

pomurska gospodarska zbornica
pgz Gospodarska
zbornica
Slovenije

PRIZNANJA *Slovenija* **INOVATIVNA**

20
25

Z novimi tehnologijami do neba

Inovacije Pomurske regije
Innovations of Pomurska region

Roto d.o.o. Hydra 530 Hydra 530	4
NAFTA STROJNA d.o.o. Tainer 2025 Tainer 2025	5
ARCONT d.d. LINIJA 1B LINE 1B	6
GO4GOAL d.o.o. GO4GOAL 3D premium nogometni ščitniki GO4GOAL 3D premium shin pads	7
Lek farmacevtska družba d.d., Trdni izdelki Lendava Postavitev novega procesa pakiranja v vsebnike v Leku Setting up a new bottle packaging process at Lek	8
Srednja poklicna in tehniška šola Murska Sobota Koda v VR Code in VR	9
Reflex Gornja Radgona d.o.o. ECO 4 Skylight ECO 4 Skylight	10
Roto d.o.o. Korkyra 650 Pro Korkyra 650 Pro	11
Počitek-Užitek d.o.o. Inovativni način uporabe geotermalne energije Innovative use of geothermal energy	12
Dukin d.o.o. Robotsko rezkanje zvarnih spojev na pločevinastih delih Robotic milling of welded joints on sheet metal parts.	13
DELTABLOC, varnostne in protihrupne ograje d.o.o. TAM - SPREMLJANJE PROMETA IN NESREČ V REALNEM ČASU TAM - TRAFFIC AND ACCIDENT MONITORING IN REAL-TIME	14

Roto d.o.o.
Hydra 530
Hydra 530

Zlato priznanje
Gold Innovation Award

Inovatorji/Innovators:

Matjaž Pavlinjek, Doroteja Gjerkeš, Kristjan Gregorčič, Karl Aaron Vaupotic, ROTOSTOP AS Norveška

Hydra 530 je prvi monolitni polietilenski čoln s tehnologijo air step. Air step inovativna funkcija povečuje pospeševanje za doseganje višje hitrosti in večje stabilnosti čolna. Z ustvarjanjem zračne blazine pod trupom zmanjšuje zračni upor, zaradi česar je vožnja bolj udobna, hkrati pa izboljšuje učinkovitost porabe goriva in podaljšuje doseg vožnje. Cilj inovativne funkcije air step je varna in vznemirljiva izkušnja na vodi. S svojo elegantno obliko, vzdržljivostjo in izjemno zmogljivostjo je Hydra 530 popoln čoln tako za vznemirljive pustolovščine kot za sproščujočo plovbo.

Hydra 530 is the first monolithic polyethylene boat with air step technology. Air step innovative feature increases acceleration to achieve higher speed and greater stability. By creating an air cushion under the hull, it reduces water friction, making the ride more comfortable, while improving fuel efficiency and extending driving range. The innovative air step feature aims for a safe and exciting experience on the water. With its sleek design, durability and outstanding performance, the Hydra 530 is the perfect boat for both exciting adventures and relaxing cruising.



NAFTA STROJNA d.o.o.

Tainer 2025

Tainer 2025

Inovatorji/Innovators:

Boštjan Lutar, Patrik Ziško, Simon Törnar

Zlato priznanje

Gold Innovation Award

Tainer 2025 je inovativna mobilna enota za lokalno čiščenje in stabilizacijo industrijskih odpadnih voda. Omogoča učinkovito separacijo olja, emulgiranih tekočin in trdnih delcev, pri čemer zmanjša stroške transporta in emisije CO₂. S pomočjo gravitacijskega skimmerja, mešal in grelne spirale zagotavlja trajnostno in ekonomično rešitev za obdelavo odpadnih tekočin na kraju samem.

Tainer 2025 is an innovative mobile unit for on-site treatment and stabilization of industrial wastewater. It enables efficient separation of oil, emulsified liquids, and solid particles, reducing transport costs and CO₂ emissions. With a gravitational skimmer, mixers, and a heating coil, it provides a sustainable and cost-effective solution for wastewater treatment directly at the source.



ARCONT d.d.
LINIJA 1B
LINE 1B

Inovatorji/Innovators:
Nejc Žalman, Martina Zrim, Sašo Borovič

Zlato priznanje
Gold Innovation Award

Naše podjetje je razvilo inovativno montažno linijo dolžine 63 m, ki omogoča prilagodljivo sestavo modularnih bivalnih enot. Linija vključuje avtomatizirane sisteme za optimizacijo montaže in ergonomijo delovnih mest. Z uvedbo nove linije smo izboljšali produktivnost, zmanjšali fizične obremenitve zaposlenih ter povečali fleksibilnost proizvodnje modularnih enot, kar nas postavlja v vodilni položaj na trgu EU.

Our company has developed an innovative 63-meter assembly line that enables flexible assembly of modular residential units. The line includes automated systems to optimize assembly processes and enhance workplace ergonomics. With the introduction of this new line, we have improved productivity, reduced physical strain on employees, and increased flexibility in the production of modular units, positioning us as a market leader in the EU.



GO4GOAL d.o.o.

GO4GOAL 3D premium nogometni ščitniki

GO4GOAL 3D premium shin pads

Inovatorji/Innovators:

Tadej Glavač

Priznanje za prebojno invencijo

Breakthrough invention award

GO4GOAL 3D premium nogometni ščitniki bodo spremenili izkušnjo vsakega nogometaša. Z 3D-tiskano tehnologijo in karbonskimi vlakni zagotavljajo izjemno lahkotnost in trpežnost. Njihova fleksibilna struktura se popolnoma prilagodi nogi, inovativni dizajn pa poskrbi, da ostanejo na mestu. Shock Absorb sistem ščiti pred udarci, mehka notranja podloga pa preprečuje draženje kože in zagotavlja maksimalno udobje.

GO4GOAL 3D premium shin pads will revolutionize every footballer's experience. With 3D-printed technology and carbon fibers, they offer exceptional lightness and durability. Their flexible structure adapts perfectly to the leg, while the innovative design ensures they stay in place. The Shock Absorb system protects against impacts, and the soft inner lining prevents skin irritation and provides maximum comfort.



Lek farmacevtska družba d.d., Trdni izdelki Lendava
Postavitev novega procesa pakiranja v vsebnike v Leku
Setting up a new bottle packaging process at Lek

Zlato priznanje
Gold Innovation Award

Inovatorji/Innovators:

Nataša Šarec Jerman, Miha Rituper, Marta Pregl, Tomaz Vöröš, Daniel Vidmar, Tadej Vargazon, Barbara Portir, Martin Ferenčak, Borut Koller, Suzana Štandeker, Jure Janežič, Mihael Goričanec, Petra Tkalčič, Žan Varga, Robert Garić

Uvedba tehnologije pakiranja vsebnikov pomeni prelomni dosežek za Lek Lendava – prinaša nove procese, linijo, zmogljivosti in možnosti za neodvisno oskrbo bolnikov s Sandozovimi zdravili. Ključna je za dovoljenje za dobavo zdravil v ZDA in širitev trga. Lendava bo edini Sandozov center v EU za dobavo končnih izdelkov v ZDA ter bo prispevala k boljši dostopnosti zdravljenja.

The introduction of container packaging technology marks a major milestone for Lek's site in Lendava, bringing new processes, a packaging line, increased capacity, and opportunities for independent supply of Sandoz medicines. It is key to gaining approval to supply the U.S. market and expand access to generic medicines. Lek Lendava will be Sandoz's only EU site supplying finished products to the U.S., improving access to treatment.



Srednja poklicna in tehniška šola Murska Sobota

Koda v VR

Code in VR

Inovatorji/Innovators:

Dominik Letnar, Tai Lupscha, Tine Muraus, Jure Zrim

Zlato priznanje

Gold Innovation Award

»Code in VR« je inovativna aplikacija v okolju virtualne resničnosti, ki uporabnikom omogoča intuitivno učenje algoritmičnega razmišljanja s pomočjo blokovnega programiranja. Namenjena je začetnikom in širši uporabi v izobraževanju, strojništvu, elektrotehniki in industriji – povsod, kjer so pomembni logični procesi, digitalne kompetence in razumevanje avtomatizacije.

»Code in VR« is an innovative virtual reality application that allows users to intuitively develop algorithmic thinking through block-based programming. Designed for beginners, it has broad applications in education, mechanical engineering, electrical engineering, and industry - anywhere logical processes, digital skills, and an understanding of automation are essential.



Reflex Gornja Radgona d.o.o.

ECO 4 Skylight

ECO 4 Skylight

Inovatorji/Innovators:

Boštjan Kous, mag. Aleš Kralj

Srebrno priznanje

Silver Innovation Award

Nova 4-kratna nadglavna zasteklitev ($U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$) predstavlja pomemben napredek v energetske učinkovitosti intrajnosti. Z uporabo lahkih, visoko trdnostnih 3 mm stekel zmanjša težo in okoljski odtis. Svetli distančniki znižajo temperaturo tesnilnih robov za 5°C ter zmanjšajo plinske izgube za 20 %. Vgrajena sončna zaščita in odpornost proti toči zagotavljata dolgotrajno zaščito in stabilno delovanje v vseh pogojih.

The innovative quadruple overhead glazing ($U_g = 0.5 \text{ W/m}^2\text{K}$) represents a major advance in energy efficiency and sustainability. Utilizing lightweight, high-strength 3 mm glass reduces weight and environmental impact. Bright spacers lower edge seal temperatures by 5°C , decreasing gas permeability by 20%. Integrated solar protection and hail resistance ensure long-lasting performance and stability under all conditions.



Roto d.o.o.

Korkyra 650 Pro

Korkyra 650 Pro

Inovatorji/Innovators:

Matjaž Pavlinjek, Doroteja Gjerkeš, Kristjan Gregorčič, J&J Design, Anja Farič, Christian Pilz, inženiring
Kristjan Gregorčič

Srebrno priznanje

Silver Innovation Award

KORKYRA 650 Pro z nakladalno ploščadjo je zasnovana za največje udobje. Njena inovativna zasnova zagotavlja nemoteno vkrcavanje potnikov in enostavno ravnanje s tovorom, zato je idealna tako za osebno kot profesionalno uporabo. Pri oblikovanju katamarana s sprednjo nakladalno ploščadjo smo upoštevali tudi potapljače, invalide in kolesarje. Ker sta dostopnost in vključenost bila v središču razvoja tega plovila, je KORKYRA 650 Pro idealna za različno uporabo, odrekreacijskih križarjenj do prevoznih storitev.

The KORKYRA 650 Pro with a loading platform is designed for ultimate convenience. Its innovative design ensures smooth boarding for passengers and easy handling of cargo, making it ideal for both personal and professional use. While designing the catamaran with the front loading platform, we also kept in mind Scuba divers, people with disabilities and cyclists. With accessibility and inclusivity at its core, this catamaran is perfect for diverse usage, from leisure cruises to transport services.



Počitek-Užitek d.o.o.

Inovativni način uporabe geotermalne energije **Innovative use of geothermal energy**

Inovatorji/Innovators:
Metod Grah

Srebrno priznanje
Silver Innovation Award

Inovativna raba geotermalne energije v Termah Vivat temelji na tehnološko naprednem pristopu pridobivanja dveh različnih geotermalnih voda iz ene same vrtine. Zunanja cev črpa belo termalno vodo (52 °C), notranja cev pa črno termalno vodo (66 °C). Zaradi temperaturne razlike med obema vodama pride do učinka toplotnega izmenjevalca, ki poveča energetske potencial bele vode. S pridobljeno energijo se ogreva bazensko-hotelski kompleks, nogometna igrišča in glasbena fontana. Sistem omogoča 92 % izkoristek geotermalne energije, kar zmanjša emisije CO₂ in zmanjšuje vpliv na okolje.

The innovative use of geothermal energy at Terme Vivat is based on a technologically advanced approach to extracting two different geothermal waters from a single well. The outer pipe draws white thermal water (52°C), while the inner pipe extracts black thermal water (66°C). Due to the temperature difference between the two waters, a heat exchange effect occurs, increasing the energy potential of the white water. The acquired energy is used to heat the pool and hotel complex, football fields, and the musical fountain. The system achieves a 92% efficiency rate, reducing CO₂ emissions and minimize environment impact.



Dukin d.o.o.

Robotsko rezkanje zvarnih spojev na pločevinastih delih **Robotic milling of welded joints on sheet metal parts.**

Inovatorji/Innovators:

Mihec Horvat , dr. Matej Rajh (RAJH PLUS d.o.o.), Tomi Šafarič

Srebrno priznanje

Silver Innovation Award

Obdelava zvarnih spojev na predhodno obdelanih pločevinastih delih predstavlja precejšen izziv v kovinopredelovalni industriji. Z inovacijo se izboljša kvaliteta izdelkov, poveča produktivnost in zmanjša tveganje za poškodbe pri delu. 100% reciklabilnost ostružkov, visoko učinkovita poraba energije. Sistem temelji na napredni kombinaciji robotske roke, CNC nadzora in fleksibilne vpenjalne glave rezkalnega orodja. Rezkalno orodje ima dodatek za vodenje po obdelovancu kateri izključuje prekomerno obdelavo.

Processing weld joints on pre-machined sheet metal parts is a significant challenge in the metalworking industry. The innovation improves product quality, increases productivity and reduces the risk of work-related injuries. The system is based on an advanced combination of a robotic arm, CNC control and a flexible spindle mount. The milling tool has a workpiece-guided attachment that eliminates over-machining.



DELTABLOC, varnostne in protihrupne ograje d.o.o.

TAM - SPREMLJANJE PROMETA IN NESREČ V REALNEM ČASU

TAM - TRAFFIC AND ACCIDENT MONITORING IN REAL-TIME

Inovatorji/Innovators:

Klemen Klemar

Bronasto priznanje

Bronze Innovation Award

TAM - zaznavanje prometnih nepravilnosti, incidentov in nesreč neopazno ob cestnem odseku s porazdeljenim akustičnim zaznavanjem.

Detection of traffic anomalies, incidents and accidents seamlessly alongside a road stretch by distributed acoustic sensing.



