

## ELECTRIC 15 – uued omadused

### Kõik Cads Planner Electric rakendused

- Kontekstimenüüde kasutamine
  - Electric tarkvara tingmärkide/elementide kontekstimenüüd (valitakse element ning klõpsatakse paremat hiire nuppu) on täiendatud. Kontekstimenüüsse on lisatud funktsioone, mis on seotud valitud elemendiga, seetõttu hõlbustab ja kiirendab see märgatavalt tarkvara kasutamist ning õppimist.
- Inforuut
  - Tingmärkide ja juhtmestuse andmed on nähtavad inforuudus kui osutatakse hiirega elemendi peale. Seeläbi on mugav tutvuda valitud elemendi andmetega. Tingmärkide selgitused on nüüd ka eesti keeles.
- Raamjoonte ja logode haldamine
  - Kasutaja võib luua erinevates keeltes oma joonisepõhjasid, kirjanurkasid ning salvestada logosid. Funktsionaalsus lihtsustab oma kirjanurkade kasutamist ning haldamist. Programmiga on kaasas ka eesti keelsed kirjanurgad ning raamjooned.
- Kaabliandmebaasi uuendus
  - Kaabliandmebaasis on nüüd enam kui 8500 erinevat kaablit. Kaablimargid võib salvestada vastavalt projektile komplektideks, mis läbi on uue projektiga alustades sobivad kaablid valikus olemas. Eestis enamkasutatavad kaablid on andmebaasi integreeritud.
- Mitmekeelsed andmebaasi raportid
  - Andmebaasi Access ja Excel raportitesse on lisatud vene, läti ja leedu keelsed tõlked.
  - CADSi andmebaasi raportitesse on lisatud eesti, vene, soome, läti ja leedu keelsed joonisepõhjad.

### Paigaldusjoonised

- Valgusarvutustarkvara DIALux ja CADS-i kahe-suunaline andmevahetus
  - Funktsioonidega võib kahe-suunaliselt kanda üle ruumide mõõdud ja informatsiooni, samuti ka projekti andmed.
  - DIALux-ist võib nüüd otse CADS-i tuua valgustite asukohad, tooteinfo ning isoliinid.
- Projekti tootemudelite haldamine on täiendatud
  - Valgustite positsioneerimine toimub nüüd tootemudelite kaudu, mis lihtsustab positsioneerimist ning raportide genereerimist. Tooteinfo või positsioonide muudatused uuendatakse automaatselt joonisele.
  - Võimalus kasutada skaleeritavaid 2D/3D-sümboleid.
  - Joonise tingmärkidest võib automaatselt genereerida tootemudelid, mis läbi võib luua näiteks traditsioonilisest elektriprojektist ehitusinfomudeli (BIM) põhise projekti.
  - Tootemudeli informatsioon (tooteinfo, niiskuskindlus, elektrotehniline info, paigaldusmeetod, toote Interneti link jne) kantakse üle IFC2x3 (BIM) formaati.
- Täiendatud valgustite positsioneerimise võimalusi
  - Positsioonimärgi (romb) automaatne sisestus valgusti tingmärgi kõrvale.

- Positsioonitähisena võib nüüd lisaks numbritele kasutada ka kirjatähti.
- Tingmärkide paigutusfunktsioonide uuendus
  - Tingmärkide paigutus olemasoleva kõrvale on nüüd dünaamiline.
  - Tingmärkidele võib määrata mitu tööraadiust.
  - Täiendatud on tingmärgikomplekti võimalusi.
- Elektrivõrgu joonestamiseks mitmed lisavõimalused
  - Lisatud kaabelduse abifunktsioone.
  - Võetud kasutusele meetermõõdustik.
  - Kasutaja oma tingmärkide ning kaablite lisamise võimalus.
- Lisatud erinevate tootjate 3D tootemudeleid ning täiendatud kattuvuste kontrolli funktsiooni
  - Kattuvuste kontrolli funktsioon kontrollib nüüd ka mitme teise inseneritarkvara tehnosüsteemide mudeleid. Kasutaja võib ise defineerida IFC-faili objektitüüpi mida kattuvuste osas kontrollitakse.
  - Lisatud hulgaliselt 3D tootemudelid.
- Tulekahjusignalisatsioonisüsteemi struktuurskeem
  - Programm genereerib paigaldusjoonise põhjal ATS struktuurskeemi.
- Lisatud kilbiskeemide koostamise harjutus
  - Lisatud kilbiskeemide koostamise harjutus inglise keeles.

## Skeemid

- Projekti tootemudel
  - Funktsiooniga võib luua ja hallata projektis kasutatavaid tootemudeleid. Tootemudelisse salvestatakse tooteinfo, skeemi tingmärk, keskuse paigutusskeemi 2D või 3D mudel, elektrotehniline info ning vajadusel mõõdud. Juhul kui skeemile on juba kantud tootemudelid, siis tooteinfo vahetamine on lihtne ning muudatused kantakse automaatselt joonisele. Keskuse paigutusskeemi koostamiseks kuvatakse loetelus kõik skeemides kasutatud tootemudelid ning projekterija ülesandeks on valida seadmetele sobivad asukohad koostejoonisel. Tootemudelid on projektipõhised, kuid neid võib hõlpsasti muuta ja kopeerida ka projektist projekti.
- Juhtmestuse joonestamine
  - Juhtmestust võib nüüd joonestada ka üle tingmärkide, sest funktsioon lõikab juhtmed vastavalt klemmide asukohtadele. Juhtmestuse joonestamisel luuakse viited klemmliistuga ning jõuahela tingmärkidega.
  - Täiendatud latistiku funktsionaalsust ning juhtmestuse viiteid.
- I/O-funktsioonide täiendused
  - Täiendatud I/O-funktsionaalsuse ja Exceli vahelist andmevahetust.
- Mootori skeemid
  - Võimalus kasutada malliskeemidel tooteandmebaasi.