Takács Zoltán



Elérhetőség

Web: https://tz-terv.hu/
Telefon: +36 50 120 5300
E-mail: takacs.zoltan@tz-terv.hu
LinkedIn: linkedin.com/in/takács-zoltán-b72b7a13a
MMK: 14-00828

Magyar Mérnöki Kamara Jogosultságok

Tervezői:

V	Épületvillamosság
Vn	Villámvédelem
G-D-36a (T)	Emelőgép tervező

Szakértői és Vezetői:

MV-ÉV	Felelős műszaki vezető
ME-V	Műszaki ellenőr
G-D-36a (SZ)	Emelőgép szakértő

TZ-Terv
VILLAMOS TERVEZÉS

Villamosmérnök | Épületvillamossági és Automatizálási Tervező (B2B)

Szakmai Profil

Több mint 15 év tervezői, szakértői és csoportvezetői tapasztalattal rendelkező villamosmérnök vagyok. Egyéni vállalkozóként (TZ-Terv) rugalmas B2B tervezői és műszaki ellenőri kapacitást nyújtok mérnökirodák, generálkivitelezők, villanyszerelő vállalkozások és beruházók számára.

Kettős fókuszú szaktudással rendelkezem: otthonosan mozgom a komplex épületvillamossági tervezés (BIM, Revit, EPLAN), a társasházi és közműszoftveres méretezések, valamint az ipari automatizálás és emelőgépek világában. Vállalom komplett projektek önálló tervezését, szakmaközi koordinációját, vagy mérnökcsapatok operatív irányítását és QA/QC minőségellenőrzését.

Kínált Mérnöki Szolgáltatások (TZ-Terv)

1. Kivitelezőtámogatás és Mérnökirodai Bedolgozás (B2B Partneri Kapacitás)

- **Kivitelezőknek:**
  Tervezői háttér biztosítása mérési tervekhez, elosztótervekhez és megvalósulási dokumentációkhoz, gyors műszaki egyeztetésekkel.
- **Mérnökirodáknak:**
  Külső tervezői kapacitás-kiegészítés, BIM modellezés, QA/QC tervvéleményezés.

2. Épületvillamossági Tervezés (Lakó-, Üzleti és Ipari)

- **Koncepció- és kiviteli tervek:**
  Erősáramú hálózatok méretezése, installációs alaprajzok, nyomvonaltervek és fővezeték-hálózatok kiépítése.
- **Elosztók & Világítás:**
  Elosztóberendezések kiviteli és gyártmánytervezése, DIALux világítástervezés és méretezés.
- **Megvalósulási dokuk & Költségvetés:**
  Árazott és árazatlan tételes költségvetési kiírások, anyagjegyzékek és megvalósulási dokumentációk készítése.

3. Társasházi Fővezetékek és Mérési Tervek

- **Fogyasztásmérő-helyek:**
  Mérési tervdokumentáció készítése, teljesítménybővítés, új és csoportos mérőhelyek tervezése, elosztói ügyintézés.
- **Fővezeték-rekonstrukció:**
  Meglévő társasházi hálózatok állapotfelmérése, terhelési viszonyok áttekintése, hálózat- és vezetékméretezés, kiviteli tervek.

Szoftver- és Tervezőeszköz Ismeret

CAD / BIM:
EPLAN Electric P8, Revit, AutoCAD, ZWCAD, BIMcollab, Revizto

Méretezés & Szimuláció:
DIALux, EcoStruxure Power Design, EcoStruxure Power Build

PLC / Automatizálás:
Siemens STEP 7 V5.6, Schneider Machine Expert, Zelio Soft

Képzések

Épületvillamosság és világítás 2025-2026

Legrand UPS tervezés, Schneider Electric BMS tervezés, Schrack és Weidmüller energiamenedzsment, Zumtobel és Be Light DMX világítás tervezés

Automatizálás és CAD

WAGO PLC tervezés, Siemens SIMATIC-S7-OP, Profinet, Profibus, Pro2, EPLAN Electric P8

Nyelvismeret

Angol – középfok (B2) – aktív szakmai
Német – alapfok (B1)

Tanulmányok

Pannon Egyetem 2004 – 2008
Villamosmérnök BSc

Budapest, 2026.11.04.

4. Villámvédelmi Tervezés (Vn jogosultsággal)

- Meglévő és új létesítmények kockázatelemzésen alapuló villámvédelmi tervezése.
- Felfogó-, levezető- és földelőrendszerek, valamint belső túlfeszültség-védelmi koncepciók kidolgozása, szakági koordinációja.

5. Villamos Műszaki Ellenőrzés (ME-V jogosultsággal)

- Kivitelezési munkák tervszerű és szabványnak megfelelő megvalósításának független szakmai kontrollja.
- Műszaki dokumentációk, mérési jegyzőkönyvek áttekintése, e-napló bejegyzések vezetése/ellenőrzése és beruházói képviselet az átadás-átvételig.

Tervezői és Projektvezetői Tapasztalat

TZ-Terv 2024.06 – Jelenleg

Szabadúszó Tervezőmérnök & Műszaki Ellenőr

Független mérnöki szolgáltatások nyújtása B2B partnerségben saját vállalkozásban.

Zone-Plan Kft. 2024.11 – 2026.10

Tervezési csapatvezető / Tervező

- **Csapatvezetés és QA/QC:** 4 fős tervezőcsapat operatív irányítása, kapacitástervezés, kiadandó tervek (erős/gyengeáram, villámvédelem) szigorú szakmai és minőségi ellenőrzése.
- **Mérnöki tervezés:** Komplex hálózatszámítások, világításméretezések, engedélyezési és kiviteli tervek készítése.
- **Kiemelt referenciák a partnernél:**
  - *Láng Negyed World Aquatics (2026):*
    Műemlék és új épületek erősáramú és villámvédelmi tervei.
  - *Pázmány Péter Katolikus Egyetem Új Campus (2025):*
    Oktatási és műemléki épületek erősáramú tervei, BIM modellezés.
  - *Agrárminisztérium (2026):*
    Erősáram, hálózatszámítás, világításméretezés és BIM modellezés.
  - *BudaPart Esplanade Irodaház (2024):*
    Shell & Core és Fit Out tervezés, BIM modellezés.
  - *Mór Nappali foglalkoztató, VGP Ipari park B2, Corvin Palace.*

Konecranes Kft. 2008.11 – 2024.10

Tervezési csoportvezető / Tervező

- **Csoportvezetés**: 7 fős ipari automatizálási villamos- és gépészmérnök csapat irányítása 6 éven keresztül. Tervezési folyamatok standardizálása, minőségbiztosítás.
- **Hardver- és PLC fejlesztés**: Ipari daruk villamos hardvertervezése (EPLAN), PLC szoftverek specifikálása, megírása, beüzemelése és helyszíni diagnosztikája.
- **Kiemelt referenciák:** Ipari automata és félautomata daruk (BILK, Pécsi hőerőmű, Hamburger Hungária, Michelin**),** tandem üzemű darurendszerek (GE, Siemens, Strabag).