

Műalkotás készítése a „Dr. Grastyán Endre Elméleti Tömb névadójára

Pályázat – 2023

MŰSZAKI LEÍRÁS

A tervezett plasztika fő alkotóelemei

- a mű lényegét jelentő, az összképet meghatározó, kerekded, áttört test
- a test stabilitását biztosító tartóláb-szerkezet
- a térfelszín alatt kialakított alaptömbök

A test

Az egymáshoz kapcsolt 62 elemből álló fő tömeget $\varnothing 38 \times 2^6$ mm-es acélcsőből készített, 2 x 31 db egyedi méretű, változó íves és hegyes kialakítású szegmensből kialakított „gyűrű” együttese hozza létre.

Az egyes hullámokat illusztráló „gyűrűk” íves és $20-135^\circ$ között változó alkotóelemei

- részben CNC vezérlésű precíziós csőhajlító berendezéssel,
- részben készen kapható $90-180^\circ$ -os ún. patentívek darabolásával,
- a hegyesszögű csatlakozások pedig méretre vágott egyenes csőelemek és $\varnothing 40$ mm acéllemez félgömbök felhasználásával készülnek.

A „gyűrűk” összeállítása döntően lánghegesztéssel történik, a varratok eldolgozását kéziszerszámokkal végzik. A gyártás precizitását a digitális tervek biztosítják.

A testet alkotó „gyűrű”-elemeket részben egyedi gyártású ikerbilincsek, részben toldóanyás csavarok rögzítik egymáshoz, amelyek egyúttal a szerkezet megfelelő merevítését is szolgálják.

A belső tér alsó felét 10 mm vastag időjárás- és UV-álló, strapabíró, rugalmas PUR lemez burkolat borítja.

A tartóláb-szerkezet

A plasztika teste a terv szerinti „H” alaprajzú $\varnothing 114 \times 5$ mm acélcsőből készülő, ívesen hajlított és egyenes elemekből álló tartószerkezetre van ültetve, amelyet HILTI dübellel a terepszint alatt kialakított alaptesthez rögzítenek a terveknek megfelelően.

Alapozás

A két, egyenként $2,40 \times 0,60 \times 0,60$ m méretű beton alaptest a helyszínen készül.

Felületkezelés

A végleges színezési terv szerint, üzemi körülmények között készül, hosszútávú időjárás-, korrózió- és kopásálló, strapabíró rétegfelépítésű bevonatrendszerrel (festéssel, porszórással, vagy/és galvanizálva).

Összeállítás

Az alkotás végleges összeszerelése a helyszínen történik, a készen odaszállított elemekből.

Világítás

A mű esti hatásvilágítását a park meglévő térvilágítási rendszerére kötött, földbe süllyesztett LED fényvetők biztosítják.

Az alkotás előírásoknak megfelelő szerkezeti állékonyságát és biztonságos használatát (6-8 fő egyidejű benn tartózkodásával számolva) a tartószerkezeti méretezés garantálja.