

—

Współczynnik w wykonaniu standardowym

Wyłącznik w wykonaniu standardowym, wyzwalaczy nadmiarowego i przeciążenie z cewką wybiłkową.

Ochronnik przepięciowy z sygnalizacją uszkodzenia

- w rozdzielnicach głównych oraz znajdujących się na dachu lub
- zasilających odbiorniki na dachu budynku typ 1 np. DEHN DB M 1 255 F
- w rozdzielnicach obiektowych typ 2 np. DEHN TX DG M TNS 275 F
- w rozdzielnicach obiektowych typ 2 np. DEHN TX DG M TNS 275 F

 Odnotatnik od przewodu szynowego

**ASG** Analizator sieci – parametry mierzone: napięcie, prąd, częstotliwość, współczynnik mocy cosφ, moc, energia, pomiar zawartości wyższych harmonicznych, jakość energii THD

**AS2** Analizator sieci – parametry mierzone: napięcie, prąd, częstotliwość, współczynnik mocy cosφ, moc, energia, na serii PM800 prąd Schneider lub równoważny

R\*-wyróżnik \* przy oznaczeniu rozdzielnic oznacza, że rozdzielnica nie jest objęta niniejszą dokumentacją (będzie dostarczona razem z zasilanymi urządzeniami technologicznymi).

R(\*2) – wyróżnik (\*2) przy oznaczeniu rozdzielniczy oznaczający rozdzielnicę nie jest objęta niniejszą dokumentacją (jest ujęta w projekcie sal wystawowych statych)

zakupienie dokumentacji o zasileniu

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| zapełnienie dokumentacji o zasilanie pompą hydrantowej | zapełnienie dokumentacji o zasilanie |
|--|--------------------------------------|

- uzupełnienie dokumentacji o zasilanie urządzeń teletechnicznych
- Przeniesienie zasilania dźwigu RD2 z RC-PQZ do rozdzielni RIN21
- Dokończenie w obwodzie dźwigu RD1 rozłącznika z wyzwalaczem wzrostowym
- Przeniesienie zasilania obwodów potrzeb własnych transformatorów

7. Układy SZR należy wyposażyć w panele z wizualizacją stanu wyłączników.
8. W rozdzielni głównej należy stosować listwowe rozłączniki bezpiecznikowe np. typu SL prod. Jean Muller lub równoważne.
9. Rozdział przewodów PEN na przewody PE i N należy wykonać

WZKŁADZIE SIĘBIORSTWO PROJEKTOWO - WDROŻENIOWE  
PORT<sup>TM</sup> Sp. z o.o.

, 058 768 27 60, fax 058 768 27 61, e-mail: [fort@fort-architekci.pl](mailto:fort@fort-architekci.pl)

ROPEJSKIE CENTRUM SOLIDARNOŚCI

PROJEKT WYKONAWCZY

|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| INSTALACJE ELEKTRYCZNE | WYKAD INSTALACYJNY W BUDYNKUI |
|------------------------|-------------------------------|

|            |   |        |
|------------|---|--------|
| PROJEKTANT | inż. Andrzej Formella<br>teln. nr GT-III-630/127/75 | NR RY: |
|------------|---|--------|

|            |                     |                            |
|------------|---------------------|----------------------------|
| PROJEKTANT | techn. Zenon Kujała | instalacyjno-inżynierskiej |
|------------|---------------------|----------------------------|

|                            |  |
|----------------------------|--|
| urządzeń elektrycznych     |  |
| mgr inż. Arkadiusz Gdaniec |  |

[illegible][illegible]

upr. nr ZGP-III-630/579  
w specjalności  
instalacyjno-inżynierskiej

|      |  |  |  |  |  |
|------|--|--|--|--|--|
| 0000 |  |  |  |  |  |
|------|--|--|--|--|--|



|  | Year | 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 |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

[illegible]

|                         |   |   |   |
|-------------------------|---|---|---|
| ZASILANIE Z Tr21 + Tr22 | + | + | - |
| ZASILANIE Z Tr21        | + | - | + |

TABLE 1  
The Quality of the Study

STACJA TRANSFORMATOROWA

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

Architectural drawing showing a cross-section of a building structure. The drawing includes dimensions, material specifications, and a north arrow.

Dimensions and specifications shown in the drawing:

- Overall width: 10.00m
- Overall height: 10.00m
- Roof slope: 1:10
- Roof thickness: 100mm
- Wall thickness: 200mm
- Foundation thickness: 300mm
- Material specifications: C20, C25, C30, C40, C50, C60, C70, C80, C90, C100, C110, C120, C130, C140, C150, C160, C170, C180, C190, C200, C210, C220, C230, C240, C250, C260, C270, C280, C290, C300, C310, C320, C330, C340, C350, C360, C370, C380, C390, C400, C410, C420, C430, C440, C450, C460, C470, C480, C490, C500, C510, C520, C530, C540, C550, C560, C570, C580, C590, C600, C610, C620, C630, C640, C650, C660, C670, C680, C690, C700, C710, C720, C730, C740, C750, C760, C770, C780, C790, C800, C810, C820, C830, C840, C850, C860, C870, C880, C890, C900, C910, C920, C930, C940, C950, C960, C970, C980, C990, C1000, C1010, C1020, C1030, C1040, C1050, C1060, C1070, C1080, C1090, C1100, C1110, C1120, C1130, C1140, C1150, C1160, C1170, C1180, C1190, C1200, C1210, C1220, C1230, C1240, C1250, C1260, C1270, C1280, C1290, C1300, C1310, C1320, C1330, C1340, C1350, C1360, C1370, C1380, C1390, C1400, C1410, C1420, C1430, C1440, C1450, C1460, C1470, C1480, C1490, C1500, C1510, C1520, C1530, C1540, C1550, C1560, C1570, C1580, C1590, C1600, C1610, C1620, C1630, C1640, C1650, C1660, C1670, C1680, C1690, C1700, C1710, C1720, C1730, C1740, C1750, C1760, C1770, C1780, C1790, C1800, C1810, C1820, C1830, C1840, C1850, C1860, C1870, C1880, C1890, C1900, C1910, C1920, C1930, C1940, C1950, C1960, C1970, C1980, C1990, C2000, C2010, C2020, C2030, C2040, C2050, C2060, C2070, C2080, C2090, C2100, C2110, C2120, C2130, C2140, C2150, C2160, C2170, C2180, C2190, C2200, C2210, C2220, C2230, C2240, C2250, C2260, C2270, C2280, C2290, C2300, C2310, C2320, C2330, C2340, C2350, C2360, C2370, C2380, C2390, C2400, C2410, C2420, C2430, C2440, C2450, C2460, C2470, C2480, C2490, C2500, C2510, C2520, C2530, C2540, C2550, C2560, C2570, C2580, C2590, C2600, C2610, C2620, C2630, C2640, C2650, C2660, C2670, C2680, C2690, C2700, C2710, C2720, C2730, C2740, C2750, C2760, C2770, C2780, C2790, C2800, C2810, C2820, C2830, C2840, C2850, C2860, C2870, C2880, C2890, C2900, C2910, C2920, C2930, C2940, C2950, C2960, C2970, C2980, C2990, C3000, C3010, C3020, C3030, C3040, C3050, C3060, C3070, C3080, C3090, C3100, C3110, C3120, C3130, C3140, C3150, C3160, C3170, C3180, C3190, C3200, C3210, C3220, C3230, C3240, C3250, C3260, C3270, C3280, C3290, C3300, C3310, C3320, C3330, C3340, C3350, C3360, C3370, C3380, C3390, C3400, C3410, C3420, C3430, C3440, C3450, C3460, C3470, C3480, C3490, C3500, C3510, C3520, C3530, C3540, C3550, C3560, C3570, C3580, C3590, C3600, C3610, C3620, C3630, C3640, C3650, C3660, C3670, C3680, C3690, C3700, C3710, C3720, C3730, C3740, C3750, C3760, C3770, C3780, C3790, C3800, C3810, C3820, C3830, C3840, C3850, C3860, C3870, C3880, C3890, C3900, C3910, C3920, C3930, C3940, C3950, C3960, C3970, C3980, C3990, C4000, C4010, C4020, C4030, C4040, C4050, C4060, C4070, C4080, C4090, C4100, C4110, C4120, C4130, C4140, C4150, C4160, C4170, C4180, C4190, C4200, C4210, C4220, C4230, C4240, C4250, C4260, C4270, C4280, C4290, C4300, C4310, C4320, C4330, C4340, C4350, C4360, C4370, C4380, C4390, C4400, C4410, C4420, C4430, C4440, C4450, C4460, C4470, C4480, C4490, C4500, C4510, C4520, C4530, C4540, C4550, C4560, C4570, C4580, C4590, C4600, C4610, C4620, C4630, C4640, C4650, C4660, C4670, C4680, C4690, C4700, C4710, C4720, C4730, C4740, C4750, C4760, C4770, C4780, C4790, C4800, C4810, C4820, C4830, C4840, C4850, C4860, C4870, C4880, C4890, C4900, C4910, C4920, C4930, C4940, C4950, C4960, C4970, C4980, C4990, C5000, C5010, C5020, C5030, C5040, C5050, C5060, C5070, C5080, C5090, C5100, C5110, C5120, C5130, C5140, C5150, C5160, C5170, C5180, C5190, C5200, C5210, C5220, C5230, C5240, C5250, C5260, C5270, C5280, C5290, C5300, C5310, C5320, C5330, C5340, C5350, C5360, C5370, C5380, C5390, C5400, C5410, C5420, C5430, C5440, C5450, C5460, C5470, C5480, C5490, C5500, C5510, C5520, C5530, C5540, C5550, C5560, C5570, C5580, C5590, C5600, C5610, C5620, C5630, C5640, C5650, C5660, C5670, C5680, C5690, C5700, C5710, C5720, C5730, C5740, C5750, C5760, C5770, C5780, C5790, C5800, C5810, C5820, C5830, C5840, C5850, C5860, C5870, C5880, C5890, C5900, C5910, C5920, C5930, C5940, C5950, C5960, C5970, C5980, C5990, C6000, C6010, C6020, C6030, C6040, C6050, C6060, C6070, C6080, C6090, C6100, C6110, C6120, C6130, C6140, C6150, C6160, C6170, C6180, C6190, C6200, C6210, C6220, C6230, C6240, C6250, C6260, C6270, C6280, C6290, C6300, C6310, C6320, C6330, C6340, C6350, C6360, C6370, C6380, C6390, C6400, C6410, C6420, C6430, C6440, C6450, C6460, C6470, C6480, C6490, C6500, C6510, C6520, C6530, C6540, C6550, C6560, C6570, C6580, C6590, C6600, C6610, C6620, C6630, C6640, C6650, C6660, C6670, C6680, C6690, C670

[illegible]

Figure 1: Schematic diagram of the experimental setup for the study of the effect of the concentration of the polymer solution on the morphology of the polymer film. The diagram shows a cross-section of a polymer film on a substrate, with a coordinate system (x, y, z) and a scale bar (0 to 100 nm). The film thickness is indicated as 100 nm. The substrate is labeled 'Substrate' and the film is labeled 'Polymer film'. The coordinate system is defined by x, y, and z axes. The scale bar is labeled '0 100 nm'.

[illegible][illegible]