

ALUTECH



RAZVOJNO INOVACIJSKI CENTAR
DEVELOPMENT & INNOVATION CENTER

Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj.



Razvojno inovacijski centar AluTech organiziran je u okviru Javne ustanove Razvojna agencija Šibensko-kninske županije. Središnja agencija za financiranje i ugovaranje odobrila je u okviru IPA programa sredstva za njegovo uređenje i opremanje. Uz sredstva EU, projekt sufinancira i Šibensko-kninska županija.

The development-innovation center AluTech is organized as a part of the Public Institution Development Agency of Šibenik-Knin County. The Central Finance and Contracting Agency has approved within IPA program funds for its arrangement and equipment. Apart from the EU funds, the project is co-financed by the Šibenik-Knin County.





U bivšem vojnom objektu kojeg je grad Šibenik dobio na korištenje od države, a u kojem je smješten i Pomorski inovacijski centar iNAVIS, uredio se je i opremio prostor namijenjen aktivnostima vezanim za regionalni razvoj i poticanje poduzetništva u razvoju novih tehnologija i finalnih proizvoda.

Prostor čine laboratorij za ispitivanje kvalitete aluminijskih proizvoda i ostalih proizvoda od metala, konstrukcijski biro i radionica

Facilities intended for activities connected to regional development and encouragement of entrepreneurship in development of new technologies and final products are being equipped in an ex military complex that was given to the city of Šibenik by the state. Maritime Innovation Center iNAVIS is also located in the same facilities.

The facilities consist of a laboratory for testing the quality of alu-

za konstruiranje i izradu modela finalnih proizvoda, izložbeni prostor za inovatore, konferencijska dvorana namijenjena obrazovanju poduzetnika prvenstveno u području novih tehnologija - 3D konstrukcija proizvoda i priprema za CNC proizvodnju, održavanju sastanaka, prezentacija, centar za obnovljive izvore energije, centar za klastere i ured za EU projekte.

Centar je ukupne veličine oko 800 m². Osim uređenja i opremanja

minum products and other metal products, construction bureau and workshop for construction of models of final products, exhibition area for innovators, conference hall intended for education of entrepreneurs, primarily in new technologies - 3D product design and preparation for CNC production, holding meetings, presentations, center for renewable energy sources, center for clusters and office for EU projects.





12
Laboratory



prostora, u okviru projekta obavljene su i aktivnosti vezane za obrazovanje djelatnika područne i lokalne samouprave u upravljanju regionalnim i lokalnim razvojem, te poduzetnika u korištenju novih tehnologija u proizvodnji (prvenstveno proizvoda od aluminija), te promotivne aktivnosti.

The size of the center is approximately 800 m². Apart from arrangement and equipment of the facilities, activities connected to education of regional and local government employees as well as entrepreneurs in usage of new technologies in production (of mostly aluminum products) also take place in the facilities.





Laboratorij

Laboratory





- Ispitivanje mehaničkih i korozivnih svojstava metalnih i nemetalnih proizvoda
- Istraživanje i razvoj
- Testing the mechanical and corrosion properties of metal and non-metal products
- Research and development





Laboratorij je opremljen uređajima za ispitivanje mehaničkih svojstava materijala. Instalirani su i umjereni **sljedeći uređaji**: kidalica, uređaji za ispitivanje tvrdoće i mikrotvrdoće, metalografski mikroskop i uređaji za pripremu uzoraka.

Laboratory is equipped with devices for testing of materials mechanical properties. The following devices are installed and calibrated: Universal testing machine, Hardness tester, Micro-hardness tester, Metallographic microscope, and devices for sepecimens preparation.



Za elektrokemijska istraživanja koristit će se nabavljeni potencio-
stat/galvanostat, kao i ostali instrumenti, poput korozijske ćelije i
laboratorijske kupelji. Navedeni instrumenti koristiti će se uglav-
nom za ispitivanje korozije metala, posebice aluminija. Također je
nabavljena i oprema za nerazorna ispitivanja materijala, jedan ren-
dgenški te jedan ultrazvučni uređaj.

For electrochemical testing potentiostat/galvanostat will be used
as well as other instruments: corrosion cell and laboratory bath.
These instruments will be used mainly for testing the metal corro-
sion, particularly aluminium. Equipment for non-destructive test-
ing was purchased, one X-ray and one ultrasonic device.





Konstruktivski biro
Construction bureau





- 3D konstrukcija novih proizvoda, povratno inženjerstvo – 3D Skeniranje
- 3D print novih proizvoda
- Konstruktivski biro je opremljen uređajima za 3D skeniranje i 3D print, te software-om za 3D konstrukciju Siemens NX
- 3D design of new products
- 3D print of new products
- Construction bureau is equipped with devices for 3D scan and 3D print, and with software for 3D construction Siemens NX



Prototipna radionica

Prototipna radionica





Izrada prototipova korištenjem klasičnih strojeva i alata

U prototipnoj radionici instalirani su sljedeći uređaji: tokarilica, glodalica, tračna pila, bušilica i brusilica, a opremljena je i potrebnim alatima.

Construction of prototypes using classic machines and tools

The following devices is installed in prototype workshop: lathe machine, milling machine, band saw, drilling machine and grinder. It is also equipped with necessary tools.



Centar za klastere

- Umrežavanje poduzetnika, institucija za poticanje poduzetništva i znanstvene zajednice
- Komercijalizacija inovacija

Centar za klastere

- Connecting entrepreneurs, institutions for stimulation of entrepreneurship and scientific community
- Commercialization of innovations



Ured za EU fondove

- Priprema i provedba razvojnih projekata financiranih iz EU fondova

Office for EU funds

- Preparation and execution of developmental projects financed from EU funds

Centar za obnovljive izvore energije

- Promocija korištenja obnovljivih izvora energije
- Informiranje o potporama za povećanje energetske učinkovitosti



Center for renewable energy sources

- Promotion of the usage of renewable energy sources
- Information on subsidies for increasing energy efficiency



Edukacijski centar

Education center

- Edukacija poduzetnika i njihovih djelatnika
- Cjeloživotno obrazovanje u suradnji s Tehničkom školom u Šibeniku
- Prekvalifikacija za deficitarna zanimanja
- Education of entrepreneurs and their employees
- Life-long education in cooperation with the Technical School in Šibenik
- Retraining for scarce occupations





05

Edukacijska dvorana
Educational hall

Šibenik

Šibenik ima dugu industrijsku tradiciju, posebice u proizvodnji aluminija. Alu-Tech centar naslanja se na tu tradiciju, nudeći znanje, razvoj tehnologije i mogućnost proizvodnje, pa i plasiranja finalnih proizvoda na svjetsko tržište. Ovaj Centar je osmišljen da se, sa županijske razine, pruži konkretan doprinos poticanju malih i srednjih poduzeća u razvoju novih proizvoda, unaprjeđenju postojećih tehnoloških procesa, komercijalizaciji inovacija, te da se u tzv. Triple Helix modelu povežu resursi znanstvene zajednice, potpornih institucija i poduzetnika.



Sibenik

Sibenik has a long industrial tradition, especially in the aluminium production. AluTech center relies on this tradition, offering knowledge, technology development and the possibility of production and the placement of the final product on the world market. This center is designed on the county level to provide a concrete contribution to the promotion of small and medium-sized enterprises in developing new products, improving existing technological processes, commercialization of innovations, and to connect resources of the scientific community, support institutions and entrepreneurs within the so-called Triple Helix model.

OPREMA

LABORATORIJ:

KIDALICA RAAGEN 250 kN
UREĐAJ ZA ISPITIVANJE TVRDOĆE METKON
UREĐAJ ZA ISPITIVANJE MIKROTVRDOĆE METKON
UREĐAJ ZA POLIRANJE I BRUŠENJE METKON
METALOGRAFSKI MIKROSKOP TIM5 VISION ENGINEERING
REZALICA ZA PRIPREMU UZORAKA METACOME T180

POTENCIOSTAT / GALVANOSTAT BIOLOGIC SP-200
TEST BOX BIOLOGIC
STANDARDNA KOROZIJSKA ČELIJA BIOLOGIC
LABORATORIJSKA KUPELJ HUBER PILOT ONE
LABORATORIJSKI DESTILATOR GFL 2008
ANALITIČKA VAGA ADAM EQUIPMENT NIMBUS
ULTRAZVUČNA KUPELJ BANDELIN SONOREX
LABORATORIJSKI PH METAR

ULTRAZVUČNI UREĐAJ SA PHASED ARREY-OM,
SONATEST PRISMA UT/PA L
RENDGENSKI UREĐAJ YXLON 225 D

KONSTRUKCIJSKI URED:

3D SKENER ATOS Core Professional 5M,
sustav za 3D digitalizaciju
3D PRINTER STRATASYS OBJECT30 PRIME
3D SOFTWARE SIEMENS NX

RADIONICA:

TOKARILICA ZMM SLIVEN CU 325 RD
GLODALICA LAGUN FTV 2
TRAČNA PILA SILOMA JSC OL 240 DG
BUŠILICA OPTIMUM DZ 25
BRUSILICA ARBOGA A/S
ALATI

EQUIPMENT

LABORATORY:

UNIVERSAL TESTING MACHINE RAAGEN 250 kN
HARDNESS TESTER METKON
MICRO HARDNESS TESTER METKON
POLISHING MACHINE METKON
METALLOGRAPHIC MICROSCOPE TIM5 VISION ENGINEERING
SLICER METACOME T180

POTENTIOSTAT / GALVANOSTAT BIOLOGIC SP-200
TEST BOX BIOLOGIC
STANDARD CORROSION CELL BIOLOGIC
LABORATORY BATH HUBER PILOT ONE
LABORATORY DISTILLER GFL 2008
ANALYTICAL BALANCE ADAM EQUIPMENT NIMBUS
ULTRASOUND BATH BANDELIN SONOREX
LABORATORY PH METER

ULTRASOUND DEVICE WITH PHASED ARREY,
SONATEST PRISMA UT/PA L
X-RAY DEVICE YXLON 225 D

CONSTRUCTION BUREAU:

3D SCANNER ATOS Core Professional 5M,
3D digitalization systems
3D PRINTER STRATASYS OBJECT30 PRIME
3D SOFTWARE SIEMENS NX

WORKSHOP:

TURNING LATHE ZMM SLIVEN CU 325 RD
MILLING MACHINE LAGUN FTV 2
BAND SAW SILOMA JSC OL 240 DG
DRILLING MACHINE OPTIMUM DZ 25
GRINDING MACHINE ARBOGA A/S
TOOLS

