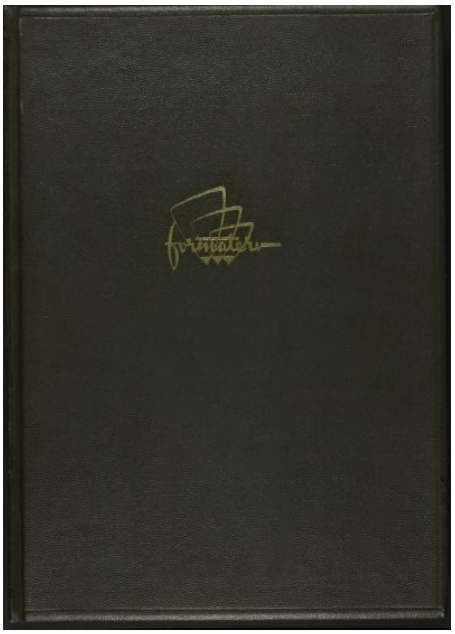
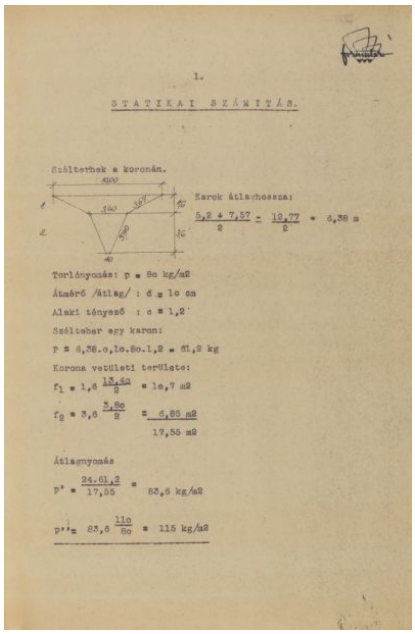
Terv - közvilágítási kandeláber a Blaha Lujza térre

Adattár - Rajz- és tervgyűjtemény

Leltári szám:	KRTF 2140.72.1-9
Alkotó:	Bakos, István Bozzay, Dezső (1912 - 1974) Lantos, Tibor Németh, István
Készítés ideje:	1959
Készítés helye:	Budapest
Anyag:	papír
Technika:	fénymásolat
Méretek:	magasság: 29,8 cm szélesség: 21 cm magasság: 58 cm szélesség: 96 cm





1.

STATIKAI SZÁMÍTÁS.

Szélterhek a koronán.

Karok átlaghossza:

$\frac{5,2 + 7,57}{2} = \frac{12,77}{2} = 6,38$ m

Torlónyomás: p = 80 kg/m2

Átmérő /átlag/ : d = 10 cm

Alaki tényező : c = 1,2

Szélteher egy karon:

p = 6,38.0,10.80.1,2 = 61,2 kg

Korona vetületi területe:

$f_1 = 1,6 \frac{12,62}{2} = 10,7$ m2

$f_2 = 3,6 \frac{3,86}{2} = 6,85$ m2

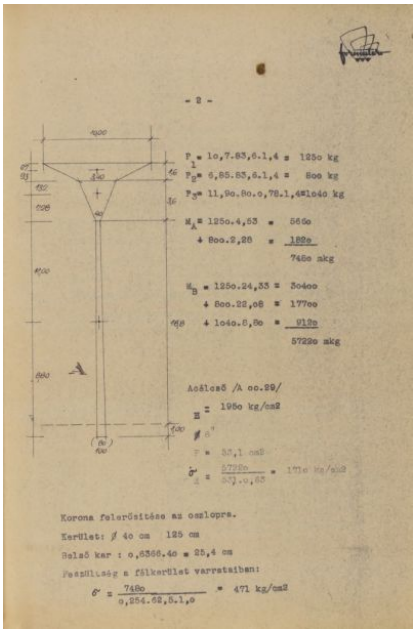
17,55 m2

Átlagnyomás

$p' = \frac{24.61,2}{17,55} = 83,6$ kg/m2

$p'' = 83,6 \frac{110}{80} = 115$ kg/m2

© 2012-2024, Minden jog fenntartva Iparművészeti Múzeum



- 2 -

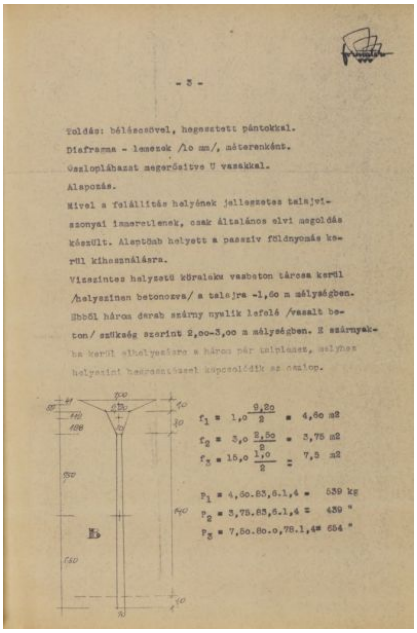
P_1 = 1o,7.83,6.1,4 = 125o kg
P_2 = 6,85.83,6.1,4 = 8oo kg
P_3 = 11,9o.8o.o,78.1,4 = 1o4o kg

M_A = 125o.4,53 = 566o
+ 8oo.2,26 = 182o
= 748o mkg

M_B = 125o.24,33 = 3o4oo
+ 8oo.22,68 = 177oo
+ 1o4o.8,8o = 913o
= 5722o mkg

Acélcső /A oo.29/
σ = 195o kg/cm2
$\varnothing$ 6"
F = 37,1 cm2
$\sigma = \frac{5722o}{37,1.o,83}$ = 177o kg/cm2

Korona felerősítése az oszlopra.
Kerület: $\varnothing$ 4o cm = 125 cm
Belső kar : o,6366.4o = 25,4 cm
Feszültség a félkerület vartzatban:
$\sigma = \frac{748o}{3,254.62,8.1,o}$ = 471 kg/cm2

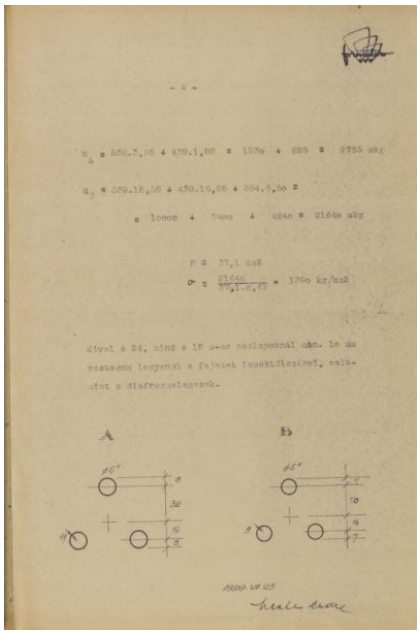


- 3 -

Toldás: bélcsővel, hegesztett pántokkal.
Diafragma - lemezek /1o mm/, méterenként.
Oszlopláb az megerősítve U vasakkal.
Alapozás.
Mivel a felállítás helyének jellegzetes talajviszonyai ismeretlenek, csak általános elvi megoldás készült. Alsóbb helyett a passzív földnyomás céljul kihasználásra.
Vízszintes helyzetű körcsőkv vasbeton tárcsa kerül /helyszínen betonozva/ a talajra -1,6o m mélységben. Ebből három darab szárny nyúlik lefelé /vasalt beton/ szükség szerint 2,oo-3,oo m mélységben. Z szárnyakba kerül elhelyezésre a három pár csipőcsap, melyhez helyszínt hegesztéssel kapcsolódik az oszlop.

$f_1 = 1,o \frac{9,8o}{2}$ = 4,9o m2
$f_2 = 3,o \frac{3,5o}{2}$ = 5,75 m2
$f_3 = 15,o \frac{1,o}{2}$ = 7,5 m2

P_1 = 4,9o.83,6.1,4 = 539 kg
P_2 = 3,75.83,6.1,4 = 439 "
P_3 = 7,5o.8o.o,78.1,4 = 654 "



- 4 -

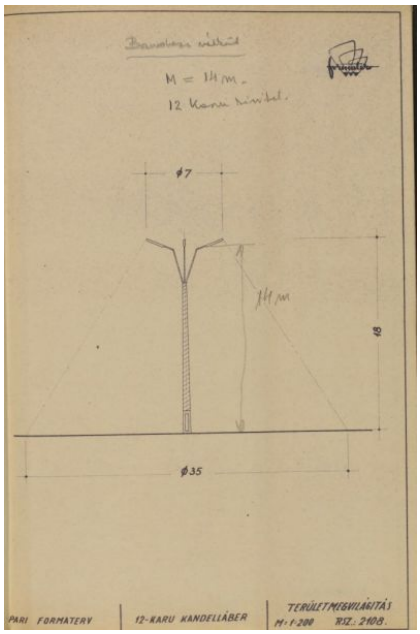
M_A = 539.3,96 + 439.1,86 = 193o + 815 = 2755 mkg

M_B = 539.18,96 + 439.16,86 + 654.8,5o =
= 1o2o6 + 74o6 + 4240 = 21646 mkg

F = 37,1 cm2
$\sigma = \frac{21646}{37,1.o,77}$ = 1799 kg/cm2

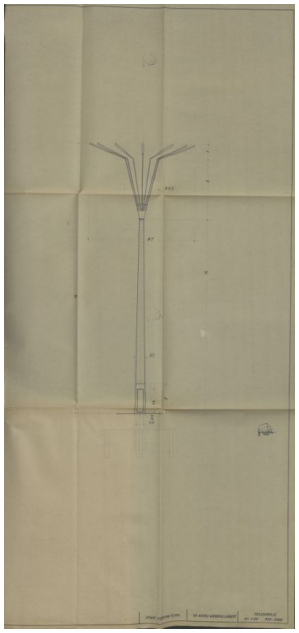
Ezzel a 24. mind a 18 m-es oszlopoknál szám. 1o m vastagok lesznek a fajszek tengelyükre, valamint a diafragmalemezek.

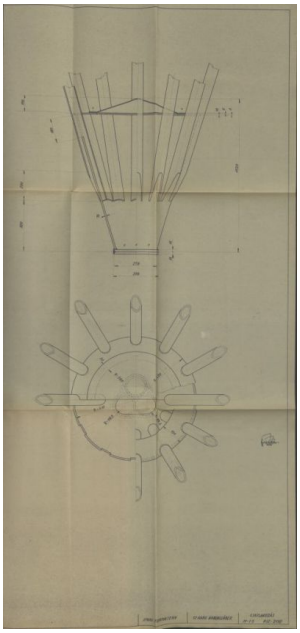
A B

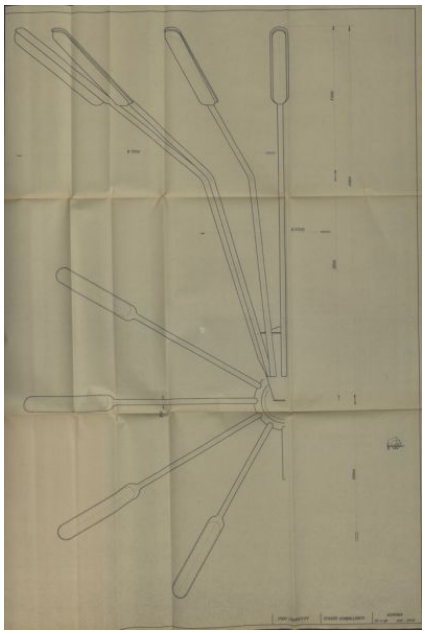


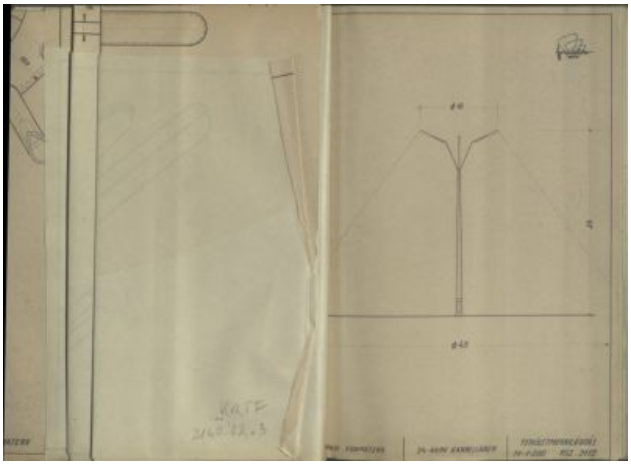
Barnolásra vésett
M = 14 m.
12 Karu kivitel.

© 2012-2024, Minden jog fenntartva Iparművészeti Múzeum
dots.hu PDF generator

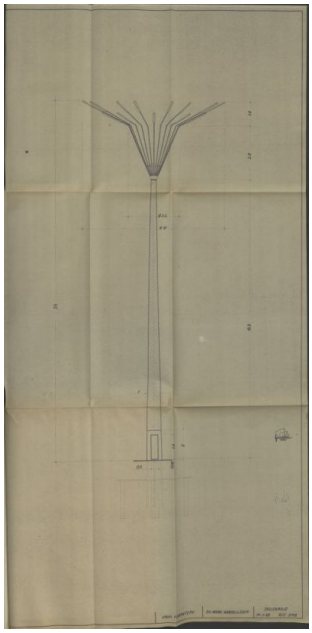


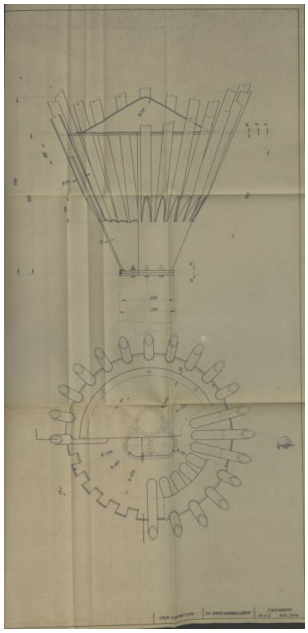


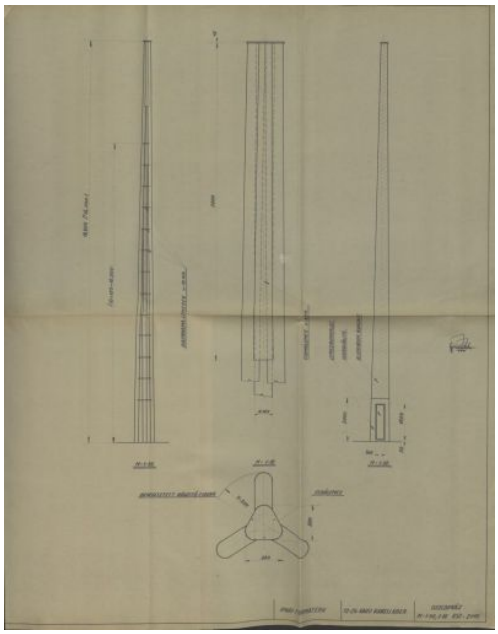




© 2012-2024, Minden jog fenntartva Iparművészeti Múzeum







© 2012-2024, Minden jog fenntartva Iparművészeti Múzeum
dots.hu PDF generator