



## โครงการ

โครงการก่อสร้างถนนและขยายเขตไฟฟ้าบนหลังคาหมีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

อำเภอชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 5 ต.วังอ่าง อ.ชะอวด จ.นครศรีธรรมราช

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลวังอ่าง



องค์การบริหารส่วนตำบลวังยาง  
อำเภอชะอวด  
จังหวัดนครศรีธรรมราช

โครงการ :  
ก่อสร้างถนนและขยายเขตไฟฟ้า  
บ้านหลังคาเขียวอันเนื่องมาจาก  
พระราชดำริ อำเภอชะอวด  
จังหวัดนครศรีธรรมราช

ตัวร่าง/เขียนแบบ :

ทศป  
(นายณัฐ นุญรัตน์)  
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจ :  
ทศป (นาง)  
(นายทรงเกียรติ เดชมน)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

วิศวกร :  
เห็นชอบ :  
(นายเกียรติศักดิ์ สารมัตถ)

อนุมัติ :  
(นายณัฐ นุญรัตน์)  
นายก อบต.วังยาง

แบบแสดง :  
-แผนที่สังเขป

มาตราส่วน : Not To Scale

แบบเลขที่ : 20/2567

ว/ด/ป : ค.ศ. 2567

แผ่นที่ : รวม

01 27

หมายเหตุ : 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.

## รายการประกอบแบบ

1. โครงการ : ก่อสร้างถนนและขยายเขตไฟฟ้าบ้านหลังอ้ายหมื่นเนื่องมาจากพระราชมารดา จังหวัดนครศรีธรรมราช

2. ลักษณะงาน :

- ก่อสร้างถนนผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 5 เมตร หน้า 0.20 เมตร ระยะทาง 1,000 เมตรหรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 5,000 ตารางเมตร โหลดทางหินคลุกกว้างข้างละ 0.50 เมตร
- ให้อาคารจักรกลขุดหรือพื้นที่เดิมแล้วแต่ปรับผิวจราจรกว้าง 6.40 เมตร ระยะทาง 1,000 เมตรหรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 6,400 ตารางเมตร
- งานท่อเหลี่ยม คสล. : ก่อสร้างท่อเหลี่ยม คสล.ขนาด 2.10 x 2.10 เมตร ยาว 14 เมตร ชนิด 2 ของ จำนวน 1 จุดพร้อมถมดินหลังท่อจำนวน 182 ลูกบาศก์เมตรพร้อมบดทับ
- งานท่อระบายน้ำ คสล.(มอก.ชั้น3) : ผังท่อระบายน้ำ คสล.(มอก.ชั้น3) ขนาด  $\varnothing$  1.00 x 1.00 เมตร จำนวน 2 แถวๆละ 11 ท่อน จำนวน 1 จุด (22 ท่อน), ขนาด  $\varnothing$  1.00 x 1.00 เมตร จำนวน 2 แถวๆละ 10 ท่อน จำนวน 1 จุด (20 ท่อน), ตำแหน่งผังท่อระบายน้ำ คสล.อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมสภาพพื้นที่
- ถมดินหลังท่อระบายน้ำและปรับผิวจราจร จำนวน 570 ลูกบาศก์เมตร พร้อมบดทับ
- งานขยายเขตไฟฟ้า (รายละเอียดตามแบบงานขยายเขตไฟฟ้า กำหนด)

3. วัดก่อสร้าง

3.1 วัดส่วนผสมคอนกรีต

3.1.1 ปูนซีเมนต์

- ปูนซีเมนต์ใช้ผสมคอนกรีตโครงสร้าง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดซีเมนต์ประเภท 1 หรือ 3 ตาม มอก.15 เดิม 1 เช่นตราช้าง ตราเพชร เป็นต้น
- ต้องเก็บไว้ในสถานที่แห้งมีหลังคาและผึ่งลมมิดชิด และต้องเก็บไว้สูงกว่าพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร
- ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพโดยความชื้นหรือแข็งเป็นก้อนแล้ว

3.1.2 ทราย

- ต้องเป็นทรายน้ำจืด หยาบ คมและแข็งแรง
- ต้องสะอาดปราศจากวัตถุอื่นเจือปน เช่น ดิน เกล็ด่านและผักหญ้า เป็นต้น

3.1.3 หินย่อยหรือกรวด

- ต้องเป็นหินย่อยหรือกรวดที่มีคุณภาพดี ลักษณะเป็นไปทางจตุรัส มีความแข็งแรง เหนียว ไม่ผุ สะอาดและปราศจากวัตถุเจือปน



องค์การบริหารส่วนตำบลวังอ่าง  
อำเภอชะอวด

จังหวัดนครศรีธรรมราช

โครงการ :

ก่อสร้างถนนและขยายเขตไฟฟ้า

บ้านหลังอ้ายหมื่นเนื่องมาจาก

พระราชมารดา อำเภอชะอวด

จนครศรีธรรมราช

สำรวจ/เขียนแบบ :

นายสมอ บุญสนิท

นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจ :

(นายแพทย์ศักดิ์ งามิรัตน์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

วิศวกร :

เห็นชอบ :

นายแพทย์ศักดิ์ งามิรัตน์

รองผู้ช่วย อบต.

อนุมัติ :

นายสมอ บุญสนิท

นายก อบต.วังอ่าง

แบบแสดง :

รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน : Not To Scale

แบบเลขที่ : 20/2567

ว / ด / ป : ส.ค.2567

รวม

02 27

หมายเหตุ : มีคำสั่งอนุมัติแบบร่างประกอบแบบ

## รายการประกอบแบบ

### 3.1.4 น้ำ

- น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากน้ำมัน กรด ด่าง เกลือ หรือสารอื่นเจือปน

### 3.2 คอนกรีตโครงสร้าง

-กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จหรือมีการทดสอบคุณสมบัติของส่วนผสม ให้ผู้รับจ้างจัดทำรายการเสร็จเรื่องให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการเทคอนกรีต โดยให้มีความแข็งแรงของคอนกรีตเมื่อทดสอบทางคอนกรีตมาตรฐาน 15 X 15 X 15 ซม. ต้องมีค่าแรงอัดประลัยต่ำสุดไม่น้อยกว่า 325 กก./ตร.ซม. ที่อายุ 28 วัน

3.2.2 อัตราส่วนของน้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องมีความเข้มข้นและเหลวพอดี เพื่อสะดวกในการเทคอนกรีตเข้าแบบ และมีความแข็งแรงตามที่กำหนด สามารถหาส่วนผสมได้โดยวิธีทดสอบ

#### การยู่ตัวดังนี้

- วางแบบกรวยปากตัด(ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลางตอบนบน 4" ตอกลาง 3" สูง 1 ฟุต มีน้ำหนักหับถือ 2 หู) บนผิวที่เรียบแล้วนำคอนกรีตที่ผสมไว้เทลงในแบบกรวยเป็นชั้นๆชั้นละ 4" กระทุ้ง

ชั้นละ 25 ครั้ง ควยเหล็กกลม ขนาด  $\varnothing 5/8"$  ยาว 2 ฟุต ปลายมนกลายลูกปัด ปาดปากแบบกรวยให้เรียบรอยยกแบบกรวยออกทันที แล้ววัดค่ายู่ตัวของคอนกรีตกำหนดให้ใช้ 5-7 ซม.

### 3.2.3 แบบหล่อ

- ต้องเป็นแบบหล่อที่มั่นคง แข็งแรง สามารถรับน้ำหนักคอนกรีตเหลวและน้ำหนักบรรทุกอื่นๆได้

### 3.2.4 การหล่อทางคอนกรีตทดสอบ

- การเก็บตัวอย่างคอนกรีตที่จะทดสอบ ให้เก็บทุกวันเมื่อมีการเทคอนกรีตและอย่างน้อยต้องเก็บ 3 ก่อน เก็บทุกครั้งที่มีการเทคอนกรีตทุกๆ 50 ลบ.ม.และเศษของ 50 ลบ.ม.

โดยการเก็บตัวอย่างคอนกรีตให้เขียนสัญลักษณ์ลำดับก่อน ส่วนยุบคอนกรีตและวันที่เก็บตัวอย่างคอนกรีตไว้ทุกก่อนและเก็บทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงทรายหรือหินหรือกรวด

### 3.3 เหล็กเสริมคอนกรีต

#### 3.3.1 คุณสมบัติเหล็กเสริม

- ให้ใช้เหล็กเสริมมาตรฐาน มอก.20-2543 และ มอก.24-2548

4.งานหลักกันโค้ง : ติดตั้งหลักกันโค้ง จำนวน 32 หลัก

5.งานเสริมโครงหมายจราจรบนผิวทาง

- ติดเสริมจราจรบนผิวทาง พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 300.75 ตารางเมตร



องค์การบริหารส่วนตำบลวังช้าง  
อำเภอชะอวด  
จังหวัดนครศรีธรรมราช

โครงการ :  
ก่อสร้างถนนและขยายเขตไฟฟ้า  
บ้านหลังอายุหรือบ้านใหม่มาจาก  
พระราชดำริ อำเภอชะอวด  
จนครศรีธรรมราช

สำรวจ/เขียนแบบ :

(นายสมร บุญเดิม)  
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจ :

(นายทรงเกียรติ เดชชุม)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

วิศวกร :

เห็นชอบ :

(นายสุวิศักดิ์ ราชรัตน์)  
รองปลัด อบต.

อนุมัติ :

(นายสุคนธ์ เลื่อนบำรุงเกียรติ)  
นายก อบต.วังช้าง

แบบแสดง :

-รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน : Not To Scale

แบบเลขที่ : 20/2567

ว / ต / ป : ส.ค.2567

แผ่นที่ : รวม

03

27

หมายเหตุ : มีของประกอบแบบอีก 1 แผ่น

รายการประกอบแบบ

6.งานเครื่องหมายจราจรป้ายจราจร

- ติดตั้งป้ายบังคับ บ-1 จำนวน 1 ป้าย
- ติดตั้งป้ายบังคับ บ - 33 จำนวน 1 ป้าย เปลี่ยนจากหน้าหักจาก 20 ต้น เป็น 12 ต้น
- ติดตั้งป้ายเตือน ต1 - ต60 จำนวน 8 ป้าย
- ติดตั้งป้ายแนะนำ น - 3 ชนิด 2 ป้าย จำนวน 1 ชุด
- ติดตั้งหลักกันโค้งจำนวน 32 หลัก

7. ป้ายโครงการ

- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน 1 ป้าย ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งภายใน 7 วัน นับแต่วันแจ้งเข้าดำเนินการก่อสร้าง
- ติดตั้งป้ายมาตรฐานโครงการ ขององค์การบริหารส่วนตำบลวังอาจ กำหนด จำนวน 1 ป้าย

8.การส่งมอบงานจ้าง

- 8.1 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการส่งมอบอย่างความหมายของคอนกรีตทุก ๆ 100 เมตรต่อ 1 ช่องจราจร ขนาดประมาณ 2-3 นิ้ว ด้วยเครื่องเจาะระบบ Rotary หัวเจาะ (Diamond Core Bit)



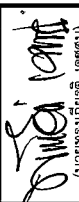
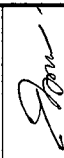

ตำแหน่งเจาะตามผู้ควบคุมงานผู้ว่าจ้างหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างเห็นสมควร หากปรากฏว่าความหนาตัวอย่างคอนกรีตน้อยกว่าตามแบบกำหนด ผู้รับจ้างต้องดำเนินการรีคอนกรีตส่วนนั้นออกแล้วดำเนินการก่อสร้างใหม่ โดยผู้รับจ้างไม่สามารถเรียกร้องค่าใช้จ่ายจากผู้ว่าจ้างได้แต่อย่างใด

- 8.2 ผู้รับจ้างต้องจัดการเก็บเศษวัสดุก่อสร้างพร้อมฉีดน้ำล้างทำความสะอาดถนนให้เรียบร้อย พร้อมใช้งานให้สะดวกและปลอดภัย

9.มิติต่างๆ มิติต่างๆเป็นเมตร นอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น

- 10.การดำเนินการตามรายละเอียดแบบแปลน อาจมีบางส่วนที่ต้องเพิ่มเติมตามนายช่างผู้ควบคุมงานเห็นสมควร ผู้รับจ้างยินดีที่จะดำเนินการก่อสร้างให้ได้ตามรายละเอียดแบบแปลนก่อสร้าง

นี้โดยไม่มีผิด เป็นอย่างอื่น

	องค์การบริหารส่วนตำบลวังอาจ อำเภอเสด็จ จังหวัดนครราชสีมา
โครงการ :	ก่อสร้างถนนและขยายเขตไฟฟ้า บ้านหลังอายุยี่สิบถึงสี่สิบปีจาก พระราชดำริ อำเภอเสด็จ จ.นครราชสีมา
ผู้ตรวจเขียนแบบ :	 (นายสมเดช บุญต๊ะ) นายช่างโยธาอาวุโส
ตรวจ :	 (นายทรงเกียรติ เดชตม) ผู้อำนวยการกองช่าง
วิศวกร :	
เห็นชอบ :	 (นายเกียรติศักดิ์ ธานีรัตน์) รองปลัด อบต.
อนุมัติ :	 นายสมเดช บุญต๊ะ (นายช่างโยธาอาวุโส) นายก อบต.วังอาจ
แบบแสดง :	
รายการประกอบแบบ	
มาตราส่วน : Not To Scale	
แบบเลขที่ : 20/2567	
ว / ด / ป : ส.ค.2567	
แผ่นที่	รวม
04	27
หมายเหตุ : มีลักษณะเป็นแบบร่างเบื้องต้น	



องค์การบริหารส่วนตำบลวังยาง  
อำเภอชะอวด  
จังหวัดนครศรีธรรมราช

โครงการ:

กอสรางถนนและขยายเขตไฟฟ้า  
บ้านหลังอ้ายหม้อนี้เนื่องมาจาก  
พระราชดำริ จำเริญชะอวด

จ.นครศรีธรรมราช


นายชัชวาลย์ (นายเชษฐา บัญญัติ)

၇၅၅၃:

ผู้ทรงอภินิหาร  
พระยาพิชัยดาบหัก  
(นายทรงเกียรติ)

วิทยาศาสตร์:

เห็นภาพ :

  
 (นางเมษิณชุตีศักดิ์ ชานีรัตน์)  
 รองผู้จัดการ

အမှတ်:

นายสมคิด เลิศไพฑูริย์

**பெயர் :**

	৯
--	---

0	0.0000	0.0250
---	--------	--------

<p> <b>പ്രസ്താവന:</b> </p>
----------------------------

[illegible]

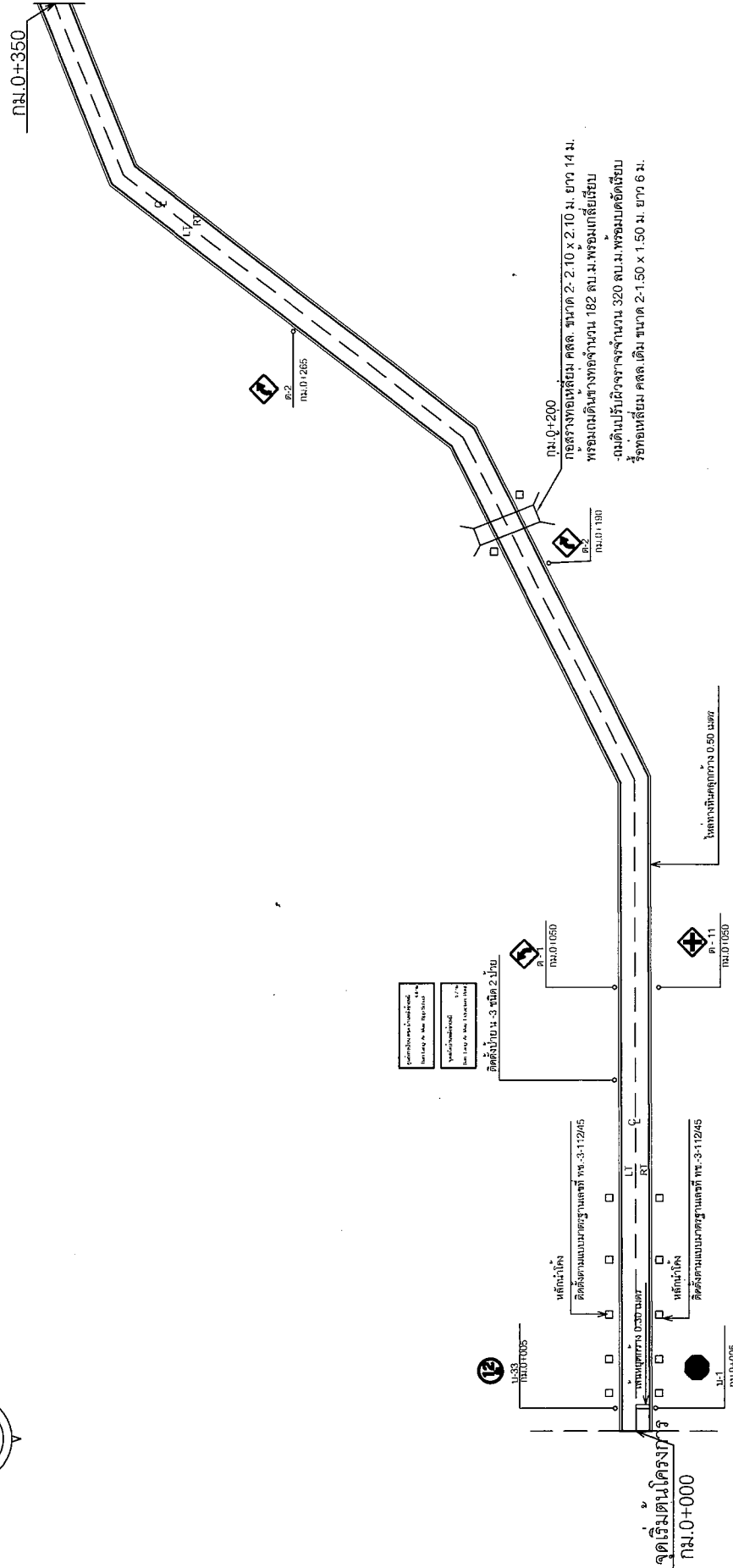
010101 4000007

--	--

2000	1000000
------	---------

05	27
----	----

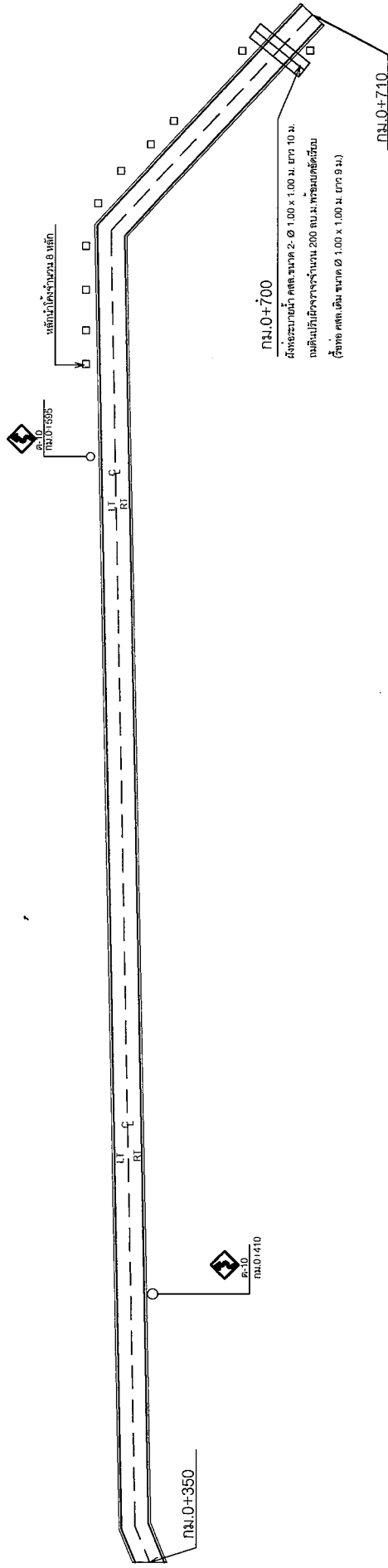
หมายเหตุ : มีพิพาทระหว่างผู้สมัครกับ กกต. เป็นอันยุติ



พิกัด 47N 589799  
872595

รูปแปลนถนน กม. 0+000 - กม.0+350

มาตราส่วน 1 : 1000



รูปแปลนถนน กม. 0+350 - กม. 0+710

มาตราส่วน 1 : 1000



องค์การบริการส่วนตำบลวังยาง  
อำเภอชะอวด  
จังหวัดนครศรีธรรมราช

โครงการ :  
ก่อสร้างถนนและสายไฟฟ้า  
บนพื้นที่ของที่ดินเดิมจาก  
พระราชดำริ อำเภอชะอวด  
จนครบถ้วน

สำรวจ/เขียนแบบ :

นายสมชาย บุญศิริ  
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจ :

นายสมชาย บุญศิริ  
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร :

นายสมชาย บุญศิริ  
นายช่างโยธาอาวุโส

เห็นชอบ :

นายสมชาย บุญศิริ  
นายช่างโยธาอาวุโส

อนุมัติ :

นายสมชาย บุญศิริ  
นายช่างโยธาอาวุโส

แบบแสดง :

รูปแปลนถนน  
กม. 0+350 - 0+710

มาตราส่วน : Not To Scale

แบบแสดงที่ : 20/2567

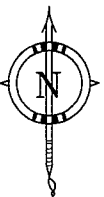
ว / ต / ป : ส.ค. 2567

แผ่นที่ : รวม

06

27

หมายเหตุ : มีลักษณะที่ดินเดิมจากพระราชดำริ



องค์การบริหารสวนตำบลวังยาง  
อำเภอชะอวด  
จังหวัดนครศรีธรรมราช

โครงการ:

ก่อสร้างถนนและขยายเขตไฟฟ้า  
บ้านหลังอำมหินขึ้นเนื่องมาจาก  
พระราชนัดดา จักรีน อมาตย์

๑. นศ. ศิริธรรมราช

**สำรวจ/เขียนแบบ :**

五

นายช่างใหญ่  
(นายสมร บำรุง)

ଅନୁରାଗ:

นาย อดิศักดิ์  
(นายทรงเกียรติ เดชธรรม)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

วิศวก:

เห็นชอบ :

*[Signature]*

(นายเบ็ญจสิกุล ธานีรัตน์)  
รองปลัด อบต.

ਮੰਤਰਿ ਅਮਲਿ

(นายธนุตตล เอื้อบำรุงเกียรติ)  
นายก อบต.วังอ่าง

แบบแสดง :

	ce f u   ce i o e
--	-------------------

726494188  
NM.0+710 - 1+000

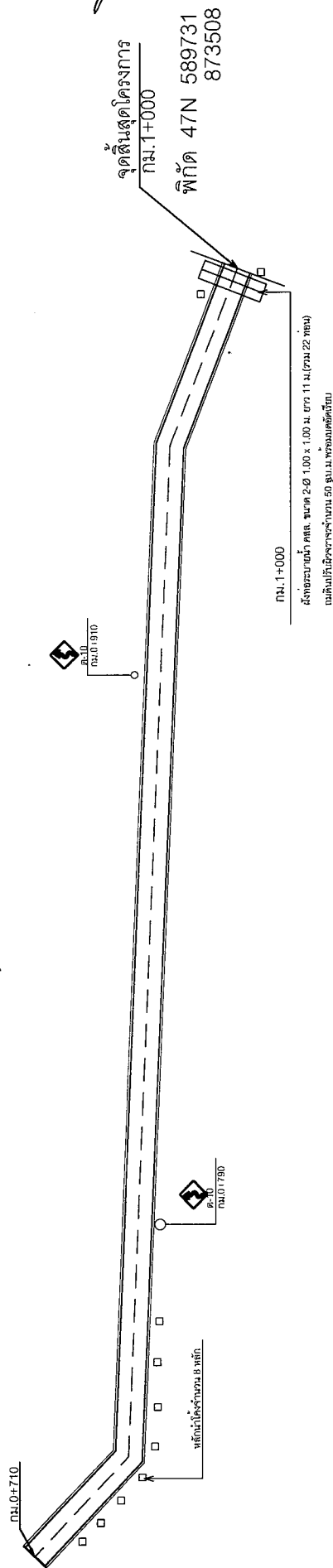
มาตราฐาน: Not To Scale
------------------------

1711097. 20/2567

ว/ด/ป: ส.ค.2567	เลขที่: 20/2567
-----------------	-----------------

NECS	WAPPA for
------	--------------

27	40
----	----

[illegible]

รูปแปลนถนน กม. 0+710 - กม.1+000

มาตราส่วน 1 : 1000 .





องค์การบริหารส่วนตำบลวังอาจ  
อำเภอลำทะเมนชัย

จังหวัดนครราชสีมา

โครงการ :

ก่อสร้างถนนและขยายเขตไฟฟ้า

บ้านเหลียงชัย หมู่ 11 บ้านเหลียงชัย

พระอารามหลวง อำเภอวังอาจ

จ. นครราชสีมา

สำรวจเขียนแบบ :

นายสมชาย นุ่มน้อย (นายช่างโยธาอาวุโส)

นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจ :

นายสมชาย นุ่มน้อย (นายช่างโยธาอาวุโส)

นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร :

นายสมชาย นุ่มน้อย (นายช่างโยธาอาวุโส)

นายช่างโยธาอาวุโส

เห็นชอบ :

นายสมชาย นุ่มน้อย (นายช่างโยธาอาวุโส)

นายช่างโยธาอาวุโส

แบบแสดง :

รูปแปลนถนน คลส.

รูปตัดถนนมาตรฐาน คลส.

ขยายระยะตัด

มาตราส่วน : Not To Scale

แบบเลขที่ : 20/2567

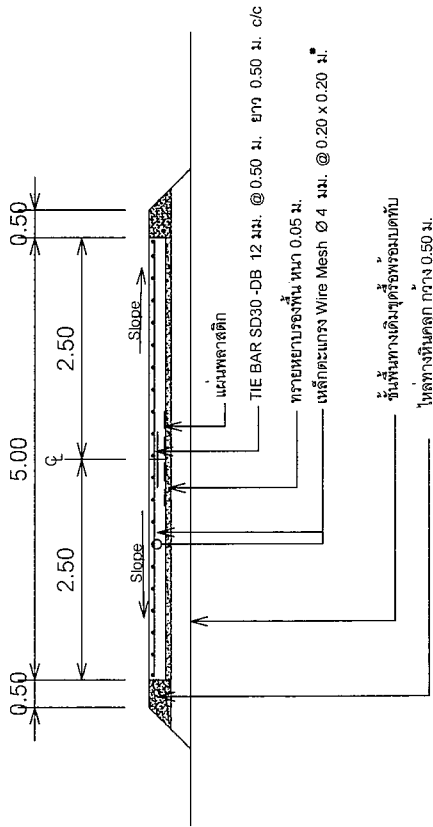
ว / ต / ป : ส.ค. 2567

แผ่นที่ : รวม

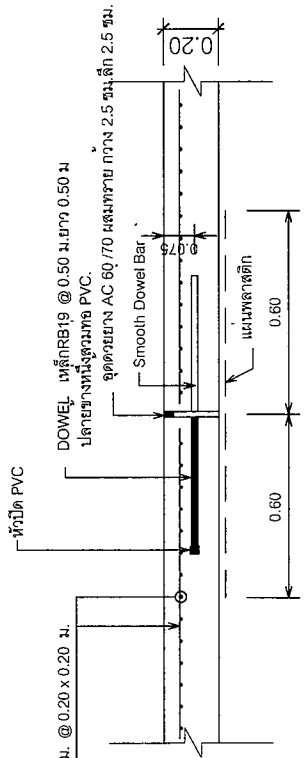
08

27

หมายเหตุ : 1. 1:10 รูปแปลนถนนมาตรฐาน คลส.

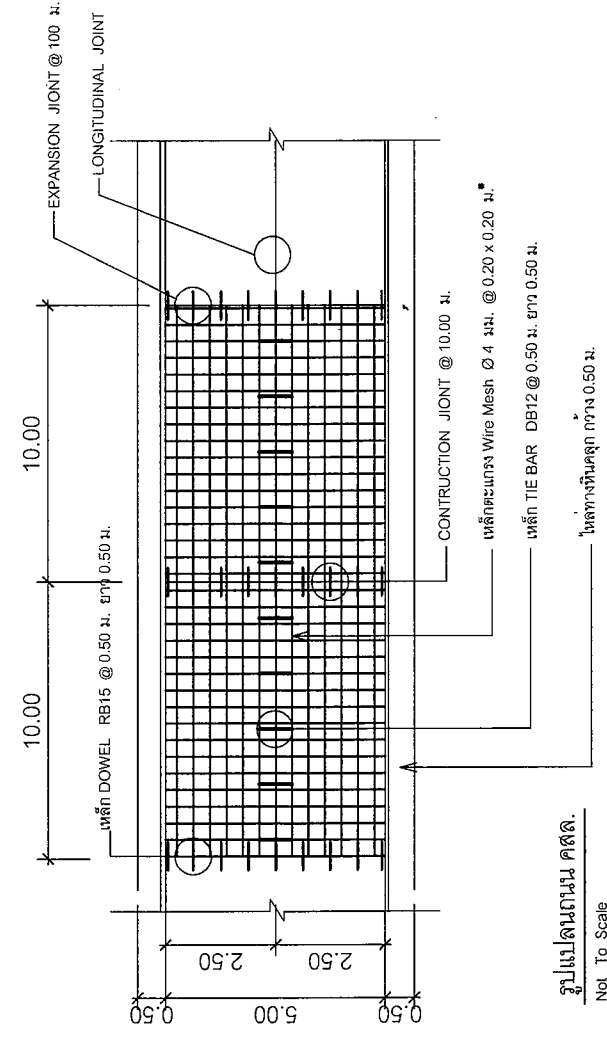


รูปตัดถนนมาตรฐาน คลส.



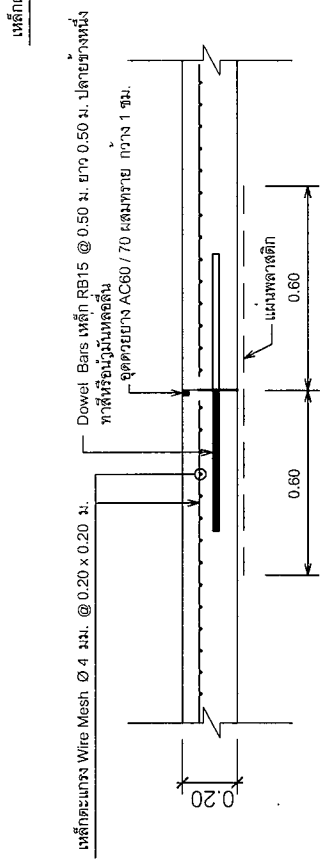
ขยายระยะตัด EXPANSION JOINT

Scale 1:10



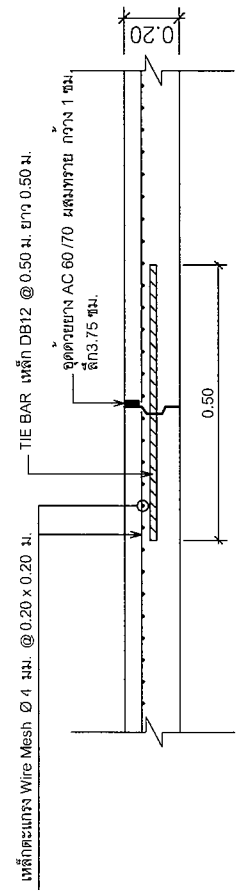
รูปแปลนถนน คลส.

Not To Scale



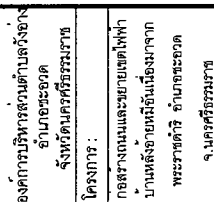
ขยายระยะตัด CONSTRUCTION JOINT

Scale 1:10



ขยายระยะตัด LONGITUDINAL JOINT

Scale 1:10





สำรวจ/เขียนแบบ :
------------------

นายสุเมธ บุญสนิท  
นายก อบจ.น่าน

วิศวะกร:  
ช.ไพฑิลาเดช  
(นายทรงเกียรติ เดชสม)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

<p>เห็นชอบ :</p>	
------------------	--

  
(นายเกียรติศักดิ์ ธานีรัตน)  
รองปลัด อบต.

ช.นุช :   
(นายธนพล เอื้อบำรุงเกียรติ)  
ผู้ช่วย อบต. วังอาจ  
แบบแสดง :

-แสดงการวางทอย คสล.

--	--

มาตราส่วน: Not To Scale	
แบบแปลนที่: 20/2567	

เลขที่: 202501
ว/ด/ป: ส.ค.2567

news	WAPM FD
------	------------

09	27
----	----

អង្គការស្ថាប័នដែលបានប្រើប្រាស់សេវាស្រាវជ្រាវ : ហេមសេនា



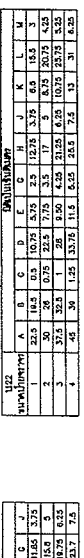
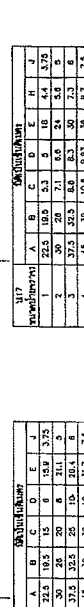
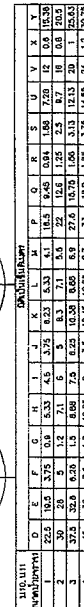
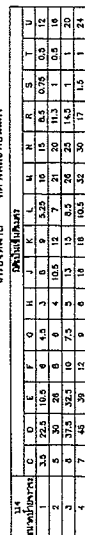
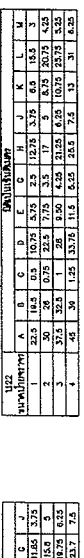
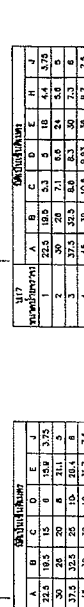
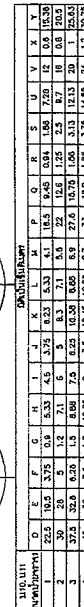
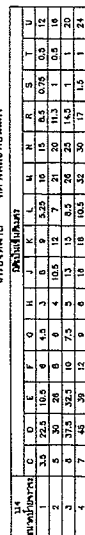
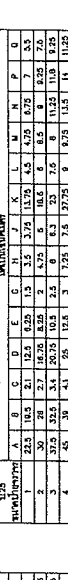
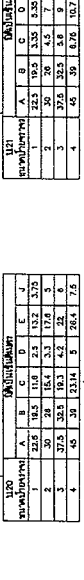
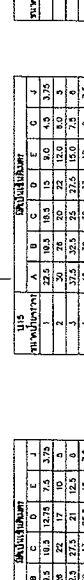
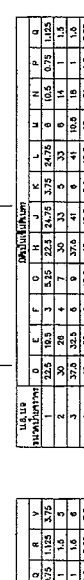
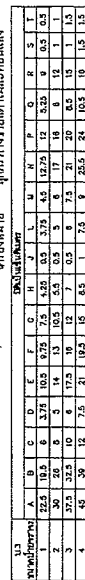
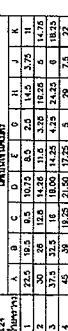
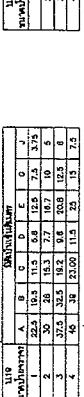
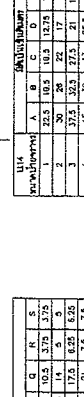
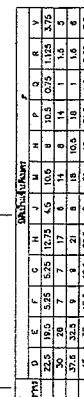
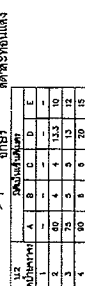
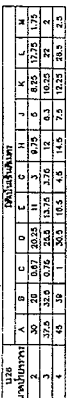
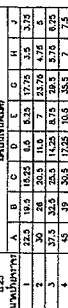
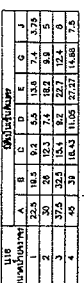
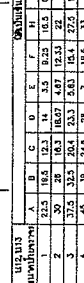
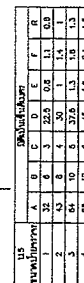
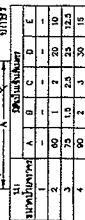
## แสดงการวางทอคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ CONCRETE CRADLE

กรณีตั้งแต่ 2 เดือนขึ้นไป





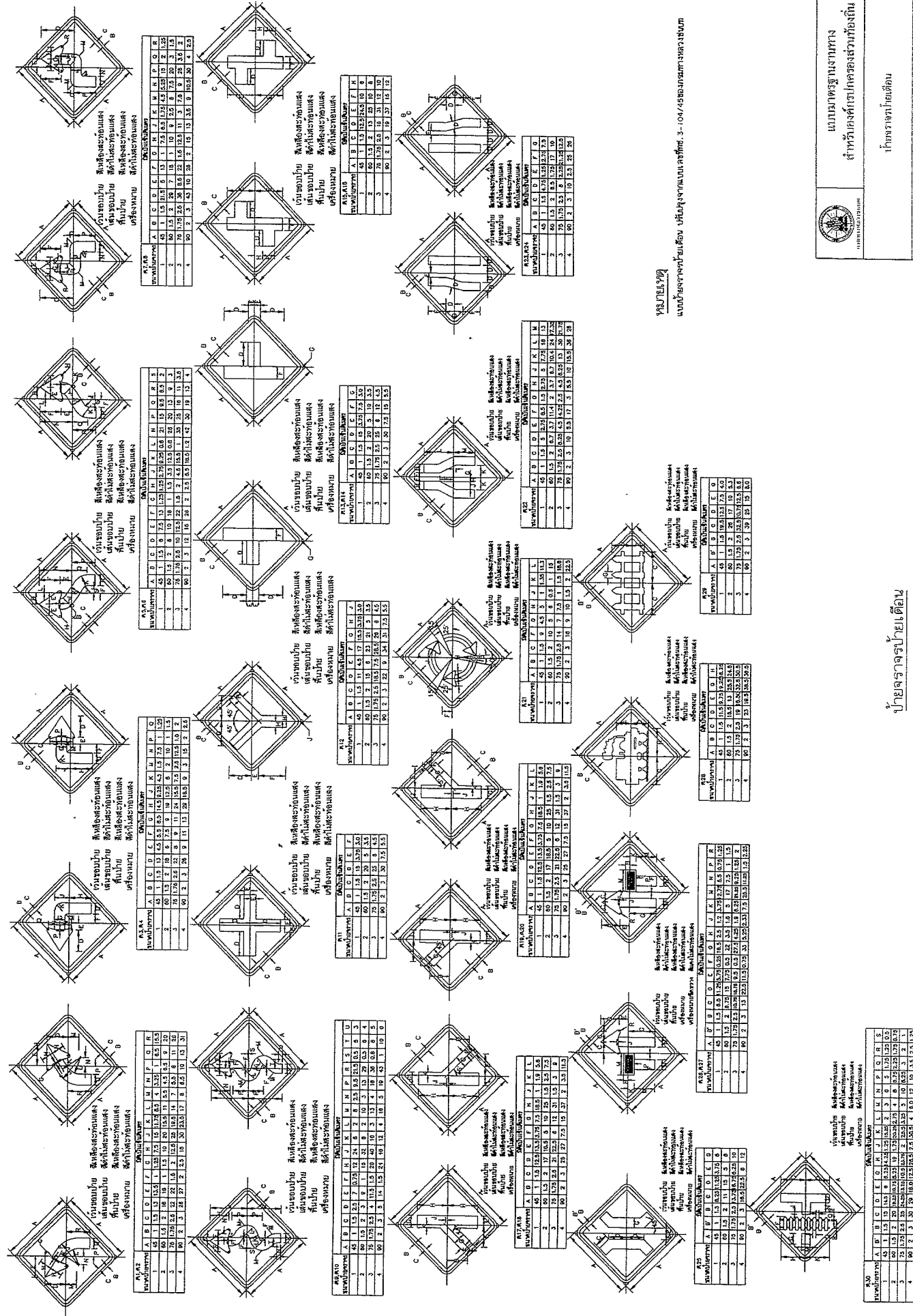




นโยบายจากรัฐบาลยังสนับสนุน ปรับปรุงจากแบบเดิมที่ข. 3-102/45ของกรมทางหลวงชนบท



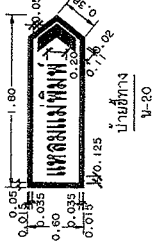
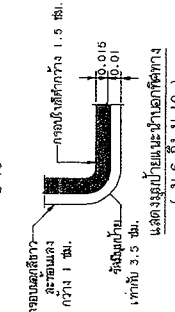
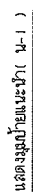
ป้ายจราจรป้ายเตือน









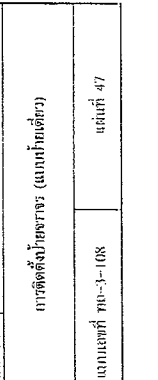
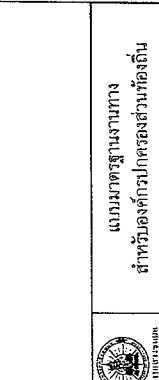
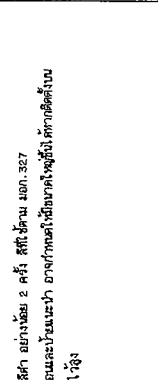
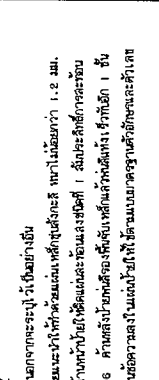
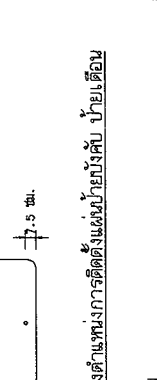
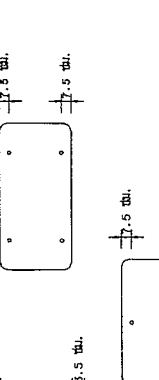
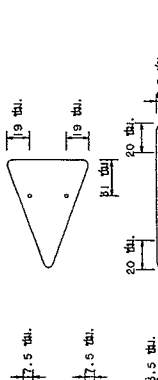
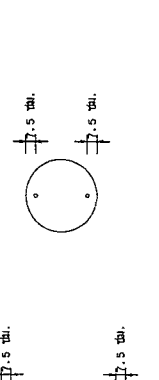
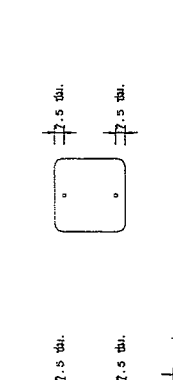
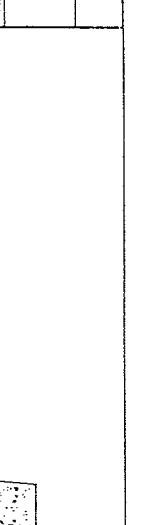
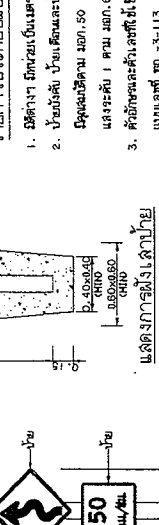
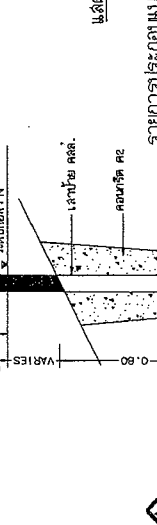
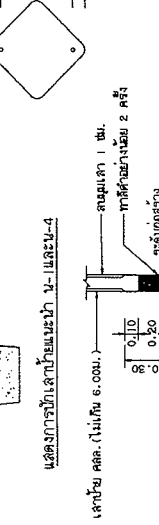
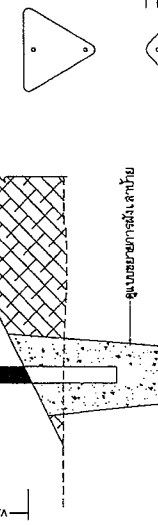
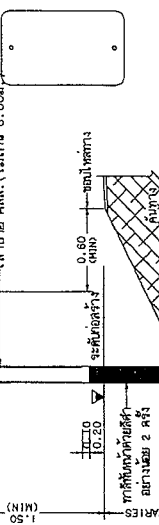
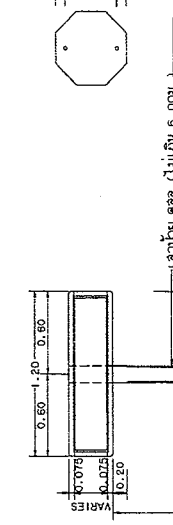
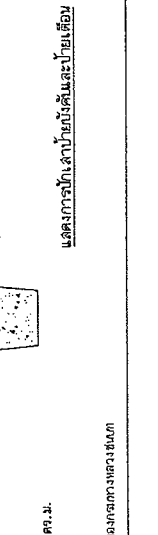
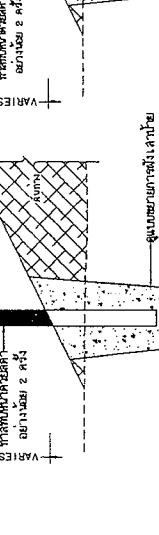
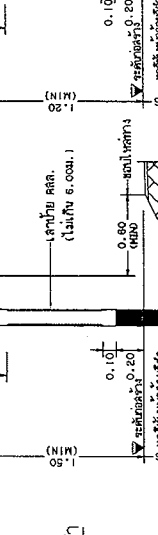
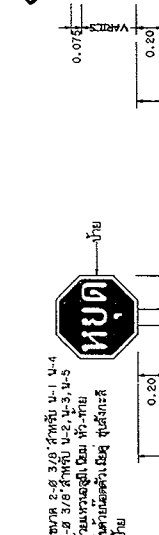
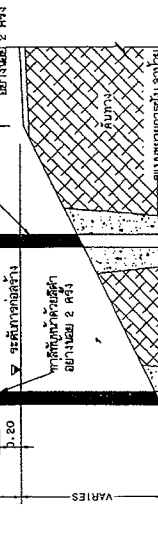
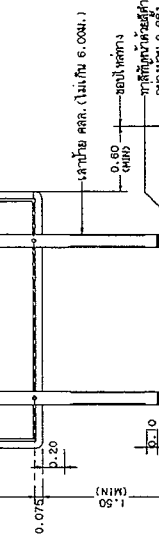
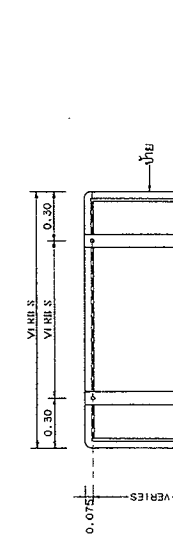
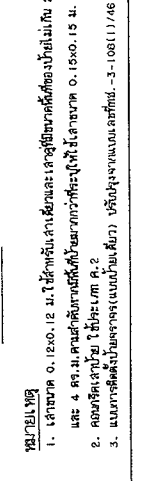
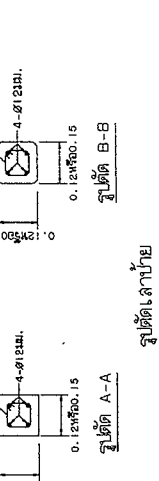
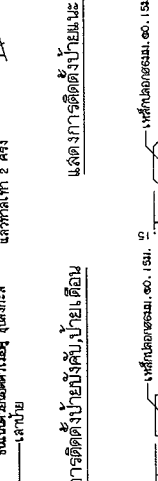
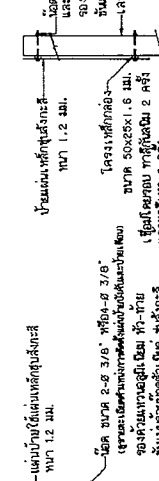
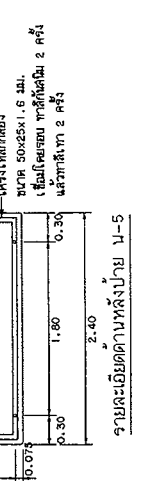
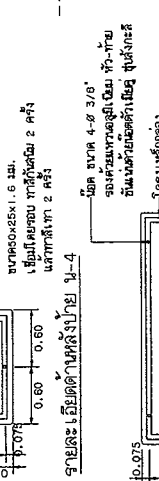
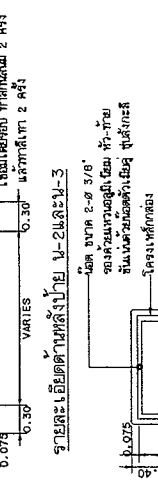
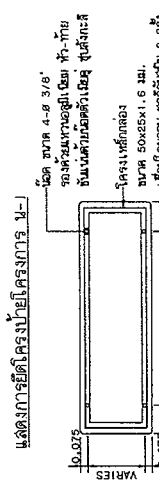
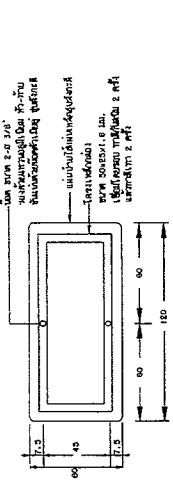


ข้อมูลพื้นฐาน										ข้อมูลพื้นฐาน										
ประเภท	A	B	C	D	E	F	G	H	I	รวม	ประเภท	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	60	10	5	0	27	10	13	2	1,5		1	50	40	30	20	10	10	10	10	10
2	75	12	7	10	34	12	16	2,3	1,75		2	65	50	40	30	20	10	10	10	10

[illegible]

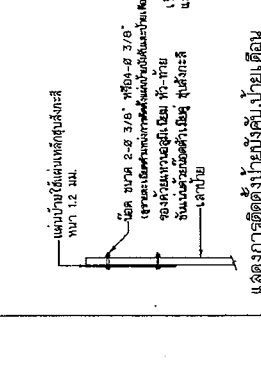
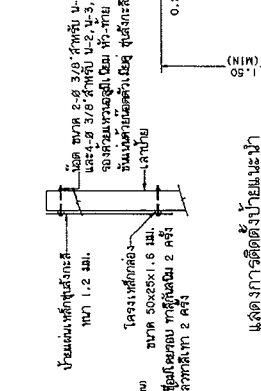
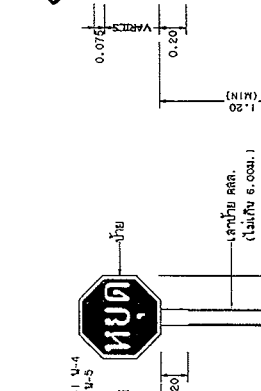
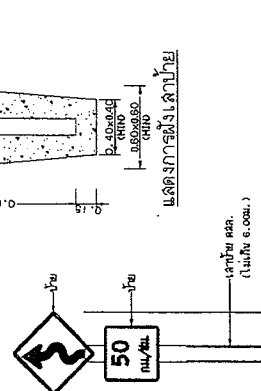
1. การคิดค้นบัญชีรายละเอียดยในแบบเลขที่ 74-3-108(1) และ 74-3-108(2)

- ป้ายหมายเลขทางหลวงท้องถิ่น  
 น-๑ / ๑  
 (กรณีที่ตั้งป้ายในเขตทางของกรมทางหลวงและทางหลวงชนบท)



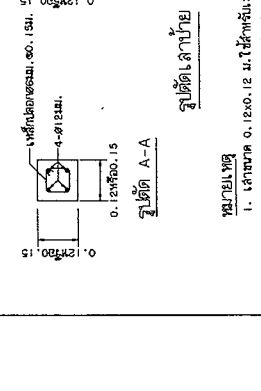
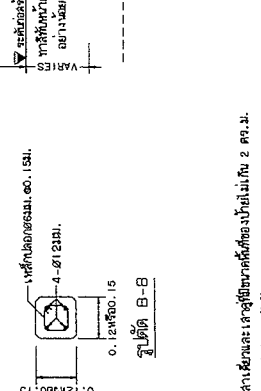
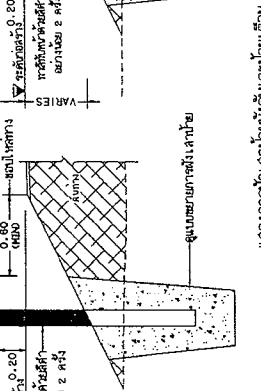
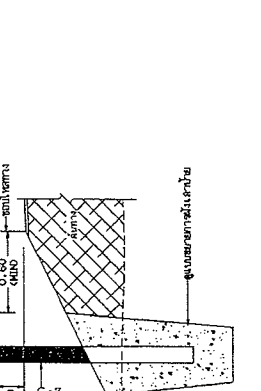
แสดงตำแหน่งการติดตั้งป้ายจราจร

1. ยึดกับ เสาจราจรแบบเสา นอกเกาะจราจร 1.2 ม.
2. ยึดกับ เสาจราจรแบบเสา นอกเกาะจราจร 1.2 ม.
3. ยึดกับ เสาจราจรแบบเสา นอกเกาะจราจร 1.2 ม.
4. ยึดกับ เสาจราจรแบบเสา นอกเกาะจราจร 1.2 ม.
5. ยึดกับ เสาจราจรแบบเสา นอกเกาะจราจร 1.2 ม.

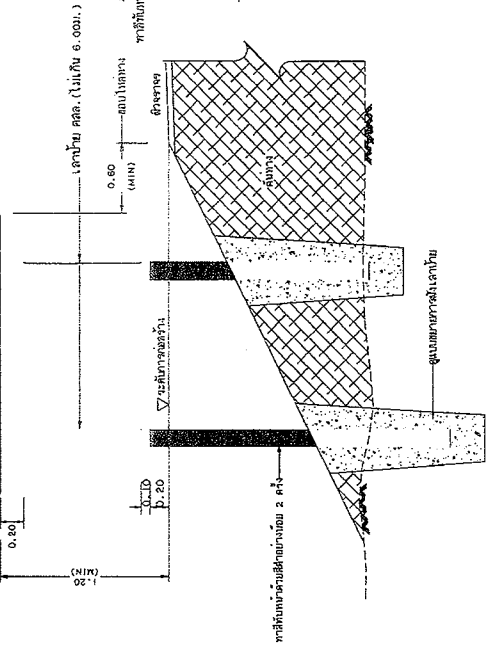
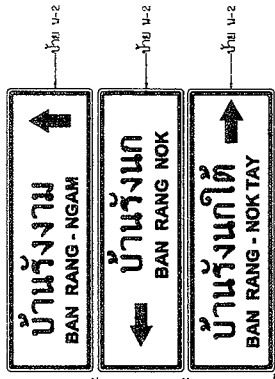


แสดงตำแหน่งการติดตั้งป้ายจราจร

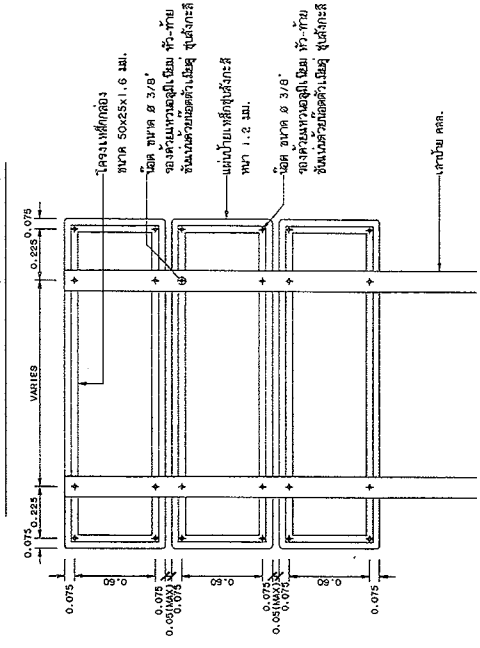
1. ยึดกับ เสาจราจรแบบเสา นอกเกาะจราจร 1.2 ม.
2. ยึดกับ เสาจราจรแบบเสา นอกเกาะจราจร 1.2 ม.
3. ยึดกับ เสาจราจรแบบเสา นอกเกาะจราจร 1.2 ม.
4. ยึดกับ เสาจราจรแบบเสา นอกเกาะจราจร 1.2 ม.
5. ยึดกับ เสาจราจรแบบเสา นอกเกาะจราจร 1.2 ม.



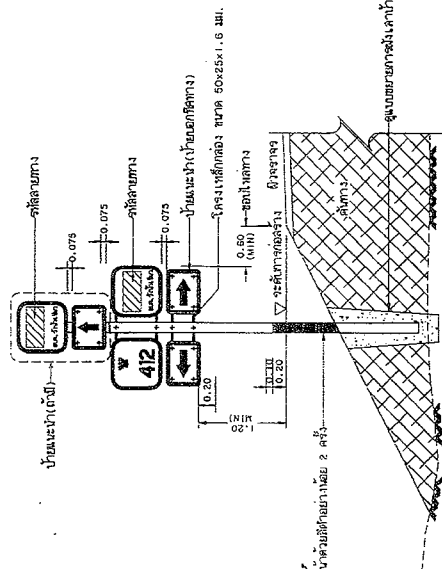




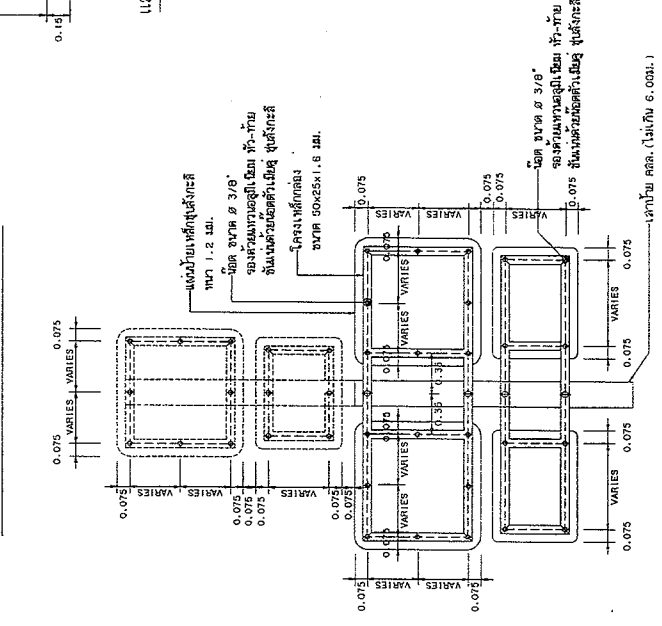
แสดงการตัดโค้งเลี้ยว น-2 (ชุด) และ น-3 (ชุด)



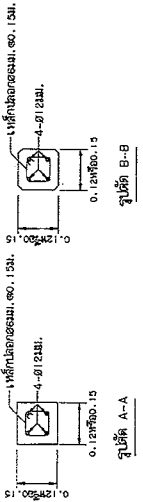
แสดงการตัดโค้งเลี้ยว น-2 (ชุด) และ น-3 (ชุด)



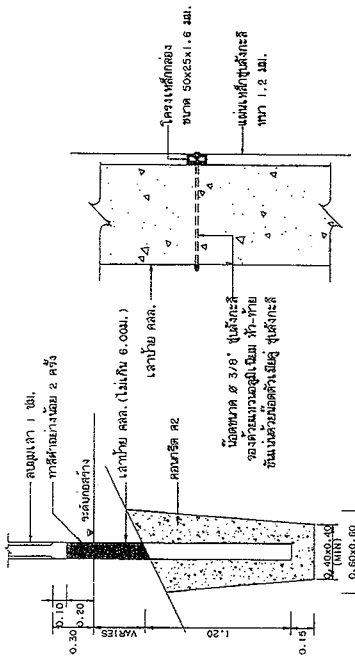
แสดงการตัดโค้งเลี้ยว น-2 (ชุด) และ น-3 (ชุด)



แสดงการตัดโค้งเลี้ยว น-2 (ชุด) และ น-3 (ชุด)



รูปตัดเลี้ยว (ดูตามแนวลำดับ 4)



แสดงการตัดโค้งเลี้ยว

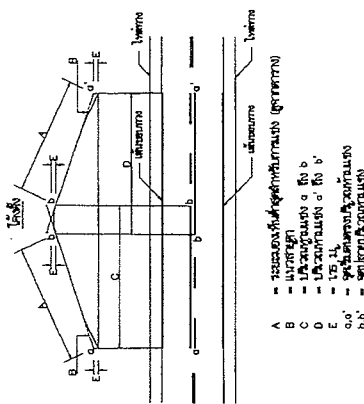
รูปด้านข้างแสดงการตัดโค้งเลี้ยว

รายการประกอบแบบ

1. การตัดโค้งเลี้ยว: ให้ใช้สูตรคำนวณตามแบบที่ 1 ของกรมโยธาธิการและผังเมือง
2. การตัดโค้งเลี้ยว: ให้ใช้สูตรคำนวณตามแบบที่ 2 ของกรมโยธาธิการและผังเมือง
3. ความสูงของถนน: ให้ใช้สูตรคำนวณตามแบบที่ 3 ของกรมโยธาธิการและผังเมือง
4. ความสูงของถนน: ให้ใช้สูตรคำนวณตามแบบที่ 4 ของกรมโยธาธิการและผังเมือง
5. ความสูงของถนน: ให้ใช้สูตรคำนวณตามแบบที่ 5 ของกรมโยธาธิการและผังเมือง
6. ความสูงของถนน: ให้ใช้สูตรคำนวณตามแบบที่ 6 ของกรมโยธาธิการและผังเมือง
7. ความสูงของถนน: ให้ใช้สูตรคำนวณตามแบบที่ 7 ของกรมโยธาธิการและผังเมือง
8. ความสูงของถนน: ให้ใช้สูตรคำนวณตามแบบที่ 8 ของกรมโยธาธิการและผังเมือง
9. ความสูงของถนน: ให้ใช้สูตรคำนวณตามแบบที่ 9 ของกรมโยธาธิการและผังเมือง
10. ความสูงของถนน: ให้ใช้สูตรคำนวณตามแบบที่ 10 ของกรมโยธาธิการและผังเมือง



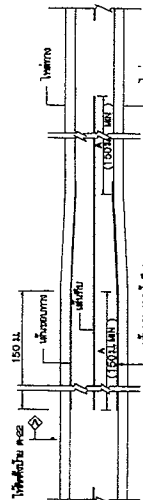
กรมโยธาธิการและผังเมือง	
สำนักงานวิศวกรรมโยธา	
แบบเลขที่: นก-3-109	
แผ่นที่: 48	



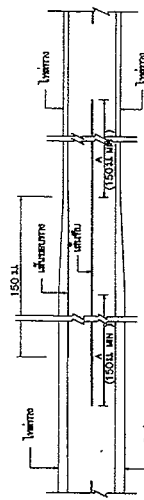
- ระบอบการเมืองที่นำผู้รักการปกครอง (ผู้ซื่อสัตย์)
- แนวทางใหม่
- ปรัชญาที่แท้จริงของ อ ถึง บ
- ปรัชญาที่แท้จริงของ อ' ถึง บ'
- จุดเริ่มต้นของปรัชญาที่แท้จริงของ
- จุดปลายของปรัชญาที่แท้จริงของ
- เส้นทางสายลับของปรัชญาที่แท้จริง

การฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมจากมลพิษทางอากาศ

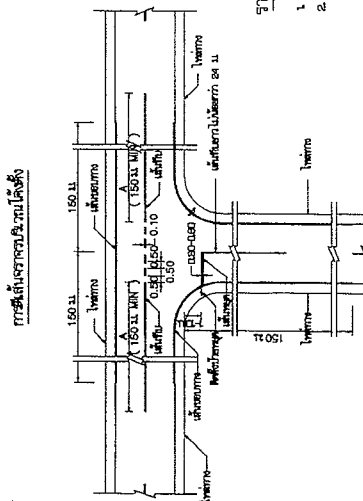
การนำส่งข้อมูล (บาท)	รวมผลของนำส่งข้อมูลทั้งหมด (บาท)
50	150
60	180
70	210
80	240
90	270
100	300



การตั้งถิ่นฐาน การเป็นตัวแทนทางวัฒนธรรมของประชากร



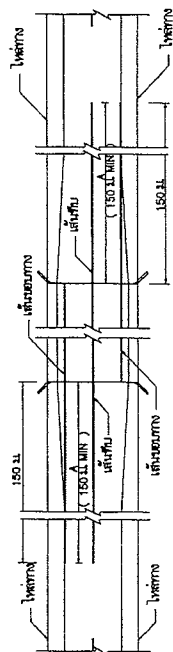
การฟื้นฟูสุขภาพ การป้องกันความพิการทางสติปัญญา



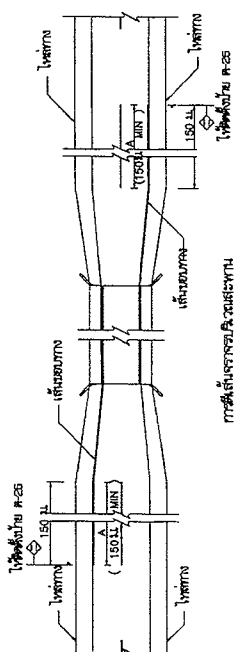
การดำเนินงานของศูนย์สุขภาพ

- ๒) เริ่มแบ่งพื้นที่ทางศาสนา

1. အပေါ်  
 2. အောက်  
 3. အလယ်  
 4. အနား  
 5. အစွန်း  
 6. အကြား  
 7. အပြင်  
 8. အတွင်း  
 9. အထိ  
 10. အကပ်  
 11. အကပ်  
 12. အကပ်  
 13. အကပ်  
 14. အကပ်  
 15. အကပ်  
 16. အကပ်  
 17. အကပ်  
 18. အကပ်  
 19. အကပ်  
 20. အကပ်  
 21. အကပ်  
 22. အကပ်  
 23. အကပ်  
 24. အကပ်  
 25. အကပ်  
 26. အကပ်  
 27. အကပ်  
 28. အကပ်  
 29. အကပ်  
 30. အကပ်  
 31. အကပ်  
 32. အကပ်  
 33. အကပ်  
 34. အကပ်  
 35. အကပ်  
 36. အကပ်  
 37. အကပ်  
 38. အကပ်  
 39. အကပ်  
 40. အကပ်  
 41. အကပ်  
 42. အကပ်  
 43. အကပ်  
 44. အကပ်  
 45. အကပ်  
 46. အကပ်  
 47. အကပ်  
 48. အကပ်  
 49. အကပ်  
 50. အကပ်  
 51. အကပ်  
 52. အကပ်  
 53. အကပ်  
 54. အကပ်  
 55. အကပ်  
 56. အကပ်  
 57. အကပ်  
 58. အကပ်  
 59. အကပ်  
 60. အကပ်  
 61. အကပ်  
 62. အကပ်  
 63. အကပ်  
 64. အကပ်  
 65. အကပ်  
 66. အကပ်  
 67. အကပ်  
 68. အကပ်  
 69. အကပ်  
 70. အကပ်  
 71. အကပ်  
 72. အကပ်  
 73. အကပ်  
 74. အကပ်  
 75. အကပ်  
 76. အကပ်  
 77. အကပ်  
 78. အကပ်  
 79. အကပ်  
 80. အကပ်  
 81. အကပ်  
 82. အကပ်  
 83. အကပ်  
 84. အကပ်  
 85. အကပ်  
 86. အကပ်  
 87. အကပ်  
 88. အကပ်  
 89. အကပ်  
 90. အကပ်  
 91. အကပ်  
 92. အကပ်  
 93. အကပ်  
 94. အကပ်  
 95. အကပ်  
 96. အကပ်  
 97. အကပ်  
 98. အကပ်  
 99. အကပ်  
 100. အကပ်



การเป็นความกังวลของคนอื่นว่ากลัวจากธรรมชาติ

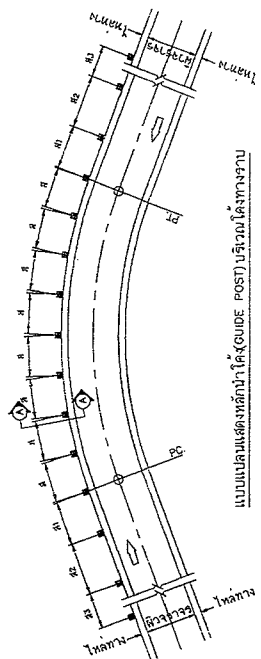


ការងារបោះពុម្ព

- [illegible]

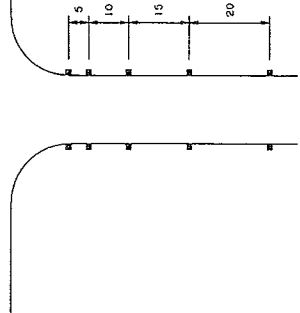
കോഴിക്കോട്

แบบเครื่องหมายจากมูลนิธิทาง (ดีเส่นจาว) ปรับปรุงจากแบบเลขที่ ๕-5-109/45 (แก้ไขครั้งที่ 1) ของกรมทางหลวงชนบท

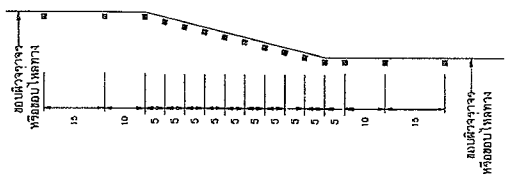


แบบแผนแสดงหลักนำได้ (GUIDE POST) บริเวณโค้งทางราบ  
(ติดตั้งบริเวณขอบไหล่ทาง หรือขอบทางวิ่งในทิศทาง)  
การติดตั้ง หลักนำได้บริเวณที่เป็นจุดอันตราย

1. บริเวณ ก่อนถึงทางแยกให้ใช้หลักนำได้  
ทาสีขาวแดง ขบดเหมือนหลักนำได้ทั่วไป



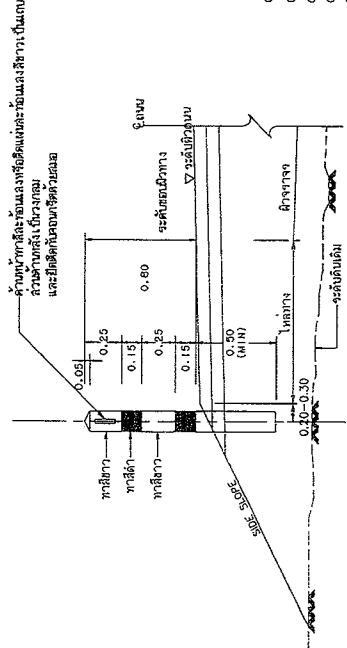
2. บริเวณที่เปลี่ยนความกว้างของผิวทางให้ใช้หลักนำได้  
ทาสีขาวแดง ขบดเหมือนหลักนำได้ทั่วไป



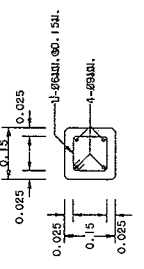
แบบแผนแสดงหลักนำได้ (GUIDE POST)

หน้ามโนทัศน์

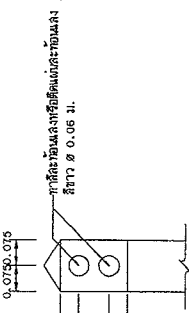
แบบแผนที่ได้และหลักแสดงทางปรับปรุงจากแบบเลขที่ 3-112/48แก้ไขครั้งที่ 1) ของกรมทางหลวงชนบท



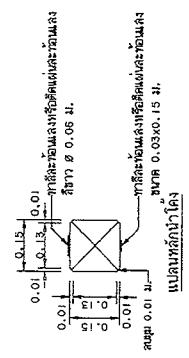
รูปตัด (A) - (A)



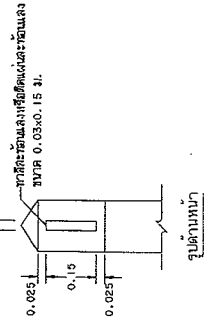
รูปตัดแสดงหลักนำได้



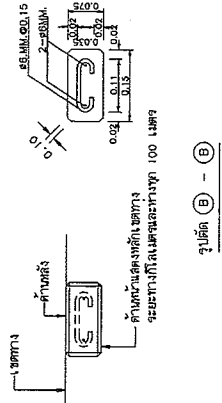
รูปตัดหน้าหลัง



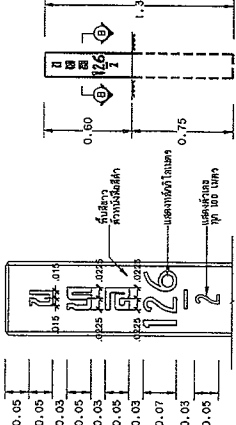
แบบแผนหลักนำได้



รูปตัดหน้า



รูปตัด (B) - (B)



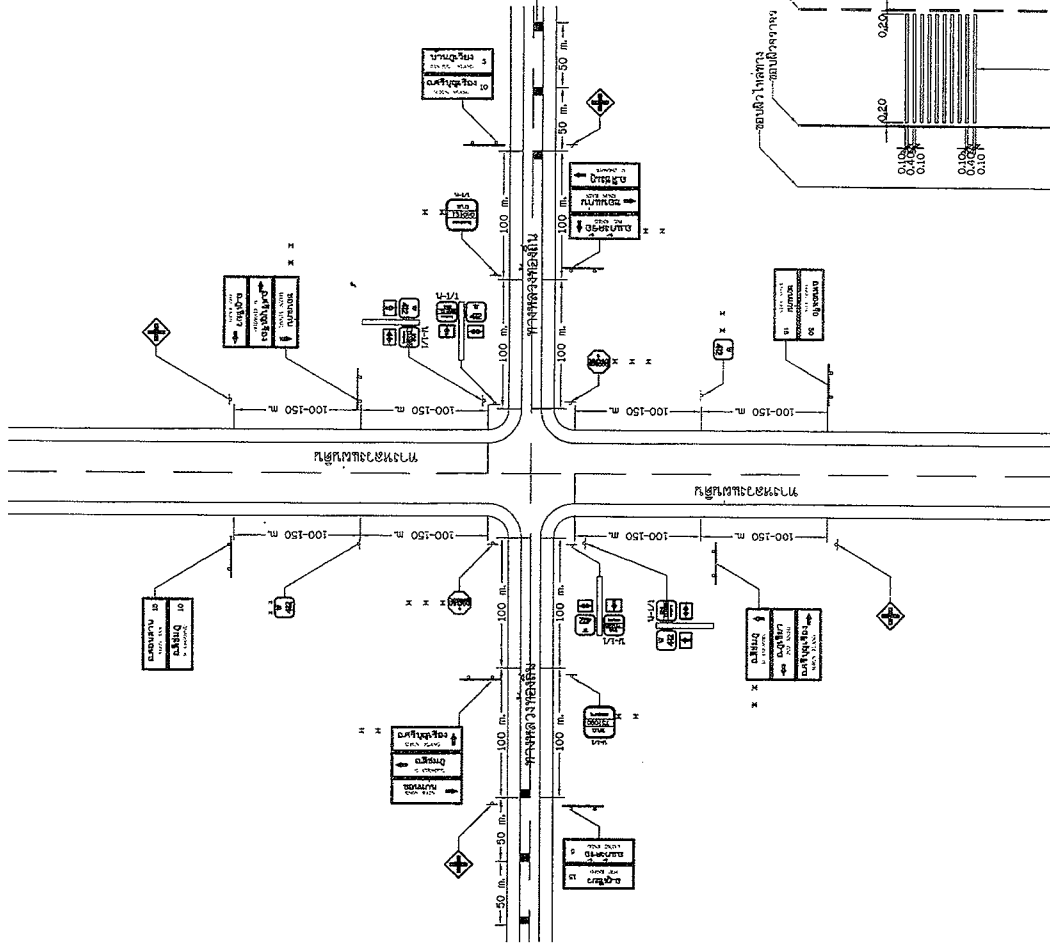
หลักแสดงทาง

### รายการประกอบแบบ

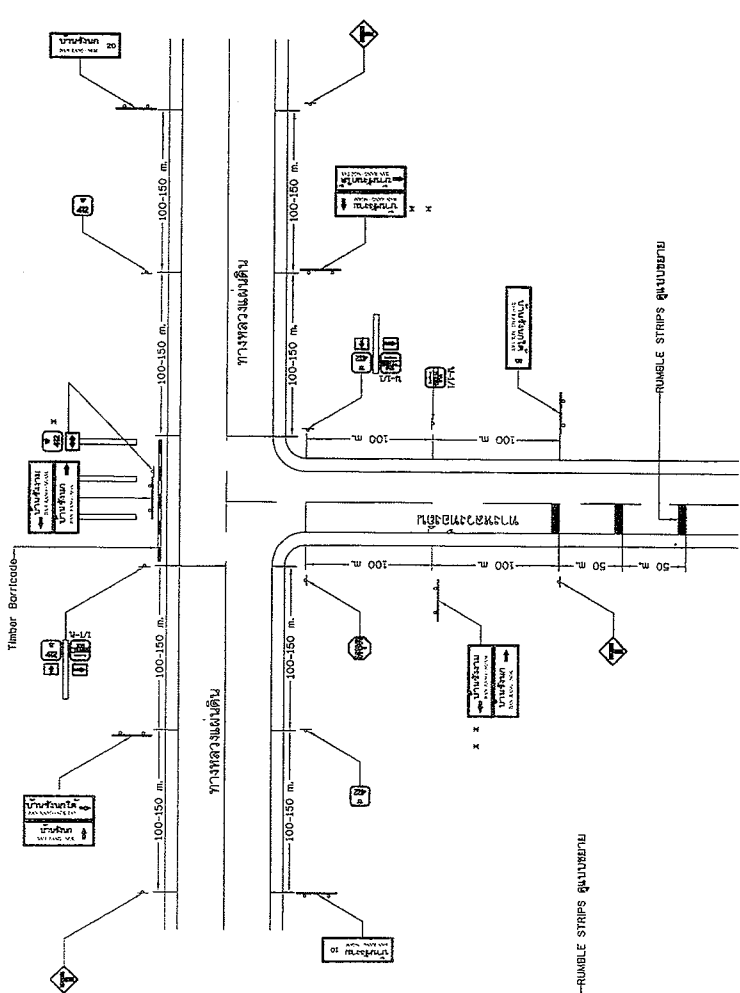
1. ติดตั้ง 1 คัน เป็นแบบมาตรฐานจากแบบอื่น
2. หลักแสดงทางให้ทาสีขาวโดยรอบทุกด้าน ส่วนด้านข้างและส่วนในหลักแสดงทางให้ใช้สีฟ้า
3. งานซ่อมบำรุงให้เป็นไปตาม มพช. 101 โดยให้ใช้คอนกรีตชนิด
4. งานซ่อมบำรุงให้เป็นไปตาม มพช. 101 โดยให้ใช้คอนกรีตชนิด
5. งานซ่อมบำรุงให้เป็นไปตาม มพช. 101 โดยให้ใช้คอนกรีตชนิด
6. งานซ่อมบำรุงให้เป็นไปตาม มพช. 101 โดยให้ใช้คอนกรีตชนิด
7. งานซ่อมบำรุงให้เป็นไปตาม มพช. 101 โดยให้ใช้คอนกรีตชนิด
8. งานซ่อมบำรุงให้เป็นไปตาม มพช. 101 โดยให้ใช้คอนกรีตชนิด
9. งานซ่อมบำรุงให้เป็นไปตาม มพช. 101 โดยให้ใช้คอนกรีตชนิด

วัสดุ	ขนาด	จำนวน	รวม
เหล็กเส้น	10 มม.	100	100
เหล็กเส้น	12 มม.	100	100
เหล็กเส้น	14 มม.	100	100
เหล็กเส้น	16 มม.	100	100
เหล็กเส้น	18 มม.	100	100
เหล็กเส้น	20 มม.	100	100
เหล็กเส้น	22 มม.	100	100
เหล็กเส้น	24 มม.	100	100
เหล็กเส้น	26 มม.	100	100
เหล็กเส้น	28 มม.	100	100
เหล็กเส้น	30 มม.	100	100
เหล็กเส้น	32 มม.	100	100
เหล็กเส้น	34 มม.	100	100
เหล็กเส้น	36 มม.	100	100
เหล็กเส้น	38 มม.	100	100
เหล็กเส้น	40 มม.	100	100
เหล็กเส้น	42 มม.	100	100
เหล็กเส้น	44 มม.	100	100
เหล็กเส้น	46 มม.	100	100
เหล็กเส้น	48 มม.	100	100
เหล็กเส้น	50 มม.	100	100



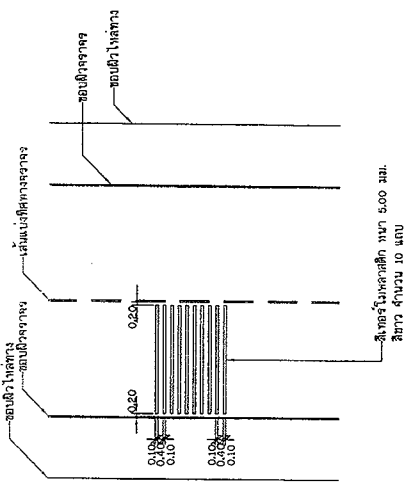


แสดงการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก  
( เชื่อมทางหลวงแผ่นดิน )

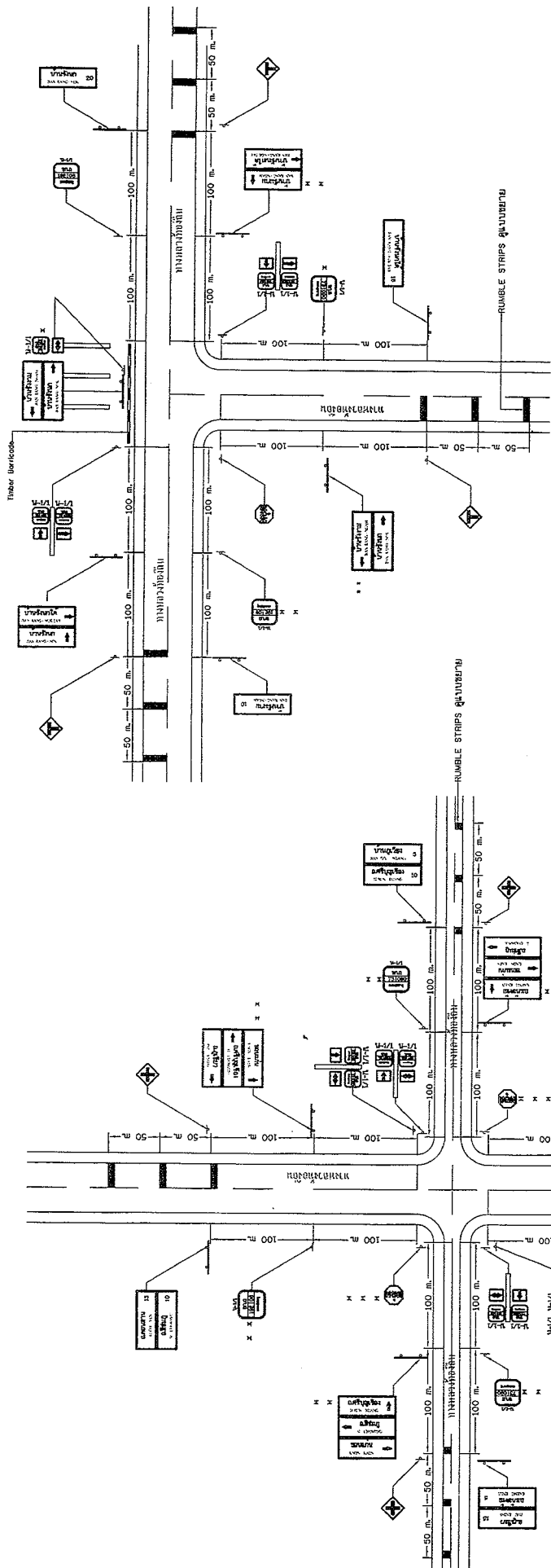


แสดงการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก  
( เชื่อมทางหลวงแผ่นดิน )

- หมายเหตุ
1. ทางหลวงพิเศษและวงเวียนให้ติดตั้งป้ายตามข้างข้าง
  2. ... ทางแยกที่เชื่อมจากเป็นความยาว ( SPEED CHANGE LANE ) ให้ติดตั้งป้ายเตือนหรือป้ายบอกช่องจราจรเปลี่ยนตัว แต่ต้องไม่น้อยกว่า 100 เมตร จากทางแยก
  3. ... อาศัยป้ายให้ทาง แทนป้ายหยุดได้
  4. ... ใช้ทำ RUMBLE STRIPS เป็นเส้นหรือในทางเดียว สีขาว ตาม มอก. 542
  5. ทางสายจราจร RUMBLE STRIPS และ/หรือติดตั้งป้ายต่าง ๆ
  6. แบบการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณทางแยกเชื่อมทางหลวงแผ่นดิน ปรับปรุงจากแบบเลขที่ 3-16/40 (ก) 1/6 (1) ของกรมทางหลวงชนบท



แบบขยาย RUMBLE STRIPS

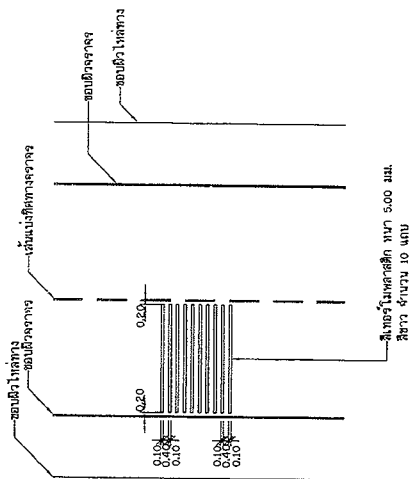


แสดงการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก  
( เชื่อมทางหลวงท้องถิ่น )


หมายเหตุ

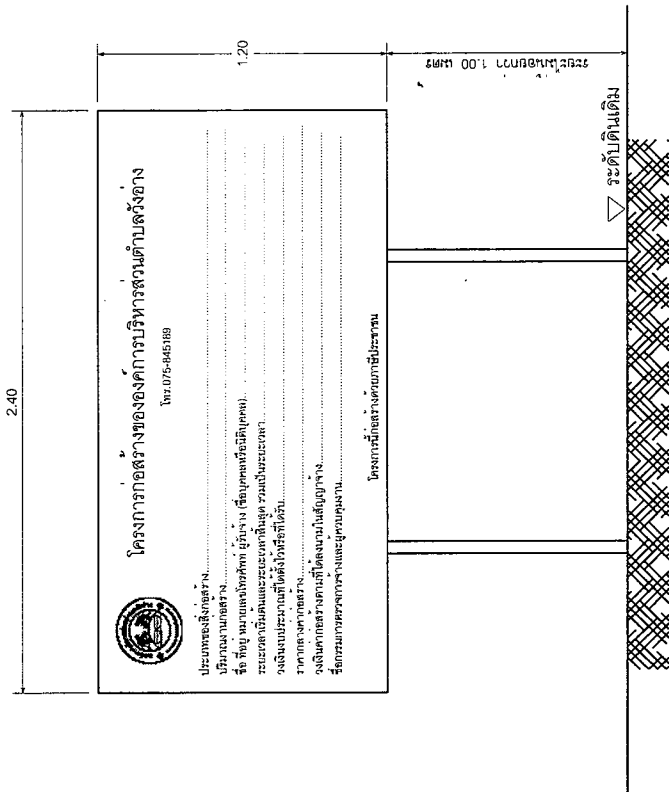
1. หากหลุมที่มีขนาดเล็กลงได้ให้ใช้ป้ายจราจรตามวงเวียน
2. หากหลุมที่มีขนาดเล็กลงได้ให้ใช้ป้ายจราจรตามวงเวียน
3. หากหลุมที่มีขนาดเล็กลงได้ให้ใช้ป้ายจราจรตามวงเวียน
4. หากหลุมที่มีขนาดเล็กลงได้ให้ใช้ป้ายจราจรตามวงเวียน
5. หากหลุมที่มีขนาดเล็กลงได้ให้ใช้ป้ายจราจรตามวงเวียน
6. หากหลุมที่มีขนาดเล็กลงได้ให้ใช้ป้ายจราจรตามวงเวียน

แสดงการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก  
( เชื่อมทางหลวงท้องถิ่น )

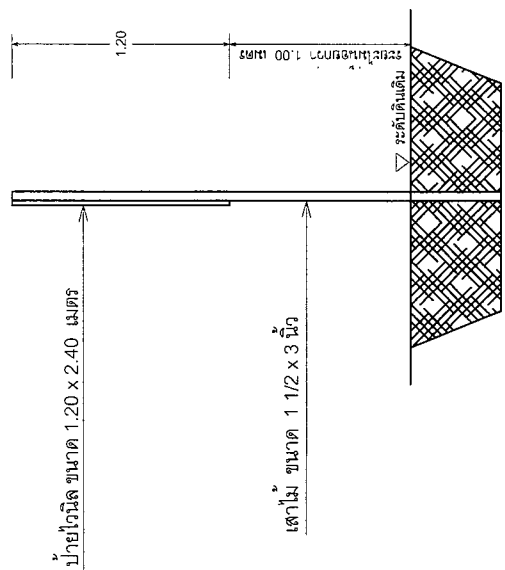


แบบขยาย RUMBLE STRIPS

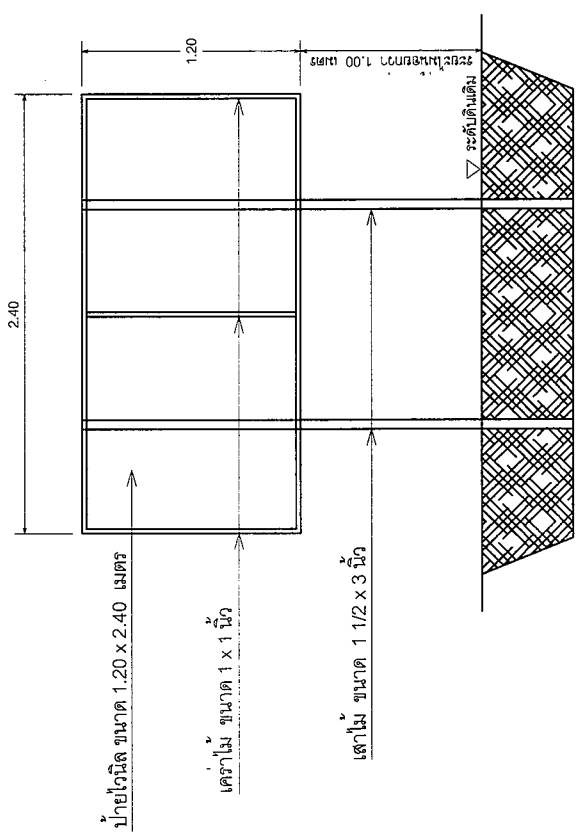
	<p>แบบมาตรฐานทาง สำหรับท้องถิ่น</p>
<p>การติดตั้งป้ายจราจรบริเวณทางแยก ( เชื่อมทางหลวงท้องถิ่น )</p>	
<p>แบบแผนที่ 7-3-116 (3)</p>	<p>แผ่นที่ 60</p>



แบบป้ายโครงการชั่วคราว



รูปตัด 2 - 2



รูปตัด 1-1

### รายการประกอบแบบ

1. พื้นป้ายสีเดียว
  2. ตัวหนังสือสีขาว
  3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม
  4. ขนาดป้ายไม้อัดติดด้วยไวนิล
- ขนาดกว้าง 1.20 ม. ยาว 2.40 ม.

#### หมายเหตุ

- จุดติดตั้งป้ายโครงการบริเวณจุดเริ่มต้นโครงการ  
และสามารถมองเห็นได้ชัดเจนหรือตำแหน่งที่เหมาะสม  
ระยะต่าง ๆ ไม่น้อยกว่าแบบที่กำหนด

2.40



## โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลวังอาจ

โทร 075-845189

ประเภทของสิ่งก่อสร้าง.....  
ปริมาณงานก่อสร้าง.....  
ชื่อ ที่อยู่ หน่วยงานที่ก่อสร้าง ผู้รับจ้าง (ชื่อบุคคลหรือนิติบุคคล).....  
ระยะเวลาเริ่มต้นและระยะเวลาลงเงิน.....  
วงเงินงบประมาณที่ได้รับ.....  
ราคากลางค่าก่อสร้าง.....  
วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง.....  
ชื่อกรรมการตรวจการจ้างและควบคุมงาน.....

โครงการก่อสร้างด้วยภาษีประชาชน

ระยะในแนวหน้า 1.00 เมตร

ระดับดินเดิม

ขยายแบบแปลนโครงการชั่วคราว

ขนาดพื้นที่

NTS



องค์การบริหารส่วนตำบลวังอาจ  
อำเภอเสาวดี  
จังหวัดนครราชสีมา

โครงการ :

ก่อสร้างถนนและขยายเขตไฟฟ้า  
บ้านหลังซ้ายมือขึ้นเนินเนื่องจาก  
พระราชดำริ อำเภอเสาวดี

จำนวนครัวเรือนราษฎร

สำรวจ/เขียนแบบ :

นาย

(นายสุเมธ บุญสมนึก)  
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจ :

(นายทรงเกียรติ เดชคุ้ม)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

วิศวกร :

เห็นชอบ :

(นายเกียรติศักดิ์ ธานีรัตน์)  
รองผู้ว่าราชการใน อบต.

อนุมัติ :

(นายสุเมธ บุญสมนึก)  
นายก อบต.วังอาจ

แบบแสดง :

ขยายแบบแปลนพื้นที่ชั่วคราว

มาตรฐาน : Not To Scale

แบบเลขที่ : 20/2567

ว/ด/ป : ส.ค.2567

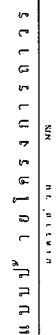
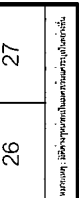
แผ่นที่

รวม

25

27

หมายเหตุ : มีคำอธิบายรายละเอียดเพิ่มเติม



1. เสอ, ฟั้น, ปัก, เพา, หลี, ซื่อ, ยว, ทัง, 2 ดาน, ไช, ลี, นัง, นัน
2. ตัว, หั่ง, ลี, อัด, ตัด, ตัก, เกอ, รสี, ขาว
3. ชุน, นาด, ตัว, หั่ง, ลี, อัก, หาด, ตาม, ความ, เหม, ละ, สม, ขอ, ความ, ตาม, แบบ, กู้, หาด
4. แผน, เหย, ลี, กั, ขนา, ดาก, วง, 1.20 ม., ยาว, 2.40 ม.

## หมายเหตุ

- จุดติดตั้งนโยบายโครงการบริเวณจุดเริ่มต้นโครงการ  
และสามารถมองเห็นได้ชัดเจนหรือตำแหน่งที่เหมาะสม  
ระยะต่าง ๆ ไม่น้อยกว่าแบบที่กำหนด



โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลวังอาจ

โทร. 075-845189

## ประเภทของสิ่งก่อสร้าง

ปริมาณงานก่อสร้าง.

ชื่อ ทอย หมายเลขโทรศัพท์ ๘๖๖๖ (ขอปกปิดหน้าบัตร)

ระยะเวลาเริ่มต้นและระยะเวลาสิ้นสุด รวมเป็นระยะเวลา

ซึ่งงบประมาณสำหรับการก่อสร้าง.....

วงเงินค่าก่อสร้างและแหล่งเงินทุนก่อสร้าง

[illegible]

អង្គការសហប្រជាជាតិ ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ

โครงการก่อสร้างด้วยภาพประชาชน

1.00 1.00 1.00

ระดั้ปดินเดิม



## ขยายแบบปลายโค้งการถาวร

NTSN	ACBULALR



องค์การบริหารส่วนตำบลวังอ่าง  
อำเภอชะอวด

จังหวัดนครราชสีมาฯ

โครงการ:

กอสรางถนนและขยายเขตไฟฟ้า  
บ้านหลังอ้ายหมั่นอันเนื่องมาจาก  
พระราชาดำริ จำบากชะฮวด

๑. นครศรีธรรมราช

សំណុំរឿង៖ ២២៩២

五

ឃុំខេត្តព្រៃនគរ  
(ឃុំសិប៉ា ចក់ដៃនគរ)

ଜଣକ:

นายทรงเกียรติ เดชสม  
ผู้อำนวยการกองช่าง

วิศวกกร-

นึ่งข้าวเหนียว .

(นายเกียรติศักดิ์ ธานีรัชฎ์)

**เลขาธิการ**

**भाग संख्या :**

ขยายยาตามขั้นตอนการ

หมายเหตุ: Not To Scale

แบบเลขที่ : 20/2567

2/10/11: 8.0 256

11/29/2011

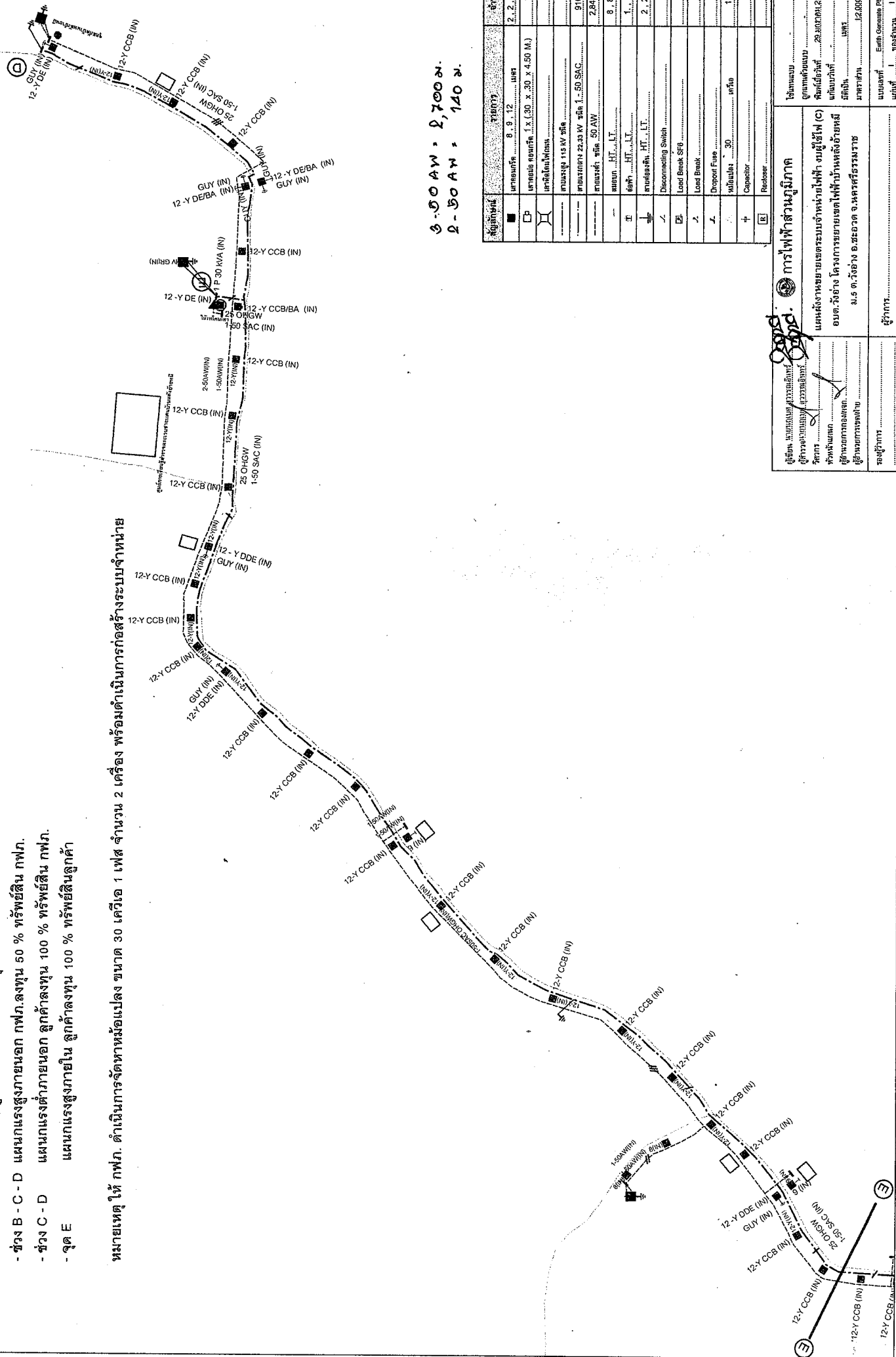
27

$$\text{SAR}_{\text{residual}} = \frac{\text{SAR}_{\text{observed}} - \text{SAR}_{\text{predicted}}}{\text{SAR}_{\text{observed}}}$$

กฟภ. ดำเนินการทั้งหมด

- ช่วง A-B แผนกแรงสูงภายนอก กฟภ.ลงทุน 100 % ทรัพย์สิน กฟภ.  
 -ช่วง B - C - D แผนกแรงสูงภายนอก กฟภ.ลงทุน 50 % ทรัพย์สิน กฟภ.  
 -ช่วง C - D แผนกแรงต่ำภายนอก ลูกค้าลงทุน 100 % ทรัพย์สิน กฟภ.  
 -จุด E แผนกแรงสูงภายใน ลูกค้าลงทุน 100 % ทรัพย์สินลูกค้า

หมายเหตุ ให้ กฟภ. ดำเนินการจัดหาหม้อแปลง ขนาด 30 เควีเอ 2 เครื่อง พร้อมดำเนินการก่อสร้างระบบจำหน่าย



3-50 AW = 2,700 n.  
2-50 AW = 140 n.

สัญลักษณ์	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวม
■	เบรคมือ	8.9.12	เมตร	2.2.31	1
□	เบรคมือ	1 x (30 x 30 x 4.50 M.)			
◇	เบรคมือ	115 KV			
—	เบรคมือ	22.33 KV	1.50 SAC	910	
—	เบรคมือ	50 AW		2840	
—	เบรคมือ	HT. LT.		8.8	
—	เบรคมือ	HT. LT.		1.1	
—	เบรคมือ	HT. LT.		2.2	
—	เบรคมือ	Disconnect Switch			
—	เบรคมือ	Load Break SF6			
—	เบรคมือ	Load Break			
—	เบรคมือ	Dropout Fuse			
—	เบรคมือ	Capacitor	30	1	
—	เบรคมือ	Relay			

 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ผู้เขียน นายเอก สุวรรณจันทร์

แผนผังงานขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้าของผู้ใช้ฟ (c)

อบต.วังอ่าง โครงการขยายเขตไฟฟ้าบ้านหลังอำเภอมะ

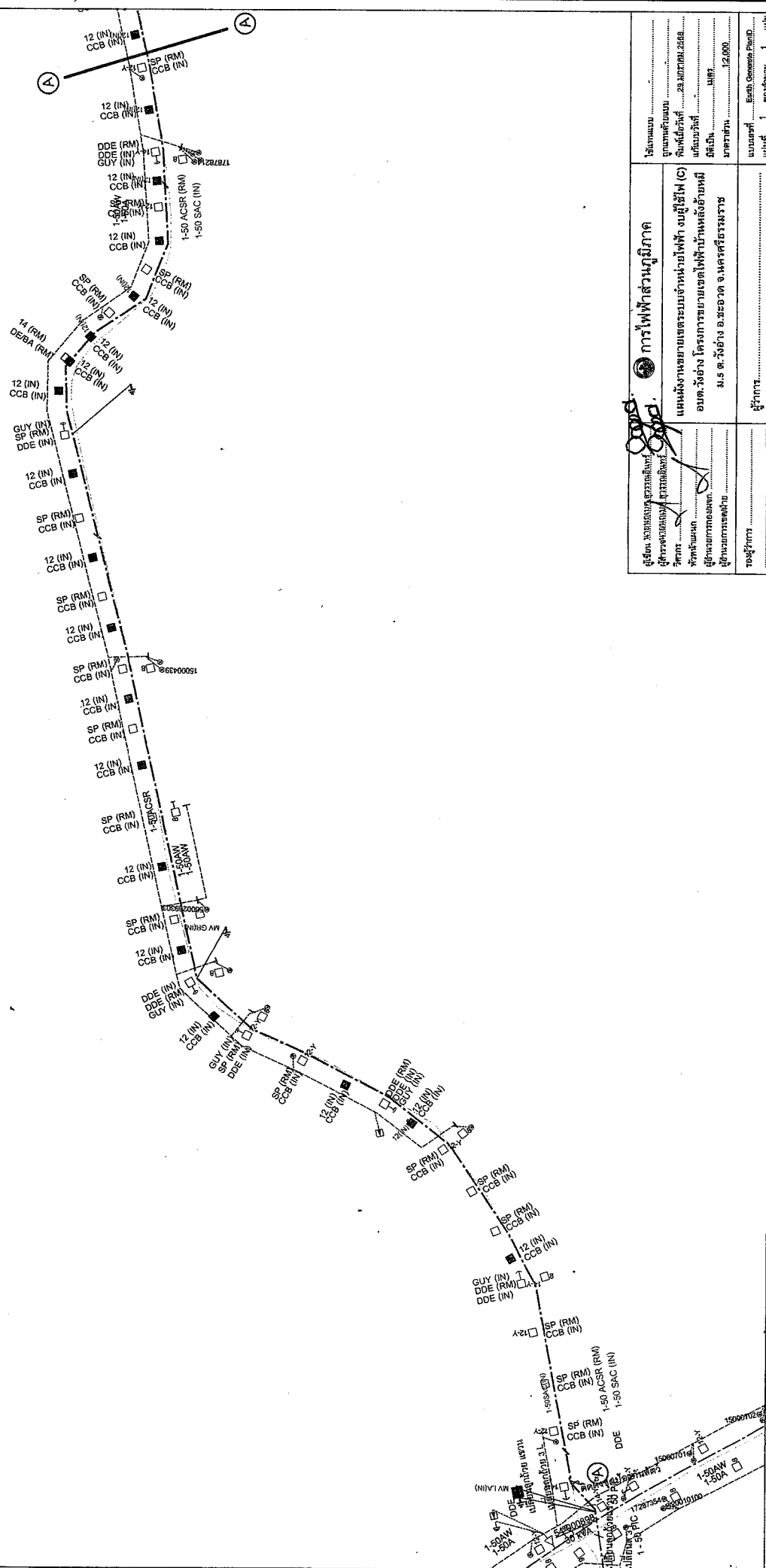
ม.5 ต.วังยาง อ.ชะอวด จ.นครศรีธรรมราช

ผู้ว่าการ

กฟภ. ดำเนินการทั้งหมด

- ช่วง A-B      แผนกรงแสงสูงภายในอก กฟภ.ลงทุน 100 % ทรัพย์สิน กฟภ.  
 -ช่วง B - C - D      แผนกรงแสงสูงภายในอก กฟภ.ลงทุน 50 % ทรัพย์สิน กฟภ.  
 -ช่วง C - D      แผนกรงแสงต่ำภายในอก ลูกค้าลงทุน 100 % ทรัพย์สิน กฟภ.  
 -จุด E      แผนกรงแสงสูงภายใน ลูกค้าลงทุน 100 % ทรัพย์สินลูกค้า

หมายเหตุ : กฟผ. ดำเนินการจัดหาหม้อแปลง ขนาด 30 เควีเอ 1 เฟส จำนวน 2 เครื่อง พร้อมดำเนินการก่อสร้างระบบจำหน่าย

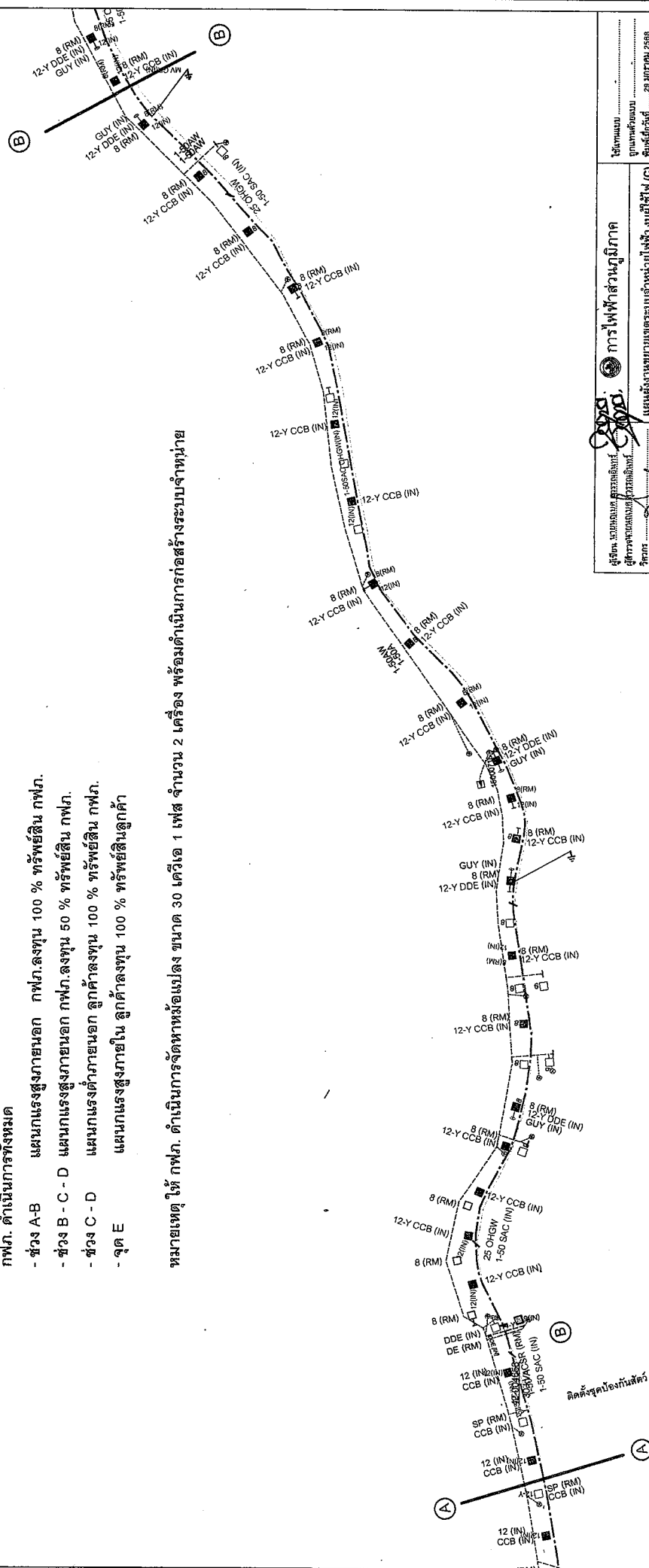
[illegible][illegible]

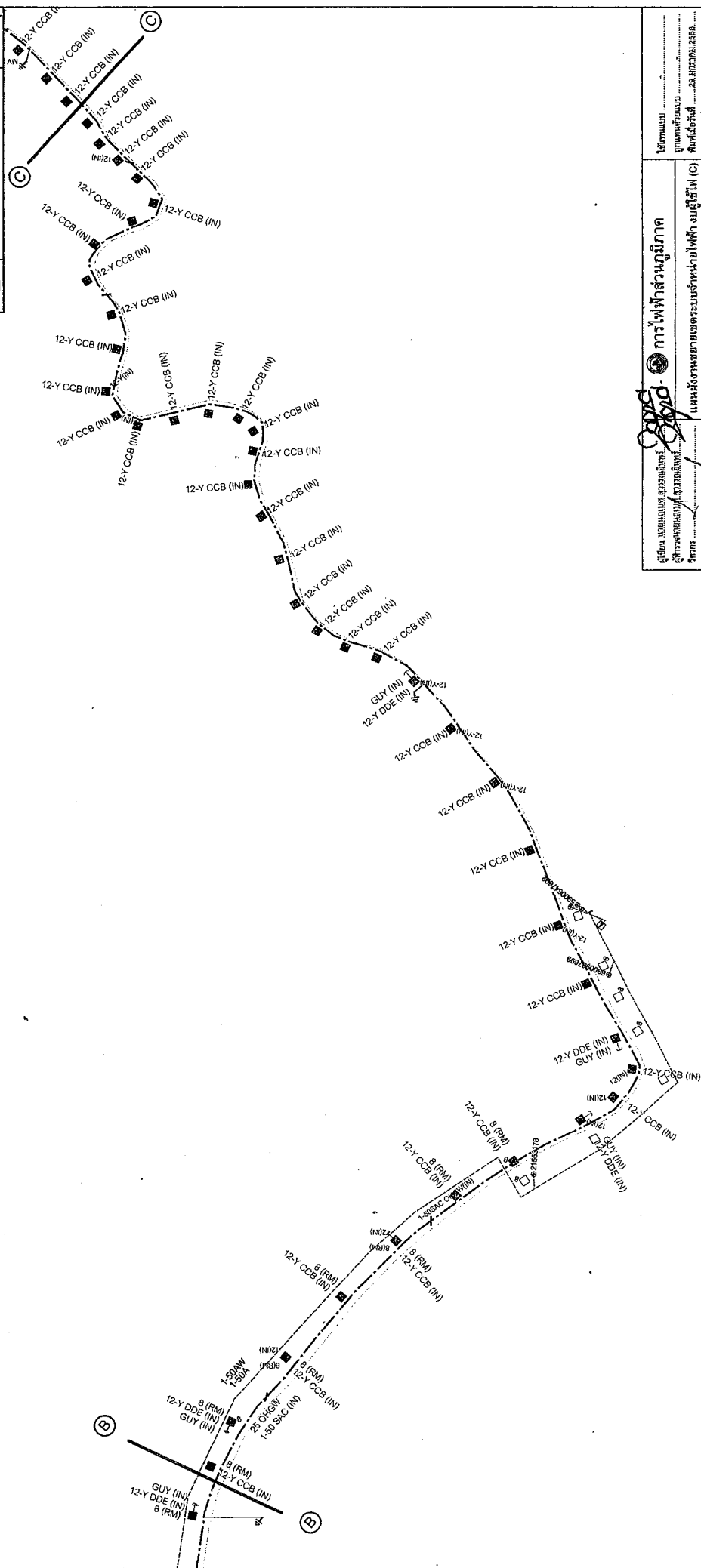


กฟภ. ดำเนินการทั้งหมด

- ช่วง A-B แผนกแรงสูงภายนอก กฟผ.ลงทุน 100 % ทรัพย์สิน กฟผ.
- ช่วง B - C - D แผนกแรงสูงภายนอก กฟผ.ลงทุน 50 % ทรัพย์สิน กฟผ.
- ช่วง C - D แผนกแรงต่ำภายนอก ลูกจ้างทุน 100 % ทรัพย์สิน กฟผ.
- จุด E แผนกแรงสูงภายใน ลูกจ้างทุน 100 % ทรัพย์สินลูกค้า

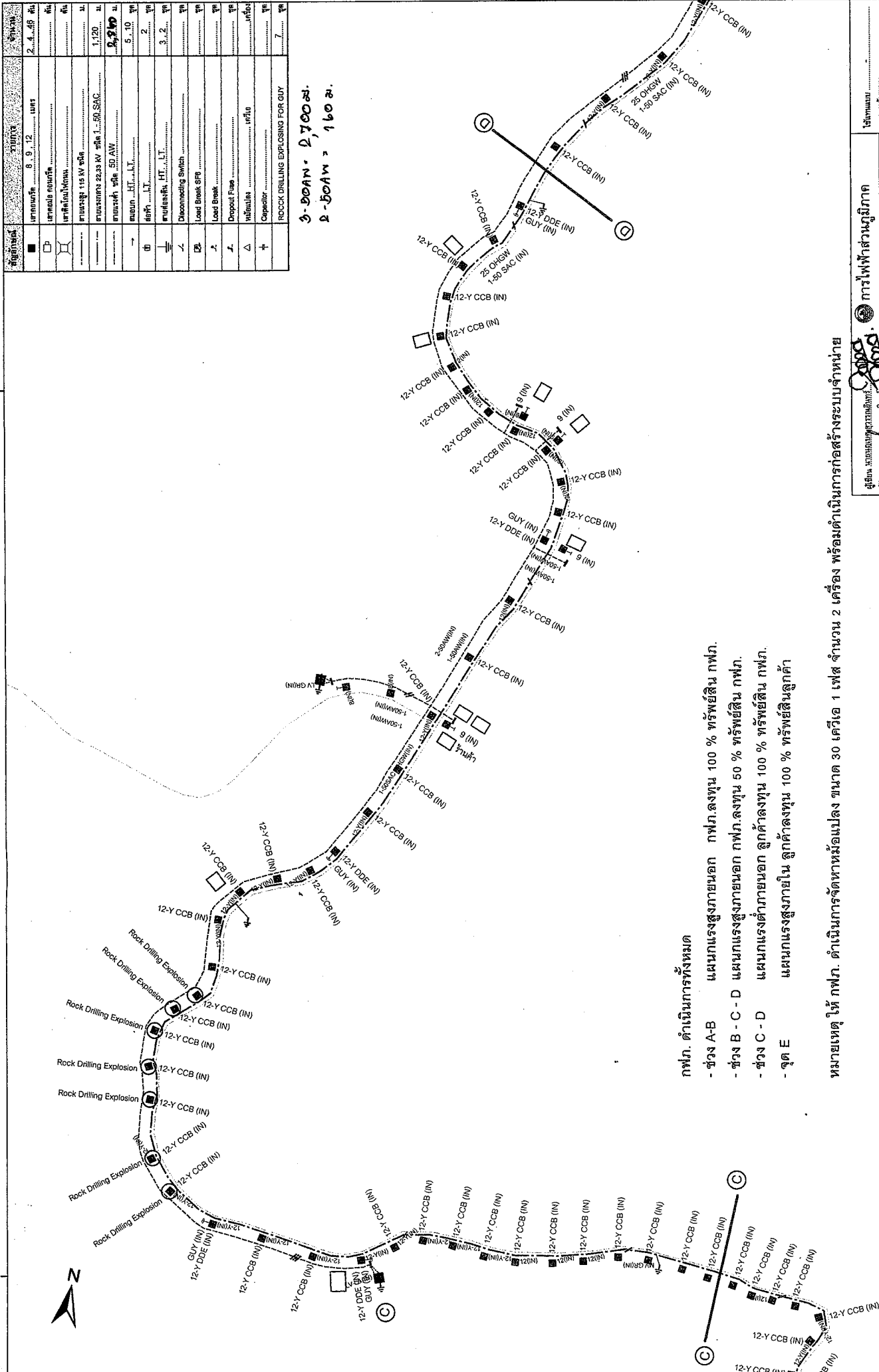
หมายเหตุ : ให้ กฟผ. ดำเนินการจัดหาหม้อแปลง ขนาด 30 เควีเอ 1 เฟส จำนวน 2 เครื่อง พร้อมดำเนินการก่อสร้างระบบจำหน่าย

[illegible]

[illegible][illegible]

สัญลักษณ์	รายการ	จำนวน
■	เสาหมอน 8, 9, 12 เมตร	2, 4, 48 ต้น
□	เสาหมอน 10 เมตร	1 ต้น
□	เสาหมอน 15 เมตร	1 ต้น
□	เสาหมอน 22.33 KV หรือ 1-50 SAC	1, 120 ต้น
□	เสาหมอน 115 KV หรือ 50 AW	2, 30 ต้น
□	เสาหมอน HT, LT	5, 10 ต้น
□	เสาหมอน HT, LT	2 ต้น
□	เสาหมอน HT, LT	3, 2 ต้น
□	Load Break	1 ต้น
□	Load Break SFG	1 ต้น
□	Dropout Fuse	1 ต้น
□	หม้อแปลง	1 ต้น
□	Capacitor	1 ต้น
□	ROCK DRILLING EXPLOSION FOR GUY	7 ต้น

3-50AN = 2,700 หล.  
2-50AN = 160 หล.



กฟภ. ดำเนินการทั้งหมด

- ช่วง A-B แผนกแรงสูงภายนอก กฟภ.ลงทุน 100 % ทรัพย์สิน กฟภ.
- ช่วง B - C - D แผนกแรงสูงภายนอก กฟภ.ลงทุน 50 % ทรัพย์สิน กฟภ.
- ช่วง C - D แผนกแรงต่ำภายนอก ลูกจ้างลงทุน 100 % ทรัพย์สิน กฟภ.
- จุด E แผนกแรงสูงภายใน ลูกจ้างลงทุน 100 % ทรัพย์สินลูกจ้าง

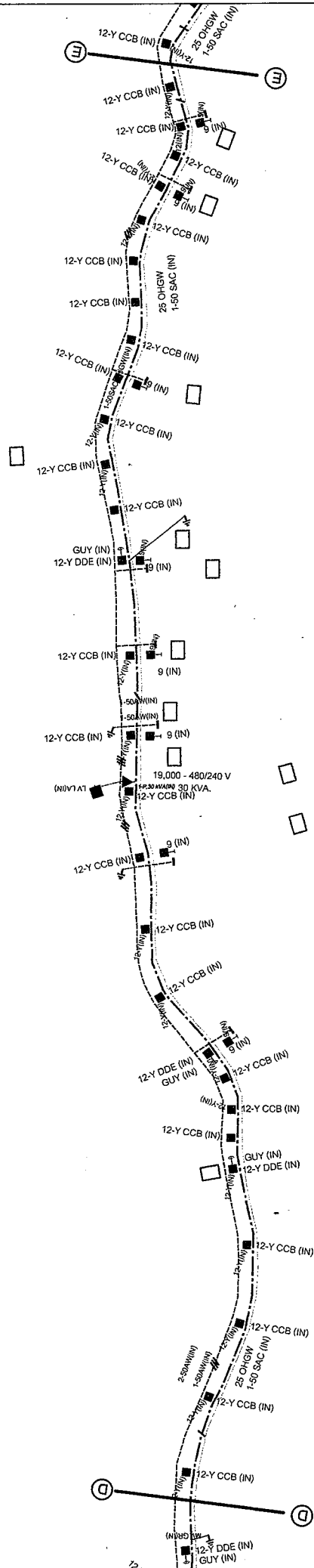
หมายเหตุ ให้ กฟภ. ดำเนินการจัดหาหม้อแปลง ขนาด 30 เครื่อ 1 เฟส จำนวน 2 เครื่อง พร้อมดำเนินการก่อสร้างระบบจำหน่าย

	ผู้เขียน	.....
	ผู้ตรวจสอบ	.....
	ผู้ตรวจสอบ	.....
	ผู้ตรวจสอบ	.....
	ผู้ตรวจสอบ	.....
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ผู้ตรวจสอบ	.....
	ผู้ตรวจสอบ	.....
	ผู้ตรวจสอบ	.....
	ผู้ตรวจสอบ	.....
	ผู้ตรวจสอบ	.....
แผนผังระบบจำหน่ายไฟฟ้า	ผู้ตรวจสอบ	.....
	ผู้ตรวจสอบ	.....
	ผู้ตรวจสอบ	.....
	ผู้ตรวจสอบ	.....
	ผู้ตรวจสอบ	.....
แบบแปลน	ผู้ตรวจสอบ	.....
	ผู้ตรวจสอบ	.....
	ผู้ตรวจสอบ	.....
	ผู้ตรวจสอบ	.....
	ผู้ตรวจสอบ	.....

3-DOAN. 2,3102.  
P-DOAN. 802.

-ช่วง A-B    แผนกแรงสูงภายนอก กฟภ.ลงทุน 100 % ทรัพย์สิน กฟภ.  
 -ช่วง B - C - D    แผนกแรงสูงภายนอก กฟภ.ลงทุน 50 % ทรัพย์สิน กฟภ.  
 -ช่วง C - D    แผนกแรงต่ำภายนอก ลูกจ้างทุน 100 % ทรัพย์สิน กฟภ.  
 -จุด E    แผนกแรงสูงภายใน ลูกจ้างทุน 100 % ทรัพย์สินลูกค้า

ให้ กฟภ. ดำเนินการจัดหาหม้อแปลง ขนาด 30 เควีเอ 1 เฟส จำนวน 2 เครื่อง พร้อมดำเนินการก่อสร้างระบบจำหน่าย

[illegible]

பெரியகோட்டை