

UKŁAD ELEKTROENERGETYCZNY ZASILANIA NAPIĘCIEM 400/230V

PROJEKTOWANE ZŁĄCZE KABLOWO - POMIAROWE
TYPU ZPP-P-160 / A / F

ISTNIEJĄCA LINIA NAPOWIETRZNA
ISNIEJĄCY SŁUP (LOKOALIZACJA SŁUPA WG PZT)

POMIAR PÓŁPOŚREDNI

TABLICA GŁÓWNA TG- 400/230V

WYŁĄCZNIK
GŁÓWNY
160A

PROJEKTOWANA W.L.Z. WYK. LINIA KABLOWĄ YKYzo 5x50mm²
DŁUGOŚCI L=65m

PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE NAPOWIETRZNE WYK. PRZEWODEM AsXSn 4x50mm²
DŁUGOŚCI L=30m
ZAKRES DO WYKONANIA PRZEZ DOSTAWCĘ ENERGII ELEKTRYCZNEJ

ZAKRES DO WYKONANIA PRZEZ INWESTORA



NIP 949 167 36 28 REGON 020378237
ul. Róży Wiatrów 13/3 53-023 Wrocław
tel. 603 950 959 e-mail: biuro@lsprojekt.pl

inwestor: Gmina Miejska Łochów
Aleja Pokoju 75
07-130 Łochów

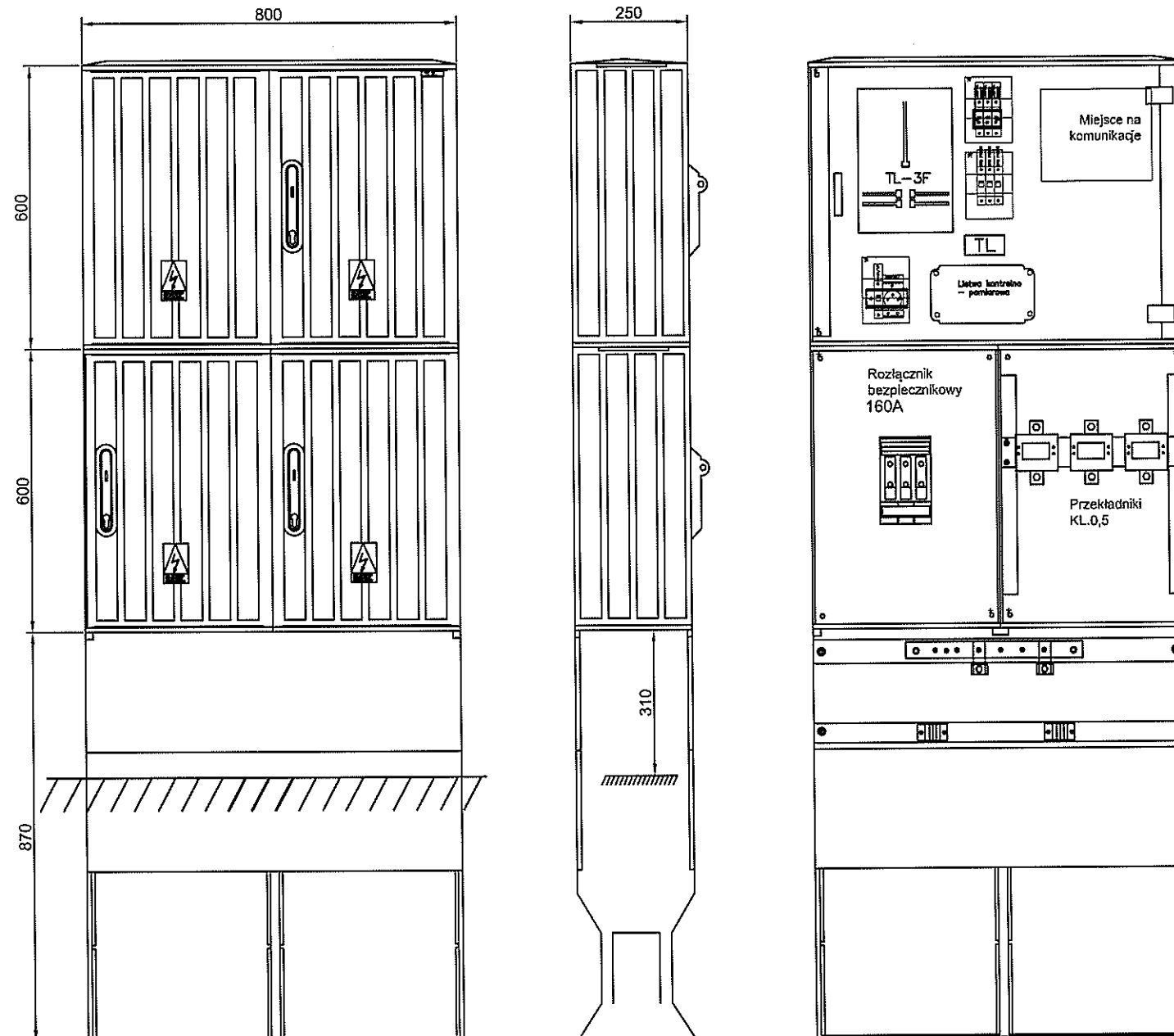
temat.
Remont, przebudowa i adaptacja
budynku administracyjno-biurowego
oraz budowa budynku garażowo-
magazynowego na potrzeby OSP Łochów
Fabryczna i Urzędu Gminy Łochów


lokalizacja.
ul. Fabryczna 12
07-130 Łochów

tytuł rys. SCHEMAT STRUKTURALNY UKŁADU ZASILANIA
NAPIĘCIEM 400/230V BUDYNKU OSP

branża ELEKTRYCZNA	PROJEKTANT : mgr inż. Zbigniew Wawrzyniak UAN VI-f/3/38/88	podpis:
	SPRAWDZAJĄCY : mgr inż. Zbigniew Barszczyk UAN VI-f/3/38/88	podpis:
skala rys. -----	data 03.2014	nr rys. IE-1

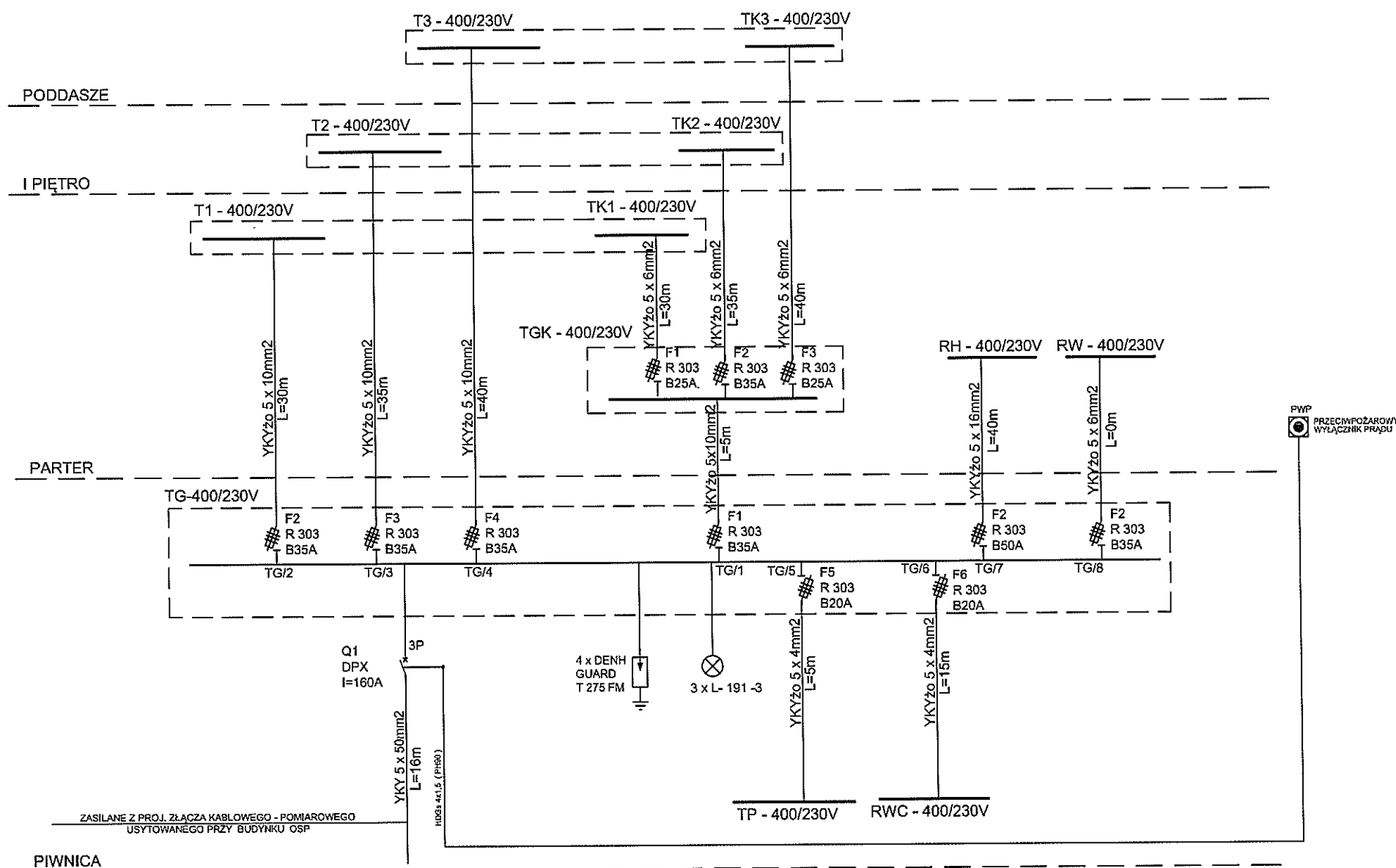
WIDOK ZŁĄCZA KABLOWO - POMIAROWEGO
TYPU ZPP-P -160 / A /F




 <p>ŁUKASZ SZLEPER PROJEKT</p>		temat: Remont, przebudowa i adaptacja budynku administracyjno-biurowego oraz budowa budynku garażowo- magazynowego na potrzeby OSP Łochów Fabryczna i Urzędu Gminy Łochów	
NIP 949 167 36 28 REGON 020378237 ul. Róży Wiatrów 13/3 53-023 Wrocław tel. 603 950 959 e-mail biuro@lsprojekt.pl			
inwestor: Gmina Miejska Łochów Aleja Pokoju 75 07-130 Łochów		lokalizacja: ul. Fabryczna 12 07-130 Łochów	
tytuł rys. WIDOK ZŁĄCZA KABLOWO - POMIAROWEGO TYPU ZPP-P -160 / A /F			
branża ELEKTRYCZNA		PROJEKTANT : mgr inż. Zbigniew Wawrzyniak UAN VI-f/3/38/88	podpis:
		SPRAWDZAJĄCY : mgr inż. Zbigniew Barszczyk UAN VI-f/3/38/88	podpis:
skala rys. -----		data 03.2014	nr rys. IE-2

NAZWA/TYP: ZPP-P		NUMER KATALOGOWY: ZPP-P-160/A/F	
CHARAKTERYSTYKA:		DANE ZNAMIONOWE:	
Obudowa: poliestr (wzmocniony włóknom szklanym) - żebrowana (gładka). Konstrukcja modułowa umożliwia wymianę uszkodzonych elementów. Obudowa odporna na uderzenia mechaniczne, wysoką temperaturę, promieniowanie UV oraz czynniki atmosferyczne.		Napięcie znamionowe:	400 [V]
Fundament - element oddzielny konstrukcyjnie. Określenie poziomu zagłębienia fundamentu w gruncie - trwały.		Napięcie znamionowe izolacji:	500 [V]
Kieszka na dokumentację złącza.		Częstotliwość:	50 [Hz]
Zamek ryglowany trójpunktowy, przystosowany dla wkładki Master-key.		Prąd znamionowy ciągły toru głównego:	160-630 [A]
Wentylacja - grawitacyjna		Napięcie znamionowe udarowe wytrzymałowe:	4 [kV]
Nazwa i znak firmowy producenta - trwały, schemat ideowy, tabliczka znamionowa		Stopień ochrony IP:	44 [-]
		Klasa ochronności:	II [-]
		Stopień odporności obudowy na uderzenia:	IK09(10J) [-]
		NORMY:	
		WYMIARY:	
		SxWxG [mm]	OBUDOWA: FUNDAMENT:
		szerokość [mm]	2x400x2x400 800
		wysokość [mm]	600+400-600 870
		głębokość [mm]	250 250

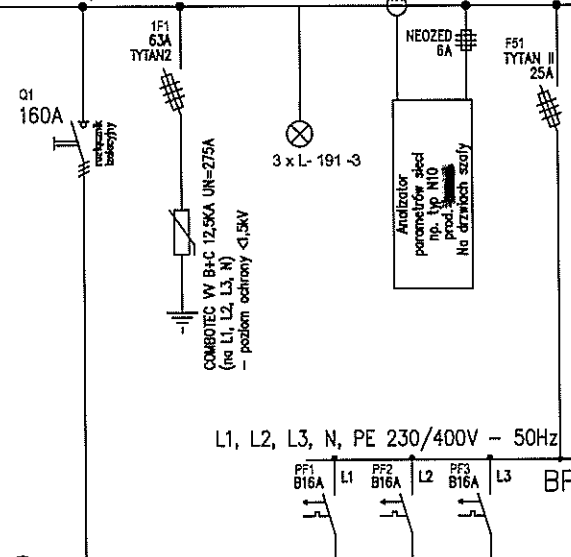
TG - 400/230V - TABLICA GŁÓWNA
 TGK - 400/230V - TABLICA GŁÓWNA KOMPUTEROWA
 RH - 400/230V - ROZDZIELNICA GARAŻU
 RWC - 400/230V - ROZDZIELNICA WĘZŁA CIEPŁEGO
 TP - 400/230V - TABLICA ELEKTRYCZNA PIWNICY
 T1 - 400/230V - TABLICA ELEKTRYCZNA PARTERU
 T2 - 400/230V - TABLICA ELEKTRYCZNA I PIĘTRA
 T3 - 400/230V - TABLICA ELEKTRYCZNA PODDASZA
 TK1 - 400/230V - TABLICA ELEKTRYCZNA KOMPUTEROWA
 PARTERU
 TK2 - 400/230V - TABLICA ELEKTRYCZNA KOMPUTEROWA
 I PIĘTRA
 TK3 - 400/230V - TABLICA ELEKTRYCZNA KOMPUTEROWA
 PODDASZA
 RW - 400/230V - ROZDZIELNICA WENTYLACJI



 <p>LUKASZ SZLEPER PROJEKT</p>		temat: Remont, przebudowa i adaptacja budynku administracyjno-biurowego oraz budowa budynku garażowo- magazynowego na potrzeby OSP Łochów Fabryczna i Urzędu Gminy Łochów	
NIP 949 167 36 28 REGON 020378237 ul. Róży Wiatrów 13/3 53-023 Wrocław tel. 603 950 959 e-mail: biuro@lsprojekt.pl		inwestor: Gmina Miejska Łochów Aleja Pokoju 75 07-130 Łochów	
tytuł rys. SCHEMAT STRUKTURALNY UKŁADU ZASILANIA NAPIĘCIEM 400/230V - W BUDYNKU OSP		lokalizacja: ul. Fabryczna 12 07-130 Łochów	
branża: ELEKTRYCZNA		projektant : mgr inż. Zbigniew Wawrzyniak UAN VI-1/3/38/88	
sprawozdający : mgr inż. Zbigniew Barszczyk UAN VI-1/3/38/88		podpis:	
skala rys. -----		data 03.2014	
nr rys.		IE-3	

TG-440/230V

L1, L2, L3, N, PE 230/400V - 50Hz



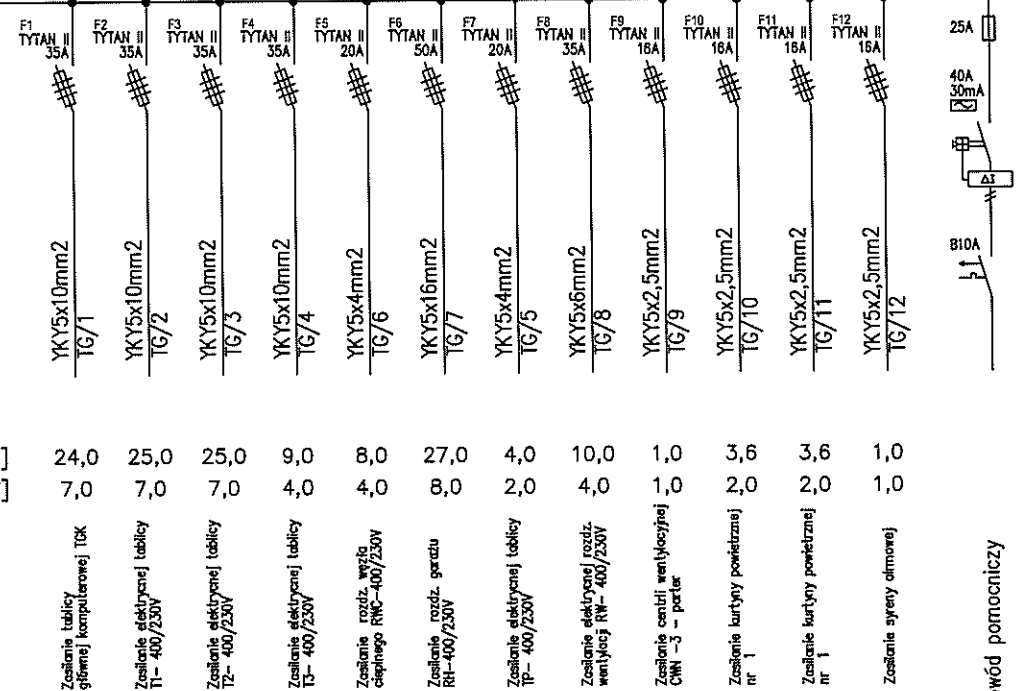
YKY205x50
I=30m
ΔU=0,21%

Przyłącze zasilające z szafki pomiarowej

Opis:	Wartość	Wartość
Przewód		
Przewód		

SCHEMAT STRUKTURALNY TABLICY TG-400/230V

400/230V



Pi [kW]	24,0	25,0	25,0	9,0	8,0	27,0	4,0	10,0	1,0	3,6	3,6	1,0
Ps [kW]	7,0	7,0	7,0	4,0	4,0	8,0	2,0	4,0	2,0	2,0	2,0	1,0

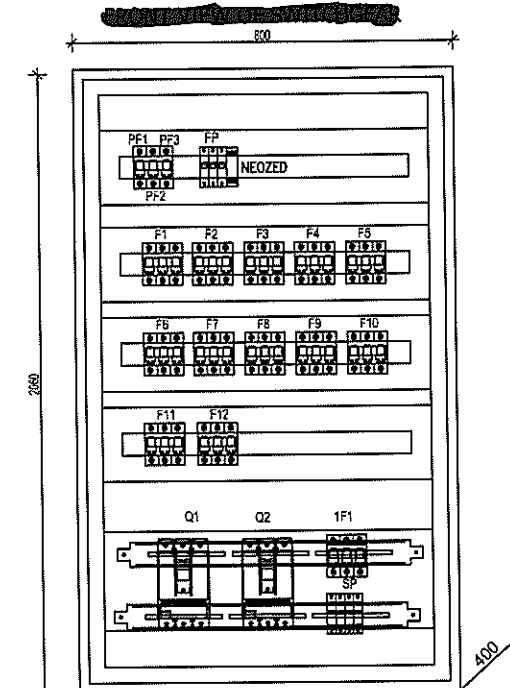
Zasilanie tablicy głównej komputerowej TOK
Zasilanie elektrycznej tablicy T1-400/230V
Zasilanie elektrycznej tablicy T2-400/230V
Zasilanie elektrycznej tablicy T3-400/230V
Zasilanie rozd. węża ciepłego RNC-400/230V
Zasilanie rozd. gorącej RH-400/230V
Zasilanie elektrycznej tablicy TP-400/230V
Zasilanie elektrycznej rozd. wentylacji RW-400/230V
Zasilanie centrali wentylacyjnej CWN-3 - parcie
Zasilanie kurtyny powietrznej nr 1
Zasilanie kurtyny powietrznej nr 2
Zasilanie syreny dźwiękowej

Rozdzielnica RG:
Moc zainstalowana Pi=125kW
Moc szczytowa Ps=48kW
Prąd znamionowy In=73A
Sieć TN-S

Uwagi:
* W szafie zabudować wentylator z filtrem LS10.
* Typ rozdzielnic w/g opisu technicznego.
* Na elewacji szafy zabudować mierniki.
* Należy zachować opisany podział na fazy w poszczególnych blokach aparaturowych ze względu na równomierność obciążenia poszczególnych faz.

Układ sieci zasilającej: TN-C
Układ sieci w budynku: TN-S

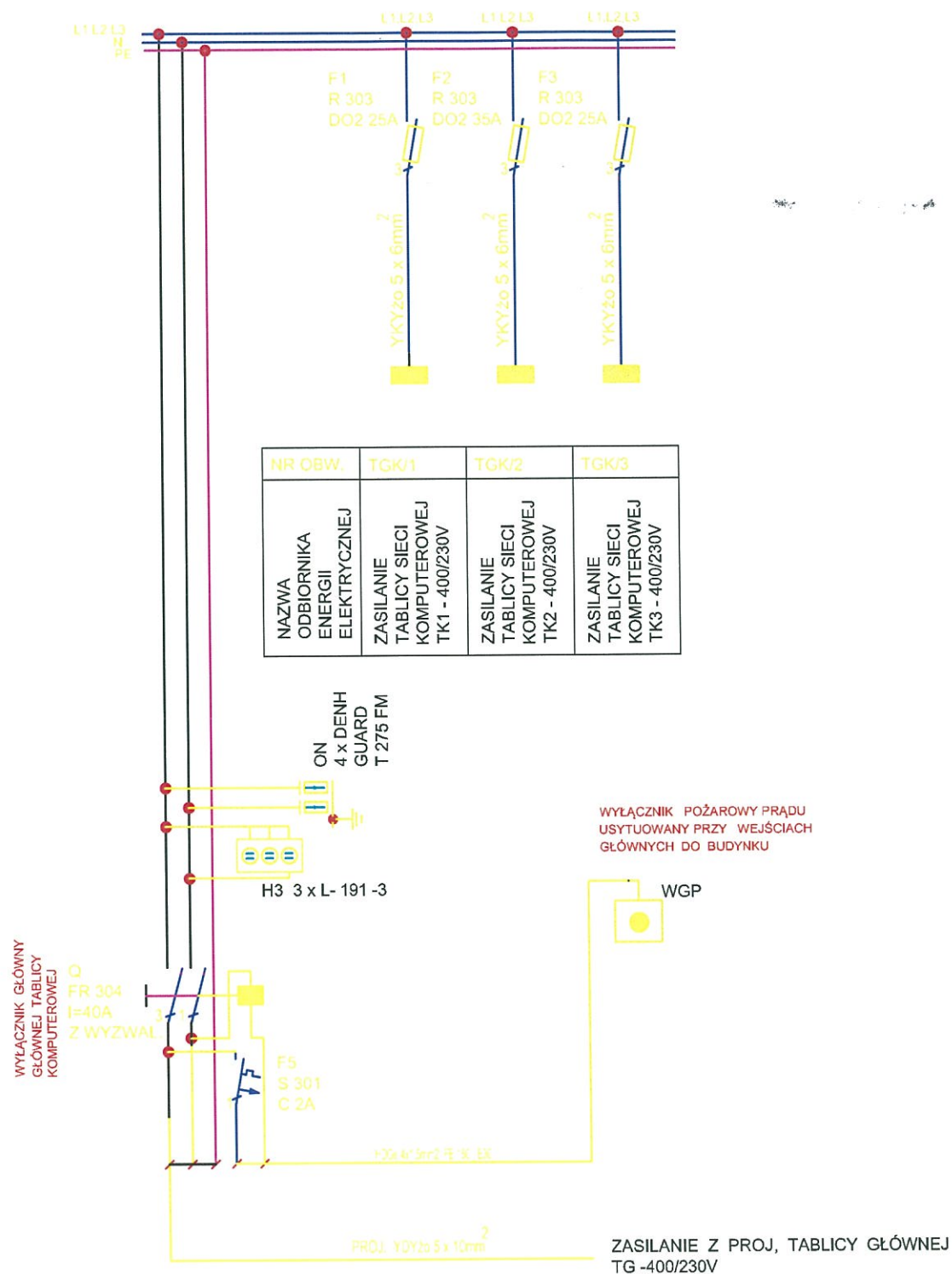
FRONT TABLICY TG



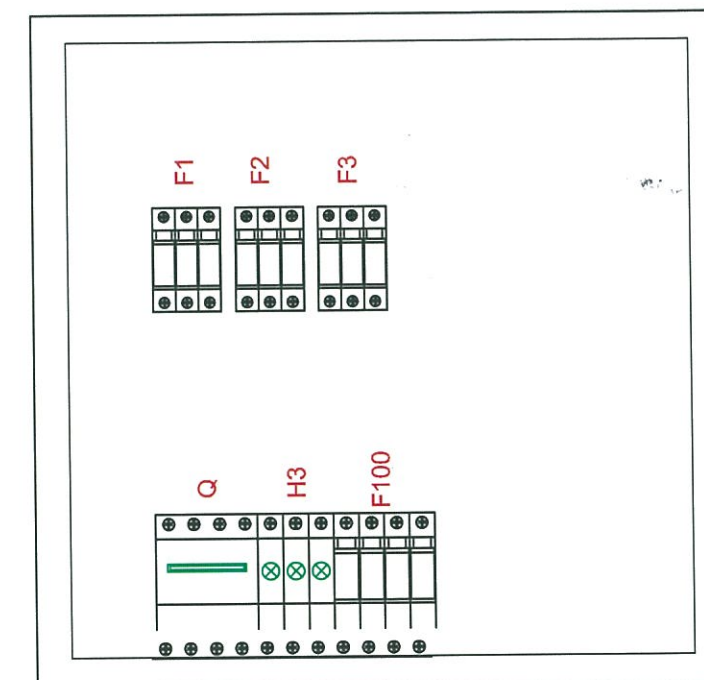
UWAGI:
1. ROZDZIELNIA LV TYPU PROFI LINE, IP54, PROD. MOELLER ELECTRIC. PODEJŚCIE KABLI OD GÓRY.
2. W TABLICY ZACHOWAĆ 30% REZERWY MIEJSCA.

ŁUKASZ SZLEPER PROJEKT NIP 949 167 36 28 REGON 020378237 ul. Róża Wiatrów 13/3 53-023 Wrocław tel. 603 950 959 e-mail: biuro@lsprojekt.pl		temat: Remont, przebudowa i adaptacja budynku administracyjno-biurowego oraz budowa budynku garażowo-magazynowego na potrzeby OSP Łochów Fabryczna i Urzędu Gminy Łochów
inwestor: Gmina Miejska Łochów Aleja Pokoju 75 07-130 Łochów	lokalizacja: ul. Fabryczna 12 07-130 Łochów	
tytuł rys. SCHEMAT STRUKTURALNY TABLICY GŁÓWNEJ TG-400/230V		
branża: ELEKTRYCZNA	PROJEKTANT: mgr inż. Zbigniew Wawrzyniak UAN VI-6/3/88	podpis:
	SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Zbigniew Barszczyk UAN VI-6/3/38/88	podpis:
skala rys. ----	data: 03.2014	nr rys. IE-4

GLÓWNA TABLICA KOMPUTEROWA TGK - 400 /230V , 50Hz
USYTUOWANA W POMIESZCZENIU ELEKTRYCZNYM



WIDOK TABLICY
TGK- 400/230V , 50Hz




UWAGI :

- TABLICA TGK - 400/230V SKŁADAĆ SIĘ BĘDZIE :
 - OBUDOWA , ROZDZIELNICA NATYNKOWA TYPU NXL 3 x 24
 - DRZWIČKI PŁASKIE PEŁNE + ZAMEK PATENTOWY PRODUKCJI LEGRAND FAEL
 - WYPOSAŻENIE W APARATURĘ WG NINIEJSZEGO RYSUNKU.
- TABLICA MONTOWANA NA ŚCIANIE SERWEROWNI NA WYSOKOŚCI 1,3m OD PODŁOGI

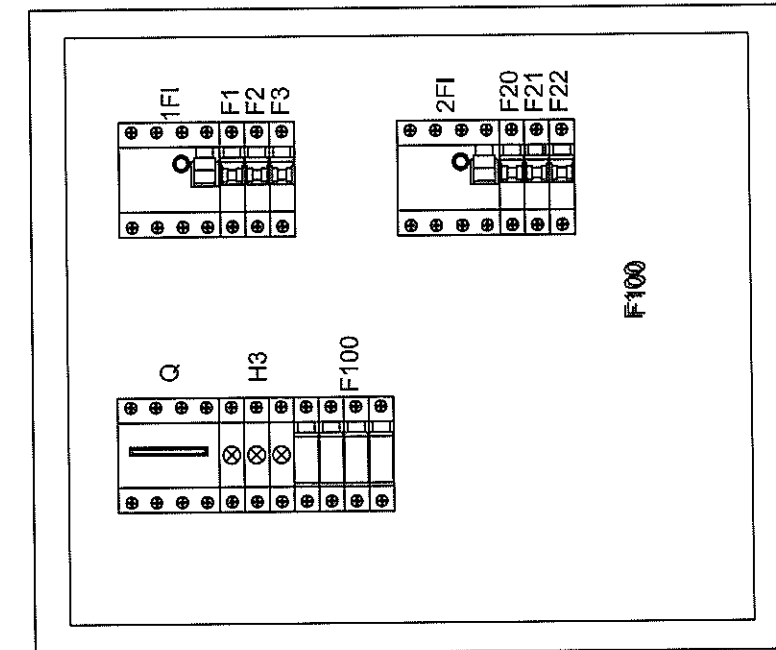
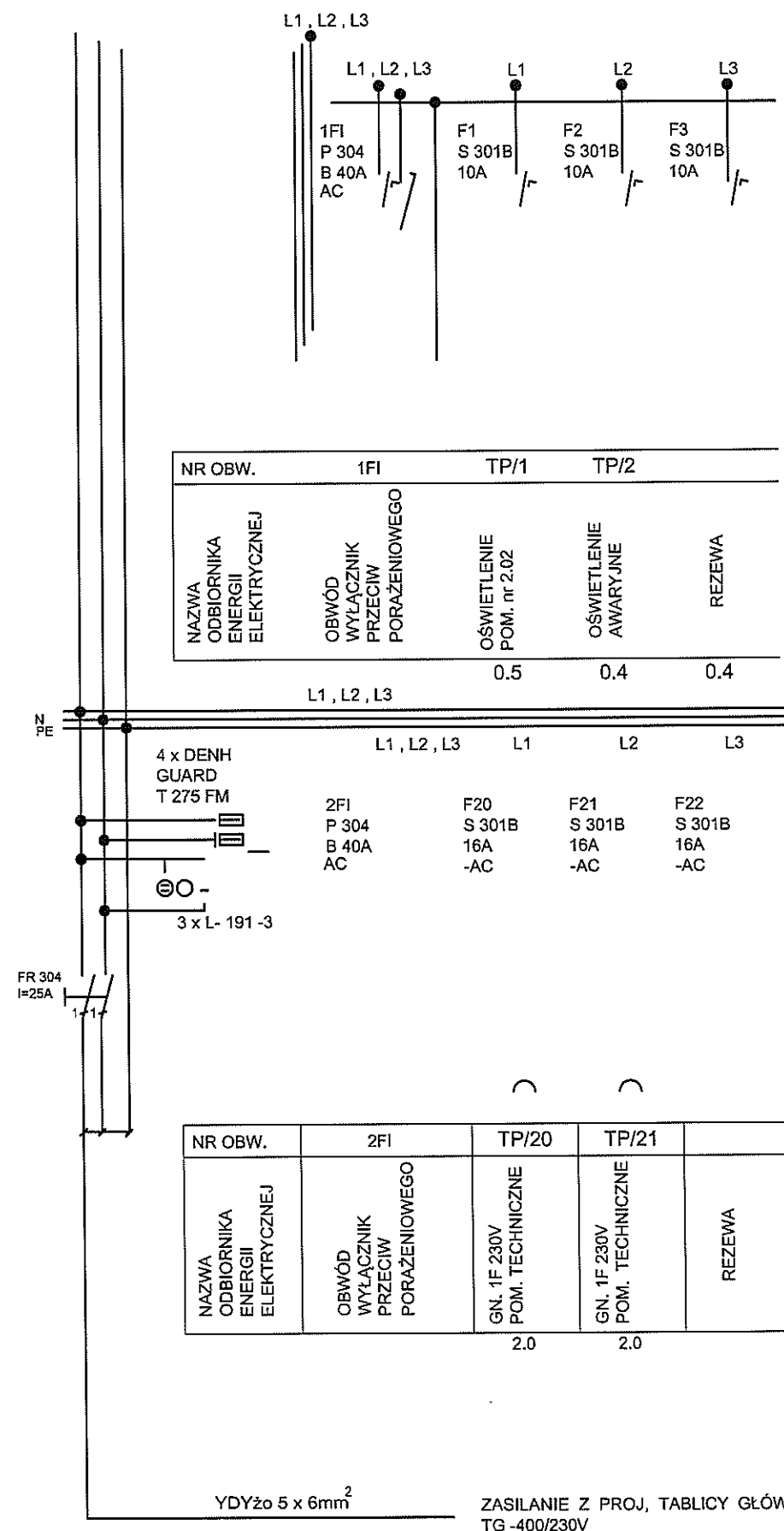
ZASTOSOWANO SYSTEM OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOEJ

- PRZED DOTYKIEM BEZPOŚREDNIM - OCHRONA PODSTAWOWA
- PRZESZYBKIE WYŁĄCZENIE NAPIĘCIA ZASILANIA
- WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY

 <p>NIP 949 167 36 28 REGON 020378237 ul. Róży Wiatrów 13/3 53-023 Wrocław tel. 603 950 959 e-mail: biuro@lsprojekt.pl</p>		<p>temat.</p> <p>Remont, przebudowa i adaptacja budynku administracyjno-biurowego oraz budowa budynku garażowo-magazynowego na potrzeby OSP Łochów Fabryczna i Urzędu Gminy Łochów</p>	
<p>inwestor:</p> <p>Gmina Miejska Łochów Aleja Pokoju 75 07-130 Łochów</p>		<p>lokalizacja.</p> <p>ul. Fabryczna 12 07-130 Łochów</p>	
<p>tytuł rys. SCHEMAT STRUKTURALNY TABLICY GLÓWNEJ KOMPUTEROWEJ TGK- 400/230V</p>			
<p>branża</p> <p>ELEKTRYCZNA</p>		<p>PROJEKTANT :</p> <p>mgr inż. Zbigniew Wawrzyniak UAN VI-f/3/38/88</p> <p>SPRAWDZAJĄCY :</p> <p>mgr inż. Zbigniew Barszczyk UAN VI-f/3/38/88</p>	
<p>skala rys.</p> <p>----</p>		<p>data</p> <p>03.2014</p> <p>nr rys.</p> <p>IE-5</p>	

WIDOK TABLICY TP - 400/230V , 50Hz

SCHEMAT STRUKTURALNY TABLICY TP - 400/230V



UWAGI :

- TABLICA TP - 400/230V SKŁADAĆ SIĘ BĘDZIE :
 - OBUDOWA , ROZDZIELNICA NATYNKOWA TYPU NXL 3 x 24 DRZWICZKI PŁASKIE PEŁNE + ZAMEK PATENTOWY PRODUKCJI LEGRAND FAEL
 - WYPOSAŻENIE W APARATURĘ WG NINIEJSZEGO RYSUNKU .
- TABLICA MONTOWANA WE WNĘCE NA WYSOKOŚCI 1,2m OD PODŁOGI .

ZASTOSOWANO SYSTEM OCHRONY PRZECIWPORĄŻENIOEJ
 - PRZED DOTYKIEM BEZPOŚREDNIM - OCHRONA PODSTAWOWA
 - PRZEZ SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE NAPIĘCIA ZASILANIA
 - WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY



temat. Remont, przebudowa i adaptacja budynku administracyjno-biurowego oraz budowa budynku garażowo-magazynowego na potrzeby OSP Łochów Fabryczna i Urzędu Gminy Łochów

ŁUKASZ SZLEPER PROJEKT

NIP 9491673628 REGON 020378237 ul. Róża Wiatrów 13/3 53-023 Wrocław
 kom. 603 950 959 tel. 71 7804829 e-mail: biuro@lsprojekt.pl www.lsprojekt.pl

inwestor Gmina Miejska Łochów – Urząd Miasta Łochów
 Aleja Pokoju 75, 07-130 Łochów

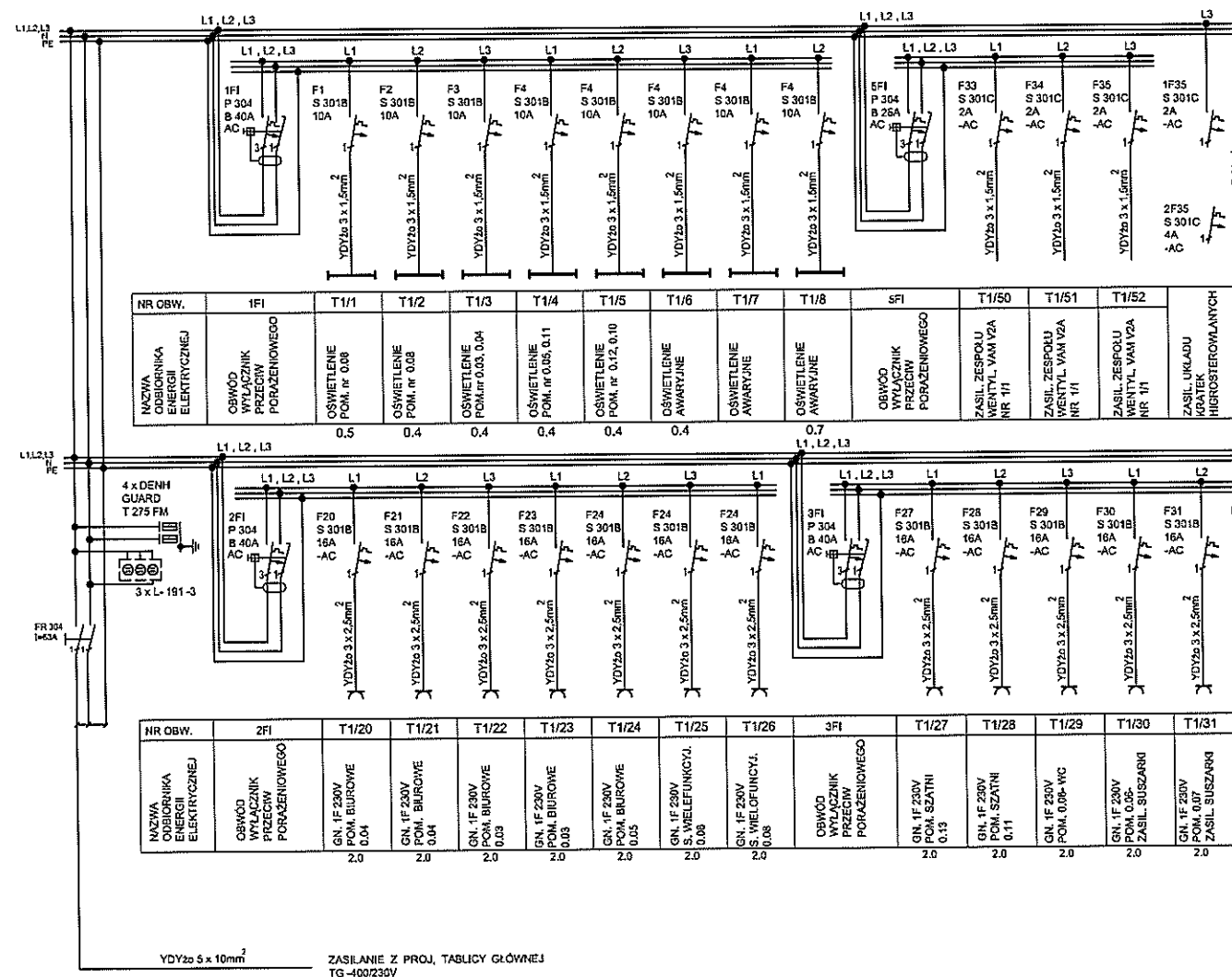
lokalizacja ul. Fabryczna 12
 07-130 Łochów

tytuł rys.

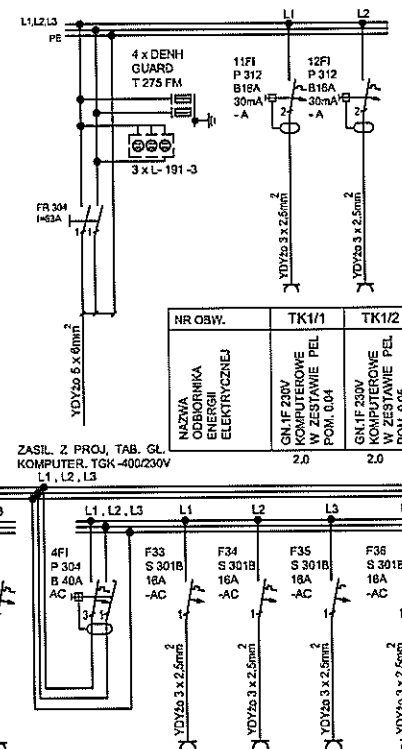
SCHEMAT STRUKTURALNY TABLICY TP-400/230V

branża ELEKTRYCZNA	PROJEKTANT : mgr inż. Zbigniew Wawrzyniak UAN VI-F/3/38/88	podpis:
	SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Zbigniew Barszczyk UAN VI- F/3/59/90	podpis:
	OPRACOWANIE : inż. Elżbieta Wawrzyniak	podpis:
	data 06.2014	nr rys. IE-6

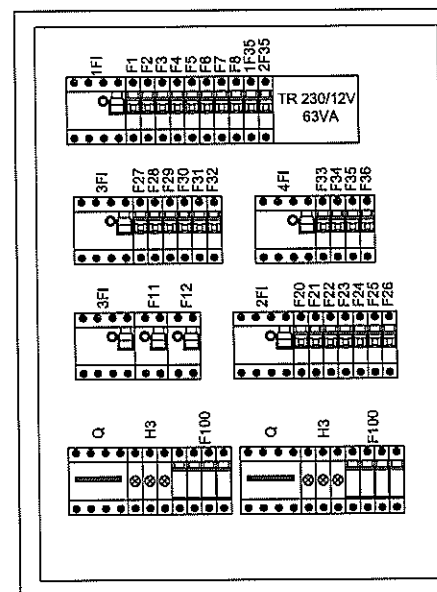
SCHEMAT STRUKTURALNY TABLICY T1 - 400/230V



SCHEMAT STRUKTURALNY TABLICY TK1 - 400/230V



WIDOK TABLICY T1 - 400/230V, 50Hz, TK1 - 400/230V



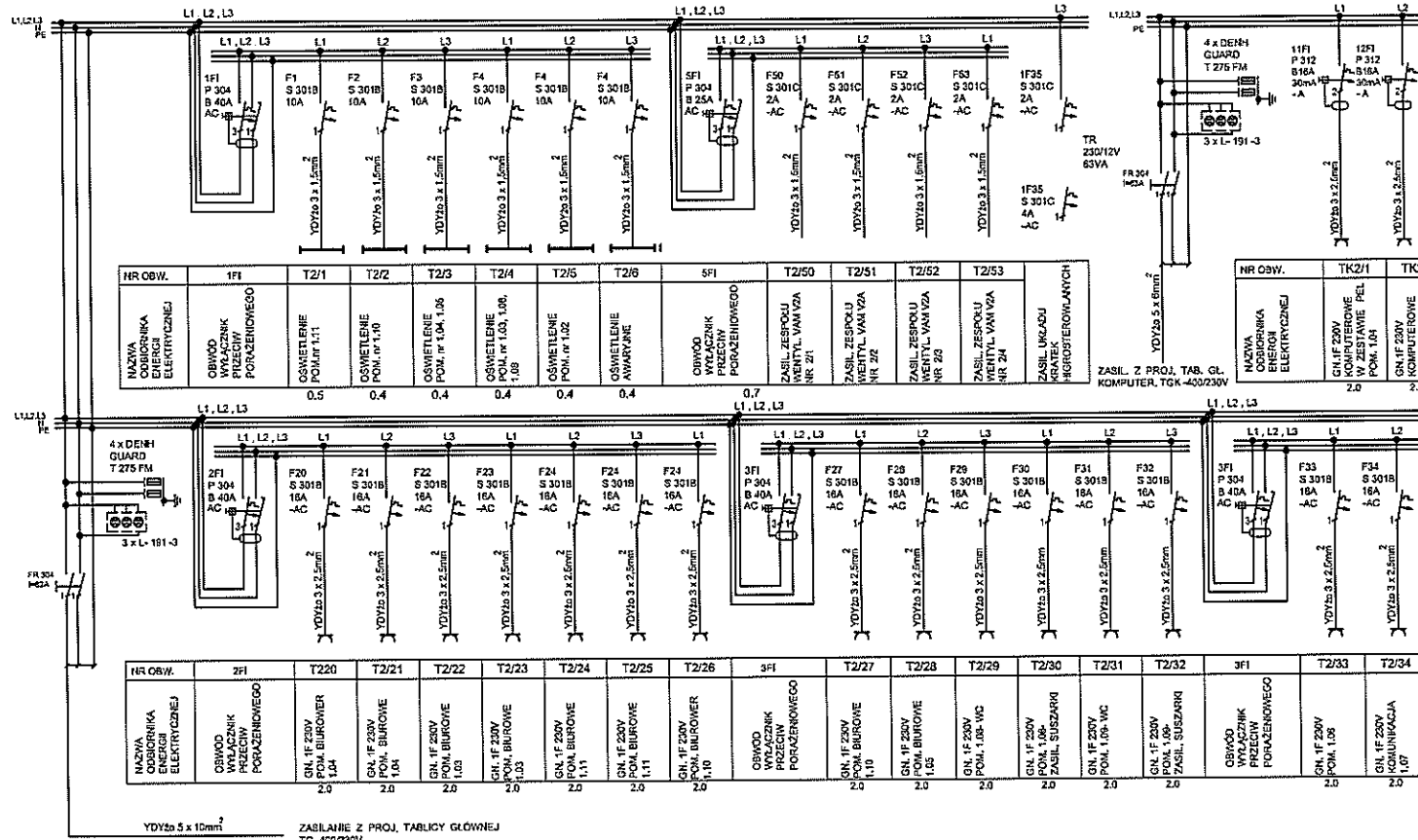
UWAGI :

- TABLICA T1, TK1 - 400/230V SKŁADAĆ SIĘ BĘDZIE :
 - OBLUDOWA, ROZDZIELNICA WNEKOWA TYPU WXL 4 x 24
 - DRZWI CZY PŁASKIE PEŁNE + ZAMEK PATENTOWY
 - PRODUKCJA LEGRAND FACL
 - WYPOSAŻENIE W APARATURĘ WIDOKOWĄ W RYSUNKU.
- TABLICA MONTOWANA WIE WŁĘCIE NA WYSOKOŚCI 1,2m OD PODŁOGI.

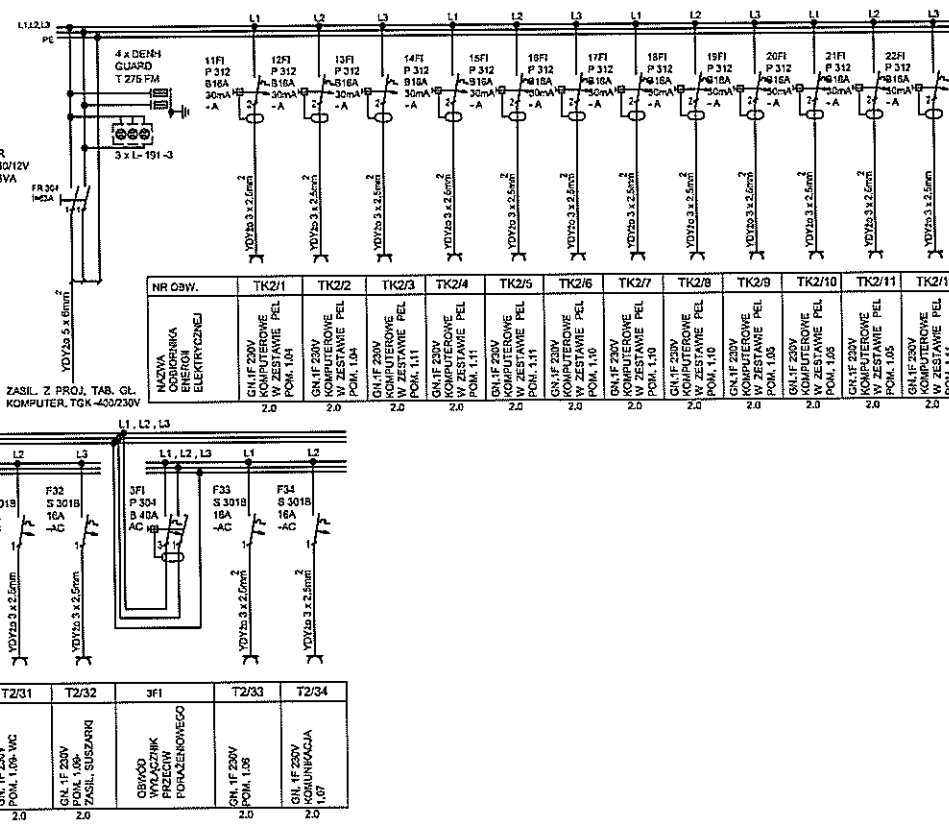
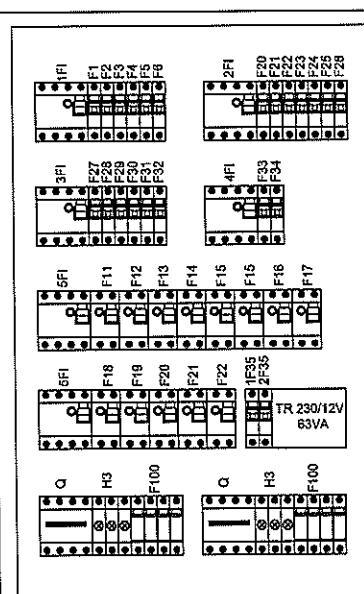
ZASTOSOWANO SYSTEM OCHRONY PRZECIWPORAZENIOWEJ
 - PRZED DOTYKIEM BEZPOŚREDNIM - OCHRONA PODSTAWOWA
 - PRZESŁANIE WYŁĄCZENIE NAPIĘCIA ZASILANIA
 - WYŁĄCZNIK RÓŻNOCYFROWY

		Remont, przebudowa i adaptacja budynku administracyjno-biurowego oraz budowa budynku garażowo- magazynowego na potrzeby OSP Łochów Fabryczna i Urzędu Gminy Łochów	
ŁUKASZ SZLEPER PROJEKT NIP: 5411015523 REGON: 142314537 ul. Rynek 13/15 53-013 Wrocław tel. 71 7804629 e-mail: biuro@szleper.pl www.szleper.pl		Inwestor: Gmina Miejska Łochów - Urząd Miasta Łochów Al. Fabryczna 12 07-130 Łochów Lokalizacja: ul. Fabryczna 12 07-130 Łochów	
Tytuł rys.: SCHEMAT STRUKTURALNY TABLICY T1, TK1			
branża: ELEKTRYCZNA	PROJEKTANT : mgr inż. Zdzisław Wawrzyniak UAM VI-F/3/35/05	poopis:	
	SPRAWDZĄCY: mgr inż. Zdzisław Wawrzyniak UAM VI-F/3/35/05	poopis:	
	OPRACOWANIE : inż. Zdzisław Wawrzyniak	poopis:	
	data: 06.2014	nr rys.: IE-7	

SCHEMAT STRUKTURALNY TABLICY T2 - 400/230V



SCHEMAT STRUKTURALNY TABLICY TK2 - 400/230V

WIDOK TABLICY
T2 - 400/230V, 50Hz, TK2 - 400/230V

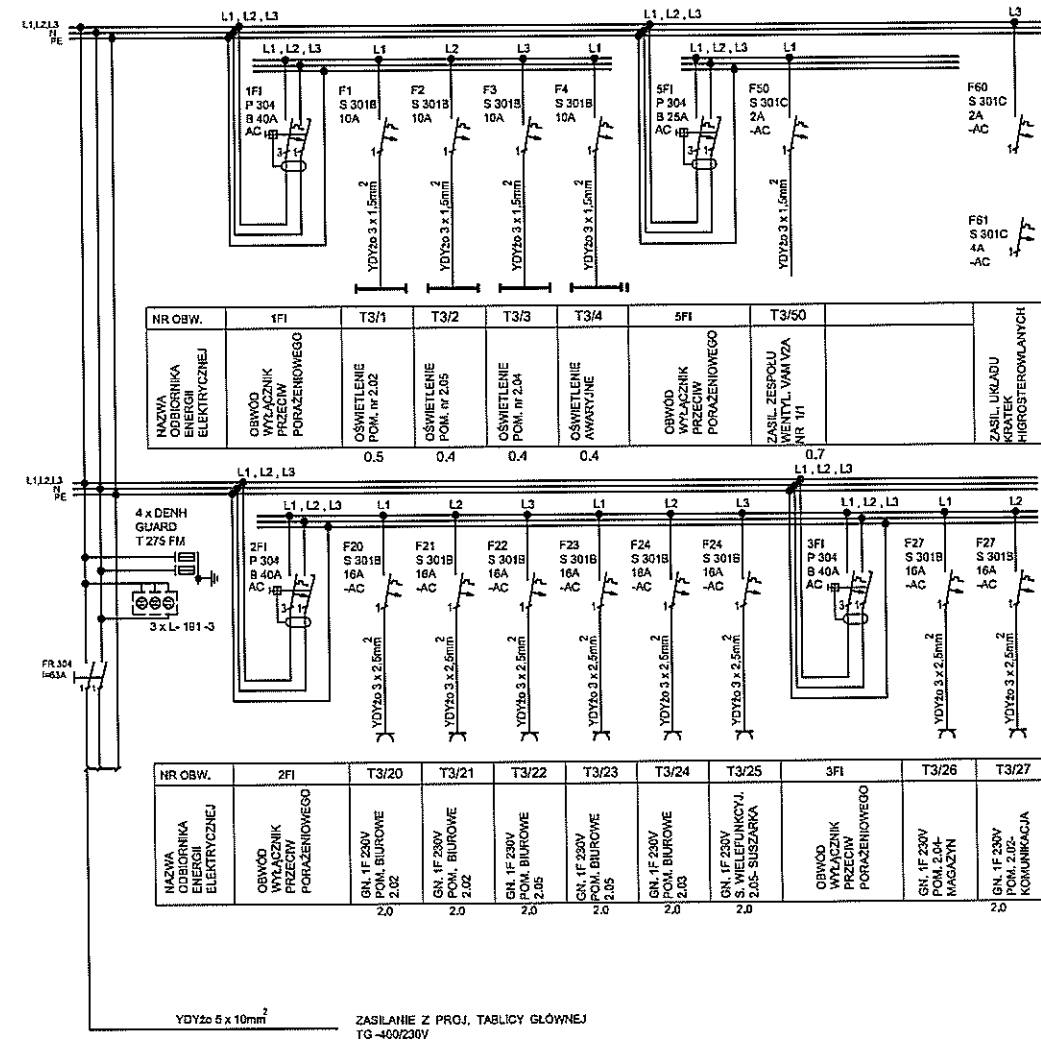
UWAGI:

- TABLICA T2, TK2 - 400/230V SKŁADAĆ SIĘ BĘDZIE:
 - OBUDOWA, ROZDZIELNIKA WNEKOWA TYPU WK 5 x 24
 - DRYWKOWY PŁACZKI PELIE + ZAKŁADKI PATENTOWE
 - PRODUKCJA POLSKA
- WYPOSAŻENIE W APARATURĘ WG NIEBIEJSZEGO RYSUNKU.
- TABLICA MONTOWANA WE WNIĘCIE NA WYSOKOŚCI 1,2m OD PODŁOGI.

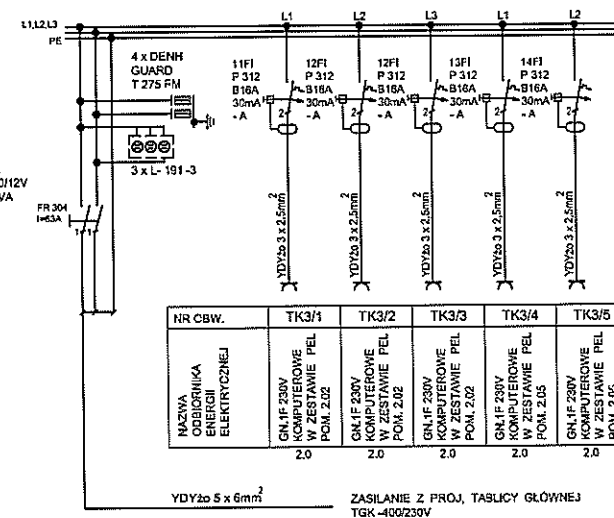
ZASTOSOWANO SYSTEM OCHRONY PRZECIWPORAZENIOWEJ
- PRZED DOTYKIEM BEZPOŚREDNIM - OCHRONA PODSTAWOWA
- PRZESŁANKOWE WYŁĄCZNIKI I WYŁĄCZNIKI ZASILANIA
- WYŁĄCZNIKI ROZKŁADOWE

		Remont, przebudowa i adaptacja budynku administracyjno-biurowego oraz budowa budynku garażowo- magazynowego na potrzeby USP Łochów Polysano i Urzędu Gminy Łochów	
ŁUKASZ SZLEPER PROJEKT ul. Fabryczna 12 07-130 Łochów		tel. 803 950 950 e-mail: szleper@wp.pl www.szleper.pl	
Inwestor: Gmina Miejska Łochów - Urząd Miejski Łochów Lokalizacja: ul. Fabryczna 12 07-130 Łochów			
Tytuł: SCHEMAT STRUKTURALNY TABLICY T2, TK2			
branża: ELEKTRYCZNA	PRZEDKŁAD: mgr inż. Zdzisław Węgrzyński LW 11-7/3/08/08	podpis:	
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Zdzisław Węgrzyński LW 11-7/3/08/08	podpis:		
OPRACOWAŁ: mgr inż. Zdzisław Węgrzyński	podpis:		
data: 06.2014	nr rys.: IE-8		

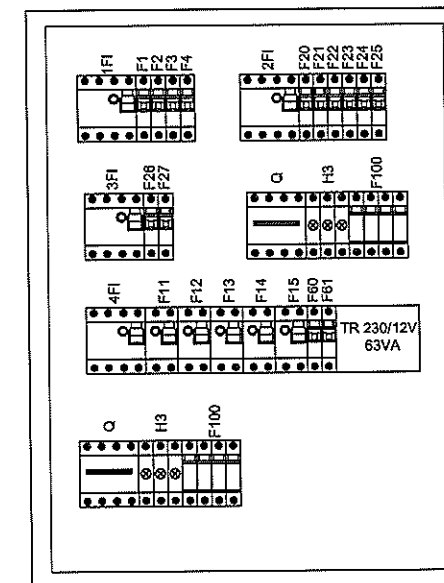
SCHEMAT STRUKTURALNY TABLICY T3 - 400/230V



SCHEMAT STRUKTURALNY TABLICY TK3 - 400/230V



WIDOK TABLICY T3 - 400/230V, 50Hz, TK3- 400/230V




UWAGI:

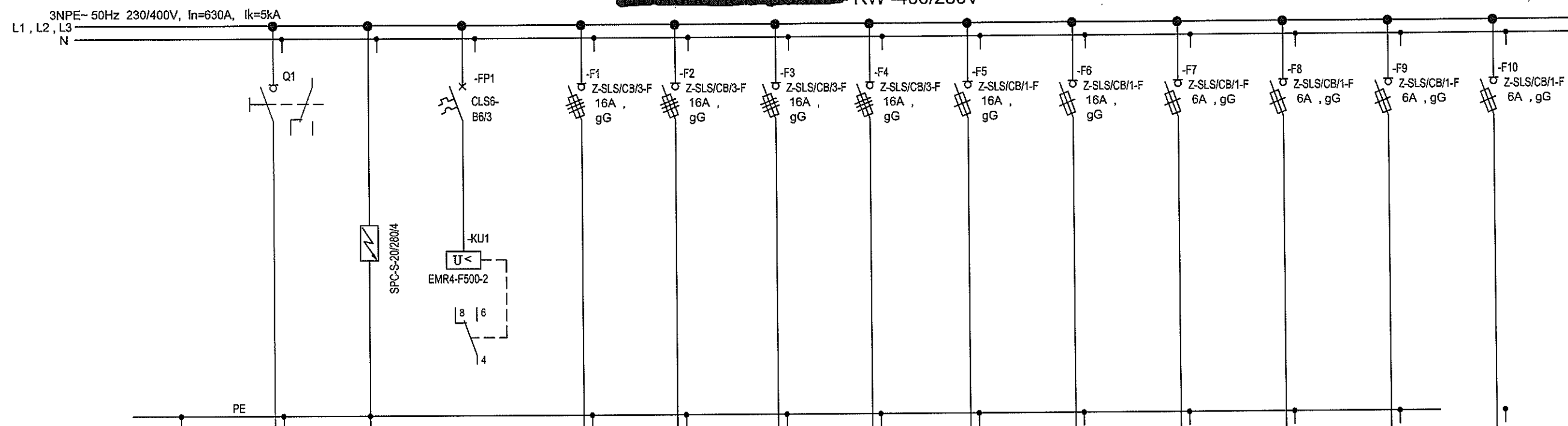
- TABLICA T3, TK3 - 400/230V SKŁADAĆ SIĘ BĘDZIE:
 - OBUDOWA, ROZDZIELNICA WNEKOWA TYPU WVL 4 x 24
 - DRZWIČKI PŁASKIE PEŁNE + ZAMEK PATENTOWY PRODUKCJI [REDACTED]
 - WYPOSAŻENIE W APARATURĘ WG NINIEJSZEGO RYSUNKU.
- TABLICA MONTOWANA WE WNECIE NA WYSOKOŚCI 1,2m OD PODŁOGI.

ZASTOSOWANO SYSTEM OCHRONY PRZECIWPORĄCZENIEJ

- PRZED DOTYKIEM BEZPOŚREDNIM - OCHRONA PODSTAWOWA
- PRZECZ SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE NAPIĘCIA ZASILANIA
- WYŁĄCZNIK RÓŻNICOOWOPRĄDOWY

		temat: Remont, przebudowa i adaptacja budynku administracyjno-biurowego oraz budowa budynku garażowo-magazynowego na potrzeby OSP Łochów Fabryczna i Urzędu Gminy Łochów	
ŁUKASZ SZLEPER PROJEKT ul. Międzywiesze 12/3 53-023 Włoszczowa tel. 603 950 950, fax 71 780 433 e-mail: biuro@szleperprojekt.pl, www.szleperprojekt.pl		inwestor: Gmina Miejska Łochów - Urząd Miasta Łochów Al. Pokoju 75, 07-130 Łochów	
lokalizacja: ul. Fabryczna 12 07-130 Łochów		tytuł rys.: SCHEMAT STRUKTURALNY TABLICY T3, TK3	
branża: ELEKTRYCZNA	projektant: mgr inż. Zbigniew Wawrzyniak UNI VI-F/3/08/08	podpis:	
	sprawdzający: mgr inż. Zbigniew Borczak UNI VI-F/3/09/09	podpis:	
	opracowanie: inż. Elżbieta Koryniet	podpis:	
	data: 06.2014	nr rys.: IE-9	

SCHEMAT STRUKTURALNY ROZDZIELNICY RW- 400/230V



OPIS ZASILANEGO URZĄDZENIA ELEKTRYCZNEGO
Numer obwodu
Moc (kW) / Prąd (A)
Typ kabla
dl. linii kabl.(m) / spadek nap. (%)

ZASILANIE Z ISTN. LINII KABLOWEJ PODŁĄCZONEJ DO ISTN. RG W BUD. ŁĄCZNOŚCI
10.88/17,6
YKYżo 5 x 10

OCHRONA PRZEPIĘCIOWA

KONTROLA NAPIĘCIA FAZ

ZESPÓŁ ELEKTRYCZNY ZE-SSAK 6,3-3 NR 1
RW/1
2
YDYżo 5x2,5
30/0,1

PRZED
ZESPÓŁEM
ELEKTRYCZNY
ZE-SSAK 6,3-3
ZASTOSOWAC
WYŁ. SERWISOWY
25A, 400V

WENTYLATOR DACHOWY WPA-9-D-3 NR WD-1
RW/2
2,2
YDYżo 5x2,5
65/0,9

PRZED
WENTYLATOREM
DACHOWYM
ZASTOSOWAC
WYŁ. SERWISOWY
25A, 400V

ZESPÓŁ ELEKTRYCZNY ZE-SSAK 6,3-3 NR 2
RW/3
2
YDYżo 5x2,5
45/0,4

PRZED
ZESPÓŁEM
ELEKTRYCZNY
ZE-SSAK 6,3-3
ZASTOSOWAC
WYŁ. SERWISOWY
25A, 400V

WENTYLATOR DACHOWY WPA-9-D-3 NR WD-2
RW/4
2,2
YDYżo 5x2,5
45/0,1

PRZED
WENTYLATOREM
DACHOWYM
ZASTOSOWAC
WYŁ. SERWISOWY
25A, 400V

CENTR. WENTYL. NAWIEWNO -WYWIEWNA CNW-1
RW/5
1
YDYżo 3x2,5
75/1,1

CENTR. WENTYL. NAWIEWNO -WYWIEWNA CNW-12
RW/6
1
YDYżo 3x2,5
85/1,0

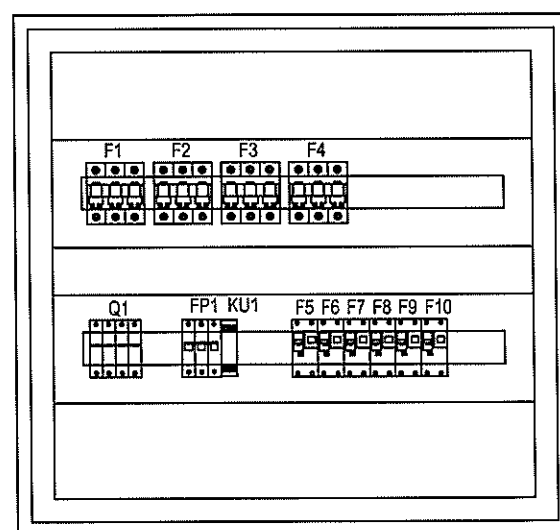
NAGRZEWNICA ELEKTRYCZNA VOLCANO VR1 NR NG-1
RW/7
0,12
YDYżo 3x2,5
85/1,0

NAGRZEWNICA ELEKTRYCZNA VOLCANO VR1 NR NG-2
RW/8
0,12
YDYżo 3x2,5
85/1,0

NAGRZEWNICA ELEKTRYCZNA VOLCANO VR1 NR NG-3
RW/9
0,12
YDYżo 3x2,5
85/1,0

WENTYLATOR DACHOWY RF4-250 NR WD-3
RW/10
0,12
YDYżo 3x2,5
85/1,0

FRONT ROZDZIELNICY RW
FRONT VIEW OF SWITCHGEAR



0,23/0,4kV TN-S

- SAMOCZYNNY WYŁĄCZANIE
- POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE

DOPUSZCZA SIĘ DO STOSOWANIA MATERIAŁY
NIE GORSZE NIŻ PODANE W PROJEKCIE

UWAGA:
1.
WYKONAC
ROZDZIELNICĘ
WENTYLACJI
RW
WG
NINIEJSZEGO
SCHEMATU

DOBÓR
ZABEZPIECZEŃ
WG
DTR
URZĄDZEŃ
CENTRAL
WENTYLACYJNYCH

UWAGI:

- ROZDZIELNIA LV TYPU PROFI LINE, IP54, PROD. **MOELLER ELECTRIC**. PODEJŚCIE KABLI OD GÓRY.
SZAFA O WYMIARACH 464x359x300



NIP 949 167 36 28 REGON 020378237
ul. Róża Wiatrów 13/3 53-023 Wrocław
tel. 603 950 959 e-mail: biuro@lsprojekt.pl

temat.
Remont, przebudowa i adaptacja
budynku administracyjno-biurowego
oraz budowa budynku garażowo-
magazynowego na potrzeby OSP Łochów
Fabryczna i Urzędu Gminy Łochów

inwestor: Gmina Miejska Łochów
Aleja Pokoju 75
07-130 Łochów

lokalizacja.
ul. Fabryczna 12
07-130 Łochów

tytuł rys. SCHEMAT STRUKTURALNY ROZDZIELNICY
WENTYLACJI RW- 400/230V

branża
ELEKTRYCZNA

PROJEKTANT :
mgr inż. Zbigniew Wawrzyniak
UAN VI-f/3/38/88

podpis:

SPRAWDZAJĄCY :
mgr inż. Zbigniew Barszczyk
UAN VI-f/3/38/88

podpis:

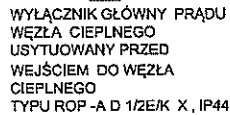
skala rys.

data
03.2014

nr rys.

IE-10

100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1041 1042 1043 1044 1045 1046 1047 1048 1049 1050 1051 1052 1053 1054 1055 1056 1057 1058 1059 1060 1061 1062 1063 1064 1065 1066 1067 1068 1069 1070 1071 1072 1073 1074 1075 1076 1077 1078 1079 1080 1081 1082 1083 1084 1085 1086 1087 1088 1089 1090 1091 1092 1093 1094 1095 1096 1097 1




THE UNIVERSITY OF CHICAGO

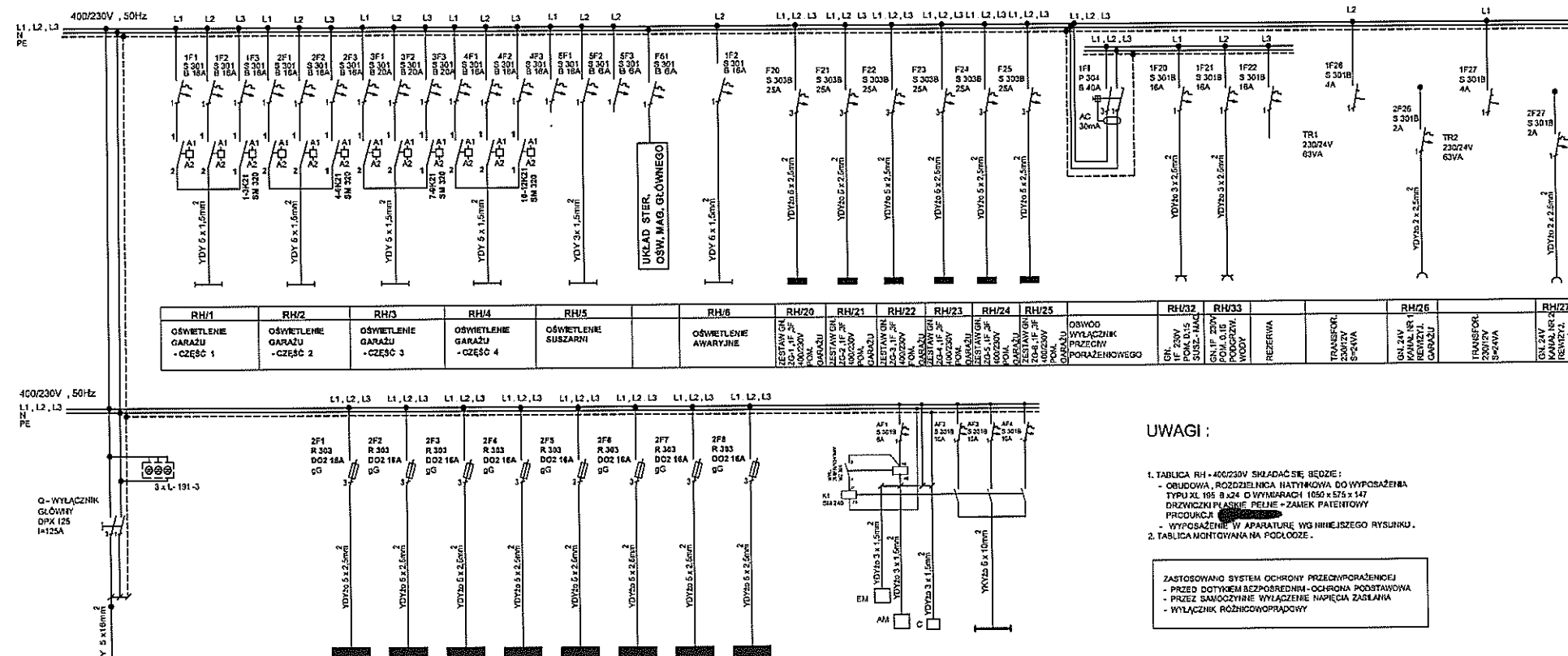


1. ROZDZIELNIA NATYNKOWA TYPU XL3 160 3R (3 x 24) Z DRZWIWCZKAMI PEŁNYMI
IP 43 - IK08 LEGRAND, PODEJŚCIE KABLI OD GÓRY.

2. W ROZDZIELNICY ZACHOWAĆ 30% REZERWY MIEJSCA.

	temat. Remont, przebudowa i adaptacja budynku administracyjno-biurowego oraz budowa budynku garażowo-magazynowego na potrzeby OSP Łochów Fabryczna i Urzędu Gminy Łochów	
NIP 949 167 36 28 REGON 020378237 ul.Rdzy Witrów 13/3 53-023 Wrocław tel.603 950 959 e-mail biuro@ksprojekt.pl		
inwestor: Gmina Miejska Łochów Aleja Pokoju 75 07-130 Łochów	lokalizacja. ul. Fabryczna 12 07-130 Łochów	
tytuł rys. SCHEMAT STRUKTURALNY ROZDZIELNICY RWC - 400/230V		
branża ELEKTRYCZNA	PROJEKTANT : mgr inż. Zbigniew Wawrzyniak UAN VI-13/38/88 SPRAWDZAJĄCY : mgr inż. Zbigniew Barszczyk UAN VI-13/38/88	podpis: podpis:
skala rys. -----	data 03.2014	nr rys. IE-11

SCHEMAT STRUKTURALNY ROZDZIELNICY GARAŻU RH - 400/230V



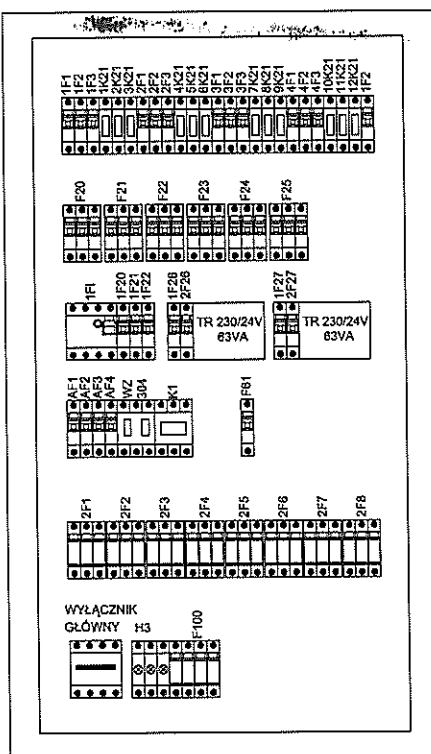
ZASILANIE Z PROJEKTOWANEJ TABLICY GŁÓWNEJ TG - 400/230V	RH/33	RH/34	RH/35	RH/36	RH/37	RH/38	RH/39	RH/40	1RH/7
	ZASILANIE MAGNETOWY NR1	ZASILANIE MAGNETOWY NR2	ZASILANIE MAGNETOWY NR3	ZASILANIE MAGNETOWY NR4	ZASILANIE MAGNETOWY NR5	ZASILANIE MAGNETOWY NR6	ZASILANIE MAGNETOWY NR7	ZASILANIE MAGNETOWY NR8	EM - ŁĄCZNIK WYL. OSW. ZEWN. AM - ŁĄCZNIK ŻAL. OSW. ZEWN.
									C - ELEMENT ŚWIATŁOCZUŁY OSW. ZEWN. MONTOWY, NA BUDYNKU I W TERENIE

UWAGI :

1. TABLICA RH - 400/230V SKŁADAĆ SIĘ BĘDZIE :
- OBLUDOWA, ROZDZIELNIKA BATHMOWA DO WYPOSAŻENIA
TYPU XL 105 B 24 O WYMIARACH 1650 x 575 x 147
DRZWI CZYLI PŁASKIE PEŁNE - ZAMEK PATENTOWY
PRZODNICĄ
- WYPOSAŻENIE W APARATURĘ WSKAZANĄ NA RYSUNKU.
2. TABLICA MONTOWANA NA PODŁOŻE.

ZASTOSOWANO SYSTEM OCHRONY PRZECIWPORĄŻENIOWEJ
- PRZED DOTYKIEM BEZPOŚREDNIM - OCHRONA PODSTAWOWA
- PRZES SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE NAPIĘCIA ZASILANIA
- WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPĄDOWY

WIDOK TABLICY RH - 400/230V, 50Hz



ŁUKASZ SZLEPER PROJEKT

ul. Włocławek 15/3 53-603 Wrocław
tel. 71 73 73 73
e-mail: szleper@wp.pl

Remont, przebudowa i adaptacja
budynku administracyjno-biurowego
oraz budowa budynku garażo-
miejscowego na potrzeby OSP Łochów
Fabryczna i Urzędu Gminy Łochów

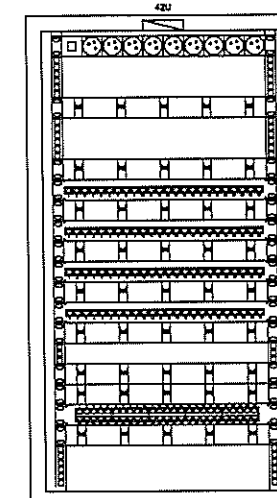
Investor: Gmina Łochów - Urząd Miasta Łochów
Maj 2014 r. 75, 07-130 Łochów

Wykonawca: ul. Fabryczna 12
07-130 Łochów

Tytuł: SCHEMAT STRUKTURALNY ROZDZIELNICY
GARAŻU RH - 400/230V

Wersja:	PROJEKTANT:	PODOPIS:
ELEKTRYCZNA	mgr inż. Zdzisław Wierzyński UM W-7/2/08/08	
	SPRACOWUJĄCY:	PODOPIS:
	mgr inż. Zdzisław Wierzyński UM W-7/2/08/08	
	OPRACOWUJĄCY:	PODOPIS:
	inż. Zdzisław Wierzyński	
	Data:	nr rys.
	06.2014	IE-12

MDF-A



Listwa zasilająca

Weak 1U

Właszek 10
Panel modułowy 24 port. kcl.8.

Własrak 1U

Wlanrok 1U

Wieszak 1U

Wzrostek 10
Panel telefoniczny 50 part.
Wzrostek 10

MDF-A ☐ MDF-A SZAFKA DYSTRYBUCYJNA WISZĄCA 42U 19"
O WYMIARACH 800x800x2000 - DRZWI PRZESZKLONE



temat.	Remont, przebudowa i adaptacja budynku administracyjno-biurowego oraz budowa budynku garażowo-magazynowego na potrzeby OSP Łochów Fabryczna i Urzędu Gminy Łochów
--------	---

ŁUKASZ SZLEPER PROJEKT

NIP 9491573628
REGON 020376237
kom. 603 950 959 tel. 71 7804829
e-mail: biuro@projekt.pl
www.fenniel.pl

inwestor	Gmina Niejsza Łochów – Urząd Miasta Łochów Al. Pokoju 75. 07-130 Łochów
----------	--

lokalizacja	ul. Fabryczna 12 07-130 Łochów
-------------	-----------------------------------

tytuł rys.
SCHEMAT STRUKTURALNY SIECI LOGICZNEJ

branta	PROJEKTANT ; mar. inž.	podpis:
--------	---------------------------	---------

ELEKTRYCZNA	Wzrost: 1,70 m Zbigniew Wawrzyniak UAN VI-F/3/38/88
-------------	---

	SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Zbigniew Borszczyk IMM M. 518/59/00	podpis:
--	--	---------

	DATA VI- 1/3/59/90	
--	--------------------	--

	OPRACOWANIE : inż. Elżbieta Wórnyczyk	podpis:
--	--	---------

	data 06.2014	nr. r/o. IE-13
--	-----------------	-------------------

data	nr. rya.
06.2014	IE-13

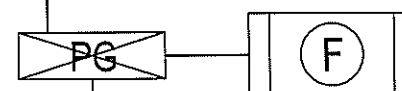
PIWNICA

SZAFKA DYSTRYBUCYJNA MDF-A USYTUOWANA NA POZIOMIE PIWNICY W POMIESZCZENIU ELEKTRYCZNYM

1	PINF 600 MHz (4x2x22AWG EFTP)	1
2	PINF 600 MHz (4x2x22AWG EFTP)	2
3	PINF 600 MHz (4x2x22AWG EFTP)	3
4	PINF 600 MHz (4x2x22AWG EFTP)	4
5	PINF 600 MHz (4x2x22AWG EFTP)	5
6	PINF 600 MHz (4x2x22AWG EFTP)	6
7	PINF 600 MHz (4x2x22AWG EFTP)	7
8	PINF 600 MHz (4x2x22AWG EFTP)	8

2x Kabel U/UTP 50
par kat.3, drut 24AWG
100 Ohm, LSZH

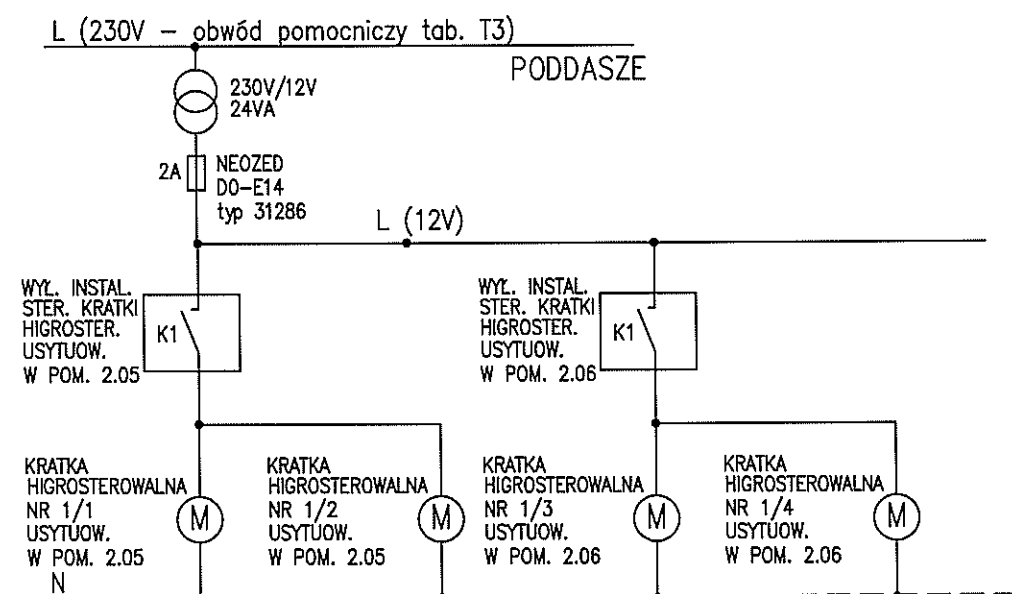
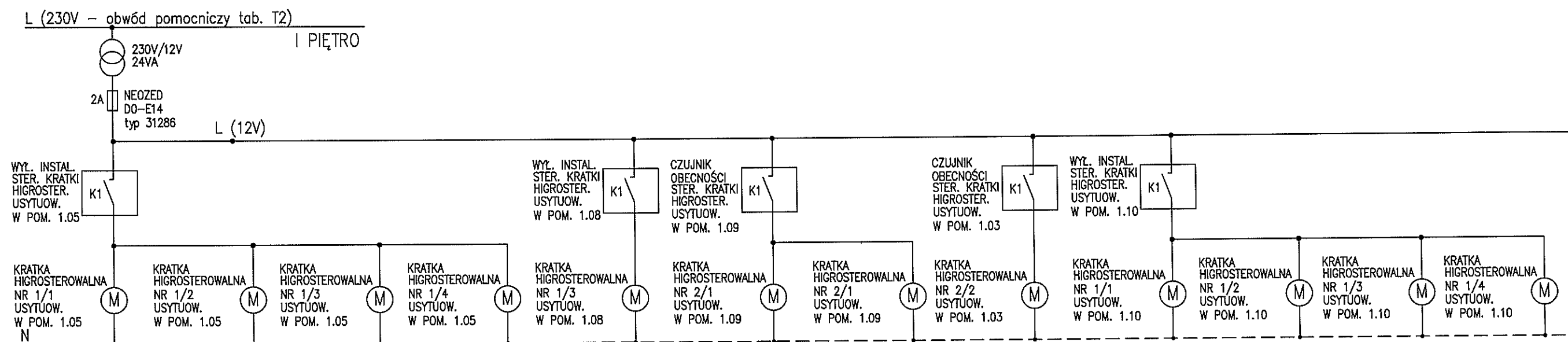
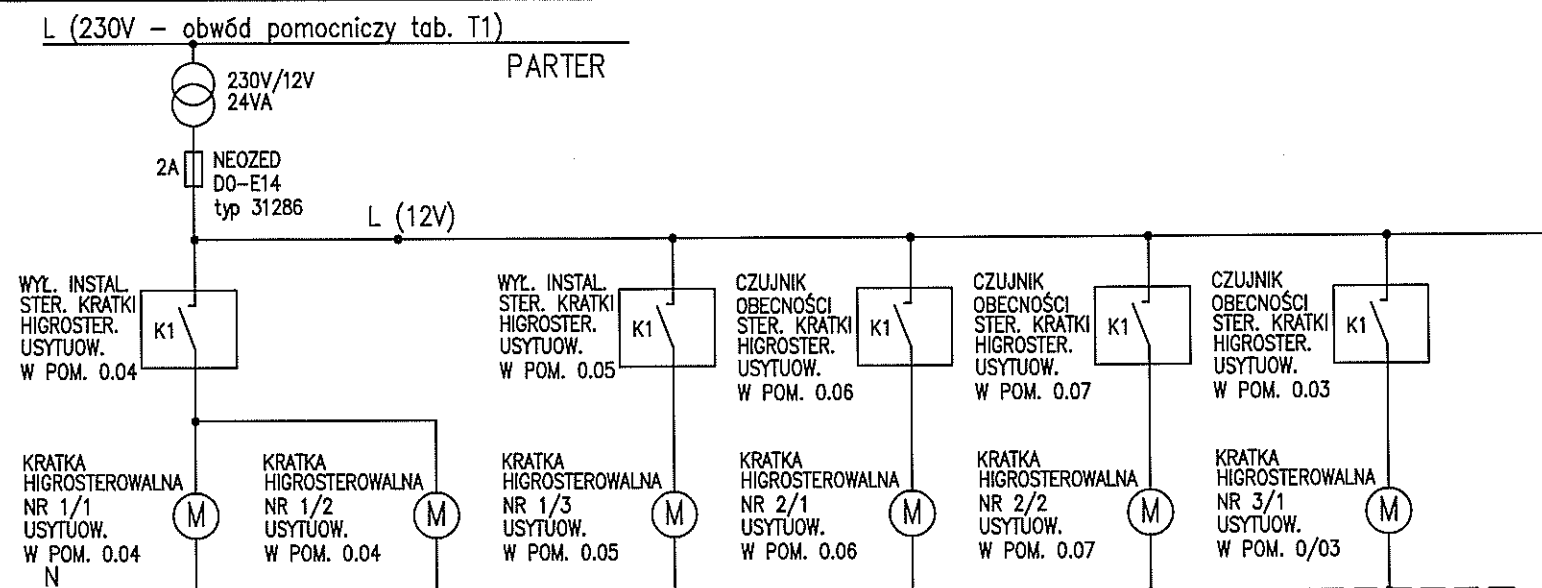
POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA
CENTRALA 20NN



Szafka połączeniowa dla 100 par z podstawami

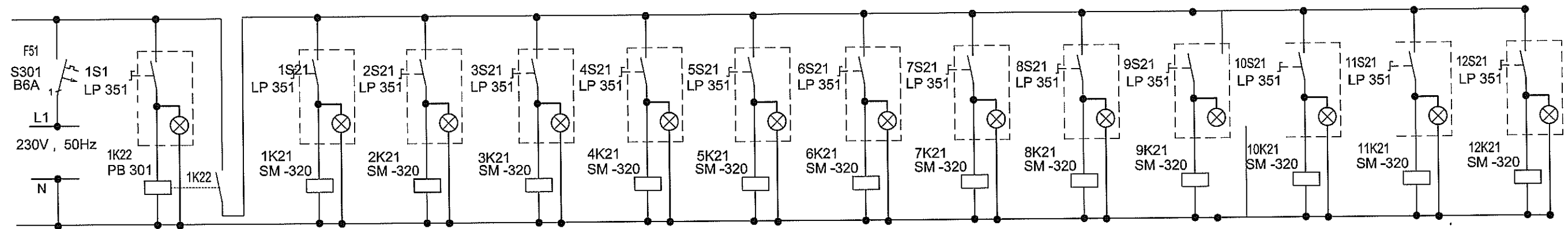
Przełącznica główna
POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA

PARTER

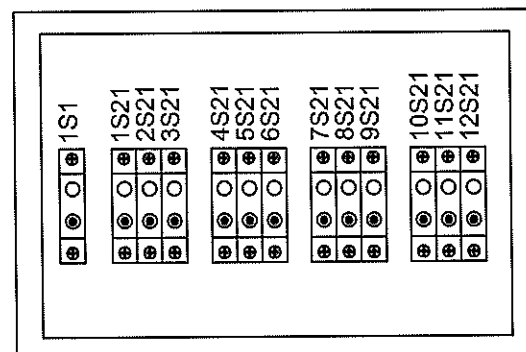


		temat. Remont, przebudowa i adaptacja budynku administracyjno-biurowego oraz budowa budynku garażowo- magazynowego na potrzeby OSP Łochów Fabryczna i Urzędu Gminy Łochów	
NIP 949 167 36 28 REGON 020378237 ul. Róża Wiatrów 13/3 53-023 Wrocław tel. 603 950 959 e-mail: biuro@lsprojekt.pl		inwestor: Gmina Miejska Łochów Aleja Pokoju 75 07-130 Łochów	
tytuł rys. SCHEMAT STEROWANIA KRATEK WYCIĄGOWYCH HIGROSTEROWALNYCH TYPU BXC 215, BXC 274		lokalizacja. ul. Fabryczna 12 07-130 Łochów	
branża ELEKTRYCZNA	PROJEKTANT : mgr inż. Zbigniew Wawrzyniak UAN VI-1/3/38/88	podpis:	
	SPRAWDZAJĄCY : mgr inż. Zbigniew Barszczyk UAN VI-1/3/38/88	podpis:	
skala rys.	data 03.2014	nr rys. IE-14	

SCHEMAT STEROWANIA OŚWIECENIEM GARAŻU - STREFY 1 - 4



WIDOK SKRZYNKI STEROWANIA OŚWIECENIEM - A1



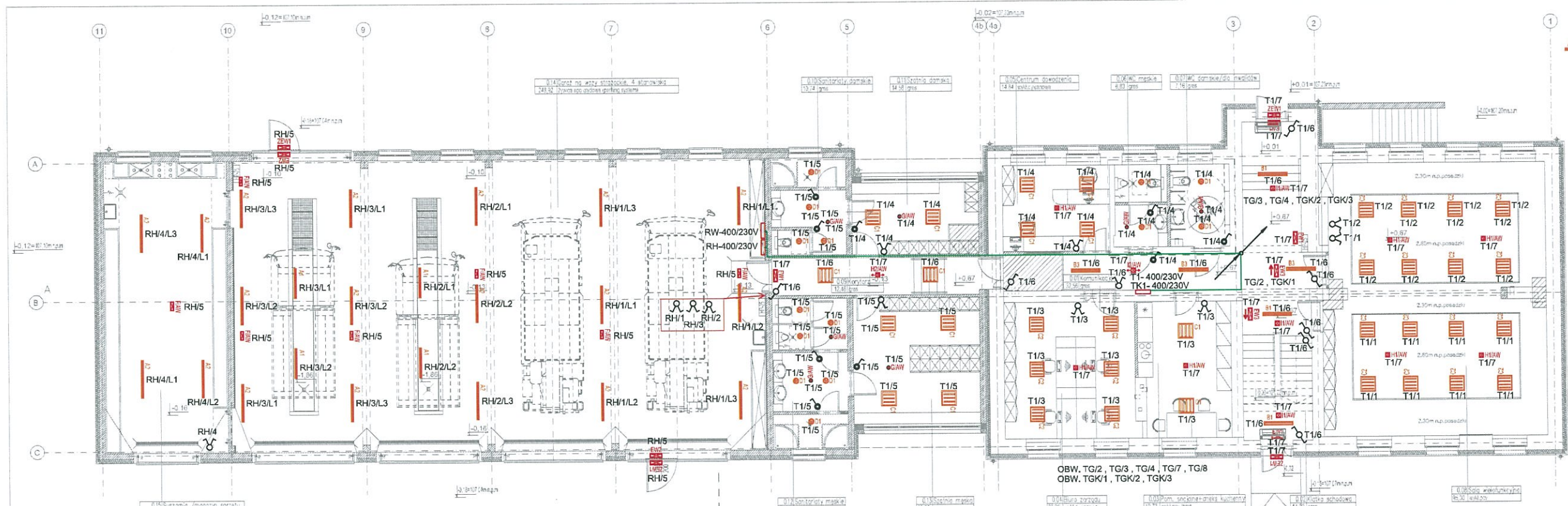
UWAGI :

1. ŁĄCZNIKI STEROWANIA OŚWIECENIEM HALI ZABUDOWANE BĘDĄ W SKRZYNKACH TYPU ;
- A1 - ROZDZIELNICA NASCIENNA TYPU RN - 1 x 18 - 55
IP 43 , DRZICZKI PEŁNE , PROD. [REDACTED]
2. UKŁAD ZASILANIA WG TAB. TO-400/230V I SCHEMATU STEROWANIA .


ZASTOSOWANO SYSTEM OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOEJ
- PRZED DOTYKIEM BEZPOŚREDNIM - OCHRONA PODSTAWOWA
- PRZEZ SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE NAPIĘCIA ZASILANIA
- WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY

		temat. Remont, przebudowa i adaptacja budynku administracyjno-biurowego oraz budowa budynku garażowo-magazynowego na potrzeby OSP Łochów Fabryczna i Urzędu Gminy Łochów	
		ŁUKASZ SZLEPER PROJEKT NIP 9491673628 REGON 020378237 ul. Ręzy Wiatrów 13/3 53-023 Wrocław kom. 603 950 959 tel. 71 7804829 e-mail: biuro@lsprojekt.pl www.lsprojekt.pl	
inwestor		Gmina Miejska Łochów – Urząd Miasta Łochów Aleja Pokoju 75, 07-130 Łochów	
lokalizacja		ul. Fabryczna 12 07-130 Łochów	
tytuł rys.			
SCHEMAT STEROWANIA OŚWIECENIEM GARAŻU			
branża	PROJEKTANT :	podpis:	
ELEKTRYCZNA	mgr inż. Zbigniew Wawrzyniak UAN VI-F/3/38/88		
	SPRAWDZAJĄCY:	podpis:	
	mgr inż. Zbigniew Barszczyk UAN VI- F/3/59/90		
	OPRACOWANIE :	podpis:	
	inż. Elżbieta Wawrzyniak		
	data	nr rys.	
	06.2014	IE-15	

00	data 06 2014	nr rys. IE-16
----	-----------------	-------------------------



- LEGENDA:**
- A1 oprawa oświetleniowa NEPTUNE(TS POLY 2x28W, 1xT5 2 x 28W producent TS POLY 2x28W
 - A2 oprawa oświetleniowa NEPTUNE(TS POLY 2x45W, 1xT5 2 x 45W producent TS POLY 2x45W
 - B1 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B2 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B3 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B4 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B5 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B6 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B7 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B8 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B9 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B10 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B11 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B12 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B13 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B14 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B15 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B16 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B17 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B18 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B19 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B20 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B21 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B22 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B23 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B24 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B25 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B26 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B27 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B28 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B29 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B30 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B31 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B32 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B33 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B34 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B35 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B36 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B37 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B38 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B39 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B40 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B41 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B42 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B43 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B44 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B45 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B46 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B47 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B48 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B49 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B50 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B51 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B52 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B53 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B54 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B55 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B56 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B57 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B58 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B59 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B60 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B61 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B62 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B63 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B64 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B65 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B66 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B67 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B68 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B69 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B70 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B71 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B72 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B73 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B74 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B75 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B76 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B77 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B78 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B79 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B80 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B81 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B82 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B83 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B84 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B85 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B86 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B87 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B88 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B89 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B90 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B91 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B92 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B93 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B94 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B95 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B96 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B97 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B98 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B99 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni
 - B100 oprawa oświetleniowa: 1xT16 54W/840 54W rozsył bezpośredni



temat: Remont, przebudowa i adaptacja budynku administracyjno-biurowego oraz budowa budynku garażowo-magazynowego na potrzeby OSP Łochów Fabryczna i Urzędu Gminy Łochów

ŁUKASZ SZLEPER PROJEKT

NP 6461673028
REGON 142378237
ul. Rzymska 13/3 53-033 Wrocław
kom. 603 950 359 tel. 71 7804829
e-mail: lukasz@szleperprojekt.pl
www.szleperprojekt.pl

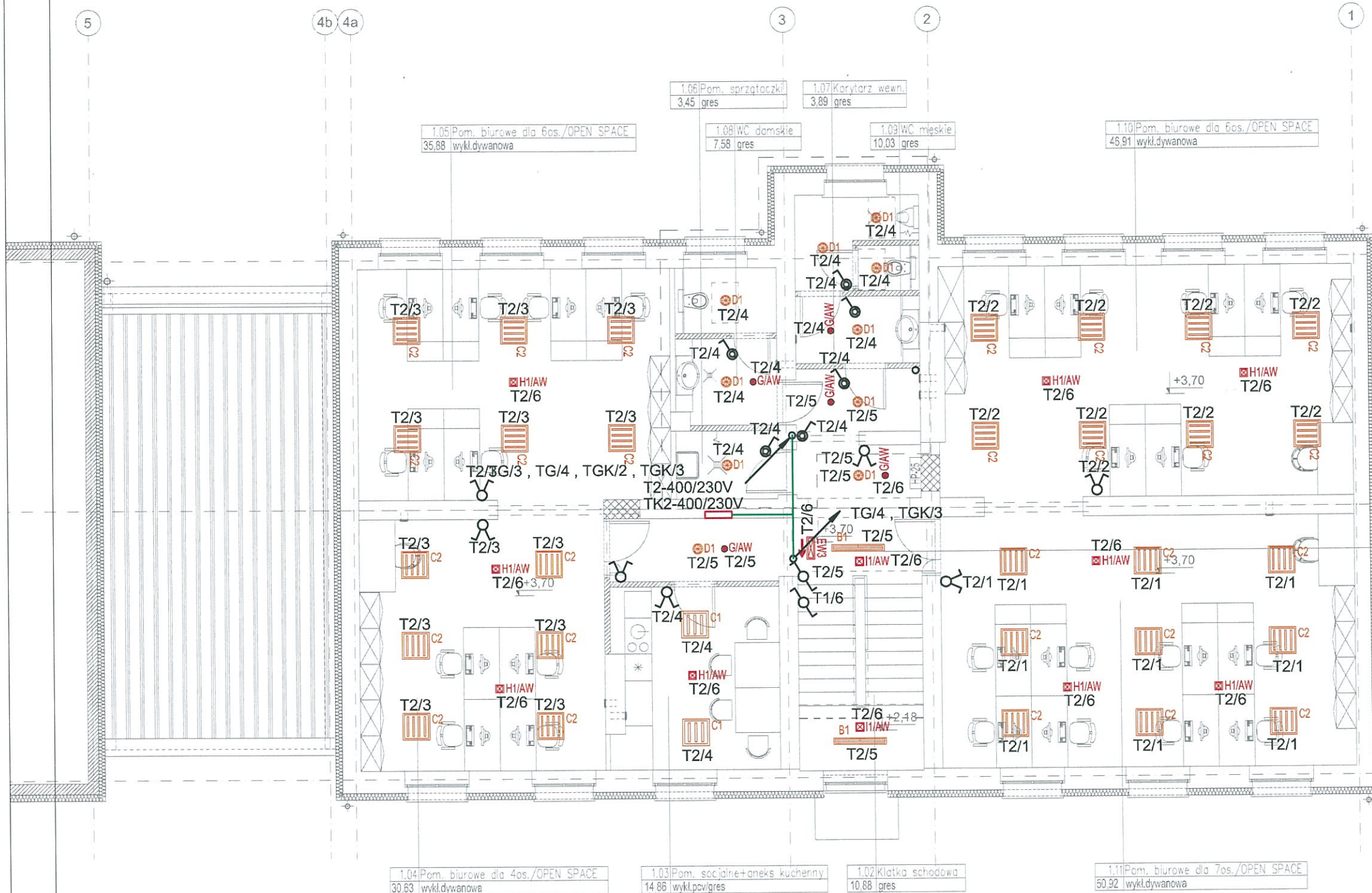
inwestor: Gmina Miejska Łochów – Urząd Miasta Łochów
lokalizacja: ul. Fabryczna 12
07-130 Łochów

tytuł rys.: **PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH OŚWIETLENIA - PARTERU**

brzoza	PROJEKTANT: mgr inż. Zbigniew Wawrzyniak UAN VI-7/3/36/98	podpis:
brzoza	SPRACOWUJĄCY: mgr inż. Zbigniew Baranowski UAN VI-7/3/36/98	podpis:
	OPRACOWUJĄCY: inż. Elżbieta Wawrzyniak	podpis:

skala rys.: 1:100
data: 06.2014
nr rys.: **IE-17**

NR PONIMAZWA POMIESZCZENIA	Pow.m ²	PŁASZCZYZNA
PARTER		
0.01 Komunikacja	32.54	gros
0.02 Klatka schodowa	4.35	gros
0.03 Pomieszczenie sędziowskie-kuchnia	19.73	wykładzina pcv + gros
0.04 Pomieszczenie biurowe zarządu	28.96	wykładzina dywanowa
0.05 Centrum dowodzenia	14.84	wykładzina dywanowa
0.06 WC damskie	6.83	gros
0.07 WC męskie	7.76	gros
0.08 Sala wielofunkcyjna	95.30	wykładzina pcv
0.09 Korytarz	12.66	gros
0.10 Sanitariaty damskie	10.74	gros
0.11 Szatnia damska	14.56	gros
0.12 Sanitariaty męskie	17.48	gros
0.13 Szatnia męska	25.55	gros
0.14 Garaż na wozy strażackie	248.92	żyłwa epoksydowa
0.15 Suszarnia /magazyn sprzętu	57.89	żyłwa epoksydowa
SUMA POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ:	607.16	



LEGENDA:

- B1** oprawa oświetleniowa: Siteco® louvre luminaire M, rozsył bezpośredni, 1xT16 54W/840 54W
- B2** oprawa oświetleniowa: louvre luminaire M, 1xT16 49W/840 54W
louvre luminaire M, linear fluorescent luminaire
- C1** oprawa oświetleniowa: plus(R) 3x14W
- C2** oprawa oświetleniowa: plus(R) 3x14W
plus(R) 4x14W
plus(R) 4x14W
- D1** oprawa oświetleniowa: DL, 2xTC-DEL 26W/840 26W
DL, downlight, oprawa z kloszem IP 44
- F/AW** oprawa oświetleniowa: W 7,0m, IP65 HELIOS W 7,0m IP65,
W 7,0m IP65 PLED 3x1W 1h jednozadaniowa autotest
- G1/AW** oprawa oświetleniowa: IP44, 1xDiody LED
EWE LED IP44 okrągła 3x1W 1h jednozadaniowa autotest biała
- H1/AW** oprawa oświetleniowa: PO LED 3W, 1xLED LVPO
P LED 3W (opt. otwarta) 1h jednozadaniowa autotest biała
- H1/AW** oprawa oświetleniowa: NO LED 3W, 1xLED LVNO
N LED 3W (opt. otwarta) 1h jednozadaniowa autotest biała
- EW3** oprawa ośw. P LED, 1xLED 1ST, 1xLED 1ST
P LED 1h jednozadaniowa autotest



temat. Remont, przebudowa i adaptacja budynku administracyjno-biurowego oraz budowa budynku garażowo-magazynowego na potrzeby OSP Łochów Fabryczna i Urzędu Gminy Łochów

ŁUKASZ SZLEPER PROJEKT

NIP 9491673628
REGON 020378237
ul. Róża Wiatrów 13/3 53-023 Wrocław

kom. 603 950 959 tel. 71 7804829
e-mail: biuro@lsprojekt.pl
www.lsprojekt.pl

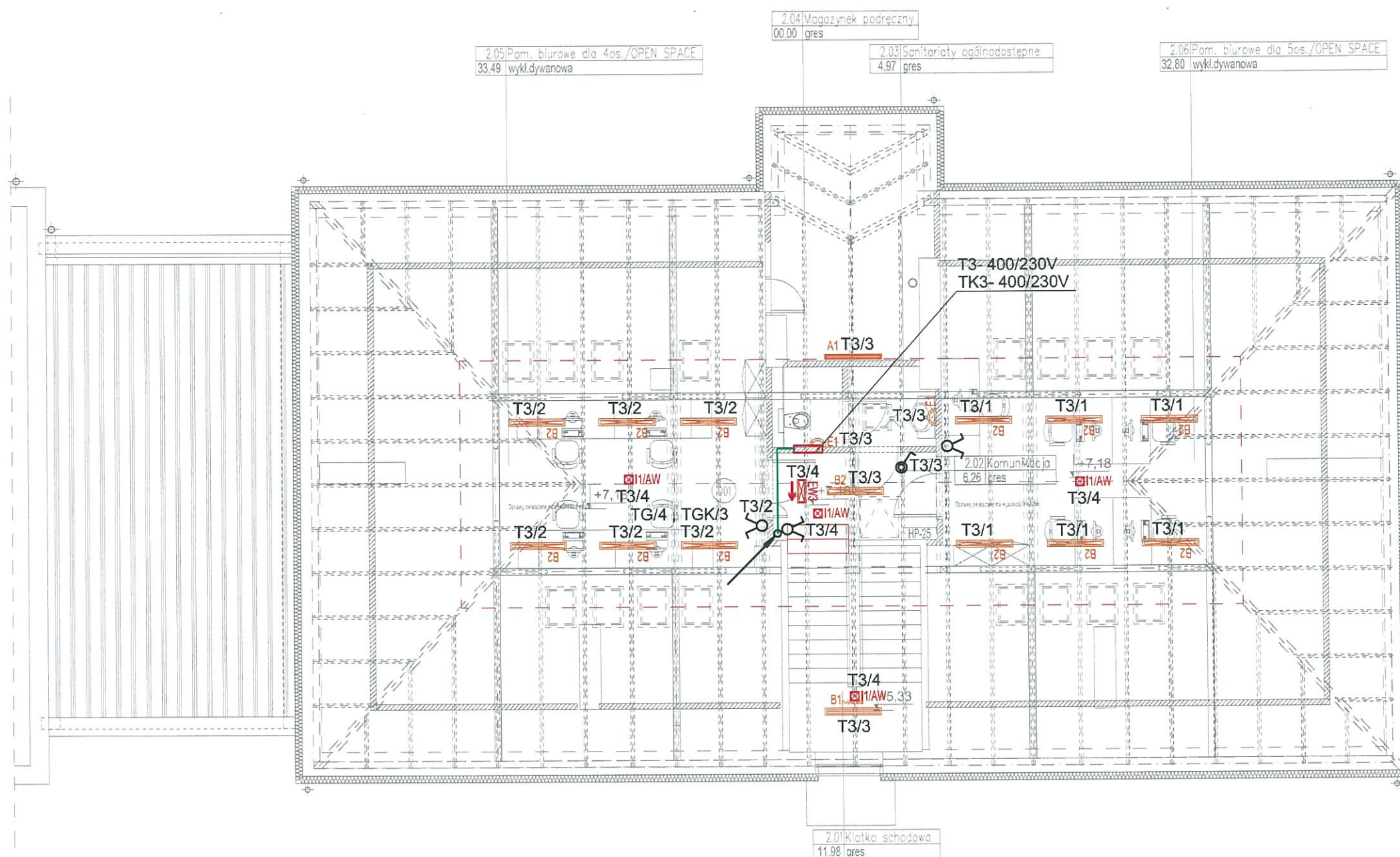
inwestor Gmina Miejska Łochów – Urząd Miasta Łochów
Aleja Pokoju 75, 07-130 Łochów

lokalizacja ul. Fabryczna 12
07-130 Łochów

tytuł rys. **PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
OŚWIETLENIA - I PIĘTRA**

branża ELEKTRYCZNA	PROJEKTANT : mgr inż. Zbigniew Wawrzyniak UAN VI-F/3/38/88	podpis:
branża	SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Zbigniew Barszczyk UAN VI-F/3/59/90	podpis:
	OPRACOWANIE : inż. Elżbieta Wawrzyniak	podpis:
skala rys. 1:100	data 06.2014	nr rys. IE-18

NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	POW.(m²)	POSADZKA
PIĘTRO I			
1.01	Komunikacja	13,71	gres
1.02	Klatka schodowa	10,88	gres
1.03	Pomieszczenie socjalne+aneks kuchenny	14,86	wykładzina pcv + gres
1.04	Pom. biurowe dla 4os./OPEN SPACE	30,63	wykładzina dywanowa
1.05	Pom. biurowe dla 6os./OPEN SPACE	35,88	wykładzina dywanowa
1.06	Pomieszczenie porządkowe sprzątaczek	3,45	gres
1.07	Korytarz	3,89	gres
1.08	WC damskie	7,58	gres
1.09	WC męskie	10,03	gres
1.10	Pom. biurowe dla 6os./OPEN SPACE	46,91	wykładzina dywanowa
1.11	Pom. biurowe dla 5os./OPEN SPACE	50,92	wykładzina dywanowa
SUMA POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ:		228,74	



LEGENDA:

- A1** oprawa oświetleniowa: T5 POLY 2x28W, 1xT5 2 x 28W
producent: T5 POLY 2x28W
- B1** oprawa oświetleniowa: T5 POLY 2x28W, 1xT5 2 x 28W
producent: T5 POLY 2x28W
- B2** oprawa oświetleniowa: T5 POLY 2x28W, 1xT5 2 x 28W
producent: T5 POLY 2x28W
- E1** oprawa oświetleniowa: T5 POLY 2x28W, 1xT5 2 x 28W
producent: T5 POLY 2x28W
- F1/AW** oprawa oświetleniowa: T5 POLY 2x28W, 1xT5 2 x 28W
producent: T5 POLY 2x28W
- G1/AW** oprawa oświetleniowa: T5 POLY 2x28W, 1xT5 2 x 28W
producent: T5 POLY 2x28W
- H1/AW** oprawa oświetleniowa: T5 POLY 2x28W, 1xT5 2 x 28W
producent: T5 POLY 2x28W
- I1/AW** oprawa oświetleniowa: T5 POLY 2x28W, 1xT5 2 x 28W
producent: T5 POLY 2x28W
- EW3** oprawa oświetleniowa: T5 POLY 2x28W, 1xT5 2 x 28W
producent: T5 POLY 2x28W



temat. Remont, przebudowa i adaptacja budynku administracyjno-biurowego oraz budowa budynku garażowo-magazynowego na potrzeby OSP Łochów Fabryczna i Urzędu Gminy Łochów

ŁUKASZ SZLEPER PROJEKT

NIP 9491673628
REGON 020378237
ul. Róża Wiatrów 13/3 53-023 Wrocław
kom. 603 950 959 tel. 71 7804829
e-mail: biuro@lsprojekt.pl
www.lsprojekt.pl

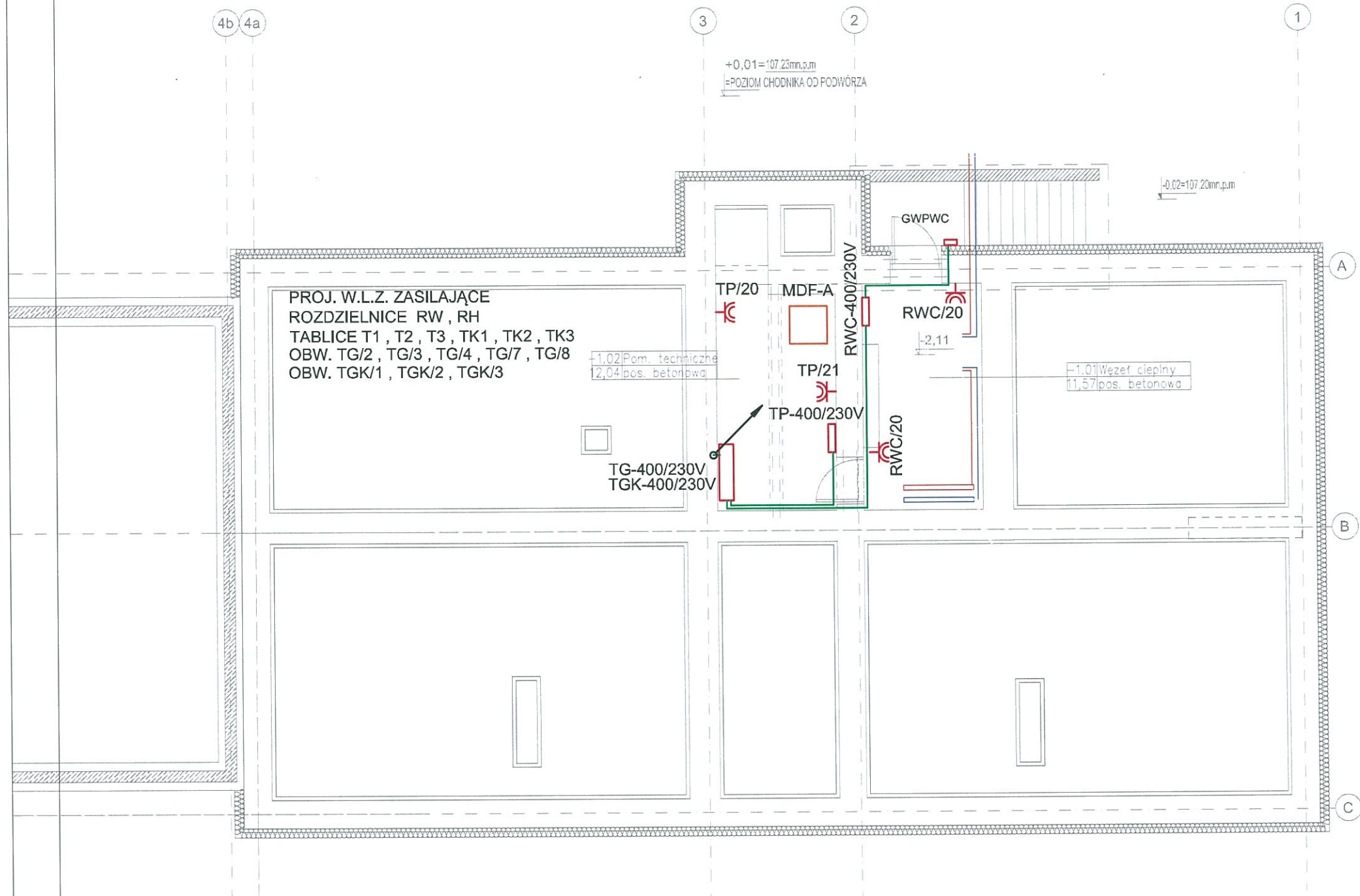
inwestor Gmina Miejska Łochów – Urząd Miasta Łochów
Aleja Pokoju 75, 07-130 Łochów

lokalizacja ul. Fabryczna 12
07-130 Łochów

tytuł rys. **PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
OŚWIETLENIA - PODDASZA**

branża ELEKTRYCZNA	PROJEKTANT : mgr inż. Zbigniew Wawrzyniak UAN VI-F/3/38/88	podpis:
branża	SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Zbigniew Barszczyk UAN VI-F/3/59/90	podpis:
	OPRACOWANIE : inż. Elżbieta Wawrzyniak	podpis:
skala rys. 1:100	data 06.2014	nr rys. IE-19

NR POM	NAZWA POMIESZCZENIA	PÓW.(m²)	POSADZKA
2.01	Klatka schodowa	11,98	gres
2.02	Komunikacja	6,69	wykładzina pcv
2.03	Sanitariaty ogólnodostępne	4,97	gres
2.04	Magazynek podręczny (niska wysokość)	0,00	gres
2.05	Pom. biurowe dla 5os./OPEN SPACE	33,49	wykładzina dywanowa
2.06	Pom. biurowe dla 5os./OPEN SPACE	32,80	wykładzina dywanowa
SUMA POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ:		89,93	



LEGENDA

- TG - 400/230V - TABLICA GŁÓWNA
TGK - 400/230V - TABLICA GŁÓWNA KOMPUTEROWA
RWC - 400/230V - ROZDZIELNICA WĘZŁA CIEPŁEGO
TP - 400/230V - TABLICA ELEKTRYCZNA PIWNICY

OZNACZENIA:

- GN. 1F 230V OGÓLNE IP-43
GWPWC GŁÓWNY WYŁĄCZNIK PRĄDU WĘZŁA CIEPŁEGO

UWAGA:
1. SZCZEGÓŁY Z WIĄZANE Z WYKONANIEM INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH PODANO W OPISIE TECHNICZNYM

LS

PROJEKT

temat. Remont, przebudowa i adaptacja budynku administracyjno-biurowego oraz budowa budynku garażowo-magazynowego na potrzeby OSP Łochów Fabryczna i Urzędu Gminy Łochów

ŁUKASZ SZLEPER PROJEKT

NIP 9491673628
REGON 020378237
ul. Róża Wiatrów 13/3 53-023 Wrocław

kom. 603 950 959 tel. 71 7804829
e-mail: biuro@lsprojekt.pl
www.lsprojekt.pl

inwestor

Gmina Miejska Łochów – Urząd Miasta Łochów
Aleja Pokoju 75, 07-130 Łochów

lokalizacja

ul. Fabryczna 12
07-130 Łochów

tytuł rys.

PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH SIŁY - PIWNICY

branża

ELEKTRYCZNA

PROJEKTANT :
mgr inż.
Zbigniew Wawrzyniak
UAN VI-F/3/38/88

podpis:

branża

SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. Zbigniew Barszczyk
UAN VI- f/3/59/80

podpis:

OPRACOWANIE :
inż. Elżbieta Wawrzyniak

podpis:

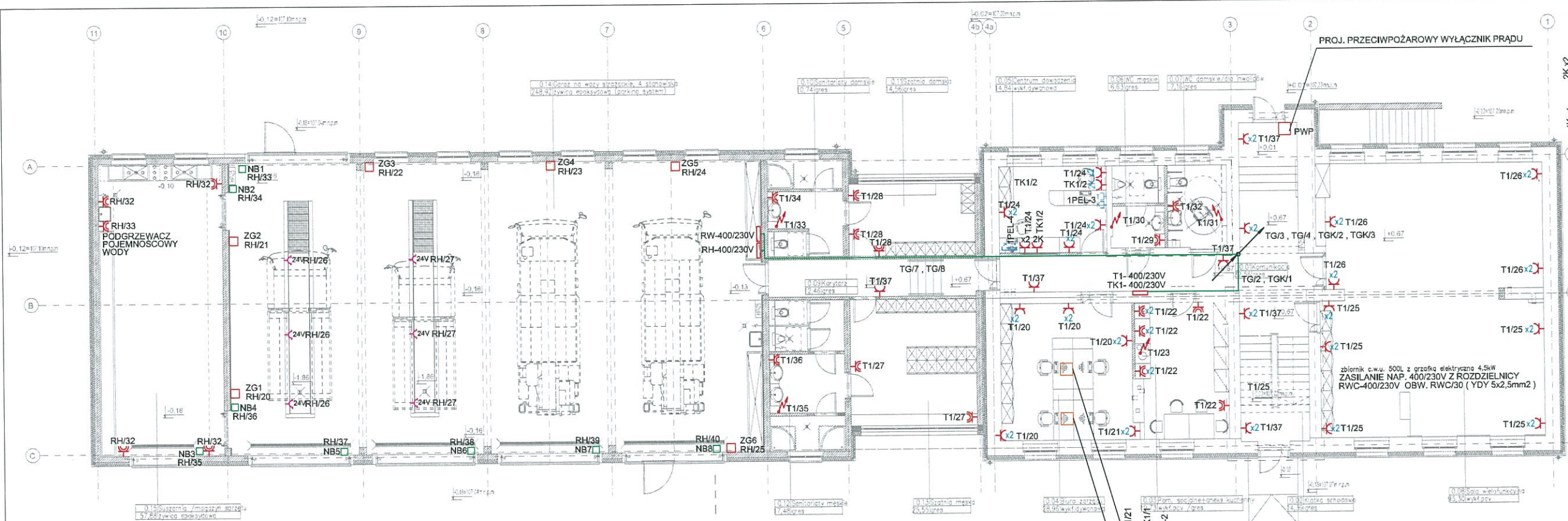
data

nr rys.

06.2014

IE-20

NR POM	NAZWA POMIESZCZENIA	POW.(m²)	POSADZKA
PIWNICA			
-1.01	Wzł. ciepły	11,57	pos. betonowa
-1.02	Pomieszczenie magazynowe	12,04	pos. betonowa
SUMA POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ:		23,61	



- OZNACZENIA:**
- 2K x2 - PUNKT ELEKTRYCZNO LOGICZNY SKŁADAJĄCY SIĘ Z:
 - 2 GN. 1F 230V OGÓLNE NAP. Z SIECI - TABLICY T ... - 400/230V
 - 2 GN. RJ 45 KAT. 6A SIECI KOMPUTEROWEJ (KOMP., TELEF.) - LOGICZNEJ
 - 4K x4 - 4 GN. 1F 230V OGÓLNE NAP. Z SIECI - TABLICY T ... - 400/230V
 - GN. 1F 230V OGÓLNE IP-43 NAP. Z SIECI - TABLICY T ... - 400/230V
 - GN. 1F 230V OGÓLNE IP-20 NAP. Z SIECI - TABLICY T ... - 400/230V
 - TAB. PIĘTROWA PARTERU T1-400/230V, TAB. KOMPUTEROWA TK1-400/230V
 - ROZDZIELNICA HALI RH-400/230V
 - ROZDZIELNICA WENTYLATORNI RW-400/230V
 - ZASILANIE NAPIĘDZ BRAMY NAPIĘCIEM 400/230V
 - ZESTAWY GNIAZD WTYCZKOWYCH 1F 230V, 3F 400/230V
 - GNIAZDO NATYKOWA, IP44, TYPU ONNLINE
 - GNIAZDO WTYCZKOWE 1F 230V 16A
 - GNIAZDO WTYCZKOWE 3F 400/230V 16A
 - GNIAZDA SIECI KOMPUTEROWEJ 1F 230V ORAZ RJ45 MONTOWANE W PUSZCZE PODŁOGOWEJ TYPU KASETA KWADRATOWA HBK Q12 K23/28BLUE O WYMIARACH 243 x 243 PROJEKTOWANA
- UWAGA:**
1. SZCZEGÓŁY ZWIĄZANE Z WYKONANIEM INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH PODANO W OPISIE TECHNICZNYM



temat: Remont, przebudowa i adaptacja budynku administracyjno-biurowego oraz budowa budynku garażowo-magazynowego na potrzeby OSP Łochów Fabryczna i Urzędu Gminy Łochów

ŁUKASZ SZLEPER PROJEKT

NIP 6491673528 REGON 020378237 ul. Między Wołosz 13/3 53-023 Wrocław

kom. 603 850 959 fax. 71 7804829 e-mail: biuro@szleperprojekt.pl www.szleperprojekt.pl

inwestor: Gmina Miejska Łochów - Urząd Miasta Łochów Al. Pokoju 75, 07-130 Łochów

lokalizacja: ul. Fabryczna 12 07-130 Łochów

tytuł rys.: **PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH SIŁY - PARTERU**

branża	PROJEKTANT :	podpis:
ELEKTRYCZNA	mgr inż. Zdzisław Wawrzyniak UAN VI-F/3/38/88	
	SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Zdzisław Boraszek UAN VI-F/3/39/90	
	OPRACOWANIE: inż. Elżbieta Wawrzyniak	
skala rys.	data: 06.2014	nr rys. IE-21

NR PORZĄDKOWY	NAMIA POKOJU	POW. m ²	POSADZKA
PARTER			
0.01	Komunikacja	32,56	gres
0.02	Klatka schodowa	16,39	gres
0.03	Pomieszczenie socjalne-ankes kuchenny	19,73	wkładzina pcv + gres
0.04	Pomieszczenie biurowe zarządu	28,36	wkładzina dywanowa
0.05	Centrum dowodzenia	16,84	wkładzina dywanowa
0.06	WC damskie	6,63	gres
0.07	WC męskie	7,96	gres
0.08	Sala wielofunkcyjna	95,30	wkładzina pcv
0.09	Korytarz	12,44	gres
0.10	Sanitarium damskie	10,34	gres
0.11	Szafnia damka	16,54	gres
0.12	Sanitarium męskie	17,48	gres
0.13	Szafnia męska	25,55	gres
0.14	Garaż na wozu strażackim	24,92	żyłwa epoksydowa
0.15	Suszalnia /magazyn sprzętu	57,88	żyłwa epoksydowa
SUMA POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ		607,16	

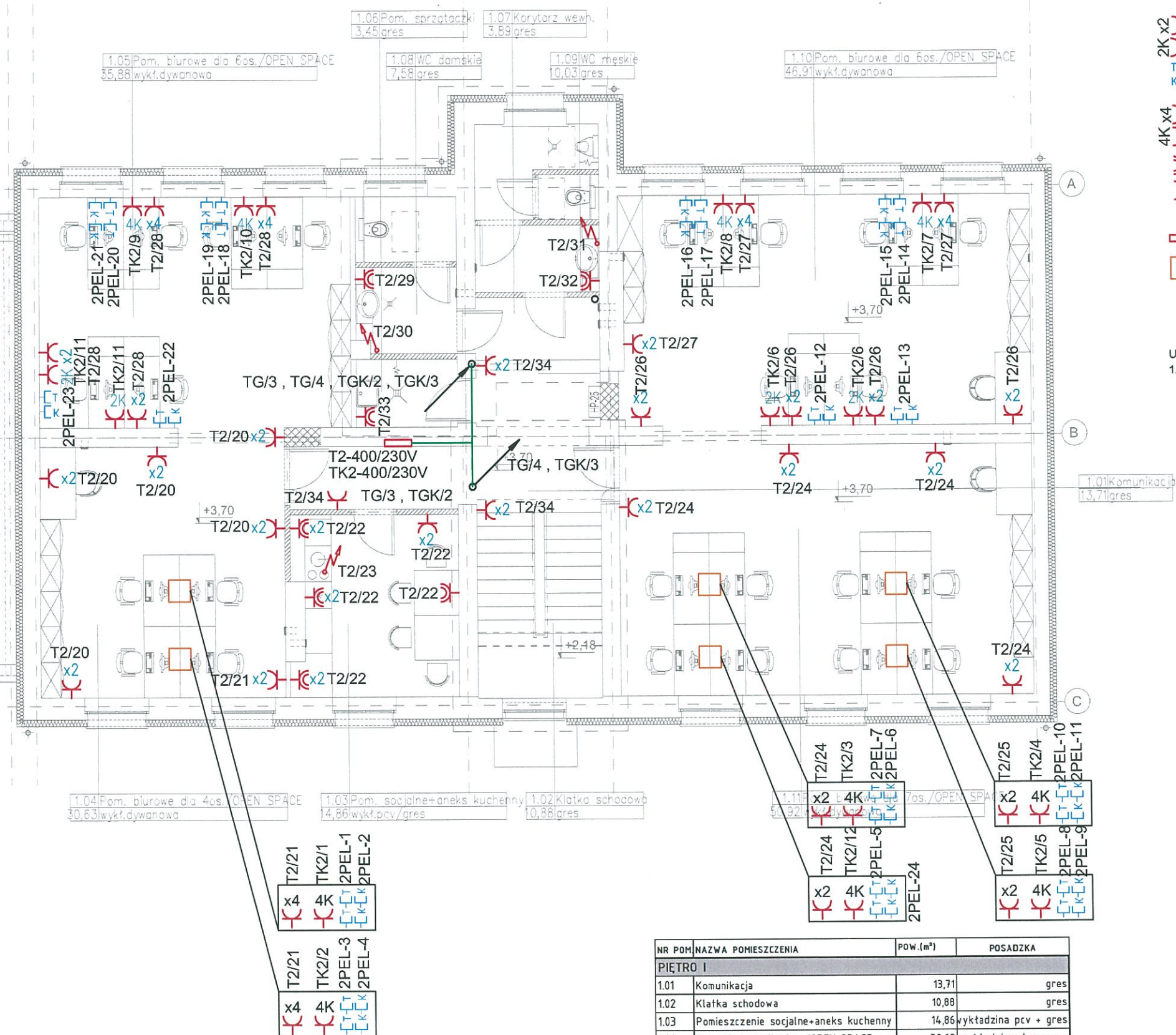
OBW. TG/2, TG/3, TG/4, TG/7, TG/8
OBW. TGK/1, TGK/2, TGK/3

4b 4a

3

2

1



OZNACZENIA:

PUNKT ELEKTRYCZNO LOGICZNY SKŁADAJĄCY SIĘ Z:

- 2 GN. 1F 230V OGÓLNE NAP. Z SIECI - TABLICY T -400/230V

- 2 GN. RJ 45 KAT. 6A SIECI KOMPUTEROWEJ (KOMP., TELEF.) - LOGICZNEJ

- 4 GN. 1F 230V OGÓLNE NAP. Z SIECI - TABLICY T -400/230V

- GN. 1F 230V OGÓLNE IP-43 NAP. Z SIECI - TABLICY T -400/230V

- GN. 1F 230V OGÓLNE IP-20 NAP. Z SIECI - TABLICY T -400/230V

- TAB. PIĘTROWA I PIĘTRA T2- 400/230V, TAB. KOMPUTEROWA TK2- 400/230V

- GNIAZDA SIECI KOMPUTEROWEJ 1F 230V ORAZ RJ45 MONTOWANE W PUSZCIE PODŁOGOWEJ TYPU KASETA KWADRATOWA HBKK Q12 K23/28BL/E3 O WYMIARACH 243 x 243 PROD.

UWAGA:

1. SZCZEGÓŁY Z WIĄZANE Z WYKONANIEM INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH PODANO W OPISIE TECHNICZNYM



temat. Remont, przebudowa i adaptacja budynku administracyjno-biurowego oraz budowa budynku garażowo-magazynowego na potrzeby OSP Łochów Fabryczna i Urzędu Gminy Łochów

ŁUKASZ SZLEPER PROJEKT

NIP 9491673628
REGON 020378237
ul. Róży Wiatrów 13/3 53-023 Wrocław

kom. 603 950 959 tel. 71 7804829
e-mail: biuro@lsprojekt.pl
www.lsprojekt.pl

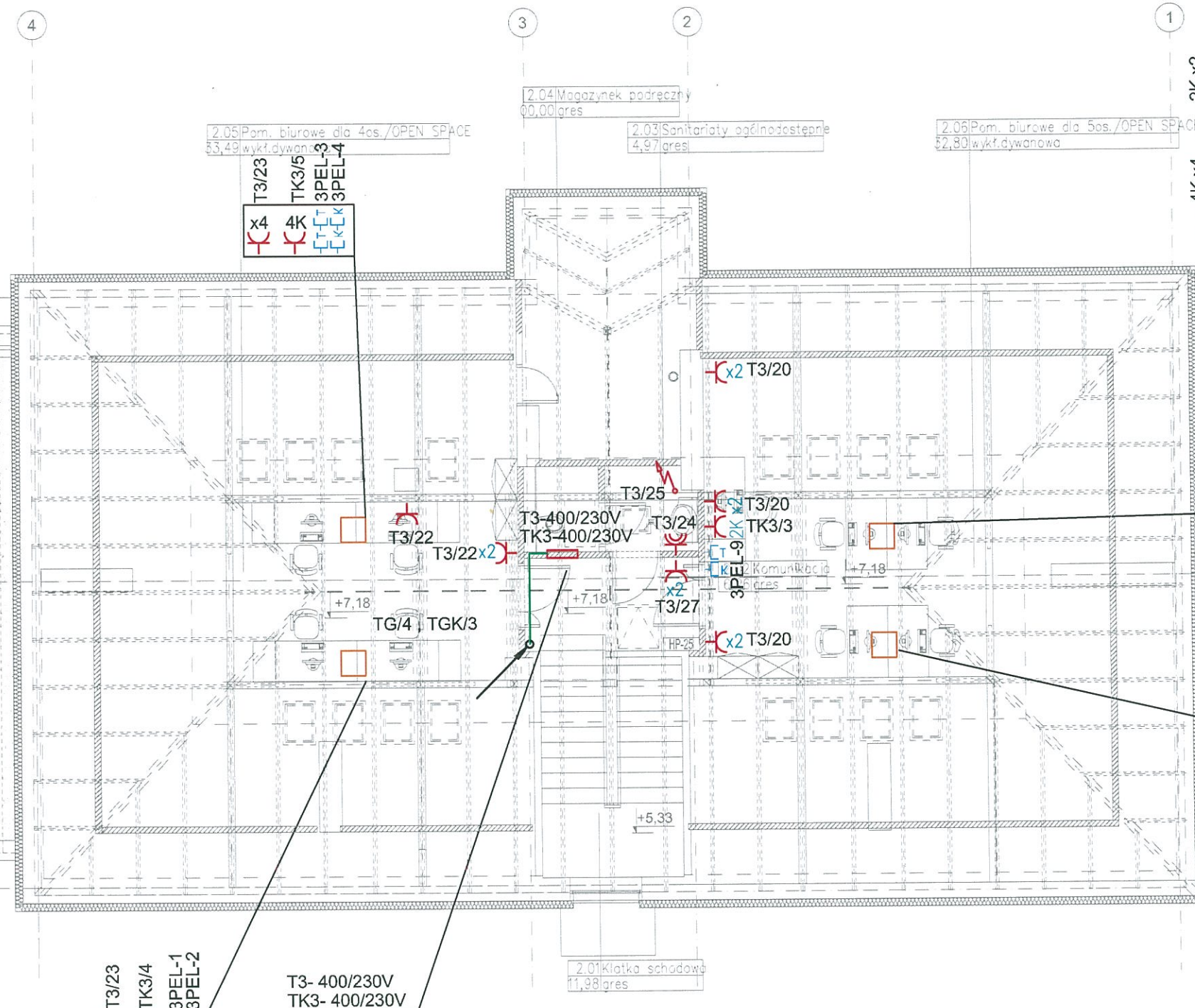
inwestor Gmina Miejska Łochów – Urząd Miasta Łochów
Aleja Pokoju 75, 07-130 Łochów

lokalizacja ul. Fabryczna 12
07-130 Łochów

tytuł rys. **PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
SIŁY - PIĘTRA**

branża ELEKTRYCZNA	PROJEKTANT : mgr inż. Zbigniew Wawrzyniak UAN VI-f/3/38/88	podpis:
branża	SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Zbigniew Barszczyk UAN VI-f/3/59/80	podpis:
	OPRACOWANIE : inż. Elżbieta Wawrzyniak	podpis:
	data 06.2014	nr rys. IE-22

NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	POW. (m²)	POSADZKA
PIĘTRO I			
1.01	Komunikacja	13,71	gres
1.02	Klatka schodowa	10,88	gres
1.03	Pomieszczenie socjalne+aneks kuchenny	14,86	wykładzina pcv + gres
1.04	Pom. biurowe dla 4os./OPEN SPACE	30,63	wykładzina dywanowa
1.05	Pom. biurowe dla 6os./OPEN SPACE	35,88	wykładzina dywanowa
1.06	Pomieszczenie porządkowe sprzątaczk	3,45	gres
1.07	Korytarz	3,89	gres
1.08	WC damskie	7,58	gres
1.09	WC męskie	10,03	gres
1.10	Pom. biurowe dla 6os./OPEN SPACE	46,91	wykładzina dywanowa
1.11	Pom. biurowe dla 5os./OPEN SPACE	50,92	wykładzina dywanowa
SUMA POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ:		228,74	



- OZNACZENIA:**
PUNKT ELEKTRYCZNO LOGICZNY SKŁADAJĄCY SIĘ Z:
- 2 GN. 1F 230V OGÓLNE NAP. Z SIECI - TABLICY T -400/230V
- 2 GN. RJ 45 KAT. 6A SIECI KOMPUTEROWEJ (KOMP. , TELEF.) - LOGICZNEJ
- 4 GN. 1F 230V OGÓLNE NAP. Z SIECI - TABLICY T -400/230V
- GN. 1F 230V OGÓLNE IP-43 NAP. Z SIECI - TABLICY T -400/230V
- GN. 1F 230V OGÓLNE IP-20 NAP. Z SIECI - TABLICY T -400/230V
- TAB. PIĘTROWA PODDASZA T3- 400/230V, TAB. KOMPUTEROWA TK3- 400/230V
- GNIAZDA SIECI KOMPUTEROWEJ 1F 230V ORAZ RJ45 MONTOWANE W PUSZCZE PODŁOGOWEJ TYPU KASETA KWADRATOWA HBKK Q12 K23/28BL/E3 O WYMIARACH 243 x 243 PROD.

UWAGA :
1. SZCZEGÓŁY Z WIĄZANE Z WYKONANIEM INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH PODANO W OPISIE TECHNICZNYM



temat. Remont, przebudowa i adaptacja budynku administracyjno-biurowego oraz budowa budynku garażowo-magazynowego na potrzeby OSP Łochów Fabryczna i Urzędu Gminy Łochów

ŁUKASZ SZLEPER PROJEKT

NIP 9491673628 REGON 020378237 ul. Róży Wiatrów 13/3 53-023 Wrocław kom. 603 950 959 tel. 71 7804829 e-mail: biuro@lsprojekt.pl www.lsprojekt.pl

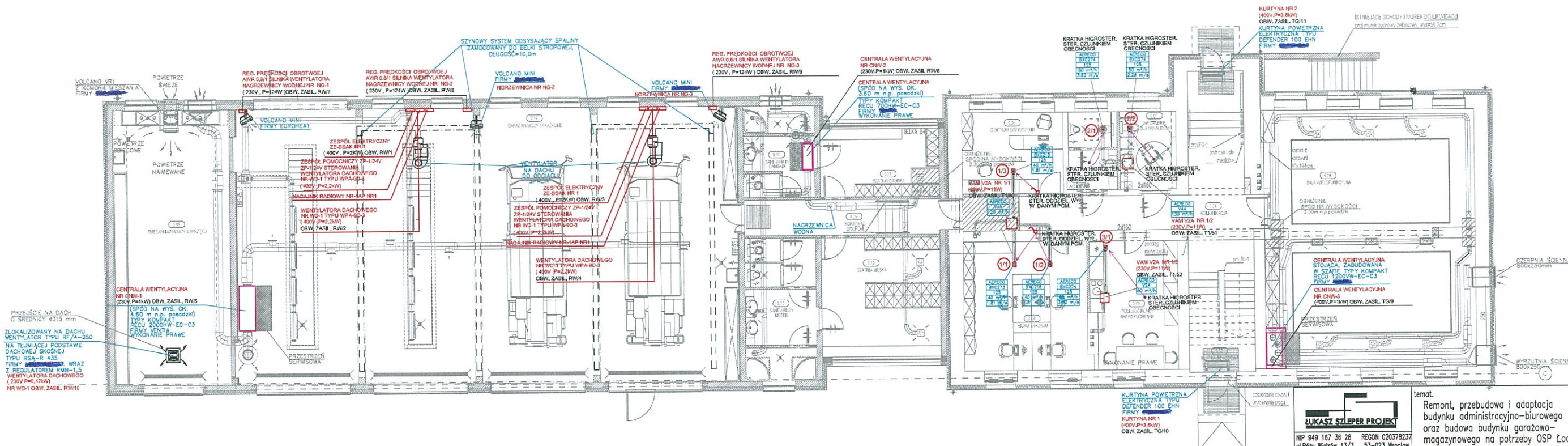
inwestor Gmina Miejska Łochów – Urząd Miasta Łochów Aleja Pokoju 75, 07-130 Łochów

lokalizacja ul. Fabryczna 12 07-130 Łochów

tytuł rys. **PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH SIŁY - PODDASZA**

branża ELEKTRYCZNA	PROJEKTANT : mgr inż. Zbigniew Wawrzyniak UAN VI-F/3/38/88	podpis:
branża	SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Zbigniew Barszczyk UAN VI- f/3/59/80	podpis:
	OPRACOWANIE : inż. Elżbieta Wawrzyniak	podpis:
	data 06.2014	nr rys. IE-23

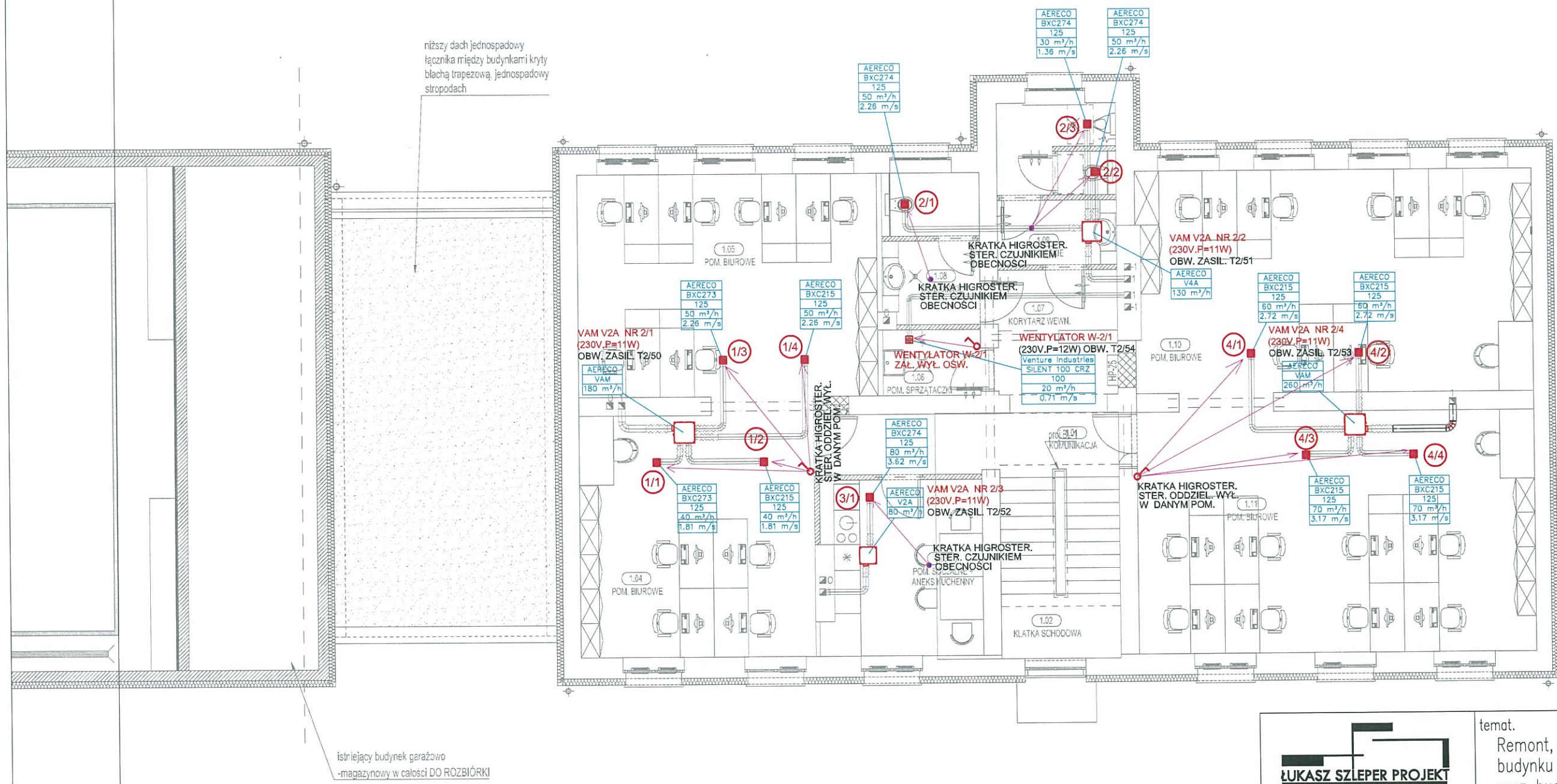
NR POM	NAZWA POMIESZCZENIA	POW.(m²)	POSADZKA
PODDASZE			
2.01	Klatka schodowa	11,98	gres
2.02	Komunikacja	6,69	wykładzina pcv
2.03	Sanitariaty ogólnodostępne	4,97	gres
2.04	Magazynek podręczny (niska wysokość)	0,00	gres
2.05	Pom. biurowe dla 5os./OPEN SPACE	33,49	wykładzina dywanowa
2.06	Pom. biurowe dla 5os./OPEN SPACE	32,80	wykładzina dywanowa
SUMA POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ:		89,93	



PRZEŚCIE NA DACH
O ŚREDNICY 8313 mm

ZLOKALIZOWANY NA DACHU
WENTYLATOR TYPU RF74-250
NA TŁUMIĄCEJ PODSTAWIE
DACHOWEJ SKOSNEJ
TYPU RSA-R 435
FIRMY EUROVENT
WRAZ
Z REGULATOREM RWB-1,5
WENTYLATORA DACHOWEGO
(230V P=0,12kW)
NR WD-1 OBW. ZASIL. RW10

LUKASZ SZLEPER PROJEKT NIP 949 167 36 28 REGON 020378237 ul. Róża Wiatrów 13/3 53-023 Wrocław tel. 603 950 950 e-mail: biuro@lspprojekt.pl		
Inwestor: Gmina Miejska Łochów Al. Pokoju 75 07-130 Łochów	lokalizacja: ul. Fabryczna 12 07-130 Łochów	temat: Remont, przebudowa i adaptacja budynku administracyjno-biurowego oraz budowa budynku garażowo- magazynowego na potrzeby OSP Łochów Fabryczna i Urzędu Gminy Łochów
tytuł rys. PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ WENTYLACJI, PODŁĄCZENIA NA GRZEWNIC, KURTYN PODGRZEWACZA WODY NA POZIOMIE PARTERU		
branża: ELEKTRYCZNA	PROJEKTANT: mgr inż. Zbigniew Wawrzyniak UAN VI-1/3/38/88 data: 03.2014	podpis: mgr inż. Zbigniew Wawrzyniak
skala rys.	data: 03.2014	podpis: mgr inż. Zbigniew Wawrzyniak UAN VI-1/3/38/88
nr rys.	data: 03.2014	nr rys. IE-24





NIP 949 167 36 28 REGON 020378237
 ul. Róży Wiatrów 13/3 53-023 Wrocław
 tel. 603 950 959 e-mail: biuro@lsprojekt.pl

temat.

Remont, przebudowa i adaptacja budynku administracyjno-biurowego oraz budowa budynku garażowo-magazynowego na potrzeby OSP Łochów Fabryczna i Urzędu Gminy Łochów

inwestor: Gmina Miejska Łochów
Aleja Pokoju 75
07-130 Łochów

lokalizacja. ul. Fabryczna 12
07-130 Łochów

tytuł rys. **PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ WENTYLACJI NA POZIOMIE 1 PIĘTRA**

branża ELEKTRYCZNA	PROJEKTANT : mgr inż. Zbigniew Wawrzyniak UAN VI-f/3/38/88	podpis: 
	SPRAWDZAJĄCY : mgr inż. Zbigniew Barszczyk UAN VI-f/3/38/88	podpis: 
skala rys. -----	data 03.2014	nr rys. IE-25

2 PIĘTRO

PIETRO

SZAFKA DYSTRYBUCYJNA MDF -A USYTUOWANA NA PARTERZE W POMIESZCZENIU SERWEROWNI NR. 10

PARTER

2x Kabel U/UTP 50
par kat.3, drut 24AWG
100 Ohm, LSZH

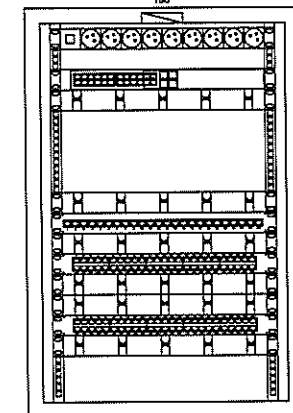
POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA
CENTRALA 100NN

Szafka połączeniowa dla 100 par z podstawami

Przetącznica główna
POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA

1	PMF 600 MHz (4x2x23AWG FETP)	POKQJ NR 2.05
2	PMF 600 MHz (4x2x23AWG FETP)	POKQJ NR 2.05
3	PMF 600 MHz (4x2x23AWG FETP)	POKQJ NR 2.05
4	PMF 600 MHz (4x2x23AWG FETP)	POKQJ NR 2.05
5	PMF 600 MHz (4x2x23AWG FETP)	POKQJ NR 2.05
6	PMF 600 MHz (4x2x23AWG FETP)	POKQJ NR 2.05
7	PMF 600 MHz (4x2x23AWG FETP)	POKQJ NR 2.05
8	PMF 600 MHz (4x2x23AWG FETP)	POKQJ NR 2.05
9	PMF 600 MHz (4x2x23AWG FETP)	POKQJ NR 2.02
10	PMF 600 MHz (4x2x23AWG FETP)	POKQJ NR 2.02
11	PMF 600 MHz (4x2x23AWG FETP)	POKQJ NR 2.02
12	PMF 600 MHz (4x2x23AWG FETP)	POKQJ NR 2.02
13	PMF 600 MHz (4x2x23AWG FETP)	POKQJ NR 2.02
14	PMF 600 MHz (4x2x23AWG FETP)	POKQJ NR 2.02
15	PMF 600 MHz (4x2x23AWG FETP)	POKQJ NR 2.02
16	PMF 600 MHz (4x2x23AWG FETP)	POKQJ NR 2.02
17	PMF 600 MHz (4x2x23AWG FETP)	POKQJ NR 2.02
18	PMF 600 MHz (4x2x23AWG FETP)	POKQJ NR 2.02


Rozmieszczenie elementów
w szafie dystrybucyjnej
MDF-A



Uetue zaaiajqaa

ProCurve Switch 25100-24
Wieżak 1U

Wieszak 1U
Panel modułowy 24 port. ksf.
Wieszak 1U
Panel telefoniczny 50 port.
Wieszak 1U
Wieszak 1U
Panel telefoniczny 50 port.
Wieszak 1U

MDF-A  MDF-A SZAFKA DYSTRYBUCYJNA WISZĄCA 18U 19" O WYMIARACH 871x600x400 - DRZWI PRZESZKŁONE (MOCOWANE NA ŚCIANIE NA WYSOKOŚCI 2,0 m OD PODŁOGI)



temat.	Remont, przebudowa i adaptacja budynku administracyjno-biurowego oraz budowa budynku garażowo-magazynowego na potrzeby OSP Łochów Fabryczna i Urzędu Gminy Łochów
--------	---

ŁUKASZ SZLEPER PROJEKT

NIP 9491673628
REGON 026378237
ul. Ręby Wiatrow 13/3 53-023 Wrocław

inwestor	Gmina Miejska Łochów – Urząd Miasta Łochów Al. Ja. Pokoju 75, 07-130 Łochów
----------	--

lokalizacja	ul. Fabryczna 12 07-130 Łochów
-------------	-----------------------------------

tytuł rys.

SCHEMAT STRUKTURALNY SIECI LOGICZNEJ

bronza	PROJEKTANT : mgr inż. Zbigniew Wawrzyniak UAN VI-F-3/38/B8	podpis:
ELEKTRYCZNA	SPRZĄDZAJĄCY: mgr inż. Zbigniew Borszczyk UAN VI- F-3/59/S0	podpis:
	OPRACOWANIE : inż. Elżbieta Wawrzyniak	podpis:
	data 06.2014	nr rys. IT-1

