



ELECTRIC  
UTILS

DÉMÁSZ STÍLUS  
PROFIL



© 2022. PÁTKAI NORBERT

Program verzió: v1.0 build 01. \_  
Utolsó módosítás: 2024.04.07. \_

## Tartalomjegyzék

Bevezető.....	3
1. Telepítés.....	4
2. A program felépítése.....	5
2.1. Elektromos eszköztárak.....	5
2.2. Egyéb közművek eszköztárai.....	7
2.3. Szalagok.....	9
3. A fő eszköztár ikonjai.....	11
3.1. DÉMÁSZ névjegye.....	11
3.2. DÉMÁSZ internetes frissítője.....	11
3.3. DÉMÁSZ Menu Update.....	11
3.4. DÉMÁSZ Súlyó.....	12
4. DÉMÁSZ beállítások.....	12
5. Egyéb DÉMÁSZ funkciók.....	14
5.1. Védőcső készítő.....	14
5.2. Feliratozó programok.....	16
5.3. Tervtípus váltó program.....	18
5.4. ESRI-SHP Utils – E-KÖZMŰ import.....	18
KAPCSOLAT:.....	22

# Bevezető

Ezzel a csomaggal az EL-UTILS profilját át tudjuk váltani DÉMÁSZ stílusra.

## **Az EL-UTILS alapsomag szükséges a használatához.**

Telepítés után az EL-UTILS-ban lévő profilválasztó ikonnal tudjuk kiválasztani, aktiválni. Ezután a profilban megtalálható eszköztárakkal, szalagokkal tudjuk lerakni a blokkokat és vonalakat, a DÉMÁSZ területen használatos fóliákkal, vonaltípusokkal és színekkel. Továbbá az EL-UTILS funkcióit tudjuk használni úgy, hogy ezeket a jelkészleteket használja. Lehet felváltva vagy akár egyszerre is használni az EL-UTILS alapsomag jelkészleteivel.

Néhány funkció amiket ezek után használhatunk:

- Blokkok beillesztése a profilnak megfelelő blokkokkal
- Vezetékek és kábelek rajzolása a profilnak megfelelően (Fólia, vonaltípus stb....)
- E-KÖZMŰ SHP import program használata a profil jelkészletével (amennyiben telepítettük)
- Profilnak megfelelő feliratok
- Védőcső rajzoló program a profil stílusát használva
- Tervtípus váltás a profilnak megfelelően  
stb...

Miután telepítettük a programot, megjelennek a program eszköztárai, és szalagos menüi.

# 1. Telepítés

A telepítő első lépése, hogy az automatikus önkicsomagoló exe-t lefuttassuk. Az AutoCAD-et előtte zárjuk be. Ez gyakorlatilag csak egy sima telepítő, next.. next lépésekből áll. A programot miután bejelentkeztünk, az [EL-UTILS honlapjáról](#) tudjuk letölteni. A DÉMÁSZ profil telepítésének előfeltétele, hogy fent legyen a gépünkön az EL-UTILS alapsomag.



Ezután már csak az "elerror\_DEMASZ.log" fájlt kell feltöltenünk a licence igényléséhez az EL-UTILS weboldalon az 'c:\EL-UTILS.ACAD.PLUGIN\EL-UTILS\_DEMASZ' mappából.

Miután elkészült, E-mailt kapunk, és az 'EL\_DEMASZ\_lic.VLX' licence fájlt kell visszamentenünk ugyanebbe a mappába.

## 2. A program felépítése

### 2.1. Elektromos eszköztárak

A program fő eszköztárát az 'EL-Utills\_demasz.mns' fájl tartalmazza.

(Lásd az 2-1. ábrát)



2-1. ábra: EL-UTILS - DÉMÁSZ profil fő eszköztára

Az 'elektromos\_demasz.mns' tartalmazza az összes olyan elektromos eszköztárat amivel rajzolhatunk, tehát ezek vagy csak beillesztenek egy blokkot, vagy vonalat húznak. A blokkbeillesztő ikonoknál a blokkbeillesztő program (BEI\_DEMASZ) kapja meg paraméterként a blokk nevét, és a fóliát.

A vonalhúzó ikonoknál pedig a vonalhúzó program (EL\_VLH\_DEMASZ) kapja meg mindig az ikonnak megfelelő paramétereit. Ezek a funkciók ugyanúgy működnek mint az EL-UTILS alapcsomagban található sima (BEI) és (EL\_VLH) parancsok, csak a DÉMÁSZ pluginhoz vannak igazítva.

*(Lásd az EL-UTILS alapcsomag leírásánál az 1.1. fejezetet!)*

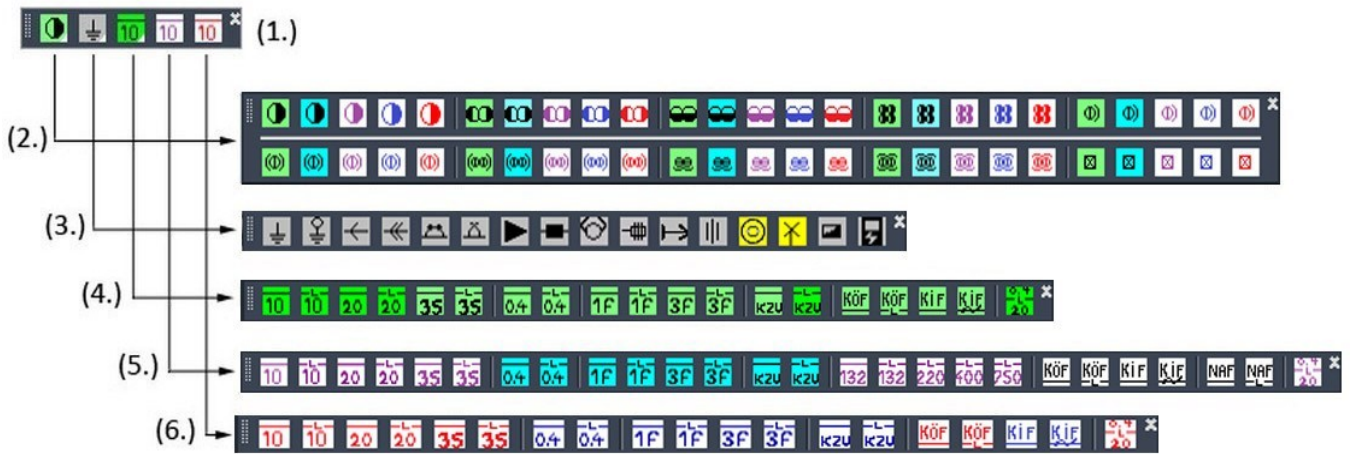
Ezeknél az eszköztáraknál a színek a következőket jelentik:

- **zöld színű** blokkok és vonalak a bontandó tervtípusúak
- **világoskék** színű blokkok és vonalak kisfeszültség esetén a meglévő tervtípusúak
- **lila** színű blokkok és vonalak közép- és nagyfeszültség esetén a meglévő tervtípusúak
- **sötétkék** színű blokkok és vonalak kisfeszültség esetén a tervezett tervtípusúak
- **piros** színű blokkok és vonalak közép- és nagyfeszültség esetén a tervezett tervtípusúak

Az összes blokkbeillesztő és vonalhúzó eszköztárra van egy „DÉMÁSZ - Elektromos leporellók” eszköztár, amivel meg tudjuk jeleníteni az összes többi blokkbeillesztő, vonalhúzó eszköztárat, amik alából ki vannak kapcsolva. (Munkafelület helyspórolás miatt.)

(Pl: DÉMÁSZ oszlopok, DÉMÁSZ Meglévő elektromos vonal stb.).

(Lásd a 2-2. ábrát!)

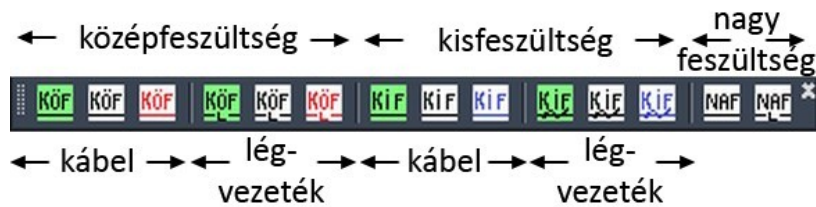


2-2. ábra: 'elektromos\_demasz.mns' eszköztárai:

- (1.) Elektromos leporellók (2.) Oszlopok (3.) Kiegészítők (4.) Bontandó elektromos vonal  
 (5.) Meglévő elektromos vonal (6.) Tervezett elektromos vonal

Vonalhúzásra van egy másik csoportosítás is, melynél hármásával (bontandó, meglévő, tervezett) vannak csoportosítva a vonalhúzó ikonok, ezeknek az eszköztáraknak a neve: „DÉMÁSZ Összes elektromos vonal 1, 2.”

A „DÉMÁSZ Összes elektromos vonal 1.” eszköztár tartalmazza az általános feszültség nélküli vonalakat, (pl: KÖF, KIF, NAF). (Lásd a 2-3. ábrát!)

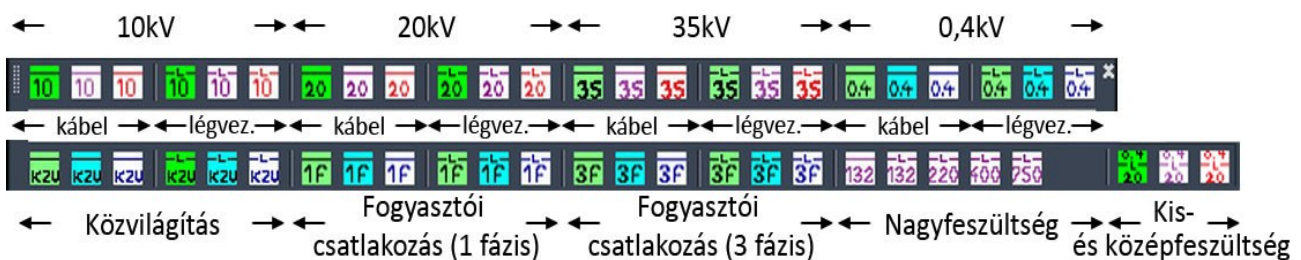


2-3. ábra: DÉMÁSZ Összes elektromos vonal 1. eszköztár

A „DÉMÁSZ Összes elektromos vonal 2.” pedig a feszültség specifikus vonalakat tartalmazza.

(pl: 10kV, 20kV, 0.4kV stb.)

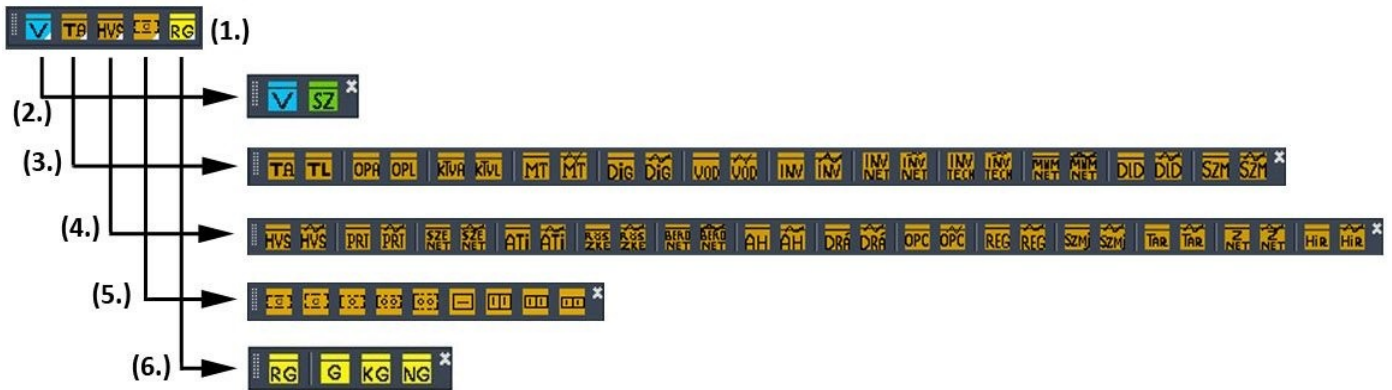
(Lásd a 2-4. ábrát!)



2-4. ábra: DÉMÁSZ Összes elektromos vonal 2. eszköztár

## 2.2. Egyéb közművek eszköztárai

Úgy ahogy az EL-UTILS alapcsomagban, néhány egyéb közmű (például gáz, víz, hírközlés..) ikonjait is megtalálhatjuk a programban. Ezek ugyanúgy vonalhúzó vagy blokkbeillesztő ikonok, a meglévő állapotot lehet velük feltüntetni. A különbség az, hogy a DÉMÁSZ által elvárt stílusban tudunk velük rajzolni. Ezek más fóliát, színt és vonaltípust használnak mint az alapcsomagban lévők. (Lásd a 2-5. ábrát!)



2-5. ábra: 'kozmu\_DEMASZ.mns' eszköztárai:

- (1.) DÉMÁSZ Összes közmű vonal leprellő (2.) Víziközmű vonalak  
(3.) Távközlési vonalak 1. (4.) Távközlési vonalak 2. (5.) Távközlési berendezések  
(6.) Gáz vonalak

**Magyarázat az ikonokhoz:**

### VÍZIKÖZMŰ ÉS CSATORNÁZÁS

**V** – Víziközmű

**SZ** – Szennyvízvezeték

### TÁVKÖZLÉS

**TA** - Távközlési alépítmény

**TL** - Távközlési légekábel

**OPA** - Optikai alépítmény

**OPL** - Optikai légekábel

**KTVA** - KTV alépítmény

**KTVL** - KTV légekábel

**MT** - Magyar Telekom földkábel

**MT ~~A~~** - Magyar Telekom légekábel

**DiG** - Digi földkábel

**DiG ~~A~~** - Digi légekábel

**VOD** - Vodafone földkábel

**VOD ~~A~~** - Vodafone légekábel

**INV** - Invitel földkábel

**INV ~~A~~** - Invitel légekábel

**INV TECH** – Invitech földkábel

**INV TECH ~~A~~** – Invitech légekábel

**INV NET** – Invinetwork földkábel

**INV NET ~~A~~** – Invinetwork légekábel

**MVM NET** – MVM NET földkábel

**MVM NET ~~A~~** – MVM NET légekábel

**DLD** – D-Line Data földkábel

**DLD ~~A~~** – D-Line Data légekábel

**SZM** – Szélmalom földkábel

**SZM ~~A~~** – Szélmalom légekábel

**HVS** – Hódmezővásárhelyi Vagyonkezelő és Szolgáltató ZRt. földkábel

**HVS ~~A~~** – Hódmezővásárhelyi Vagyonkezelő és Szolgáltató ZRt. légekábel

**PRT** – PR-Telecom földkábel

**PRT ~~A~~** – PR-Telecom légekábel

**SZE NET** – SzemerNet földkábel

**SZE NET ~~A~~** – SzemerNet légekábel

**ATI** – Alsó-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság (ATIVIZIG) földkábel

**ATI ~~A~~** – Alsó-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság (ATIVIZIG) légekábel

**RÖSZKE** – RÖSZKE KTV földkábel

**RÖSZKE ~~A~~** – RÖSZKE KTV légekábel

**BERO NET** – BEROTELNET földkábel

**BERO NET ~~A~~** – BEROTELNET légekábel



**AH** – AH-NET földkábel

**AH A** – AH-NET légekábel

**DRÁ** – DrávaNet földkábel

**DRÁ A** – DrávaNet légekábel

**OPC** – OPC NETWORKS földkábel

**OPC A** – OPC NETWORKS légekábel

**REG** – Regionet földkábel

**REG A** – Regionet légekábel

**SZMJ** – Szeged Megyei Jogú Város Önkormányzata - térfigyelő kamerarendszer - földkábel

**SZMJ A** – Szeged Megyei Jogú Város Önkormányzata - térfigyelő kamerarendszer - légekábel

**TAR** – Tarr Kft. földkábel

**TAR A** – Tarr Kft. légekábel

**Z NET** – ZNET földkábel

**Z NET A** – ZNET légekábel

**HIR** – HIR-SAT 2000 Kft. földkábel

**HIR A** – HIR-SAT 2000 Kft. légekábel

## **GÁZVEZETÉK**

**RG** – Régi gázvezeték

**G** – Kisnyomású gázvezeték

**KG** – Középnomású gázvezeték

**NG** – Nagynyomású gázvezeték

## 2.3. Szalagok

Úgy ahogy az EL-UTILS alapsomagban, itt is meg tudjuk jeleníteni az ikonokat a szalagokban. Fontos tudni ezek jelentősen jobb felbontással rendelkező ikonok, amik például blokkoknál sokat jelenthetnek.

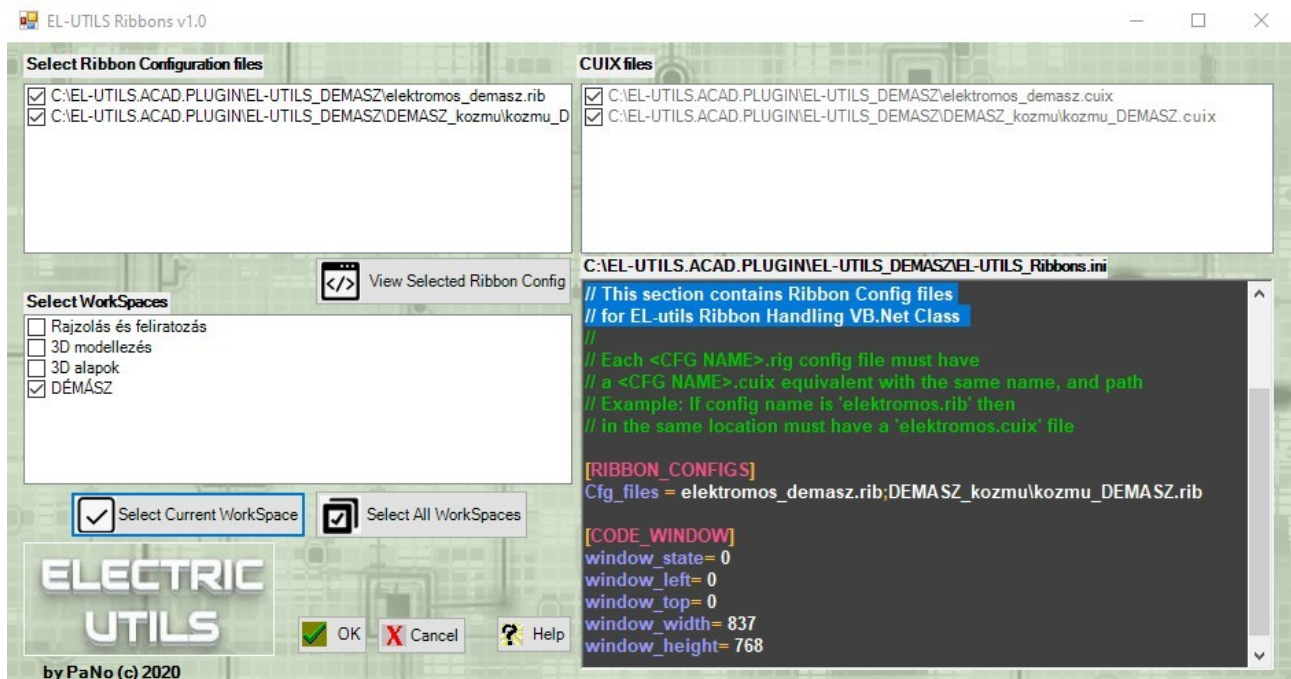
*(Olvassa az EL-UTILS oldalán található 16. EL-UTILS Menük újratöltése, szalagos mód fejezetet!)*

Használatának előfeltétele, hogy az „el-utils.ini” fájlban az „EL-UTILS\_use\_ribbons” változót 1-re állítsuk. Lényeg, hogy az el-utils.ini fájl végén legyen benne a következő sor:

(setq EL-UTILS\_use\_ribbons 1)

Továbbá érdemes előtte lemásolni az aktuális munkaterületet pl. DÉMÁSZ néven.

Használatához (miután az .ini fájlban az értéket beállítottuk) ki kell adni először az **EL-UTILS-DEMÁSZ-MENU-UPDATE** parancsot *(Lásd a 3.3. DÉMÁSZ Menu Update fejezet)*, ami először újragenerálja az eszköztárakat, majd feljön az a Szalagos menü generáló alkalmazás beállító felülete: *(Lásd a 2-6. ábrát!)*



2-6. ábra: A szalagos menü generáló alkalmazás beállító felülete

Itt érdemes a korábban létrehozott „DÉMÁSZ” munkaterületet kiválasztani a 'Select WorkSpaces' résznél.

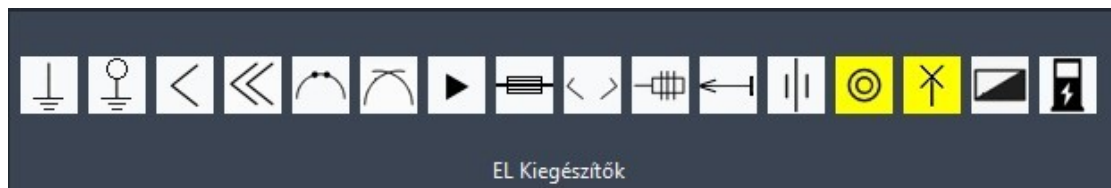
A 'Select Ribbon Configuration files' résznél kiválaszthatjuk, hogy csak az elektromost vagy csak a közműveket, vagy az összes szalagot szeretnék legenerálni.

Miután megnyomtuk az OK gombot, létrejönnek a szalagok, az eredményéről pedig log fájl készül az 'el-ribbon\_DEMASZ.log' fájlban. A szalagokban ugyanazok az ikonok megtalálhatók mint az eszköztárakban, esetenként másként csoportosítva.

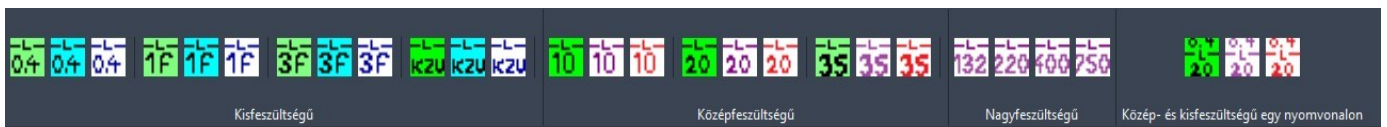
Az **elektromos ikonok** így néznek ki szalagos módban:



2-7. ábra: DÉMÁSZ Elektromos oszlopok – szalagban



2-8. ábra: DÉMÁSZ Elektromos kiegészítők – szalagban



2-9. ábra: DÉMÁSZ Elektromos légkábel – szalagban

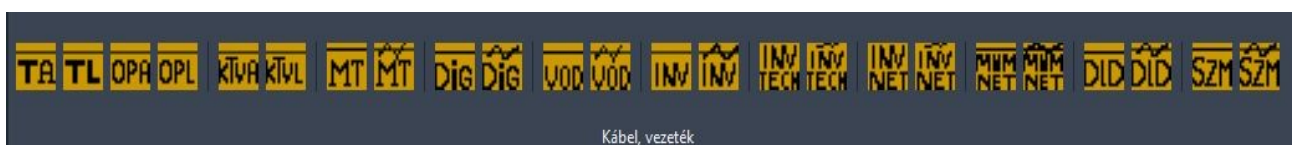


2-10. ábra: DÉMÁSZ Elektromos földkábel – szalagban

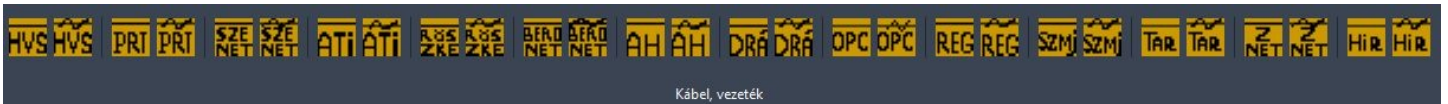
Az **egyéb közművek ikonjai** így néznek ki szalagos módban:



2-11. ábra: DÉMÁSZ Gáz és víziközmű vonalak – szalagban

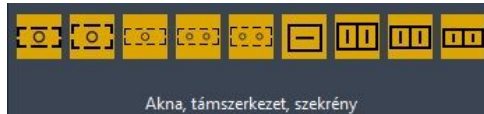


2-12. ábra: DÉMÁSZ Távközlési vonalak 1. – szalagban



Kábel, vezeték

2-13. ábra: DÉMÁSZ Távközlési vonalak 2. – szalagban



Akna, támszerkezet, szekrény

2-14. ábra: DÉMÁSZ Távközlési berendezések

## 3. A fő eszköztár ikonjai



### 3.1. DÉMÁSZ névjegye

Program ikon: 

Parancs: **ABOUT\_DEMASZ**

Ez a program névjegyét jeleníti meg. Itt tudjuk megnézni a program verzióját, meddig érvényes a licencünk, illetve mi a program munkakönyvtára (gyökér mappája).

### 3.2. DÉMÁSZ internetes frissítője

Program ikon: 

Parancs: **EL-UTILS\_DEMASZ\_NET-UPDATE**

A program Internetes frissítése.

Letölti a legfrissebb program verziót a honlapról, és rákérdez, hogy szeretnénk-e frissíteni. Azt, hogy mikor mik kerülnek frissítésre, a EL-UTILS\_DEMASZ munka-könyvtárában lévő updates\_DEMASZ mappában található ".LOG" fájlban követhetjük nyomon. Ha gond adódna az erőforrás fájlok (resources) letöltésével, akkor töröljük az internetes letöltési előzményeket az Internet Explorerből. Ezt legegyszerűbben a „CLEAR\_NET\_HISTORY” paranccsal végezhetjük el, végrehajtásához be kell írni az AutoCAD parancssorába.

### 3.3. DÉMÁSZ Menu Update

Program ikon: 

Parancs: **EL-UTILS-DEMASH-MENU-UPDATE**

Újra tölti, újra generálja a program eszköztárait, szalagjait.

Ugyanúgy működik, mint az EL-UTILS Menu update, csak ez ennek a programnak az eszköztárát, szalagját frissíti.

Amennyiben a szalagos mód is be van kapcsolva, a szalagokat is újragenerálja.

Szalagos mód bekapcsolásához állítsuk az „el-utils.ini” fájlban az „EL-UTILS\_use\_ribbons” változót 1-re, kikapcsoláshoz 0-ra. Pl: (setq EL-UTILS\_use\_ribbons 1) ; → (szalagos mód be)

A menu update részletesebb leírásához látogassuk meg a honlap [16 EL-UTILS Menük újratöltése, szalagos mód fejezetét.](#)

### 3.4. DÉMÁSZ Súgó

Program ikon: 

Parancs: **(C:EL-SUGO "?frame=el-demasz\_style.html")**

A DÉMÁSZ profil online súgóját indítja el az alapértelmezett böngészőben.

## 4. DÉMÁSZ beállítások

Minden profilnak, így a DÉMÁSZ-nak is minden beállítása az adott profilhoz tartozó .ini fájlban történik letárolásra. Ezeket az EL-UTILS mappa alatt található **PROFILES** mappában találhatjuk meg.

*(Olvassa az EL-UTILS oldalán található 14. EL-UTILS Profil választó fejezetet!)*

Mivel vannak DÉMÁSZ specifikus .ini bejegyzések is, így most leírok minden .ini bejegyzést újra. Ezeket a beállításokat nem szükséges módosítani, viszont ha szükség van rá akkor ebben az állományban tudjuk megtenni. A zölddel írtak megjegyzések.

Az **EL\_UTILS\_DEMASZ.ini** fájl szerkezete:

## [PROFILE]

**Name**=DÉMÁSZ Stílus

*;Ez a profil neve. Egyedinek kell Lennie!*

**Description**=A DÉMÁSZ területen használatos stílus eszköztárait fogja megjeleníteni...stb.

*;A profil leírását tartalmazza*

**Toolbars**=ELEKTROMOS\_DEMASZ.TB\_ELEKTROMOS\_LEPORELLO;ELEKTROMOS\_DEMASZ.TB\_E  
L\_OSZLOPOK;...stb.

*;A profil eszköztárainak neve (Ezek fognak megjeleni a profil kiválasztásakor)*

*FIGYELEM! Az eszköztárneveket pontosvesszővel válasszuk el! Itt is egyedi eszköztárneveket használjunk!*

**SHP\_Script\_Folder**=DEMASZ\_SHP\_SQL-Scripts

*;Az E-KÖZMŰ SHP importáló pluginnak az adott profilhoz tartozó SQL Script mappája. Ennek is egyedi nevet adjunk meg.*

**Logo**=el-utils\_demasz

*;A profil logója. A file-nak .SLD kiterjesztésűnek kell Lennie. Ilyen állományt a KIDIA paranccsal hozhatunk létre az AutoCAD-ben.*

*DÉMÁSZ esetén a fájl helye:*

*„C:\EL-UTILS.ACAD.PLUGIN\EL-UTILS\_DEMASZ\slD\”*

**EL\_BLOCKS\_FOLDER**=DEMASZ\_Elblocks

*;Elektromos blokkokat tartalmazó mappa*

**KOZMU\_FOLDER**=DEMASZ\_kozmu

*;Egyéb közművek mappája (pl: Gáz, Víz, Hírközlés stb.)*

Line-Types\_FOLDER=DEMÁSZ\_Line-Types

*;Vonal típusok mappája*

EL\_BMP\_FOLDER=DEMÁSZ\_ELbmp

*;Elektromos BMP fájlok mappája*

IS\_MIXED=false

*;Amennyiben "true" akkor össze fogja másolni a plugin + alapsomag mappáit, és be fogja kapcsolni mindkét csomag eszköztárát. Ezt csak MIXED stílus esetén kapcsoljuk be.*

EL\_vedocso\_ini=EL\_vedocso\_DEMÁSZ.ini

*;A védőcső készítő program .ini fájlja*

EL\_felirat\_ini=EL\_felirat\_DEMÁSZ.ini

*;A felirat készítő programok .ini fájlja*

El\_text\_style\_font=arial.ttf

*;Az elektromos vonalak betűtípus file-ja (Text Style: DEMÁSZ)*

Kozmu\_text\_style\_font=magyar2003.shx

*;Az egyéb közmű vonalak betűtípus file-ja (Text Style: DEMÁSZ\_KOZMU)*

## 5. Egyéb DÉMÁSZ funkciók

Itt azokról a funkciókról esik szó, amiknek nincs külön ikonja, hanem az alapsomag ikonjait használja fel, viszont DÉMÁSZ profil esetén a profilnak megfelelően működik.

## 5.1. Védőcső készítő

Program ikon:

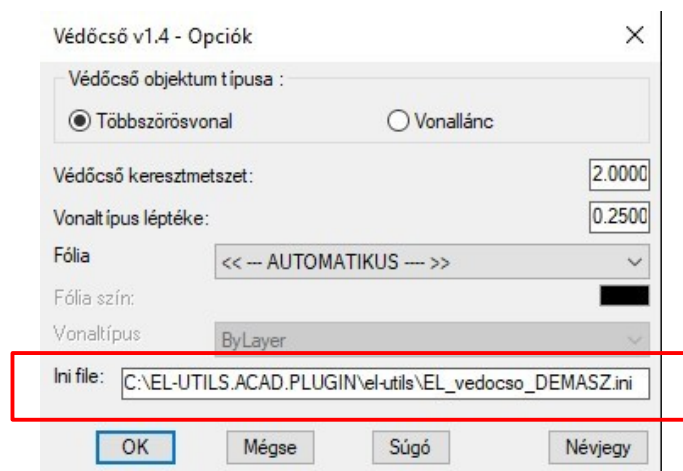


Parancs: **VEDOC SO**

A program minden funkciója ugyanúgy működik mint az alapsomag esetén, kivéve, hogy más fóliára és vonaltípussal rakja le a védőcsövet, illetve a többszörös-vonal stílust az .ini fájlban megadott paraméterek alapján használja.

A [4. fejezet DÉMÁSZ beállítások fejezetben](#) említett profil .ini file-ban az 'EL\_vedocso\_ini' paraméter határozza meg a védőcső program .ini fájlját. Ez a program dialógus ablakában is látszódik.

(Lásd a 5.1-1. ábrát!)



**5.1-1. ábra: Védőcső program dialógus ablaka  
DÉMÁSZ .ini-vel**

**EL\_vedocso\_DEMASZ.ini** fájlnek a szerkezete a következőképpen néz ki:

**[MAIN]**

`el_vedocso_block= DEMASZ_ELblocks\EL_vedocso_demasz.dwg`

*;A védőcső program többszörös-vonal stílus blokkjának útvonala*

`el_vedocso_terv=EL_DEMASZ_VEDOC SO_TERV`

*;A tervezett védőcső többszörös-vonal stílusa*



`el_vedocso_megl=EL_DEMASZ_VEDOCZO_MEGL`

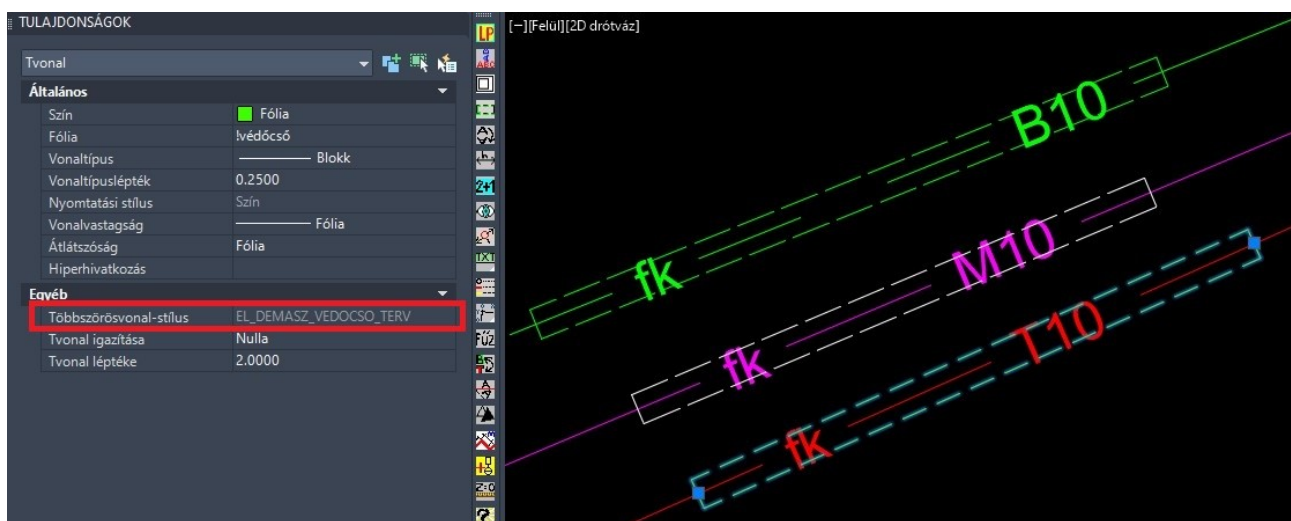
*;A meglévő védőcső többszörös-vonal stílusa*

`el_vedocso_bont=EL_DEMASZ_VEDOCZO_BONT`

*;A bontandó védőcső többszörös-vonal stílusa*

Tehát amikor megrajzolunk egy védőcsövet akkor - amint az alábbi képen látható - az `EL_vedocso_demasz.dwg`-ben definiált többszörös-vonal stílust fogja használni, attól függően, hogy éppen tervezett, bontandó vagy meglévő kábelre helyeztük el a védőcsövet.

*(Lásd a 5.1-2. ábrát!)*



**5.1-2. ábra: Védőcső program eredménye**

*DÉMÁSZ .ini-vel*

## 5.2. Feliratozó programok

Itt nem térek ki külön minden egyes feliratozó programra, a leírás összefoglalja a következő feliratozó funkciók működését:

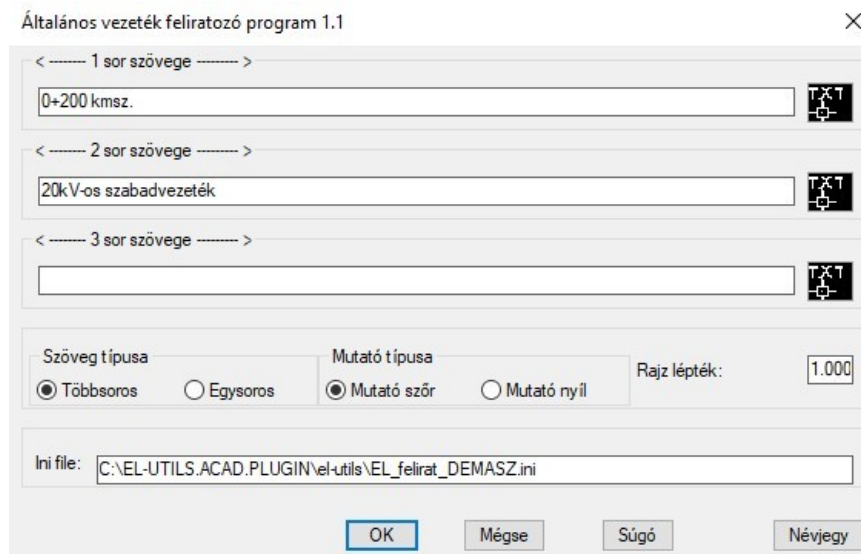
Általános vezeték-, Védőcső-, Vezeték/Kábel típus-, Oszlop/Lámpa feliratozó programok

Hasonlóan a védőcső készítő programhoz, a programok minden funkciója ugyanúgy működik mint az alapsomag esetén, kivéve, hogy más fóliára és stílussal készülnek el a feliratok.

A többszörösmutató-stílust itt is az `.ini` fájlban megadott paraméterek alapján használja.

A [4. fejezet DÉMÁSZ beállítások fejezetben](#) említett profil `.ini` file-ban az `'EL_felirat_ini'` paraméter határozza meg a feliratozó programok `.ini` fájlját. Ez a programok dialógus ablakában is

látszódik. Bármelyik programot mutathatnám, de szemléltetésképpen nézzük meg például az Általános vezeték feliratozó programot. (Lásd a 5.2-1. ábrát!)



**5.2-1. ábra: Vezeték feliratozó program dialógus ablaka  
DÉMÁSZ .ini-vel**

**EL\_felirat\_DEMASZ.ini** fájlnek a szerkezete a következőképpen néz ki:

**[MAIN]**

`el_felirat_block= DEMASZ_ELblocks\EL_felirat_DEMASZ_style.dwg`

*;A felirat készítő programok többszörös mutató stílus blokkjának  
útvonala*

`el_felirat_terv=EL_FELIRAT_DEMASZ_TERV`

*;A tervezett felirat többszörös mutató stílusa*

`el_felirat_megl=EL_FELIRAT_DEMASZ_MEGL`

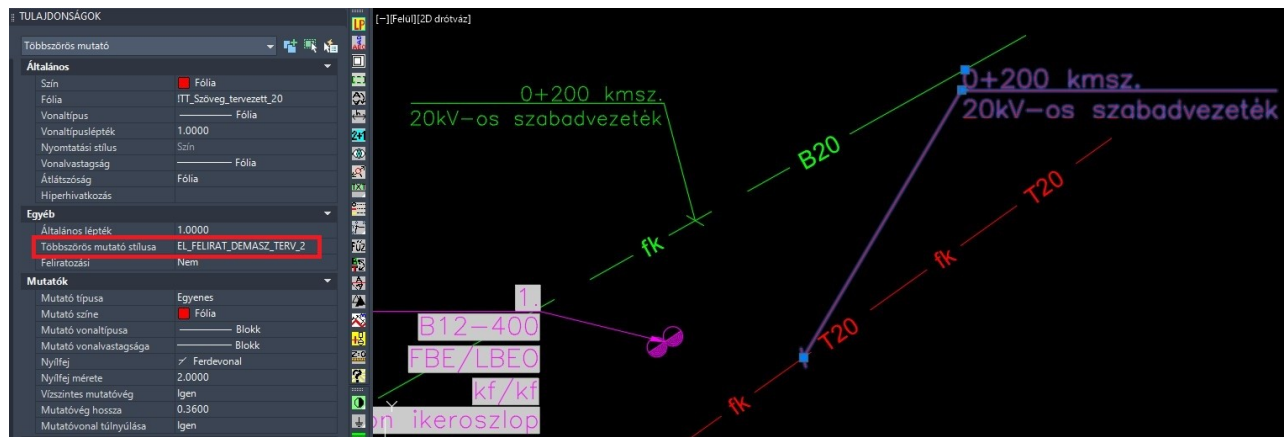
*;A meglévő felirat többszörös mutató stílusa*

`el_felirat_bont=EL_FELIRAT_DEMASZ_BONT`

*;A bontandó felirat többszörös mutató stílusa*

Tehát amikor elkészítünk egy feliratot akkor - amint az alábbi képen látható - az EL\_felirat\_DEMASZ\_style.dwg-ben definiált többszörös-mutató stílust fogja használni, attól függően, hogy éppen tervezett, bontandó vagy meglévő kábelt, vezetékot vagy oszlopot választottunk ki.

(Lásd a 5.2-2. ábrát!)



5.2-2. ábra: Feliratozó programok eredménye

### DÉMÁSZ .ini-vel

Ezen kívül minden más feliratozó program is a DÉMÁSZ profilnak megfelelő fóliákra helyezi a feliratokat, aminél nincs .ini fájl ott is, csak ott nem használ többszörös-mutató stílust.

(pl: Távolság feliratozó, Kábelméretező stb.)

## 5.3. Tervtípus váltó program



Program ikon:

Parancs: **TERVCHANGE**

A program minden funkciója ugyanúgy működik mint az alapcsomag esetén, kivéve, hogy itt a DÉMÁSZ stílus szerint váltja a blokkok és vonalak tervezési stílusát. Továbbá DÉMÁSZ esetén nem kell fizikailag is lecserélni a blokkokat tervtípus váltás esetén, (bontáskor is ugyanazt a jelet használja mint meglévő és tervezett esetén) így nincs szükség az 'elblokk\_terv.txt' fájl használatára sem. A program minden egyes futtatáskor rotálja a tervezési fázisokat blokknál, vonalanknál és a feliratoknál is. (Lásd a 5.3-1. ábrát!)



5.3-1. ábra: Tervchange működése DÉMÁSZ esetén

## 5.4. ESRI-SHP Utils – E-KÖZMŰ import

Mint említettem amennyiben rendelkezünk az SHP import pluginnal, abban az esetben ez a programcsomag is a DÉMÁSZ stílusokat fogja használni, amennyiben a DÉMÁSZ profil az aktív. Mindig az aktív profil szerint forgatja át a rajzelemeket az SHP Layer changer **SQL RUN** ikon.

Ehhez a program külön SQL file-okat használ, amit a [4. DÉMÁSZ Beállítások](#) fejezetben említett **SHP\_Script\_Folder**.ini file bejegyzésben megadott mappából tölt be.

Fontos tudni, hogy ezeket a scripteket - ugyanúgy ahogy az alapcsomagnál - az SHP Opciók földgömb ikonjára kattintásával tudjuk lefrissíteni.

(Lásd a 5.4-1. ábrát!)



5.4-1. ábra: DÉMÁSZ  
SHP SQL Scriptek frissítése

A program tehát ezekből a DÉMÁSZ-os SQL scriptekből olvassa ki, hogy melyik blokkok kerüljenek beillesztésre, milyen fóliára kerüljenek és milyen színnel, továbbá a vonalak milyen vonaltípussal kerüljenek átforgatásra.

## FONTOS INFORMÁCIÓ!

Fontos, hogy a csomagok a megfelelő sorrendben töltsenek be! Amennyiben sorrendben telepítettük őket nem lesz probléma.

A helyes sorrend a következő:

- 1.) ELECTRIC-UTILS (MAIN)
- 2.) ESRI-SHP UTILS (E-KÖZMŰ Import)
- 3.) DÉMÁSZ Profile for EL-UTILS

Ellenőrizni úgy tudjuk a helyes sorrendet, hogy megnézzük a parancssorban a következőt:  
(Lásd a 5.4-2. ábrát!)

```
AutoCAD szövegablak - Rajz4.dwg
Szerkesztés

Modell regenerálása.

AutoCAD menü segédeszközök betöltve. fillet _r 0.5
"-----<[ EL-UTILS ® ]>-----"
"- 1. ELECTRIC UTILS (MAIN) v2.0 build 04 - [patch:07] -"
"- loaded successfully -"
"-----"
"[ CURRENT PROFILE: DÉMÁSZ Stílus ]"
"-----"
"-----<[ EL-UTILS ® ]>-----"
"- 2. ESRI-SHP UTILS (E-KÖZMŰ Import) v2.0 build 02 -"
"- loaded successfully -"
"-----"
"-----<[ EL-UTILS ® ]>-----"
"- 3. DÉMÁSZ Profile for EL-UTILS v1.0 build 00 - [patch:03] -"
"- loaded successfully -"
"-----"
"[ CURRENT PROFILE: DÉMÁSZ Stílus ]"
"[ CURRENT EL DWG FOLDER: \\DEMÁSZ_ELblocks\\" ]"
"[ CURRENT KOZMU DWG FOLDER: \\DEMÁSZ_kozmu\\KozmuBlocks\\" ]"
"-----"
Parancs:
Parancs:
```

5.4-2. ábra: EL-UTILS pluginok helyes betöltési sorrendje

**Amennyiben mégsem ez lenne a sorrend a megoldás a következő:**

1.) A gyorsabbik megoldás:

Lépjünk ki az AutoCAD-ből. Ezután futtassuk le az  
**c:\EL-UTILS.ACAD.PLUGIN\el-utils\delete\_MNC,MNR.bat** nevű állományt.

Ez kitörli az összes lefordított menü állományt (cuix, mnr, mnc).

Ezután **először** indítsuk el az alapcsomag telepítő exe-t aminek ez a neve:

**c:\EL-UTILS.ACAD.PLUGIN\el-utils\EL-Setup.exe**

**Utána** a DÉMÁSZ profil telepítő exe-t futtassuk:

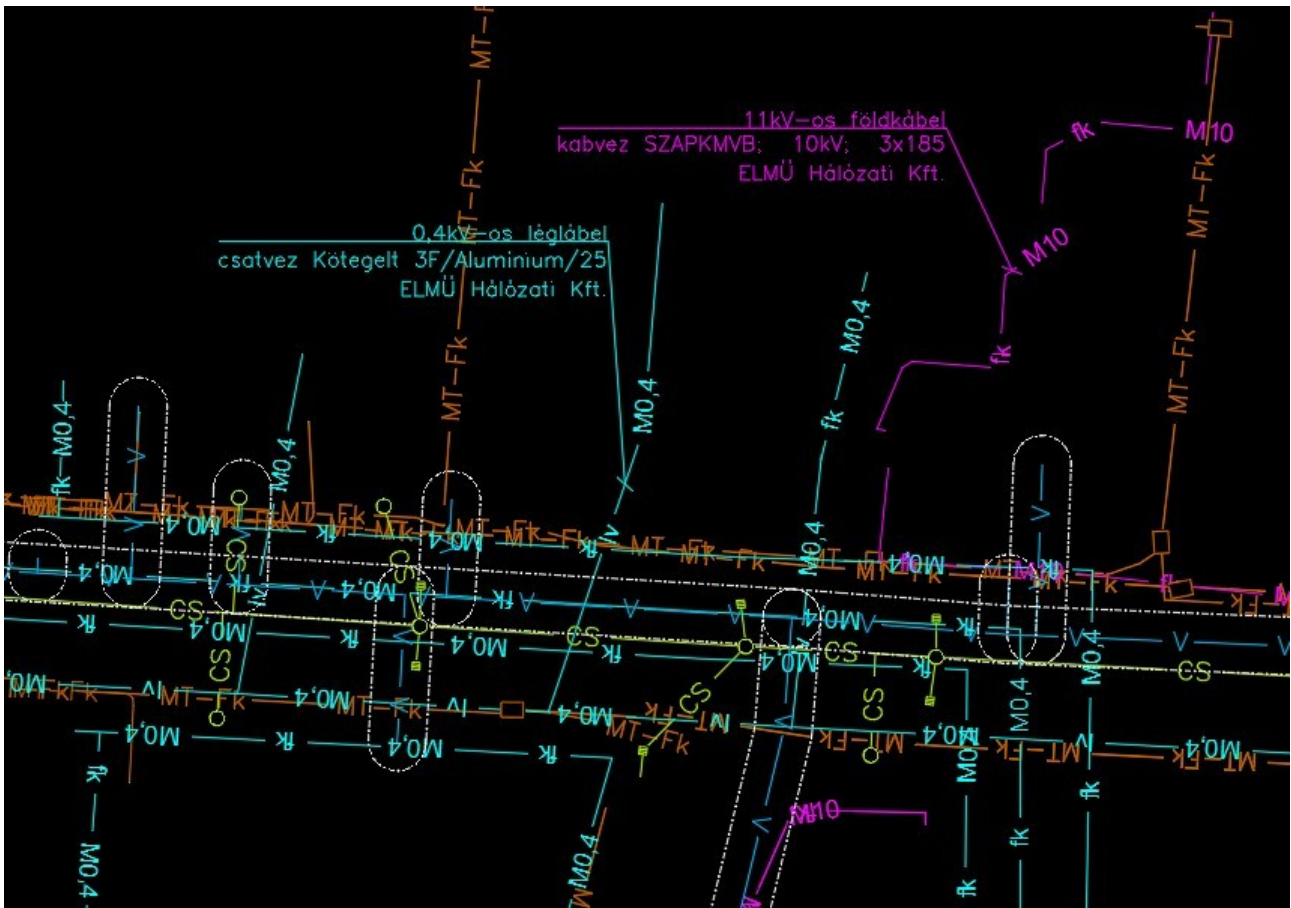
**c:\EL-UTILS.ACAD.PLUGIN\EL-UTILS\_DEMASZ\EL-DEMÁSZ\_Setup.exe**

2.) A lassabbik megoldás, hogy mindent letelepítünk a Vezérlőpultban lévő Uninstall-al, majd a helyes sorrendben újrainstalláljuk.

Nem csak az átforgatás, hanem az SHP feliratozó programjai is DÉMÁSZ stílussal működnek. Lásd az alábbi ábrákat, amely szemlélteti, hogy ugyanaz az SHP hogyan néz ki EL-UTILS alap profillal, illetve DÉMÁSZ profillal való átforgatás után. (Lásd: 5.4-3. és 5.4-4. ábrákat)



**5.4-3. ábra: SHP átforgatás EL-UTILS alap profillal**



5.4-4. ábra: SHP átfogatás DÉMÁSZ profillal

\*\*\*\*\* THE END \*\*\*\*\*

## KAPCSOLAT:

Weboldal: <http://el-utils.bplaced.net/>



(c) 2022. Pátkai Norbert  
 e-mail: [patkai.norbi@gmail.com](mailto:patkai.norbi@gmail.com)

