

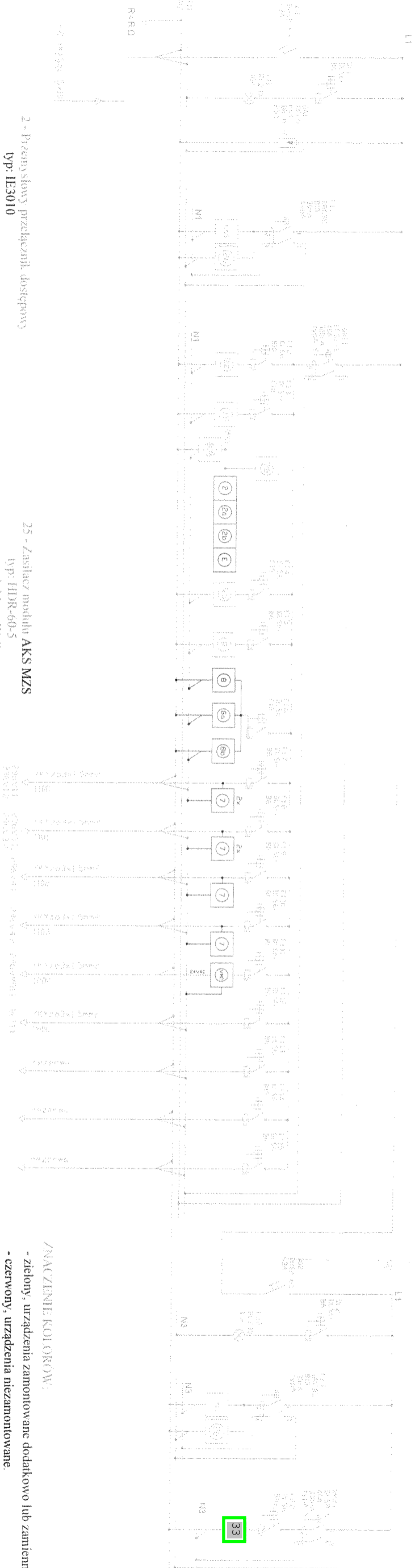
ZABUDOWA W SZAFIE I296  
SK296 - Buforowa / Sarnia

WYKAZ ZMIAN

DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA



UWAGI:

- 1) Należy stosować aparaturę modułową o wytrzymałości znamionowej 10kA  
2) Podłączenia wykonane poprzez zaciski typu "zug"  
2) Temperatura otoczenia pracy aparatury modułowej od -20°C do +55°C



KIEROWNIK BUDOWY  
mgr inż. ~~Wacław Polak~~  
Uprawnienia budowlane nr 92/DOS/07  
DO KIEROWNICTWA ROBÓT W BUDOWLANIACH  
BEZ OGRANICZEN W SPECJALNOŚCI DRÓG, MOSTÓW

/ZNACZENIE KOLOROW:  
- zielony, urządzenie zamontowane dodatkowo lub zamiennie;  
- czerwony, urządzenia niezamontowane.

			
tel. 607 215 215, e-mail: ik.projekt@o2.pl		Wrocławskie Inwestycje Sp. z o.o. ul. Ofiar Oświęcimskich 3B, 51-059 Wrocław	
DORADZTWO INŻYNIERSKIE			
62-080 Lubów, ul. Nowiny 12 tel. 603 111 369, e-mail: di.projekt@o2.pl			
Zakład Projektowy			
Obiekt: Przebudowa ul. Buforowej w ciągu drogi wojewódzkiej 395 we Wrocławiu - Etap I			
Rysunek:		NR 202	
Schemat ideowy zintegrowanej szafy sterowniczej I296 – Buforowa / Sarnia		PODPIS	
STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Krystian Jędrzej		
PROJEKTANT	mgr inż. Andrzej Jędrzejewski-Bertroniak	19/18 Wm	
SPRACOWAŁ	mgr inż. Michał Turak	WZ/1040/P02/10	
BRANŻA elektryczna	ROK OPRACOWANIA 2016	NR UMOWY 27/PV/03/10/2015	DATA OPRACOWANIA grudzień 2015
		SKALA	

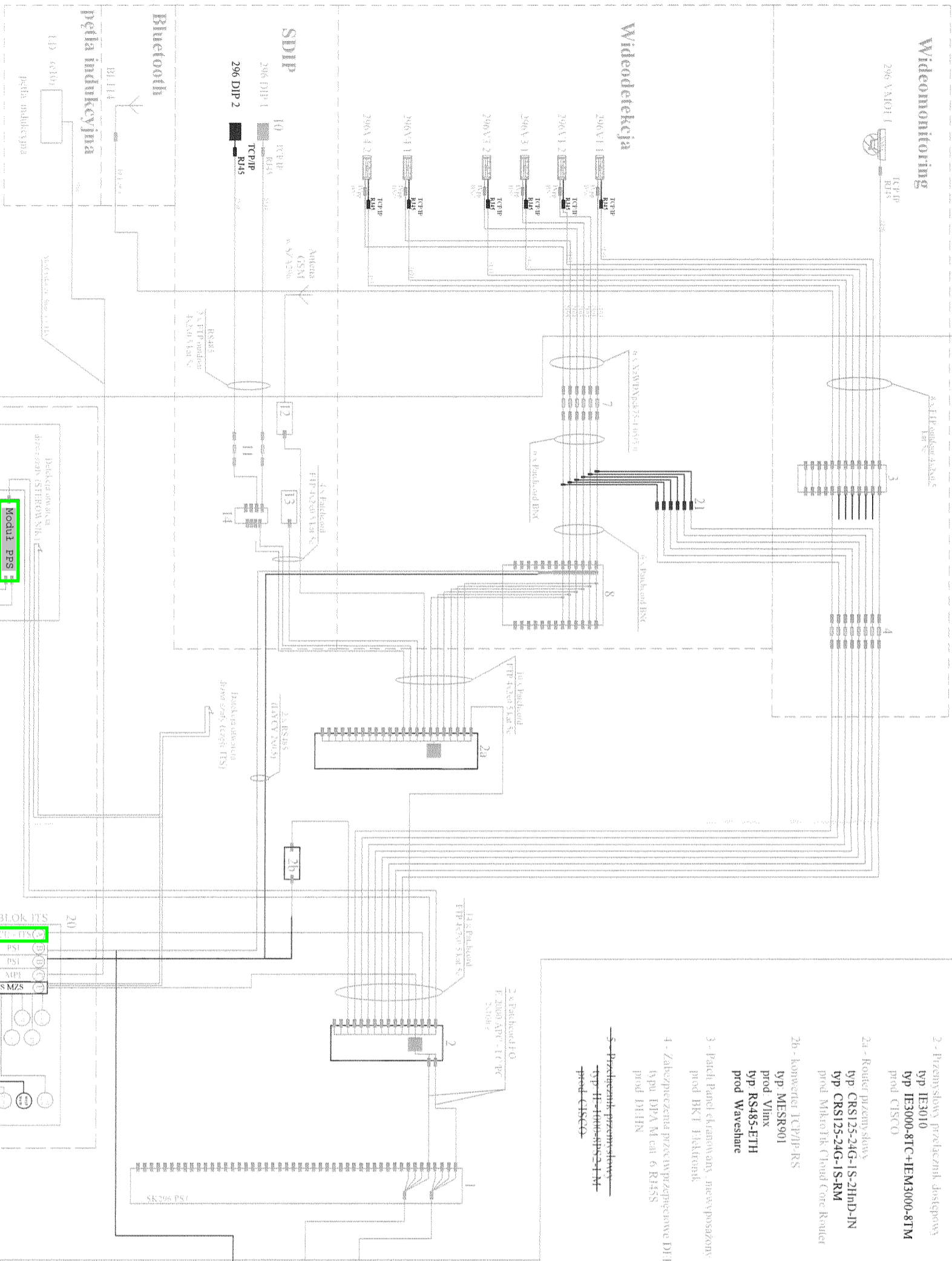
- 2 - Przemysłowy przełącznik dostępowy  
typ: IE3010  
typ: IE3000-8TC+IEM3000-8TM  
prod. CISCO
- 2a - Router przemysłowy  
typ: CRS125-24G-1S-2Hnd-IN  
typ: CRS125-24G-1S-RM  
prod. MikroTik Cloud Core Router
- 2b - Konwerter TCP/IP-RS  
typ: RS485 TO ETH  
prod. Waveshare  
typ: MESR901  
prod. Vlinx
- 7 - separator wizji  
typ: SV-1  
prod. Image Sensing System Europe Limited sp. z o.o.
- 8 - Kaseia kart przetwarzania obrazu  
typ: Autoscope PN-520  
prod. Image Sensing Systems Europe Limited Sp z o.o.
- 8a - Zasilacz kart przetwarzania obrazu  
typ: SDR-120-24  
prod. Mean Well
- 8b - Zasilacz videoserwerów  
typ: EDR-75-12  
prod. Mean Well
- 22 - grzałki/ventylatory chłodzące wentylatory wewnętrzne

- 25 - Zasilacz modułów AKS MZS  
typ: HDR-60-5  
prod. Mean Well
- 26 - oświetlenie wewnętrzne szafy
- 28 - UPS z baterią  
typ: LDR-1PS-40  
prod. Mean Well
- 30 - Zasilacz do UPS  
typ: SDR-240-24  
prod. Mean Well
- 33 - Mikroprocesorowy sterownik sygnalizacji  
typ: ~~PLM-100-10~~  
prod. ~~Elektronika i Technologia Drogowa~~  
typ: Crossroad-EM  
prod. WASKO
- DLP - urządzenia systemu dynamicznej informacji pasażerskiej
- VMO - zasilacz kamery VMO
- GNS - Gimazdo serwisowe 230V (montaż na szynie DIN)
- E - moduł sterowania i nadzoru  
typ: I2cExpander  
prod. WASKO
- R - rezerwa pod detektor tramwajowy Capsys

WYKAZ ZMIAN

ZABUDOWA W SZAFIE 1296  
SK296 - Buforowa / Samia

- 1 - Przedłużenie swatchbudowa wysyłanie  
typ 19 DAI1A P115 2U 48 s 8C-Simplex  
+ adaptery 12000/APC  
prod BKT Elektronik
- 2 - Przemysłowy przełącznik dostępu  
typ IE3010  
typ IE3000-8TC+IEM3000-8TM  
prod CISCO
- 2a - Router przemysłowy  
typ CRS125-24G-1S-2HnD-IN  
typ CRS125-24G-1S-RM  
prod MikroTik Cloud Core Router
- 2b - konwerter TCP/IP - RS  
typ MESR901  
prod Vilnix  
typ RS485-ETH  
prod Waveshare
- 3 - Patch Panel ekranowany, niewypozycjonowany 24xRJ45  
prod BKT Elektronik
- 4 - Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe DIN-patch  
typ DPA M cat 6 RJ45S  
prod DEHN
- 5 - Przetwarzacz przemysłowy  
typ H-1000-0P2-1-M  
prod CISCO
- 7 - Separatory wzp  
typ SV-1  
prod Image Sensing Systems Europe Limited Sp z o o
- 8 - Kasetki kart przetwarzania obrazu  
typ Autoscope PN-52b  
prod Image Sensing Systems Europe Limited Sp z o o
- 10 - Tablica informacyjna - system DTP  
typ tablica dwustronna 144x96  
prod DYSTEN  
prod Zakład Elektroniczny SIMS Sławomir Stusiński
- 11 - Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe  
typ BXT ML4 BE-HL-5 w podstawie BXT BAS  
prod DEHN
- 12 - Modem GSM (GPRS+EDGE+HSPA)  
typ telefon RBMAXT  
prod TeleDym
- 13 - Komputer przemysłowy  
typ 973 01  
prod Zakład Elektroniczny SIMS Sławomir Stusiński
- 14 - Konwerter TCP/IP - RS485  
typ 972 00  
prod Zakład Elektroniczny SIMS Sławomir Stusiński
- 20 - Blok IIS dla sterownika sygnalizacji  
20A - Moduł komunikacji MCU-ITS prod. Masako  
20B - moduł komunikacji PSI  
20C - moduł pętli indukcyjnej MPI  
20E - moduł AKS  
prod Elektronika i Tematyka Drogową  
20F - moduł MZS  
20F - moduł 12CExpander
- 21 - Wideserwery (BNC - RJ45)  
typ VS8100-v2  
prod VIVOTEK
- 33 - Moduły sterujące sterownikiem  
typ. Crossroad-EM  
prod. Masako



ZNACZENIE KOLORÓW:  
- zielony: urządzenia zamontowane dodatkowo lub zamiennie;  
- czerwony: urządzenia niezamontowane.

**IK PROJEKT**  
Rencia Ryszard - Główny

tel. 607 215 215, e-mail: ik.projekt@o2.pl

DORADZTWO I INŻYNIERIA

62-030 Luboń, ul. Nowiny 12  
tel. 603 111 369, e-mail: di.projekt@o2.pl

**Investor:**

**Włodarskie Inwestycje Sp. z o.o.**  
ul. Olszowa 35, 51-053 Wrocław

**Obiekt:** Przebudowa ul. Buforowej w ciągu drogi wojewódzkiej 395  
we Wrocławiu - Etap I

**Rysunek:** Schemat połączeń logicznych 1296 - Buforowa / Samia

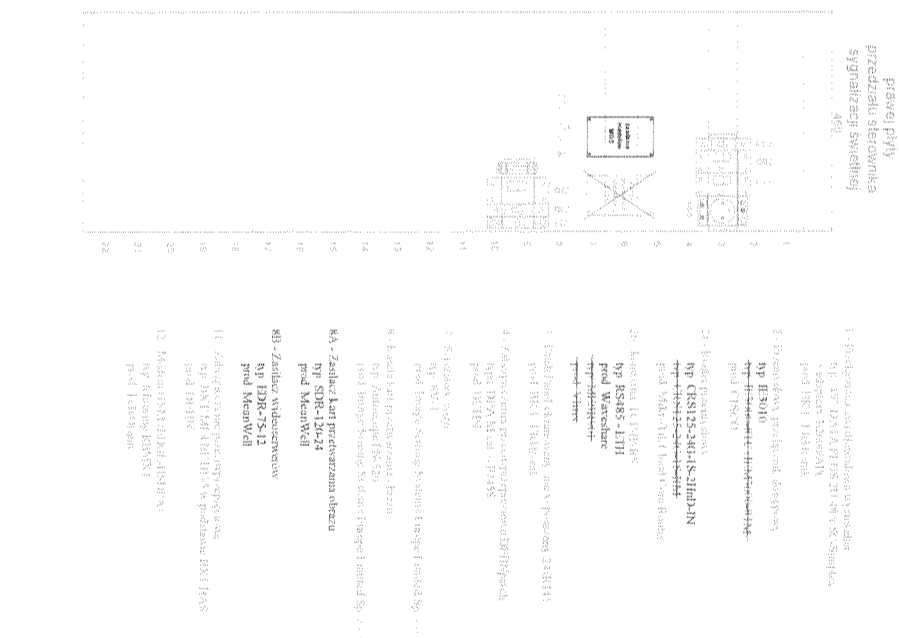
STANOWISKO	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
OPRACOWAŁ	mgr inż. Krystian Jędrzyk		
PROJEKTANT	mgr inż. Andrzej Jędrzyk-Borowski	194/79/tem	
SPRAWDZĄCY	mgr inż. Michał Turak	WZ/000/PKC/10	
BRANŻA elektryczna	ROK OPRACOWANIA 2016	NR UCHWY 27/PN/03/03/2015	DATA OPRACOWANIA grudzień 2016

**KIEROWNIK BUDOWY**  
mgr inż. Jarosław Polak  
Uprawnienia budowlane nr 8210/S/07  
DO KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi  
BEZ OGRANICZENIA W ZAKRESIE 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

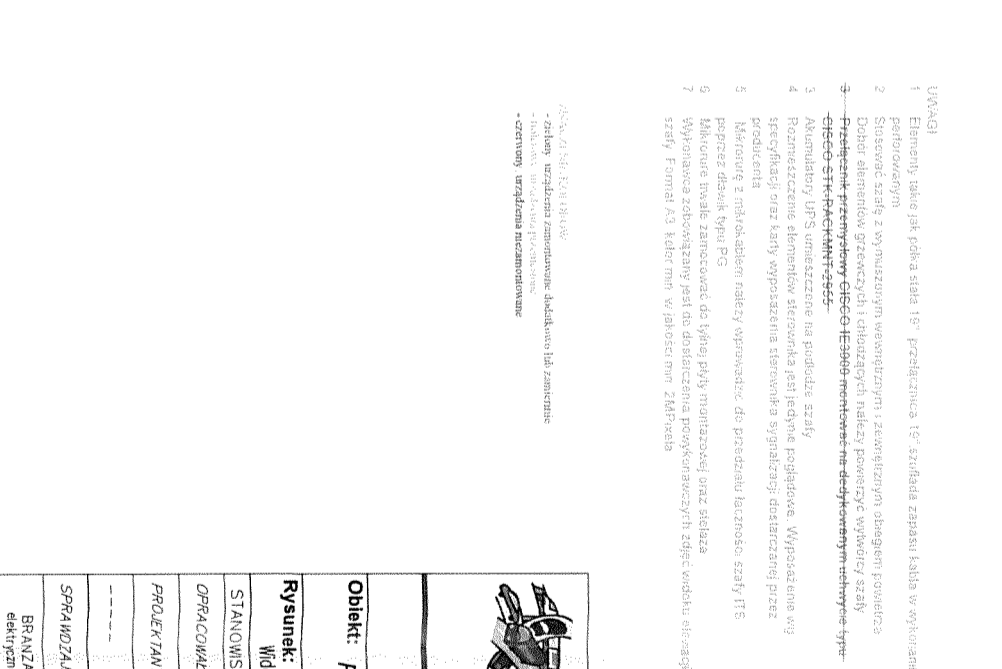
**RS485 - YKSLYKAW S1LS**  
SK296-SK297  
(ul. Buforowa / Samia - ul. Buforowa / Krupny)

**UWAGA:**  
Awaria GSM wywołuje blokadę sterownika.  
zabezpieczenie w razie awarii jest w trybie awaryjnym.

**Moduły i EMI:**  
485S1125K121  
SK295-SK296 (ul. Buforowa / Krupny)  
EMI 40A  
moduł sterujący wady i błąd po opracowaniu  
Moduły i EMI:  
485S1125K121  
SK295-SK297 (ul. Buforowa / Krupny)  
EMI 40A  
moduł sterujący wady i błąd po opracowaniu








- [illegible]



- KIEROWNIK BUDOWY**  
**mgr inż. Marcin Polak**  
Uprawnienia Budowlane nr 92/DOŚ/07  
DO KIEROWANIA PRACOTAMI BUDOWLANymi

**KIEROWNIK BUDOWY**  
**mgr inż. Marcin Polak**  
Uprawnienia budowlane nr 92.DŚ.01/07  
DO KIEROWANIA PRACAMI BUDOWLANymi  
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI DRÓGOWEJ

 <h1>JK PROJEKT</h1> <p>Renata Ryszał-Gandy</p>		<p><b>Investor:</b></p>  <p><b>Wrocławskie Inwestycje Sp. z o.o.</b> ul. Ofiar Oświęcimskich 30, 50-059 Wrocław</p>	
<p>tel. 607 215 215, e-mail: jk.projekt@o2.pl</p> <p><b>DORADZTWO I INŻYNIERIA</b> <i>Technika - Ekologia - Energetyka</i></p> <p>62-930 Lubon, ul. Nowy 12 tel. 603 131 353, e-mail: di.projekt@o2.pl</p>			
<p><b>Obiekt:</b> <b>Przebudowa ul. Buforowej w ciągu drogi wojewódzkiej 395 we Wrocławiu - Etap I</b></p>			
<p><b>Rysunek:</b></p> <p>Wzrost zintegrowanej szaty sterowniczej – 1296 (Buforowa / Samiło)</p>		<p><b>NR</b> <b>400</b></p>	
STANOWISKO	IMI I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PDPIS
OPERACJONAL	mgr inż. Krystian Jędrzyk		
PROJEKTANT	mgr inż. Andrzej Jurekowiak-Bartłomiej	194/78/1mm	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Michał Turak	194/78/1mm	
BRANŻA	ROK OPERACJONOWANIA	NR UMOWY	DATA OPERACJONOWANIA
elektryczna	2016	ZP/PN/0370/03/2015	grudzień 2016
		SKALA	