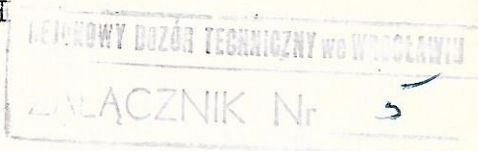


OBLICZENIA WYTRZYMAŁOŚCI LINI NOŚNYCH



1. Obliczenia lin

a/ ciężar kabiny	83	kG
c/ ciężar przeciwwagi	126	kG
e/ ciężar liny o długości równej wysokości podnoszenia	4	kG

2. Najmniejsza nominalna siła zrywająca linę wg. normy przedmiotowej

a/ teoretyczną	P = 3430	kg.
b/ linę w całości	S = 2720	kG

3. Największy roboczy naciąg

$$B = \frac{Q + G_k + G_1}{n \cdot n} = \frac{100 + 83 + 4}{2 \times 0,96} = \underline{97} \text{ kG}$$

4. Statyczny współczynnik bezpieczeństwa liny na rozerwanie

$$x = \frac{S}{B} = \frac{2720}{97} = 28 \text{ kG}$$

5. Współczynnik przegięcia liny

$$e = \frac{D}{d} = \frac{320}{8} = 40$$

6. Obliczone współczynniki bezpieczeństwa liny nie są mniejsze od wymaganych, ponieważ

$$X_{dop} = 10 \quad x_{obl} = \frac{28}{32} \quad \text{przy } e_{dop} = 40 \quad e_{obl.} = 40$$

7. Największy roboczy nacisk liny o ruchu tarczy ciernej wynosi w zależności od kształtu rowka:

a/ dla rowków półokrągłych niepodciętych

$$k = \frac{1,5 Q + G_k + G_1}{n \cdot d \cdot D} \cdot \frac{8}{n} \text{ kG/mm}^2$$

b/ dla rowków podciętych

$$k = \frac{1,5 Q + G_k + G_1}{n \cdot d \cdot D} \cdot \frac{8 \cos a/2}{n - a - \sin a} = \text{ kG}$$

c/ dla rowków klinowych

$$k = \frac{Q + G_k + G_1}{n \cdot d \cdot D} \cdot \frac{5}{\sin Y/2} = \frac{100 + 83 + 4}{2 \times 0,8 \times 32} \times 16,6 = 60 \text{ kG/cm}^2 \quad K_{dop.} 108 \text{ kG/cm}^2 \quad \text{przy } 8 = 35^\circ$$

8. Zastosowane oznaczenia literowe w obliczeniach

- n - liczba przekrojów lin nośnych
- n - sprawność układu linowego
- D - średnica tarczy czarnej bębna
- d - średnica liny nośnej
- P - minimalna siła teoretyczna zrywająca linę
- S - minimalna siła zrywająca linę w całości
- Q - udźwig nominalny
- Q - udźwig przeliczeniowy

$$Q = Q \text{ jeśli } Q \geq 0,5 Gk$$

$$Q' = 0,5 Gk \text{ jeśli } Q < 0,5 Gk$$

- Gk - ciężar kabiny
- Gp - ciężar przeciwwagi
- G1 - ciężar lin o długości równej wysokości podnoczenia
- a - kąt środkowy półokrągłego rowka podciętego
- Y - kąt wierzchołkowy rowka klinowego

Data 11.19.74

Brosław Noskiewicz
Kierownik Zakładu
Ciepłota, 10 04 a. 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. 2

WYKAZ MATERIAŁÓW UŻYTYCH NA ELEMENTY NOŚNE-DŹWIG TAE

Użytkownik Państwowy Dom Małego Dziecka

Adres dźwigu Wrocław ul. Rozenbergów

Numer fabr. (dźwigu, elementu lub zespołu) 24180

Spawane elementy nośne dźwigu zostały wykonane zgodnie z warunkami uprawnienia ODT w Warszawie z dnia 16. 04. 1965 r. Znak DS-T-8.

Kontrola techniczna zakładu wytwórczanego stwierdza, że niżej wymienione elementy nośne zostały wykonane z materiałów atestowanych.

Materiały atestowane na te elementy wymieniono poniżej w tabeli.

L. p.	Nazwa elementu nośnego i oznaczenia wg. normy	Numer rysunku	Materiał		Uwagi
			gat.	Nr. normy	
1	Liny nośne 8,0-58x19/1+9+9+1-Ao Z/s-n-I-160		8x76x37+R ₀	Nr. at.	2218
2	Końcówki lin nośnych	K 3206-001-1	—		
	a) Głowica	KLN-01	St3s	PN-61/H-84020	
	b) Sworzeń	N-54	St5	PN-61/H-84020	
3	Kabina	K 10-00-00	—		
	a) Koło linowe	MKZ-1-00a	Z1 25	PN-63/H-83101	
4	Przeciwwaga	P13-00-00a	—		
	a) Belka górna	P13-00-01a	—		
	— Belka		St3s	PN-61/H-84020	
	— Ucho		St3s	PN-61/H-84020	
	b) Koło linowe	MKZ-1-00a	Z1 25	PN-63/H-82101	
	c) Oś koła linowego	P13-00-06	St4	PN-61/H-84020	
	d) Pręt gwintowany	P5-00-04	St3	PN-61/H-84020	
5	Reduktor	P103-00-00	—		
	a) Ślimak	P100-24m	36HNM	PN-65/H-84030	
	b) Wieniec ślimacznicy	P100-23m-01	BK 42	PN-60/H-87026	
	c) Piasta ślimacznicy	P100-13b	Z1 25	PN-63/H-83101	
	d) Śruba ślimacznicy	P100-39A	St4	PN-61/H-84020	
	e) Walek główny	P100-25	St6	PN-61/H-84020	
	f) Koło cierne	P100-16	Z1 25	PN-63/H-83101	
6	Zamocowanie koła linowego	MB3-00-00			
	a/ koło linowe	MKZ-1-00a	Z125	PN-63/H-83101	
	b/ blacha nośna	MB1-01	St3sy	PN-61/H-84020	
	c/ oś koła linowego	MB1-03	St5	PN-61/H-84020	

Uwaga: dla lin nośnych należy w rubryce „Uwagi” podać numer atestu.

Wrocław, dnia 5.IV. 1974 r.

REKONSTRUKCYJNY DZIOŁ TECHNICZNY W OBRONNOSTWIE
ZŁĄCZNIK Nr 7

PROTOKÓŁ

odbioru technicznego części budowlanej dźwigu

W dniu 17. III. 197 9 r. niżej podpisany inspektor nadzoru inwestorskiego
dr inż. Grzegorz Sosnowski
(wymienić tytuł, imię i nazwisko)

dokonał odbioru technicznego części budowlanej dźwigu *100 kg*
(wym. rodzaj)

położonym na nieruchomości Faust. dom Małego Dziecka W-w al. Rozrybek
(wym. rodzaj) (podać dokładny adres) gou

przy udziale przedstawiciela Wien. Burdowy (podać dokładny adres)

Jan Bajek - MPRB, Polna (podać tytuł, imię, nazwisko i funkcję)

Po przeprowadzeniu oględzin na miejscu oraz zbadaniu projektu zatwierdzonego w dniu 19. VII 1967 r.
za Nr 204/67 przez WZKA W-W
(podać organ, który zatwierdził projekt)

Stwierdzono co następuje:

1. Maszynownia i szyb odpowiadają wymaganiom przepisów rozporządzenia z dn. 21 lipca 1961 r. o warunkach technicznych jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane budownictwa powszechnego (Dz. U. nr 39 poz. 19 z późniejszymi zmianami)
2. Maszynownia i szyb zostały wykonane zgodnie z zatwierdzonym projektem.
3. Maszynownia i szyb zostały wykonane zgodnie z zatwierdzonym projektem i przepisami rozporządzenia z dnia 21 lipca 1961 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane budownictwa powszechnego (Dz. U. Nr 38 poz. 196 z późniejszymi zmianami).
4. Maszynownia i szyb mają ściany i stropy o odporności ogniowej klasy A.
5. Maszynownia ma strop podłogowy o wytrzymałości na obciążenie 300 kG/m².
6. Szyb ma ścianę o pow. gładkiej w której umieszczone są otwory drzwi przystankowych z odchyleniem od pionu w kierunku na zewnątrz szybu, wynoszącym maksymalnie 10 mm.
7. Szyb ma ściany gładkie, w których nie ma otworów drzwi przystankowych z odchyleniem od pionu w kierunku na zewnątrz szybu, wynoszącymi maksymalnie 10 mm.
8. Szyb ma nadszybie o wysokości 1450 mm.
9. Szyb ma podszybie o głębokości 600 ~~800~~ mm.
10. Inne stwierdzenia lub uwagi: _____

P R O T O K Ó Ł

/poświadczony / Nr

REJOWY DZIAŁ TECHNICZNY
ZAŁĄCZNIK Nr 8

Zbadania głównego oporności izolacji obwodów elektr. oraz skuteczności działania urządzeń ochronnych przeprowadzonego w dniu *may 1949 r.*

1. Użytkownik i adres *Dom Dziecka Marięgo w Warszawie w Rozemburgów 2*
2. Miejsce zainstalowanego dźwigu
3. Rodzaj dźwigu *TON* Nr rej. Nr fabr. *24/80*
4. Przyjęty system ochrony napięciowej: zerowanie, uziemienie ochronne, oraz wył. ochronny odnośnie obwodu siłowego oraz innych obwodów połączonych metalicznie.
5. Przyjęty system ochrony napięciowej podstawowego obwodu sterowego oraz pomocniczych obwodów sterowych /nie połączonych metalicznie z obwodem siłowym/, a/ uziemienie, b/ przekaźnik ochronny, c/ brak ochrony /niepotrzebne skreślić/.
6. Wyniki pomiarów oporności izolacji.

Lp.	Obwody lub linia zasilająca	Napięcie robocze /volt/	Oporność izolacji w stosunku do /Megaomów/						Stan izolacji zadowal. tak-nie
			R-S	R-T	S-T	R-Z	S-Z	T-Z	
1.	Linia zasilająca od bezpieczników na złączu do wyłącznika głównego	<i>220/380</i>	<i>50</i>	<i>50</i>	<i>50</i>	<i>50</i>	<i>50</i>	<i>50</i>	<i>tak</i>
2.	Obwód siłowy od wyłącznika głównego z załączonymi aparatami, silnikami, transformatorami itp.	<i>220/380</i>	z i e m i						<i>tak</i>
3.	Podstawowy obwód sterowy z załączonymi aparatami oraz obwodami połączonymi z nim metalicznie	<i>125</i>	ziemi	obw. siłowy	obw. oświetl.	obw. pomocn.	obw. sygnał.		<i>tak</i>
			nie połączonych metalicznie z obwodem sterowym						
			<i>50</i>	<i>30</i>	<i>30</i>	<i>10</i>	<i>10</i>		<i>tak</i>

7. Wyniki pomiarów skuteczności działania zerowania lub uziemienia ochronnego jako ochrony obwodu siłowego oraz metalicznie z nim połączonych innych obwodów.

Lp.	Obwód siłowy badany obiekt	Wkładki topikowe	Krotn. prądu znamion. /rodzaj/ bezp.	Prąd wyłączalny	Napięcie sieci	Prąd zwarciowy	Oporność pętli zwarciowej	Inne wartości	Prąd pomiarowy	Spadek napięcia	Skuteczność zerowania uziem. dobra
		Ib	K	Iw	U	Iz	Rp	R	Ip	au	tak - nie
1.	Silnik <i>1kW</i>	<i>10</i>	<i>2,5</i>	<i>25</i>	<i>213</i>	<i>199</i>	<i>1,1</i>		<i>4,6</i>	<i>50</i>	<i>tak</i>
2.	<i>Tablica sterowa</i>	<i>10</i>	<i>2,5</i>	<i>25</i>	<i>213</i>	<i>194</i>	<i>1,1</i>		<i>4,6</i>	<i>50</i>	<i>tak</i>
3.	<i>rys. główny</i>	<i>10</i>	<i>2,5</i>	<i>25</i>	<i>213</i>	<i>194</i>	<i>1,1</i>		<i>4,6</i>	<i>50</i>	<i>tak</i>
4.	<i>rys. sterowy</i>	<i>10</i>	<i>2,5</i>	<i>25</i>	<i>213</i>	<i>194</i>	<i>1,1</i>		<i>4,6</i>	<i>50</i>	<i>tak</i>
5.	<i>rys. krancowy</i>	<i>10</i>	<i>2,5</i>	<i>25</i>	<i>213</i>	<i>194</i>	<i>1,1</i>		<i>4,6</i>	<i>50</i>	<i>tak</i>
6.	<i>rys. design</i>	<i>15</i>	<i>2,5</i>	<i>37,5</i>	<i>213</i>	<i>194</i>	<i>1,1</i>		<i>4,6</i>	<i>50</i>	<i>tak</i>
7.	<i>Współz. ter. v</i>	<i>1</i>	<i>2,5</i>	<i>2,5</i>	<i>123</i>	<i>7,3</i>	<i>17,2</i>		<i>1,8</i>	<i>31</i>	<i>tak</i>

Uziemienie

0,92

8. Podstawowy obwód sterowy z załączonymi aparatami oraz z obwodami połączonymi z nim metalicznie jest chroniony za pomocą uziemienia ochronnego, wyłącznika ochronnego. Urządzenia te

umożliwiają uruchomienie dźwigu w przypadku doziemienia
uniemożliwiają

podstawowego obwodu sterowego, gdy kabina znajduje się w postoju, jak również w czasie ruchu kabiny wyłączają dźwig.
nie wyłączają

9. Wyniki zbadania przewodów ochronnych /ogłędziny zewnętrzne/....

..... *Stan przewodów ochronnych jest dobry*

10. Pomiar oporności izolacji przeprowadzono induktorowym miernikiem izolacji typu..... *TMJ* o nap. *100* V Nr fabryczny *06402*, a pomiary skuteczności ochrony napięciowej przeprowadzono przyrządami *MZ 3* metodą

11. O R Z E C Z E N I E

Na podstawie wyniku pomiarów oraz badań, o których mowa w pkt. 6,7,8 oraz 9 stwierdza się, iż stan izolacji obwodów wyposażenia elektrycznego dźwigu mieści się w granicach podanych
nie mieści

w PBUE, poza tym stwierdza się, iż ochrona przed napięciem zabłąkanym jest skuteczna, ponieważ w przypadku doziemienia obwodu siłowego nastąpi - nie nastąpi wyłączenie linii zasilającej za pomocą bezpiecznika topikowego, jak również w przypadku uziemienia podstawowego obwodu sterowego dźwig zostanie /nie zostanie/ wyłączony z eksploatacji samoczynnie.

Badania i pomiar wykonał III, IV, V gr. kwal.
z uprawnieniem do wyk. pom. Nr leg.

Inż. el. Bronisław Noskiewicz
uprawniony do wykonywania
przebiegów elektrycznych i pomiarowo
kontrolnych
V gr. Nr upr. 005820
.....
/podpis/