A3

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU TECHNOLOGICZNEGO

1. CZĘŚĆ OPISOWA 3
1.1. Podstawa opracowania 3
1.2. Zasilanie elektryczne 3
1.3. Pomiar energii elektrycznej 4
1.4. Zdrój pneumatyczny 4
1.5. Pomiar energii sprężonego powietrza 5
1.6. Sterowanie 5
1.7. Uwagi końcowe 5

2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA 7
2.1. Schemat linii oświetleniowej ..... str.xx
2.2. Schemat pomieszczenia ..... str.xx
2.3. Schemat linii zasilania i sterowania ..... str.xx

3. OBLICZENIA TECHNICZNE 11
3.1. Dobór zabezpieczeń obwodowego oraz kabli zasilających 11
3.2. Dobór przewodów ze względu na dopuszczalny spadek napięcia do najdalszego ... 12
3.3. Obliczenie spadku napięcia w obwodzie linii oświetleniowej, przy założeniu, że ... 13
3.4. Obliczenia oświetleniowe 14

4. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW POTRZEBNYCH NA 15

5. OGÓLNE TYPOWE 17
5.1. Ogólne wytyczne montażowe i odbiorowe, zalecenia - BHP 17
5.2. Wytyczne montażowe przewodów 18
5.3. Wytyczne montażowe przewodów na linie nośnej 19
5.4. Wytyczne montażowe przewodów na linie nośnej, Rysunek poglądowy 1 20
5.5. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów 21
5.6. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 22
5.7. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 23
5.8. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 24
5.9. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 25
5.10. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 26
5.11. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 27
5.12. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 28
5.13. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 29
5.14. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 30
5.15. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 31
5.16. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 32
5.17. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 33
5.18. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 34
5.19. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 35
5.20. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 36
5.21. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 37
5.22. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 38
5.23. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 39
5.24. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 40
5.25. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 41
5.26. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 42
5.27. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 43
5.28. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 44
5.29. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 45
5.30. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 46
5.31. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 47
5.32. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 48
5.33. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 49
5.34. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 50
5.35. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 51
5.36. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 52
5.37. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 53
5.38. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 54
5.39. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 55
5.40. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 56
5.41. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 57
5.42. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 58
5.43. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 59
5.44. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 60
5.45. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 61
5.46. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 62
5.47. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 63
5.48. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 64
5.49. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 65
5.50. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 66
5.51. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 67
5.52. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 68
5.53. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 69
5.54. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 70
5.55. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 71
5.56. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 72
5.57. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 73
5.58. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 74
5.59. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 75
5.60. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 76
5.61. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 77
5.62. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 78
5.63. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 79
5.64. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 80
5.65. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 81
5.66. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 82
5.67. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 83
5.68. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 84
5.69. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 85
5.70. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 86
5.71. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 87
5.72. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 88
5.73. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 89
5.74. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 90
5.75. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 91
5.76. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 92
5.77. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 93
5.78. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 94
5.79. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 95
5.80. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 96
5.81. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 97
5.82. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 98
5.83. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 99
5.84. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 100
5.85. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 101
5.86. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 102
5.87. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 103
5.88. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 104
5.89. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 105
5.90. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 106
5.91. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 107
5.92. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 108
5.93. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 109
5.94. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 110
5.95. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 111
5.96. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 112
5.97. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 113
5.98. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 114
5.99. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 115
5.100. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 116
5.101. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 117
5.102. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ... 118
5.103. Wytyczne montażowe przewodów, przykładowy montaż elementów, Rysunek ...