

Usługi Elektryczne Piotr Strulak 87-600 Lipno ul. Świerkowa 4

# PROJEKT BUDOWLANY

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

Zadanie : Rewitalizacja parku w Radomicach

Temat Opracowania : Budowa zasilających linii kablowych

Budowa oświetlenia parkowego

Załącznik do decyzji/zgłoszenia

Nr. 423/2019

Z dnia 12.09.2018

Adres Budowy : Działki Nr 658/1 i 594/12 obręb 0029 Radomice

Branża : Elektryczna

Opracowanie : Instalacje zewnętrzne

Inwestor : Gmina Lipno

ul. Mickiewicza 29

87-600 Lipno

## PROJEKTANT

inż. PIOTR STRULAK

uprawnienia budowlane

UA-V-7342-5/22/94/Wk

o specjalności instalacyjno-inżynieryjnej  
w zakresie instalacji i sieci elektrycznych

## Opracowanie zawiera:

### 2. Spis treści projektu

1. Strona tytułowa		str. 1
2. Spis treści projektu		str. 2
3. Oświadczenie projektanta		str. 3
4. Wpis do izby		str. 4
5. Uprawnienia projektanta		str. 5
6. Wykaz właścicieli gruntów		str. 6
7 a. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu gminnym nr RGK.6733.05.2018 z dnia 12.06.2018r		str. 7
b. Decyzja w sprawie zmiany decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego		
8. Opis techniczny		str. 18
9. Zestawienie podstawowych materiałów		str. 21
10. Obliczenia techniczne		str. 23
11. Informacja dotycząca planu bezpieczeństwa „bioz”		str. 27
12. Karty katalogowych		str. 28
- Oprawy typu ELBA LED firmy Rosa		
- Słup stalowy SP3 W A L-3,7m firmy Rosa		
- Wysięgnik słupa WT-5/2		
- Złącze słupowe NTB-2		
13. Rysunki		
Schemat ideowy zasilania szafek kablowych i opraw oświetleniowych	E-1	str. 32
Szafka kablowa nr 1 z schematem	E-2	str. 33
Szafka kablowa nr 2 z schematem	E-3	str. 34
Szafka kablowa nr 3 z schematem	E-4	str. 35
Szafka oświetleniowa z schematem	E-5	str. 36
Plan zagospodarowania terenu	E-6	str. 37

[illegible]

01 02 03 04 05 06 07 08 09 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

$$\begin{aligned} & \frac{\partial}{\partial t} \left( \frac{1}{r^2} \right) = -\frac{2}{r^3} \frac{\partial r}{\partial t} \\ & = -\frac{2}{r^3} \left( -\frac{v_r}{r} \right) \\ & = \frac{2v_r}{r^4} \\ & = \frac{2}{r^4} \left( -\frac{v_r}{r} \right) \\ & = -\frac{2v_r}{r^5} \end{aligned}$$
[illegible]

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

Na podstawie § 15, 7 i § 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 45) stwierdza się, że:

**Chlorine**

[illegible][illegible]

Wissenschaftliche Zeitschrift der Universität zu Köln

[illegible]

posiada przygotowane założeń, upoważniając do wykonania  
samodzielnej funkcji

Paul A. Martin, Editor, *Journal of Management Education*, 1000 University Ave., Suite 100, San Francisco, CA 94133-1000

[illegible]

ADVANCE - ADVANCE

1. 2010年10月10日，由上海市政府、香港特别行政区政府、澳门特别行政区政府、台湾当局共同签署的《海峡两岸经济合作框架协议》（ECFA）正式生效。

City of Chicago

[illegible]

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

[illegible][illegible]

001-254-0040

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

Inż. PIOTR STRULAK

*Słownik*  
lenia budowlane  
102/94/WK

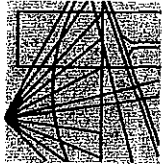
nż. PLOTK  
 Słownik  
 uprawnienia budowlane  
 UA-V-7342-5/22/94/WK  
 o specjalności instalacyjno-inżynierskiej,  
 w zakresie instalacji i sieci elektrycznych

**STAROSTWO POWIATOWE  
W LIPNIE  
ul. Sierakowskiego 10b  
87-600 LIPNO  
(17)**

Slr. 3

陳子昂集卷之六

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



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

Bydgoszcz 2017-12-29

(miejscowość, data)

## Zaświadczenie

Pan/Pani **STRULAK PIOTR**

miejsce zamieszkania  
**87-600 LIPNO**

**UL. ŚWIERKOWA 4**

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

**KUPIE/3718/02**

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

2018-01-01

do dnia

2018-12-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
w BYDGOSZCZY

85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumieńskiego 6  
tel. 52 366 70 50 • fax 52 366 70 59

Niniejsze zaświadczenie potwierdza zawarcie obowiązkowego ubezpieczenia  
od odpowiedzialności cywilnej inżynierów budownictwa.

Przedmiotem ubezpieczenia jest odpowiedzialność cywilna deliktowa  
i kontraktowa ubezpieczonego za szkody wyrządzone w związku  
z wykonywaniem samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie  
w zakresie posiadanych uprawnień budowlanych.

Suma gwarancyjna na jedno zdarzenie w okresie ubezpieczenia wynosi  
**50.000 EUR.**

O fakcie powstania szkody należy zawiadomić STU Ergo Hestia S.A.  
niezwłocznie, nie później niż w ciągu 14 dni od chwili uzyskania wiadomości  
przez poszkodowanego o roszczeniu, które może rodzić odpowiedzialność  
cywilną ubezpieczonego.

Posiadanie ubezpieczenia obowiązkowego w ramach umowy generalnej  
zawartej pomiędzy PIIB a STU Ergo Hestia S.A. umożliwia członkom Izby  
zawarcie dodatkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej  
na wyższe sumy gwarancyjne.

Wszelkie zapytania dotyczące ubezpieczeń OC podstawowych i dodatkowych  
oraz wnioski o zawarcie umów dotyczących ubezpieczeń dodatkowych,  
których okres ubezpieczenia rozpoczyna się od dnia 1 stycznia 2011 roku  
i później, należy kierować bezpośrednio do Ergo Hestii:

- a) telefonicznie pod nr 801 107 107 - z telefonu stacjonarnego  
lub pod (58) 555 55 55 - z telefonu komórkowego,
- b) mailowo na adres [szkody@ergohestia.pl](mailto:szkody@ergohestia.pl),
- c) faxem na nr (58) 555 60 61.

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**  
inż. PIOTR STRULAK  
uprawnienia budowlane  
UA-V-7342-5/22/94/Wk  
o specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie instalacji elektrycznych

**PRZEWODNICZĄC**  
Rady Okręgowej Izby

*prof. dr hab. inż. Piotr Strulak*  
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

STAROSTWO POWIATOWE  
W LIPNIE  
ul. Sierakowskiego 10b  
87-600 LIPNO  
tel. 52 366 70 50

Lipno 30.07.2018

### Oświadczenie

Niniejszym oświadczam, że projekt budowy zasilających linii kablowych i oświetlenia parkowego w ramach „Rewitalizacji parku w Radomicach” na działkach nr Nr 658/1 i 594/12 wykonany został zgodnie obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

inż. PIOTR STRULAK

*piotr*  
uprawnienia budowlane  
UA-V-7342-5/22/94/Wk  
o specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie instalacji i sieci elektrycznych

*(pieczęć i podpis projektanta)*

Podstawa prawna: art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Tekst jednolity Dziennik Ustaw z 2017 poz. 1332 z późniejszymi zmianami).

## 6. Wykaz właścicieli gruntów

objętych inwestycją w miejscowości Radomice dz. Nr 658/1 i 594/12

L.P.	Nr działki Miejscowość	Imię i Nazwisko właściciela działki	Adres właściciela
1	594/12 Radomice obręb 0029 Radomice	Gmina Lipno	87-600 Lipno ul. Mickiewicza 28
2	658/1 Radomice obręb 0029 Radomice	Gmina Lipno	87-600 Lipno ul. Mickiewicza 28

RGK.6733.05.2018

## DECYZJA o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu gminnym

Na podstawie przepisów art. 2 pkt 5, art. 4 ust. 2 pkt 1, art. 50 ust. 4, art. 51 ust.1, pkt 2, art. 53 ust. 1, 3 i 4, art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (j.t.Dz. U. z 2017r. poz. 1073 ze zm.), w związku z art. 6 pkt 5 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2018r. poz. 121 ze zm.), zgodnie z przepisem § 2 i 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzjach o ustaleniu lokalizacji celu publicznego oraz decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. Nr 164 poz. 1589) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017r. poz.1257 ze zm.);

- po rozpatrzeniu wniosku z dnia 02 marca 2018r. w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego złożonego przez Gminę Lipno,

- oraz po uzgodnieniu wg art. 53 ust. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym j.t.Dz.U.z 2017 r. poz. 1073 ze zm.) z właściwymi organami administracji publicznej:

- 1) odnośnie pkt 2 – z Wojewódzkim Urzędem Ochrony Zabytków w Toruniu Delegatura we Włocławku (w odniesieniu do obszarów i obiektów objętych formami ochrony konserwatorskiej - postanowienie Nr 157/2018 z dnia 10.05.2018 r.
- 2) odnośnie pkt 6 - ze Starostą Lipnowskim (w zakresie ochrony gruntów rolnych i leśnych) - postanowienie Nr GG.6622.3.129.2018.JM z dnia 04.05.2018 r.
- 3) odnośnie pkt 6 - z Państwowym Gospodarstwem Wodnym Wody Polskie, Zarząd Zlewni w Toruniu (w zakresie ochrony urządzeń melioracji i terenów zagrożonych powodzią) - postanowienie Nr GD.ZZI.5.611.400.2018 z dnia 4.06.2018 r.
- 4) odnośnie pkt 9- z Generalną Dyrekcją Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Bydgoszczy (w odniesieniu do obszarów graniczących z pasem drogowym ) - postanowienie Nr O.BY.Z-3.4351.153.AP.2018 z dnia 15.05.2018 r.
- 5) uzgodnienia i opinie w oparciu o przepisy odrębne: nie wymaga.

### Ustalam lokalizację inwestycji celu publicznego o znaczeniu gminnym

w granicach określonych liniami rozgraniczającymi teren inwestycji na mapie stanowiącej załącznik graficzny Nr 1 do niniejszej decyzji polegającej na:

- realizacji Otwartej Strefy Aktywności w parku – obejmującej:
- plac zabaw dla dzieci – ogrodzony 3 urządzeniami sprawnościowymi, oddzielnie zlokalizowane urządzenia sprawnościowe – tzw. tyrolkę, 6 siłowni plenerowych, stół do tenisa stołowego, altankę, ławki, kosze na śmieci, pomost dla wędkarzy, miejsce na ognisko, tabliczki informacyjne (edukacyjne), scenę zadaszoną

Za zgodność z oryginałem  
Szwed

o pow. 7,0m x 10,0m, amfiteatr na ok. 550 miejsc, oświetlenie parkowe,  
- adaptację drewnianej altany i sąsiednich stołów piknikowych i tablic edukacyjnych,  
mostku parkowego, placu trawiastego w sąsiedztwie kaplicy jako placu okazjonalnego  
parkowania pojazdów,  
- wykonanie ścieżek parkowych oraz nasadzeń drzew i krzewów,  
położonego na terenie działek oznaczonych numerami ewidencyjnymi:  
97/1, 658/1, 658/2, 95/9, 95/25 przy drodze krajowej Nr 67 (dz. nr 212) w obrębie  
ewidencyjnym RADOMICZE, gmina Lipno,  
- inwestycja stanowi w rozumieniu przepisów art. 2 pkt 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r.  
o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2017r. poz. 1073 ze zm.)  
- inwestycję celu publicznego.

**1. Rodzaj, miejsce i podmiot zamierzenia inwestycyjnego:**

**1.1. Rodzaj zabudowy:** urządzenia usługowe i zieleni w obszarze objętym ochroną  
konserwatora zabytków- park wiejski w Radomiczach.

**1.2. Funkcja zabudowy i zagospodarowania terenu;**

- teren działek nr: 97/1, 658/1, 658/2, 95/9, 95/25 w nieobowiązującym miejscowym planie  
zagospodarowania przestrzennego gminy Lipno, który utracił moc prawną na podstawie  
art. 67 ustawy, o której mowa w art. 88. ust.1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu  
przestrzennym (Dz. U. z 2017r. poz. 1073 ze zm.) przeznaczony był pod funkcję parku  
gminnego o cechach zabytkowych wpisanego do Wojewódzkiej Ewidencji Zabytków  
we Włocławku, która to nieruchomość nie należy do zadań ponadlokalnych.

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

1) należy spełnić: wymogi wynikające z przepisów, w tym techniczno-budowlanych  
a w szczególności warunków technicznych odnoszących się do dróg publicznych  
a także obowiązujących Polskich Norm dotyczących zamierzenia, bądź uzyskać zgodę  
na odstępstwo;

2) projekt budowlany opracować zgodnie z przepisami Prawa budowlanego oraz przepisami  
szczególnymi i zaopatrzyć w niezbędne uzgodnienia dla danego rodzaju inwestycji.

**2.1. Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego, parametry  
i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu:**

2.1.1. dla terenów, na których jest przewidziana budowa obiektów budowlanych lub  
funkcjonalnie powiązanych zespołów obiektów budowlanych, należy zaprojektować  
odpowiednie zagospodarowanie, zgodnie z wymaganiami art. 5 (przytoczonego niżej  
prawa), zrealizować je przed oddaniem tych obiektów (zespołów) do użytkowania oraz  
zapewnić utrzymanie tego zagospodarowania we właściwym stanie techniczno -  
użytkowym przez okres istnienia obiektów budowlanych - art. 6 ustawy z dnia  
7 lipca 1994r. Prawo budowlane – (Dz. U. z 2017r. poz. 1332 ze zm.);

2.1.2. należy uwzględnić wymagania ładu przestrzennego, kształtując przestrzeń w sposób  
tworzący harmonijną całość oraz uwzględniający w uporządkowanych relacjach  
wszelkie uwarunkowania i wymagania funkcjonalne, społeczno-gospodarcze,  
środowiskowe, kulturowe oraz kompozycyjno-estetyczne - art. 1, ust. 2 pkt 1 i art. 2  
pkt 1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym  
(Dz. U. z 2017r. poz. 1073 ze zm.);

**2.1.3. kształtowanie zabudowy:**

1) w oparciu o przepisy rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003r.  
w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzjach o ustaleniu lokalizacji  
celu publicznego oraz decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. Nr 164 poz. 1589),  
dopuszcza się: - realizację Otwartej Strefy Aktywności w parku gminnym –  
obejmujące:  
- plac zabaw dla dzieci – ogrodzony 3 rzędami sprawnościowymi, oddzielnie  
zlokalizowane urządzenia sprawnościowe – tzw. tyrolkę , 6 siłowni plenerowych,



stół do tenisa stolowego, altankę, ławki, kosze na śmieci, pomost dla wędkarzy, miejsce na ognisko, tabliczki informacyjne (edukacyjne), scenę zadaszoną o pow. 7,0m x 10,0m, amfiteatr na ok. 550 miejsc, oświetlenie parkowe, - adaptację drewnianej altany i sąsiednich stołów piknikowych i tablic edukacyjnych, dla których ustalenia szczegółowe określają;

- 2) intensywność zabudowy (wielkość powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni działki lub terenu) – nie dotyczy;
  - 3) udział powierzchni biologicznie czynnej – nie dotyczy;
  - 4) wysokość elewacji frontowej zabudowy – nie dotyczy;
  - 5) geometria dachu – nie dotyczy;
  - 6) kolizje lub obejścia istniejącej podziemnej infrastruktury technicznej jak: sieci wodociągowej, kanalizacyjnej oraz telekomunikacyjnej, należy uzgodnić z właściwym zarządcą tych sieci;
  - 7) ogrodzenie terenu od drogi publicznej – wg linii istniejącego ogrodzenia,
- 2.1.4. planowane zamierzenie inwestycyjne należy projektować w granicach określonych liniami rozgraniczającymi teren inwestycji na mapie stanowiącej załącznik graficzny Nr 1 do niniejszej decyzji.

## 2.2. Ochrona środowiska i zdrowie ludzi;

- 2.2.1. planowane zamierzenie inwestycyjne nie jest zaliczone do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko według rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016r. poz. 71),
- 2.2.2. zgodnie z art. 71 ust 2 ustawy z dnia 03 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2017r. poz. 1405 ze zm.) nie jest wymagana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach.

## 2.3. Ochrona dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

- ze stanowiska Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Toruniu Delegatury we Włocławku w piśmie znak: WUOZ.DW.WZN.5151.2.7.2018 AM z dnia 23.03 2018r., jest stwierdzenie, że nieruchomości dz. nr 97/1, 658/1, 658/2, 95/9, 95/25 w obrębie Radomic, gm. Lipno położone są na terenie historycznego parku dworskiego w Radomicach gm. Lipno, ujętego w wojewódzkiej ewidencji zabytków, objęty ochroną konserwatorską na podstawie art.6 ust. 1, pkt 1. lit. g, art. 145 Ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (jt.Dz. U. z 2017r. pzo. 2187ze zm.)

Ze stanowiska konserwatorskiego planowana inwestycja Otwartej Strefy Aktywności w istniejącym parku dworskiego na działkach nr 97/1, 658/1, 658/2, 95/9, 95/25 w obrębie Radomice, dopuszczalna jest do realizacji przy spełnieniu następujących warunków konserwatorskich:

- nowoprojektowane elementy harmonijnie wkomponować w historyczny układ przestrzenny parku,
- maksymalnie chronić istniejący drzewostan,
- ścieżki parkowe zaprojektować z nawierzchni naturalnych, przepuszczalnych.

Na etapie poprzedzającym wydanie pozwolenia budowlanego przedłożyć w Delegaturze WUOZ we Włocławku za pośrednictwem organu architektoniczno-budowlanego projekt budowlany dla ww. inwestycji celem uzgodnienia ze stanowiska konserwatorskiego.

## 2.4. Informacja dotycząca klasyfikacji gruntu przeznaczonego pod inwestycje:

- 2.4.1. zgodnie z wypisem z rejestru gruntów teren działek nr 97/1, 658/1, 658/2, 95/9, 95/25 objętych w części działaniem inwestycyjnym stanowią grunty orne: dz. 97/1-R111b - o pow. 0,17ha, dz. 658/1 - o pow.3,7852ha, dz. 658/2 - o pow. 0,0398ha, dz. 95/9 - o pow. 0,28ha, dz. 95/25 - o pow. 0,01ha -R1Va.,
- 2.4.2. zgodnie art. 7 ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2017r. poz. 1161) - nie jest wymagane uzyskanie zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze, ponieważ grunt klasy R111

Za zgodność z oryginałem  
[Podpis]  
[Znak]

na działce nr 97/1 – w projekcie realizacji Otwartej Strefy Aktywności w parku dworskim pozostaje bez zmian jego sposobu użytkowania .

## 2.5. Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:

### 2.5.1. w zakresie infrastruktury:

- a) zaopatrzenie w wodę - nie dotyczy,
- b) odprowadzenie ścieków - nie dotyczy,
- c) odprowadzenie wód opadowych - nie dotyczy,
- d) zasilanie w energię elektryczną – z działki nr 594/12,

### 2.5.2. w zakresie komunikacji: działka graniczy z drogą krajową (dz. nr 212).

Dostęp do działki inwestycyjnej – istniejącym zjazdem z drogi krajowej poprzez drogę gminną ( dz. nr 95/22 ).

## 2.6. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

2.6.1. inwestycję należy projektować zapewniając spełnienie wymagań dotyczących poszanowania występujących w obszarze obiektu uzasadnionych interesów osób trzecich, występujących w obszarze oddziaływania projektowanego obiektu, w szczególności zapewnić ochronę:

- a) przed pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności w trakcie robót budowlanych chronić istniejące uzbrojenie terenu lub uzyskać zgodę właścicieli na jego przebudowę,
- b) przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie – roboty budowlane prowadzić w sposób nie powodujący uciążliwości wywoływanych przez wymienione wyżej czynniki,
- c) przed pozbawieniem dostępu do drogi publicznej,

2.6.2. roboty budowlane prowadzić i eksploatować nie dopuszczając do zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby;

2.6.3. robót ziemnych nie wolno dokonywać w taki sposób, żeby groziło to nieruchomościom sąsiednim utratą oparcia - art. 147 ustawy z 23 kwietnia 1964r. Kodeks cywilny (Dz. U. z 2017r. poz. 459 ze zm.),

2.6.4. inwestycję należy projektować w sposób określony w przepisach techniczno – budowlanych oraz projektować zgodnie z zasadami wiedzy technicznej zapewniającej spełnienie wymagań dotyczących: bezpieczeństwa pożarowego, bezpieczeństwa konstrukcji, bezpieczeństwa użytkowania odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych, oraz ochrony środowiska, oszczędności energii i odpowiedniej izolacyjności -zgodnie z art. 4 i 5 Prawa budowlanego (Dz. U. z 2017r. poz.1332 ze zm.);

2.6.5. inwestycję należy projektować z uwzględnieniem uzasadnionych interesów osób trzecich, oraz przepisów szczególnych,

2.6.6. uzyskać prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, dokumentując je dołączonym do wniosku o pozwolenie na budowę oświadczeniem – zgodnie z art. 33 ust. 2 pkt 2 ustawy Prawa budowlanego (Dz. U. z 2017r. poz. 1332 ze zm.);

2.6.7. pozwolenie na budowę obiektu budowlanego może być wydane po uprzednim uzyskaniu od inwestora wymaganych przepisami szczególnymi uzgodnień, pozwoleń lub opinii innych zainteresowanych organów, w szczególności uzgodnień z gestorami infrastruktury technicznej na terenie lokalizacji wnioskowanego zamierzenia;

2.6.8. wymagania dotyczące ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych – nie dotyczy.

## 2.7. Okres ważności decyzji:

- niniejsza decyzja ważna jest na czas nieokreślony.

## 2.8. Inne warunki i zalecenia:

2.8.1. projekt budowlany opracować na aktualnej do celów projektowych mapie geodezyjnej zgodnie z przepisami prawa budowlanego (Dz. U. z 2017r. poz. 1332 ze zm.); przepisami wykonawczymi do tego prawa i warunkami opiniującymi z jednostek administracji państwowej,

2.8.2. inwestycję należy projektować w sposób określony w przepisach techniczno – budowlanych oraz projektować zgodnie z zasadami wiedzy technicznej zapewniającej

spełnienie wymagań dotyczących: bezpieczeństwa pożarowego, bezpieczeństwa konstrukcji, bezpieczeństwa użytkowania odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych, oraz ochrony środowiska, oszczędności energii i odpowiedniej izolacyjności - zgodnie z art. 4 i 5 Prawa budowlanego (Dz. U. z 2016r. poz. 290 ze zm.) oraz zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r, w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2018r. poz. 121 ze zm.),

- 2.8.3. do wniosku o wydanie pozwolenia na budowę należy dołączyć oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomościami na cele budowlane (zgodnie z art. 33 ust. 2 pkt 2 ustawy Prawa budowlanego (Dz. U. z 2017r. poz. 1332 ze zm.).

### 3. Linie rozgraniczające teren inwestycji:

- planowane zamierzenie inwestycyjne należy projektować w granicach określonych liniami rozgraniczającymi teren inwestycji, na mapie stanowiącej załącznik graficzny Nr 1 w skali 1:1000 do niniejszej decyzji.

### UZASADNIENIE

Decyzję opracowano na wniosek złożony przez Gminę Lipno zamierzenia inwestycyjnego polegającego na : realizacji Otwartej Strefy Aktywności w parku dworskim –obejmującej:

- plac zabaw dla dzieci – ogrodzony 3 urządzeniami sprawnościowymi, oddzielnie zlokalizowane urządzenia sprawnościowe – tzw. tyrolkę, 6 siłowni plenerowych, stół do tenisa stołowego, altankę , ławki , kosze na śmieci, pomost dla wędkarzy, miejsce na ognisko, tabliczki informacyjne (edukacyjne), scenę zadaszoną o pow. 7,0m x 10,0m , amfiteatr na ok. 550 miejsc, oświetlenie parkowe,
- adaptację drewnianej altany i sąsiednich stołów piknikowych i tablic edukacyjnych, mostku parkowego, placu trawiastego w sąsiedztwie kaplicy jako placu okazjonalnego parkowania pojazdów,
- wykonanie ścieżek parkowych oraz nasadzeń drzew i krzewów, położonego na terenie działek oznaczonych numerami ewidencyjnymi: 97/1, 658/1, 658/2, 95/9, 95/25, przy drodze krajowej Nr 67(dz. nr 212) w obrębie ewidencyjnym RADMICE, gmina Lipno.

Teren objęty inwestycją położony jest w obszarze, na którym nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, ani nie została podjęta uchwała Rady Gminy Lipno na jego sporządzenie.

Zamierzenie zalicza się do inwestycji celu publicznego w rozumieniu art. 6 pkt 5 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2018r. poz. 121ze zm.) i nie koliduje z zadaniami rządowymi służącymi realizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu krajowym. Zgodnie z ustawą jw. art. 6 pkt. 5 - posiada brzmienie: „opieka nad nieruchomościami stanowiącymi zabytków rozumieniu przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami”.

Przedmiotowa inwestycja jest zamierzeniem z zakresu usług kultury ,sportu i wypoczynku na terenach podlegających ochronie konserwatorskiej , ale nie wymaga pozwolenia na budowę, lecz tylko zgłoszenia (zgodnie z art. 29 ust. 4 pkt 2 ustawy Prawo budowlane- Dz. U. 2017 poz. 1332ze zm.) ponieważ wniosek dotyczący zamierzenia nie wnosi o budowę obiektów kubaturowych, stąd może nastąpić bez potrzeby opracowywania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (art.50, ust.2b ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Niniejsze zamierzenie wymaga ustalenia lokalizacji w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, stosownie do przepisów art. 50 ust. 1 oraz przepisu art 53 ust. 3 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. W obowiązującym do dnia 31.12.2003r. na przedmiotowym terenie w miejscowym planie ogólnym zagospodarowania przestrzennego gminy Lipno, teren inwestycji obejmujący w/w działkę położony był w granicach ustaleń nie związanych z zadaniami ponadlokalnymi.

W oparciu o Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Lipno, działki będące przedmiotem zamierzeń inwestorskich nie były objęte obowiązkiem sporządzenia miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego- jednak teren jest wpisany do wojewódzkiego rejestru zabytków –i podlega ochronie prawnej na podstawie art. 6 ust. 1 pkt 1 lit g i art. 145. Ustawa o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami ( Dz. U. z 2017r. poz. 2187 ze zm.)

Należy stwierdzić, że po rozpoznaniu wniesionego wniosku o wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji, jej przedmiot mieści się w założeniach art. 59 ust. 1 i spełnia warunek zawarty w art. 61 ust 4 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2017r. poz. 1073 ze zm.), stąd zasadnym było powyższe wystąpienie.

W trakcie wszczęcia postępowania administracyjnego z dnia 12 marca 2018r.  
i obwieszczenia z dnia 12.03.2018r. - nie zgłoszono żadnych zastrzeżeń do w/w inwestycji.

Działki będące przedmiotem zamierzenia inwestycyjnego spełniają warunek zawarty w art. 53.ust.1 związanym z art.61, ust.1 pkt 4 ustawy jak na wstępie decyzji, stąd wniosek inwestora może być rozpatrywany w trybie art. 59 ust.1 i art. 53 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2017r. poz. 1073 ze zm.).

Zamierzenie inwestycyjne zgodnie z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy i miasta Lipno, które utraciły moc prawną na podstawie art. 67 ustawy, o której mowa w art. 88 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2017r. poz. 1073 ze zm.) położone jest w obszarze nie przeznaczonym na realizację zadań rządowych.

Planowane przedsięwzięcie na w/w działkach spełnia warunki przepisów odrębnych, zgodnie z art. 61 ust.1, pkt 4 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2017r. poz. 1073 ze zm.) - nie wymaga zgody na zmienne przeznaczenia terenów rolnych na cele nierolnicze, stąd ustalono jego zgodność, z:

- ustawą z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2017r. poz. 1161) o wymaganiach uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych – zgoda nie jest wymagana grunty rolne są w klasie które nie wymagają zgód;
- ustawą z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2017r. poz. 2222 ze zm. -art. 43 ust. 1) - o odległościach obiektów od pasa drogowego określonej kategorii drogi,
- ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz oceny oddziaływania na środowisko zgodnie art. 71 ust 2 (Dz. U. z 2017r. poz. 1405 ze zm.), ponieważ inwestycja nie jest zaliczona do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, zgodnie z przepisem rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016r. poz. 71),
- ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz. U. z 2016r. poz. 2134 ze zm.) ponieważ teren inwestycji leży poza obszarami chronionymi zgodnie z art. 6. ust.1,
- ustawą z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2017r. poz. 1595 ze zm.), ponieważ działki zamierzenia inwestycyjnego są obszarem podlegającym ochronie konserwatorskiej są wpisane do wojewódzkiego rejestru zabytków, stąd wymaga spełnienia warunków wpisanych przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Toruniu Delegaturę we Włocławku wg pisma WUOZ.DW. WZN. 5151.2.7. 2018 Am z dnia 23.03.2018r,

- ustawą z dnia 5 sierpnia 2011r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2017r. poz. 1566 ze zm.) - przedmiotowa działka nie objęta jest granicami obszaru górniczego;
- ustawą z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2017r. poz. 519), działka inwestycyjna nie jest objęta żadną strefą wynikającą z przepisów o ochronie środowiska,
- ustawą z dnia 18 lipca 2001r. - Prawo wodne – (jt. z dn. 20 lipca Dz. U. 2017r. poz. 1566 ze zm.) – działka inwestycyjna nie jest zagrożona powodzią;

**Wniosek łączny:** warunki wg art. 61 ust. 1 pkt 1- 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2017r. poz. 1073 ze zm.) zostały spełnione. Projekt decyzji został sporządzony przez osobę posiadającą uprawnienia do projektowania w zakresie planowania przestrzennego i architektury zgodnie z art. 5 pkt. 4. Projekt decyzji jw. uzyskał niezbędną dla przedmiotowej sprawy uzgodnienia.

Decyzja może być wydana, ponieważ zostały spełnione warunki zawarte w art. 53 ust. 4 związany z art. 61 ust 1 pkt. 4 ustawy jak na wstępie niniejszej decyzji.

Biorąc powyższe pod uwagę należało orzec jak w sentencji.

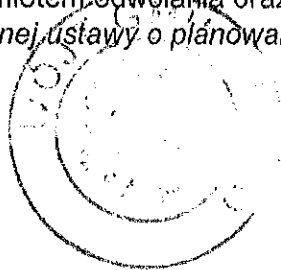
### POUCZENIE

Na mocy ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2017r. poz. 1073 ze zm.):

1. decyzja o warunkach zabudowy nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich ( art. 63 ust. 2);
2. każdy ma prawo w granicach określonych ustawą do zagospodarowania terenu, do którego ma tytuł prawny, zgodnie z warunkami ustalonymi w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego albo w decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeśli nie narusza to chronionego prawem interesu publicznego oraz osób trzecich a także ochrony własnego interesu prawnego przy zagospodarowaniu terenów należących do innych osób lub jednostek organizacyjnych (art. 6 ust. 2 pkt 1 i 2),
3. niniejsza decyzja wiąże organ wydający decyzje o pozwoleniu na budowę (art. 55),
4. wnioskodawcy, który nie uzyskał praw do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o warunkach zabudowy (art. 63 ust. 4);
5. niniejsza decyzja wygaśnie, jeżeli inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę lub dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji (art. 65 ust. 1 pkt 1 i 2).
6. nie można odmówić wydania decyzji o warunkach zabudowy (w związku z art. 56), jeżeli zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przepisami odrębnymi.
7. zgodnie z art. 127a, §1 i §2 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (jt.Dz. U. z 2017r. poz. 1257ze zm.):  
„ §1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.  
§2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania prze ostatnią ze stron postępowania decyzja staje się ostateczna i prawomocna.”

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego we Włocławku za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Odwołanie powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie (art. 53 ust. 6 przywołanej ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).



Z UP. WŁOJTA  
Grzegorz Kłoszka  
Rękojmia Starosty  
Gospodarki Rolniczej, Mieszkaniowej  
Promocyj i Rozwoju Gminy

**Załączniki:**

- Zał. Nr 1 - mapa geodezyjna w skali 1:1000

**Opracowała:**

mgr inż. arch. Władysława Rekowska

upr. do planowania przestrzennego nr ewid. 526/88 Min. Gosp. Przestrzen. Bud.

**Otrzymują wraz z załącznikiem graficznym:**

1. Gmina Lipno,
2. Elżbieta Gabryelczyk,
3. Ewa Gniady,
4. Zbigniew Lewandowski,
5. Anita i Przemysław Mamżyńscy,
6. Andrzej i Mariusz Chojniczy,,
7. Paweł Tomaszewski,
8. Jolanta i Stanisław Kozłowski,,
9. Roman Izraelski,
10. Joanna i Roman Izraelscy,
11. Wiesława i Stanisław Szwarz,
12. Parafia p.w. Wniebowzięcia N.M.P. w Lipnie,
13. Jan Wadoń,
14. Beata i Grzegorz Majewscy,
15. Henryk Galczewski,
16. Ewa i Antoni Czerwińscy,
17. Donata i Paweł Piotrowscy,
18. Sławomir Jankowski,,
19. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie  
Zarząd Zlewni w Toruniu  
Nadzór Wodny w Lipnie, 87-600 Lipno, ul. Skępska 25 A.
20. Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad  
Oddział w Bydgoszczy, 85-950 Bydgoszcz, ul. Fordońska 6.
21. Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Toruniu  
Delegatura we Włocławku, 87-800 Włocławek, ul. Łęska 42.
22. Starosta Lipnowski, 87-600 Lipno, ul. Sierakowskiego 10 B.
23. A/a.

# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

Arkusz 1(2)

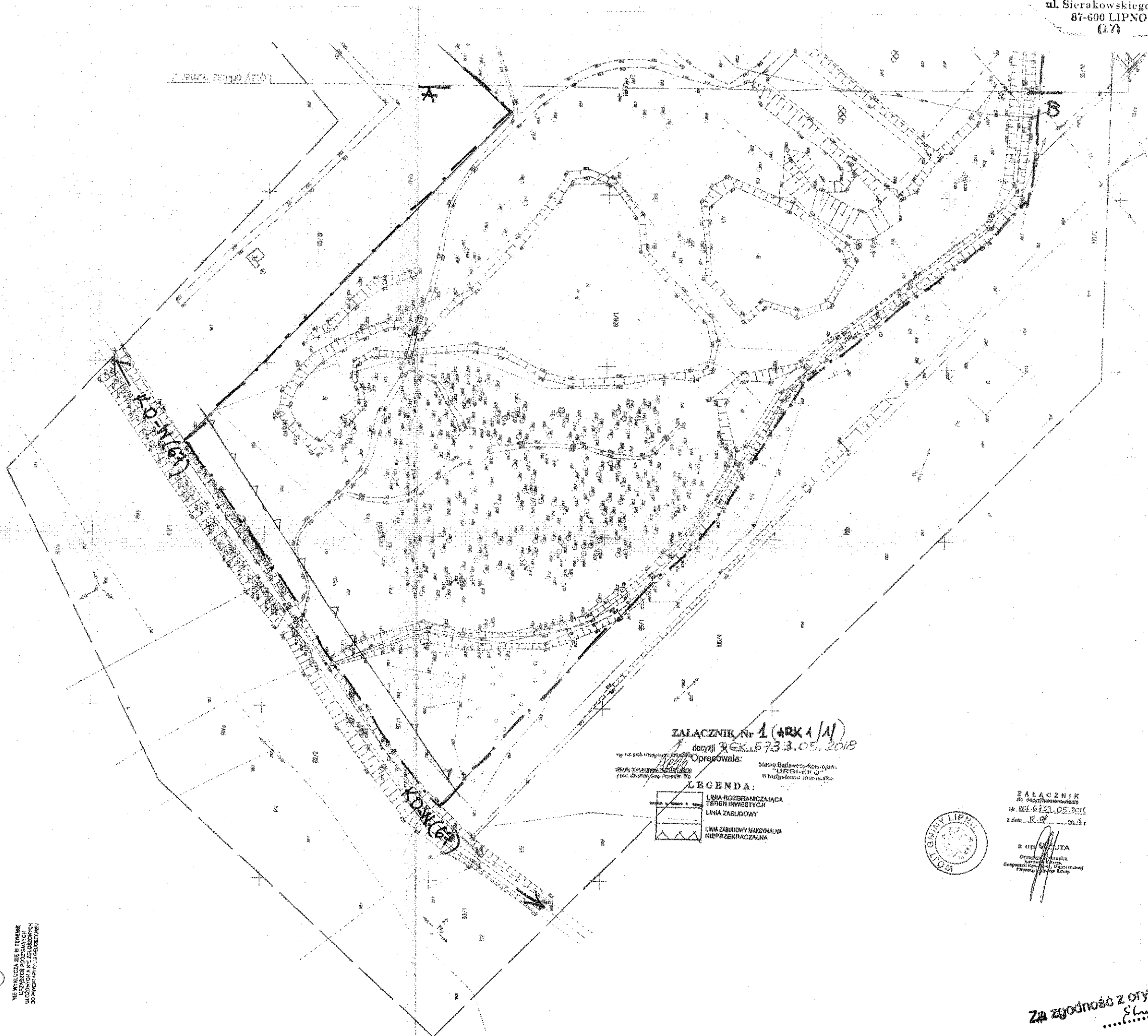
województwo: kujawsko - pomorskie  
powiat: lipnowski  
040605\_2 - Gmina Lipno  
C/0605\_2 - Redonice

52. nr 658/1, 67/1  
składe 6.186.30.03 z 4. 08.2.2  
GZ.0640.2.140 2016  
układ współrzędnych 2000  
podłom odniesienia: Kieraszki 50

Lipno dn. 09.08.2016 r.  
Wykonawca:

Wykonawca:  
mgr inż. Andrzej Kozłowski  
ul. A. 100 100  
040605\_2

WIE WYKONANIE W TRYBIE  
URZĄDZENIA PODZEMNYCH  
WYKONANIE W TRYBIE  
DO WYKONANIA W TRYBIE



ZALĄCZNIK Nr 1 (ARK 1/A)  
dotyczy: RGK.673.3.05.2018

Opracowała: Studio Badawczo-Konspiracyjne  
"LIRSI-ENQ"  
Wielkopolska, Wielkopolska

## LEGENDA:

	LINIA ROZGRANICZAJĄCA TEREN INWESTYCYJNY
	LINIA ZABUDOWY
	LINIA ZABUDOWY MASYWALNA NIEPRZEKACZAJALNA



ZALĄCZNIK  
Nr 060505\_2  
W. 060505\_2.05.2016  
z dnia: 09.08.2016 r.

Z upr. JTA  
Opracował: JTA  
Główny inżynier: JTA  
Pracownik: JTA

Za zgodność z oryginałem  
.....





## DECYZJA

### w sprawie zmiany decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 155 ustawy z dnia 14.06.1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego  
( Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 ze zmianami ),

## ORZĘKAM

zmienić decyzję Wójta Gminy Lipno Nr RGK.6733.05.2018 z dnia 12 czerwca 2018 r.  
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla zamierzenia inwestycyjnego  
polegającego na:

- realizacji Otwartej Strefy Aktywności w parku – obejmującej:
  - plac zabaw dla dzieci – ogrodzony 3 urządzeniami sprawnościowymi, oddzielnie zlokalizowane urządzenia sprawnościowe – tzw. tyrolkę, 6 siłowni plenerowych, stół do tenisa stołowego, altankę, ławki, kosze na śmieci, pomost dla wędkarzy, miejsce na ognisko, tabliczki informacyjne (edukacyjne), scenę zadaszoną o pow. 7,0m x 10,0m, amfiteatr na ok. 550 miejsc, oświetlenie parkowe,
  - adaptację drewnianej altany i sąsiednich stołów piknikowych i tablic edukacyjnych, mostku parkowego, placu trawiastego w sąsiedztwie kaplicy jako placu okazjonalnego parkowania pojazdów,
  - wykonanie ścieżek parkowych oraz nasadzeń drzew i krzewów,
- położonego na terenie działek oznaczonych numerami ewidencyjnymi:  
97/1, 658/1, 658/2, 95/9, 95/25 przy drodze krajowej Nr 67 (dz. nr 212) w obrębie ewidencyjnym RADOMICE, gmina Lipno,

### w sposób następujący:

zastępuje się tekstem:

„ Rewitalizacja parku w Radomicach ”- obejmującej:

- plac zabaw dla dzieci – ogrodzony 3 urządzeniami sprawnościowymi, oddzielnie zlokalizowane urządzenia sprawnościowe – tzw. tyrolkę, 6 siłowni plenerowych, stół do tenisa stołowego, altankę, ławki, kosze na śmieci, pomost dla wędkarzy, miejsce na ognisko, tabliczki informacyjne (edukacyjne),
  - scenę zadaszoną o pow. 10,40m x 11,20m i amfiteatr na ok. 300 miejsc,
  - oświetlenie parkowe,
  - adaptację drewnianej altany i sąsiednich stołów piknikowych i tablic edukacyjnych, mostku parkowego, placu trawiastego w sąsiedztwie kaplicy jako placu okazjonalnego parkowania pojazdów,
  - wykonanie ścieżek parkowych oraz nasadzeń drzew i krzewów,
- położonego na terenie działek oznaczonych numerami ewidencyjnymi:  
97/1, 658/1, 658/2, 95/9, 95/25, 594/12, przy drodze krajowej Nr 67 (dz. nr 212) w obrębie ewidencyjnym RADOMICE, gmina Lipno,

**w punkcie 2.1.3. dotychczasowej treści otrzymuje brzmienie:**

**2.1.3. kształtowanie zabudowy:**

- 1) w oparciu o przepisy rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003r.

Za zgodność z oryginałem  
.....

w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzjach o ustaleniu lokalizacji celu publicznego oraz decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. Nr 164 poz. 1589), dopuszcza się: - rewitalizację w parku gminnym – obejmującej:

- plac zabaw dla dzieci – ogrodzony 3 rzędami sprawnościowymi, oddzielnie zlokalizowane urządzenia sprawnościowe – tzw. tyrolkę, 6 siłowni plenerowych, stół do tenisa stołowego, altankę, ławki, kosze na śmieci, pomost dla wędkarzy, miejsce na ognisko, tabliczki informacyjne (edukacyjne),
- scenę zadaszoną o pow. 10,40m x 11,20m i amfiteatr na ok. 300 miejsc,
- oświetlenie parkowe,
- adaptację drewnianej altany i sąsiednich stołów piknikowych i tablic edukacyjnych,

**dla których ustalenia szczegółowe określają;**

- 2) intensywność zabudowy (wielkość powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni działki lub terenu) – nie dotyczy;
- 3) udział powierzchni biologicznie czynnej – nie dotyczy;
- 4) wysokość elewacji frontowej zabudowy – nie dotyczy;
- 5) geometria dachu – nie dotyczy;
- 6) kolizje lub obejścia istniejącej podziemnej infrastruktury technicznej jak: sieci wodociągowej, kanalizacyjnej oraz telekomunikacyjnej, należy uzgodnić z właściwym zarządcą tych sieci;
- 7) ogrodzenie terenu od drogi publicznej – wg linii istniejącego ogrodzenia,

**Wszystkie pozostałe ustalenia decyzji nie ulegają zmianie.**

## u z a s a d n i e n i e

Zgodnie z cytowanym na wstępie przepisem KPA, decyzja ostateczna, na mocy której strona nabyła prawo, może być w każdym czasie za zgodą strony uchylona lub zmieniona przez organ administracji publicznej, który ją wydał.

Zmiana decyzji nie powoduje z oczywistych względów zmiany wymagań określonych w pierwotnej decyzji, stąd mając na uwadze uzasadniony interes wnioskodawcy (inwestora) orzeczono o zmianie decyzji zgodnie ze złożonym wnioskiem.

Zmianie decyzji nie sprzeciwiają się przepisy szczególne, pozostałe warunki pierwotnej decyzji nie wymagały zmian.

Biorąc powyższe pod uwagę, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego we Włocławku za pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



ZASTĘPCA WOJTY

mgr Kazimierz Matkowski

**Otrzymują:**

1. Gmina Lipno, 87-600 Lipno, ul. Mickiewicza 29.
2. Starostwo Powiatowe w Lipnie – Wydział Architektury i Budownictwa, 87-600 Lipno, ul. Sierakowskiego 10 B..
3. A/a.

ZA ZŁOŻENIEM I OPRACOWANIEM  
.....

## 8. Opis techniczny

### 8a. Podstawa opracowania:

- zlecenie inwestora,
- decyzja nr RGK.6733.05.2018,
- mapy sytuacyjno-wysokościowe terenu w skali 1:500,
- wizja w terenie,
- wykaz właścicieli gruntów,
- obowiązujące normy i przepisy.

### 8b. Zakres dokumentacji

Dokumentacja obejmuje opracowanie projektu budowy zasilających linii kablowych i budowę oświetlenia parkowego na działkach nr Nr 658/1 i 594/12 dla „Rewitalizacji parku w Radomicach”.

Zakres dokumentacji obejmuje:

- budowę linii kablowej. typu YAKY 4x50 mm<sup>2</sup> o całkowitej dł. 196 m,
- budowę linii kablowej. typu YAKY 4x35 mm<sup>2</sup> o całkowitej dł. 130 m
- budowę oświetleniowej linii kablowej typu YKY3x4 mm<sup>2</sup> o całkowitej dł. 578 m,
- budowę sterowniczej linii kablowej typu YKY3x1,5 mm<sup>2</sup> o całkowitej dł. 25 m,
- ustawienie słupów oświetleniowych firmy Rosa typu SP-3W A L- 3,7m 17 szt
- ustawienie szafek kablowych 3 szt,
- ustawienie szafki oświetleniowej 1szt,
- zabudowę wysięgników dwuramiennym typu WT5/2 firmy Rosa 17 szt,
- montaż opraw typu ELBA LED 38W firmy Rosa 34 szt,
- ochronę od przepięć łączeniowych i atmosferycznych,
- dodatkowy środek ochrony od porażeń prądem elektrycznym.

### 8c. Charakterystyka elektroenergetyczna

- Napięcie zasilania  $U_n = 400/230V$ , 50Hz
- Napięcie odbiorników  $U_o = 230V$
- Moc zainstalowana  $P_i = 1,3 \text{ kW}$
- Układ sieci TN-C
- Układ instalacji odbiorczej TN-S

### 8d. Zasilanie elektroenergetyczne

Zasilanie energetyczne urządzeń parku w miejscowości Radomice wykonać z rozdzielni głównej budynku straży pożarnej w Radomicach. W istniejącej rozdzielni został zabudowany rozłącznik bezpiecznikowy RBK00/160 z wkładami WT00/gF 50A. Do zabudowanego RBK00 przyłączyć kabel YAKY 4x50mm<sup>2</sup>. Przyłączony kabel doprowadzić do szafki kablowej nr 1. Z szafki kablowej nr 1 wyprowadzić kabel YAKY 4x50mm<sup>2</sup> i poprowadzić do szafki kablowej nr 2. Z szafki kablowej nr 2 wyprowadzić kabel YAKY 4x35mm<sup>2</sup> i poprowadzić do szafki kablowej nr 3. Z szafki kablowej nr 2 wyprowadzić kabel YKY3x4mm<sup>2</sup> i poprowadzić do szafki oświetleniowej SO. Pracę wykonać zgodnie z planem zagospodarowania terenu. Wyposażenie szafek kablowych zgodnie z rysunkami E-2, E-3, E-4. Przy wszystkich szafkach kablowych wykonać przy pomocy prętów uziomowych BPUM-K16/1,5 uziemienie o wartości  $R < 30 \Omega$  i podłączyć przewodu PEN w szafkach kablowych.

### 8e. Szafka i sterowanie oświetleniem

Szafkę oświetleniową wyposażać i połączyć zgodnie z rysunkiem nr E-5. Szafę należy zabudować na działce nr 658/1 za projektowaną sceną zgodnie z planem zagospodarowania terenu rys. E-6. W szafce oświetleniowej zabudować: rozłącznik RSA 00/160 z wkładkami 3x WT 00/gF 25A, wyłączniki nadmiarowo-prądowe typu S 301B 10/16A, S 301C 1A, gniazdo 230V 16A, zegar sterowniczy, przełącznik rodzaju załączania 0-I-II-III, styczniki 1 faz. 25 A, ograniczniki przepięć, lampki sygnalizacyjne, listwy zaciskowe, szyny PE i N. Szynę PE w szafce oświetleniowej należy uziemić bednarką FeZn 25x4 i połączyć do wybudowanego uziemienia  $R < 30 \Omega$ . Z szafki oświetleniowej wyprowadzić kabel sterowniczy typu YKY 3x1,5mm<sup>2</sup> i doprowadzić do słupa nr 6. Na słupie nr 6 na wysokości 2,5 m zabudować i podłączyć do doprowadzonego kabla YKY 3x1,5mm<sup>2</sup> czujnik zmierzchowy. Nad czujnikiem zmierzchowym zabudować osłonę w taki sposób, aby działanie lampy nie miało wpływu na działanie czujnika zmierzchowego. Szafkę oświetleniową przyłączyć kablem YKY 3x4mm<sup>2</sup> z szafką kablowa nr 2.

### 8f. Obwody oświetlenia drogowego

Z projektowanej szafki oświetleniowej SO należy wyprowadzić trzy kable YKY 3x4mm<sup>2</sup> pozostawiając zapasy kabli przy szafie ok. 1 m. Kabel nr 1 należy wprowadzić do słupa oświetleniowego nr 1. Kabel nr 2 należy wprowadzić do słupa oświetleniowego nr 6. Kabel nr 3 należy wprowadzić do słupa oświetleniowego nr 12. Projektowane obwody oświetleniowe będą zasilaly oprawy zamontowane na słupach oznaczonych na planie zagospodarowania terenu rysunek E-6: nr 1 – nr 13, nr 3/1, nr 12/1 i nr 12/2 o łącznej mocy zainstalowanej  $P_i = 1,3 \text{ kW}$ . Każdy z obwodów oświetleniowych należy zabezpieczyć w szafie oświetleniowej SO wyłącznikami nadmiarowo-prądowymi typu S 301B 10A o zdolności zwarciorowej 6kA. Obwody załączane będą poprzez

styczniki o obciążalności styków 25Aysterowane wyłącznikiem zmierzchowym lub zegarem a w razie potrzeby ręcznie.

### 8g. Słupy i oprawy oświetleniowe

Projektuje się oświetlenie parku w Radomicach za pomocą 34 opraw ulicznych rozmieszczonych na terenie parku zgodnie z rysunkiem nr E-6. W projekcie przyjęto oprawy typu ELBA LED firmy Rosa o mocy jednostkowej  $P=38W$ . Oprawy należy zamontować na słupach typu SP-3W A L- 3,7m z wysięgnikiem dwuramiennym typu WT5/2 firmy Rosa lub na równoważnych. Całkowita wysokość słupów z wysięgnikiem wynosi 4,4m. Dla posadowienia tych słupów projektuje się fundamenty prefabrykowane B40/B. Kable oświetleniowe  $YKY\ 3 \times 4mm^2$ , w celu ich zabezpieczenia przed przecieraniem w ziemi o fundamenty słupów wykonane z betonu należy wprowadzać do słupów oświetleniowych w rurach osłonowych DVR40. Projektowane słupy posiadają otwory technologiczne do zabudowy tabliczek bezpiecznikowych. W słupach należy wykonać połączenie kabli pomiędzy słupami złączem słupowym NTB-2. Z złącza słupowego NTB-2 należy wyprowadzić przewody  $3 \times 2,5mm^2$  do opraw oświetleniowych LED. W celu zapewnienia ochrony przed dotykiem pośrednim zaciski ochronne słupów połączyć z żyłami PE ułożonych kabli. Przy słupach nr 5, 11 i 12/2 wykonać przy pomocy prętów uziomowych BPUM-K16/1,5 uziemienie o wartości  $R < 30\ \Omega$  i podłączyć do konstrukcji tych słupów.

### 8h. Układanie kabla

Kable zasilające szafki kablowe układać po trasie jak pokazano na planie zagospodarowania terenu w rowie kablowym na głębokości 0,8 m. linią falistą na 10 cm na podsypce piaskowej. Taką samą warstwą piasku kabel przysypać i dalej 15 cm warstwą ziemi rodzimej, na której położyć folię koloru niebieskiego. Według właściciela działki nie jest planowane zmiana rzednych terenu. Na kablu założyć opaski plastikowe typu OKI z danymi technicznymi kabla, kierunkiem zasilania, rokiem budowy i właścicielem, w szafkach kablowym założyć „krawaty” o tej samej treści. Układanie kabla oraz wszelkie kolizje należy wykonać zgodnie z wymogami normy PN 76/E-05125 p.t. „Elektroenergetyczne linie kablowe. Projektowanie i budowa.”, N SEP-E-04 oraz uwag i zastrzeżeń podanych w uzgodnieniach trasy kabla.

Projektowane kable zasilania lamp oświetlenia parkowego /nie pokrywające się z kablami zasilającymi szafki/ należy układać w rowach kablowych na głębokości 0,6m na podsypce z 10cm warstwy piasku. Po ułożeniu kabla przykryć taką samą warstwą piasku, po czym przysypać 15cm warstwą ziemi rodzimej. Tak ułożony kabel należy przykryć folią ochronną niebieską, a wykop wypełnić ziemią rodzimą ubijając ją warstwami, do uzyskania współczynnika zagęszczenia  $I_S \geq 0,98$ . Wytyczenie trasy oraz zinventaryzowanie należy zlecić jednostce geodezyjnej.

Dopuszcza się mechaniczną realizację wykopów pod kable, przy zachowaniu szczególnej ostrożności ze względu na występujące urządzenia podziemne (sieci sanitarnej). Trasę kabli oraz posadowienie poszczególnych słupów można korygować o około 0,2 metra w stosunku do projektu. Kable należy czytelnie opisać we wnękach słupów oświetleniowych. Opis winien być wykonany trwale na tabliczkach i zawierać typ oraz przekrój kabla, a także kierunek jego ułożenia. Na kablu w odstępach co 10m oraz przy zejściu ze słupów i w miejscach charakterystycznych należy nałożyć opaski opisowe zawierające następujące dane:

- typ kabla,
- długość kabla,
- trasa kabla,
- nazwę użytkownika kabla,
- rok ułożenia.

Projektowany kabel oświetleniowy nn 0,4kV należy prowadzić w odległości :

min. 50cm od istniejącej sieci wodociągowej

min. 150cm od istniejących drzew

Skrzyżowania projektowanego kabla oświetleniowego z projektowanymi chodnikami wykonać w rurze osłonowej DVK 32. Przepusty wykonać na głębokości min. 0,6 m od powierzchni chodnika. Po ułożeniu kabla w ziemi i wprowadzeniu do słupów zabudować i obkurczyć na każdym końcu kabla palczatkę, a następnie dokonać pomiaru ciągłości żył oraz rezystancji izolacji każdego odcinka oddzielnie. Całość robót kablowych wykonać zgodnie z normą N-SEP-E-004.

### 8i. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym

Zgodnie z warunkami technicznymi, obowiązującym systemem ochrony od porażeń w sieci Energa jest samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN-C. Zgodnie z wytycznymi normy PN-IEC 60364-4-41 dla projektowanej instalacji oświetleniowej systemem ochrony od porażeń będzie samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieci TN-S. Dla zapewnienia ochrony przed dotykiem pośrednim (przy uszkodzeniu) należy połączyć przewodem  $LgYz0\ 16\ mm^2$  zaciski ochronne wszystkich słupów z żyłą PE kabla. Po ustawieniu słupów dokonać pomiaru skuteczności ochrony przeciwporażeniowej. Protokoły pomiarów przekazać Inwestorowi.

### 8j. Ochrona od przepięć

Dla ochrony projektowanych opraw oświetleniowych przed przepięciami należy we wnękach słupów zabudować ograniczniki przepięć typu MSB10-400DE. Ograniczniki przyłączyć do zacisków L, N i PE.

### 8k. Dokumentacja konieczna do odbioru urządzeń elektroenergetycznych

- protokoły odbioru robót zanikających,
- protokoły pomiarowe,
- dokumentacja powykonawcza (projekt techniczny z naniesionymi zmianami powstałymi w trakcie budowy),
- dziennik budowy z adnotacją uprawnionej jednostki wykonawstwa geodezyjnego o wytyczeniu w terenie linii kablowych,
- inwentaryzacja geodezyjna.

#### 8I. Uwagi końcowe

Całość robót wykonać zgodnie z: Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych. Część D: Roboty instalacyjne elektryczne, zeszyt 4 Linie kablowe niskiego i średniego napięcia. Do odbioru przedstawić protokoły z badań instalacji elektrycznej zgodnie z normą: PN-HD 60364-6:2008 Instalacje elektryczne niskiego napięcia.

Część 6: Sprawdzenie.

- a) protokół z pomiaru oporności izolacji kabli
- b) protokół z pomiaru rezystancji uziemień
- c) protokół z pomiaru skuteczności zerowania
- d) protokół z pomiaru natężenia oświetlenia

Prace powinny być wykonane przez jednostkę mającą uprawnienia do wykonywania robót branży elektrycznej. Ze względu na istniejące, czynne uzbrojenie podziemne na trasie projektowanej oświetleniowej linii kablowej nn prace należy wykonywać przy zachowaniu szczególnej ostrożności.

#### UWAGI:

1. Przed rozpoczęciem inwestycji należy uzyskać pozwolenie na budowę projektowanych urządzeń.
2. Wytyczenie trasy linii kablowych i stanowisk słupów w terenie oraz inwentaryzację powykonawczą należy zlecić jednostce geodezyjnej.
3. Przed oddaniem projektowanych urządzeń do eksploatacji należy dokonać pomiarów i badań ochronnych, z których sporządzić odpowiednie protokoły.
4. Stosowane materiały elektrotechniczne i urządzenia powinny posiadać certyfikat dopuszczenia do stosowania.
5. Całość robót wykonać w sposób staranny i estetyczny.
6. Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami i dokładnej weryfikacji zwłaszcza długości oraz ilości odpowiedniego osprzętu, który będzie instalowany bezpośrednio na realizowanej budowie.
7. Wszystkie użyte w niniejszej dokumentacji projektowej nazwy firmowe materiałów / producentów są przykładowe i mają na celu wskazanie standardu jakościowego przyjętych systemów i elementów wykonawczych oraz dostaw urządzeń. W procesie realizacji można zastosować rozwiązania, materiały, urządzenia firm równorzędnych technicznie, o parametrach równoważnych, pod warunkiem zachowania standardu jakościowego nie gorszego niż przywołany w dokumentacji.
8. Obszar oddziaływania zgodny z art.3 punkt 20 P.B.

Obszar oddziaływania inwestycji zawierający się w granicach działek oznaczonych na działkach nr Nr 658/1 i 594/12 w Radomicach na terenie, których będzie realizowana, opisana w opracowanym projekcie, inwestycja nie wpłynie ujemnie na obiekty sąsiadujące, środowisko oraz zdrowie ludzi. Wyżej wymieniona inwestycja nie powoduje uciążliwości dla środowiska i nie stanowi zagrożenia ekologicznego oraz nie podlega pod tereny górnicze i konserwatora zabytków.

## 9. Zestawienie podstawowych materiałów

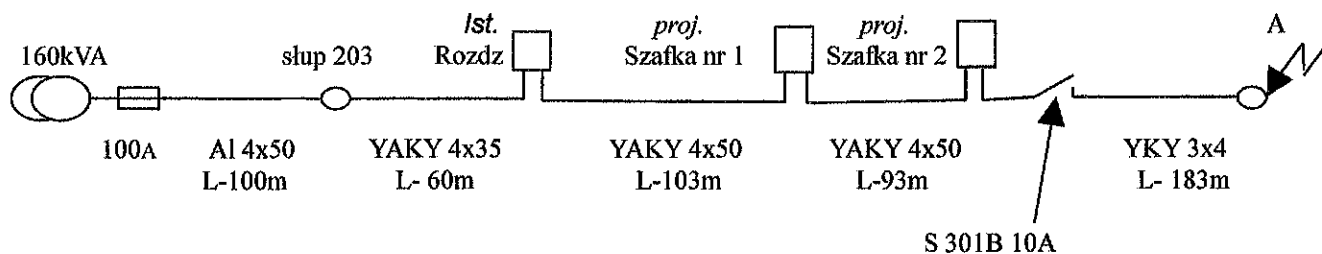
Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1	Kabel YAKY 4x50SE	m	196
2	Kabel YAKY 4x35 SE	m	130
3	Kabel YKY 3x4 SE	m	573
4	Kabel YKY 3x1,5 SE	m	25
5	Przewód LgYżo 35	m	3
6	Przewód LgYżo 16	m	18
7	Palczatka termokurczliwa AK3 1,5-16	szt	36
8	Palczatka termokurczliwa AK4 6-35	szt	2
9	Palczatka termokurczliwa AK4 25-95	szt	4
10	Słup oświetleniowy Rosa typu SP-3W typu A	szt	17
11	Fundament słupa B-40B 102 zł	szt	17
12	Element złączy słupa	szt	17
13	Wysięgnik dwuramienny typu WT 5/2	szt	17
14	Oprawa ELBA LED, 3 500K, malowana kolor czarny	szt	34
15	Złącze słupowe NTB-2	szt	17
16	Bezpieczniki top. D01/E 14	szt	34
17	Komplet elementów łącznych słupa	szt	17
18	Przewód OMY 3x2,5	m	220
19	Folia ostrzeg. niebieska grubości- 0,5, szerokości 40cm	m	500
20	Oznaczniki na kabel	szt	100
21	Opaska TK do oznacznika	szt	100
22	Rura osłonowa DVR-50	m	48
23	Rura osłonowa DVR-32	m	47
24	Pianka montażowa - 500 ml	szt	4
25	Piasek nienormowany	m <sup>3</sup>	40
26	Pręt uziomowy BPUM-K16/1,5	szt	30
27	Grot utwardzony GT-16	szt	6
28	Uchwyt krzyżowy UKPP35Zn/16	szt	6
29	Płaskownik ocynkowany FeZn 25x4	kg	10
30	Krawat kablowy grawerowany	szt	6
31	Czujnik zmierzchowy	szt	1
32			
33			
34	Szafka sterownicza oświetlenia	komp	
	Obudowa Emiter OS 40x80/4+4+F/	1 szt	
	Przełącznik sterujący, T0-2-8241/E O-I-II-III	1 szt	
	Rozłącznik RBK00/160	1 szt	
	Wkładka bezpiecznikowa WT00/gF 25A	1 szt	
	Wyłącznik S 301B 10A	3 szt	
	Wyłącznik S 301B 16A	1 szt	
	Wyłącznik P 312B 16A 00.3	1 szt	
	Wyłącznik S 301C 1A	1 szt	
	Stycznik moduł 25A 2Z OR 230V	3 szt	
	Gniazdo 1 faz 16A na szynę TH	2 szt	
	Złącze szynowe ZUG 10	12 szt	
	Zamki Master Key	2 szt	
	Lampki LK 713	1 szt	
	Listwa PEN	1 szt	
	Ogranicznik przepięć DEHNguard	1 szt	
	Płyta montażowa	2 szt	
	Zegar sterowniczy	1 szt	
	Przewód LGY 6	1 m	
	Przewód LGY 1,5	3 m	
	Szyna TH35	1 szt	
	Tabliczka ostrzegawcza	1 szt	
	Tabliczka informacyjna	1 szt	1

35	Szafka kablowa nr 1 Obudowa Emiter OS 40x80/4+4+F/ Rozłącznik RBK00/160 Wkładka bezpiecznikowa WT00/gF 32A Wyłącznik S 303B 16A Wyłącznik S 301B 16A Wyłącznik P 304 25 003 Gniazdo 3 faz. 32A w wyk. IP 44 Gniazdo 1 faz. 2x16A faz 16A w wyk. IP 44 Zamki Master Key Listwa PEN Płyta montażowa Przewód LGY 6 Przewód LGY 2,5 Szyba TH35 Rurka ochronna Tabliczka ostrzegawcza Tabliczka informacyjna	1 szt 1 szt 3 szt 1 szt 2 szt 1 szt 1 szt 2 szt 2 szt 1 szt 2 szt 4 m 3 m 1 szt 2 m 1 szt 1 szt	Komp.	1
36	Szafka kablowa nr 2 Obudowa Emiter OS 40x80/4+4+F/ Rozłącznik RBK00/160 Wkładka bezpiecznikowa WT00/gF 40A Wkładka bezpiecznikowa WT00/gF 32A Wyłącznik S 303B 25A Wyłącznik S 301B 20A Wyłącznik P 304 40 003 Wyłącznik P 312 16 003 Gniazdo 3 faz. 32A w wyk. IP 44 Gniazdo 1 faz. 2x16A faz 16A w wyk. IP 44 Zamki Master Key Listwa PEN Płyta montażowa Przewód LGY 6 Przewód LGY 35 Przewód LGY 2,5 Szyba TH35 Rurka ochronna Tabliczka ostrzegawcza Tabliczka informacyjna	1 szt 2 szt 3 szt 3 szt 1 szt 1 szt 1 szt 2 szt 1 szt 2 szt 2 szt 1 szt 2 szt 6 m 6 m 3 m 1 szt 2 m 1 szt 1 szt		1
37	Szafka kablowa nr 3 Obudowa Emiter OS 40x80/4+4+F/ Rozłącznik RBK00/160 Wkładka bezpiecznikowa WT00/gF 40A Wkładka bezpiecznikowa WT00/gF 32A Wyłącznik P 312 16 003 Gniazdo 3 faz. 32A w wyk. IP 44 Gniazdo 1 faz. 2x16A faz 16A w wyk. IP 44 Zamki Master Key Listwa PEN Płyta montażowa Przewód LGY 35 Przewód LGY 6 Przewód LGY 2,5 Szyba TH35 Rurka ochronna Tabliczka ostrzegawcza Tabliczka informacyjna	1 szt 4 szt 3 szt 9 szt 1 szt 2 szt 1 szt 2 szt 1 szt 2 szt 2 szt 12 m 6 m 3 m 1 szt 2 m 1 szt 1 szt		1
38				
39				
40				
41				

## 10. Obliczenia techniczne

### 10a. Sprawdzenie skuteczności ochrony od porażeń prądem elektrycznym.

Zakłada się wystąpienie zwarcia w punkcie A – projektowany słup oświetleniowy nr 12/2



$$R_p = R_t + R_{50L} + R_{35L} + R_{50K} + R_{50K} + R_{4K}$$

$$R_p = 1,043 \, \Omega$$

$$X_p = X_t + X_{50L} + X_{35K} + X_{50K} + X_{50K} + X_{4K}$$

$$X_p = 0,106 \, \Omega$$

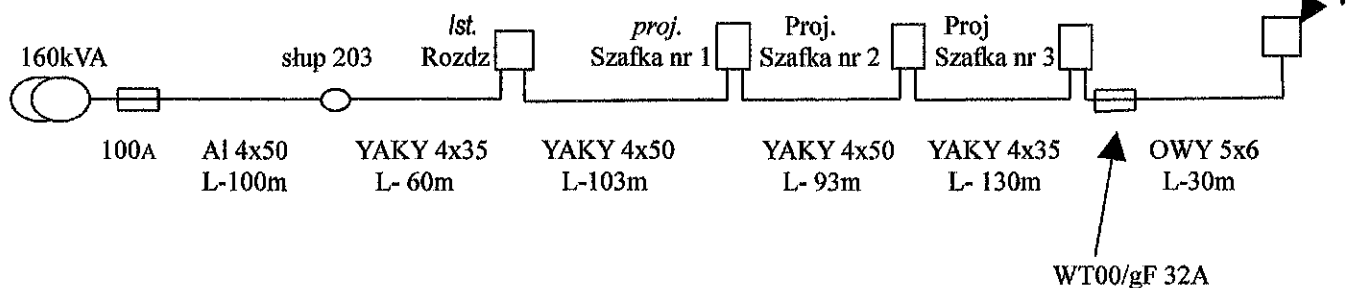
$$Z_p = 1,1 \, \Omega$$

$$I_b = 10A; k=5; I_w = 5 \times 10 = 50 \, A, \quad S \, 301B \, 10A$$

$$I_{zw} = \frac{0,8 \times U_f}{Z_p} = 0,8 \times 230 / 1,1 = 167 \, A$$

$$I_{zw} = 176 \, A > I_w = 50A$$

Zakłada się wystąpienie zwarcia w punkcie B – np.; karuzela z szafka nr 3



$$R_p = R_t + R_{50L} + R_{35L} + R_{50K} + R_{50K} + R_{35K} + R_{6W}$$

$$R_p = 0,46 \, \Omega$$

$$X_p = X_t + X_{50L} + X_{35K} + X_{50K} + X_{50K} + X_{35K} + X_{6W}$$

$$X_p = 0,1 \, \Omega$$

$$Z_p = 0,47 \, \Omega$$

$$I_b = 32A; k=6,7; I_w = 6,7 \times 32 = 214 \, A, \quad WT00/gF \, 32A$$

$$I_{zw} = \frac{0,8 \times U_f}{Z_p} = 0,8 \times 230 / 0,47 = 391A$$

$$I_{zw} = 214 \, A > I_w = 80 \, A$$

Warunek został spełniony

Ponieważ spełniony jest warunek  $I_{zw} > I_w$ , nastąpi samoczynne szybkie wyłączenie zasilania. Ochrona przed porażeniem elektrycznym jest skuteczna.

### 10b. Obliczenie mocy zainstalowanej.

Całkowita moc opraw zainstalowanych wyniesie  $P_o = 1,3 \, kW$



Instalacja oświetlenia zostanie podzielona na trzy obwody

Moc zainstalowana poszczególnych obwodów;

ob 100  $P_o = 532 \text{ W}$

ob 200  $P_o = 304 \text{ W}$

ob 300  $P_o = 456 \text{ W}$

Do obliczeń przyjęto moc obwodu 100

$$P_{obi} = k_i \times k_j \times P_o [\text{W}]$$

gdzie

$k_i$  - współczynnik jednoczesności (przyjęto 1)

$k_j$  - współczynnik rozruchu (przyjęto 3)

Moc obliczeniowa wynosi;

$$P_{obi} = 1 \times 3 \times 532 = 1596 \text{ W}$$

#### 10c. Dobór przewodów i zabezpieczeń.

Prąd obciążenia linii zasilającej

$$I_b = \frac{P}{U_r \cdot \cos \varphi} \text{ A}$$

$P_{obi}$  - moc obliczeniowa [W]

$U_{nf}$  - napięcie znamionowe fazowe [V]

$\cos \varphi$  - współczynnik mocy

$$I_b = 1596 / 230 \times 0,9 = 7,7 \text{ A}$$

Projektowany kabel YKY 3x4 mm<sup>2</sup> musi spełniać następujące warunki:

$$I_b < I_n < I_z$$

$$I_z < 1,45 I_n$$

$I_n$  - prąd znamionowy bezpiecznika

$I_z$  - obciążalność długotrwała przewodów

$I_z$  - Prąd zadziałania zabezpieczeń

Dopuszczalna obciążalność długotrwała dla kabla YKY 3x4mm<sup>2</sup> wynosi  $I_z = 47 \text{ A}$ .

Budowany kabel zabezpieczony będzie projektowanymi wyłącznikami nadmiarowo prądowymi typu S301B 10A w zabudowanym szafce oświetleniowej

$$\text{Prąd zadziałania zabezpieczenia } I_z = k \times I_n = 5 \times 10 = 50 \text{ A}$$

czyli

$$7,7 \text{ A} < 10 \text{ A} < 47 \text{ A}$$

$$50 \text{ A} < 68 \text{ A}$$

W projekcie przewidziano trzy obwody;

1. Obwód 100 - 14 szt opraw Rosa typu ELBA LED 38W
2. Obwód 200 - 8 szt opraw Rosa typu ELBA LED 38W
3. Obwód 300 - 12 szt opraw Rosa typu ELBA LED 38W

Obwody zabezpieczono wyłącznikami nadmiarowo prądowymi typu S301B 10A

Warunki są spełnione

#### 10d. Dobór przewodu zasilającego oprawy w słupach

Maksymalna wartość prądu, która popłynie w obwodzie jednej oprawy wyniesie :

$$I_b = \frac{P}{U_r \cdot \cos \varphi} = \frac{79}{230 \times 0,9} = 0,38 \text{ A}$$

Projektowany przewód OMY 3x2,5mm<sup>2</sup> musi spełniać następujące warunki:

$$I_b < I_n < I_z$$

$$I_z < 1,45 I_n$$

Dopuszczalna obciążalność długotrwała dla przewodu OMY 3x2,5mm<sup>2</sup> wynosi  $I_z = 23 \text{ A}$ .

Przewód zabezpieczony jest bezpiecznikiem instalacyjnym BiWTs 4A

Prąd zadziałania zabezpieczenia  $I_2 = k \times I_n = 1,9 \times 4 = 7,6 \text{ A}$   
czyli

$$0,38 \text{ A} < 4 \text{ A} < 23 \text{ A}$$

$$7,6 \text{ A} < 33,35 \text{ A}$$

Warunki są spełnione

#### 10e. Dobór kabli zasilających szafki kablowe

1. Moc zainstalowana z szafki kablowej nr 3.

$$P_i = 30 \text{ kW} \quad k_z = 0,8 \quad P_o = 24 \text{ kW} \quad I_o = 45 \text{ A}$$

Dobrano kabel YAKY 4x35mm<sup>2</sup> od szafki kablowej nr-2 do od szafki kablowej nr-3 dla którego

$I_{dd} = 135 \text{ A}$  i zabezpieczono wkładkami bezpiecznikowymi WT-00/GF 3x50A w rozdzielni głównej budynku straży.

2. Moc zainstalowana z szafki kablowej nr 2.

$$P_i = 40 \text{ kW} \quad k_z = 0,7 \quad P_o = 28 \text{ kW} \quad I_o = 39 \text{ A}$$

Dobrano kabel YAKY 4x50mm<sup>2</sup> od szafki kablowej nr-2 rozdzielni głównej budynku straży do szafki kablowej nr-3 dla którego  $I_{dd} = 165 \text{ A}$  i zabezpieczono wkładkami bezpiecznikowymi WT-00/GF 3x50A w rozdzielni głównej budynku straży.

Uwaga: Zestawienie mocy podano na schemacie jednokreskowym.

3. Obciążalność długotrwała kabli wykorzystywanych w projekcie.

Wyniki obliczeń przedstawiono w tabeli poniżej.

Przewód lub kabel	Obciążalność długotrwała [A]	Max Ib [A]
YAKY 4x50	$I_d = 165 \text{ A}$	max Ib = 50 A
YAKY 4x35	$I_d = 135 \text{ A}$	max Ib = 50 A
YKY 3x4	$I_d = 47 \text{ A}$	max Ib = 20 A

Sprawdzenia kabli dokonano na podstawie normy PN-IEC 60364-5-523, muszą być spełnione warunki

$$1. I_{dd} > I_b > I_o$$

$$2. 1,45 \times I_{dd} > I_2 = k \times I_b$$

$I_2$  - prąd zadziałania zabezpieczenia

$k=1,6$  dla wkładek topikowych

$k=1,45$  dla wyłączników nadprądowych

Warunki zostały spełnione dla wszystkich przewodów

D4. Obliczenie ochrony przeciwporażeniowej.

Dla wyłącznika różnicowo prądowego warunków środowiskowych 1

Napięcie bezpieczne  $U_1 = 50 \text{ V}$

$R_a$  - rezystancja uziemienia

$I_a$  - wartość wyłączającego prądu

$$I_a = k \times I_n \quad \text{dla } I_n = 0,03 \text{ A} \quad I_a = 1,2 \times 0,03 = 0,036 \text{ A}$$

$$R_a = U_1 / I_a = 50 \text{ V} / 0,036 = 1388 \Omega$$

Przy szafkach kablowych zostanie zabudowane uziemienie o wartości  $R < 30 \Omega$ , a więc  $R_a < 30 \Omega$  będzie spełniona.

Ochrona przeciwporażeniowa będzie skuteczna.

#### 10f. Dopuszczalny spadek napięcia

Dopuszczalny spadek napięcia dla opraw oświetleniowych

Lp	Obwód	Długość obwodu [m]	Przekrój S[mm <sup>2</sup> ]	Prąd I[A]	Zastosowany wzór $\Delta U =$	Spadek napięcia $\Delta U$ [%]
1	obwód nr 1 - 2 oprawy LED 38 W	37	4	0,34	$2 \times 100 \times L \times \cos \phi \times I$ 54 x S x 230	0,05
2	obwód nr 1 - 4 oprawy LED 38 W	33	4	0,68	$2 \times 100 \times L \times \cos \phi \times I$ 54 x S x 230	0,08
3	obwód nr 1 - 8 oprawy LED 38 W	31	4	1,36	$2 \times 100 \times L \times \cos \phi \times I$ 54 x S x 230	0,15
4	obwód nr 1 - 12 oprawy LED 38 W	32	4	2,04	$2 \times 100 \times L \times \cos \phi \times I$ 54 x S x 230	0,24
5	obwód nr 1 - 14 oprawy LED 38 W	17	4	2,38	$2 \times 100 \times L \times \cos \phi \times I$ 54 x S x 230	0,15
6	zasilanie SO YKY 3x4	3	4	2,38	$200 \times L \times \cos \phi \times I$ 54 x S x 230	0,01
7	zasilanie obiektu YAKY 4x50	196	50	50	$100 \times L \times \cos \phi \times I$ 54 x S x 230	1,42

Całkowity spadek napięcia dla obwodu nr 100 wynosi 0,7 %

Dopuszczalny spadek napięcia dla odbiorników zasilanych z szafki kablowej nr 3

Lp	Obwód	Długość obwodu (m)	Przekrój (mm)	Prąd (A)	Zastosowany wzór $\Delta U =$	Spadek napięcia $\Delta U$ (%)
1	Gn.1 fazowe	20	2,5	16	$2 \times 100 \times L \times \cos \phi \times I$ 56 x s x 230	1,79
3	Oświetlenie	30	1,5	2	$2 \times 100 \times L \times \cos \phi \times I$ 56 x s x 230	0,56
4	Zasilanie 3 faz szafka nr 1	103	50	63	$100 \times L \times \cos \phi \times I$ 36 x s x 230	1,41
5	Zasilanie 3 faz szafka nr 2	93	50	63	$100 \times L \times \cos \phi \times I$ 36 x s x 230	1,27
6	Zasilanie 3 faz szafka nr 3	130	35	32	$100 \times L \times \cos \phi \times I$ 36 x s x 230	1,29

Dopuszczalny spadek napięcia dla sieci oświetleniowej jest zachowany.

## 11. Informacja o bezpieczeństwie pracy i ochronie zdrowia

Wykaz istniejących obiektów budowlanych stwarzających zagrożenie: istniejące kablowe nn

- prace ze sprzętem elektromechanicznym,
- prace z urządzeniami zagęszczającymi grunt w wykopach,
- transport materiałów na budowę oraz na placu budowy ( dopuszczalny ciężar materiałów, praca urządzeń transportowych ),
- praca urządzeń hydraulicznych ( praski hydrauliczne ).

Przewidywane zagrożenie występujące w czasie realizacji robót:

- obecność napięcia w czynnych liniach kablowych nn,
- praca urządzeń oraz koparek przy wykopie rowów kablowych,
- rozciąganie i układanie kabli energetycznych,
- wykopy rowów kablowych.
- ruch kołowy na drogach,
- prace urządzeń zagęszczających grunt w wykopach,
- prace urządzeń dźwigowych,
- prace urządzeń pograżającymi (montaż uziomów),
- transport materiałów na budowę oraz na placu budowy (dopuszczalny ciężar materiałów, praca urządzeń transportowych),
- praca urządzeń hydraulicznych (praski hydrauliczne),
- prace ziemne, podczas których może nastąpić zbliżenia i skrzyżowanie z nie naniesionymi urządzeniami podziemnymi na planach geodezyjnych,
- praca urządzeń elektromechanicznych.

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Toruniu  
DELEGATURA WE WŁOCŁAWKU  
ul. Łęska 42, 87-800 Włocławek  
tel./fax: (54) 231 55 22, 231 55 23  
Regon: 005740463 NIP: 956-15-21-709

inż. PIOTR STRULAK  
szvulak  
uprawnienia budowlane  
UA-V-7342-5/22/94/WK  
o specjalności instalacyjno-inżynieryjnej  
w zakresie instalacji i sieci elektrycznych

Ze stanowiska konserwatorskiego  
zaopiniowano pismem

WUOL.DW.WW.5183.2.10.2019.AM

z dnia 30. 07. 2019  
Z up. Kujawsko-Pomorskiego

Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków

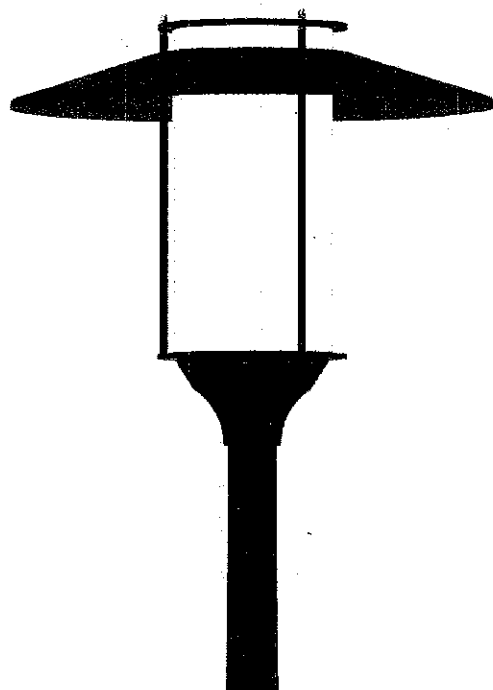
Kierownik Wydziału

Zabytków Nieruchomych

  
mgr Ewa Renata Kowalewska

# ELBA LED

STAROSTWO POWIATOWE  
W LIPNIE str. 28  
ul. Sierakowskiego 10b  
87-600 LIPNO  
(17)



**Zastosowanie:** parki, ciągi pieszych, drogi rowerowe

**Montaż:** bezpośrednio na słupie lub na wysięgniku

z zakończeniem  $\varnothing 60 \times 50$  mm

**Stopień ochrony:** IP 65

**Materiał:** korpus oprawy – wysokociśnieniowy odlew aluminiowy,

daszek – ukształtowana blacha aluminiowa,

klosz – mroźony cylindryczny  $\varnothing 200$  mm (PMMA)

**Przewidywany czas eksploatacji:** L90F10 – 50 000 h, L80F20 – 100 000 h

**Zakres temperatur pracy:** od  $-40^{\circ}\text{C}$  do  $+40^{\circ}\text{C}$

**CRI:** >80

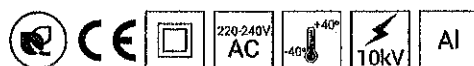
**Współczynnik korekcyjny S/P:** 1,45

**Częstotliwość napięcia zasilania:** 50 - 60Hz

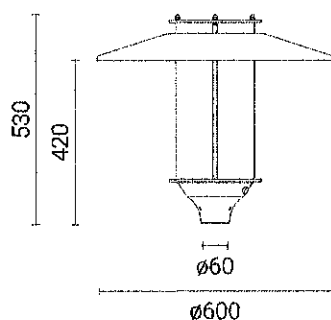
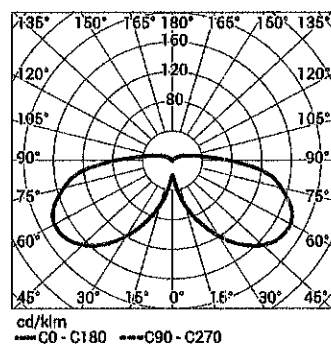
**Współczynnik mocy:**  $\geq 0.95$

**Prąd rozruchowy:** 57A / 210 $\mu$ s

Oprawa ELBA LED posiada możliwość podłączenia do zewnętrznego systemu sterowania poprzez analogowy sygnał 1-10V.



Kod	Nazwa	Moc LED	Moc całkowita oprawy	Prąd przewodzenia LED	Temperatura barwowa światła	Strumień świetlny LED <sup>1)</sup>	Strumień świetlny oprawy <sup>1)</sup>	Efektywność świetlna	Objętość jednostkowa	Waga oprawy netto
213050/3	ELBA LED czarna	33W	38W	940mA	3500K	4 600lm	3800lm	100lm/W	0,06m <sup>3</sup>	5kg
2131050/3/C45	ELBA LED inox	33W	38W	940mA	3500K	4 600lm	3800lm	100lm/W	0,06m <sup>3</sup>	5kg



$\varnothing 600$   
0,115m<sup>2</sup>

<sup>1)</sup> ze względu na klasę dokładności diod tolerancja wartości wynosi +/- 7%

**Dyrektywy:** 2014/35/UE (Dz. Urz.UE L 96, 29.03.2014, str.357), 2014/30/UE (Dz. Urz.UE L 96, 29.03.2014, str.79), 2011/65/UE (Dz. Urz.UE L 174, 01.07.2011, str.88), 2009/125/WE (Dz. Urz.UE L 285, 31.10.2009, str.10)

**Normy:** PN-EN 60598-1: 2015, PN-EN 60598-2-3: 2006, PN-EN 60529: 2003, PN-EN 50102: 2001, PN-EN 62471:2010, PN-EN 55015: 2013, PN-EN 61647: 2009, PN-EN 61000-3-2: 2014, PN-EN 61000-3-3: 2013

Parametry świetlne przedstawione na podstawie badań laboratoryjnych według IESNA LM 79-08

**Dopuszczalna ilość opraw ELBA LED na jednym obwodzie zabezpieczona przez:**

Wyłączniki nadprądowe MCB typu B lub C

Oprawa	Typ	2A	4A	6A	10A	16A	20A	25A
ELBA LED	B	1	2	4	7	12	15	18
	C	1	4	7	12	20	24	31

**Bezpieczniki topikowe—typ gg i gl**

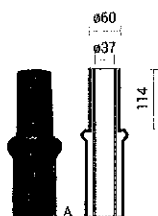
Oprawa	2A	4A	6A	10A	16A	20A	25A
ELBA LED	4	8	12	19	31	39	49

## Słup SP-3W

o zewnętrznej warstwie z tworzywa

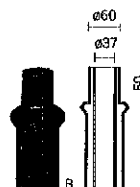


Kod	Nazwa	Typy zakończenia	Wysokość słupa	Waga netto	Orientacyjna objętość jednostkowa	Typ fundamentu / kosza zbrojeniowego	Kod fundamentu / kosza zbrojeniowego	Komplet elementów złącznych zwykłych
<b>17311</b>	SP-3W	A	3,735m	37kg	0,13m <sup>3</sup>	B-40B / Z-40B	311140B / 311204B	311003
<b>17321</b>	SP-3W	B	3,735m	31kg	0,13m <sup>3</sup>	B-40B / Z-40B	311140B / 311204B	311003
<b>17351</b>	SP-3W	E	3,735m	40kg	0,14m <sup>3</sup>	B-40B / Z-40B	311140B / 311204B	311003
<b>17311F</b>	SP-3W	A	3,735m	37kg	0,13m <sup>3</sup>	B-40B / Z-40B	311140B / 311204B	311003
<b>17321F</b>	SP-3W	B	3,735m	31kg	0,13m <sup>3</sup>	B-40B / Z-40B	311140B / 311204B	311003
<b>17351F</b>	SP-3W	E	3,735m	40kg	0,14m <sup>3</sup>	B-40B / Z-40B	311140B / 311204B	311003



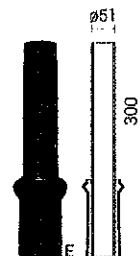
Typ zakończenia „A” – Ø60

Układy ramion: typu "P",  
Wysięgniki do montażu na słupie:  
WT, WA-1, WA-01, WA-4



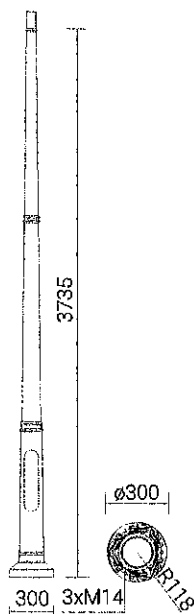
Typ zakończenia „B” – Ø60

Oprawy do montażu na słupie:  
ATLANTIS LED, ELBA, ELBA LED, OP,  
OPA-1, OS-1, OS-1 LED, OS-11 LED



Typ zakończenia „E” – Ø60

Wysięgniki do montażu na słupie:  
WTM



# Wysięgnik aluminiowy WT-5/2

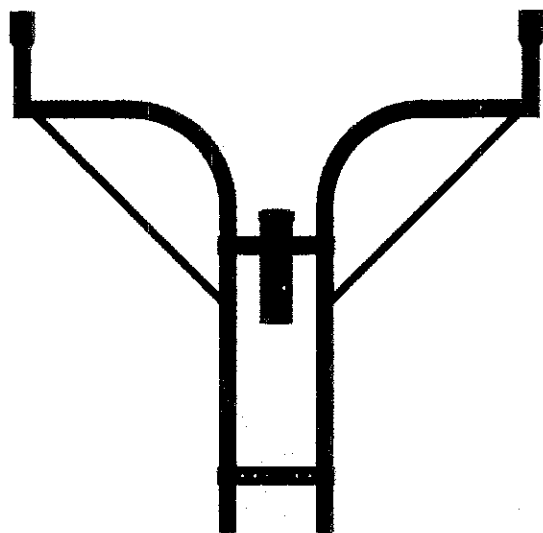
STANISŁAW ROSA  
W LIPNIU 41-30  
ul. Sierakowskiego 10a  
87-600 LIPNO  
(17)

**Anodowanie:** 10 kolorów, każdy z możliwością wyblyszczania

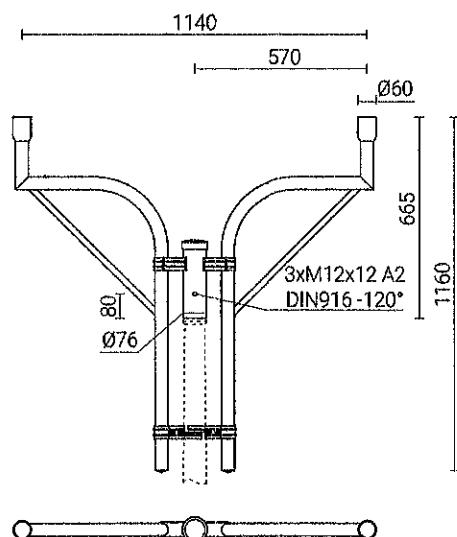
**Wykończenie:** szlifowane aluminium

**Pakowanie:** włóknina polipropylenowa

**Certyfikat CE:** ważny w przypadku stosowania na słupach produkcji firmy ROSA

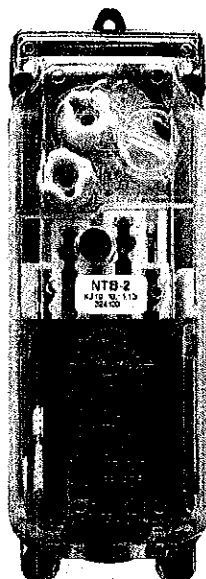


Kod	Typ wysięgnika	Przeznaczenie	Ilość ramion	Powierzchnia boczna wysięgnika	Orientacyjna objętość jednostkowa	Średnica montażowa oprawy	Waga netto
477052/C35	WT-5/2	słupy typu SP z zakończeniem "A"	2		0,04m <sup>3</sup>	ø60mm	4,9kg



# Złącze słupowe NTB-2

STAROSTWO POWIATOWE  
W LIPNIE 4.31  
ul. Sierakowskiego 10b  
87-600 LIPNO  
(17)



złącza pięciotorowe do kabli zasilających o przekroju: od 5 x 6 mm<sup>2</sup> do 5 x 16 mm<sup>2</sup>

maksymalnie 3 kable

możliwość podziału obciążeń na poszczególne fazy

możliwość przekładania gniazd bezpiecznikowych

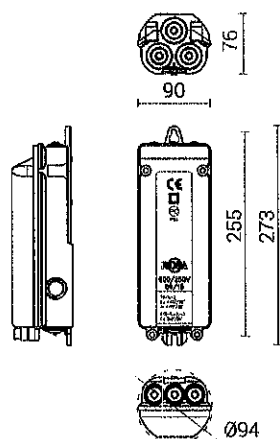
**Gniazda bezpiecznikowe:** Dwa gniazda bezpiecznikowe zamontowane na fazie L1 i L2, istnieje możliwość przełożenia gniazda bezpiecznikowego na fazę L3 poprzez wykręcenie dwóch wkrętów

**Materiał:** zintegrowana listwa zaciskowa - PBT (politereftalan butylenu - tworzywo o wysokich parametrach izolacyjnych i dużej wytrzymałości mechanicznej); pokrywa złącza oraz osłona zacisków i przewodów - przezroczysty poliwęglan; podstawa złącza - poliwęglan wzmocniony włóknem szklanym; otwory wyjść kablowych zabezpieczone uszczelkami



Kod	Nazwa	Ilość gniazd bezpiecznikowych	Klasa izolacji	Stopień ochrony IP	Napięcie znamionowe izolacji	Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane	Prąd znamionowy	Waga	Objętość jednostkowa
324120	NTB-2	2	II	IP54	500V	6kV	80A	0,73kg	1,8m <sup>3</sup>

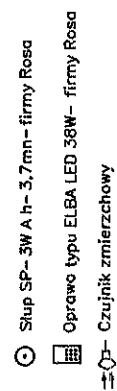
Dyrektywa niskonapięciowa LVD 2006/95/WE  
Norma PN-EN 61439-1:2011, PN-EN 61439-2:2011



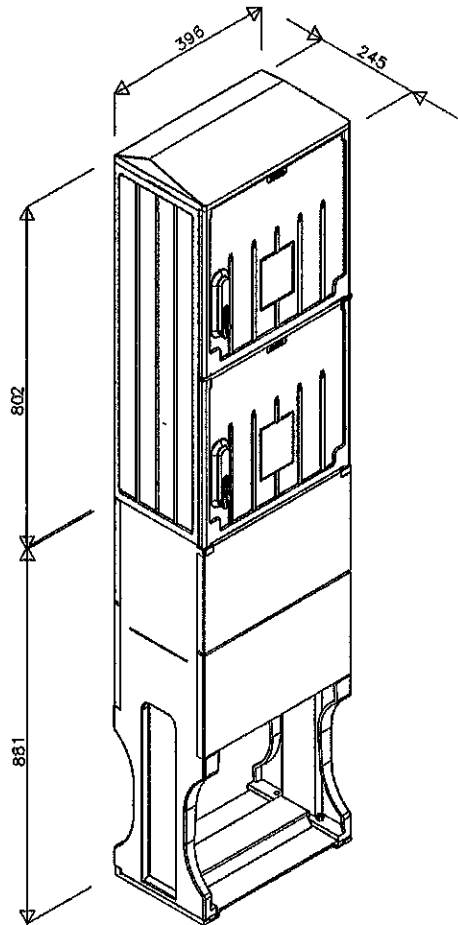
## Wkładka topikowa D01

Typ wkładki topikowej	Kod	Waga
D01/E14 6A	322006	0,01kg
D01/E14 10A	322010	0,01kg
D01/E14 16A	322016	0,01kg

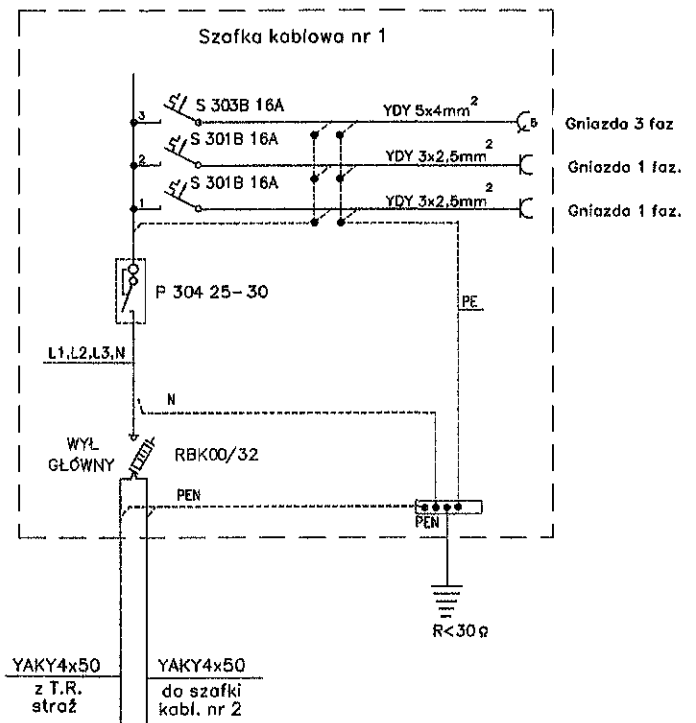




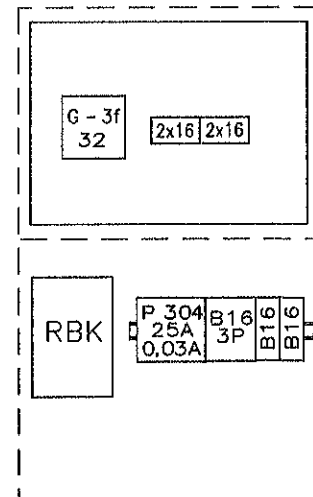
Nazwa zadania	Rewitalizacja parku w Radomicach Budowa zasilających linii kablowych Budowa oświetlenia parkowego Schemat ideowy zasilania szafek kablowych		
Rysunek	Adres	Radomice gm. Lipno	dz. nr 658/1, 59
Branża	Elektryczna		
Inwestor	Gmina Lipna ul. Mickiewicza 28		
Projektował	Piotr	Uprawnienia budowlane UA-Y-7342-5/22/9/9	
	Struliak	o specjalności Instalacyjno- w zakresie instalacji i sieci elektrycznych	



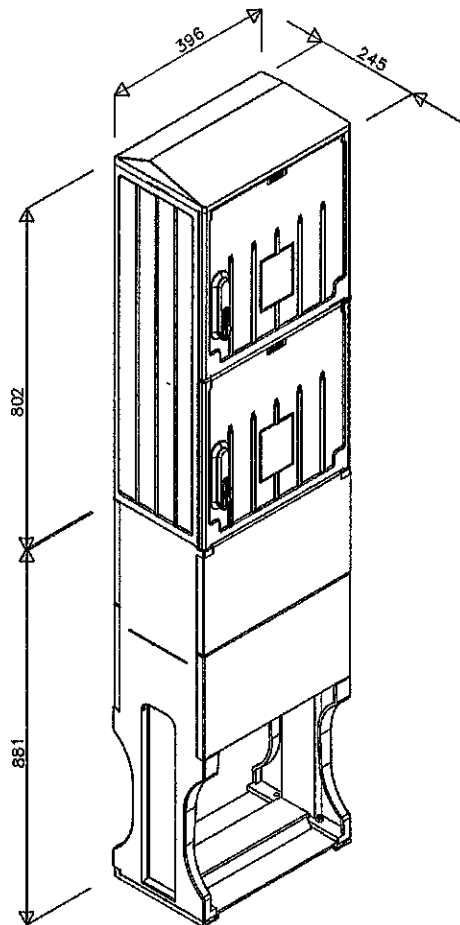
Obudowa EMITER typu SO 40x80/4+4+F



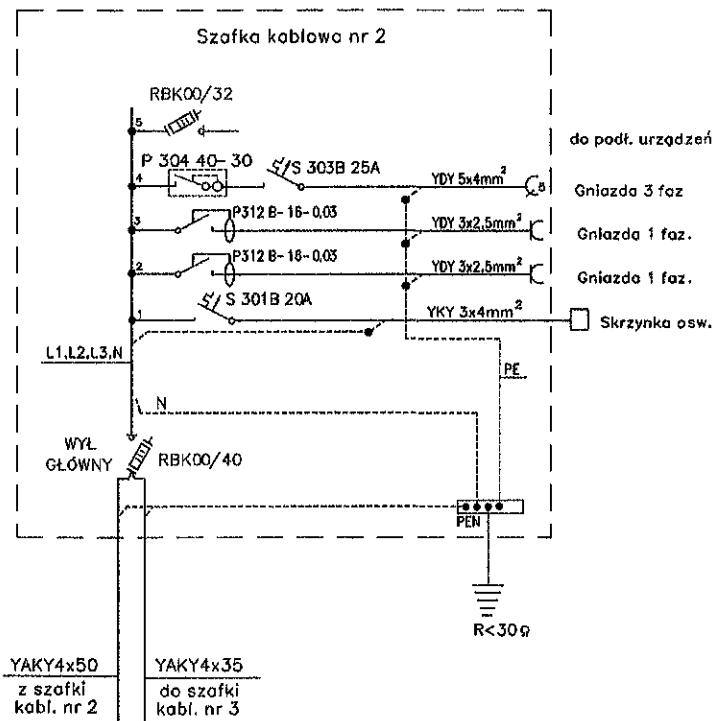
Rozmieszczenie elementów



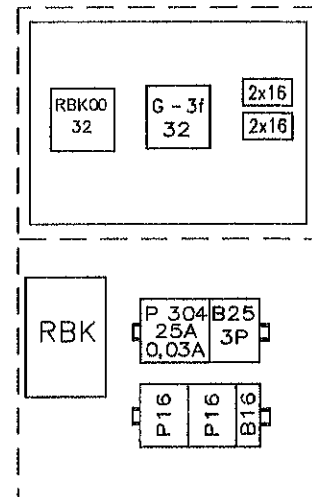
Nazwa zadania	Rewitalizacja parku w Radomicach Budowa zasilających linii kablowych Budowa oświetlenia parkowego		
Rysunek	Szafka kablowa nr 1 + schemat		
Adres	Radomice gm. Lipno dz. nr 658/1, 594/12	Skala	Nr rys.
Branża	Elektryczna		E-2
Inwestor	Gmina Lipna ul. Mickiewicza 28	Data	Podpis
Projektował	Piotr Strulak	Uprawnienia budowlane UA-V-7342-5/22/94/Wk o specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji i sieci elektryczne	07.18 <i>Strulak</i>



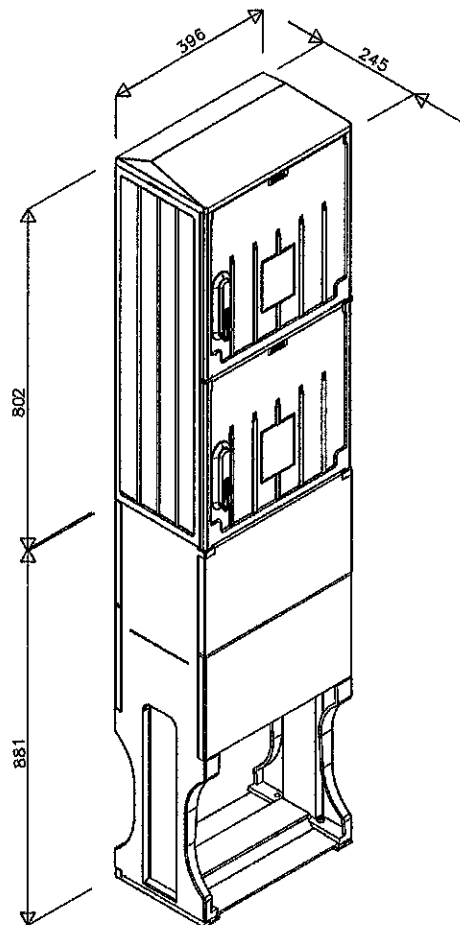
Obudowa EMITER typu SO 40x80/4+4+F



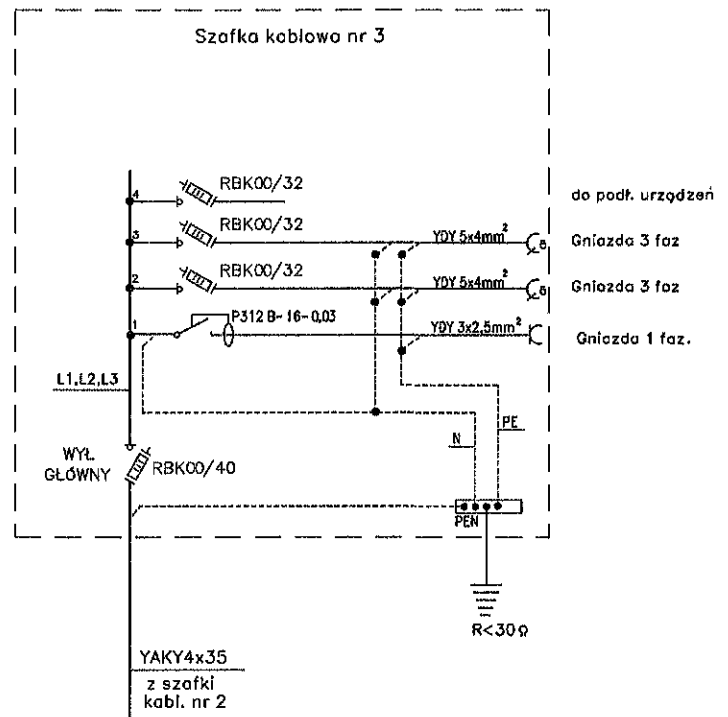
Rozmieszczenie elementów



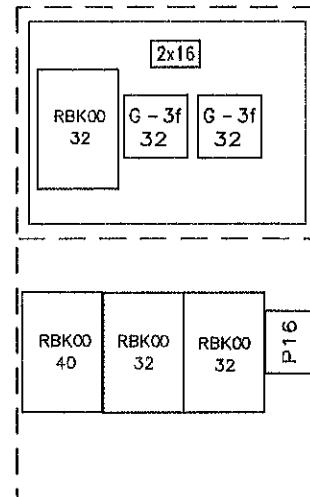
Nazwa zadania	Rewitalizacja parku w Radomicach Budowa zasilających linii kablowych Budowa oświetlenia parkowego		
Rysunek	Szafka kablowa nr 2 + schemat		
Adres	Radomice gm. Lipno dz. nr 658/1, 594/12	Skala	Nr rys.
Branża	Elektryczna		E-3
Inwestor	Gmina Lipna ul. Mickiewicza 28	Data	Podpis
Projektował	Piotr Strulak	Uprawnienia budowlane UA-V-7342-5/22/94/Wk o specjalności Instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji i sieci elektryczne	07.18 <i>Strulak</i>



Obudowa EMITER typu SO 40x80/4+4+F

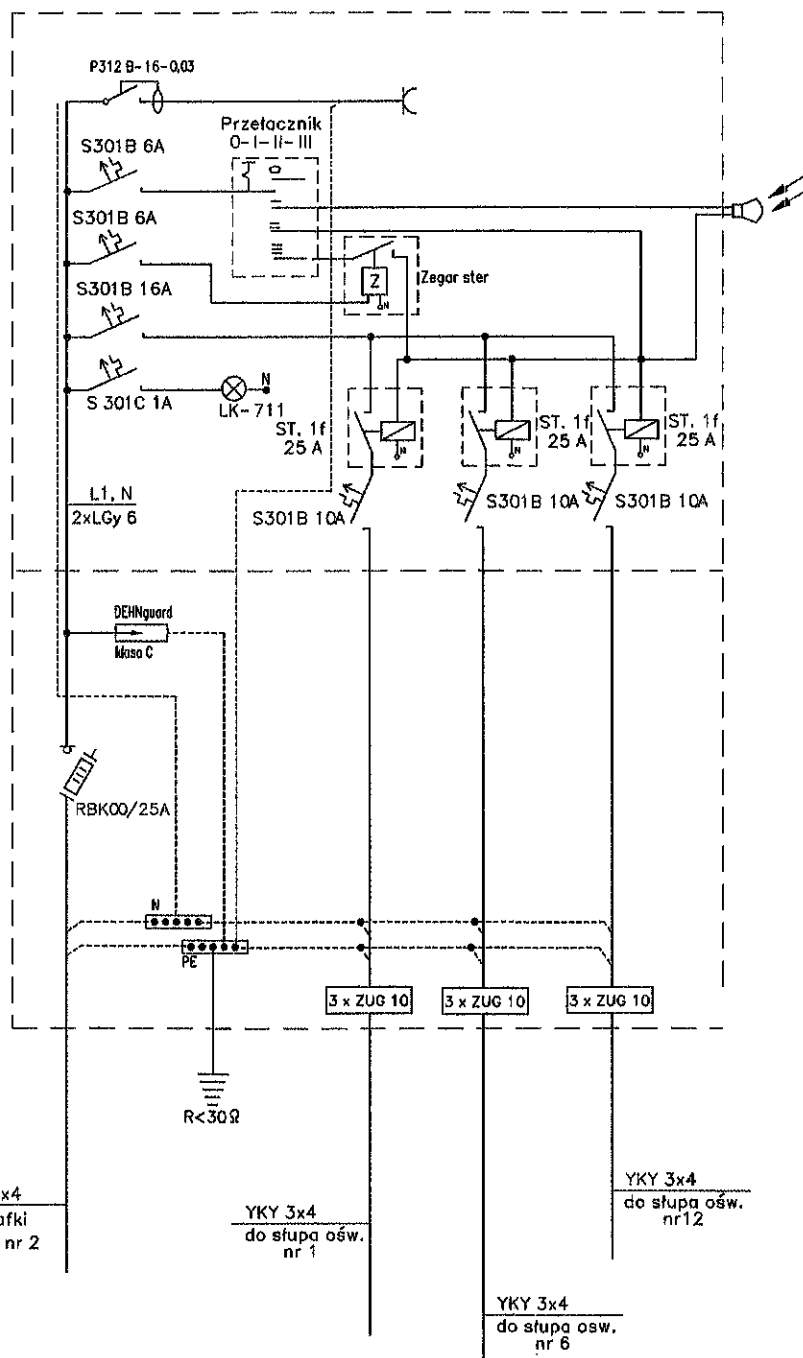
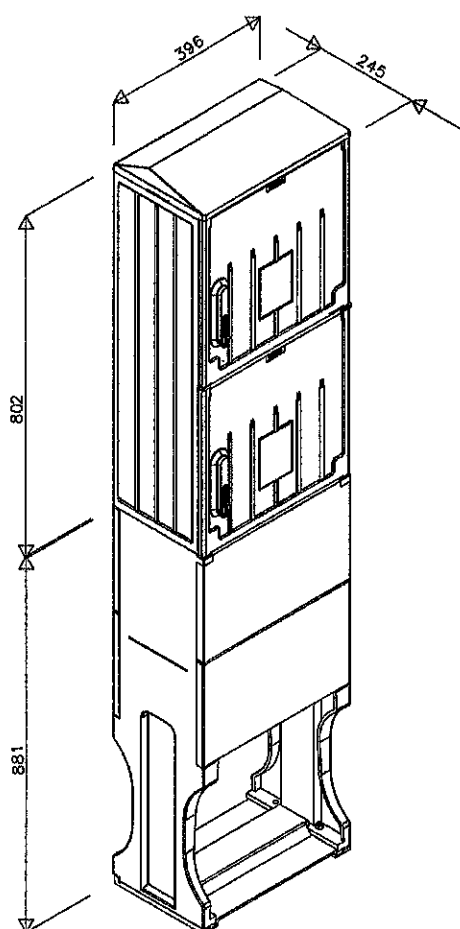


Rozmieszczenie elementów



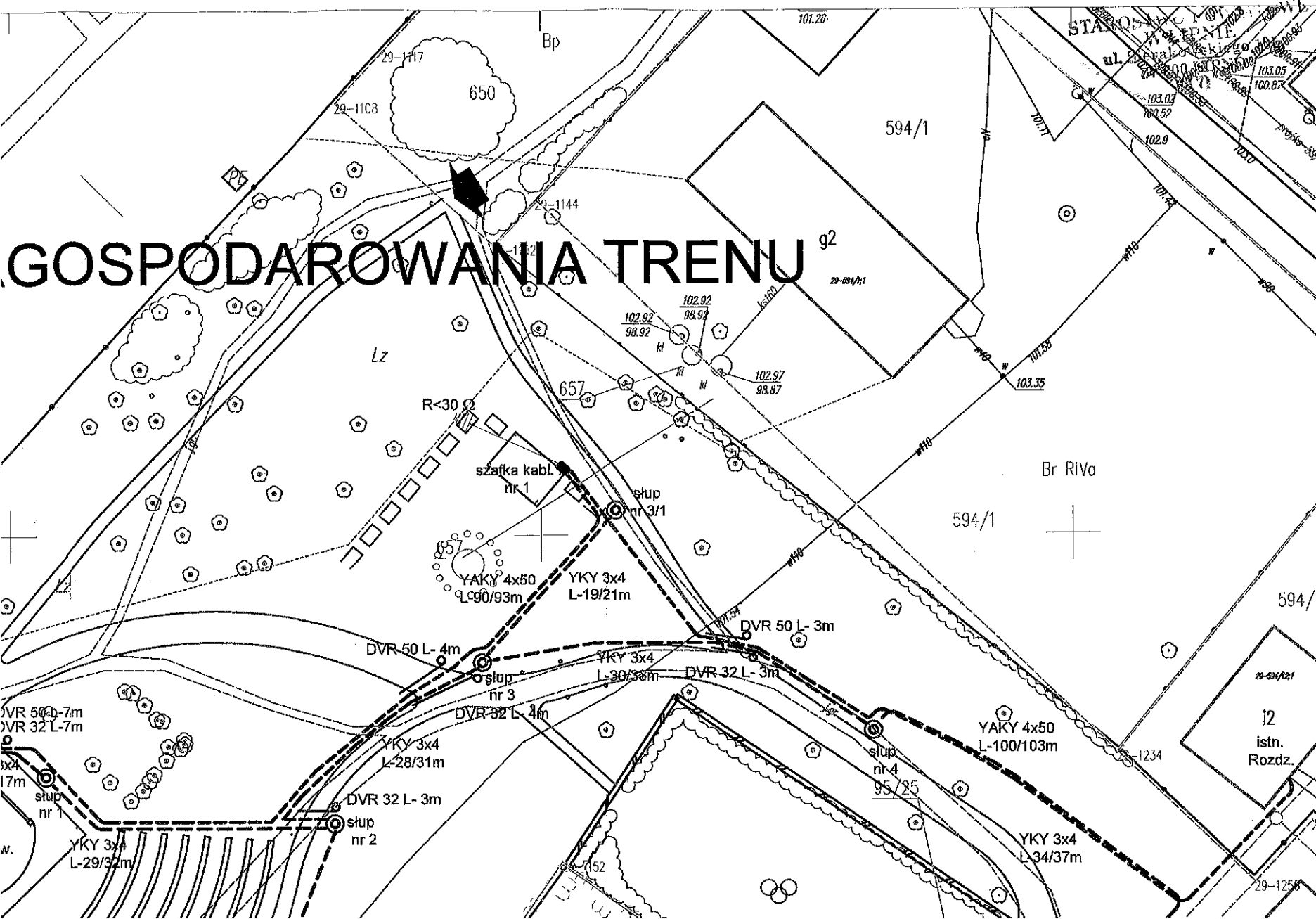
Nazwa zadania	Rewitalizacja parku w Radomicach Budowa zasilających linii kablowych Budowa oświetlenia parkowego		
Rysunek	Szafka kablowa nr 3 + schemat		
Adres	Radomice gm. Lipno dz. nr 658/1, 594/12	Skala	Nr rys.
Branża	Elektryczna		E-4
Inwestor	Gmina Lipno ul. Mickiewicza 28	Data	Podpis
Projektował	Piotr Struliak	Uprawnienia budowlane UA-V-7342-5/22/94/Wk o specjalności Instalacyjno-inżynierskiej w zakresie Instalacji i sieci elektryczne	07.18 <i>[Signature]</i>

Obudowa EMITER typu SO 40x80/4+4+F

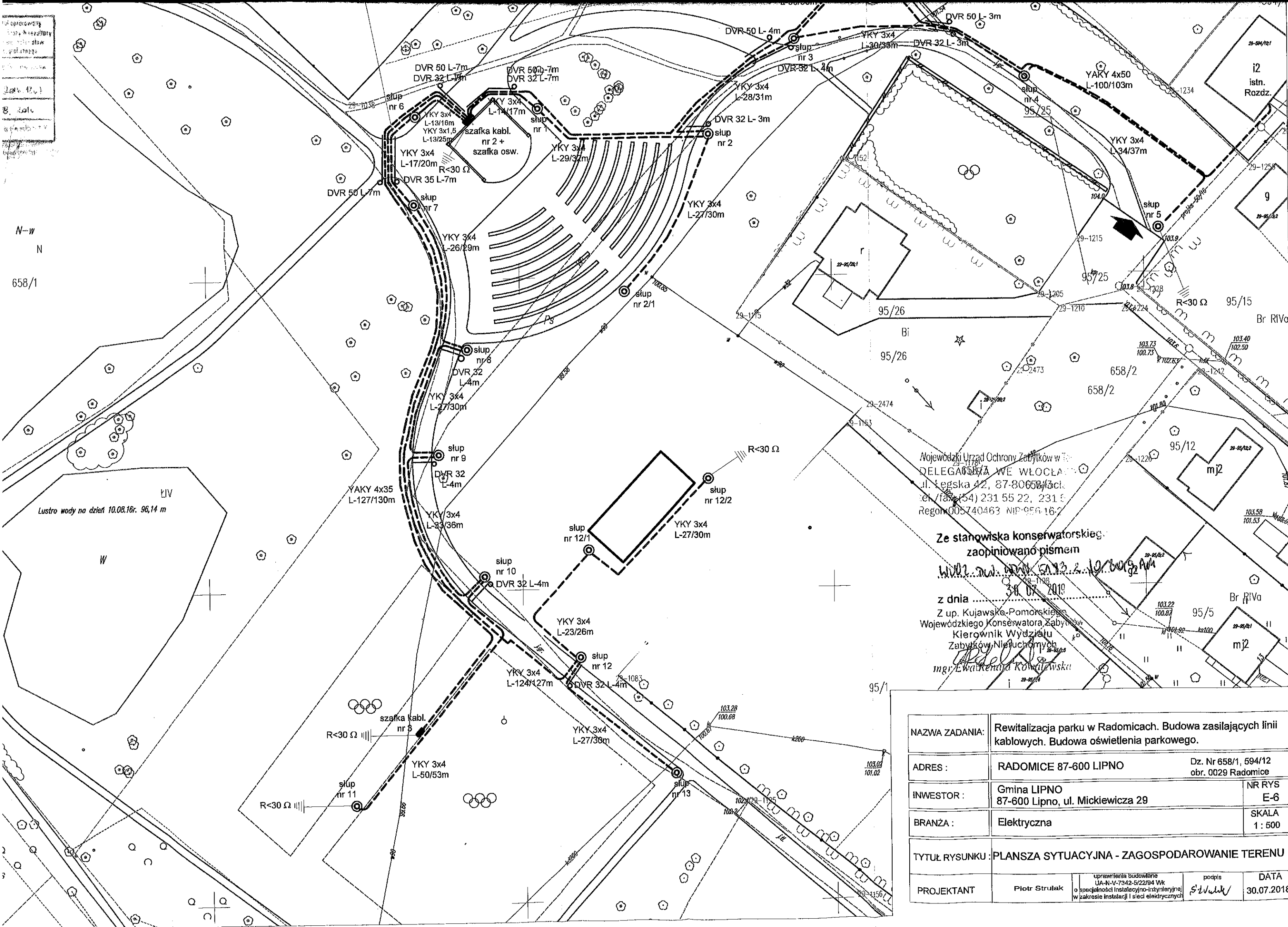


Nazwa zadania	Rewitalizacja parku w Radomicach Budowa zasilających linii kablowych Budowa oświetlenia parkowego		
Rysunek	Szafka oświetleniowa + schemat		
Adres	Radomice gm. Lipno dz. nr 658/1, 594/12	Skala	Nr rys.
Branża	Elektryczna		E-5
Inwestor	Gmina Lipno ul. Mickiewicza 28	Data	Podpis
Projektował	Piotr Strulak	Uprawnienia budowlane UA-V-7342-5/22/94/Wk o specjalności Instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji i sieci elektryczne	07.18 <i>Strulak</i>

# GOSPODAROWANIA TRENU







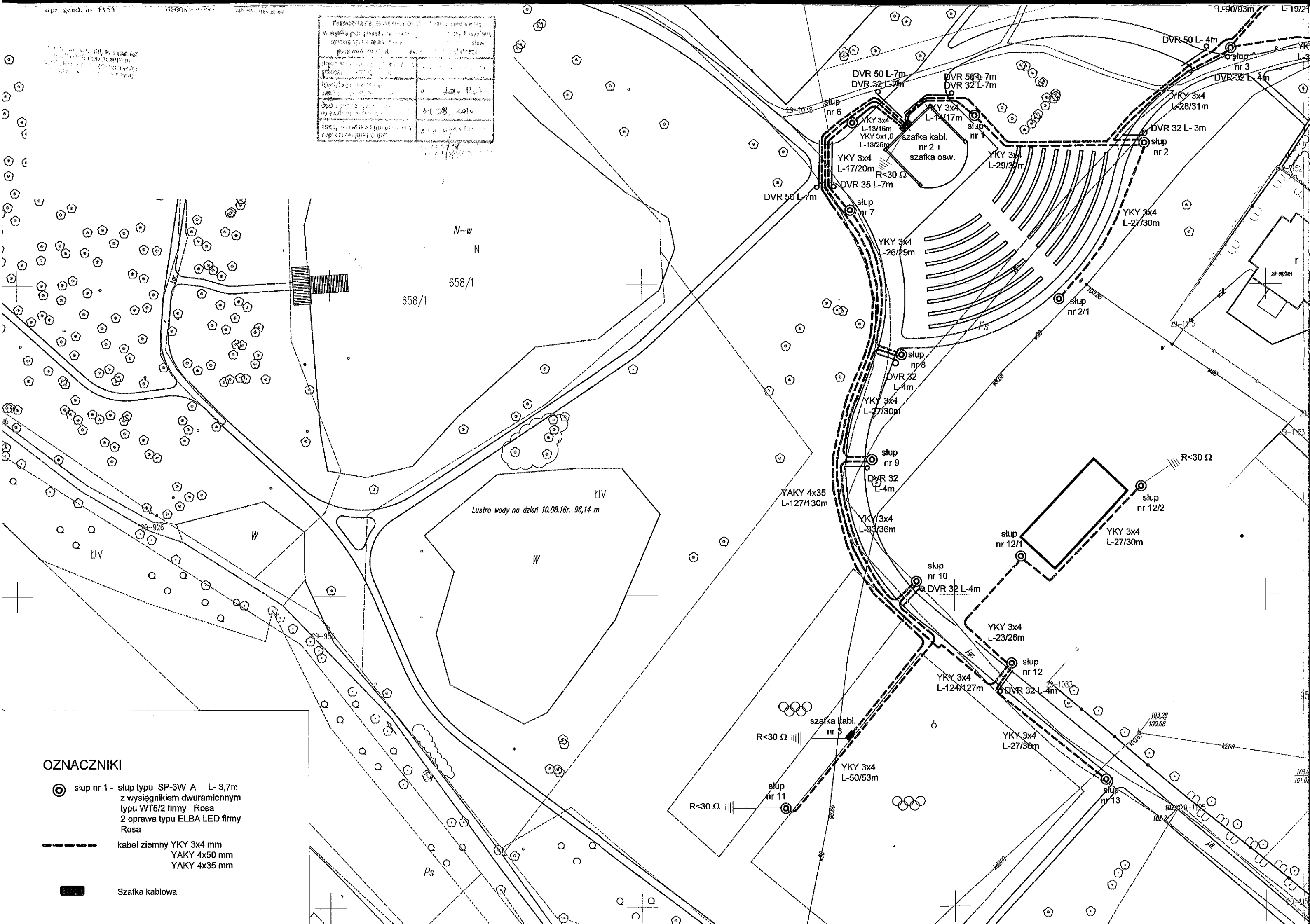
Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Toruń  
DELEGACJA WE WŁOCŁAWIE  
ul. Łęska 42, 87-800 Włocławek  
tel./fax (54) 231 55 22, 231 55 23  
Regon 005740463 NIP 956 16 2

Ze stanowiska konserwatorskiego  
zaopiniowano pismem  
W.012.DW.594.12.10/0092 AM  
z dnia 30.07.2019



Z up. Kujawsko-Pomorskiego  
Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków  
Kierownik Wydziału  
Zabytków Nie ruchomych  
mgr Ewa Kowalska

NAZWA ZADANIA:	Rewitalizacja parku w Radomicach. Budowa zasilających linii kablowych. Budowa oświetlenia parkowego.		
ADRES:	RADOMICE 87-600 LIPNO		Dz. Nr 658/1, 594/12 obr. 0029 Radomice
INWESTOR:	Gmina LIPNO 87-600 Lipno, ul. Mickiewicza 29		NR RYS E-6
BRANŻA:	Elektryczna		SKALA 1: 500
TYTUŁ RYSUNKU:	PLANSZA SYTUACYJNA - ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
PROJEKTANT	Piotr Strulak	uprawnienia budowlane UA-N-V-7342-5/22/94 Wk o specjalności Instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji i sieci elektrycznych	podpis Strulak DATA 30.07.2018



[illegible]

☉ słup nr 1 - słup typu SP-3W A L- 3,7m  
z wysięgnikiem dwuramiennym  
typu WT5/2 firmy Rosa  
2 oprawa typu ELBA LED firmy  
Rosa

 kabel ziemny YKY 3x4 mm  
 YAKY 4x50 mm  
 YAKY 4x35 mm

**Szafka kablowa**