*



Naziv projekta:  
**SIGURNA VRATA**  
KK.03.2.1.15.0021

Naziv korisnika:  
**LECOTECH d.o.o., Ulica 29. rujna 2, Bjelovar**

Ukupna vrijednost projekta:  
**4.474.390,56 kn**

EU sufinanciranje projekta:  
**1.051.030,64 kn**

Razdoblje provedbe projekta:  
**01. rujna 2020. do 01. ožujka 2022.**



# OPĆI PODACI O PROJEKTU

## Sažetak projekta

Svrha projekta je jačanje sposobnosti tvrtke Lecotech d.o.o. Bjelovar za natjecanjem na domaćem i međunarodnim tržištima kroz uvođenje nove tehnologije i proizvodnju novih proizvoda.

Očekivani rezultati:

- ✓ **Nabavljeni i instalirani sljedeći strojevi i oprema:**
  - koordinatna probijačica sa software-om,
  - sigurnosna ograda oko probijačice safoto-barijerom,
  - CNC tokarski stroj,
  - naprava za funkcionalno ispitivanje vrata,
  - sustav za termičko ispitivanje vrata,
  
- ✓ **Omogućena proizvodnja i komercijalizacija 2 nova proizvoda tvrtke:**
  - vatrootporna čelična vrata i
  - vatrootporna staklena vrata te usluge servisa vrata
  
- ✓ **Povećana razina znanja i sposobnosti 11 djelatnika tvrtke.**
  
- ✓ **Novi proizvodi tvrtke Lecotech d.o.o. plasirani na međunarodno tržište.**





# OPIS PROJEKTA

**Projekt "SIGURNA VRATA" tvrtke LECOTECH d.o.o. Bjelovar sastoji se od sljedećih aktivnosti projekta:**

- 1. Nabava i instalacija strojeva, opreme i sustava za nove proizvode;**
- 2. Predstavljanje novih proizvoda na sajmovima;**
- 3. Promidžba i vidljivost;**
- 4. Upravljanje projektom i administracija;**

Aktivnost Nabava i instalacija strojeve i opreme i sustava za nove proizvode sastoji se od prihvatljivih i neprihvatljivih troškova. Prihvatljivi troškovi uključuju nabavu i instalaciju sljedećih strojeva i opreme:

Koordinatna probijačica koja se koristi za male i srednje serije proizvoda iz lima. Isporučuje se sa pratećim CAD-CAM softverom koji omogućava crtanje pozicije i optimiranje broja komada za prethodno definiranu veličinu lima. Software omogućuje prihvat pozicija iz drugih CAD programa. Pripremljena pozicija šalje u obliku G koda probijačici. Prijenos podataka može biti mrežni ili uz pomoć memorijskog stika. Stroj čini niz alata i matrica koje se sinhrono rotiraju. Lim za obradu prihvaća CNC kontrolirani portal koji ga po dvije osi(x,y) pomiče po radnom stolu namještajući mjesto probijanja odgovarajućem alatu. Visoka preciznost pozicioniranja (0,1 mm) i velika brzina rada (do 1000 udaraca u min) čine ovaj stroj vrlo učinkovitim pogotovo kada se uzmu obzir i sve njegove mogućnosti a to su:

**probijanje standardnih oblika (krug, pravokutnik kvadrat, elipsa..),  
probijanje oblika po zahtjevu,  
udaranje žigova,  
označavanje,  
reljef - upuštanje površine,  
upuštanje za vijke,  
izvlačenje,  
narezivanje navoja.**

Visoko učinkoviti stroj sa minimalnom potrošnjom el. energije. S koordinatnom probijačicom će se višestruko ubrzati priprema proizvodnje a u proizvodnji novih proizvoda je gotovo nezamjenjiva.

**Svaku novu seriju proizvoda nužno je ispitati u stvarnim uvjetima i tek kada se dobiju zadovoljavajući rezultati službeno atestirati, odnosno kroz ispitivanje kontrolirati proizvodnju. Sustav kao takav se ne može kupiti na tržištu već se konstruira i proizvodi prema zahtjevu.**



## OPIS PROJEKTA

Sustav za termičko ispitivanje vrata sastoji se od dva modula koji moraju međusobno biti razdvojeni: Peći za stvaranje požarnih uvjeta i Kontrolno servisnog modula. Peć za stvaranje požarnih uvjeta - kako ime kaže omogućava ugradnju vrata, prozora, staklenih stijena, zidnih elemenata u realnim uvjetima i kasnije izlaganje požarnim uvjetima.

Svaki proizvod koji dolazi na tržište mora biti proizveden po određenim standardima (normama). Po provedenoj funkcionalnom ispitivanju pristupa se termičkom ispitivanju. Oba ispitivanja regulirani su euro normama EN.

**U svrhu povećanja kompetencija i znanja zaposlenika za novu opremu nakon montaže mora se provesti stručna obuka radnika za rad na novim tehnologijama.**

**Predstavljanje projekta na inozemnim sajmovima obuhvaća najam štandova i predstavljanje novih proizvoda tvrtke tj.vatrootpornih čeličnih vrata na međunarodna sajmovima građevinarstva.**

Promidžba i vidljivost obuhvaća:

**izradu vizualnog identiteta projekta,  
grafičke pripreme i tisak 1000 brošura projekta,  
redizajn web stranice,  
početnu konferenciju projekta - catering,  
promo kampanje novih proizvoda u medijima - časopisi, portali, radio,  
izradu promo ploču EU projekta  
izradu naljepnici s vidljivošću sufinanciranja EU i pripadajućih fondova.**

Upravljanje i administracija obuhvaća 5 članova projektnog tima tvrtke (3 zaposlenika i 2 vanjska stručnjaka) za upravljanje projektom u svrhu kvalitetne i uspješne realizacije.





# NOSITELJ PROJEKTA



Tvrtka Lecotech d.o.o. osnovana je 2008. godine i njena osnovna djelatnost je prema NKD 2007- 25.99 Proizvodnja ostalih gotovih proizvoda od metala, d. n.; Tvrtka Lecotech d.o.o. Bjelovar kroz godine razvijala se u 2 smjera, u proizvodnju strojeva i opreme za ekologiju te pružanju uslužnih djelatnosti. Predloženi projekt tvrtke provodit će se na području Grada Bjelovara u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji.

Projekt je u skladu sa svrhom i ciljem Poziva, a to je jačanje regionalne konkurentnosti MSP-a kroz razvoj identificiranih strateških djelatnosti industrije. Poticanjem aktivnosti koje stvaraju dodatnu vrijednost i učinkovitim pozicioniranjem malog i srednjeg poduzetništva u globalnim lancima vrijednosti koji će omogućiti razvoj novih kompetencija, povećanje proizvodnje, povećanje izvoza i stvaranje novih radnih mjesta.

Tvrtka od svog osnutka bilježi širenje proizvodnog i uslužnog asortimana, unaprjeđenje i razvoj djelatnosti. Konstantan rast bilježi do 2012.godine, da bi u sljedećih nekoliko godina zbog posljedica gospodarske krize bila u blagoj stagnaciji, no u 2016.godini i posebice u 2017.godini bilježi ponovni rast broja zaposlenih i poslovnih prihoda povezanih sa rastom potražnje i zakonskim odrednicama u ekologiji i sakupljanju otpada. Tvrtka je poslovala u iznajmljenoj proizvodnoj hali tvrtke Sirovina u Bjelovaru, da bi tijekom 2016. i 2017.godine vlastitim sredstvima izgradila novu vlastitu proizvodnu halu dimenzija 40,65m x20,65m u Industrijskoj zoni Istok u Bjelovaru gdje su početkom 2018.godine preselili dio proizvodnje.

Tvrtka LECOTECH d. o. o. uvela je sustav upravljanja kvalitetom i okolišem sukladno sa zahtjevima ISO 9001:2015 i ISO 14001:2015 da bi postigla najviši mogući nivo kvalitete svojih proizvoda i usluga uz istovremenu brigu o zaštiti okoliša. Politika upravljanja kvalitetom i okolišem sastavni je dio poslovne politike i strategije razvoja organizacije, a određena je jasno postavljenim ciljevima kvalitete i okoliša te prilagođena samoj organizaciji.



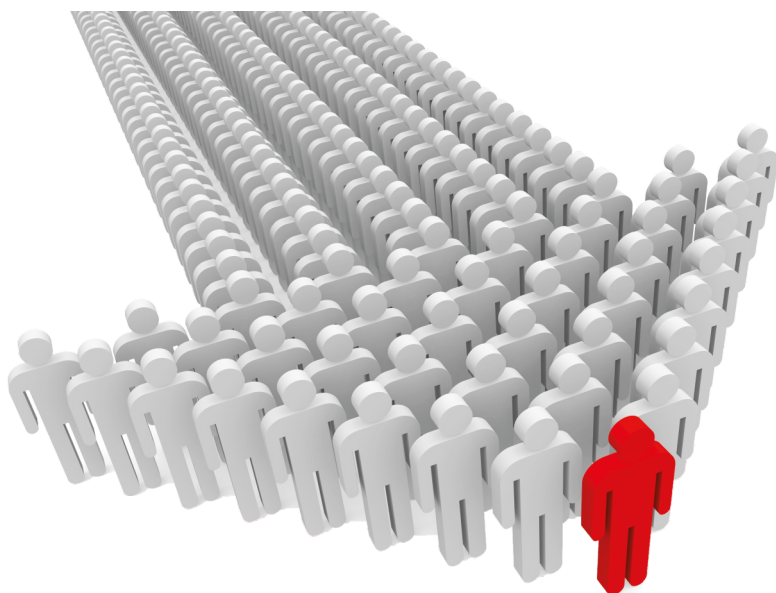
## CILJ PROJEKTA

Projekt "SIGURNA VRATA" direktno će utjecati na povećanje konkurentnosti malog i srednjeg poduzetništva i jačanje regionalne konkurentnosti obzirom da će se nabaviti nova, suvremena, tehničko-tehnološka oprema i strojevi za pokretanje proizvodnje novih proizvoda tvrtke i unaprjeđenje postojećih kapaciteta, te otvoriti nova radna mjesta i omogućiti izvoz tvrtke na inozemna tržišta.

**Svrha projekta je jačanje sposobnosti tvrtke Lecotech d.o.o. Bjelovar za natjecanjem na domaćem i međunarodnim tržištima kroz uvođenje nove tehnologije i proizvodnju novih proizvoda, čime će se pridocijeti općem cilju projekta a to je poboljšanje poslovnog razvoja MSP-a poticanjem ulaganja u materijalnu i nematerijalnu imovinu, u cilju razvoja novih kompetencija i stvaranja novih radnih mjesta.**

Ciljna skupina ovog projekta su djelatnici tvrtke Lecotech d.o.o. koji su izravno uključeni u implementaciju projekta, zajedno s vlasnikom tvrtke. Potrebe ciljne skupine su stabilan posao, konkurentno poduzeće s redovitim primanjima, dobri radni uvjeti, usavršena znanja i vještine u obavljanju svakodnevnog posla, što će se sve postići implementacijom projekta.

Krajnji korisnici projekta su kupci i dobavljači koji će koristiti iskustva projekta u budućnosti. Ciljno tržište novih proizvoda je dakle prvenstveno građevinski sektor, odnosno građevinska poduzeća i investitori.







# NAČELA PROJEKTA

## PROMICANJE RAVNOPRAVNOSTI SPOLOVA

Spajanje vrata vršit će se vijcima ili nitnama što ima za posljedicu izbjegavanje zavarivanja što proizvodnju čini čišćom i prilagođenom prema oba spola. Također, tvrtka će prilikom svih svojih promidžbenih aktivnosti i predstavljanja projekta i novih proizvoda promovirati mogućnosti olakšanog participiranja osoba ženskog spola u radu na novim strojevima te novom proizvodnom procesu.



## PROMICANJE JEDNAKIH MOGUĆNOSTI I NEDISKRIMINACIJE

Predloženi projekt doprinosi jednakim mogućnostima jer nova zapošljavanja neće uključivati nikakav oblik diskriminacije na temelju spola, rasnog ili etničkog podrijetla, vjere ili uvjerenja, invaliditeta, dobi ili seksualne orijentacije. Tvrtka će svoja zapošljavanja temeljiti isključivo na stručnoj spremi koja je potrebna u ovoj specifičnoj djelatnosti. Tvrtka će pratiti razvoj zaposlenika kroz razna usavršavanja. Prema svojim kupcima i poslovnim partnerima zastupat će nediskriminaciju te omogućavanje jednakih mogućnosti svima.

## INFORMACIJSKO-KOMUNIKACIJSKA PRISTUPAČNOST

U svim svojim promotivnim materijalima koji će biti izrađeni za potrebe predstavljanja projekta i novih proizvoda tvrtka Lecotech d.o.o. će pripremiti i koristiti tekstove koji su jednostavni za čitanje i razumijevanje za osobe s intelektualnim poteškoćama. Također, prilikom redizajna web-stranice i pripreme novih sadržaja na web stranici koji su povezani s provedbom projekta biti će pripremljeni i zvučni zapisi ili videa koji će omogućiti i slijepim ili slabovidnim osobama korištenje podataka o predloženom projektu.





# NAČELA PROJEKTA

## RAZUMNA PRILAGODBA I UNIVERZALNI DIZAJN

Provedba ovog projekta direktno doprinosi promicanju jednakih mogućnosti i nediskriminacije, jer je razvojem tehnologije i kompjutorizacijom određenih strojeva omogućeno da na njima rade osobe s invaliditetom, te se time ukida svaka diskriminacija pri zapošljavanju. U projektu "Sigurna vrata" tvrtke Lecotech d.o.o. to se prvenstveno odnosi na nabavu novog CNC tokarskog stroja te koordinatne probijačice. Spajanje vrata bilo bi vijcima ili nitnama što ima za posljedicu izbjegavanje zavarivanja što proizvodnju čini čistom i prilagođenom prema osobama s invaliditetom.



## KLIMATSKI IZAZOVI

Uvođenje nove tehnologije u proizvodnju podrazumijeva i dodatnu vrijednost projekta zbog energetski učinkovitijeg načina proizvodnje. Ukupni inputi u proizvodnju su manji po jedinici proizvoda: manji utrošak energije u proizvodnji, manji utrošak sirovina i repromaterijala, novi strojevi su precizniji, manje je otpada i škarta; Provedbom projekta tvrtka bitno doprinosi očuvanju okoliša - precizno planiranje i izrada uzrokuje smanjenu količinu otpada; Također, nabavom koordinatne probijačice tvrtka dobiva nove mogućnosti izrade, upuštanje za vijke, upuštanje za pantove, označavanje mjesta savijanja, označavanje mjesta spajanja i pozicioniranja. Spajanje vrata bilo bi vijcima ili nitnama što ima za posljedicu izbjegavanje zavarivanja što proizvodnju čini puno čistom i spram zaštite okoliša.





# NAČELA PROJEKTA

## UČINKOVITOST RESURSA

Uvođenje nove tehnologije u proizvodnju podrazumijeva i dodatnu vrijednost projekta zbog energetski učinkovitijeg načina proizvodnje. Ukupni inputi u proizvodnju su manji po jedinici proizvoda: manji utrošak energije u proizvodnji, manji uoštak sirovina i repromaterijala, novi strojevi su precizniji, manje je otpada i škarta.

## PROMICANJE NAČELA DOBROG UPRAVLJANJA UKLJUČUJUĆI SURADNJU S CIVILNIM DRUŠTVOM

Nakon provedbe projekta proces poslovanja će se promijeniti na način da će zbog proširenja proizvodnih kapaciteta doći do novih zapošljavanja kadra kvalificiranog za obradu metala (radnika u proizvodnji i ugradnji vrata te CNC operatera), što uključuje suradnju s lokalnom samoupravom kao i drugim subjektima koji su uključeni u analizu potreba tržišta rada i zapošljavanja. Zapošljavanjem dodatne radne snage, zbog povećanja obujma poslovanja tvrtka će dati doprinos razvoju lokalne zajednice, Grada Bjelovara kao i Bjelovarsko-bilogorske županije te povećanju poduzetničke i proizvođačke aktivnosti u regiji. Projekt doprinosi boljoj suradnji sa civilnim društvom jer novim zapošljavanjima pomaže da što manji broj ljudi živi ispod granice siromaštva. Kontinuiranim ulaganjem u razvoj tvrtke, širenjem poslovanja i dodatnim zapošljavanjem tvrtka svojim primjerom pokazuje dobro upravljanje. Također će se promijeniti organizacija proizvodnje unutar proizvodnog pogona zbog novih strojeva i opreme te pokretanja proizvodnje 2 nova proizvoda tvrtke te će navedeno doprinijeti promicanju načela dobrog upravljanja.





Europska unija  
**Zajedno do fondova EU**



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
Ministarstvo regionalnoga razvoja  
i fondova Europske unije



**EUROPSKI STRUKTURNI  
I INVESTICIJSKI FONDOVI**



Operativni program  
**KONKURENTNOST  
I KOHEZIJA**

*“Projekt je sufinancirala Europska unija  
iz Europskog fonda za regionalni razvoj”*

