

Műleírás

Koncepció-ismertető

Ausztria. Csehszlovákia. Lengyelország. Magyarország. Olaszország. Románia. Szerb-Horvát-Szlovén Királyság. Feldarabolás, nem csonkolás.

Fájdalom a szétszabdalt egész. Vágások sajgó hegei. Az összetartozás vágya a hegeken sarjadó élet.

Eltávolodás. Időben és térben. A középpont képzetes. Geometriailag szerkeszthető, ha rajta állunk, érezhető is, de nem megfogható. E középpont a részeket pontosan a tömegük arányában vonzza. (A nagyobb elemeket kevésbé engedi eltávolodni; vigyázzunk a kisebbekre!)

Múlt. A réz, mely nemesen öregszik. A patina maga az idő.

Jövő. A moha, mely évről évre zöldell új életet ígérve.

Jelen. Mi magunk vagyunk. Eldönthetjük, hogy kívül állunk-e, és a szétdarabolt, de mégis oly nemesen öregedő gömböt látjuk, vagy bemegyünk, és megérezzük, hogy a hegeken kinő az élet, s még így, szétdaraboltan is a közös jövőnket hirdeti.

Műszaki leírás

Az emlékmű hét különálló és különböző méretű elemből áll, melyek egyetlen középpont körül, spirálisan helyezkednek el.

Alapozás: méretezett monolit vasbeton pontalapok közvetítik a terheket a teherhordó altalajnak. A területről talajmechanikai szakvélemény nem készült, így a MÁFTI térképe alapján az alapozási síkon a feltételezett talajminőség közetlisztes homok, a figyelembe vett talaj határfeszültségi alapérték $\sigma_a = 180 \text{ kN/m}^2$.

Tartószerkezet: az elemek tartószerkezete méretezett monolit vasbeton „keretszerkezet”. Az alaptesthez csak az oszlop csatlakozik, a gömbfelületet 10cm vastag vb. héjjal lehet kialakítani, amit az oszlopból induló és abba visszaforduló íves gerenda támaszt alá.

Burkolatok: az egyes emlékmű-elemek íves, görbült felületeit a tetőhéjalásoknál és homlokzatburkolatoknál megszokott, 0,7 mm vtg. vörösrézlemezzel borítjuk. A burkolat hátszerkezete a finomhabarccsal kiegyenlített, és ezáltal teljesen sima felszínű monolit vasbeton héjszerkezet, mely kiválóan ellenáll hő-, nedvesség-, kémiai- és mechanikai behatásoknak egyaránt. Az elemek pereme mentén és a csúcsoknál a vasbeton héjszerkezethez rögzített, kemény műanyag élszegélyezést alkalmazunk. A rézlemezek több sávban kerülnek fel a fogadó szerkezetre, és sávonként, bonthatatlan - és nem látható - rögzítéssel erősítjük hozzá. A rézlemez sávok finom, lapos fekvőkorcokkal kapcsolódnak egymáshoz, biztosítva a hőtágulásból adódó mozgások szabad felvételét. A rézlemez köztudottan ellenáll a légköri nedvesség káros hatásainak, mindez a rajta képződő oxidrétegnek köszönhető (patina). A gömbszeletek sík felületein tágtűrésű, fagyálló pozsgásokból és mohából álló ún. élőfal („zöldfal”) kerül kialakításra. A kb. 5 cm-es rétegvastagságú növény szőnyeg ipari szövet alapú termőközegbe ágyazódik, mely a benne található hálószerkezetnek köszönhetően csavarokkal könnyen - és láthatatlan módon - rögzíthető a masszív vasbeton hátszerkezethez. A növény szőnyeg és a vasbeton hátszerkezet közé kerül beépítésre a csöpögtető rendszer.

Üzemeltetés: az élőfal a nyári időszakban naponta egyszer, a hűvösebb évszakokban pedig jóval ritkábban igényel vízutánpótlást. Mindegyik csöpögtető - szabványos földalatti vízvezetékekkel - bekötésre kerül az ivóvízhálózatba. A csöpögtető rendszer irányításáról intelligens, programozható időzítő egység gondoskodik, melynek villamos-áram fogyasztása elhanyagolható. Az említett időzítő egység, és a vízvezetékek elosztója egy közös, 50x50 cm alapterületű, zárható aknában kapnak helyet.

Alkalmazott anyagminőségek:

Szerelőbeton: C10/12 - X0 - 32 - F1 - MSZ 4798-1:2004

Vb.szerkezetek: C20/25 - XC1 - 16 - F2 - MSZ 4798-1:2004

Betonacél: B60.50