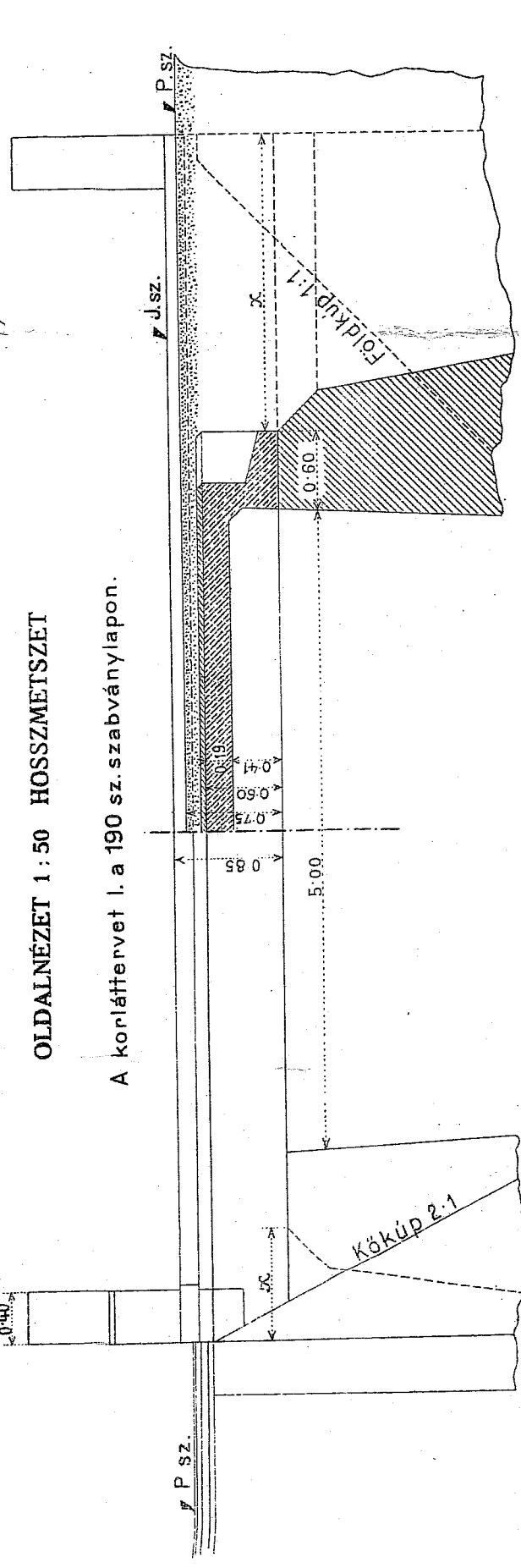
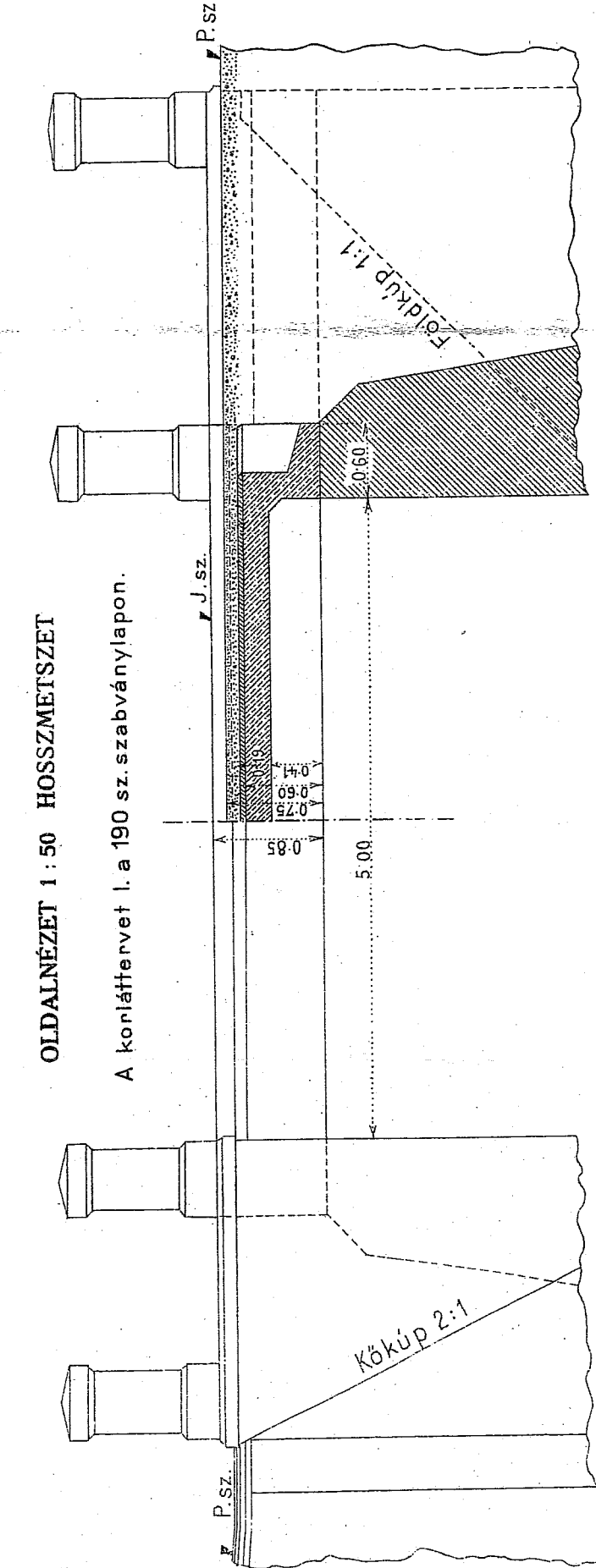


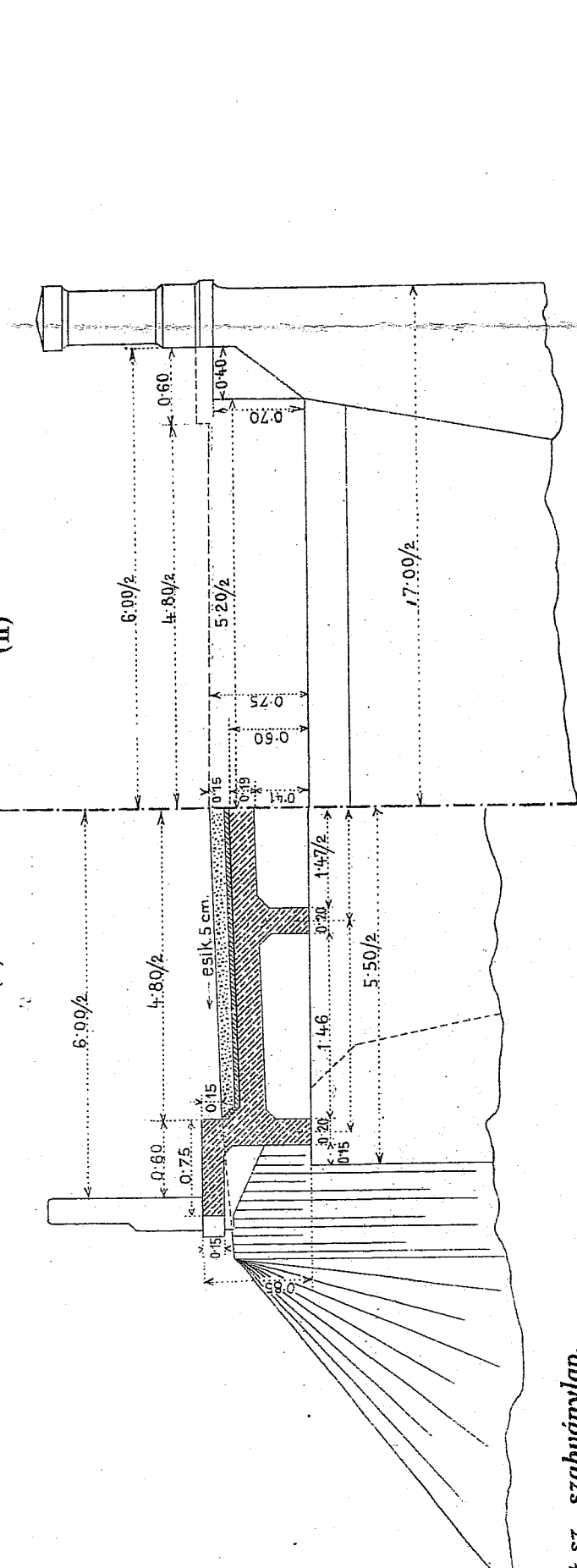
Általános elrendezés. I. alternatíva



Általános elrendezés. II. alternatíva

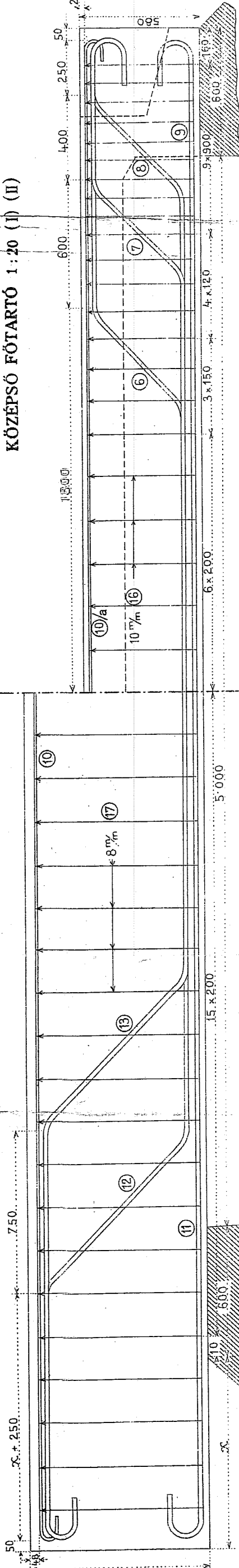


KERESZTMETSZET 1:50

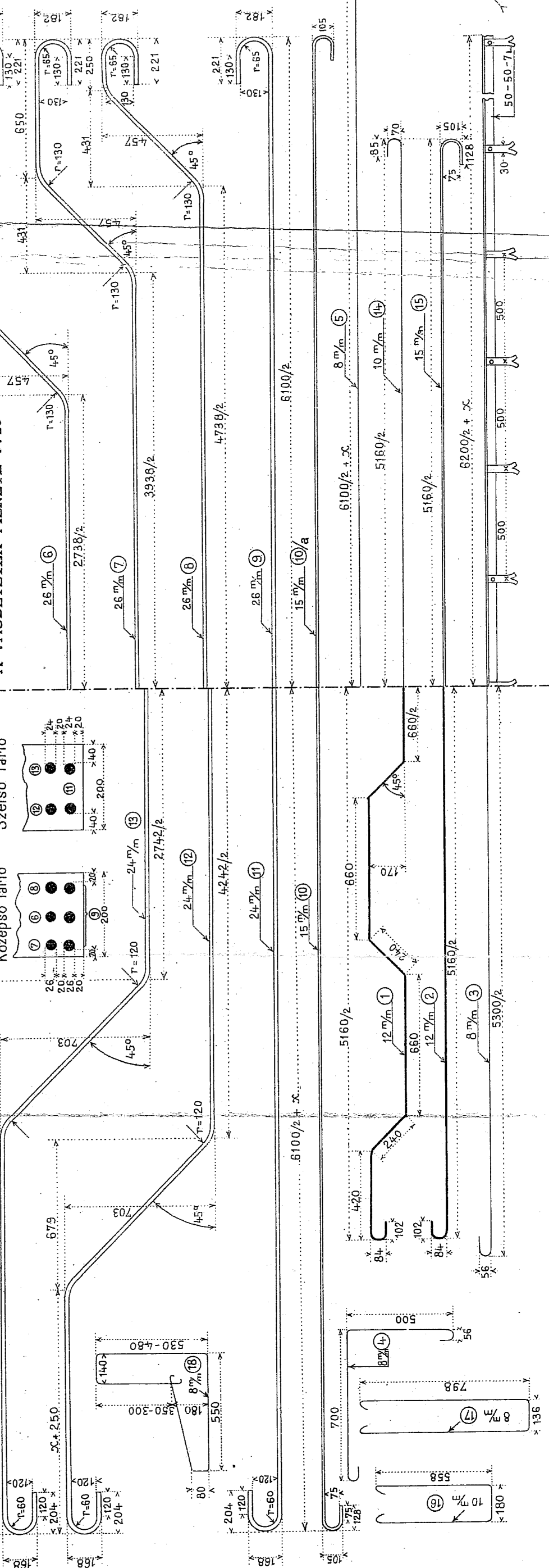


VASBETON GERENDAHIDAK 500 m. SZABADNYILÁSSAL.

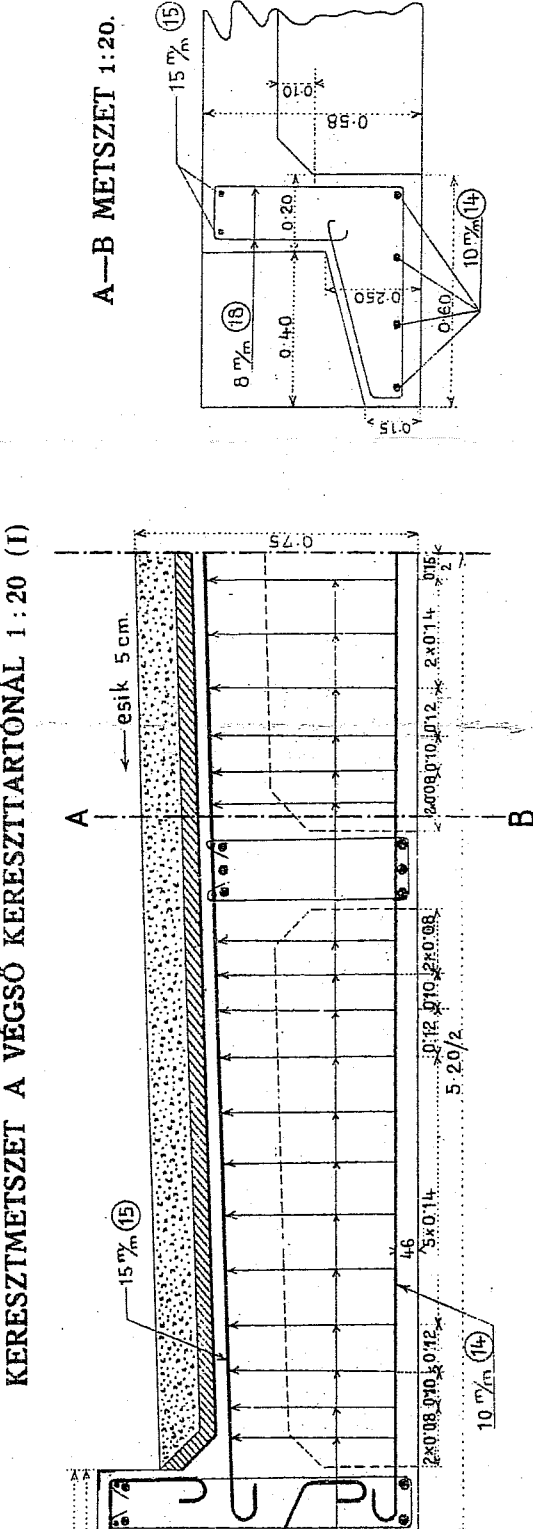
SZÉLSŐ JÁRTÓ 1:20 (I)



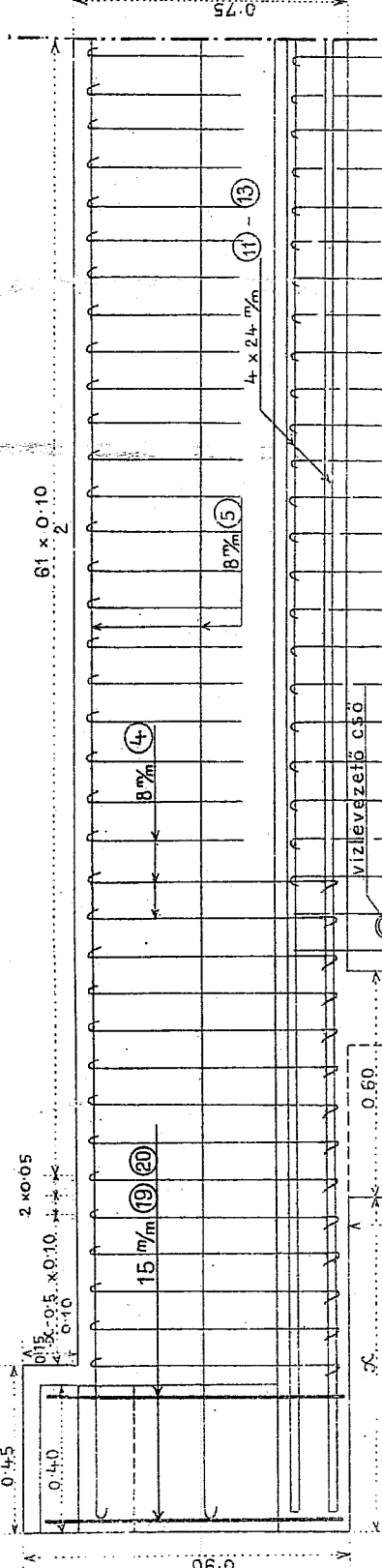
RÉSZELEK 1:10.



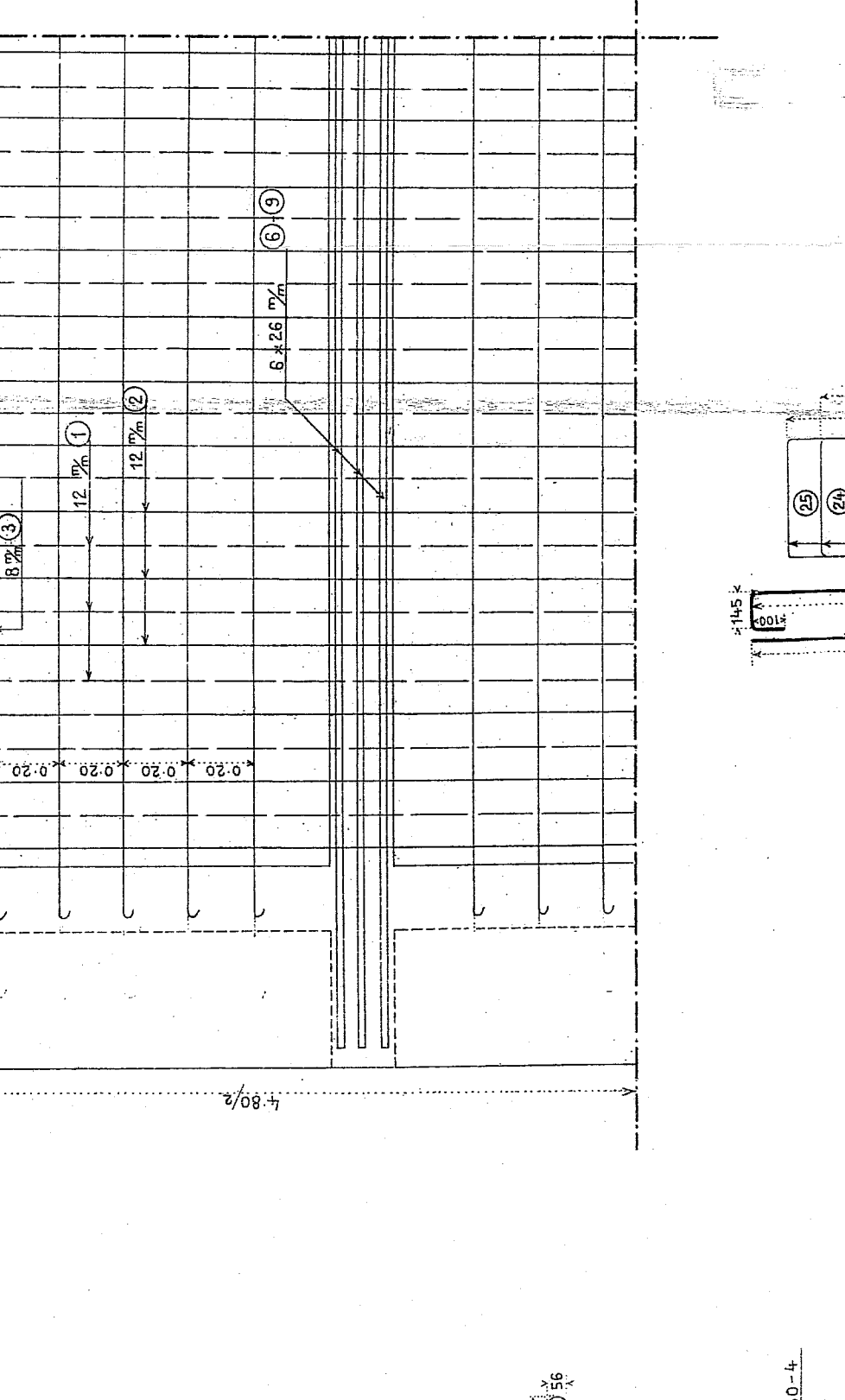
KERESZTMETSZET A VÉGŐ KERESZTARTONÁL 1:20 (I)



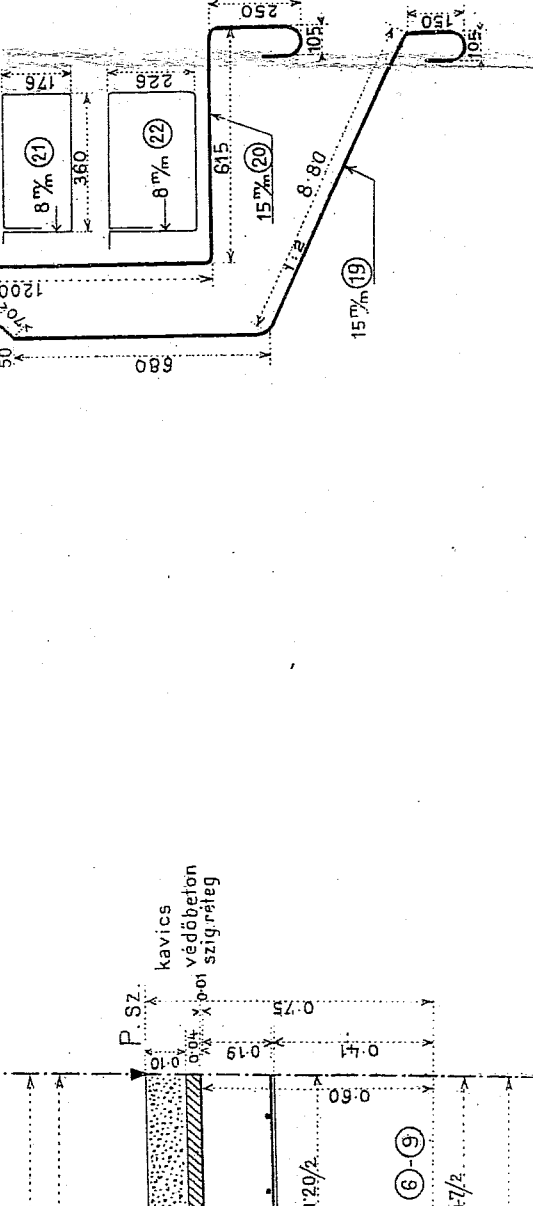
KÖZÉPSŐ FOTARTÓ 1:20 (II)



A VASBETÉTEK MÉRTE 1:20



KERESZTMETSZET 1:20 (I)



ANYAGKIMUTATÁS az I. ALTERNATÍVÁRA

Anyag neve	Hossz m.	Súly kg.
a) Vasanyag	egy. össz.	f.m. összesen
1) 7) minél II alternatívánál		
8) Korlátbód	15	8 2.62 20.46 1.387 29.0
9) Jelű vasbetét	15	8 2.52 20.16 1.387 27.9
10) " " " " " "	8	12 1.17 14.04 0.935 5.5
11) " " " " " "	8	127 10.16 0.935 4.0
12) " " " " " "	8	4 1.00 4.00 0.895 1.6
13) " " " " " "	8	4 1.20 4.80 0.935 1.9
14) " " " " " "	8	4 1.40 5.60 0.935 2.2
Többet 121 + X =		
a) Vasanyag összesen (kg) =		
b) Beton	11-41+101 X = (m³)	10
c) Védőbeton	"	
d) Aszfaltlemez 10% födészel (m²)	"	300

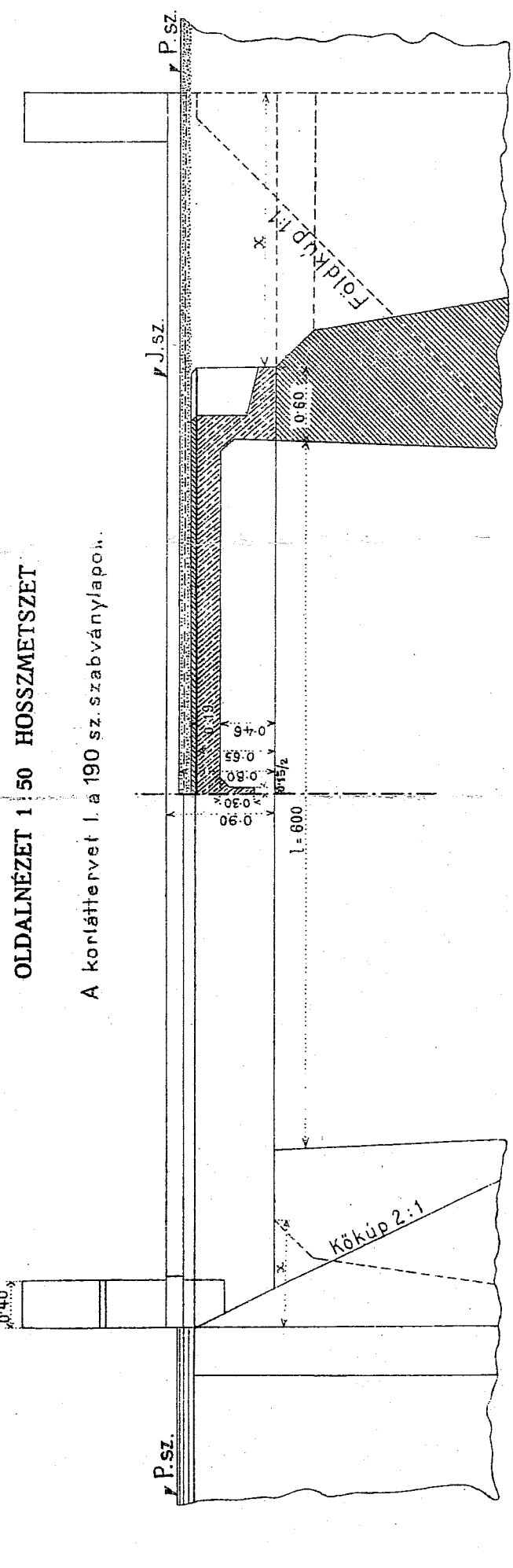
Megjegyzés. X értéke (méterben) behelyettesítendő!

Az ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ jelű vasbetétek és a kerékhárító szögvas a II alternatívához képest a hidfőkönnél X értékekkel meghosszabbítandók, a ⑩ és ⑪ jelű vasbetétek, valamint a kapaszkodó lemezékek száma X-0.2x, 16x, illetve 8x értékekkel szorzandó!

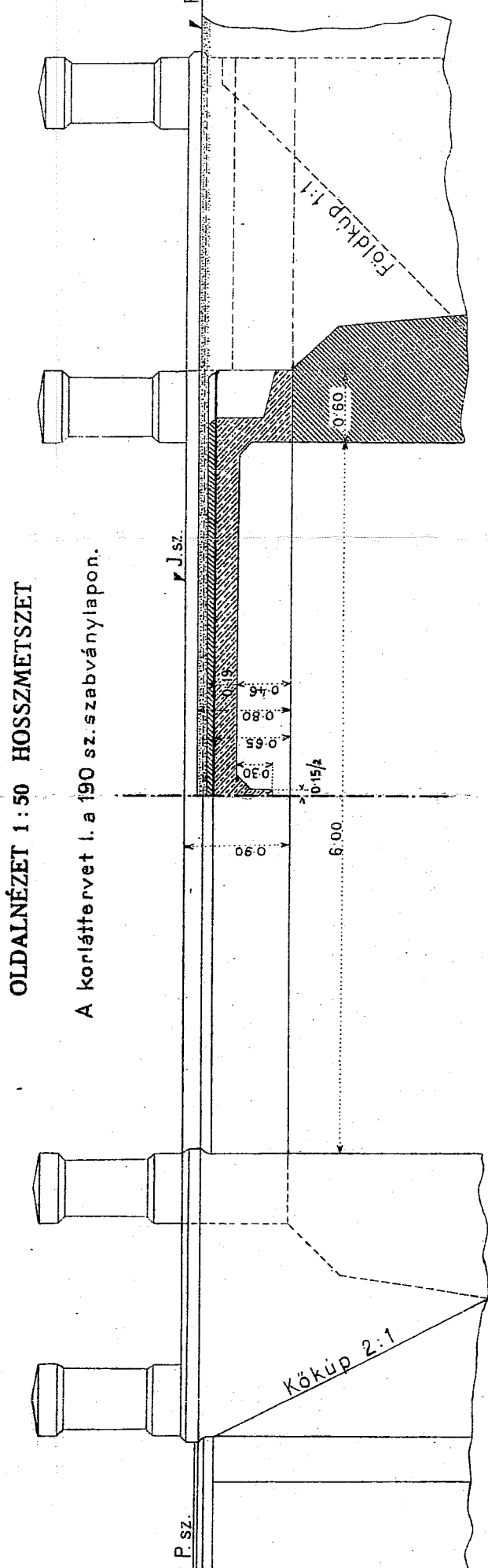
ANYAGKIMUTATÁS a II. ALTERNATÍVÁRA (X=0)

Anyag neve	Hossz m.	Súly kg.
a) Vasanyag	egy. össz.	f.m. összesen
1) Földlemez	12	25 5.85 146.7 0.888 129.8
2) Jelű vasbetét	12	25 5.43 135.5 0.888 120.0
3) " " " " " "	8	24 5.48 131.5 0.935 52.0
4) Járda	8	124 1.40 173.6 0.935 88.6
5) Jelű vasbetét	8	4 6.30 25.2 0.935 9.9
6) Középső tartó	26	6 2.00 42.0 4.16 174.5
7) Jelű vasbetét	26	6 6.87 40.0 4.16 166.4
8) " " " " " "	15	4 6.43 25.72 1.387 35.7
9) " " " " " "	10	90 1.50 135.00 0.817 83.2
10) Szélső tartó	24	4 6.63 26.52 3.55 94.1
11) Jelű vasbetét	24	4 7.15 28.60 3.55 101.5
12) " " " " " "	15	4 6.43 25.72 1.387 35.7
13) " " " " " "	8	50 1.95 97.5 0.935 35.5
14) Kengyelék	10	8 5.38 43.0 0.817 26.5
15) Végő keresztirányú	15	4 5.49 22.0 1.387 30.5
16) " " " " " "	8	72 2.15 154.8 0.935 61.1
17) Kerékhárító	50-59	2 6.20 12.40 5.11 63.3
18) Szögvas	39	26 0.15 3.90 0.94 3.7
19) Kapaszkodó lemezékek	4	0.30 1.20 0.676 8.1
20) Vízvezető csövek	Összesen:	(kg) = 1303.1
b) Beton	"	(m³) = 10.7
c) Védőbeton	"	"
d) Aszfaltlemez 10% födészel (m²)	"	30.0

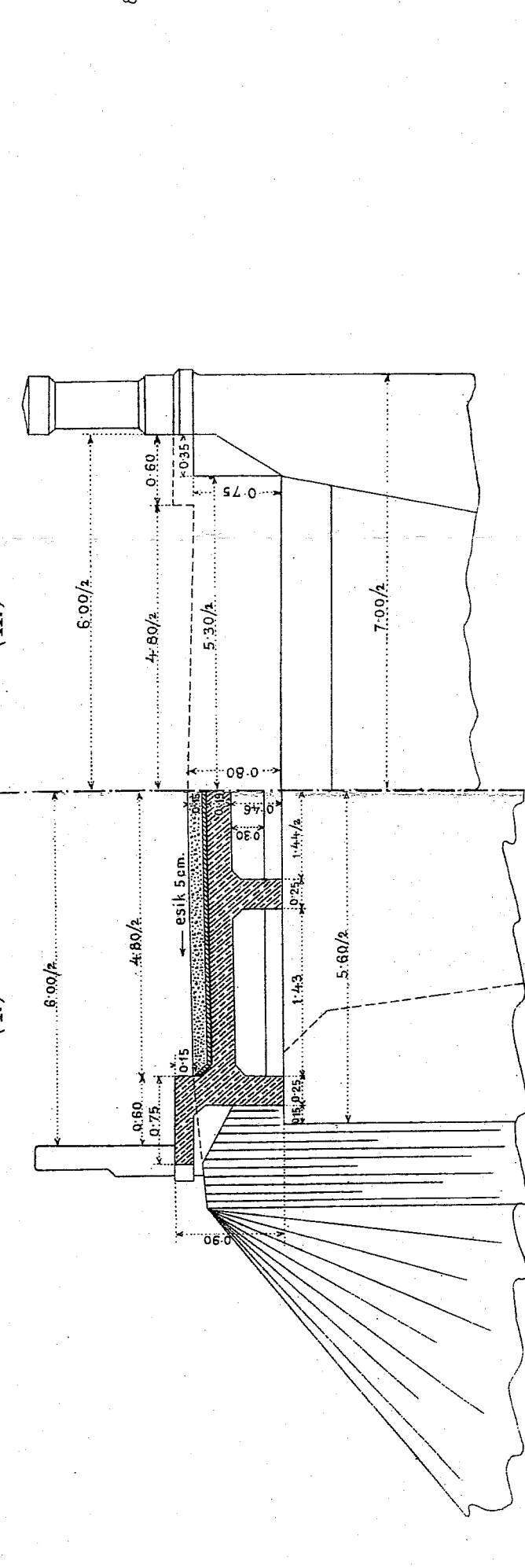
Általános elrendezés. I. alternatíva



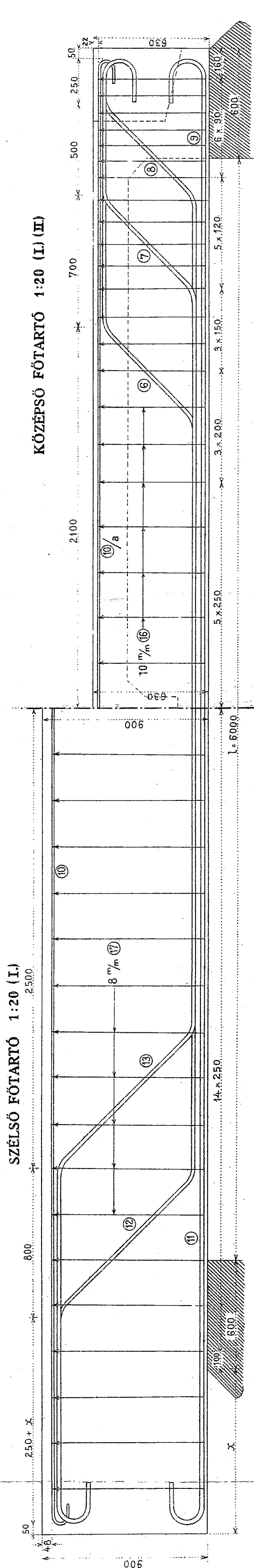
Általános elrendezés. II. alternatíva



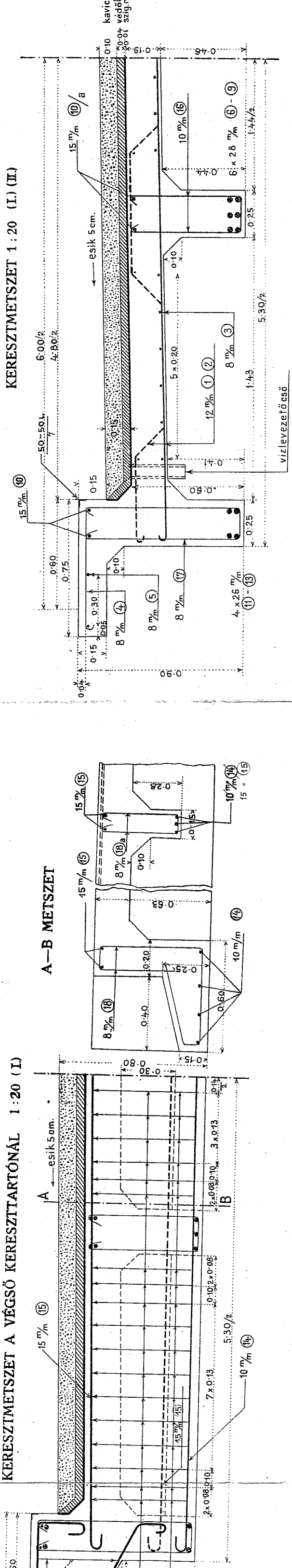
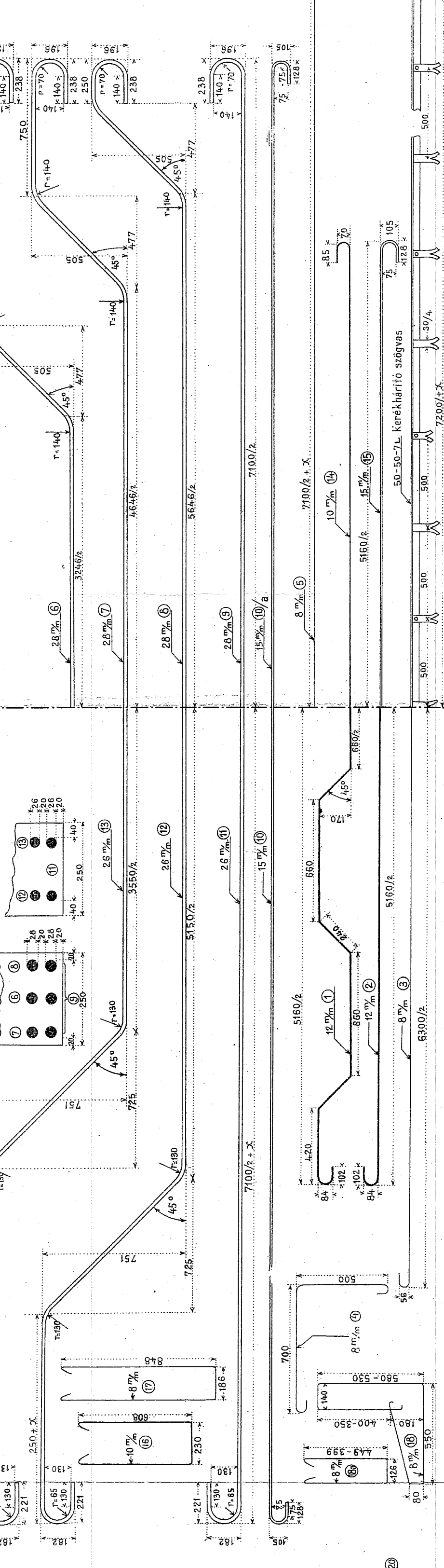
KERESZTMETSZET 1:50



VASBETON GERENDAHIDAK 6'00 m. SZABADNYILÁSSAL.



A VASBETÉTEK MÉRETE 1:20



ANYAGKIMUTATÁSI ALTERNATÍVÁRA

Anyag neve	egység	Hossz m.	Súly kg.
a) Vasanyag	kg	1843.5	1843.5
b) Beton	m ³	1.3	1.3
c) Aszfalt	m ²	1.3	1.3
d) Aszfalt	m ²	1.3	1.3

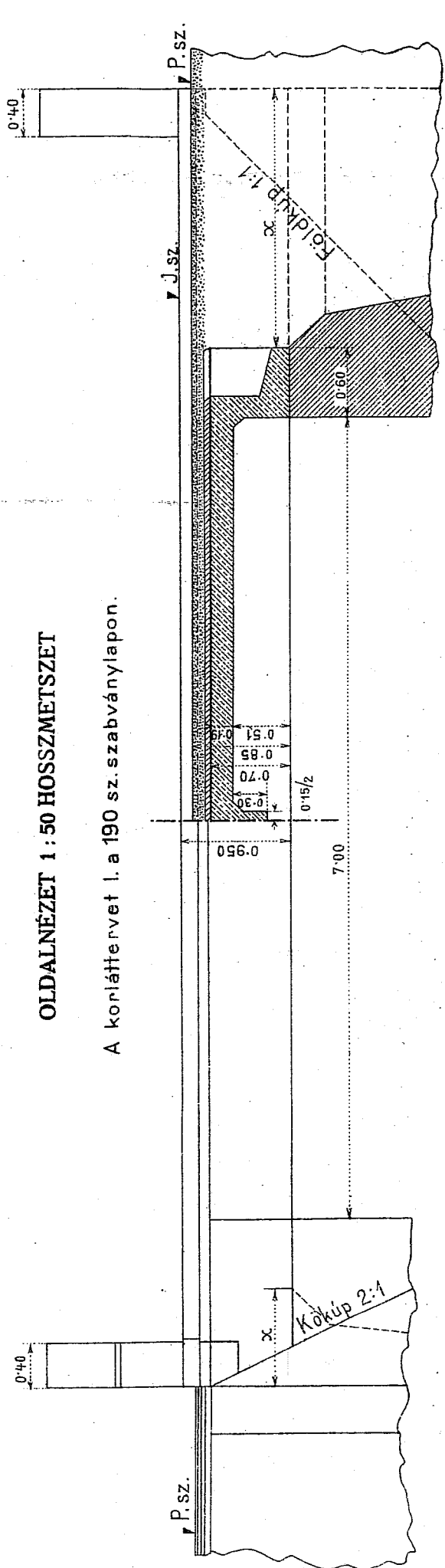
Megjegyzés: 'X' értéke(méterben) behelyettesítendő!

Az ①-⑧-⑨-⑩-⑪-⑫-⑬-⑭-⑮-⑯-⑰-⑱-⑲-⑳-㉑-㉒-㉓-㉔-㉕-㉖-㉗-㉘-㉙-㉚-㉛-㉜-㉝-㉞-㉟-㊱-㊲-㊳-㊴-㊵-㊶-㊷-㊸-㊹-㊺-㊻-㊼-㊽-㊾-㊿-0-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-100-101-102-103-104-105-106-107-108-109-110-111-112-113-114-115-116-117-118-119-120-121-122-123-124-125-126-127-128-129-130-131-132-133-134-135-136-137-138-139-140-141-142-143-144-145-146-147-148-149-150-151-152-153-154-155-156-157-158-159-160-161-162-163-164-165-166-167-168-169-170-171-172-173-174-175-176-177-178-179-180-181-182-183-184-185-186-187-188-189-190-191-192-193-194-195-196-197-198-199-200-201-202-203-204-205-206-207-208-209-210-211-212-213-214-215-216-217-218-219-220-221-222-223-224-225-226-227-228-229-230-231-232-233-234-235-236-237-238-239-240-241-242-243-244-245-246-247-248-249-250-251-252-253-254-255-256-257-258-259-260-261-262-263-264-265-266-267-268-269-270-271-272-273-274-275-276-277-278-279-280-281-282-283-284-285-286-287-288-289-290-291-292-293-294-295-296-297-298-299-300-301-302-303-304-305-306-307-308-309-310-311-312-313-314-315-316-317-318-319-320-321-322-323-324-325-326-327-328-329-330-331-332-333-334-335-336-337-338-339-340-341-342-343-344-345-346-347-348-349-350-351-352-353-354-355-356-357-358-359-360-361-362-363-364-365-366-367-368-369-370-371-372-373-374-375-376-377-378-379-380-381-382-383-384-385-386-387-388-389-390-391-392-393-394-395-396-397-398-399-400-401-402-403-404-405-406-407-408-409-410-411-412-413-414-415-416-417-418-419-420-421-422-423-424-425-426-427-428-429-430-431-432-433-434-435-436-437-438-439-440-441-442-443-444-445-446-447-448-449-450-451-452-453-454-455-456-457-458-459-460-461-462-463-464-465-466-467-468-469-470-471-472-473-474-475-476-477-478-479-480-481-482-483-484-485-486-487-488-489-490-491-492-493-494-495-496-497-498-499-500-501-502-503-504-505-506-507-508-509-510-511-512-513-514-515-516-517-518-519-520-521-522-523-524-525-526-527-528-529-530-531-532-533-534-535-536-537-538-539-540-541-542-543-544-545-546-547-548-549-550-551-552-553-554-555-556-557-558-559-560-561-562-563-564-565-566-567-568-569-570-571-572-573-574-575-576-577-578-579-580-581-582-583-584-585-586-587-588-589-590-591-592-593-594-595-596-597-598-599-600-601-602-603-604-605-606-607-608-609-610-611-612-613-614-615-616-617-618-619-620-621-622-623-624-625-626-627-628-629-630-631-632-633-634-635-636-637-638-639-640-641-642-643-644-645-646-647-648-649-650-651-652-653-654-655-656-657-658-659-660-661-662-663-664-665-666-667-668-669-670-671-672-673-674-675-676-677-678-679-680-681-682-683-684-685-686-687-688-689-690-691-692-693-694-695-696-697-698-699-700-701-702-703-704-705-706-707-708-709-710-711-712-713-714-715-716-717-718-719-720-721-722-723-724-725-726-727-728-729-730-731-732-733-734-735-736-737-738-739-740-741-742-743-744-745-746-747-748-749-750-751-752-753-754-755-756-757-758-759-760-761-762-763-764-765-766-767-768-769-770-771-772-773-774-775-776-777-778-779-780-781-782-783-784-785-786-787-788-789-790-791-792-793-794-795-796-797-798-799-800-801-802-803-804-805-806-807-808-809-810-811-812-813-814-815-816-817-818-819-820-821-822-823-824-825-826-827-828-829-830-831-832-833-834-835-836-837-838-839-840-841-842-843-844-845-846-847-848-849-850-851-852-853-854-855-856-857-858-859-860-861-862-863-864-865-866-867-868-869-870-871-872-873-874-875-876-877-878-879-880-881-882-883-884-885-886-887-888-889-890-891-892-893-894-895-896-897-898-899-900-901-902-903-904-905-906-907-908-909-910-911-912-913-914-915-916-917-918-919-920-921-922-923-924-925-926-927-928-929-930-931-932-933-934-935-936-937-938-939-940-941-942-943-944-945-946-947-948-949-950-951-952-953-954-955-956-957-958-959-960-961-962-963-964-965-966-967-968-969-970-971-972-973-974-975-976-977-978-979-980-981-982-983-984-985-986-987-988-989-990-991-992-993-994-995-996-997-998-999-1000-1001-1002-1003-1004-1005-1006-1007-1008-1009-1010-1011-1012-1013-1014-1015-1016-1017-1018-1019-1020-1021-1022-1023-1024-1025-1026-1027-1028-1029-1030-1031-1032-1033-1034-1035-1036-1037-1038-1039-1040-1041-1042-1043-1044-1045-1046-1047-1048-1049-1050-1051-1052-1053-1054-1055-1056-1057-1058-1059-1060-1061-1062-1063-1064-1065-1066-1067-1068-1069-1070-1071-1072-1073-1074-1075-1076-1077-1078-1079-1080-1081-1082-1083-1084-1085-1086-1087-1088-1089-1090-1091-1092-1093-1094-1095-1096-1097-1098-1099-1100-1101-1102-1103-1104-1105-1106-1107-1108-1109-1110-1111-1112-1113-1114-1115-1116-1117-1118-1119-1120-1121-1122-1123-1124-1125-1126-1127-1128-1129-1130-1131-1132-1133-1134-1135-1136-1137-1138-1139-1140-1141-1142-1143-1144-1145-1146-1147-1148-1149-1150-1151-1152-1153-1154-1155-1156-1157-1158-1159-1160-1161-1162-1163-1164-1165-1166-1167-1168-1169-1170-1171-1172-1173-1174-1175-1176-1177-1178-1179-1180-1181-1182-1183-1184-1185-1186-1187-1188-1189-1190-1191-1192-1193-1194-1195-1196-1197-1198-1199-1200-1201-1202-1203-1204-1205-1206-1207-1208-1209-1210-1211-1212-1213-1214-1215-1216-1217-1218-1219-1220-1221-1222-1223-1224-1225-1226-1227-1228-1229-1230-1231-1232-1233-1234-1235-1236-1237-1238-1239-1240-1241-1242-1243-1244-1245-1246-1247-1248-1249-1250-1251-1252-1253-1254-1255-1256-1257-1258-1259-1260-1261-1262-1263-1264-1265-1266-1267-1268-1269-1270-1271-1272-1273-1274-1275-1276-1277-1278-1279-1280-1281-1282-1283-1284-1285-1286-1287-1288-1289-1290-1291-1292-1293-1294-1295-1296-1297-1298-1299-1300-1301-1302-1303-1304-1305-1306-1307-1308-1309-1310-1311-1312-1313-1314-1315-1316-1317-1318-1319-1320-1321-1322-1323-1324-1325-1326-1327-1328-1329-1330-1331-1332-1333-1334-1335-1336-1337-1338-1339-1340-1341-1342-1343-1344-1345-1346-1347-1348-1349-1350-1351-1352-1353-1354-1355-1356-1357-1358-1359-1360-1361-1362-1363-1364-1365-1366-1367-1368-1369-1370-1371-1372-1373-1374-1375-1376-1377-1378-1379-1380-1381-1382-1383-1384-1385-1386-1387-1388-1389-1390-1391-1392-1393-1394-1395-1396-1397-1398-1399-1400-1401-1402-1403-1404-1405-1406-1407-1408-1409-1410-1411-1412-1413-1414-1415-1416-1417-1418-1419-1420-1421-1422-1423-1424-1425-1426-1427-1428-1429-1430-1431-1432-1433-1434-1435-1436-1437-1438-1439-1440-1441-1442-1443-1444-1445-1446-1447-1448-1449-1450-1451-1452-1453-1454-1455-1456-1457-1458-1459-1460-1461-1462-1463-1464-1465-1466-1467-1468-1469-1470-1471-1472-1473-1474-1475-1476-1477-1478-1479-1480-1481-1482-1483-1484-1485-1486-1487-1488-1489-1490-1491-1492-1493-1494-1495-1496-1497-1498-1499-1500-1501-1502-1503-1504-1505-1506-1507-1508-1509-1510-1511-1512-1513-1514-1515-1516-1517-1518-1519-1520-1521-1522-1523-1524-1525-1526-1527-1528-1529-1530-1531-1532-1533-1534-1535-1536-1537-1538-1539-1540-1541-1542-1543-1544-1545-1546-1547-1548-1549-1550-1551-1552-1553-1554-1555-1556-1557-1558-1559-1560-1561-1562-1563-1564-1565-1566-1567-1568-1569-1570-1571-1572-1573-1574-1575-1576-1577-1578-1579-1580-1581-1582-1583-1584-1585-1586-1587-1588-1589-1590-1591-1592-1593-1594-1595-1596-1597-1598-1599-1600-1601-1602-1603-1604-1605-1606-1607-1608-1609-1610-1611-1612-1613-1614-1615-1616-1617-1618-1619-1620-1621-1622-1623-1624-1625-1626-1627-1628-1629-1630-1631-1632-1633-1634-1635-1636-1637-1638-1639-1640-1641-1642-1643-1644-1645-1646-1647-1648-1649-1650-1651-1652-1653-1654-1655-1656-1657-1658-1659-1660-1661-1662-1663-1664-1665-1666-1667-1668-1669-1670-1671-1672-1673-1674-1675-1676-1677-1678-1679-1680-1681-1682-1683-1684-1685-1686-1687-1688-1689-1690-1691-1692-1693-1694-1695-1696-1697-1698-1699-1700-1701-1702-1703-1704-1705-1706-1707-1708-1709-1710-1711-1712-1713-1714-1715-1716-1717-1718-1719-1720-1721-1722-1723-1724-1725-1726-1727-1728-1729-1730-1731-1732-1733-1734-1735-1736-1737-1738-1739-1740-1741-1742-1743-1744-1745-1746-1747-1748-1749-1750-1751-1752-1753-1754-1755-1756-1757-1758-1759-1760-1761-1762-1763-1764-1765-1766-1767-1768-1769-1770-1771-1772-1773-1774-1775-1776-1777-1778-1779-1780-1781-1782-1783-1784-1785-1786-1787-1788-1789-1790-1791-1792-1793-1794-1795-1796-1797-1798-1799-1800-1801-1802-1803-1804-1805-1806-1807-1808-1809-1810-1811-1812-1813-1814-1815-1816-1817-1818-1819-1820-1821-1822-1823-1824-1825-1826-1827-1828-1829-1830-1831-1832-1833-1834-1835-1836-1837-1838-1839-1840-1841-1842-1843-1844-1845-1846-1847-1848-1849-1850-1851-1852-1853-1854-1855-1856-1857-1858-1859-1860-1861-1862-1863-1864-1865-1866-1867-1868-1869-1870-1871-1872-1873-1874-1875-1876-1877-1878-1879-1880-1881-1882-1883-1884-1885-1886-1887-1888-1889-1890-1891-1892-1893-1894-1895-1896-1897-1898-1899-1900-1901-1902-1903-1904-1905-1906-1907-1908-1909-1910-1911-1912-1913-1914-1915-1916-1917-1918-1919-1920-1921-1922-1923-1924-1925-1926-1927-1928-1929-1930-1931-1932-1933-1934-1935-1936-1937-1938-1939-1940-1941-1942-1943-1944-1945-1946-1947-1948-1949-1950-1951-1952-1953-1954-1955-1956-1957-1958-1959-1960-1961-1962-1963-1964-1965-1966-1967-1968-1969-1970-1971-1972-1973-1974-1975-1976-1977-1978-1979-1980-1981-1982-1983-1984-1985-1986-1987-1988-1989-1990-1991-1992-1993-1994-1995-1996-1997-1998-1999-2000-2001-2002-2003-2004-2005-2006-2007-2008-2009-2010-2011-2012-2013-2014-2015-2016-2017-2018-2019-2020-2021-2022-2023-2024-2025-2026-2027-2028-2029-2030-2031-2032-2033-2034-2035-2036-2037-2038-2039-2040-2041-2042-2043-2044-2045-2046-2047-2048-2049-2050-2051-2052-2053-2054-2055-2056-2057-2058-2059-2060-2061-2062-2063-2064-2065-2066-2067-2068-2069-2070-2071-2072-2073-2074-2075-2076-2077-2078-2079-2080-2081-2082-2083-2084-2085-2086-2087-2088-2089-2090-2091-2092-2093-2094-2095-2096-2097-2098-2099-2100-2101-2102-2103-2104-2105-2106-2107-2108-2109-2110-2111-2112-2113-2114-2115-2116-2117-2118-2119-2120-2121-2122-2123-2124-2125-2126-2127-2128-2129-2130-2131-2132-2133-2134-2135-2136-2137-2138-2139-2140-2141-2142-2143-2144-2145-2146-2147-2148-2149-2150-2151-2152-2153-2154-2155-2156-2157-2158-2159-2160-2161-2162-2163-2164-2165-2166-2167-2168-2169-2170-2171-2172-2173-2174-2175-2176-2177-2178-2179-2180-2181-2182-2183-2184-2185-2186-2187-2188-2189-2190-2191-2192-2193-2194-2195-2196-2197-2198-2199-2200-2201-2202-2203-2204-2205-2206-2207-2208-2209-2210-2211-2212-2213-2214-2215-2216-2217-2218-2219-2220-2221-2222-2223-2224-2225-2226-2227-2228-2229-2230-2231-2232-2233-2234-2235-2236-2237-2238-2239-2240-2241-2242-2243-2244-2245-2246-2247-2248-2249-2250-2251-2252-2253-2254-2255-2256-2257-2258-2259-2260-2261-2262-2263-2264-2265-2266-2267-2268-2269-2270-2271-2272-2273-2274-2275-2276-2277-2278-2279-2280-2281-2282-2283-2284-2285-2286-2287-2288-2289-2290-2291-2292-2293-2294-2295-2296-2297-2298-2299-2300-2301-2302-2303-2304-2305-2306-2307-2308-2309-2310-2311-2312-2313-2314-2315-2316-2317-2318-2319-2320-2321-2322-2323-2324-2325-2326-2327-2328-2329-2330-2331-2332-2333-2334-2335-2336-2337-2338-2339-2340-2341-2342-2343-2344-2345-2346-2347-2348-2349-2350-2351-2352-2353-2354-2355-2356-2357-2358-2359-2360-2361-2362-2363-2364-2365-2366-2367-2368-2369-2370-2371-2372-2373-2374-2375-2376-2377-2378-2379-2380-2381-2382-2383-2384-2385-2386-2387-2388-2389-2390-2391-2392-2393-2394-2395-2396-2397-2398-2399-2400-2401-2

Általános elrendezés. I. alternatíva

OLDALNÉZET 1:50 HOSSZMETSZET

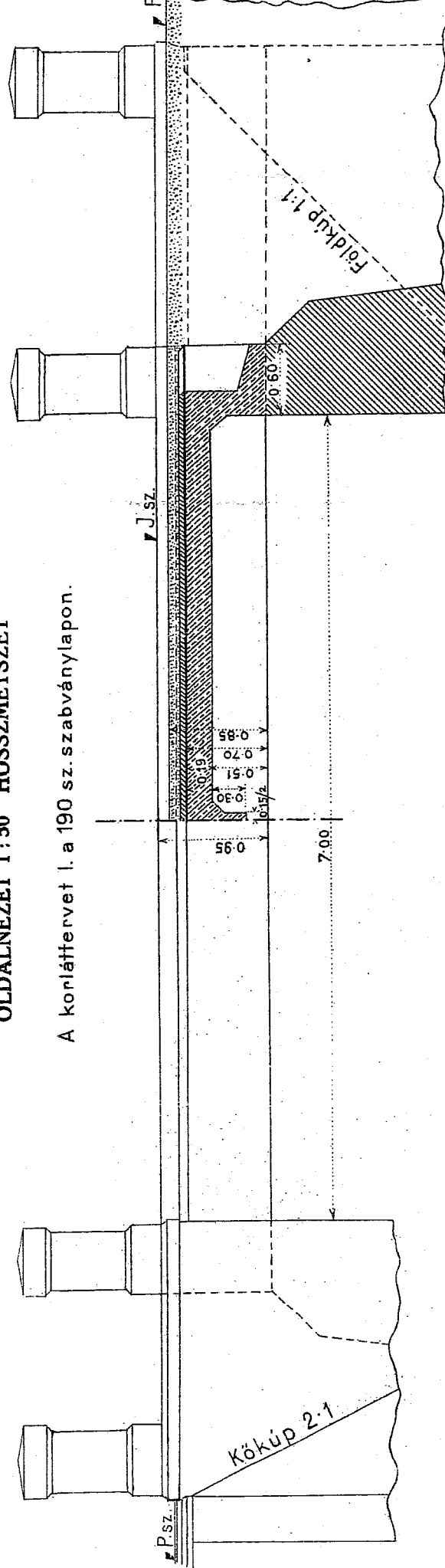
A konáltervet 1:90 sz. szabványlapon.



Általános elrendezés. II. alternatíva

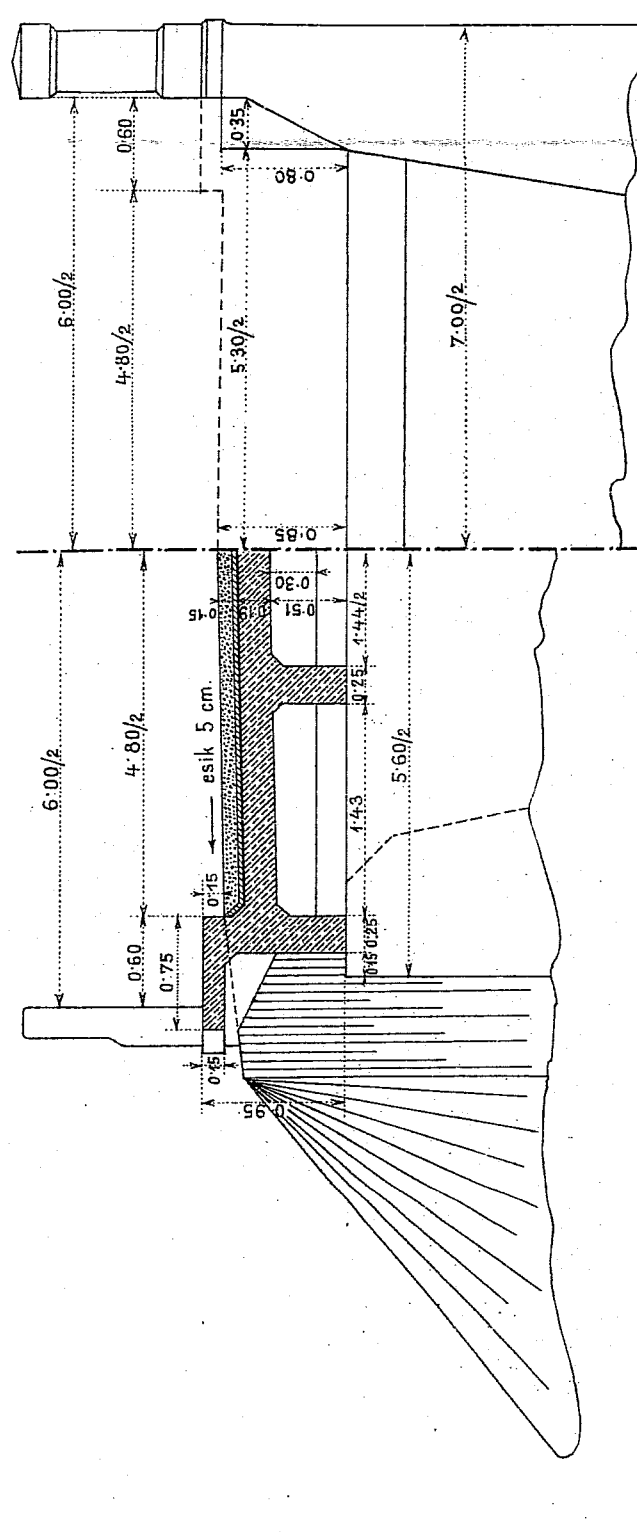
OLDALNÉZET 1:50 HOSSZMETSZET

A konáltervet 1:90 sz. szabványlapon.



KERESZTMETSZET 1:50 (I.)

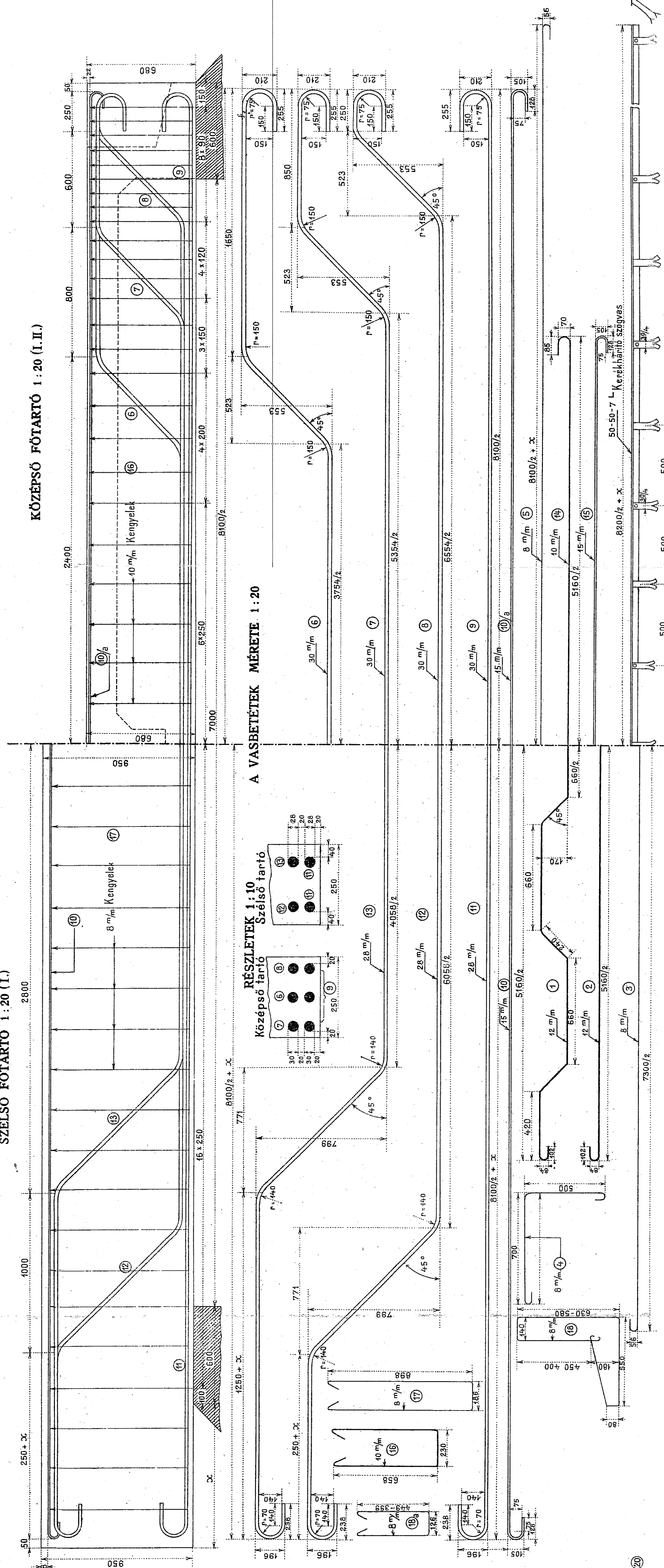
HÁTSÓ NÉZET 1:50 (II.)



VASBETON GERENDAHIDAK 700 m. SZABADNYILÁSSAL.

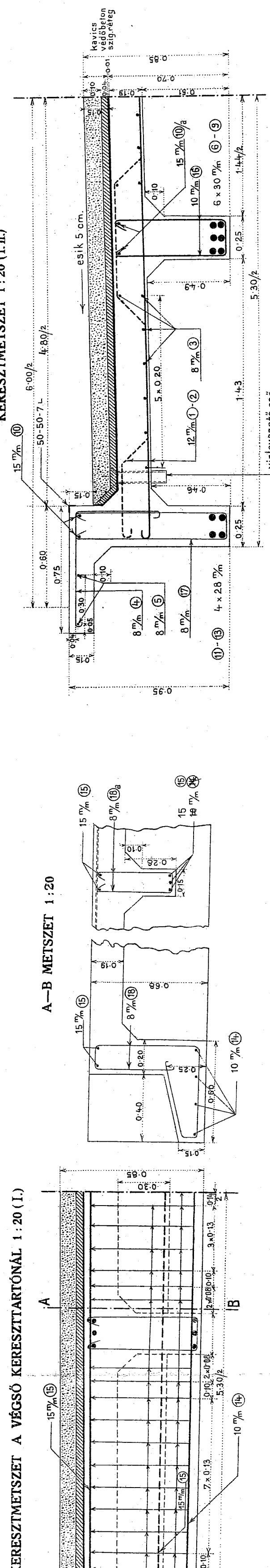
SZÉLSŐ FÓTARTÓ 1:20 (I.)

KÖZPESŐ FÓTARTÓ 1:20 (I.II.)

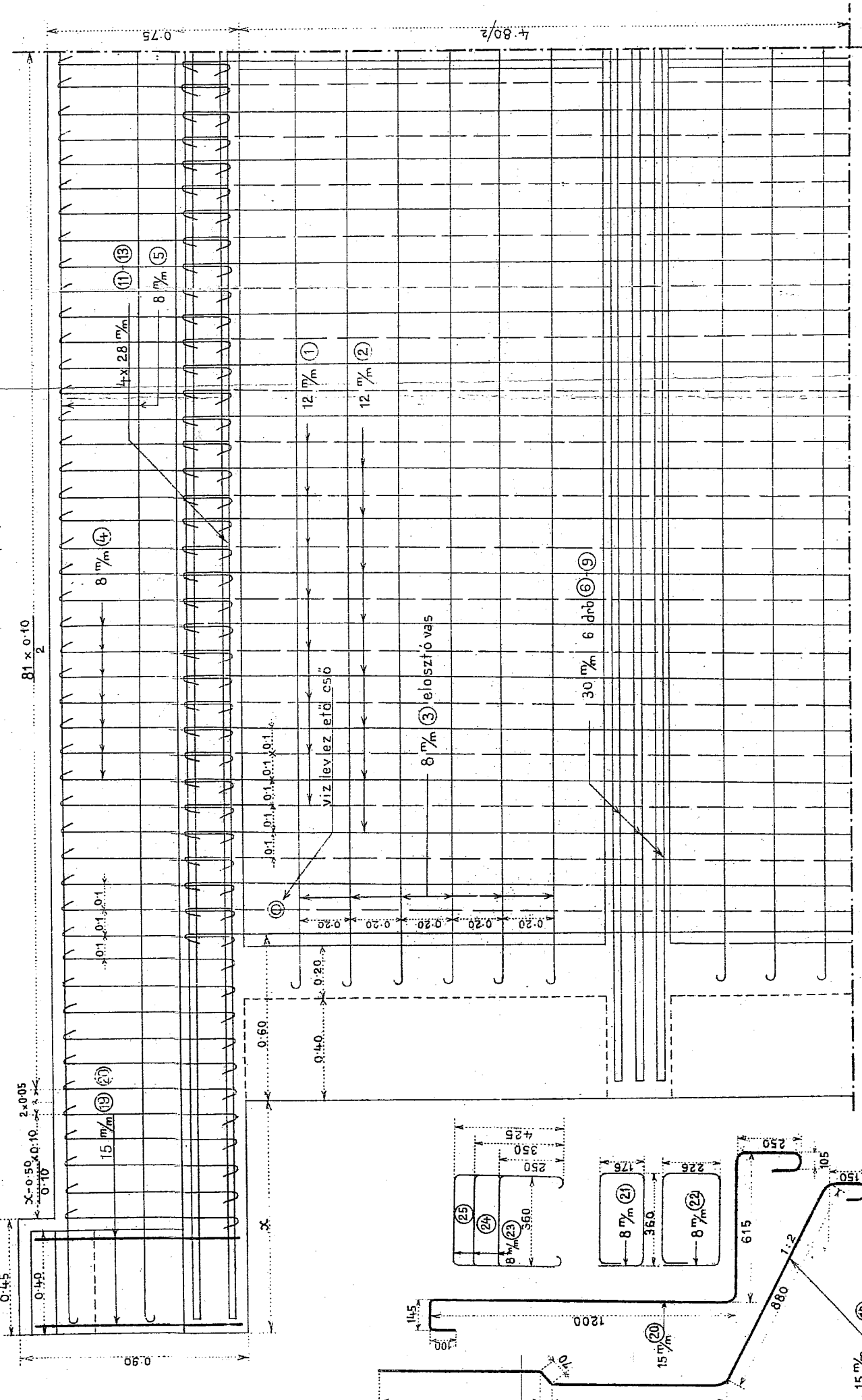


KERESZTMETSZET A VÉGŐ KERESZTARTONÁL 1:20 (I.)

A-B METSZET 1:20



ALULNÉZET 1:20 (I.)



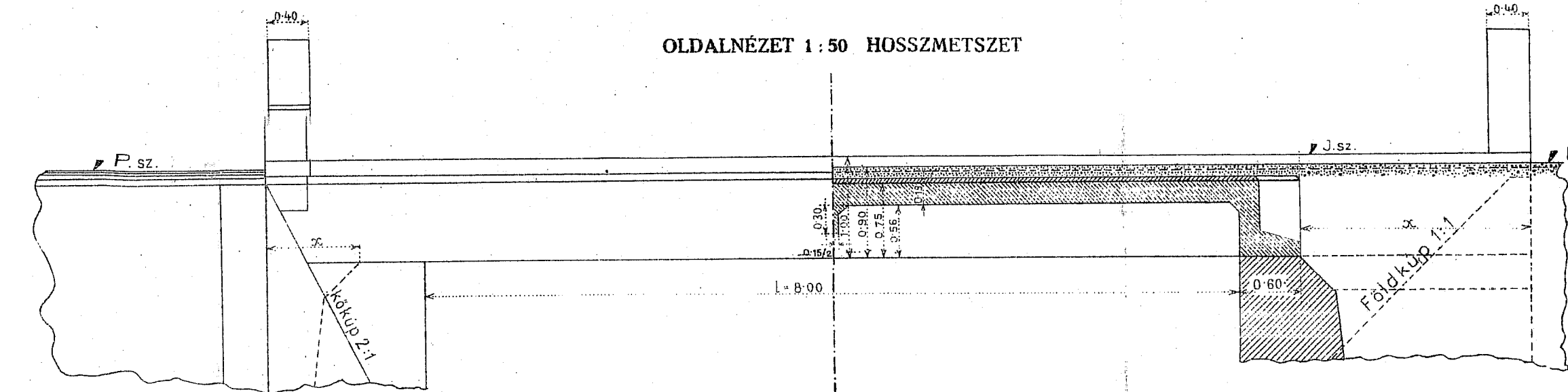
ANYAGKIMUTATÁSI ALTERNATÍVÁRA

Anyag neve	Átlag	Hossz m.	Súly kg.
3) Vasanyag	Átlag	Átlag	Átlag
1) Szélső főtartó	Átlag	Átlag	Átlag
2) Központi főtartó	Átlag	Átlag	Átlag
3) Jélu vasbetet	Átlag	Átlag	Átlag
4) " " kenyelek	Átlag	Átlag	Átlag
5) " " consokkenyel	Átlag	Átlag	Átlag
6) " " " " " "	Átlag	Átlag	Átlag
7) Kerek hártya	Átlag	Átlag	Átlag
8) Szegély	Átlag	Átlag	Átlag
9) Kapaszkodó lemezek	Átlag	Átlag	Átlag
10) Vízvezető csövek	Átlag	Átlag	Átlag
11) Beton	Átlag	Átlag	Átlag
12) Választó	Átlag	Átlag	Átlag
13) Aszfaltlemez	Átlag	Átlag	Átlag

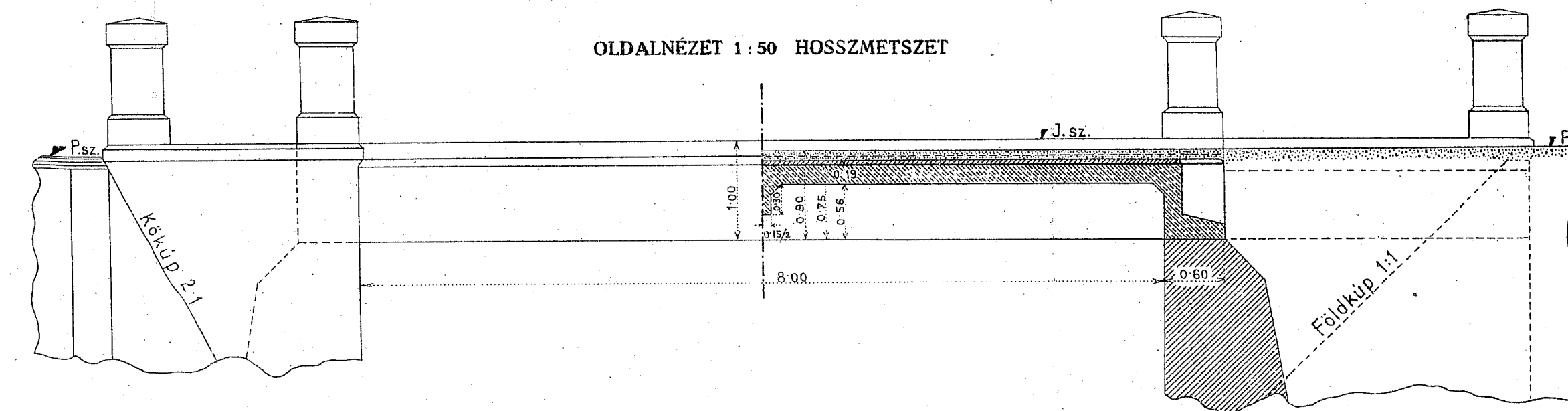
Megjegyzés: 'x' értéke (mértékben) bejelölésitendő!

Az ⑤, ⑥, ⑦, ⑧, ⑨, ⑩, ⑪, ⑫, ⑬, ⑭, ⑮, ⑯, ⑰, ⑱, ⑲, ⑳, ㉑, ㉒, ㉓, ㉔, ㉕, ㉖, ㉗, ㉘, ㉙, ㉚, ㉛, ㉜, ㉝, ㉞, ㉟, ㊱, ㊲, ㊳, ㊴, ㊵, ㊶, ㊷, ㊸, ㊹, ㊺, ㊻, ㊼, ㊽, ㊾, ㊿, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000, 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1240, 1241, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1250, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258, 1259, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266, 1267, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1289, 1290, 1291, 1292, 1293, 1294, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359, 1360, 1361, 1362, 1363, 1364, 1365, 1366, 1367, 1368, 1369, 1370, 1371, 1372, 1373, 1374, 1375, 1376, 1377, 1378, 1379, 1380, 1381, 1382, 1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389, 1390, 1391, 1392, 1393, 1394, 1395, 1396, 1397, 1398, 1399, 1400, 1401, 1402, 1403, 1404, 1405, 1406, 1407, 1408, 1409, 1410, 1411, 1412, 1413, 1414, 1415, 1416, 1417, 1418, 1419, 1420, 1421, 1422, 1423, 1424, 1425, 1426, 1427, 1428, 1429, 1430, 1431, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1437, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1445, 1446, 1447, 1448, 1449, 1450, 1451, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1458, 1459, 1460, 1461, 1462, 1463, 1464, 1465, 1466, 1467, 1468, 1469, 1470, 1471, 1472, 1473, 1474, 1475, 1476, 1477, 1478, 1479, 1480, 1481, 1482, 1483, 1484, 1485, 1486, 1487, 1488, 1489, 1490, 1491, 1492, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497, 1498, 1499, 1500, 1501, 1502, 1503, 1504, 1505, 1506, 1507, 1508, 1509, 1510, 1511, 1512, 1513, 1514, 1515, 1516, 1517, 1518, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1539, 1540, 1541, 1542, 1543, 1544, 1545, 1546, 1547, 1548, 1549, 1550, 1551, 1552, 1553, 1554, 1555, 1556, 1557, 1558, 1559, 1560, 1561, 1562, 1563, 1564, 1565, 1566, 1567, 1568, 1569, 1570, 1571, 1572, 1573, 1574, 1575, 1576, 1577, 1578, 1579, 1580, 1581, 1582, 1583, 1584, 1585, 1586, 1587, 1588, 1589, 1590, 1591, 1592, 1593, 1594, 1595, 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607, 1608, 1609, 1610, 1611, 1612, 1613, 1614, 1615, 1616, 1617, 1618, 1619, 1620, 1621, 1622, 1623, 1624, 1625, 1626, 1627, 1628, 1629, 1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1635, 1636, 1637, 1638, 1639, 1640, 1641, 1642, 1643, 1644, 1645, 1646, 1647, 1648, 1649, 1650, 1651, 1652, 1653, 1654, 1655, 1656, 1657, 1658, 1659, 1660, 1661, 1662, 1663, 1664, 1665, 1666, 1667, 1668, 1669, 1670, 1671, 1672, 1673, 1674, 1675, 1676, 1677, 1678, 1679, 1680, 1681, 1682, 1683, 1684, 1685, 1686, 1687, 1688, 1689, 1690, 1691, 1692, 1693, 1694, 1695, 1696, 1697, 1698, 1699, 1700, 1701, 1702, 1703, 1704, 1705, 1706, 1707, 1708, 1709, 1710, 1711, 1712, 1713, 1714, 1715, 1716, 1717, 1718, 1719, 1720, 1721, 1722, 1723, 1724, 1725, 1726, 1727, 1728, 1729, 1730, 1731, 1732, 1733, 1734, 1735, 1736, 1737, 1738, 1739, 1740, 1741, 1742, 1743, 1744, 1745, 1746, 1747, 1748, 1749, 1750, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755, 1756, 1757, 1758, 1759, 1760, 1761, 1762, 1763, 1764, 1765, 1766, 1767, 1768, 1769, 1770, 1771, 1772, 1773, 1774, 1775, 1776, 1777, 1778, 1779, 1780, 1781, 1782, 1783, 1784, 1785, 1786, 1787, 1788, 1789, 1790, 1791, 1792, 1793, 1794, 1795, 1796, 1797, 1798, 1799, 1800, 1801, 1802, 1803, 1804, 1805, 1806, 1807, 180

Általános elrendezés. I. alternatíva

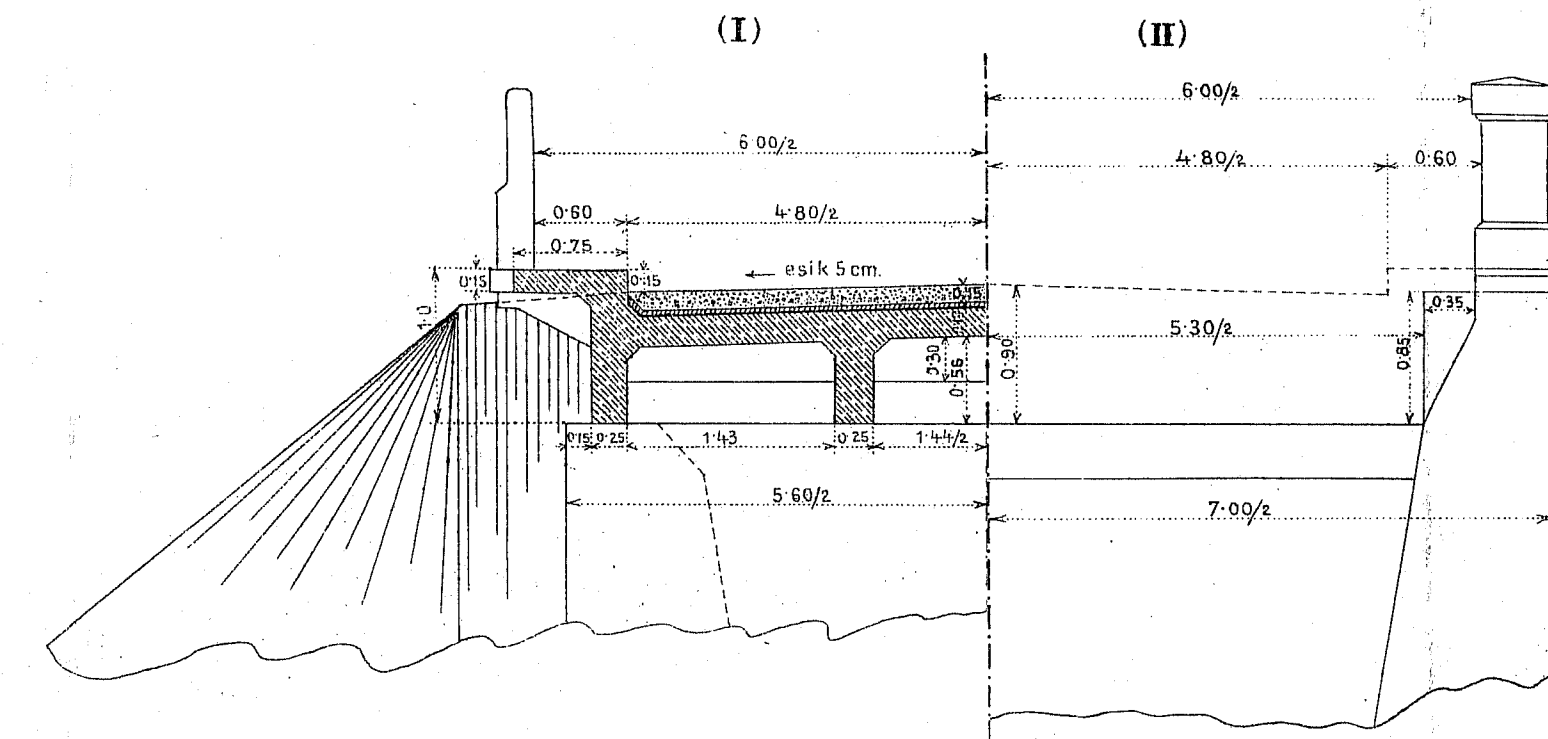


Általános elrendezés. II. alternatíva

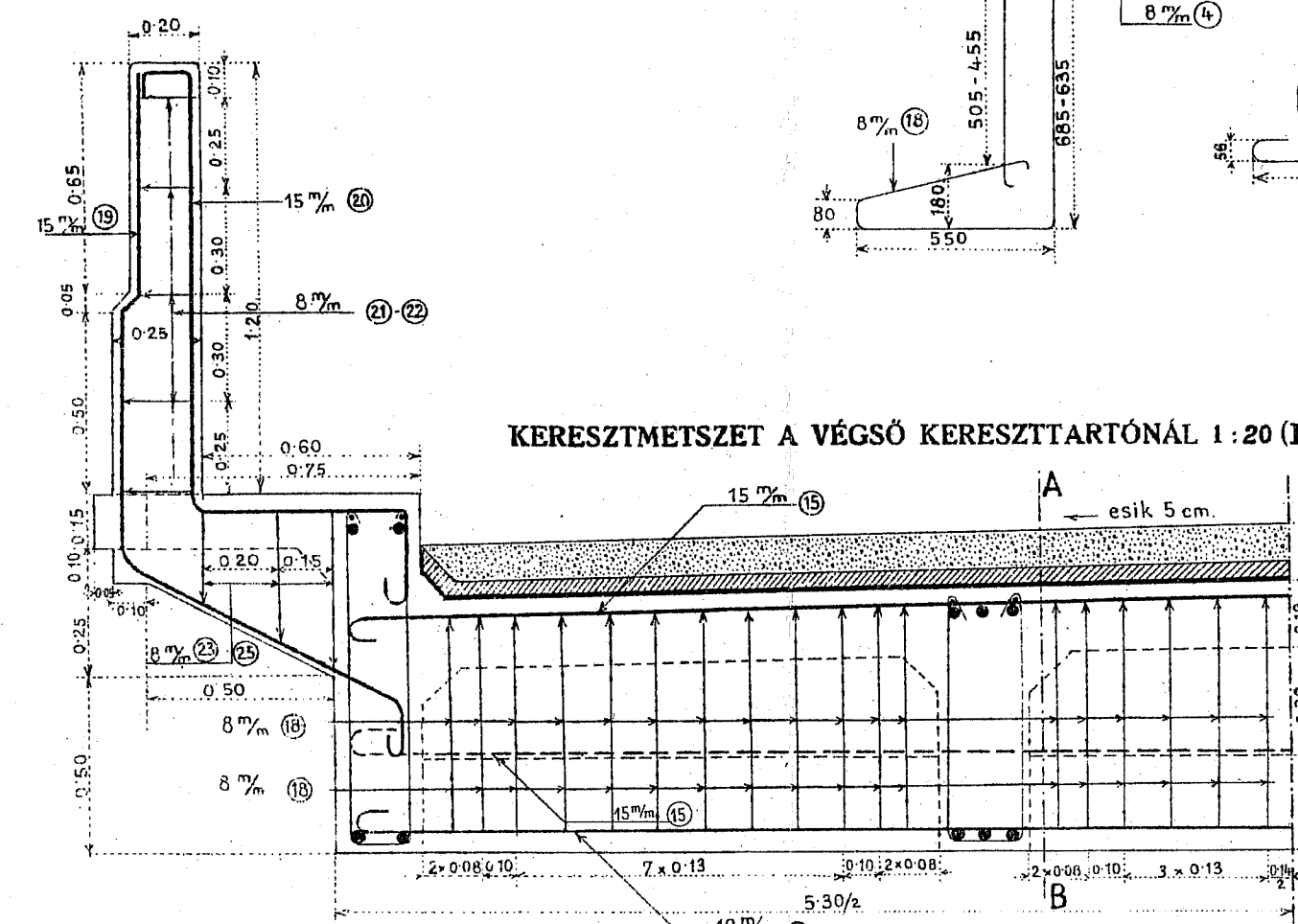


KERESZTMETSZET 1:50 (I)

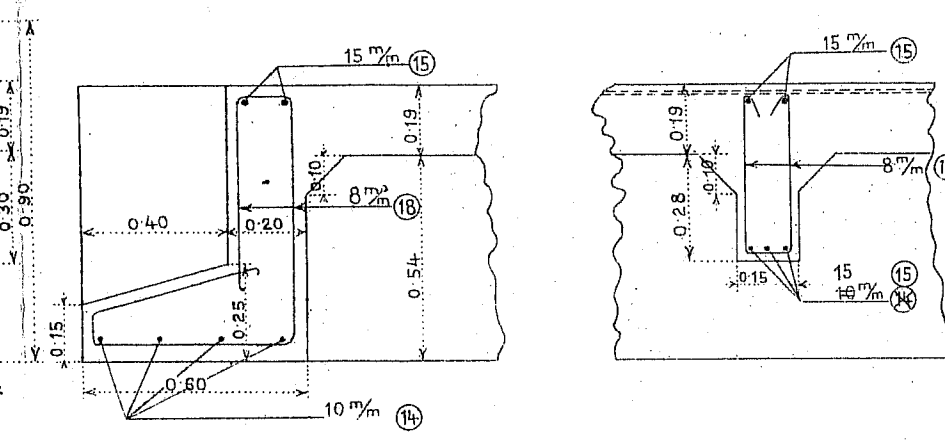
HÁTSÓNÉZET 1:50 (II)



KERESZTMETSZET A VÉGSŐ KERESZTMETSZARTÓNÁL 1:20 (I)



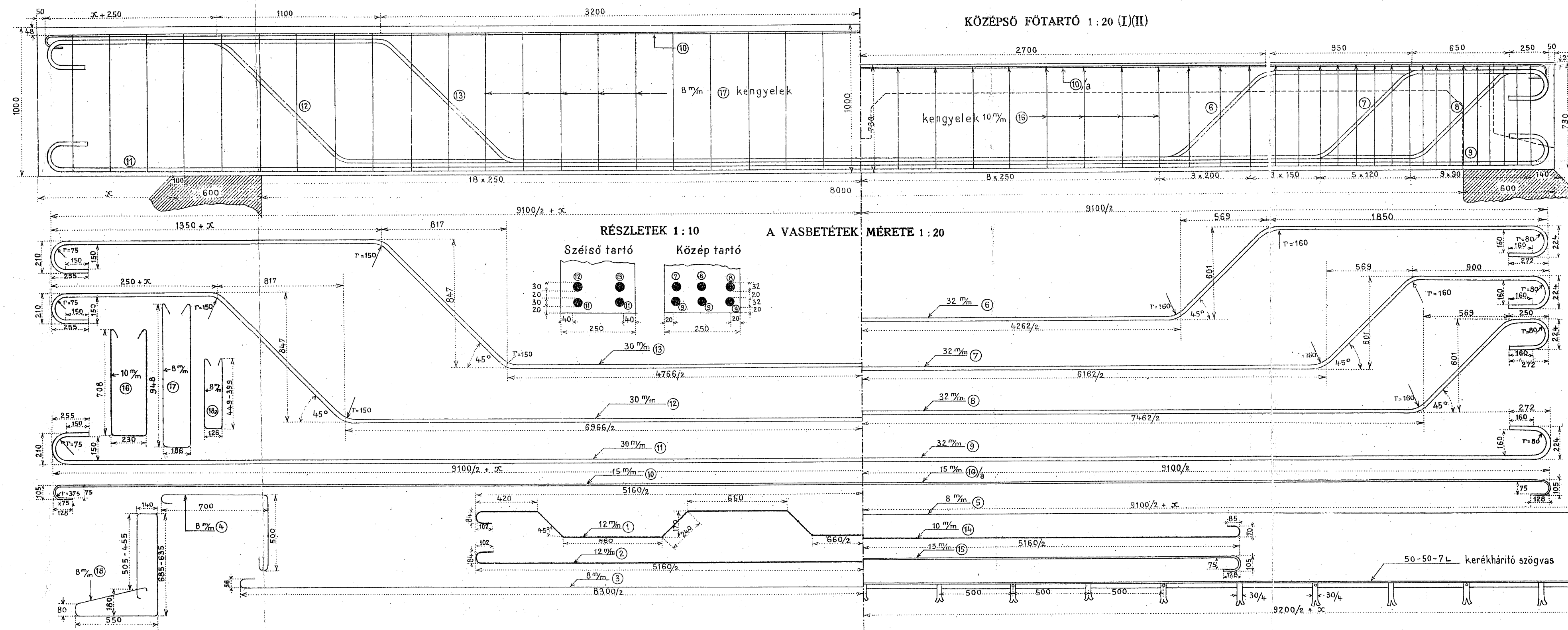
A-B METSZET



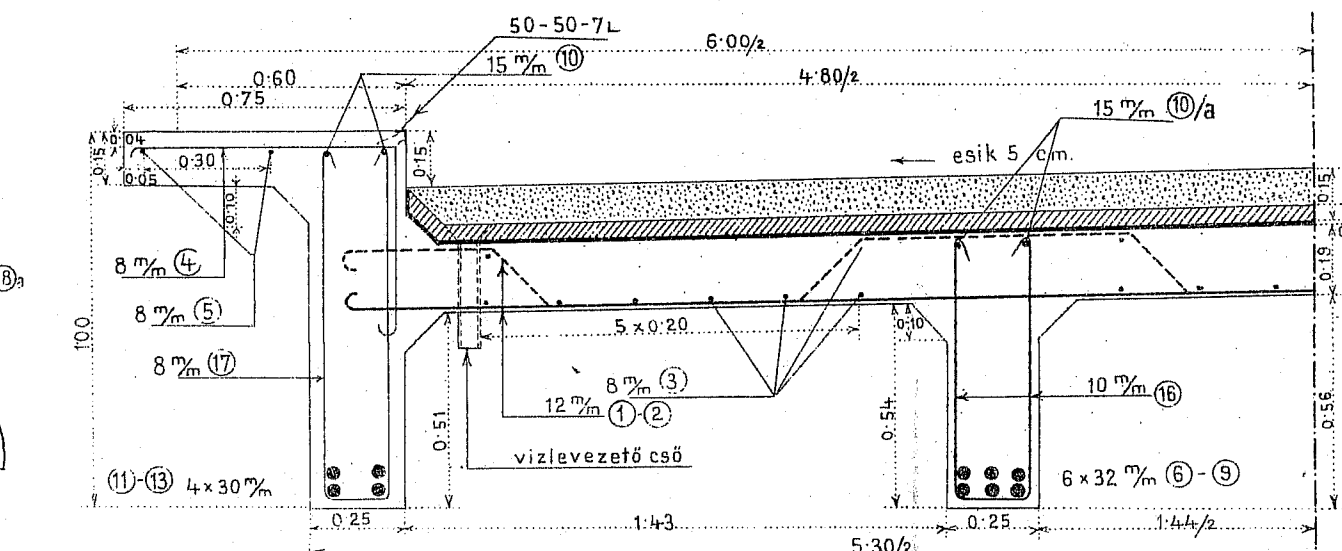
VASBETON GERENDAHIDAK 8'00 m. SZABADNYILÁSSAL.

SZÉLSŐ FŐTARTÓ 1:20 (I)

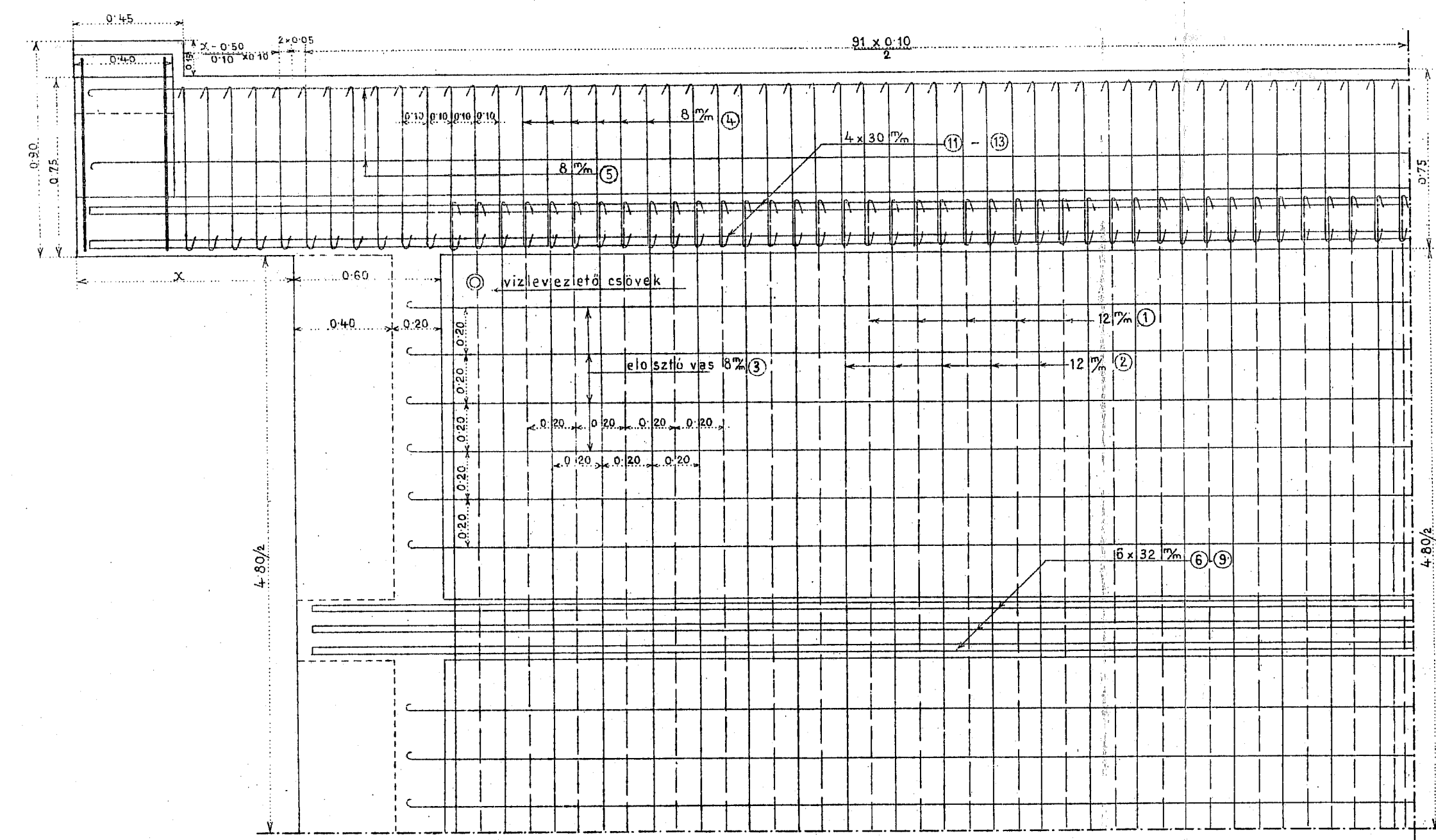
KÖZÉPSŐ FŐTARTÓ 1:20 (I/II)



KERESZTMETSZET 1:20 (I/II)



ALULNÉZET 1:20 (I)



A próbateljes alkalmával a kocsiút folyómenténként 4300 kg-al a járdá egyenként 600 kg-al a hid egész szélességben tehát 5500 kg-al terhelendő meg. E terhelés mellett a számított maximális rugalmas behajlás közepértartónál 3,0 mm, szélső tartónál 1,7 mm és a keresztirányban merevnek képzelt egész hid behajlása 2,2 mm.

ANYAGKIMUTATÁS ALTERNATÍVÁRA

Anyag neve	Ár Ft	Dt	Hossz m.	Súly kg.
	eg.	össz.	f.m.	összesen
a) Vasanyag				2341,0
1) Kötőanyag				2378,0
2) Kötőanyag				2378,0
3) Kötőanyag				2378,0
4) Kötőanyag				2378,0
5) Kötőanyag				2378,0
6) Kötőanyag				2378,0
7) Kötőanyag				2378,0
8) Kötőanyag				2378,0
9) Kötőanyag				2378,0
10) Kötőanyag				2378,0
11) Kötőanyag				2378,0
12) Kötőanyag				2378,0
13) Kötőanyag				2378,0
14) Kötőanyag				2378,0
15) Kötőanyag				2378,0
16) Kötőanyag				2378,0
17) Kötőanyag				2378,0
18) Kötőanyag				2378,0
19) Kötőanyag				2378,0
20) Kötőanyag				2378,0
21) Kötőanyag				2378,0
22) Kötőanyag				2378,0
23) Kötőanyag				2378,0
24) Kötőanyag				2378,0
25) Kötőanyag				2378,0
26) Kötőanyag				2378,0
27) Kötőanyag				2378,0
28) Kötőanyag				2378,0
29) Kötőanyag				2378,0
30) Kötőanyag				2378,0
31) Kötőanyag				2378,0
32) Kötőanyag				2378,0
33) Kötőanyag				2378,0
34) Kötőanyag				2378,0
35) Kötőanyag				2378,0
36) Kötőanyag				2378,0
37) Kötőanyag				2378,0
38) Kötőanyag				2378,0
39) Kötőanyag				2378,0
40) Kötőanyag				2378,0
41) Kötőanyag				2378,0
42) Kötőanyag				2378,0
43) Kötőanyag				2378,0
44) Kötőanyag				2378,0
45) Kötőanyag				2378,0
46) Kötőanyag				2378,0
47) Kötőanyag				2378,0
48) Kötőanyag				2378,0
49) Kötőanyag				2378,0
50) Kötőanyag				2378,0
51) Kötőanyag				2378,0
52) Kötőanyag				2378,0
53) Kötőanyag				2378,0
54) Kötőanyag				2378,0
55) Kötőanyag				2378,0
56) Kötőanyag				2378,0
57) Kötőanyag				2378,0
58) Kötőanyag				2378,0
59) Kötőanyag				2378,0
60) Kötőanyag				2378,0
61) Kötőanyag				2378,0
62) Kötőanyag				2378,0
63) Kötőanyag				2378,0
64) Kötőanyag				2378,0
65) Kötőanyag				2378,0
66) Kötőanyag				2378,0
67) Kötőanyag				2378,0
68) Kötőanyag				2378,0
69) Kötőanyag				2378,0
70) Kötőanyag				2378,0
71) Kötőanyag				2378,0
72) Kötőanyag				2378,0
73) Kötőanyag				2378,0
74) Kötőanyag				2378,0
75) Kötőanyag				2378,0
76) Kötőanyag				2378,0
77) Kötőanyag				2378,0
78) Kötőanyag				2378,0
79) Kötőanyag				2378,0
80) Kötőanyag				2378,0
81) Kötőanyag				2378,0
82) Kötőanyag				2378,0
83) Kötőanyag				2378,0
84) Kötőanyag				2378,0
85) Kötőanyag				2378,0
86) Kötőanyag				2378,0
87) Kötőanyag				2378,0
88) Kötőanyag				2378,0
89) Kötőanyag				2378,0
90) Kötőanyag				2378,0
91) Kötőanyag				2378,0
92) Kötőanyag				2378,0
93) Kötőanyag				2378,0
94) Kötőanyag				2378,0
95) Kötőanyag				2378,0
96) Kötőanyag				2378,0
97) Kötőanyag				2378,0
98) Kötőanyag				2378,0
99) Kötőanyag				2378,0
100) Kötőanyag				2378,0

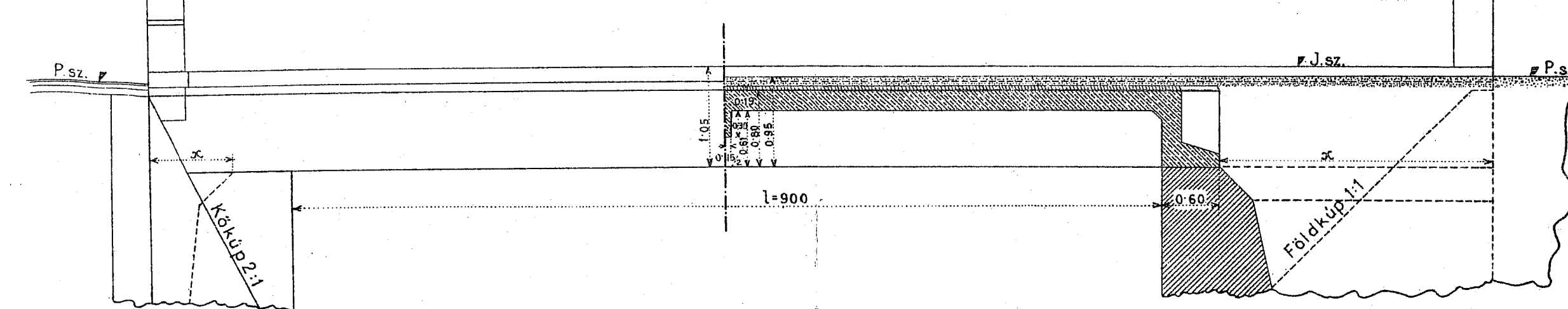
Megjegyzés: X értéke (méterben) behelyettesítendő!
Az ①-⑩ jelű vasbetetek és a kerékharító szögvas a II. alternatívához képest a hidfőkon túl X értékkel meghosszabbítandók, a ⑪ és ⑫ jelű vasbetetek, valamint a kapaszkodó lemezek száma 16x, illetve 8x értékkel szaporítandó!

ANYAGKIMUTATÁS A II. ALTERNATÍVÁRA (X=0)

Anyag neve	Ár Ft	Dt	Hossz m.	Súly kg.
	eg.	össz.	f.m.	összesen
a) Vasanyag				2341,0
1) Pályalemez				207,8
2) Járda				101,7
3) Középső tartó				390,0
4) Szélső tartó				126,3
5) Végő keresztirány				26,5
6) Keresztirány				69,6
7) Kerékharító				94,0
8) Kapaszkodó lemezek				5,3
9) Vízvezető csövek				8,1
összesen:				2378,0
b) Beton				1851
c) Védőbeton				166
d) Aszfaltlemez 10% födessel (m²)				4622

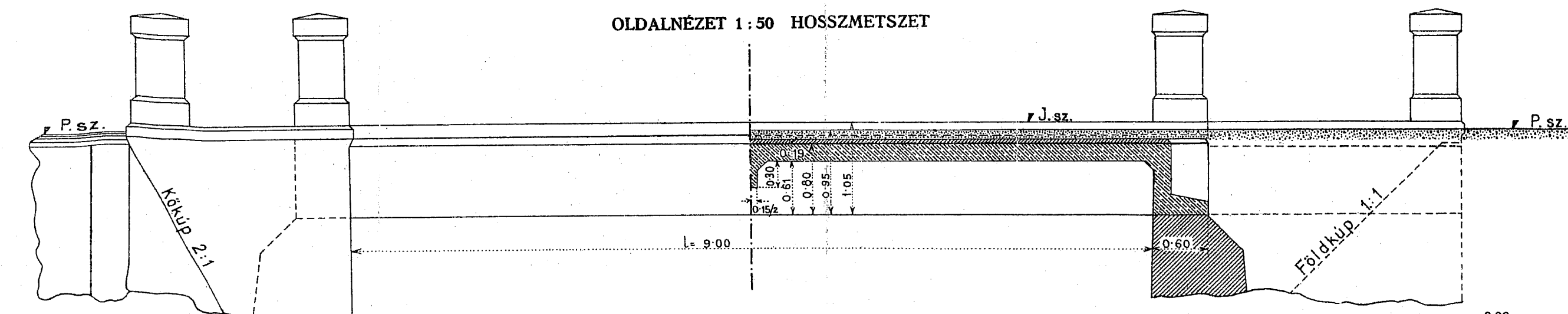
Általános elrendezés. I. alternativa

OLDALNÉZET 1:50 HOSSZMETSZET



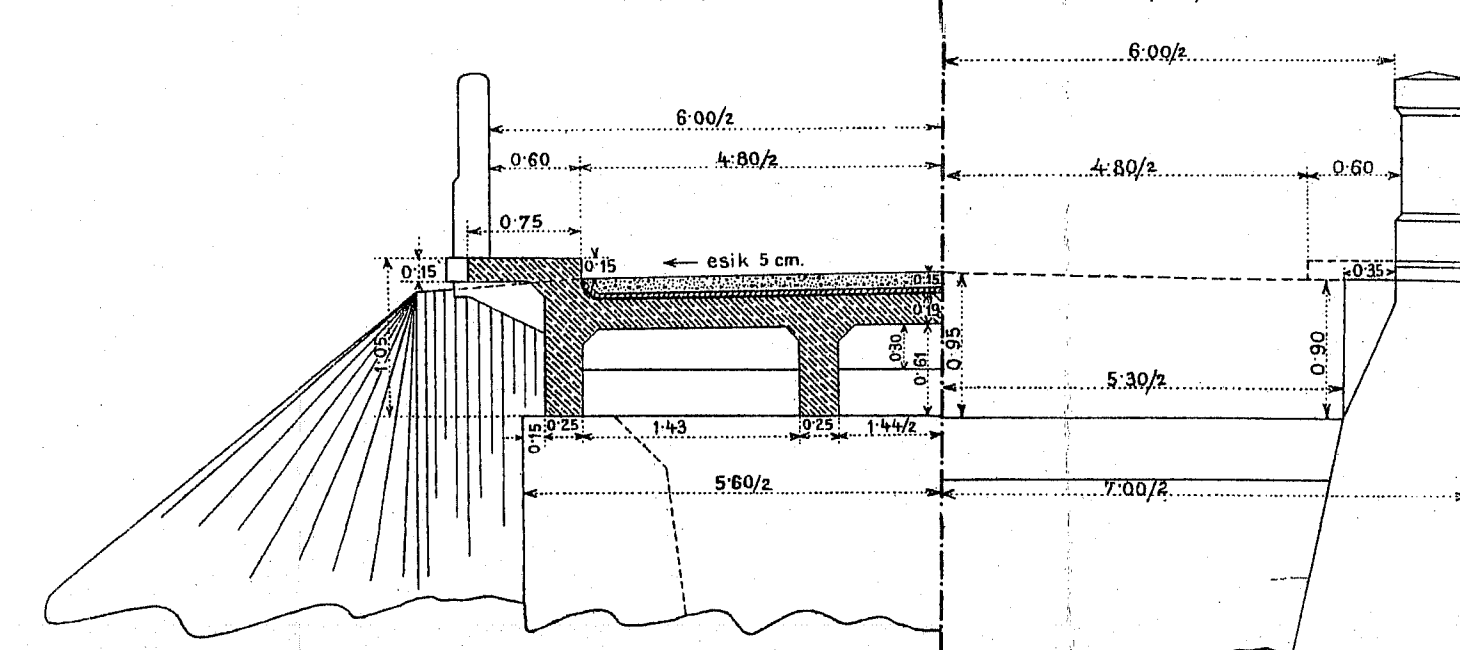
Általános elrendezés. II. alternativa

OLDALNÉZET 1:50 HOSSZMETSZET

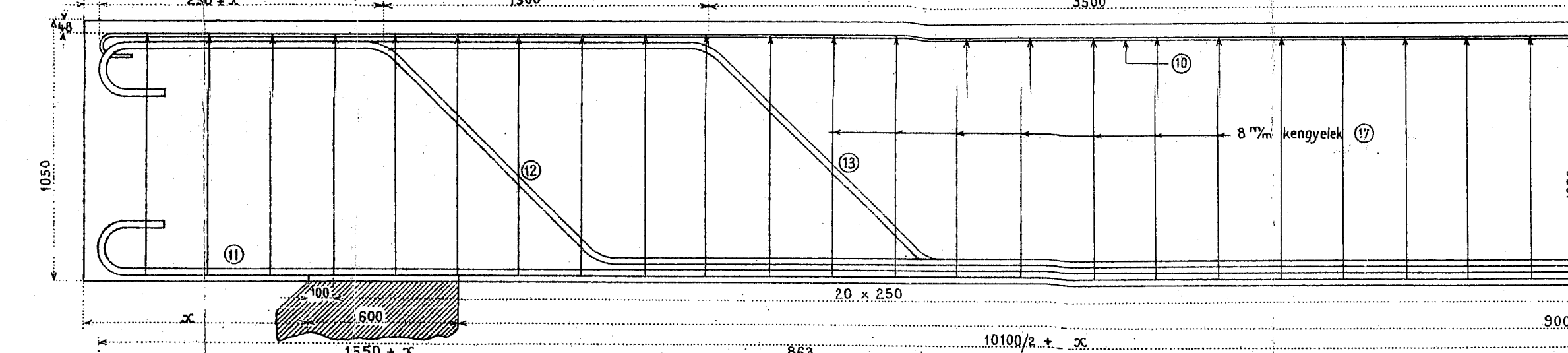


KERESZTMETSZET 1:50 (I.)

HÁTSÓ NÉZET 1:50 (II.)



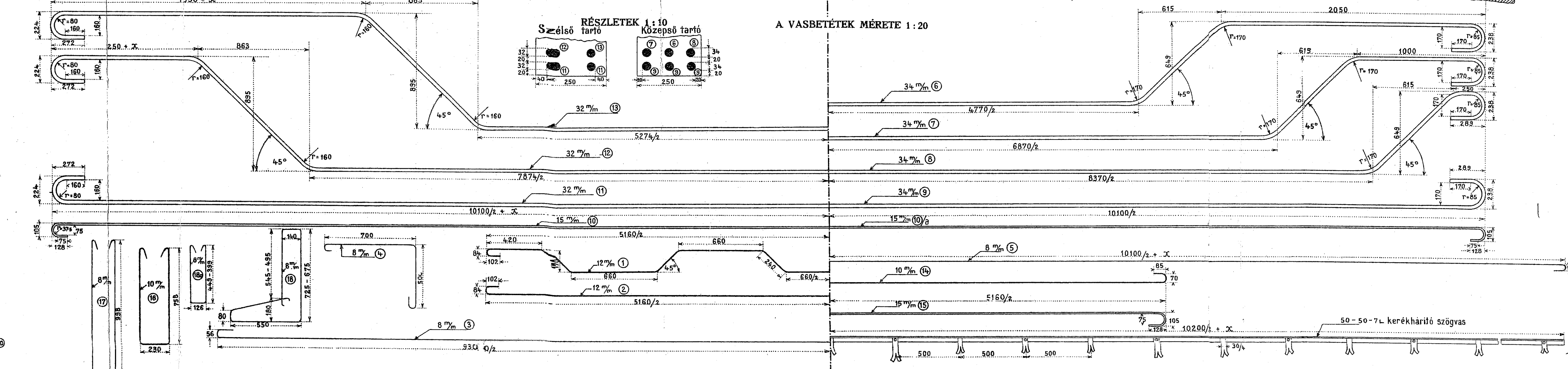
SZÉLSŐ FŐTARTÓ 1:20 (I.)



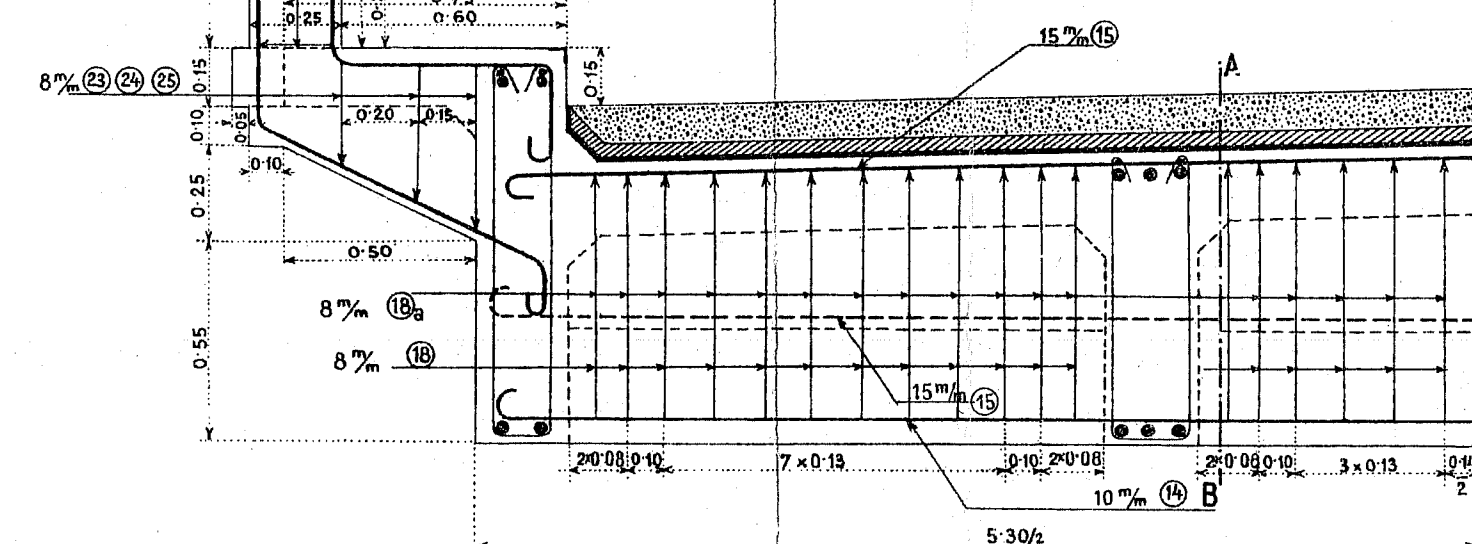
VASBETON GERENDAHIDAK 900 m. SZABADNYILÁSSAL.

KÖZÉPSŐ FŐTARTÓ 1:20 (I.) (II.)

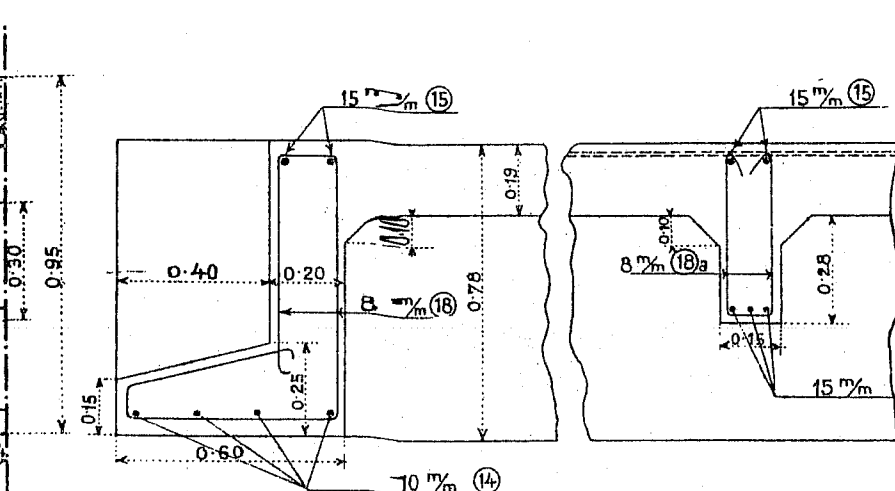
A VASBETÉTEK MÉRETE 1:20



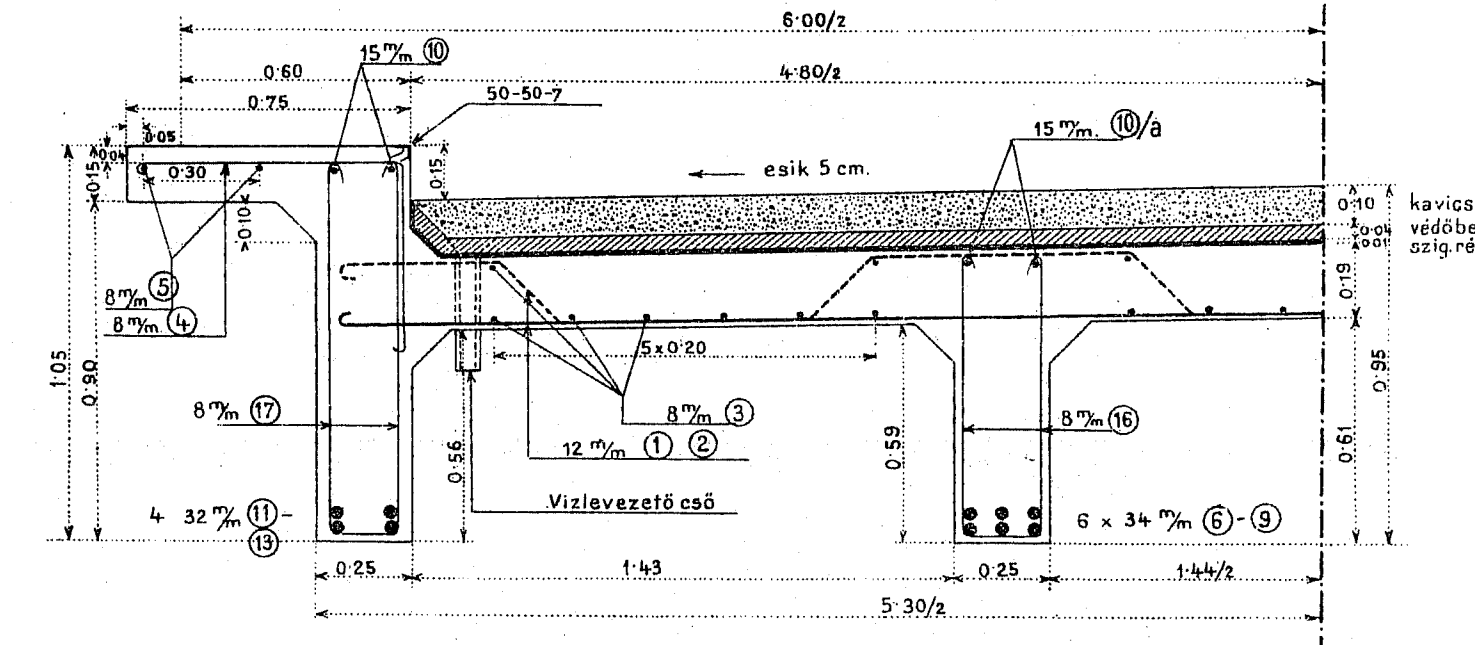
KERESZTMETSZET A VÉGŐ KERESZTTARTÓNÁL 1:20 (I.)



A-B METSZET



KERESZTMETSZET 1:20 (I.) (II.)

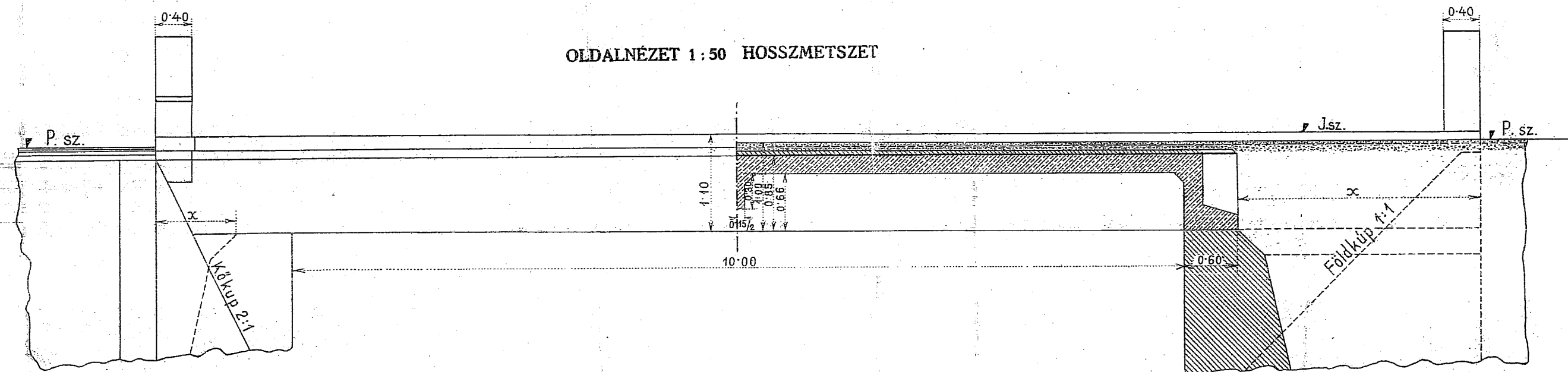


ANYAGKIMUTATÁS II. ALTERNATÍVÁRA (X=0)

Anyag neve	Általános %	D-b.	Hossz m.	Súly kg
a) Vasanyag			egy. Össz.	f.m. Összesen
1) Pálya lemez				
① jelű vasbetét	12	4.5	5.85	263.3
② " " (elosztóvas)	8	2.4	9.48	227.5
2) Járda				
④ jelű vasbetét	8	20.4	1.4	205.6
⑤ " " (elosztóvas)	8	4	10.30	0.395
3) Középső tartó				
⑥ jelű vasbetét	34	6	11.35	68.1
⑦ " " (elosztóvas)	15	4	10.43	41.7
⑧ " " (szelvény)	10	12.2	1.90	231.8
4) Szelő tartó				
⑨ jelű vasbetét (szelvény)	15	4	10.43	41.7
⑩ " " (elosztóvas)	8	4	10.30	0.395
5) Végő keresztirányú				
⑪ jelű vasbetét	10	8	5.38	43.0
⑫ " " (elosztóvas)	15	4	5.48	11.0
⑬ " " (szelvény)	8	7.2	2.55	183.6
6) Keresztirányú				
⑭ jelű vasbetét	15	3	5.40	16.5
⑮ " " (elosztóvas)	15	2	5.48	11.0
⑯ " " (szelvény)	8	3.6	1.15	41.4
7) Kerékharító				
⑰ jelű vasbetét	30	4.2	0.15	6.3
⑱ " " (elosztóvas)	4	0.30	1.2	6.76
8) Vízvezető csövek				
(összesen: kg)				2817
b) Beton	(m ³)			21
c) Védbeton	(m ³)			5
d) Aszfaltlemez 10% fedéssel				5

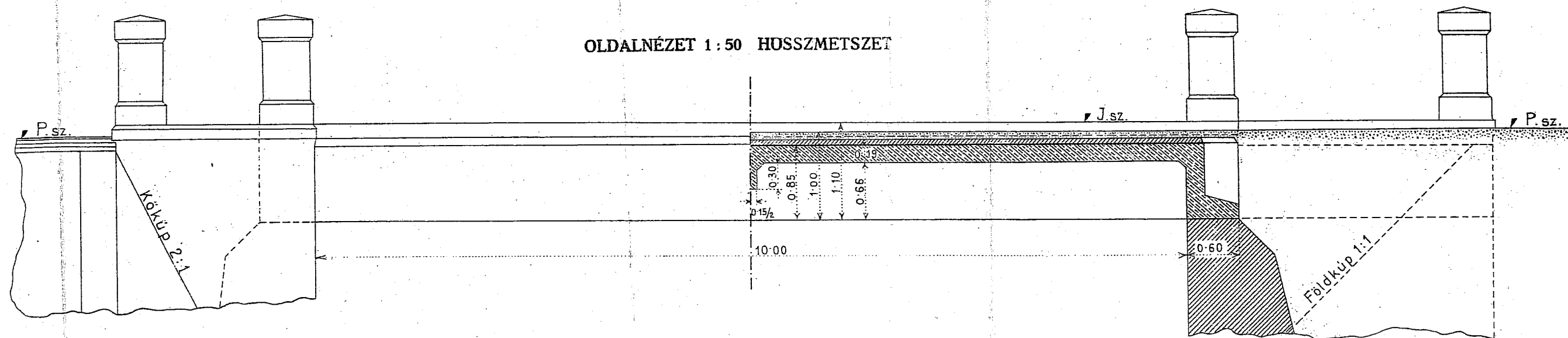
Általános elrendezés. I. alternativa

OLDALNÉZET 1:50 HOSSZMETSZET



Általános elrendezés. II. alternativa

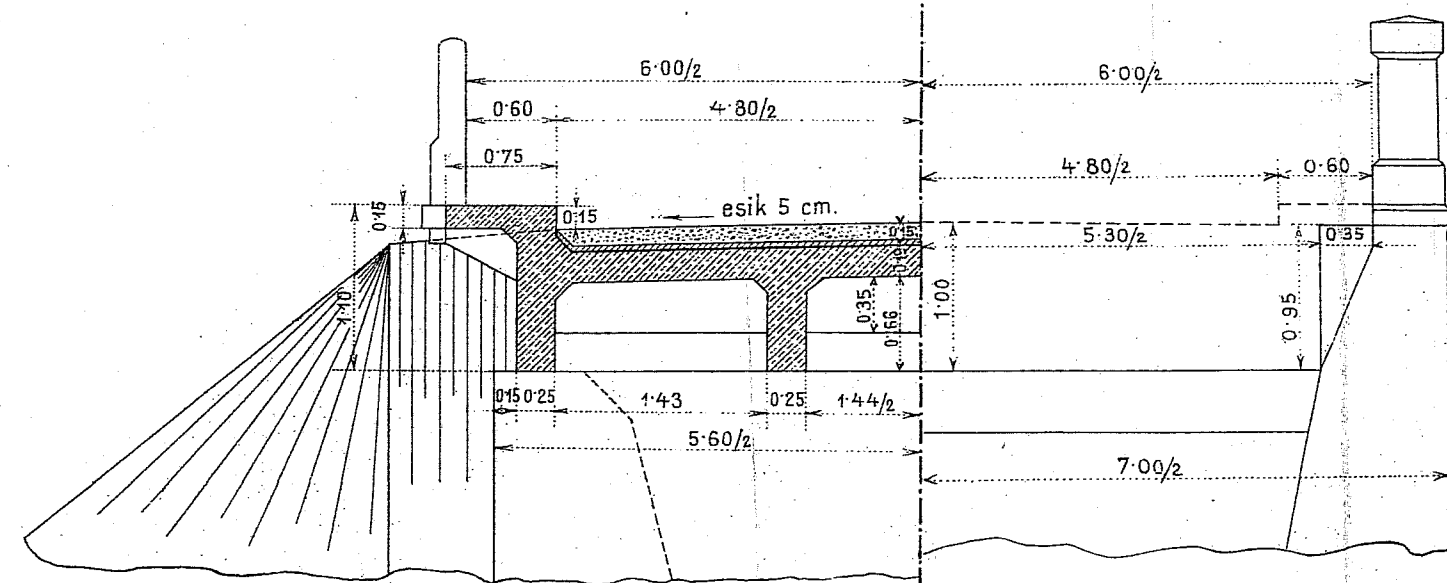
OLDALNÉZET 1:50 HOSSZMETSZET



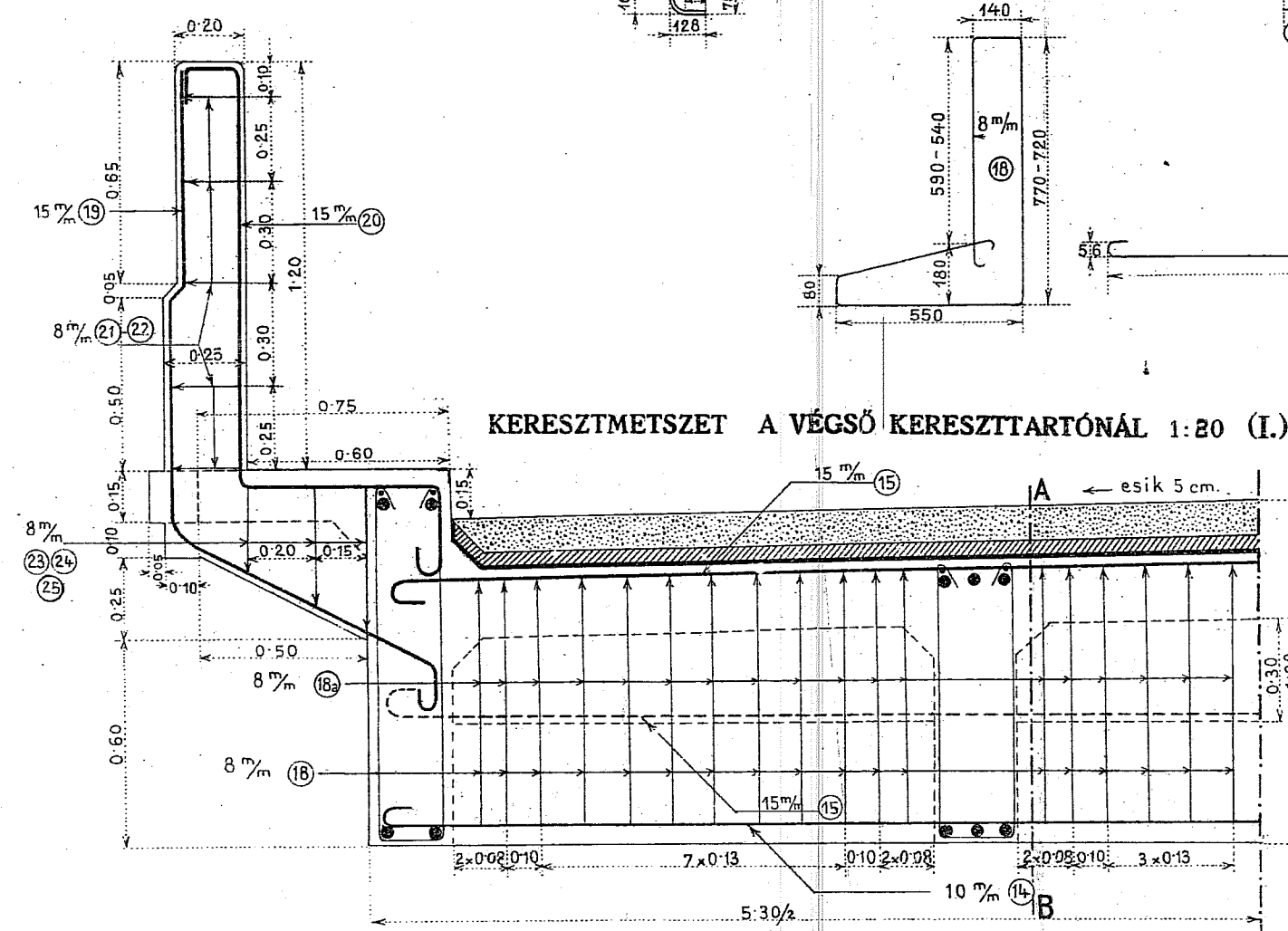
KERESZTMETSZET 1:50 HÁTSÓNÉZET 1:50

(I.)

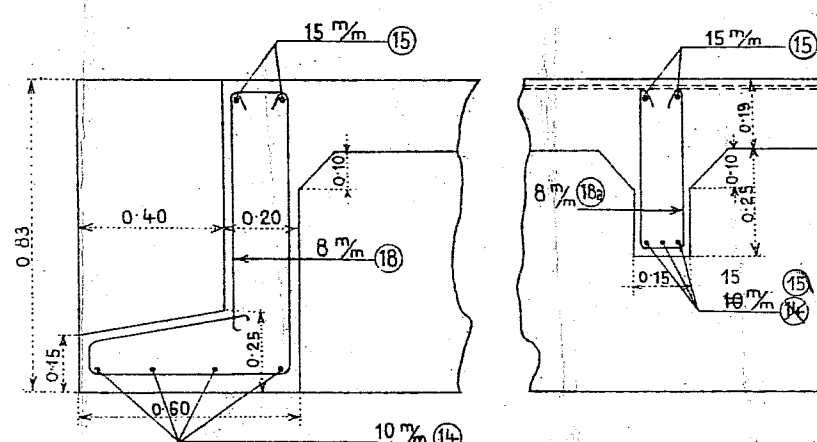
(II.)



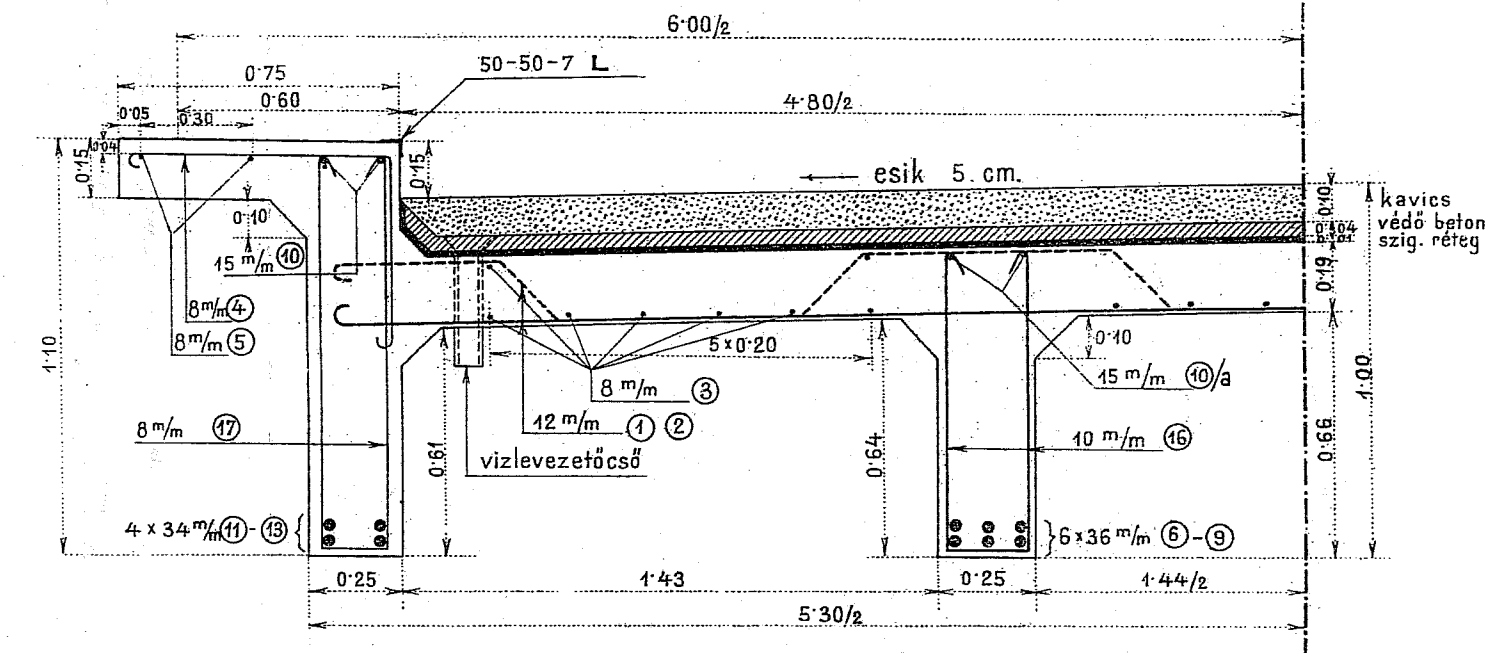
KERESZTMETSZET A VÉGSŐ KERESZTTARTÓNÁL 1:20 (I.)



A-B METSZET

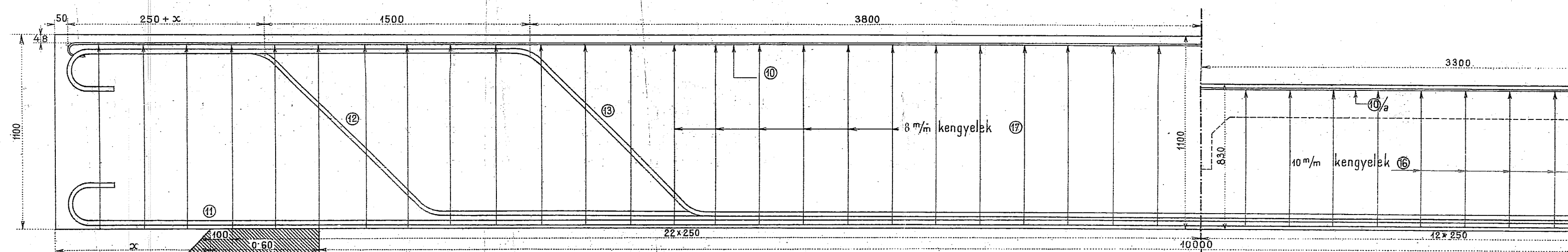


KERESZTMETSZET 1:20 (I.) (II.)



VASBETON GERENDAHIDAK 10'00m SZABADNYILÁSSAL.

SZÉLSŐ FÖRTARTÓ 1:20 (I.)



RÉSZLETEK 1:10

SZÉLSŐTARTÓ KÖZÉPTARTÓ

A VASBETÉTEK MÉRETE 1:20

