



Celoten konstrukcijski vertikalni sloj, ki obdaja stavbo

Fasada ni samo zaključni sloj oziroma
vizualna podoba stavbe

Leica Disto X6 – izmerite karkoli od kjerkoli

Nov nivo: mejnik v razredu ročnih
laserskih razdaljemetrov



Stabiliziranje temeljev

NA SEJMU MEGRA PODELJENI OKOLJSKI (ZELENI) CERTIFIKATI ZNAK KAKOVOSTI V GRADITELJSTVU

Besedilo:
Neva Jejčič, arhitektka
Gradbeni inštitut ZRMK

Na sejmu MEGRA so bili v okviru slavnostne otvoritve sejma, tradicionalno podeljeni okoljski certifikati Znak kakovosti v graditeljstvu (ZKG), ki sta jih podelila minister Aleksander Jevšek in prof. dr. Henrik Gjerkeš iz GI ZRMK, nagrajencema pa sta čestitala direktorica GZS, ga. Vesna Nahtigal, in predsednik uprave Pomurskega sejma, g. Janez Erjavec.



Postopek primerjalnega vrednotenja in podelitev certifikatov ZKG se je odvijala v okviru integralnega projekta LIFE IP CARE4CLIMATE (www.care4climate.si) v koordinaciji Ministrstva za okolje, podnebje in energijo, akcija C4.1/IV, v okviru katere poteka razvoj nadgradnje znaka ZKG z novimi kategorijami (www.trajnostnagradnja.si/zkg/). V nadaljevanju si poglejmo tokratne prejemnike znaka ZKG:

Vgradnja zunanega stavbnega pohištva »AJM«

Podjetje AJM je renomirani proizvajalec stavbnega pohištva iz lesa, PVC in aluminija, ki ga tudi vgrajujejo. Poleg vgradnje stavbnega pohištva lastne proizvodnje kupcem ponujajo še nakup in vgradnjo senčil, komarnikov, polic in drugih dodatkov ter letna servisiranja.

Njihovi proizvodi imajo ustrezna dokazila o kakovosti. Enako velja za uporabljena pritrdilna in tesnilna sredstva ter druge uporabljene materiale in sistemske rešitve ši vgradnji. Delovni procesi in obvladovanje izvedbe vgradnje poteka v skladu s SIST EN ISO 9001 in 14001.

Poleg sodobnega načina vgradnje (pogovorno znanega kot »RAL vgradnja«) ponujajo tudi posebne izvedbe glede na značilnosti projekta in tip nosilne konstrukcije. Pri vgradnji uporabljajo kakovostne materiale, sistemske rešitve in orodja ter upoštevajo sodobna pravila stroke. Celoten postopek vgradnje so digitalizirali in s tem zmanjšali možnost napak. O poteku del vodijo v e-obliki zapisnik, prevzem izvedenih del pa se opravi po temeljitem lastnem pregledu in pregledu predstavnikov naročnika.

Za zagotavljanje servisa in vzdrževanja stavbnega pohištva imajo na razpolago posebej opremljena vozila, kupcem pa proti plačilu nudijo tudi letna servisiranja v obliki servisne knjižice.

Pohvalno je tudi redno in sistematično izobraževanje zaposlenih in tudi pogodbenih monterjev. Kot prvi v Sloveniji so pričeli z izobraževanjem glede načinov in postopkov sodobne vgradnje ter oblikovali pisna navodila o poteku sodobne vgradnje, ki jih sprotno nadgrajujejo in dopolnjujejo.

Toplotna črpalka ETERA

Produkt lastnega razvoja podjetja Kronoterm z registrirano razvojno skupino in akreditiranim laboratorijem je geotermalna modularna, visoko

učinkovita in do okolja prijazna nova generacija toplotnih črpalk, poimenovala ETERA. Razvoj, optimizacija in dizajn so potekali od leta 2022 dalje, saj so želeli razviti produkt z najvišjo energijsko učinkovitostjo ter zmanjšati hrupnost, podaljšati življenjsko dobo in doseči prilagodljivost standardnim rešitvam ob upoštevanju udobja uporabnikov. Tehnološka dovršenost se izkazuje z visoko sezonskim grelnim številom - celo nad 8 pri uporabi podtalnice.

Celovitost ponudbe nadgrajujejo z montažo in nadzorom delovanja, ki se izvajata po najsodobnejših metodah, kar presega utečene industrijske smernice. Proizvodni proces je avtomatiziran z računalniško nadzorovanimi postopki ter skladen s SIST EN ISO 9001.

Skrbijo za ustrezno usposobljenost zaposlenih in pogodbenih sodelavcev. So družbeno odgovorno podjetje z lastno blagovno znamko, kar vodilni negujejo kot enega od ključnih pogojev za prepoznavnost odličnosti in inovativnosti podjetja Kronoterm.

So tudi člani industrijskega združenja toplotnih črpalk in se lahko pohvalijo s številnimi nagradami, npr. EU združenje toplotnih črpalk (EHPA) je družini toplotnih črpalk ETERA podelilo certifikata kakovosti za trge Avstrije in Švice in s tem prejem državnih subvencij. Nemška agencija BAFA toplotne črpalke ETERA po kriteriju energijske učinkovitosti uvršča na prvo mesto.

Smart Grid Connect

Pametna povezava omrežij za oskrbo stavb z električno energijo oz. Smart Grid Connect je digitalna energetska platforma, plod razvoja podjetja NGEN. Omogoča digitalizacijo energetike na celotnem območju EU in ne le v naši državi.

Razvoj naprednih analitičnih modelov zagotavlja prilagajanje proizvodnje in rabe električne energije pri odjemalcih in s tem k večji stabilnosti elektro energetskega omrežja. Gre za pametno povezavo omrežja (Smart Grid Connect) in pametnega števec (Smart Box). Slednji prepoznava preobremenitve omrežja in minimalizira možnost izpadov. Ključno je samodejno odzivanje sistema na spremembe pri odjemu s prilagajanjem in sprejmu potrebnih ukrepov. Ena izmed rešitev predvideva še kombinacijo Smart Grid Connect in hranilnika energije, kjer se lahko shranjujejo presežki, ki se jih uporabi kasneje (npr. večerno kuhanje ali pečenje) ali v času večjega povpraševanja po električni energiji kasneje oddaja v omrežje.

Odjemalcem lahko stalno spremljanje rabe električne energije v realnem času s pomočjo mobilne aplikacije. Pomemben del razvoja predstavljajo virtualne skupnosti odjemalcev, ki si med seboj delijo viške električne energije. Lastniki fotonapetostnih naprav (sončne elektrarne) lahko viške proizvedene električne energije prenesejo na druga merilna mesta znotraj svoje skupine. To zagotavlja večjo samozadostnost in učinkovitejšo rabo energije ter spodbuja sodelovanje in solidarnost znotraj skupine.