

PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO - USŁUGOWE



LUCYNA WYSOCKA-KUSA

elektron



PROJEKT TECHNICZNY

Egzemplarz Nr 1

NAZWA OBIETU BUDOWLANEGO:

**„Budowa stacji ładowania autobusów elektrycznych”
cz. Projekt Drogowy**

ADRES OBIETU BUDOWLANEGO:

Województwo dolnośląskie, powiat Jelenia Góra, miejscowość Jelenia Góra, ul. Wolności 145,
kod pocztowy 58-500

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA

026101_1 Jelenia
Góra

OBREB EWIDENCYJNY

0021 Obręb
Jelenia Góra 4

NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH

dz. nr: 77/1

KATEGORIA OBIEKTU:

VIII

INWESTOR:

**MIEJSKI ZAKŁAD KOMUNIKACJI Sp. z o.o. w Jeleniej Górze
ul. Wolności 145, 58-500 Jelenia Góra**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA :

**PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO-USŁUGOWE „ELEKTRON” Lucyna Wysocka-Kusa
ul. Kraszewskiego 4/2, 58-500 Jelenia Góra biuro@elektronjg.pl tel. 601321205, 601734766**

BRANŻA ELEKTRYCZNA

**mgr inż.
Jerzy Bigus**

SPECJALNOŚĆ

konstrukcyjno – inżynierskiej
dróg, lotniskowych dróg
startowych i manipulacyjnych

NR UPRAWNIEŃ

1700/87

DATA

03.03.2023r

ul Kraszewskiego 4/2

58-500 Jelenia Góra

NIP 611-005-22-02, REGON: 230014449

tel. kom: 601 321 205

tel. kom: 601 734 766

email: biuro@elektronjg.pl

SPIS ZAWARTOŚCI


1. Strona tytułowa	1
· Zawartości opracowania	2
· Oświadczenie projektanta.....	3
2. Uprawnienia	4
· Uprawnienia projektowe	
· Zaświadczenia o przynależności do DOI IB	
3. Opis techniczny	7-11
1.1. Podstawa opracowania.	
1.2. Zakres opracowania.	
1.3. Cel opracowania.	
1.4. Zagospodarowanie terenu – stan istniejący.	
1.5. Warunki geotechniczne.	
1.6. Zagospodarowanie terenu – stan projektowany.	
1.7. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.	
1.7.1 Podstawa opracowania.	
1.7.2 Zakres robót budowlanych objętych projektem.	
1.7.3 Wykaz istniejących obiektów budowlanych.	
1.7.4 Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. przewidywanych zagrożeń podczas realizacji robót budowlanych.	
1.7.6 Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników.	
1.7.7 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom.	
4. Część rysunkowa.....	12-13
· Rys. D-1 Projekt zagospodarowania terenu	
· Rys. D-2 Przekrój konstrukcyjny	

OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 34 ust. 3d ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku (tekst jednolity: Dz. U. z 2021, poz. 2351 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt pn.:

„Budowa stacji ładowania autobusów elektrycznych” cz. Projekt Drogowy

dotyczący inwestycji położonej na działce nr 77/1 w jed. ew. 026101_1 Jelenia Góra, w obrębie 0021 Obręb Jelenia Góra 4, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz z zasadami wiedzy technicznej.

Funkcja	Imię i Nazwisko	Zakres i numer uprawnień	Data i podpis
Projektant:	mgr inż. Jerzy Bigus	konstrukcyjno-inżynieryjna w zakresie dróg i mostów	03.03.2023r 

URZĄD GOSPODARSTWA
w Jeleniej Górze
WYDZIAŁ PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO
URBANISTYKI, ARCHITEKTURY
I NADZORU BUDOWLANEGO

Jelenia Góra, dnia 15 maja 1987 r.

Nr 1700/87

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 1, § 7, § 4 ust. 2 i § 13 ust. 1 pkt 3 lit. a i b
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza
się, że:

Obywatel(ka) JERZY PIOTR BIGUS
(imię i nazwisko)

magister inżynier budownictwa drogowego
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 18 stycznia 1950 r. w Krosnowicach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta i kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14
WA Kr. MA-BUA-14 z. 2871-79

RZG Ustrzyki 899-79 9.100

Za zgodność z oryginałem

MIECZYSLAW KUSA
MGR INŻ. ELEKTRYK

Upr. na podstawie § 4 ust. 2 § 5 ust. 1 § 7
i § 13 ust. 1 pkt 3 lit. a i b do projektowa-
nia i kierowania robotami instalacyjno-inży-
nierskimi w zakresie dróg i instalacji
elektrycznych

Obywatel(ka)

Jerzy Piotr Bigus

(imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do:

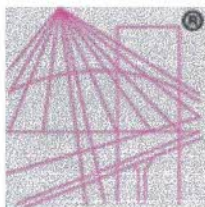
- 1/ sporządzania projektów budowli dróg, lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych oraz typowych mostów i przepustów,
- 2/ kierowania, nadzorowania, kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie dróg, lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, typowych mostów i przepustów.

Otrzymuje:

1. Ob. J. Bigus, Jelenia Góra, ul. Noskowskiego 6/34
2. a/a.

GŁÓWNY INŻYNIER WOJEWÓDZKI

mgr inż. dr hab. inż. Wiesław
DYNIAŁO WYDZIAŁ INŻYNIERII
STRZELNIE 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-100-101-102-103-104-105-106-107-108-109-110-111-112-113-114-115-116-117-118-119-120-121-122-123-124-125-126-127-128-129-130-131-132-133-134-135-136-137-138-139-140-141-142-143-144-145-146-147-148-149-150-151-152-153-154-155-156-157-158-159-160-161-162-163-164-165-166-167-168-169-170-171-172-173-174-175-176-177-178-179-180-181-182-183-184-185-186-187-188-189-190-191-192-193-194-195-196-197-198-199-200-201-202-203-204-205-206-207-208-209-210-211-212-213-214-215-216-217-218-219-220-221-222-223-224-225-226-227-228-229-230-231-232-233-234-235-236-237-238-239-240-241-242-243-244-245-246-247-248-249-250-251-252-253-254-255-256-257-258-259-260-261-262-263-264-265-266-267-268-269-270-271-272-273-274-275-276-277-278-279-280-281-282-283-284-285-286-287-288-289-290-291-292-293-294-295-296-297-298-299-300-301-302-303-304-305-306-307-308-309-310-311-312-313-314-315-316-317-318-319-320-321-322-323-324-325-326-327-328-329-330-331-332-333-334-335-336-337-338-339-340-341-342-343-344-345-346-347-348-349-350-351-352-353-354-355-356-357-358-359-360-361-362-363-364-365-366-367-368-369-370-371-372-373-374-375-376-377-378-379-380-381-382-383-384-385-386-387-388-389-390-391-392-393-394-395-396-397-398-399-400-401-402-403-404-405-406-407-408-409-410-411-412-413-414-415-416-417-418-419-420-421-422-423-424-425-426-427-428-429-430-431-432-433-434-435-436-437-438-439-440-441-442-443-444-445-446-447-448-449-450-451-452-453-454-455-456-457-458-459-460-461-462-463-464-465-466-467-468-469-470-471-472-473-474-475-476-477-478-479-480-481-482-483-484-485-486-487-488-489-490-491-492-493-494-495-496-497-498-499-500-501-502-503-504-505-506-507-508-509-510-511-512-513-514-515-516-517-518-519-520-521-522-523-524-525-526-527-528-529-530-531-532-533-534-535-536-537-538-539-540-541-542-543-544-545-546-547-548-549-550-551-552-553-554-555-556-557-558-559-560-561-562-563-564-565-566-567-568-569-570-571-572-573-574-575-576-577-578-579-580-581-582-583-584-585-586-587-588-589-590-591-592-593-594-595-596-597-598-599-600-601-602-603-604-605-606-607-608-609-610-611-612-613-614-615-616-617-618-619-620-621-622-623-624-625-626-627-628-629-630-631-632-633-634-635-636-637-638-639-640-641-642-643-644-645-646-647-648-649-650-651-652-653-654-655-656-657-658-659-660-661-662-663-664-665-666-667-668-669-670-671-672-673-674-675-676-677-678-679-680-681-682-683-684-685-686-687-688-689-690-691-692-693-694-695-696-697-698-699-700-701-702-703-704-705-706-707-708-709-710-711-712-713-714-715-716-717-718-719-720-721-722-723-724-725-726-727-728-729-730-731-732-733-734-735-736-737-738-739-740-741-742-743-744-745-746-747-748-749-750-751-752-753-754-755-756-757-758-759-760-761-762-763-764-765-766-767-768-769-770-771-772-773-774-775-776-777-778-779-780-781-782-783-784-785-786-787-788-789-790-791-792-793-794-795-796-797-798-799-800-801-802-803-804-805-806-807-808-809-810-811-812-813-814-815-816-817-818-819-820-821-822-823-824-825-826-827-828-829-830-831-832-833-834-835-836-837-838-839-840-841-842-843-844-845-846-847-848-849-850-851-852-853-854-855-856-857-858-859-860-861-862-863-864-865-866-867-868-869-870-871-872-873-874-875-876-877-878-879-880-881-882-883-884-885-886-887-888-889-890-891-892-893-894-895-896-897-898-899-900-901-902-903-904-905-906-907-908-909-910-911-912-913-914-915-916-917-918-919-920-921-922-923-924-925-926-927-928-929-930-931-932-933-934-935-936-937-938-939-940-941-942-943-944-945-946-947-948-949-950-951-952-953-954-955-956-957-958-959-960-961-962-963-964-965-966-967-968-969-970-971-972-973-974-975-976-977-978-979-980-981-982-983-984-985-986-987-988-989-990-991-992-993-994-995-996-997-998-999-1000-1001-1002-1003-1004-1005-1006-1007-1008-1009-1010-1011-1012-1013-1014-1015-1016-1017-1018-1019-1020-1021-1022-1023-1024-1025-1026-1027-1028-1029-1030-1031-1032-1033-1034-1035-1036-1037-1038-1039-1040-1041-1042-1043-1044-1045-1046-1047-1048-1049-1050-1051-1052-1053-1054-1055-1056-1057-1058-1059-1060-1061-1062-1063-1064-1065-1066-1067-1068-1069-1070-1071-1072-1073-1074-1075-1076-1077-1078-1079-1080-1081-1082-1083-1084-1085-1086-1087-1088-1089-1090-1091-1092-1093-1094-1095-1096-1097-1098-1099-1100-1101-1102-1103-1104-1105-1106-1107-1108-1109-1110-1111-1112-1113-1114-1115-1116-1117-1118-1119-1120-1121-1122-1123-1124-1125-1126-1127-1128-1129-1130-1131-1132-1133-1134-1135-1136-1137-1138-1139-1140-1141-1142-1143-1144-1145-1146-1147-1148-1149-1150-1151-1152-1153-1154-1155-1156-1157-1158-1159-1160-1161-1162-1163-1164-1165-1166-1167-1168-1169-1170-1171-1172-1173-1174-1175-1176-1177-1178-1179-1180-1181-1182-1183-1184-1185-1186-1187-1188-1189-1190-1191-1192-1193-1194-1195-1196-1197-1198-1199-1200-1201-1202-1203-1204-1205-1206-1207-1208-1209-1210-1211-1212-1213-1214-1215-1216-1217-1218-1219-1220-1221-1222-1223-1224-1225-1226-1227-1228-1229-1230-1231-1232-1233-1234-1235-1236-1237-1238-1239-1240-1241-1242-1243-1244-1245-1246-1247-1248-1249-1250-1251-1252-1253-1254-1255-1256-1257-1258-1259-1260-1261-1262-1263-1264-1265-1266-1267-1268-1269-1270-1271-1272-1273-1274-1275-1276-1277-1278-1279-1280-1281-1282-1283-1284-1285-1286-1287-1288-1289-1290-1291-1292-1293-1294-1295-1296-1297-1298-1299-1300-1301-1302-1303-1304-1305-1306-1307-1308-1309-1310-1311-1312-1313-1314-1315-1316-1317-1318-1319-1320-1321-1322-1323-1324-1325-1326-1327-1328-1329-1330-1331-1332-1333-1334-1335-1336-1337-1338-1339-1340-1341-1342-1343-1344-1345-1346-1347-1348-1349-1350-1351-1352-1353-1354-1355-1356-1357-1358-1359-1360-1361-1362-1363-1364-1365-1366-1367-1368-1369-1370-1371-1372-1373-1374-1375-1376-1377-1378-1379-1380-1381-1382-1383-1384-1385-1386-1387-1388-1389-1390-1391-1392-1393-1394-1395-1396-1397-1398-1399-1400-1401-1402-1403-1404-1405-1406-1407-1408-1409-1410-1411-1412-1413-1414-1415-1416-1417-1418-1419-1420-1421-1422-1423-1424-1425-1426-1427-1428-1429-1430-1431-1432-1433-1434-1435-1436-1437-1438-1439-1440-1441-1442-1443-1444-1445-1446-1447-1448-1449-1450-1451-1452-1453-1454-1455-1456-1457-1458-1459-1460-1461-1462-1463-1464-1465-1466-1467-1468-1469-1470-1471-1472-1473-1474-1475-1476-1477-1478-1479-1480-1481-1482-1483-1484-1485-1486-1487-1488-1489-1490-1491-1492-1493-1494-1495-1496-1497-1498-1499-1500-1501-1502-1503-1504-1505-1506-1507-1508-1509-1510-1511-1512-1513-1514-1515-1516-1517-1518-1519-1520-1521-1522-1523-1524-1525-1526-1527-1528-1529-1530-1531-1532-1533-1534-1535-1536-1537-1538-1539-1540-1541-1542-1543-1544-1545-1546-1547-1548-1549-1550-1551-1552-1553-1554-1555-1556-1557-1558-1559-1560-1561-1562-1563-1564-1565-1566-1567-1568-1569-1570-1571-1572-1573-1574-1575-1576-1577-1578-1579-1580-1581-1582-1583-1584-1585-1586-1587-1588-1589-1590-1591-1592-1593-1594-1595-1596-1597-1598-1599-1600-1601-1602-1603-1604-1605-1606-1607-1608-1609-1610-1611-1612-1613-1614-1615-1616-1617-1618-1619-1620-1621-1622-1623-1624-1625-1626-1627-1628-1629-1630-1631-1632-1633-1634-1635-1636-1637-1638-1639-1640-1641-1642-1643-1644-1645-1646-1647-1648-1649-1650-1651-1652-1653-1654-1655-1656-1657-1658-1659-1660-1661-1662-1663-1664-1665-1666-1667-1668-1669-1670-1671-1672-1673-1674-1675-1676-1677-1678-1679-1680-1681-1682-1683-1684-1685-1686-1687-1688-1689-1690-1691-1692-1693-1694-1695-1696-1697-1698-1699-1700-1701-1702-1703-1704-1705-1706-1707-1708-1709-1710-1711-1712-1713-1714-1715-1716-1717-1718-1719-1720-1721-1722-1723-1724-1725-1726-1727-1728-1729-1730-1731-1732-1733-1734-1735-1736-1737-1738-1739-1740-1741-1742-1743-1744-1745-1746-1747-1748-1749-1750-1751-1752-1753-1754-1755-1756-1757-1758-1759-1760-1761-1762-1763-1764-1765-1766-1767-1768-1769-1770-1771-1772-1773-1774-1775-1776-1777-1778-1779-1780-1781-1782-1783-1784-1785-1786-1787-1788-1789-1790-1791-1792-1793-1794-1795-1796-1797-1798-1799-1800-1801-1802-1803-1804-1805-1806-1807-1808-1809-1810-1811-1812-1813-1814-1815-1816-1817-1818-1819-1820-1821-1822-1823-1824-1825-1826-1827-1828-1829-1830-1831-1832-1833-1834-1835-1836-1837-1838-1839-1840-1841-1842-1843-1844-1845-1846-1847-1848-1849-1850-1851-1852-1853-1854-1855-1856-1857-1858-1859-1860-1861-1862-1863-1864-1865-1866-1867-1868-1869-1870-1871-1872-1873-1874-1875-1876-1877-1878-1879-1880-1881-1882-1883-1884-1885-1886-1887-1888-1889-1890-1891-1892-1893-1894-1895-1896-1897-1898-1899-1900-1901-1902-1903-1904-1905-1906-1907-1908-1909-1910-1911-1912-1913-1914-1915-1916-1917-1918-1919-1920-1921-1922-1923-1924-1925-1926-1927-1928-1929-1930-1931-1932-1933-1934-1935-1936-1937-1938-1939-1940-1941-1942-1943-1944-1945-1946-1947-1948-1949-1950-1951-1952-1953-1954-1955-1956-1957-1958-1959-1960-1961-1962-1963-1964-1965-1966-1967-1968-1969-1970-1971-1972-1973-1974-1975-1976-1977-1978-1979-1980-1981-1982-1983-1984-1985-1986-1987-1988-1989-1990-1991-1992-1993-1994-1995-1996-1997-1998-1999-2000-2001-2002-2003-2004-2005-2006-2007-2008-2009-2010-2011-2012-2013-2014-2015-2016-2017-2018-2019-2020-2021-2022-2023-2024-2025-2026-2027-2028-2029-2030-2031-2032-2033-2034-2035-2036-2037-2038-2039-2040-2041-2042-2043-2044-2045-2046-2047-2048-2049-2050-2051-2052-2053-2054-2055-2056-2057-2058-2059-2060-2061-2062-2063-2064-2065-2066-2067-2068-2069-2070-2071-2072-2073-2074-2075-2076-2077-2078-2079-2080-2081-2082-2083-2084-2085-2086-2087-2088-2089-2090-2091-2092-2093-2094-2095-2096-2097-2098-2099-2100-2101-2102-2103-2104-2105-2106-2107-2108-2109-2110-2111-2112-2113-2114-2115-2116-2117-2118-2119-2120-2121-2122-2123-2124-2125-2126-2127-2128-2129-2130-2131-2132-2133-2134-2135-2136-2137-2138-2139-2140-2141-2142-2143-2144-2145-2146-2147-2148-2149-2150-2151-2152-2153-2154-2155-2156-2157-2158-2159-2160-2161-2162-2163-2164-2165-2166-2167-2168-2169-2170-2171-2172-2173-2174-2175-2176-2177-2178-2179-2180-2181-2182-2183-2184-2185-2186-2187-2188-2189-2190-2191-2192-2193-2194-2195-2196-2197-2198-2199-2200-2201-2202-2203-2204-2205-2206-2207-2208-2209-2210-2211-2212-2213-2214-2215-2216-2217-2218-2219-2220-2221-2222-2223-2224-2225-2226-2227-2228-2229-2230-2231-2232-2233-2234-2235-2236-2237-2238-2239-2240-2241-2242-2243-2244-2245-2246-2247-2248-2249-2250-2251-2252-2253-2254-2255-2256-2257-2258-2259-2260-2261-2262-2263-2264-2265-2266-2267-2268-2269-2270-2271-2272-2273-2274-2275-2276-2277-2278-2279-2280-2281-2282-2283-2284-2285-2286-2287-2288-2289-2290-2291-2292-2293-2294-2295-2296-2297-2298-2299-2300-2301-2302-2303-2304-2305-2306-2307-2308-2309-2310-2311-2312-2313-2314-2315-2316-2317-2318-2319-2320-2321-2322-2323-2324-2325-2326-2327-2328-2329-2330-2331-2332-2333-2334-2335-2336-2337-2338-2339-2340-2341-2342-2343-2344-2345-2346-2347-2348-2349-2350-2351-2352-2353-2354-2355-2356-2357-2358-2359-2360-2361-2362-2363-2364-2365-2366-2367-2368-2369-2370-2371-2372-2373-2374-2375-2376-2377-2378-2379-2380-2381-2382-2383-2384-2385-2386-2387-2388-2389-2390-2391-2392-2393-2394-2395-2396-2397-2398-2399-2400-2401-2402-2403-2404-2405-2406-2407-2408-2409-2410-2411-2412-2413-2414-2415-2416-2417-2418-2419-2420-2421-2422-2423-2424-2425-2426-2427-2428-2429-2430-2431-2432-2433-2434-2435-2436-2437-2438-2439-2440-2441-2442-2443-2444-2445-2446-2447-2448-2449-2450-2451-2452-2453-2454-2455-2456-2457-2458-2459-2460-2461-2462-2463-2464-2465-2466-2467-2468-2469-2470-2471-2472-2473-2474-2475-2476-2477-2478-2479-2480-2481-2482-2483-2484-2485-2486-2487-2488-2489-2490-2491-2492-2493-2494-2495-2496-2497-2498-2499-2500-2501-2502-2503-2504-2505-2506-2507-2508-2509-2510-2511-2512-2513-2514-2515-2516-2517-2518-2519-2520-2521-2522-2523-2524-2525-2526-2527-2528-2529-2530-2531-2532-2533-2534-2535-2536-2537-2538-2539-2540-2541-2542-2543-2544-2545-2546-2547-2548-2549-2550-2551-2552-2553-2554-2555-2556-2557-2558-2559-2560-2561-2562-2563-2564-2565-2566-2567-2568-2569-2570-2571-2572-2573-2574-2575-2576-2577-2578-2579-2580-2581-2582-2583-2584-2585-2586-2587-2588-2589-2590-2591-2592-2593-2594-2595-2596-2597-259



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-ZBQ-FHY-PK4 *

Pan Jerzy Bigus o numerze ewidencyjnym DOŚ/BD/0543/01
adres zamieszkania ul. Noskowskiego 6/34, 58-506 Jelenia Góra
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-16 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

MIECZYŚLAW KUSA

MGR INŻ. ELEKTRYK

Upr. na podst. 54 ust. 2 § 5 ust. 1 § 7
i § 13 ust. 1 p. 1 pkt 1) ustawy z dnia 18
maja 2014 r. o zawodach architektów, inżynierów
projektantów i kierowników robót budowlanych
miejscowość w której siedzibę i siedzibę
biura: Jelenia Góra Nr ewid. upr. 2402/93

Za zgodność z oryginałem



1. OPIS TECHNICZNY

1.1. Podstawa opracowania.

- Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500,
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2021 r. Poz. 1376 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. z 2022r Poz. 1518),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku, w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2019 r. poz. 1065),
- materiały pomocnicze, wytyczne Inwestora.

1.2. Zakres opracowania.

Zakres opracowania obejmuje remont części nawierzchni placu manewrowego wraz z elementami przebudowy w granicach działki 77/1 obręb 0021 w Jeleniej Górze polegającą na:

- remoncie części nawierzchni placu o powierzchni 788m²
- przebudowie polegającej na likwidacji części zielenca pod nawierzchnię placu o powierzchni 212m² i budowie chodnika o szerokości 2m i powierzchni 160m²

Charakterystyczne parametry projektowanego obiektu:

- łączna powierzchnia placu: 1000 m² (80 x 12,5m)
- łączna powierzchnia chodnika: 160 m²
- łączna powierzchnia zieleni: 13 m²

1.3. Cel opracowania.

Celem opracowania jest remont nawierzchni placu manewrowego wraz z przebudową części nawierzchni placu wraz z budową chodnika.

1.4. Zagospodarowanie terenu – stan istniejący.

Istniejący plac manewrowy zlokalizowany na terenie działki 77/1 obręb 0021 jest placem postojowym dla autobusów miejskiego przewoźnika komunikacji zbiorczej. Nawierzchnia placu wykonana jest z masy bitumicznej ułożonej na trylince betonowej z lat 60 ubiegłego stulecia.

Na odcinku km 0+000 do km 0+252,90 DW posiada jezdnię szerokości 3 m o nawierzchni z płyt betonowych ażurowych JOMB. Stan techniczny nawierzchni ocenia się jako niedostateczny.

Stan techniczny nawierzchni ocenia się jako niedostateczny. W obszarze rozpatrywanego odcinka występują sieci uzbrojenia podziemnego: tj. sieć energetyczna.

1.5. Warunki geotechniczne.

W podłożu występują grunty składające się z gliny oraz pospółki gliniastej z domieszką żwirów i kamieni. Górną warstwę stanowi kruszywo łamane oraz płytki trylinki betonowej. Do głębokości 1 m nie stwierdza się występowania swobodnego zwierciadła wód gruntowych. Okresowo w podłożu występują przesączenia związane z roztopami oraz opadami deszczu. Podłoże w wyniku eksploatacji jest stabilne. Warunki gruntowe określa się jako proste, a obiekt zalicza się do I kategorii geotechnicznej.

1.6. Zagospodarowanie terenu – stan projektowany.

Projekt przewiduje remont oraz przebudowę nawierzchni placu w celu osiągnięcia następujących parametrów technicznych:

- szerokość 12,5 m
- długość 80,0 m
- nośność drogi 115 kN/oś

Konstrukcję przyjęto w oparciu o wzorce i standardy rekomendowane przez Ministra Transportu WR-D-63 katalog typowych konstrukcji nawierzchni jezdni przeznaczonych dla ruchu bardzo lekkiego oraz innych części dróg. Konstrukcja uwzględnia lokalne uwarunkowania poprzez zastosowanie rozwiązań indywidualnych.

Projektuje się wykonanie koryta na głębokość 58cm na szerokości i długości projektowanego miejsca do postoju autobusów, ułożenie warstwy odcinającej z piasku grubości 10 cm stabilizowanej mechanicznie do osiągnięcia E2 min. 80 MPa (na szerokości i długości), ułożenie podbudowy pomocniczej z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0 gr. 15cm, podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej C90/3 uziarnienie 0/31,5 gr. 20 cm stabilizowanej mechanicznie do osiągnięcia E2 min. 100 MPa, ułożenie podsypki cementowo-piaskowej [1:4] gr. 3cm oraz ułożeniu warstwy ścieralnej z kostki brukowej betonowej typu 2T gr. 10cm.

Przy placu projektuje się chodnik który należy wybudować układając warstwę odcinającą z piasku grubości 10 cm stabilizowanej mechanicznie do osiągnięcia E2 min. 80 MPa (na szerokości i długości), ułożenie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej C90/3 uziarnienie 0/31,5 gr. 20 cm stabilizowanej mechanicznie do osiągnięcia E2 min. 100 MPa, ułożenie podsypki cementowo-piaskowej [1:4] gr. 3cm oraz ułożeniu warstwy ścieralnej z kostki brukowej betonowej gr. 6cm.

Stosowane w projekcie krawężniki:

Krawężnik drogowy betonowy o wymiarach 15x30x100cm posadowiony na ławie betonowej z oporem wykonanej z betonu C12/15.

Opornik drogowy betonowy o wymiarach 8x30x100cm posadowiony na ławie betonowej z oporem wykonanej z betonu C12/15.

Ze względu na istniejące sieci roboty ziemne należy prowadzić z zachowaniem ostrożności, a pokrywy studni i zaworów należy wyregulować do wysokości nowej nawierzchni placu.

Profil podłużny.

Projekt przewiduję zachowanie istniejącego poziomu niwelety placu.

Przekrój poprzeczny

Przekrój poprzeczny nawierzchni placu i chodnika projektuje się ze spadkiem jednostronnym o wartości 2%.

Odwodnienie.

Wody opadowe z powierzchni placu zostaną zagospodarowane w działki 77/1 i odprowadzone do istniejącej na terenie placu kanalizacji deszczowej.

Konstrukcja projektowanych elementów placu.

PROJEKTOWANA KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI PLACU:

- kostka brukowa betonowa typu 2T gr. 10 cm
- podsypka cementowo-piaskowa [1:4] gr. 3 cm
- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C90/3 (uziarnienie 0/31,5), stabilizowana mechanicznie gr. 20 cm
- podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0 gr. 15cm
- warstwa odcinająca z piasku gr. 10 cm

PROJEKTOWANA KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI CHODNIKA:

- kostka brukowa betonowa gr. 6 cm
- podsypka cementowo-piaskowa [1:4] gr. 3 cm
- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C90/3 (uziarnienie 0/31,5), stabilizowana mechanicznie gr. 20 cm

- warstwa odcinająca z piasku gr. 10 cm

1.7. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

1.7.1 Podstawa opracowania.

- Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. Nr 207 z 2003 r., poz. 2016 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 z 2003 r. poz. 1125 i 1126).

1.7.2 Zakres robót budowlanych objętych projektem.

Zakres inwestycji obejmuje remont oraz przebudowę nawierzchni placu.

1.7.3 Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Plac manewrowy o nawierzchni mieszanki bitumicznej i kostki typu trylinka, sieci uzbrojenia podziemnego: sieć elektroenergetyczna.

1.7.4 Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Nie występują.

1.7.5 Wskazanie przewidywanych zagrożeń podczas realizacji robót budowlanych.

W trakcie prowadzonych robót budowlanych mogą pojawić się zagrożenia przy robotach – w trakcie prowadzenia robót rozbiórkowych oraz podczas prowadzenia robót ziemnych. W trakcie robót drogowych należy przewidywać zagrożenia z tytułu niespodziewanej i niezidentyfikowanej lokalizacji infrastruktury podziemnej.

1.7.6 Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników.

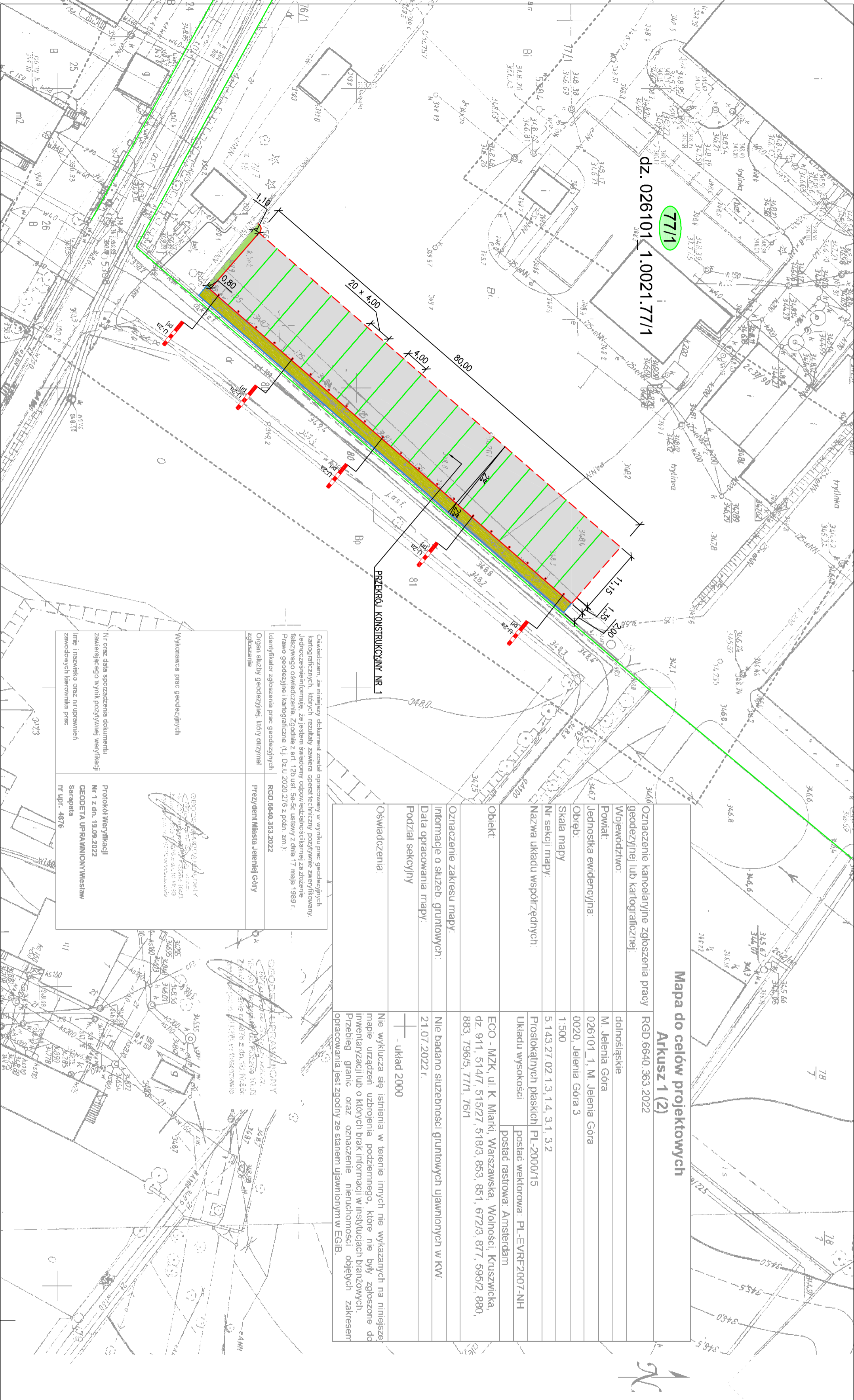
Przed przystąpieniem do robót zaleca się poinstruowanie pracowników, na jakie zagrożenia mogą być narażeni podczas wykonywania robót oraz przypomnieć wszystkim o obowiązku stosowania się do zasad BHP, a w szczególności o obowiązku stosowania elementów ochronnych takich jak kamizelki odblaskowe, rękawice ochronne, elementy chroniące podczas pracy ze sprzętem, itp..









1.7.7 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom.


Zgodnie z określonym w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 z 2003 r. poz. 1125 i 1126) szczegółowym zakresem rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi nie ma podstaw do wprowadzania szczególnych środków bezpieczeństwa. Przed rozpoczęciem robót zabezpieczyć należy plac budowy zgodnie z zatwierdzonym projektem czasowej zmiany organizacji ruchu oraz zabezpieczenia robót budowlanych.

Opracował:

mgr inż. Jerzy Bigus

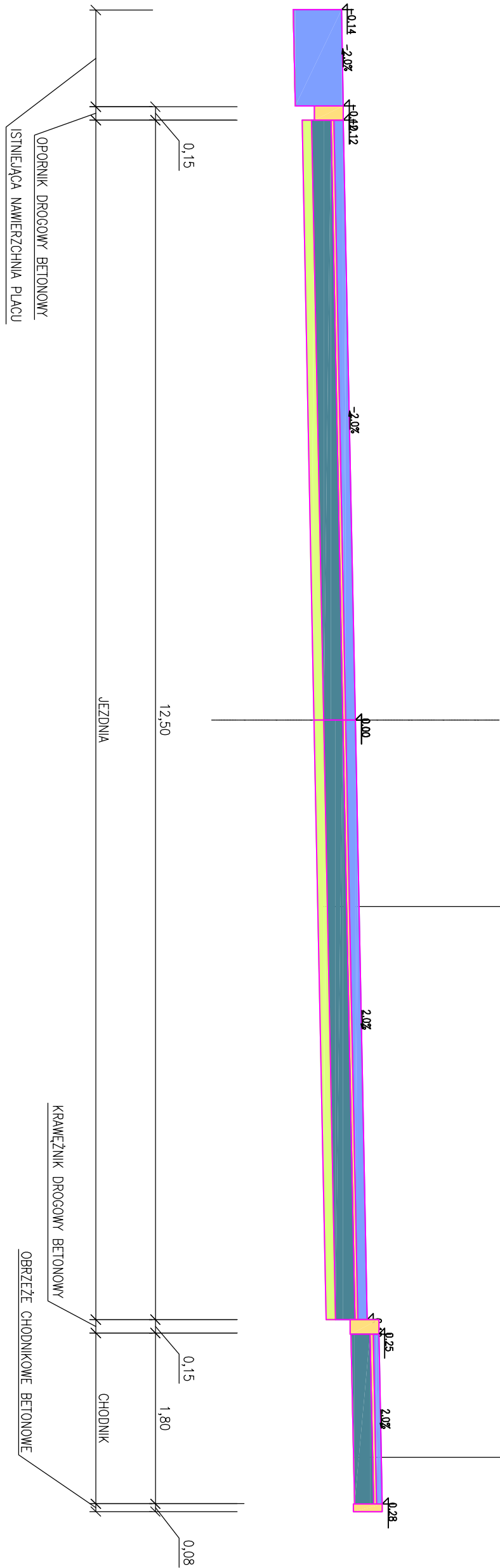


LEGENDA:			
	KRAWIECZNIK DROGOWY BETONOWY 15X30X100CM		
	OPORNIK DROGOWY ZATOPIONY DO ODM. POWAD. NIWELETY JEZDNI		
	OPRZĘDZE CHODNIKOWE BETONOWE 8X30X100CM		
	GRANICE DZIAŁEK		
	NAMIERZCZYNIA PŁACU Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ		
	NAMIERZCZYNIA CHODNIKA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ		
	ZIELEŃ		
	GRANICA OPRACOWANIA		

PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO-USŁUGOWE			
Lucyna Wysocka - Kusa			
			
ul. Kraszewskiego 4/2			
58-500 Jelenia Góra			
NIP: 611-005-22-02			
tel. 601 327 205			
e-mail: biuro@elektron.pl			
REGON: 20014449			
Tytuł rys.:			
Projekt Zagospodarowania terenu			
Zasilanie stanowisk ładowarek autobusowych na terenie MZK w Jeleniej Górze			
Adress:			
województwo dolnośląskie, powiat jeleniogórski, miejscowość: Jelenia Góra ul. Wolności 145, obręb 0021 Jelenia Góra dz. nr 77/1			
Inwestor:			
Miejski Zakład Komunalny Sp. z o.o.			
ul. Wolności 145, 58-500 Jelenia Góra			
Projektant:			
mgr inż. Jerzy Bigus			
br. drogowca			
upr. nr 170087			
Podpis			
Projektant:			
06.02.2023r.			
Skala:			
1:500			
Nr rys.			
D-1			

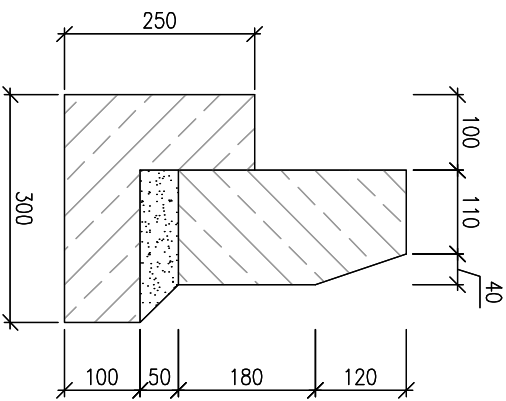
KOSTKA BRUKOWA BETONOWA TYPU 21 ^m GR. 10CM
PODSYPKA CEMENTOWO-PISKOWA [1:4] GR. 3CM
POBUDOWA ZASADNICZA Z MIESZANKI NIEZWIĄZANEJ C90/3
UZARNIENIE 0,31/5 GR. 20CM STABILIZOWANA MECHANICZNIE
POBUDOWA POMOCNICZA Z GRUNTU STABILIZOWANEGO
CEMENTEM C1,5/20 GR. 15CM
MASTYKA DOKIENNAJĄCA Z PIASKU GR. 100CM

KOSTKA BRUKOWA BETONOWA PROSTOKĄTNA GR. 6CM	
PODSYPKA CEMENTOWO-PISKOWA [1:4] GR. 3CM	
POBUDOWA ZASADNICZA Z MIESZANKI NIEZWIĄZANEJ C90/3	
UZARNIENIE 0/31,5 GR. 20CM STABILIZOWANA MECHANICZNIE	
WARSTWA ODCINAJĄCA Z PŁASKU GR. 10CM	



SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY

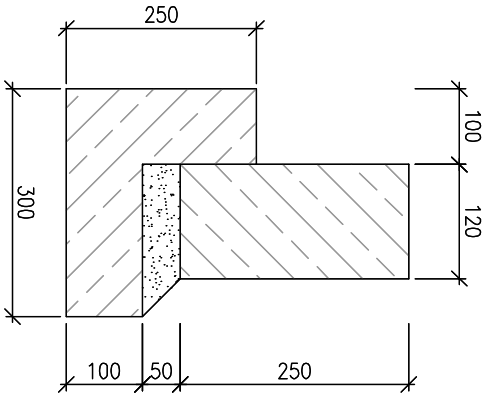
SKALA 1:10




- KRAJEŹNIK BETONOWY WIBROPRASOWANY /15x30x100 CM/
- PODSYPKA CEMENTOWO – PIASKOWA GR. 5 CM
- ŁAWA BETONOWA C12/15 Z OPÓREM /F_b= 0,045 M2/

SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY

SKALA 1:10



- OPORNIK BETONOWY WIBROPRASOWANY /12x25x100 CM/
- PODSYPKA CEMENTOWA – PŁASKOWA GR. 5 CM
- ŁAWA BETONOWA C12/15 Z OPOREM /Fb= 0,045 M2/

<p>PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO-USŁUGOWE</p> <p>Lucyna Wysocka - Kusza</p>		<p>ul. Krzeszwicką 4/2 53-500 Jelenia Góra NIP: 611-405-42-02</p>		<p>tel. 601321205 e-mail: biuro@elektronopl REGON: 23001449</p>			
<p>Tytuł rys.:</p>		<p>Przekrój konstrukcyjny nr 1</p>					
<p>Obiekt:</p>		<p>Zasilanie staniowisk ładowarek autobusowych na terenie MZK w Jeleniej Górze</p>					
<p>Adres:</p>		<p>województwo dolnośląskie, powiat jeleniogórski, miejscowość: Jelenia Góra ul. Wolności 145, jed. ew. 026/101 1 Jelenia Góra, obrobę 0021 Jelenia Góra, dz. nr 77/1</p>					
<p>Inwestor:</p>		<p>Miejski Zakład Komunalny Sp. z o.o. ul. Wolności 145, 53-500 Jelenia Góra</p>					
<p>Projektował: br. drogowa</p>		<p>mgr inż. Jerzy Bigus</p>		<p>upr. nr 1700/87</p>		<p>Podpis</p>	
<p>Data:</p>		<p>06.02.2023r</p>		<p>Skala:</p>		<p>1:50</p>	
				<p>Nr rys.</p>		<p>D-2</p>	