



## **Veritas Light Certifikacija - Povećanje konkurentnosti tvrtke Veritas ESCO putem testiranja i certificiranja Veritas cestovnih svjetiljki**

### **Informacije o projektu:**

Naziv projekta: Veritas Light Certifikacija - Povećanje konkurentnosti tvrtke Veritas ESCO putem testiranja i certificiranja Veritas cestovnih svjetiljki

Referentni broj projekta: KK.03.2.1.08.0020

Naziv korisnika: Veritas Esco d.o.o.

Ukupna vrijednost projekta: 669.375,00 HRK

Financirano iz EU fondova (Europski fond za regionalni razvoj): 424.620,00 HRK – sufinancirano 84% ukupnih prihvatljivih troškova

Trajanje projekta: 6 mjeseci

**Ciljevi projekta:** Povećanje konkurentnosti tvrtke Veritas ESCO putem testiranja, certificiranja i stavljanja na tržište 7 novih tipova cestovnih i uličnih svjetiljki koji će omogućiti povećan plasman energetske usluge u RH te izvoz putem plasmana novih svjetiljki i energetske usluge na tržište EU i ostala inozemna tržišta

Projekt „Veritas Light Certifikacija - Povećanje konkurentnosti tvrtke Veritas ESCO putem testiranja i certificiranja Veritas cestovnih svjetiljki“ (KK.03.2.1.08.0020) pokrenut je s ciljem povećanja konkurentnosti tvrtke Veritas ESCO putem plasmana novih 7 tipova cestovnih i uličnih svjetiljki iz vlastite proizvodnje na domaće i inozemno tržište. Kako bi svjetiljke bilo moguće plasirati na EU i ostala tržišta, nužno je da svjetiljke prođu zahtjevne i sofisticirane testove kao što su testovi na sigurnost sukladno LVD direktivi EU, uključujući IP test na zaštitu od prodora vode i prašine, test izdržljivosti za povišene temperature, test otpornosti na mehanički udar (IK), test otpornosti na koroziju i slanu maglu test svjetiljke na proboj napona (klasa II), ispitivanje sigurnosti LED modula, ispitivanje na elektromagnetsku kompatibilnost Testiranje na prisutnost štetnih tvari (RoHS Direktiva). Svjetiljkama koje uspješno prođu navedene testove izdaje se CE certifikat i oznaka bez koje proizvod nije moguće staviti na EU tržište. Uz CE certifikat kupci redovito traže da proizvod nosi ENEC licencu, ali da i sama proizvodnja bude licencirana pod ENEC znakom.

Kako bi bili u skladu s tržišnim trendovima te kupcima ponudili proizvod najviše razine vezano za performanse i sigurnost, tvrtka Veritas ESCO odlučila se za provedbu testiranja novih 7 svjetiljki te ishodovanje svih pripadajućih certifikata, za što je dobila sufinanciranje iz Europskog fonda za regionalni razvoj u sklopu otvorenog poziva za dostavu projektnih prijedloga pod nazivom „Certifikacijom proizvoda do tržišta“ (KK.03.2.1.08).

U okviru projekta testirat će se i certificirati 7 novih modela cestovnih i uličnih svjetiljki i to:

- Vega
- Kaliope
- Orbis
- Luna
- Erato
- Bell
- Antares

Navedene svjetiljke podvrgnuta će se sljedećim testovima

- 1) ispitivanje prema EN 60598-1 i EN 60598-2-3:2003+A1:2011 (ispitivanje na sigurnost prema LVD direktivi tj. niskonaponskoj direktivi EC koja ispituje sigurnost svjetiljke, uključivo IP zaštitu - zaštita od proboja prašine i vode, ispitivanje elemenata otpora izolacije proboja struje (klasa I i klasa II električne zaštite), dopuštena radna temperatura i test izdržljivosti. Osim ispitivanja svjetiljke kao cjelovitog proizvoda, ispitivanja se provode prema potrebi i za sve elemente svjetiljke prema njenoj sastavnici tj. za njene pojedine komponente;
- 2) ispitivanje svjetiljke na mehanički udar (IK) uključujući ispitivanje otpornosti zaštite izvora svjetlosti izrađene od kaljenog stakla ili od polikarbonata. Nakon testiranja svjetiljki se dodjeljuje stupanj zaštite IK08, IK09 ili IK10, ovisno o otpornosti na mehanički udar, sukladno normi EN 62262:2002;
- 3) ispitivanje elektromagnetske kompatibilnosti (EMC) po EMC direktivi Europske komisije za svaki primijenjeni LED napajač posebno;
- 4) ispitivanje na koroziju (slanu maglu) prema američkom standardu ASTM B117;
- 5) ispitivanje za klasu II električne zaštite (za svjetiljke bez uzemljenja) sukladno normi EN 62031:2008;
- 6) ispitivanje sigurnosti LED modula (izvora svjetlosti) prema normi EN 62031 koje je uvjet za ENEC licenciranje;
- 7) ENEC licenciranje (oznaka koju dodjeljuje jedno od akreditiranih certifikacijskih tijela unutar EU i koja znači da je proizvod prošao sva najzahtjevnija testiranja te da je sama proizvodnja u sukladnosti s ENEC zahtjevima. Budući da se licenca obnavlja jednom godišnje, proizvodnja koja je ENEC licencirana jamči da je svaki njen proizvod istovjetan testiranom uzorku);

- 8) izdavanje CE certifikata (Atestation of Conformity) za čije izdavanje je nužno provesti LVD i EMC ispitivanje (stavke 1 i 3); RoHS ispitivanje - ispitivanje svjetiljke na odsutnost opasnih tvari, sukladno RoHS direktivi EU,
- 9) ispitivanje otpornosti na vibracije prema normi ANSI C 136-31.

Navedena ispitivanja i certifikati nužni su za plasman proizvoda na EU ali i ostala tržišta. Naime, prema Europskoj komisiji nužan preduvjet za stavljanje LED svjetiljki na tržište su provedena LVD, EMC i RoHS ispitivanja i ishodovani pripadajući certifikati akreditiranih laboratorija priznatih u EU, dok ispitivanja i certifikate vezano za otpornost na mehanički udar (IK), električnu zaštitu (klasa II), ENEC licencu te ispitivanje sigurnosti LED modula zahtijevaju kupci unutar EU tržišta kao dokaz kvalitete, trajnosti i sigurnosti proizvoda.

Za tvrtku Veritas ESCO čija je djelatnost isporuka energetske usluge (isporučitelja usluge) ali i za naručitelja energetske usluge (JLS), uz navedena ispitivanja vezana za sigurnost i otpornost svjetiljki, od posebne važnosti ispitivanje na koroziju i na vibracije (udar vjetra i vibracije od prometa) budući da ESCO ugovori traju do 10 godina te su navedena ispitivanja jamstvo da će ESCO tvrtka kroz navedeni period ugradnjom vlastitih svjetiljki moći ostvarivati svoje ugovorne obveze, dok ESCO tvrtka s navedenim certifikatima (kao jamstvom kvalitete i trajnosti svjetiljke) može biti sigurna kakvu ugovornu obvezu može preuzeti, a JLS kao kupac montažom certificiranih svjetiljki stječe jamstvo da će i nakon isteka ESCO ugovora imati kvalitetan proizvod te ostvarivati željenu rasvjetljenost i uštede.

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

***Sadržaj ove publikacije isključiva je odgovornost tvrtke Veritas ESCO d.o.o.***