

**PROJEKT WYKONAWCZY**  
**/BUDOWLANY/ OŚWIETLENIA ULICZNEGO DROGI-1571**

**W M DĄBROWA**

**na dz. nr ewid. 1748/1, 1748/2, 1750 .**

**Inwestor: Gmina Świlcza**

**36-072 Świlcza 168**

Projektował:     inż. Kazimierz Wiśniowski

inżynier elektryk  
**KAZIMIERZ WIŚNIEWSKI**  
39-200 Dębica, ul. Starzyńskiego 19  
Upr. bud. E-231/02 do projektowania  
bez ograniczeń w specj. instal.  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych

*Wiśniowski*

sierpień 2015

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów Rejon Energetyczny Rzeszów	
NINIEJSZY PROJEKT został zatwierdzony przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów, Rejon Energetyczny Rzeszów	
Pismem znak: <i>RA-2315/19/2015/16/17/18/19/20/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30/31/32/33/34/35/36/37/38/39/40/41/42/43/44/45/46/47/48/49/50/51/52/53/54/55/56/57/58/59/60/61/62/63/64/65/66/67/68/69/70/71/72/73/74/75/76/77/78/79/80/81/82/83/84/85/86/87/88/89/90/91/92/93/94/95/96/97/98/99/100/101/102/103/104/105/106/107/108/109/110/111/112/113/114/115/116/117/118/119/120/121/122/123/124/125/126/127/128/129/130/131/132/133/134/135/136/137/138/139/140/141/142/143/144/145/146/147/148/149/150/151/152/153/154/155/156/157/158/159/160/161/162/163/164/165/166/167/168/169/170/171/172/173/174/175/176/177/178/179/180/181/182/183/184/185/186/187/188/189/190/191/192/193/194/195/196/197/198/199/200/201/202/203/204/205/206/207/208/209/210/211/212/213/214/215/216/217/218/219/220/221/222/223/224/225/226/227/228/229/230/231/232/233/234/235/236/237/238/239/240/241/242/243/244/245/246/247/248/249/250/251/252/253/254/255/256/257/258/259/260/261/262/263/264/265/266/267/268/269/270/271/272/273/274/275/276/277/278/279/280/281/282/283/284/285/286/287/288/289/290/291/292/293/294/295/296/297/298/299/300/301/302/303/304/305/306/307/308/309/310/311/312/313/314/315/316/317/318/319/320/321/322/323/324/325/326/327/328/329/330/331/332/333/334/335/336/337/338/339/340/341/342/343/344/345/346/347/348/349/350/351/352/353/354/355/356/357/358/359/360/361/362/363/364/365/366/367/368/369/370/371/372/373/374/375/376/377/378/379/380/381/382/383/384/385/386/387/388/389/390/391/392/393/394/395/396/397/398/399/400/401/402/403/404/405/406/407/408/409/410/411/412/413/414/415/416/417/418/419/420/421/422/423/424/425/426/427/428/429/430/431/432/433/434/435/436/437/438/439/440/441/442/443/444/445/446/447/448/449/450/451/452/453/454/455/456/457/458/459/460/461/462/463/464/465/466/467/468/469/470/471/472/473/474/475/476/477/478/479/480/481/482/483/484/485/486/487/488/489/490/491/492/493/494/495/496/497/498/499/500/501/502/503/504/505/506/507/508/509/510/511/512/513/514/515/516/517/518/519/520/521/522/523/524/525/526/527/528/529/530/531/532/533/534/535/536/537/538/539/540/541/542/543/544/545/546/547/548/549/550/551/552/553/554/555/556/557/558/559/560/561/562/563/564/565/566/567/568/569/570/571/572/573/574/575/576/577/578/579/580/581/582/583/584/585/586/587/588/589/590/591/592/593/594/595/596/597/598/599/600/601/602/603/604/605/606/607/608/609/610/611/612/613/614/615/616/617/618/619/620/621/622/623/624/625/626/627/628/629/630/631/632/633/634/635/636/637/638/639/640/641/642/643/644/645/646/647/648/649/650/651/652/653/654/655/656/657/658/659/660/661/662/663/664/665/666/667/668/669/670/671/672/673/674/675/676/677/678/679/680/681/682/683/684/685/686/687/688/689/690/691/692/693/694/695/696/697/698/699/700/701/702/703/704/705/706/707/708/709/710/711/712/713/714/715/716/717/718/719/720/721/722/723/724/725/726/727/728/729/730/731/732/733/734/735/736/737/738/739/740/741/742/743/744/745/746/747/748/749/750/751/752/753/754/755/756/757/758/759/760/761/762/763/764/765/766/767/768/769/770/771/772/773/774/775/776/777/778/779/780/781/782/783/784/785/786/787/788/789/790/791/792/793/794/795/796/797/798/799/800/801/802/803/804/805/806/807/808/809/810/811/812/813/814/815/816/817/818/819/820/821/822/823/824/825/826/827/828/829/830/831/832/833/834/835/836/837/838/839/840/841/842/843/844/845/846/847/848/849/850/851/852/853/854/855/856/857/858/859/860/861/862/863/864/865/866/867/868/869/870/871/872/873/874/875/876/877/878/879/880/881/882/883/884/885/886/887/888/889/890/891/892/893/894/895/896/897/898/899/900/901/902/903/904/905/906/907/908/909/910/911/912/913/914/915/916/917/918/919/920/921/922/923/924/925/926/927/928/929/930/931/932/933/934/935/936/937/938/939/940/941/942/943/944/945/946/947/948/949/950/951/952/953/954/955/956/957/958/959/960/961/962/963/964/965/966/967/968/969/970/971/972/973/974/975/976/977/978/979/980/981/982/983/984/985/986/987/988/989/990/991/992/993/994/995/996/997/998/999/1000/1001/1002/1003/1004/1005/1006/1007/1008/1009/1010/1011/1012/1013/1014/1015/1016/1017/1018/1019/1020/1021/1022/1023/1024/1025/1026/1027/1028/1029/1030/1031/1032/1033/1034/1035/1036/1037/1038/1039/1040/1041/1042/1043/1044/1045/1046/1047/1048/1049/1050/1051/1052/1053/1054/1055/1056/1057/1058/1059/1060/1061/1062/1063/1064/1065/1066/1067/1068/1069/1070/1071/1072/1073/1074/1075/1076/1077/1078/1079/1080/1081/1082/1083/1084/1085/1086/1087/1088/1089/1090/1091/1092/1093/1094/1095/1096/1097/1098/1099/1100/1101/1102/1103/1104/1105/1106/1107/1108/1109/1110/1111/1112/1113/1114/1115/1116/1117/1118/1119/1120/1121/1122/1123/1124/1125/1126/1127/1128/1129/1130/1131/1132/1133/1134/1135/1136/1137/1138/1139/1140/1141/1142/1143/1144/1145/1146/1147/1148/1149/1150/1151/1152/1153/1154/1155/1156/1157/1158/1159/1160/1161/1162/1163/1164/1165/1166/1167/1168/1169/1170/1171/1172/1173/1174/1175/1176/1177/1178/1179/1180/1181/1182/1183/1184/1185/1186/1187/1188/1189/1190/1191/1192/1193/1194/1195/1196/1197/1198/1199/1200/1201/1202/1203/1204/1205/1206/1207/1208/1209/1210/1211/1212/1213/1214/1215/1216/1217/1218/1219/1220/1221/1222/1223/1224/1225/1226/1227/1228/1229/1230/1231/1232/1233/1234/1235/1236/1237/1238/1239/1240/1241/1242/1243/1244/1245/1246/1247/1248/1249/1250/1251/1252/1253/1254/1255/1256/1257/1258/1259/1260/1261/1262/1263/1264/1265/1266/1267/1268/1269/1270/1271/1272/1273/1274/1275/1276/1277/1278/1279/1280/1281/1282/1283/1284/1285/1286/1287/1288/1289/1290/1291/1292/1293/1294/1295/1296/1297/1298/1299/1300/1301/1302/1303/1304/1305/1306/1307/1308/1309/1310/1311/1312/1313/1314/1315/1316/1317/1318/1319/1320/1321/1322/1323/1324/1325/1326/1327/1328/1329/1330/1331/1332/1333/1334/1335/1336/1337/1338/1339/1340/1341/1342/1343/1344/1345/1346/1347/1348/1349/1350/1351/1352/1353/1354/1355/1356/1357/1358/1359/1360/1361/1362/1363/1364/1365/1366/1367/1368/1369/1370/1371/1372/1373/1374/1375/1376/1377/1378/1379/1380/1381/1382/1383/1384/1385/1386/1387/1388/1389/1390/1391/1392/1393/1394/1395/1396/1397/1398/1399/1400/1401/1402/1403/1404/1405/1406/1407/1408/1409/1410/1411/1412/1413/1414/1415/1416/1417/1418/1419/1420/1421/1422/1423/1424/1425/1426/1427/1428/1429/1430/1431/1432/1433/1434/1435/1436/1437/1438/1439/1440/1441/1442/1443/1444/1445/1446/1447/1448/1449/1450/1451/1452/1453/1454/1455/1456/1457/1458/1459/1460/1461/1462/1463/1464/1465/1466/1467/1468/1469/1470/1471/1472/1473/1474/1475/1476/1477/1478/1479/1480/1481/1482/1483/1484/1485/1486/1487/1488/1489/1490/1491/1492/1493/1494/1495/1496/1497/1498/1499/1500/1501/1502/1503/1504/1505/1506/1507/1508/1509/1510/1511/1512/1513/1514/1515/1516/1517/1518/1519/1520/1521/1522/1523/1524/1525/1526/1527/1528/1529/1530/1531/1532/1533/1534/1535/1536/1537/1538/1539/1540/1541/1542/1543/1544/1545/1546/1547/1548/1549/1550/1551/1552/1553/1554/1555/1556/1557/1558/1559/1560/1561/1562/1563/1564/1565/1566/1567/1568/1569/1570/1571/1572/1573/1574/1575/1576/1577/1578/1579/1580/1581/1582/1583/1584/1585/1586/1587/1588/1589/1590/1591/1592/1593/1594/1595/1596/1597/1598/1599/1600/1601/1602/1603/1604/1605/1606/1607/1608/1609/1610/1611/1612/1613/1614/1615/1616/1617/1618/1619/1620/1621/1622/1623/1624/1625/1626/1627/1628/1629/1630/1631/1632/1633/1634/1635/1636/1637/1638/1639/1640/1641/1642/1643/1644/1645/1646/1647/1648/1649/1650/1651/1652/1653/1654/1655/1656/1657/1658/1659/1660/1661/1662/1663/1664/1665/1666/1667/1668/1669/1670/1671/1672/1673/1674/1675/1676/1677/1678/1679/1680/1681/1682/1683/1684/1685/1686/1687/1688/1689/1690/1691/1692/1693/1694/1695/1696/1697/1698/1699/1700/1701/1702/1703/1704/1705/1706/1707/1708/1709/1710/1711/1712/1713/1714/1715/1716/1717/1718/1719/1720/1721/1722/1723/1724/1725/1726/1727/1728/1729/1730/1731/1732/1733/1734/1735/1736/1737/1738/1739/1740/1741/1742/1743/1744/1745/1746/1747/1748/1749/1750/1751/1752/1753/1754/1755/1756/1757/1758/1759/1760/1761/1762/1763/1764/1765/1766/1767/1768/1769/1770/1771/1772/1773/1774/1775/1776/1777/1778/1779/1780/1781/1782/1783/1784/1785/1786/1787/1788/1789/1790/1791/1792/1793/1794/1795/1796/1797/1798/1799/1800/1801/1802/1803/1804/1805/1806/1807/1808/1809/1810/1811/1812/1813/1814/1815/1816/1817/1818/1819/1820/1821/1822/1823/1824/1825/1826/1827/1828/1829/1830/1831/1832/1833/1834/1835/1836/1837/1838/1839/1840/1841/1842/1843/1844/1845/1846/1847/1848/1849/1850/1851/1852/1853/1854/1855/1856/1857/1858/1859/1860/1861/1862/1863/1864/1865/1866/1867/1868/1869/1870/1871/1872/1873/1874/1875/1876/1877/1878/1879/1880/1881/1882/1883/1884/1885/1886/1887/1888/1889/1890/1891/1892/1893/1894/1895/1896/1897/1898/1899/1900/1901/1902/1903/1904/1905/1906/1907/1908/1909/1910/1911/1912/1913/1914/1915/1916/1917/1918/1919/1920/1921/1922/1923/1924/1925/1926/1927/1928/1929/1930/1931/1932/1933/1934/1935/1936/1937/1938/1939/1940/1941/1942/1943/1944/1945/1946/1947/1948/1949/1950/1951/1952/1953/1954/1955/1956/1957/1958/1959/1960/1961/1962/1963/1964/1965/1966/1967/1968/1969/1970/1971/1972/1973/1974/1975/1976/1977/1978/1979/1980/1981/1982/1983/1984/1985/1986/1987/1988/1989/1990/1991/1992/1993/1994/1995/1996/1997/1998/1999/2000/2001/2002/2003/2004/2005/2006/2007/2008/2009/2010/2011/2012/2013/2014/2015/2016/2017/2018/2019/2020/2021/2022/2023/2024/2025/2026/2027/2028/2029/2030/2031/2032/2033/2034/2035/2036/2037/2038/2039/2040/2041/2042/2043/2044/2045/2046/2047/2048/2049/2050/2051/2052/2053/2054/2055/2056/2057/2058/2059/2060/2061/2062/2063/2064/2065/2066/2067/2068/2069/2070/2071/2072/2073/2074/2075/2076/2077/2078/2079/2080/2081/2082/2083/2084/2085/2086/2087/2088/2089/2090/2091/2092/2093/2094/2095/2096/2097/2098/2099/2100/2101/2102/2103/2104/2105/2106/2107/2108/2109/2110/2111/2112/2113/2114/2115/2116/2117/2118/2119/2120/2121/2122/2123/2124/2125/2126/2127/2128/2129/2130/2131/2132/2133/2134/2135/2136/2137/2138/2139/2140/2141/2142/2143/2144/2145/2146/2147/2148/2149/2150/2151/2152/2153/2154/2155/2156/2157/2158/2159/2160/2161/2162/2163/2164/2165/2166/2167/2168/2169/2170/2171/2172/2173/2174/2175/2176/2177/2178/2179/2180/2181/2182/2183/2184/2185/2186/2187/2188/2189/2190/2191/2192/2193/2194/2195/2196/2197/2198/2199/2200/2201/2202/2203/2204/2205/2206/2207/2208/2209/2210/2211/2212/2213/2214/2215/2216/2217/2218/2219/2220/2221/2222/2223/2224/2225/2226/2227/2228/2229/2230/2231/2232/2233/2234/2235/2236/2237/2238/2239/2240/2241/2242/2243/2244/2245/2246/2247/2248/2249/2250/2251/2252/2253/2254/2255/2256/2257/2258/2259/2260/2261/2262/2263/2264/2265/2266/2267/2268/2269/2270/2271/2272/2273/2274/2275/2276/2277/2278/2279/2280/2281/2282/2283/2284/2285/2286/2287/2288/2289/2290/2291/2292/2293/2294/2295/2296/2297/2298/2299/2300/2301/2302/2303/2304/2305/2306/2307/2308/2309/2310/2311/2312/2313/2314/2315/2316/2317/2318/2319/2320/2321/2322/2323/2324/2325/2326/2327/2328/2329/2330/2331/2332/2333/2334/2335/2336/2337/2338/2339/2340/2341/2342/2343/2344/2345/2346/2347/2348/2349/2350/2351/2352/2353/2354/2355/2356/2357/2358/2359/2360/2361/2362/2363/2364/2365/2366/2367/2368/2369/2370/2371/2372/2373/2374/2375/2376/2377/2378/2379/2380/2381/2382/2383/2384/2385/2386/2387/2388/2389/2390/2391/2392/2393/2394/2395/2396/2397/2398/2399/2400/2401/2402/2403/2404/2405/2406/2407/2408/2409/2410/2411/2412/2413/2414/2415/2416/2417/2418/2419/2420/2421/2422/2423/2424/2425/2426/2427/2428/2429/2430/2431/2432/2433/2434/2435/2436/2437/2438/2439/2440/2441/2442/2443/2444/2445/2446/2447/2448/2449/2450/2451/2452/2453/2454/2455/2456/2457/2458/2459/2460/2461/2462/2463/2464/2465/2466/2467/2468/2469/2470/2471/2472/2473/2474/2475/2476/2477/2478/2479/2480/2481/2482/2483/2484/2485/2486/2487/2488/2489/2490/2491/2492/2493/2494/2495/2496/2497/2498/2499/2500/2501/2502/2503/2504/2505/2506/2507/2508/2509/2510/2511/2512/2513/2514/2515/2516/2517/2518/2519/2520/2521/2522/2523/2524/2525/2526/2527/2528/2529/2530/2531/2532/2533/2534/2535/2536/2537/2538/2539/2540/2541/2542/2543/2544/2545/2546/2547/2548/2549/2550/2551/2552/2553/2554/2555/2556/2557/2558/2559/2560/2561/2562/256</i>	

## I. DANE OGÓLNE – Projekt Zagospodarowania

1. Przedmiot opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Opis do projektu zagospodarowania działki
4. Ochrona dóbr kultury
5. Wpływ eksploatacji górniczej
6. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników
7. Geotechniczne warunki posadowienia słupa

## OPIS TECHNICZNY

1. Dane ogólne.....	3
2. Opis projektowanego rozwiązania.....	4
2.1 Słupy oświetleniowe i lampy .....	4
2.2 Instalacja oświetlenia drogi.....	4
2.3 Ochrona przeciwporażeniowa, przepięciowa i odgromowa .....	5
2.4 Wpływ inwestycji na środowisko naturalne .....	5
2.5 Obliczenia techniczne .....	6-8
2.7 Uwagi końcowe .....	9
2.8 Obliczenia statyki słupów oświetlenia.....	10
2.9 Zestawienie materiałów .....	11

## II. Część graficzna

1. Orientacja	rys. 1
2. Mapy terenu z projektowanym oświetleniem drogi 1571	rys. 2
3. Schemat ideowy zasilania	rys. 3
4. Montaż przewodu na istniejącej linii nN	rys. 4
5. Szafka oświetlenia na stacji trafo Dąbrowa 4	rys. 5

Rzeszów, dnia 2015-04-14

Znak: RE1-966/2015

Załącznik nr 1 do Umowy Nr RE1-966/2015/..... o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

GMINA ŚWILCZA  
ŚWILCZA 168  
36-072 ŚWILCZA

**Warunki przyłączenia nr RE1-966/2015 dla podmiotu V grupy przyłączeniowej  
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

**Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie drogi gminnej**

**Lokalizacja: DĄBROWA dz.1751**

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 2015-03-18, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia:  
zgodnie z załącznikiem do WP.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i Instalacji Podmiotu Przyłączanego:  
zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń w rozdzielni niskiego napięcia w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Moc przyłączeniowa: 1 kW – zasilanie podstawowe
4. Rodzaj przyłącza: zgodnie z załącznikiem do WP.
5. Instalację odbiorczą wykonać zgodnie z normami i obowiązującymi przepisami.
6. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: zgodnie z załącznikiem do WP.
7. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:  
układ bezpośredni, licznik kWh jednofazowy.
8. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:  
Zabezpieczenie dobrane według obliczeń do wielkości mocy przyłączeniowej wg obliczeń.  
Zabezpieczenie zainstalować w skrzyni pomiarowej.
9. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TN-C.
10. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż  $\tan \phi_0 = 0,4$ .
11. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
12. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem

Rzeszów dnia, 8.04.2015 rok

INWESTOR  
Gmina Świlcza  
Świlcza 168 36-072 Świlcza

Załącznik do Warunków Przyłączeniowych numer RE 1 - 966/2015 /2015 z dnia ..... 2015 roku, projektowanego oświetlenia w miejscowości Dąbrowa dz.nr 1751, Gmina Świlcza.

#### Szczegóły dotyczące punktu 1 – MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA

- 1) Należy zaprojektować obwód ze słupa nr 1 przewodem AsXSn 2 x 35 mm<sup>2</sup> z szafki Dąbrowa 4. W rozdzielni n/n (szafce oświetleniowej) należy dobudować dodatkowe pole [listwa LZ-35 mm<sup>2</sup> wraz z podstawami bezpiecznikowymi na tablicowych - 2 szt.] oraz wykonać pion zasilający (kabel YAKY 4 z 35 mm<sup>2</sup>),
- 2) Granicę stron ustala się na: podstawach bezpiecznikowych w stacji transformatorowej (szafce oświetleniowej) Dąbrowa 4,
- 3) Moc przyłączeniowa dla projektowanych urządzeń oświetleniowych wynosi: 1 kW.

#### Szczegóły dotyczące punktu 4 – ROZBUDOWA SIECI


- 1) Należy zaprojektować obwód ze słupa nr 1 przewodem AsXSn 2 x 25 mm<sup>2</sup> z szafki Dąbrowa 4.
- 2) W rozdzielni n/n (szafce oświetleniowej) należy dobudować dodatkowe pole [listwa LZ-35 mm<sup>2</sup> wraz z podstawami bezpiecznikowymi na tablicowych - 2 szt.],
- 3) Należy wykonać pion zasilający na stacji do zasilania istniejącego obwodu (kabel YAKY 4x35 mm<sup>2</sup>). Tor oświetleniowy ze stacji do słupa nr 1 (wybudowany przez Gminę został wykonany przez Gminę) nie posiada zabezpieczenia – został wpięty w istniejący obwód zasilający część oświetlenia miejscowości Dąbrowa,
- 4) Projektowany tor przewodu AsXSn należy zakończyć na słupie nr 5/4/A (słup mocny, możliwość montażu na powyższym słupie oprawy).
- 5) Oświetlenie proponuje się zaprojektować na słupach n/n betonowych (wg koncepcji projektanta).

**INFORMACJA:** W istniejących szafce oświetleniowej Dąbrowa 4 należy dobudować dodatkowe pole oświetleniowe - listwa LZ 35 mm<sup>2</sup> wraz z podstawami bezpiecznikowymi na tablicowych - 2 szt.] oraz wykonać pion,

#### Szczegóły dotyczące punktu 13 - UWAGI DODATKOWE

Proponuje się zastosować następujące urządzenia:

- ✓ w słupach jako „pion” zastosować przewód YDY 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>,
- ✓ typ przewodu: AsXSn 2 x 25 mm<sup>2</sup> (w przypadku budowy oświetlenia na słupach ŻN),
- ✓ W celu poprawy ochrony przeciw porażeniowej - wysięgniki należy uziemić,
- ✓ Na każdym projektowanym prześle przewodu AsXSn należy zawiesić tabliczki WO/O, na wysięgnikach należy namalować pasek koloru żółtego (15 cm). Na słupach należy zamontować tabliczki WO (urządzenia na majątku Gminy).
- ✓ Kabel YAKY 4 x 25 mm<sup>2</sup> (pion zasilający),

  
K. Dworak  
☎ 177496680

**Decyzja**  
**o warunkach zabudowy**

Na podstawie art.4 ust.2 pkt 2, art. 59 ust.1, art.60 ust. 1, 2 i 4, art.61 i art.64 ust.1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. 2015.199), Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie sposobu ustalenia wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego ( tj. Dz. U. z 2003r. Nr 164, poz. 1588 ) oraz art. 104, art. 106, art.107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz.U. z 2013 r. poz. 267 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku złożonego dnia 18.05.2015 r., który złożyła:

**Gmina Świlcza, woj. podkarpackie;**

na inwestycję: **budowa oświetlenia drogi gminnej dz. nr ewid. 1751 w miejscowości Dąbrowa;**

**zlokalizowaną: na terenie części działek o nr ewid. 1748/1, 1748/2, 1750, obręb Dąbrowa, Gmina Świlcza.**

**USTALAM WARUNKI ZABUDOWY**

**Dla:**

**Gmina Świlcza, woj. podkarpackie.**

**Rodzaj inwestycji:**

**budowa oświetlenia drogi gminnej dz. nr ewid. 1751 w miejscowości Dąbrowa.**

**Lokalizacja inwestycji:**

**na terenie części działek o nr ewid. 1748/1, 1748/2, 1750, obręb Dąbrowa, Gmina Świlcza.**

**1. Rodzaj zabudowy: obiekt infrastruktury technicznej**

**1.1. Funkcja zabudowy i zagospodarowania terenu :**

- a) sposób użytkowania obiektów budowlanych - zgodnie z przeznaczeniem;
- b) sposób zagospodarowania terenu – budowa oświetlenia ulicznego drogi gminnej, wykonanie przyłącza do sieci elektroenergetycznej, porządkowanie terenu.

**2. Ustalenia – warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych:**

**2.1 Warunki kształtowania zabudowy oraz ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:**

- a) teren projektowanej inwestycji zgodnie z załącznikiem graficznym nr 1 do niniejszej decyzji,
- b) realizacja zgodnie z warunkami zawartymi w przepisach szczególnych w:
  - rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.nr47, poz.401 z 2003r.),
  - ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz.1623 z późn. zm.),
  - Polskiej Normie PKN – CEN/TR 13201-1:2007 Oświetlenie dróg - Część 1: Wybór klas oświetlenia,
  - Polskiej Normie PN-EN 13201-2:2007 Oświetlenie dróg- Część 2: Wymagania oświetleniowe,

- Polskiej Normie PN-EN 13201-3:2007 Oświetlenie dróg- Część 3: Obliczenia parametrów oświetleniowych,
- Polskiej Normie PN-EN 13201-4:2007 Oświetlenie dróg- Część 4: Metody pomiarów parametrów oświetlenia,
- Polskiej Normie PN-76/E-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe, projektowanie i budowa,
- pozostałych normach, katalogach oraz przepisach branżowych związanych z projektowaniem sieci oświetlenia dróg.

## **2.2. Warunki ochrony środowiska, zdrowia i życia ludzi, przyrody i krajobrazu, gruntów rolnych i leśnych:**

- a) planowana inwestycja nie jest przedsięwzięciem mogącym znacząco oddziaływać na środowisko - zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tj. Dz.U. z 2010 r. Nr 213, poz. 1397),
- b) planowana inwestycja winna być zgodna z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz.U. 2013.1232.z późn. zm.) i ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tj. Dz.U. z 2013r. poz. 627),
- c) planowana inwestycja jest położona poza zasięgiem obszarów chronionych na podstawie przepisów o ochronie przyrody, leży poza obszarami objętymi ochroną konserwatorską – wobec czego nie wymaga nałożenia specjalnych warunków realizacji,
- d) planowana inwestycja jest położona w zasięgu strefy ochronnej Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 452 Dębica – Stalowa Wola – Rzeszów, gdzie obowiązuje zakaz zmiany stosunków wodnych obniżający potencjał ekologiczny środowiska, niszczenia zadrzewień, zakaz zanieczyszczania wód podziemnych i powierzchniowych (w tym zakaz wprowadzania nie oczyszczonych ścieków do wód powierzchniowych oraz gruntu) oraz nakaz stosowania zabezpieczeń przed ich zanieczyszczeniem,
- e) planowana inwestycja położona jest na gruntach rolnych. Z uwagi na to, że realizacja inwestycji nie zmienia sposobu użytkowania gruntów rolnych, nie wymaga również zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze. Nie wymaga również wyłączenia gruntów rolnych z użytkowania rolnego.

## **2.3 Warunki i wymagania ochrony dziedzictwa kulturowego, zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:**

planowana inwestycja znajduje się poza strefami wymagającymi szczególnej ochrony konserwatorskiej.

## **2.4 Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:**

- zaopatrzenie w wodę, kanalizacja deszczowa, odbiór ścieków sanitarnych – nie dotyczy,
- zaopatrzenie w energię – zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci,
- w okresie trwania prac należy zapewnić dostęp do nieruchomości położonych wzdłuż trasy wnioskowanej inwestycji.

## **2.5 Wymagania, dotyczące ochrony interesów osób trzecich:**

- 1) planowana inwestycja winna być realizowana na zasadach przewidzianych w przepisach, w tym techniczno- budowlanych, zgodnie z art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tj. Dz.U. 2013.1409 z późn. zm.),
- 2) planowana inwestycja na etapie wykonywania i użytkowania nie może powodować ograniczenia użytkowania terenów sąsiednich zgodnie z ich przeznaczeniem w szczególności należy zapewnić ich ochronę:

**Mając na uwadze powyższe, orzeczono jak w sentencji.**

**POUCZENIE:**

1. Decyzja o warunkach zabudowy nie uprawnia do podejmowania jakichkolwiek działań, związanych z rozpoczęciem robót budowlanych.
2. Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich (art.63 ust.2 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).
3. Zgodnie z przepisami art.63 ust.4 w/w ustawy wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów, poniesionych w związku z otrzymaną decyzją, ustalającą warunki zabudowy.
4. Decyzja może być przeniesiona na rzecz innej osoby, jeżeli przyjmuje ona wszystkie warunki zawarte w tej decyzji.
5. Decyzja może ulec wygaśnięciu, jeżeli:
  - a) inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę,
  - b) dla tego terenu uchwalony zostanie miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, którego ustalenia będą inne niż w wydanej decyzji (przepisu tego nie stosuje się, jeżeli została wydana ostateczna decyzja o pozwoleniu na budowę).
6. Projekt budowlany winien być opracowany zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tj. Dz.U. z 2002r. Nr 75, poz.690 z późn. zm.) oraz zgodnie z art. 5 ustawy z dnia 7.lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz.U. 2013.1409 z późn. zm.).

**Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Rzeszowie za pośrednictwem Wójta Gminy Świltza w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.**

Decyzja niniejsza nie podlega opłacie skarbowej (ustawa z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej- Dz. U. z 2006 r. Nr 225 poz. 1635).

**Integralną część niniejszej decyzji stanowi:**

- 1) załącznik Nr 1 - załącznik graficzny do decyzji sporządzony na mapie w skali 1:1000;
- 2) załącznik Nr 2 - wyniki analizy funkcji oraz cech zabudowy i zagospodarowania terenu  
– część tekstowa,
- 3) załącznik Nr 3 - wyniki analizy funkcji oraz cech zabudowy i zagospodarowania terenu  
– część graficzna.

**DECYZJA NIE JEST OSTATECZNA.**

Z up. WÓJTA

.....  
(podpis z podaniem imienia i nazwiska oraz stanowiska służbowego osoby pełniącej funkcję organu lub osoby upoważnionej)

**Otrzymują:**

- Wnioskodawca
- Strony postępowania wg odrębnego wykazu
- a/a

Projekt decyzji przygotowała:  
mgr inż. Paulina Gadaj

Decyzja niniejsza stała się  
ostateczna z dniem 11.08.2015  
Świltza, dnia 15.09.2015

INSPEKTOR

Kazimiera Świltz

- a) przed pozbawieniem:
  - dostępu do drogi publicznej,
  - możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności,
  - dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
- b) przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie, zapylenie, itp. – ewentualne uciążliwości należy ograniczyć do granic własności,
- c) przed zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby,
- d) istniejącej zieleni i drzewostanu przed zniszczeniem.

## **2.6. Wymagania dotyczące ochrony terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów:**

(w tym: terenów górniczych, narażonych na niebezpieczeństwo powodzi, zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych) – nie nakłada się szczególnych wymagań.

3. Decyzja niniejsza nie ustala ostatecznego usytuowania obiektów budowlanych oraz innych rozwiązań projektowych w tym zagospodarowania działki. Zostaną one ustalone podczas wykonywania projektu budowlanego zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (tj. Dz.U. 2013.1409 z późn. zm.) i przepisami techniczno - budowlanymi.

### **Projekt decyzji został uzgodniony, z:**

- a) Minister Środowiska - zgodnie z art. 53, ust.4 pkt 5 z organem właściwym w odniesieniu do wód podziemnych – milcząca zgoda,
- b) Starosta Rzeszowski - zgodnie z art. 53, ust.4 pkt 6 z organem właściwym w sprawach ochrony gruntów rolnych – milcząca zgoda,
- c) Marszałek Województwa Podkarpackiego – Podkarpacki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych -zgodnie z art. 53, ust.4 pkt 6 z organem właściwym w sprawach melioracji wodnych – milcząca zgoda.

W odniesieniu do pozostałych organów, o których mowa w art. 53, ust.4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym konieczność uzgodnienia nie zachodziła.

## **4. Linie rozgraniczające inwestycji określono na załączniku graficznym do decyzji.**

## **UZASADNIENIE**

Wnioskodawca, Gmina Świlcza, złożył w dniu 18.05.2015 r. wniosek o wydanie decyzji o warunkach zabudowy w związku z planowaną inwestycją, polegającą na budowie oświetlenia drogi gminnej dz. nr ewid. 1751 w miejscowości Dąbrowa, na terenie części działek o nr ewid. 1748/1, 1748/2, 1750, obręb Dąbrowa, Gmina Świlcza.

W niniejszej sprawie zostało wszczęte postępowanie administracyjne (znak: RGM.6730.102.2015) zgodnie z art. 61 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku- Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity – Dz. U. z 2013 r., poz. 267).

Z uwagi na brak miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu, na którym planowana jest w/w inwestycja, warunki zabudowy dla działki określonej we wniosku, ustala się na podstawie art.61 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. 2015.199), zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (tj. Dz.U.2003.164 poz.1588).

Projektowana inwestycja spełnia łącznie warunki umożliwiające wydanie decyzji o warunkach zabudowy, określone w art.61 ust.1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.



do decyzji znak: RGM. 6730.102.2015

z dnia 20.07.2015 2015 r.

### Wyniki analizy

#### funkcji oraz cech zabudowy i zagospodarowania terenu

Przeprowadzonej na podstawie §3 ust. 1 oraz §9 ust. 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie sposobu ustalenia wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (t.j. Dz. U. z 2003 r. Nr 164, poz. 1588):

#### Rodzaj inwestycji:

budowa oświetlenia drogi gminnej dz. nr ewid. 1751 w miejscowości Dąbrowa.

#### Lokalizacja inwestycji:

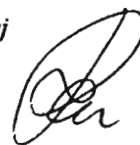
na terenie części działek o nr ewid. 1748/1, 1748/2, 1750, obręb Dąbrowa, Gmina Świlcza.

W celu ustalenia wymagań dla nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w zakresie warunków, o których mowa w art. 61 ust. 1-5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2012 r. poz. 647 z późn. zm.) wyznaczono obszar analizowany zgodnie z załącznikiem Nr 3 stanowiącym część graficzną wyników analizy. Na tym obszarze przeprowadzono analizę funkcji oraz cech zabudowy i zagospodarowania terenu w odniesieniu do inwestycji wskazanej we wniosku. Stwierdzono:

- I. Zgodnie z art. 61, ust. 1, pkt. 1 – ponieważ planowana inwestycja dotyczy budowy urządzenia infrastruktury technicznej zgodnie z art. 61, ust. 3 przepisu ust. 1, pkt 1 nie stosuje się do linii kolejowych, obiektów liniowych i urządzeń infrastruktury technicznej.
- II. Zgodnie z art. 61, ust. 1 pkt. 2 – ponieważ planowana inwestycja dotyczy budowy urządzenia infrastruktury technicznej zgodnie z art. 61, ust. 3 przepisu ust. 1, pkt 2 nie stosuje się do linii kolejowych, obiektów liniowych i urządzeń infrastruktury technicznej.
- III. Zgodnie z art. 61, ust. 1 pkt. 3 – projektowane uzbrojenie terenu jest wystarczające dla zamierzenia budowlanego: wykonanie przyłącza do sieci elektroenergetycznej.
- IV. Zgodnie z art. 61, ust. 1 pkt. 4 – planowana inwestycja położona jest na gruntach rolnych. Z uwagi na to, że realizacja inwestycji nie zmienia sposobu użytkowania gruntów rolnych, nie wymaga również zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze. Nie wymaga również wyłączenia gruntów rolnych z użytkowania rolnego.
- V. Zgodnie z art. 61, ust. 1 pkt. 5 – planowana inwestycja jest położona w zasięgu strefy ochronnej Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 452 Dębica – Stalowa Wola – Rzeszów. Wszelkie zagospodarowanie winno być zgodne z przepisami odrębnymi.
- VI. W zakresie art. 61, ust. 2 – nie stosuje się.
- VII. W zakresie art. 61, ust. 3 – nie stosuje się.
- VIII. W zakresie art. 61, ust. 4 – nie stosuje się.
- IX. W zakresie art. 61, ust. 5 – wykonanie projektowanych przyłączy będzie zagwarantowane w drodze umów między inwestorem, a zarządcami sieci.

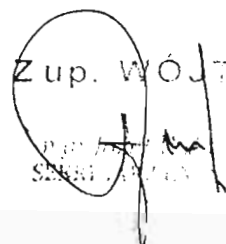
Spełnione są łącznie warunki umożliwiające wydanie decyzji o warunkach zabudowy określone w art. 61, ust. 1-5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2015.199).

Wyniki przygotowała:  
mgr inż. Paulina Gadaj



Usługi Urbanistyczne  
Paulina Gadaj

23-400 Biłgoraj  
ul. T. Kościuszki 17  
nip 918 196 72 70  
regon 146690922

Z up. WÓJ  


Odbiór: **DABROWA**  
 Skala: **1:1000**  
 Arkusz: **7.125.18.12.4**

PODGIK 1211.17002.2015

Usługi Urbanistyczne  
 Paulina Gadał  
 28-400 Bilgoraj  
 ul. T. Kościuszki 77  
 nip 918 196 72-70  
 regon 146690922

Z up.  
 1739  
 SĘPIETNO GMINA

Załącznik Nr 1  
 do decyzji znak: RGM.6730.102.2015  
 z dnia: 20.04.2015

załącznik graficzny  
 lokalizacja dz. nr ewid. 1748/1, 1748/2  
 1750, obręb Dąbrowa

granica terenu objętego decyzją  
 linie rozgraniczające inwestycje



Oświadczam, że zgodność niniejszej kopii  
 z treścią materiału państwowego zasobu  
 geodezyjnego i kartograficznego

Oświadczam, że zgodność niniejszej kopii  
 z treścią materiału państwowego zasobu  
 geodezyjnego i kartograficznego

Nazwa materiału zasobu: **MAPA ZASADNICZA / 1748/1, 1748/2**

Data wykonania kopii: **2015-05-15**

Imię, nazwisko i podpis  
 osoby reprezentującej organ

# ODPIS

STAROSTA RZESZOWSKI  
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI  
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ  
35-064 RZESZÓW, UL. TARGOWA 1  
TEL. 17 861 48 16, FAX 17 862 66 60

Rzeszów, dnia 2015-07-21

## PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ NR PODGIK.430.781.2015

Opis przedmiotu narady: **PB- przyłącz energetyczny do oświetlenia drogi gminnej.**

Wnioskodawca: **FIRMA HANDLOWO-USŁUGOWA  
I N C O M Kazimierz Wiśnowski  
39-200 DĘBICA ul. Starzyńskiego 19**

Wniosek z dnia: **2015-07-09**

Inwestor: **Gmina Świlcza  
36-072 ŚWILCZA, ŚWILCZA 168**

Starosta Rzeszowski **uzgadnia** usytuowanie obiektu położonego:  
gmina **ŚWILCZA**, obręb **Dąbrowa**,

**DATA NARADY KOORDYNACYJNEJ: 2015-07-15**

Uwagi - zalecenia:

1. Integralną częścią protokołu jest projekt podpisany i opieczetowany.
2. Usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej (przed zasypaniem) przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.
3. Istnieje obowiązek ochrony znaków geodezyjnych przy prowadzonych pracach - stosownie do przepisów Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz.U. z 2014 r. poz.897, art.15) oraz Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 kwietnia 1999 r. w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz.U. Nr 45, poz. 454), a także Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 24 stycznia 2001r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. Nr 11 z 2001r. poz.89).
4. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem, prace ziemne wykonywać ręcznie i pod nadzorem pracownika – użytkownika sieci.
5. **Rezultat narady koordynacyjnej nie zwalnia z konieczności spełnienia wymogów zawartych w branżowych normach i warunkach technicznych.**

# UCZESTNICY NARADY KOORDYNACYJNEJ

Lp.	NAZWA INSTYTUCJI	IMIĘ I NAZWISKO PRZEDSTAWICIELA	PODPIS
1.	Starostwo Powiatowe w Rzeszowie	A. Tur	nieczyt.
2.	Starostwo Powiatowe w Rzeszowie	J. Czech	"
3.	Zarząd Dróg Powiatowych w Rzeszowie	S. Konieczkowska	"
4.	PINB w Rzeszowie	G. Głowiak	"
5.	PZMiUW Rzeszów	M. Porębski	"
6.	PSG Sp. z o.o., O/Tarnów, ZG Rzeszów	J. Mastěj	"
7.	PGNIG SA, O/Sanok	J. Gurak	"
8.	PGE-RE-Rzeszów	A. Murias	"
9.	GAZ-SYSTEM Tarnów	K. Kędzior	"

UP. STAROSTY  
 mgr inż. Henryk Dabrowski  
 Dyrektor Powiatowego Urzędu  
 Dokumentacji Technicznej  
 i Kartograficznej w Rzeszowie

– Projekt Zagospodarowania

## **1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest Projekt Budowlany przyłączenia lamp oświetlenia drogi w miejscowości Dąbrowa droga Gminna 1751

## **2. Podstawa opracowania**

- Zlecenie Inwestora
- decyzja RGM.6730.102.2015 z 20 lipca 2015r
- Mapy do celów projektowych
- Ustalenia w terenie
- Obowiązujące Normy i Przepisy

## **3. Opis do projektu zagospodarowania działki**

### **3.1. Przedmiot opracowania**

- Budowa oświetlenia drogi Gminnej 1751: w Gminie Świlcza – miejscowości Dąbrowa

### **3.2. Istniejący stan zagospodarowania działki**

- Na działkach przewidzianych pod budowę oświetlenia uzyskano zgody właścicieli zgodnie z projektem – mapą do celów projektowych. Projektowane oświetlenie nie wprowadza zmian w istniejącej infrastrukturze

### **3.3. Projektowane zagospodarowanie działki.**

- Projektuję ustawienie słupów oświetlenia wraz z oprzyrządowaniem, spełniające normy oświetlenia

## **4. Ochrona dóbr kultury**

- Działki nie są wpisane do rejestru zabytków i nie podlegają przedmiotowej ochronie Natura 2000.

## **5. Wpływ eksploatacji górniczej**

- Przedmiotowa działka nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

**6. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami : Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dn, 22 września 2014r i Prawo Budowlane z dn 27 czerwca 2015r.**

-teren inwestycji leży w zasięgu Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 425 Dębica- Stalowa Wola- Rzeszów, gdzie obowiązuje:

-przestrzeganie zakazu zmiany stosunków wodnych obniżający potencjał ekologiczny środowiska, zniszczenia zadrzewień, -nie dopuszczenie do zanieczyszczenia wód podziemnych i powierzchniowych, w tym zakaz wprowadzania nie oczyszczonych ścieków do wód powierzchniowych oraz gruntu,

Powyższe uwagi zachowane w projekcie.

**7. Geotechniczne warunki posadowienia obiektu**

- Projektowane stanowiska słupowe zaliczane są do zabudowy punktowej, nie wprowadzają stref ochronnych. Nie jest wymagana wycinka drzew. Zalicza się je do I -szej kategorii geotechnicznej.

**8 . Informacja o obszarze oddziaływania obiektu - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dn, 22 września 2014r § 6**

Po uwzględnieniu wszystkich przepisów, które wprowadzają jakiekolwiek ograniczenia w zagospodarowaniu ,w tym w zabudowie nieruchomości znajdujących się w otoczeniu terenu przedmiotowej inwestycji do obszaru oddziaływania wyznaczono następujące działki –**1748/1, 1748/2, 1750 .**

**I. Opis techniczny**

**1.1 Inwestor**

Gmina Świlcza; 36-072 Świlcza 168

**1.2 Podstawa opracowania:**

- warunki techniczne zasilania
- umowa na wykonanie prac projektowych
- decyzja o warunkach zabudowy , opinie ZUDP
- obowiązujące przepisy
- ustalenia w terenie

- a) napięcie sieci:  $U = 230 \text{ V}$
- b) moc zainstalowanych lamp:- przyłączanych -  $240 \text{ W}$ ,  $\cos \varphi = 0,95$
- c) , kabel YAKY 4x 35mm- 90 A
- d) istniejące słup ZN 10
- g) układ sieci TN-C
- h) włączenie zasilania na słupie nr 1 zasilany ze stacji TRAFO – Dabrowa 4

## 2. Opis projektowanego rozwiązania      2.1 Słupy oświetleniowe i lampy

Oświetlenie drogi projektuję na słupach E 10,5/2,5 zgodnie z warunkami przyłączenia RE1-966/2015 z 14.04.2015 r. Projektowany obwód napowietrzny oświetlenia ulicy będzie montowany 25 cm pod linkami sieci energetycznej na typowych uchwytach dla linii izolowanych. Odcinki kabla ziemnego YAKY 4 x 35 mm<sup>2</sup> wykonane będą pomiędzy słupem S3 a stanowiskami świetlnymi L1 i, L2. Podwieszenie AsXSn do lampy L3 na istniejącej linii nN Lampy oświetlenia drogi LED zostaną zamontowane zgodnie z załączonym planem. Projektuję lampy oświetleniowe nie gorsze niż LED 80W z certyfikatem. Do zabezpieczenia lamp zastosować bezpieczniki izolowane 4 A. Uziemienie słupów i wysięgników z lampami ma posiadać rezystancję mieszczącą się w normie  $\leq 10 \Omega$  wykonane z płaskownika FeZn 4 x 25 mm<sup>2</sup> i pręta ocynkowanego 3 m. Sterowanie oświetleniem należy podłączyć do istniejącego układu sterującego na słupie nr 1. Lampy zostaną zamontowane na wysięgnikach ocynkowanych, ramię o długości 1,0 m oznaczone paskiem . Wysięgniki lamp, pomalować na kolor żółty. W miejscu przyłączenia zasilania umieścić tabliczkę „WO” i na każdym prześle przewodu AsXSn. tabliczke z napisem czerwonym „W eksploatacji Gminy Świlcza’ Początek przyłącza –Stacja trafo- oznaczyć opaską termokurczliwą koloru żółtego długości 20 cm.

## 2.2 Instalacja oświetlenia drogi

Projektuję zasilanie lamp L1i L2 oświetlenia drogi kablem ziemnym YAKY 4x35mm<sup>2</sup> o długości: I obwód 69m od słupa S do i II obwód l= 51m do lampy L2 Lampa L3 będzie zasilona przewodem AsXSn 4x25mm<sup>2</sup>. . Sterowanie istniejącym obwodem i projektowanym należy podłączyć przewodem AsXSn 4 x 25 mm<sup>2</sup> /l=156m/ zgodnie z warunkami na słupie nr 1 , gdzie należy zamontować złącze ZKS-1 wyposażone w dwie listwy LZ-50 i podstawę bezpiecznikową na tablicową 25A.



Przewód napowietrzny poprowadzony będzie poprzez prywatne i gminne posesje oraz dojazdy wymienione w metryce projektu. Umocowanie przewodu na słupach projektuję na typowych uchwytach dla linii nN izolowanych napowietrznych. Harmonogram robót i odbiór linii oświetlenia i podłączenie zasilania wykonawca robót uzgodni z dystrybutorem PGE Dystrybucja SA. O/Rzeszów. Rejon Energetyczny Rzeszów.

Nawiązanie sterowania od słupa 38/6/D do obwodu oświetleniowego zrealizowanego w I etapie wykonać przewodem AsXS<sub>n</sub> 4 x 25 mm<sup>2</sup>.

Na dz. nr 1750 i 1748/1 należy zamontować na nowych słupach E 10,5 /2,5 stanowiska świetlne LED 80 W zgodnie z decyzją i uzgodnieniem ZUDP.

### **Wykopy pod kabel**

Wykonawca robót wyznacza geodezyjnie trasę oświetlenia i wykopów pod słupy. Wykopy wykonuje po zgłoszeniu o rozpoczęciu robót w PGE Dystrybucja SA. O/Rzeszów Rejon Energetyczny Rzeszów i Gminie Świlcza.

Po geodezyjnym wyznaczeniu trasy i potwierdzeniu o zgłoszeniu robót należy wykonać wykop pod kabel ziemny o głębokości 80 cm i szerokości 40 cm poniżej rzędnej terenu.

W miejscach kolizji z urządzeniami podziemnymi należy wykop wykonać ręcznie, aby nie uszkodzić istniejących instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych czy też gazowych ..

### **Układanie kabla**

Przed ułożeniem kabla w ziemi należy sprawdzić przy pomocy przyrządów ciągłość żył kabla oraz stan izolacji wszystkich żył. Po prawidłowej ocenie stanu kabla przystąpić do ręcznego ułożenia na podsypce z piasku o grubości ok. 10 cm.

Po zabezpieczeniu kabla rurami ochronnymi i taśmą ostrzegawczą należy dokonać inwentaryzacji geodezyjnej ułożenia kabla, jak również dokonać odbioru przez służby PGE Dystrybucja SA. o/ Rzeszów Rejon Energetyczny Rzeszów.



## **Zasypanie wykopu**

Kabel należy zasypywać warstwami z nałożeniem taśmy ostrzegawczej koloru niebieskiego 25 cm nad kablem. Warstwy ziemi należy zagęszczać do stanu pierwotnego.

Włączenie zasilania obwodu na złączu ZK przy słupie nr 1 należy dokonać po przeprowadzonych badaniach, pomiarach i odbiorze robót przez służby PGE Dystrybucja SA. O/Rzeszów Rejon Energetyczny Rzeszów.

## **2.3. Ochrona przeciwporażeniowa, przepięciowa i odgromowa**

### **2.3.1 Wymagany zakres ochrony przeciwporażeniowej:**

- podstawowa i dodatkowa – izolacja
- dodatkowa (w sieci zasilającej) – samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-C według normy SEP-E001 i PN-IEC60364-4-41

### **2.3.2 Wymagany zakres ochrony przepięciowej**

Projektowana linia oświetlenia będzie zasilana z istniejącej linii nN miejscowości Dąbrowa Stacja Transformatorowa 4 pracującej w układzie TN-C. Lampy z nią połączone nie są narażone na przepięcia związane z czynnościami łączeniowymi, które stwarzają zwykle niewielkie przepięcia.

### **2.3.3 Ochrona odgromowa**

Na słupie nr 1 oraz na słupach z lampami należy zamontować odgromniki GXO-0,66/5 i uziemić.

## **2.4. Wpływ inwestycji na środowisko naturalne**

W świetle Rozporządzenia Ministra Środowiska i Zasobów Naturalnych Leśnictwa z dn. 13.05.1995 r. (Dz. U. Nr 52) z późn. zm. – linie nN nie są ujmowane do szkodliwych. W trakcie robót montażowych przewiduje się wycinania drobnych gałęzi drzew.

## **2.5. Obliczenia techniczne**

Dane ogólne:

- a) napięcie sieci  $U = 230 \text{ V}$
- b) system ochrony od porażen – szybkie wyłączenie w czasie 5 s
- c) moc zainstalowana – 240 W,  $\cos \varphi = 0,95$
- d) przewód oświetleniowy typ AsXS<sub>n</sub> 4 x 25 mm<sup>2</sup>,  $I_{\text{dop}} = 70 \text{ A}$

- g) sterowanie oświetleniem – układ sterujący
- h) układ sieci TN-C

### **2.5.1 Zapotrzebowanie mocy – 240 W**

### **2.5.2 Obliczenie zabezpieczenia projektowanego obwodu**

$$I = P / \sqrt{3} U \times \cos \varphi = 0,24 / 1,73 \times 230 \times 0,95 = 1,48 \text{ A}$$

Projektowane oświetlenie w szczycie pobiera prąd wyżej obliczony.

### **2.5.3 Obliczenie zabezpieczenia lampy oświetleniowej**

$$P_1 = 80 \text{ W}$$

$$I_{obc} = P_1 / U \times \cos \varphi = 80 / 230 \times 0,95 = 0,36 \text{ A}$$

Przyjmuję prąd zabezpieczenia lampy  $I_b = 4 \text{ A}$  i bezpiecznik BNU 4 A.

### **2.5.4 Dobór przekroju przewodu**

Moc przyłączeniowa obwodu SzO – L8 – 240 W

Prąd szczytowy –  $I_n = 1,48 \text{ A}$

Dobieram przewód AsXSn 4 x 25 mm<sup>2</sup>.

Prąd długotrwałego obciążenia  $I_{dd} = 70 \text{ A}$ .

Dobieram zabezpieczenie  $I_4 = 4 \text{ A}$ .

Zabezpieczenie obwodów w SzO I b- S191 C10

### **Sprawdzenie przekroju na zabezpieczenia przeciążeniowe**

$$a) \quad I_N < I_B < I_{dd},$$

$$4 \text{ A} < 10 \text{ A} < 70 \text{ A}$$

$$b) \quad I_2 < 1,45 \times I_{dd}$$

$$I_2 = 10 \times 1,48 = 14,8 \text{ A}$$

$$14,8 < 1,45 \times 70 = 101,5 \text{ A}$$

Sprawdzenie przekroju na warunki zwarcia trójfazowego

$$S > 1 / k \sqrt{(I_2 \times t_w)} / 1$$

$$S = 1 / 87 \times \sqrt{25200}$$

$$S = 2,8 \text{ mm}^2 < 25 \text{ mm}^2$$

Można zastosować przewód o przekroju mniejszym, ale dla zapewnienia minimalnego spadku napięcia, dobieram przewód o przekroju AsXS<sub>n</sub> 4 x 25 mm<sup>2</sup>.

### **2.5.5 Obliczenie spadku napięcia**

Moc zapotrzebowana 240 W

Długość przewodu 156m - II obw. od złącza SzO. do L 3

$$\Delta U \% = P \times l \times 100 / \gamma \times \delta \times U^2 = 0,24 \times 156 \times 100 / 35 \times 55 \times 230^2$$

$$\Delta U \% = 0,16 \%$$

$$\Delta U_{obl} < \Delta U_d \%_{dop}$$

### **2.5.6 Dane techniczne do obliczeń średniego natężenia oświetlenia drogi**

- a) szerokość jezdni: 4 m
- b) średni rozstaw słupów z lampami świetlnymi: do 80 m
- c) średnie natężenie oświetlenia na jezdni: powyżej 3,2 – 5 luksów
- d) projektowane oprawy:
- e) kąt nachylenia oprawy: 15 stopni
- f) przewód zasilający AsXS<sub>n</sub> 4 x 25 mm<sup>2</sup>
- g) wysięgnik: 1,0 m

Droga posiada nawierzchnię utwardzoną.

Zgodnie z normą PN-EN 13201:2005 tego typu drogi zaliczane są do klasy oświetleniowej S5. Dla tego typu dróg średnie natężenie wyliczone 5,2 luksa > 5 luksów – wymagane według normy.

Dobre oprawy oświetleniowe spełniają wymogi obowiązującej normy

## **2.6. Wykonanie ochrony przeciwporażeniowej**

Ochrona przed dotykiem pośrednim realizowana będzie przez szybkie wyłączenie zasilania. Należy wykonać i połączyć przewody ochronne opraw oświetleniowych i wysięgników. Warunek szybkiego zadziałania zabezpieczenia.

## Sprawdzenie samoczynnego odłączenia zasilania obwodu oświetlenia

**Tabela obliczeń obwodu do L 2**

Lp.	Element obwodu	Obwód	L (m)	R $\Omega/m$	X $\Omega/m$	R $\Omega$	X $\Omega$
1.	przewód AsXSn $4 \times 25 \text{ mm}^2$	Istn. F1 N1 SzO - słup L2	298	0,00086 0,00086	0,000082 0,000082	0,26 0,26	0,020 0,020

Impedancja SzO-L3 = 0,52  $\Omega$

Nazwa obwodu	T	Z	In	Typ wkładki	k	Ia = k x In	1,25 x Ia x Zs	Uo	Wnioski
	sek.	$\Omega$	A	-	-	A	V	V	-
SzO - lampa L3	5	0,52	10	S191C10	2,5	25	32,5	230	Warunek spełniony

### **Legenda:**

T – czas trwania zwarcia

Z – impedancja pętli zwarcia

In – prąd znamionowy urządzenia zabezpieczającego (szafa sterująca oświetleniem)

Warunek samoczynnego odłączenia w czasie  $T \leq 5 \text{ s}$  jest spełniony dla obwodu oświetleniowego.

$$1,25 \times Z \times I_a \leq U_o$$

Uo – wartość napięcia fazowego obwodu rozpatrywanego

### **2.9.1 Sprawdzenie rozpatrywanego obwodu na długotrwałe obciążenie i warunki zwarciove**

Impedancja obwodu oświetleniowego do projektowanej lampy SzO- L3 , Z = 0,52  $\Omega$

$$I_z = 1,2 \times 230 / 0,52 = 530 \text{ A} \text{ zwarcie jednofazowe}$$

$$I_{wył} = k \times I_b = 2,5 \times 10 = 25 \text{ A}$$

$I_{wył} \leq I_z$  spełnia warunki zabezpieczenia przed zwarciami

Długotrwała obciążalność przewodu AsXSn  $4 \times 25 \text{ mm}^2$   $I_{dd} = 70 \text{ A}$

Warunek obciążalności dla kabla

$$I_{dd} \geq I_b > I_n \quad 70 > 10 > 1,48 / A/$$

I wył ≤ Iz spełnia warunki zabezpieczenia przed zwarcie

Długość obciążalność kabla AsXS<sub>n</sub> 4 x 25 mm<sup>2</sup>       $I_{dd} = 70 \text{ A}$

$I_b$  – prąd znamionowy urządzenia zabezpieczającego – wyłącznik nadmiarowo-prądowy w szafie sterującej oświetleniem

$I_n$  – prąd nominalnego obciążenia obwodu oświetlenia

Warunki prawidłowej pracy projektowanych obwodów są spełnione.

## 2.7 Uwagi końcowe

**Urządzenia instalacji oświetleniowej są na majątku i w eksploatacji Gmina Świlcza**

Należy stosować materiały i urządzenia stosownie do art. 10 Ustawy (Prawo Budowlane) i obowiązujących przepisów.

Wszystkie roboty montażowe wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami, polskimi normami, warunkami technicznymi wykonania instalacji elektrycznych.

Wartość rezystancji uziemienia oraz skuteczność ochrony przeciwporażeniowej należy sprawdzić pomiarem i dostosować do normy.

Całość robót wykonać zgodnie z niniejszą dokumentacją i pod nadzorem zainteresowanych stron.

Po zakończeniu robót dokonać inwentaryzacji geodezyjnej i złożyć kompletną dokumentację pomiarową z wykonanej instalacji oświetlenia dla PGE Dystrybucja SA. O/Rzeszów i Inwestora.

W czasie robót zachować wszelkie przepisy BHP, p.poż. i porządkowe.

Teren inwestycji po zakończeniu robót doprowadzić do stanu pierwotnego.

inżynier elektryk  
KAZIMIERZ WIŚNIEWSKI  
39-200 Dębica, ul. Staryńskiego 19  
Upr. bud. E-231/02 do projektowania  
bez ograniczeń w specj. instal.  
w zakresie sieć instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych

## Zestawienie materiałów

1 Słup E 10,5 /2,5	2 kpl.
2 Kabel YAKY 4 x 35 mm <sup>2</sup>	I obw-45/69 m , II obw -27/51m
3 Przewód AsXSn 4 x 25 mm <sup>2</sup>	166 m
4 Zaciski prądowe	8 szt.
5 Listwa LZ 35	2 kpl.
6 Złącze SzO z podstawą bezpiecznikową na tablicowa 25A	1 kpl
7 Listwa LZ 50	2 kpl.
8 Skrzynka „SO”	2 szt
9 Zestaw ZK1	1 kpl
10Skrzynka z bezpiecznikiem SV 19.2511	3 kpl.
11Przewód YDY 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	27 m
12Płaskownik FeZn 25 x 4 mm	72 m
13. Pręt uziemienia 3 m stalowy ocynkowany Dn 16 mm	6 szt.
14 Wysięgnik WO-1 1,0 m – jednoramienny	3 kpl.
15 Oprawa z lampą nie LED 80W - II kl. izolacji o IP 65	3 kpl.
16 Wkładka bezpiecznika - BiWTS 4A i 6A .	3 szt. <i>Bsz</i>
17 Zacisk odgałęźny – śrub. 16-95	3 szt.
18 Zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP.22.1	3 szt.
19 Zacisk tulejowy ZUP-5 (162-252)	9 szt.
20 Odgromniki GXO – 066/5	3 szt.
21 Haki wieszakowe dla słupów z otworami SOT21.3	4 szt.
22 Rura SV 50mm	9m
23 Farba żółta	0,5 l
24 Objemka OB	8 szt.
25 Mufa termokurczliwa	1 kpl
Tabliczka,WO 5 szt. ,Materiały drobne	1 kpl.

inż. Kazimierz Wiśniowski

.09.2015

upr. E-231/02

## Oświadczenie

Na podstawie art. 20 ust.4 prawa budowlanego Dz.U. z 2003 r. Nr 207 z późniejszymi zmianami, oświadczam, że

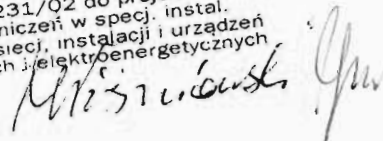
### **PROJEKT BUDOWLANY OŚWIETLANIA ULICZNEGO DROGI-1571**

#### **W M DĄBROWA**

**na dz. nr ewid. 1748/1, 1748/2, 1750**

wykonany jest zgodnie z wymogami prawa budowlanego, obowiązującymi przepisami, w tym o ochronie środowiska.

inżynier elektryk  
**KAZIMIERZ WIŚNIEWSKI**  
39-200 Dębica, ul. Starzyskiego 19  
Upr. bud. E-231/02 do projektowania  
bez ograniczeń w specj. instal.  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych





**STAROSTWO POWIATOWE  
W RZESZOWIE  
35-959 Rzeszów, ul. Grunwaldzka 15  
tel. powiat. 100**



ORIENTACJA

05

KŁĘCZANY M-34-68-D-c-1

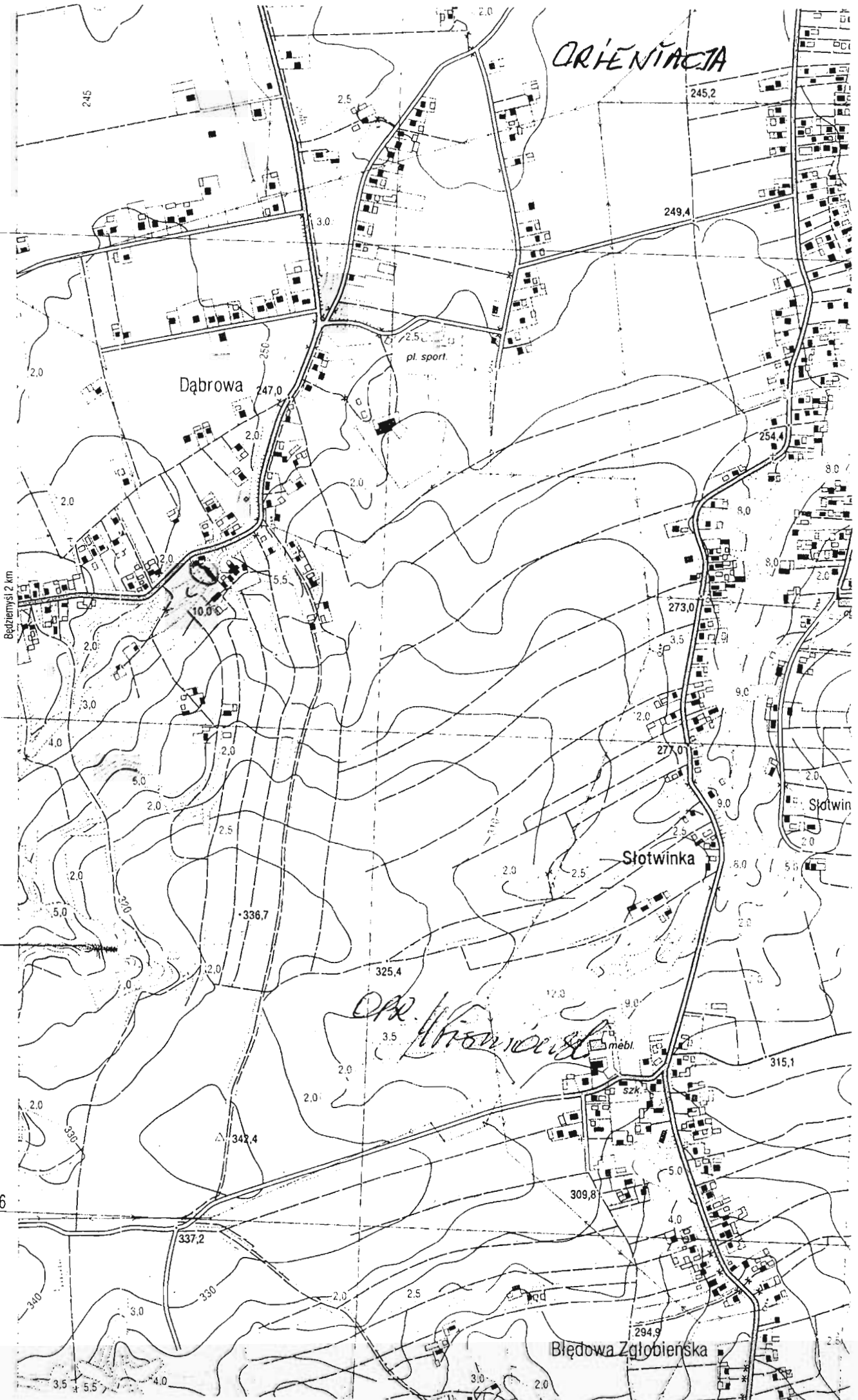
104

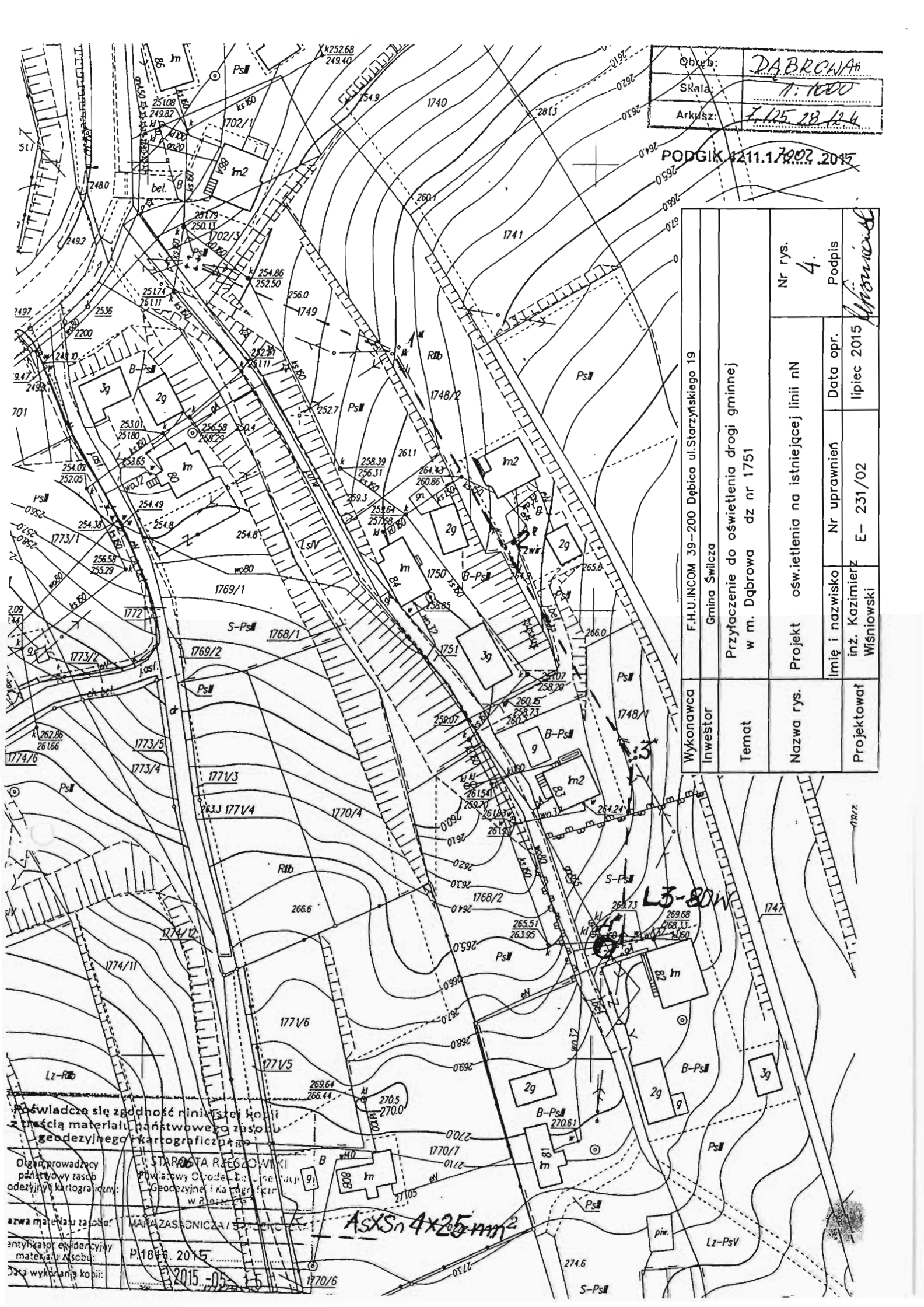
154103

48

47

246





Obszar:	DĄBROWA
Skala:	1:1000
Arkusz:	125 28 124

PODGIK 4211.17902.2015

Wykonawca	F.H.U. INCOM 39-200 Dębica ul. Starzyńskiego 19
Inwestor	Gmina Świleża
Temat	Przyłączenie do oświetlenia drogi gminnej w m. Dąbrowa dz nr 1751
Nazwa rys.	Projekt osw. ietienia na istniejącej linii nN
Projektował	inż. Kazimierz Wiśniewski
Data opr.	lipiec 2015
Nr rys.	4.
Podpis	<i>[Signature]</i>

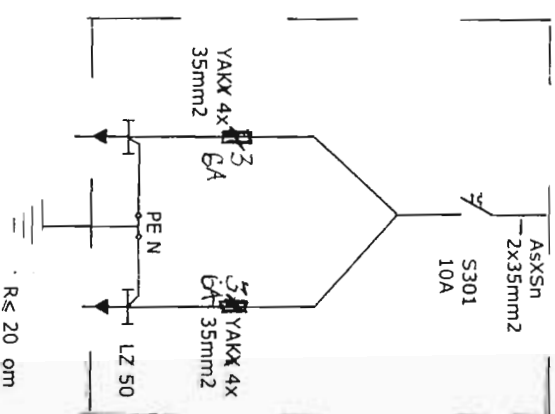
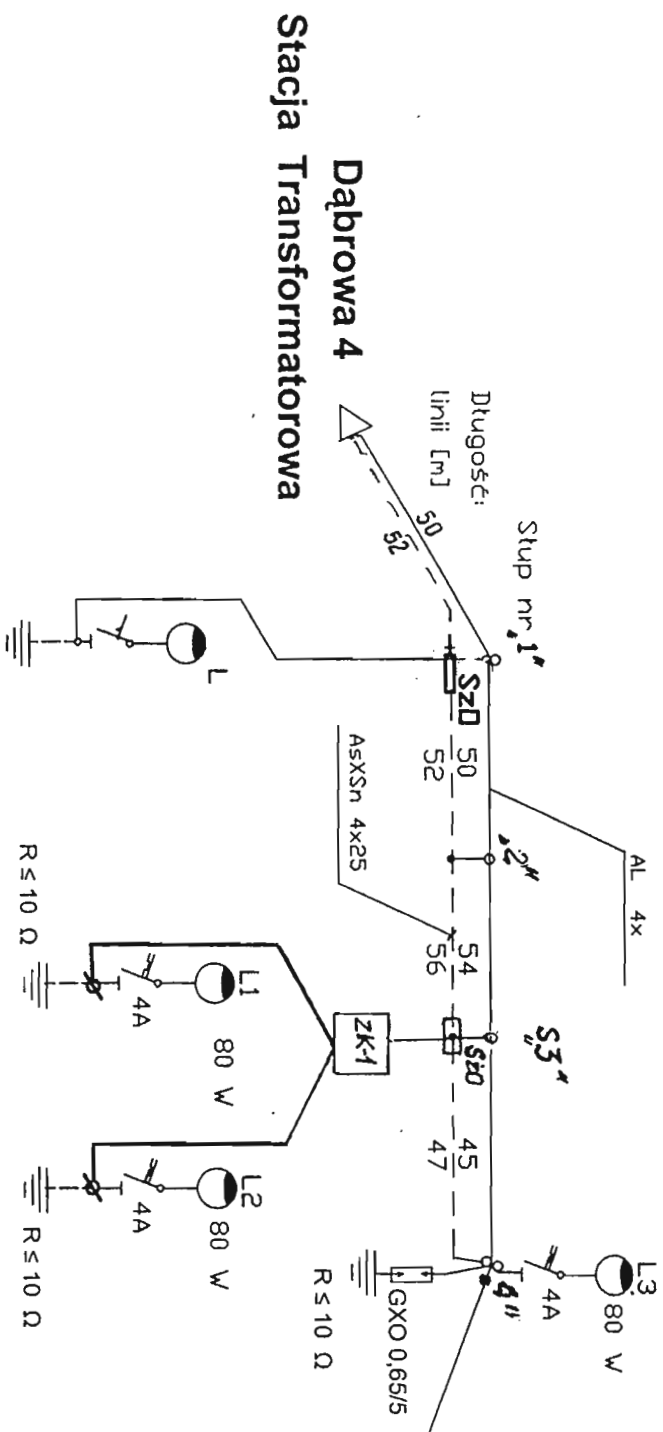
Świadcze się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Ogólny prowadzący państwowy zasob geodezyjny i kartograficzny:

Imię i nazwisko inż. Kazimierz Wiśniewski

Data wykonania kopii: 2015-05-15

AsXSn 4x25 mm²

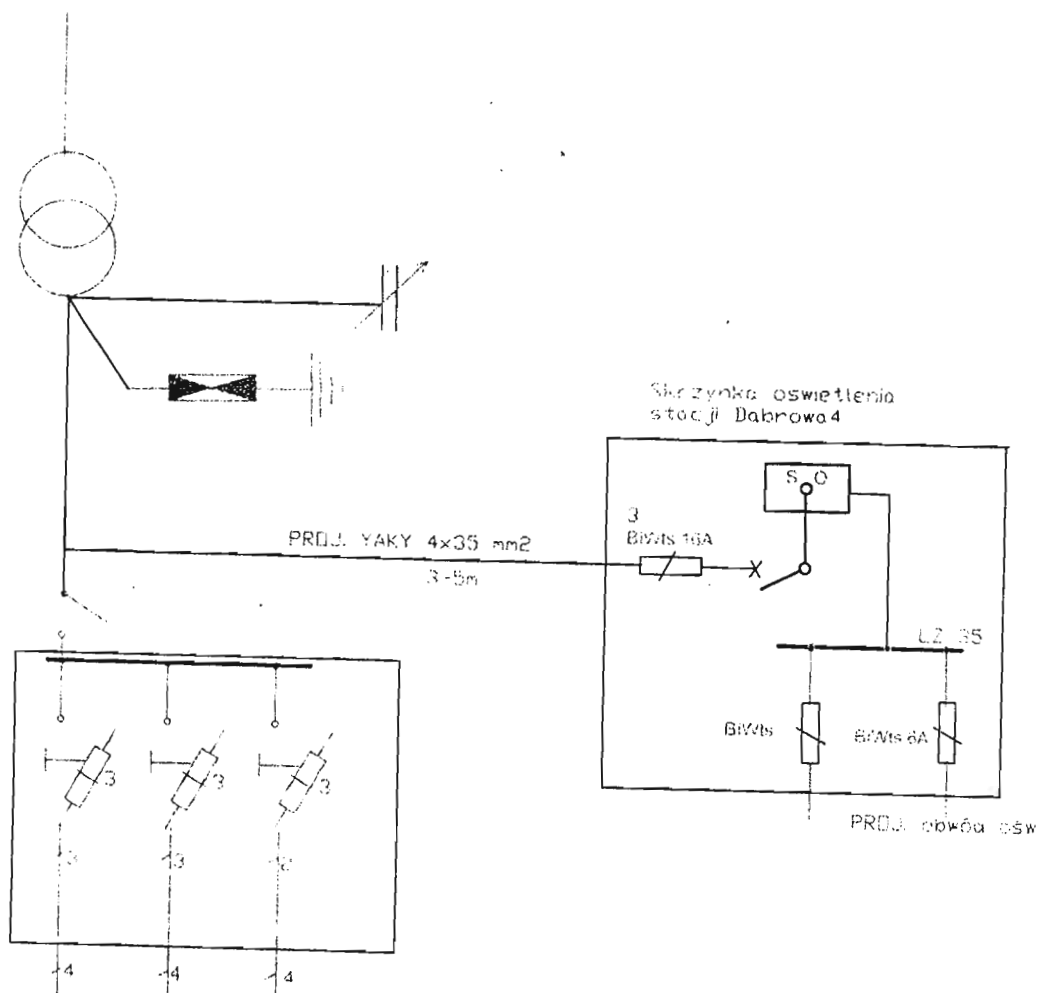


## LEGENDA

- L1 do L3 projektowane lampy na słupach ŻN 10
- istniejące słupy linii NN - ŻN 10
- ✂ projektowane słupy linii nN - ŻN 10
- projektowany kabel oświetlenia - napowietrzny AsXSn 3x25
- projektowany kabel oświetlenia - YAKX 4x25mm<sup>2</sup>

## UKŁAD TN

Wykonawca	F.H.U.INCOM 39-200 Dębica ul.Starzyńskiego 19		
Inwestor	Gmina Świto		
Temat	Oświetlenie uliczne drogi 1571 w m Dąbrowa		
Nazwa rys.	SCHEMAT IDEOWY		Nr rys.
projektanta	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data opr.
Projektował	inż. Kozimierz Wiśniewski	E- 231/02	IX 2015
			Podpis



TN

Wykonawca	F.H.U.INCOM 39-200 Dębica ul.Starzyńskiego 19		
Inwestor	Gmina Świlcza		
Temat	Przyłączenie do oświetlenia drogi gminnej w m. Dąbrowa dz nr 1751		
Nazwa rys.	Projekt szafki ośw. na Stacji Transformatorowej		Nr rys. 5.
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data opr.
Projektował	inż. Kazimierz Wiśniowski	E- 231/02	lipiec 2015

Podpis