



Schemat pracy SZR

Wyłączniki	Q1	Q2	WG
Praca normalna	Z	O	Z
Brak napięcia sieci agregat nie pracuje	Z	O	Z
Brak napięcia sieci agregat pracuje	O	Z	Z
Powrót napięcia sieci	Z	O	Z
Wyłączenie pożarowe	O/Z	O	O

ESKO Consulting Sp. z o.o. ul. Ślężna 112/38; 53-111 Wrocław Biuro Projektów: ul. Sikorskiego 19; 65-454 Zielona Góra tel. (68) 451-85-86, fax (68) 451-85-85 e-mail: sekretariat@esko.org.pl			
Zadanie inwestycyjne:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW ECOLO-CHIEF WRAZ Z ROZBIÓRKĄ OBIEKTÓW PRZY UL. WIEJSKIEJ 9 W ŚWIERADOWIE-ZDRÓJ		
Adres obiektu:	ul. Wiejska 9, m. Świeradów Zdrój		
Obiekt:	OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW		
Stadium projektu:	PROJEKT WYKONAWCZY		Skala:
Branża:	ELEKTRYCZNA		-/-
Tytuł rysunku:	SCHEMAT UKŁADU SZR		Rys. nr: E-02
	Imię i nazwisko:	Numer uprawnień/specjalność:	Podpis/data:
Projektant:	mgr inż. Andrzej Wróblewski	Upr. bud. LBS/0096/POOE/12 do proj. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej	11.2017
Sprawdzający:	mgr inż. Arkadiusz Sadowski	Upr. bud. 130/90/ZG do proj. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej	11.2017

- 4 x Obudowa min. IP54
- o wym. wys. 2100mm x szer. 4000mm x gł. 600mm
 - szafa nr 1 i 4 wys.2000 x 800 x 600mm
 - szafa nr 2 wys.2000 x 800 x 600mm
 - szafa nr 3 wys.2000 x 800 x 600mm
 - szafy wszystkie z płytami montażowymi
 - drzwi pełne w części górnej i dolnej z kratkami wentylacyjnymi



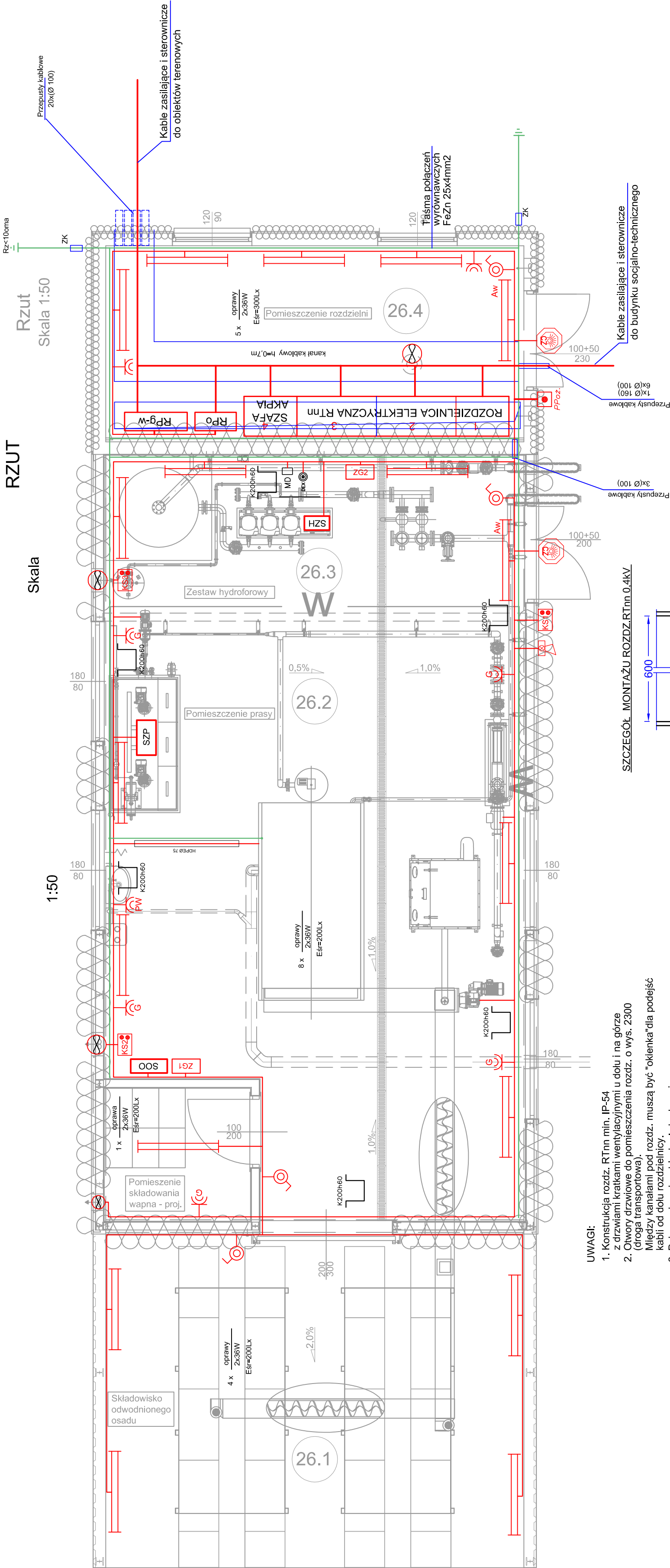
<p>ESKO Consulting Sp. z o.o. ul. Ślęska 112/38; 53-111 Wrocław Biuro Projektów: ul. Sikorskiego 19; 65-454 Złotona Góra tel. (68) 451-85-86, fax (68) 451-85-85 e-mail: sekretariat@esko.org.pl</p>			
Zadanie inwestycyjne:		PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW ECOLO-CHIEF WRAZ Z ROZBIÓRKĄ OBIEKTÓW PRZY UL. WIEJSKIEJ 9 W ŚWIERADOWIE-ZDRÓJ	
Adres obiektu:		ul. Wiejska 9, m. Świeradów Zdrój	
Obiekt:		OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW	
Stadium projektu:		PROJEKT WYKONAWCZY	Skala:
Branża:		ELEKTRYCZNA	-:-
Tytuł rysunku:		SCHEMAT ROZDZIELNICZY RTnn	Rys. nr: E-05
Imię i nazwisko:		Numer uprawnień/specjalności:	Podpis/data:
Projektant: mgr inż. Andrzej Wróblewski		Upr. bud. LBS/0096/POE/12 do proj. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej	11.2017
Sprawdzający: mgr inż. Andrzej Sadowski		Upr. bud. 130/902/G do proj. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej	11.2017

INSTALACJE BUDYNKU TECHNICZNEGO

Legenda	
	Oprawa świetlkowa 2x36W z kloszem, IP65
	Moduł awaryjny oświetlenia, t>2h
	Naswietlacz LED z czujką ruchu i czujnikiem zmierzchowym, IP65, 20W
	Łącznik 1-biegunowy, bryzgoszczelny
	Gniazdo wtyczkowe 230V/16A, IP44 ogólnego przeznaczenia
	Gniazdo wtyczkowe 230V/16A, IP44 podgrzewacza wody
	Gniazdo wtyczkowe 230V/16A, IP44 grzejnika
	Zestaw gniazd wtyczkowych min. IP44 okablowany i zabezpieczony 1x32A/400V/5P+1x16A/400V/5P+2x16A/230V/3P
	Przycisk głównego wył. ppoż.
	Kaseta sterownicza wentylacji
	Wentylator nawiewu/wywiewu
	Centrala alarmowa stężenia gazów
	Detektor gazu
	Sygnalizator optyczno-akustyczny
	Korytka kablowe ze stali kwasoodpornej

OCHRONA OD PORAŻEŃ SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

ESKO Consulting Sp. z o.o. ul. Świeradów 9, m. Świeradów Zdrój Biurowiec 65-454 Zielona Góra tel. (68) 451-45-86, fax (68) 451-45-87 e-mail: sekretariat@esko.org.pl		ESKO CONSULTING	
Zadanie	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW ECOLOG-CHEF WRAZ Z	ROZBIÓRKĄ OBIEKTÓW PRZY UL. WIEJSKIEJ 9 W ŚWIERADOWIE-ZDRÓJU	
Investycja	ul. Wiejska 9, m. Świeradów Zdrój	OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW	
Adres obiektu	ul. Wiejska 9, m. Świeradów Zdrój	PROJEKT WYKONAWCZY	
Obiekt	OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW	ELEKTRYCZNA	
Skala projektu	PROJEKT WYKONAWCZY	ELEKTRYCZNA	
Barwa	PROJEKT WYKONAWCZY	ELEKTRYCZNA	
Tytuł rysunku	INSTALACJE BUDYNKU TECHNICZNEGO	Rys. nr:	
Imię i nazwisko:		Numer uprawnień specjalność:	
mgr inż. Andrzej Wróblewski		Upr. bud. 13300/025 do proj. bud.	
Projektant:		Podpis data:	
mgr inż. Arkadiusz Sadowski		11.2017	
Sprawdzający:		11.2017	



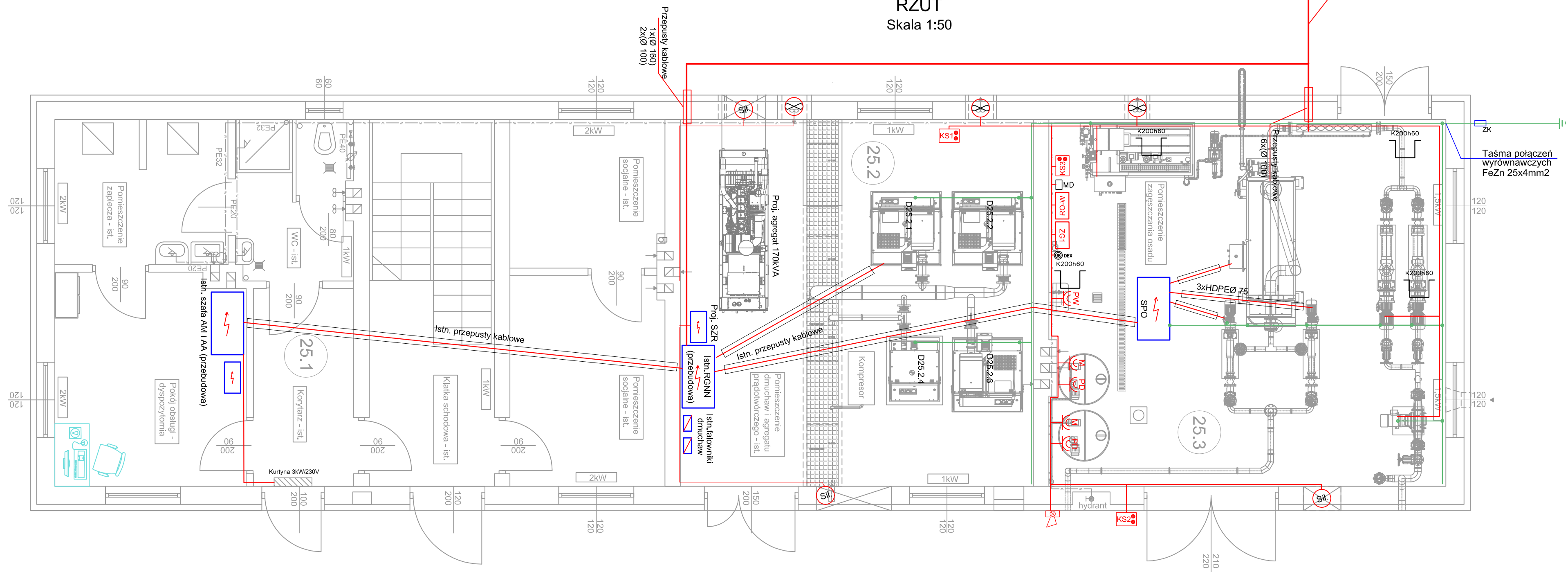
UWAGI:

- Konstrukcja rozd. RTnn min. IP-54
- z drzwiami kratkami wentylacyjnymi u dołu i na górze (droga transportowa).
- Miedzy kanałami pod rozd. muszą być "okienka" dla podejść kabli od dołu rozdzielni.
- Pokrywa kanału z blachy żeberkowej
- Dno studni kablowej wykonać 0.3m poniżej wyrowadzeń kabli
- Dopuszczalna temperatura w pomieszczeniu +5 do 25° C.
- W pom. rozdzielni wykonać instalacje wentylacyjną
- Kable zasilające, sterowniczo-sygnalizacyjne prowadzić w kanałach kablowych na drabinkach oraz przepustach z rur Ø100 i Ø160
- Ospstrzęt instalacyjny w wykonaniu bryzgoszczelnym
- Instalacje wewnętrzna prowadzić korytkach kablowych i rurkach instalacyjnych z PCV
- Wykonać instalacje połączeń wyrównawczych taśmą stalową FeZn 25x4mm. Szybnę wyrównawczą połączyć z uziołom fundamentowym Do szyny należy przyłączyć przewód PE obudowę rozdzielni, rurociągi, wszystkie elementy przewodzące obce przewodem LgYżo 16mm2
- Instalacje oświetlenia, wentylacji, należy wykonać przewodem YDYżo 4(3)x1.5; instalacje gniazd wtyczkowych przewodem YDYżo 3x2.5; zestawy gniazd wtyczkowych zasilić przewodem YDYżo 5x6.

INSTALACJE BUDYNKU SOCJALNO-TECHNICZNEGO

RZUT

Skala 1:50



Legenda



Gniazdo wtyczkowe 230V/16A, IP44
pompy dozujące



Gniazdo wtyczkowe 230V/16A, IP44
mieszadła



Gniazdo wtyczkowe 230V/16A, IP44
podgrzewacza wody



Zestaw gniazd wtyczkowych min. IP44
okablowany i zabezpieczony
1x32A/400V/5P+1x16A/400V/5P
+2x16A/230V/3P

Kaseta sterownicza wentylacji



Wentylator nawiewu/wywiewu



Centralka alarmowa stężenia gazów



Detektor gazu



Sygnalizator optyczno-akustyczny




Korytka kablowe ze stali kwasoodpornej

UWAGI:

1. Kable zasilające, sterowniczo-sygnalizacyjne prowadzić w kanałach kablowych oraz istn. i proj. przepustach z rur Ø100 i Ø160
2. Osprzęt instalacyjny w wykonaniu bryzgoszczelnym
3. Instalacje wewnętrzną prowadzić korytkach kablowych i rurkach instalacyjnych z PCV
4. Wykonać instalacje połączeń wyrównawczych taśmą stalową FeZn 25x4mm. Szyne wyrównawczą połączyć z uziomem fundamentowym
Do szyny należy przyłączyć przewód PE, obudowę rozdzielni, rurociąg i wszystkie elementy przewodzące obce przewodem LgYżo 16mm²
Należy wykorzystać dodatkowo istniejące połączenia wyrównawcze i szyny uziemiające
5. Instalacje oświetlenia, wentylacji, należy wykonać przewodem YDYżo 4(3)x1,5; instalacje gniazd wtyczkowych przewodem YDYżo 3x2,5.

OCHRONA OD PORAŻEŃ
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

ESKO Consulting Sp. z o.o. ul. Słężna 112/38; 53-111 Wrocław Biuro Projektów: ul. Sikorskiego 19; 65-054 Złota Góra tel. (68) 451-85-86, fax (68) 451-85-85 e-mail: sekretariat@esko.org.pl			
Zadanie inwestycyjne:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW ECOLO-CHIEF WRAZ Z ROZBUDOWĄ OBIEKTÓW PRZY UL. WIEJSKIEJ 9 W ŚWIERADOWIE-ZDRÓJ		
Adres obiektu:	ul. Wiejska 9 m. Świerdów Zdrój		
Obiekt:	OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW		
Stadium projektu:	PROJEKT WYKONAWCZY		Skala:
Branża:	ELEKTRYCZNA		1:50
Tytuł rysunku:			Rys. nr:
INSTALACJE BUDYNKU SOCJALNO-TECHNICZNEGO			E-07
Imię i nazwisko:		Numer uprawnień/specjalności:	Podpis/data:
Projektant:	mgr inż. Andrzej Wróblewski	Upr. bud. LBS00966/POE/12 do proj. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej	11.2017
Sprawdzający:	mgr inż. Arkadiusz Sadowski	Upr. bud. 1308072/2 do proj. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej	11.2017

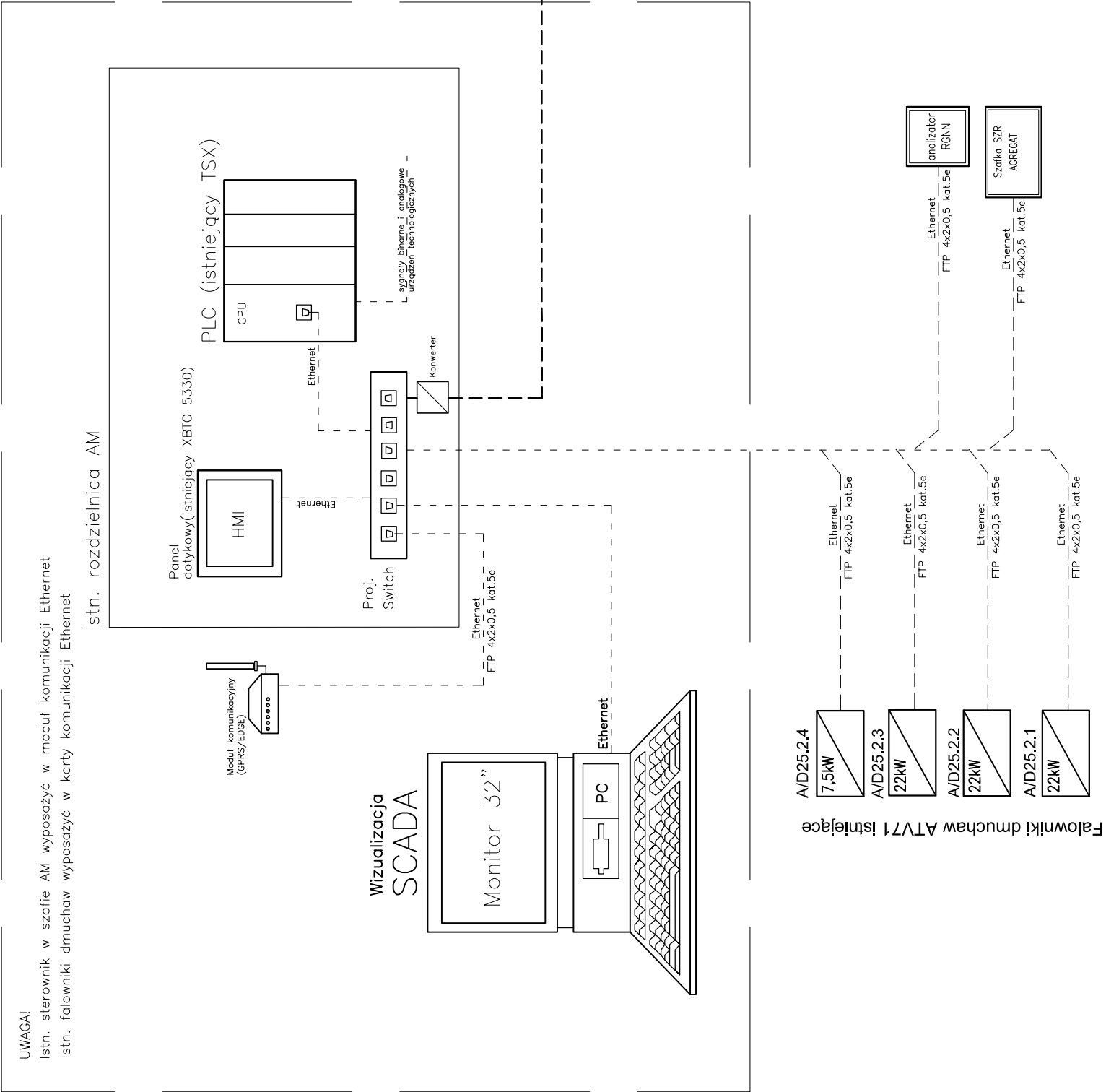
SZAFAR Tn-AKPia



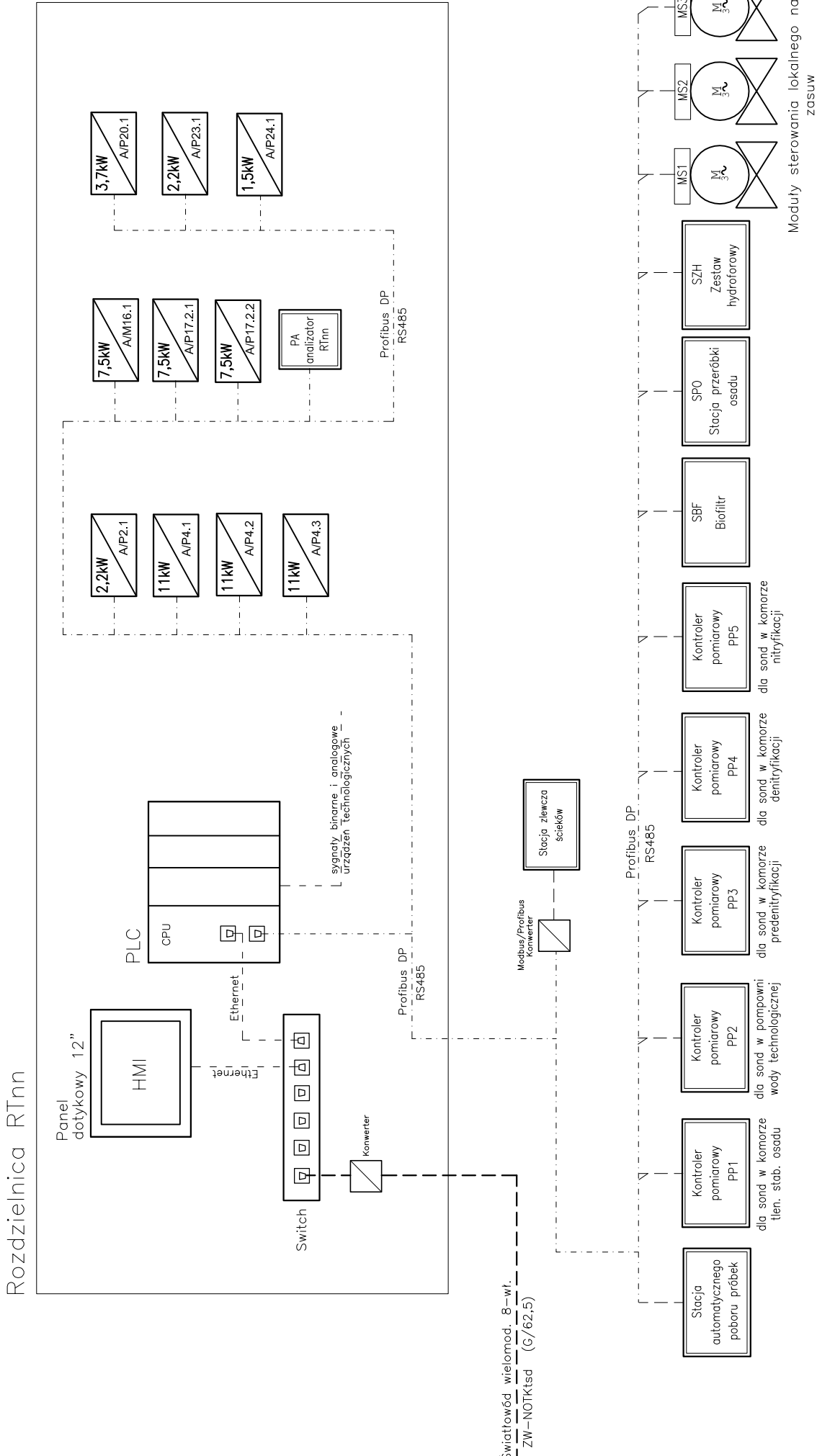
esko
CONSULTING

Zadanie inwestycyjne:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW ECOLO-CHEIF WRAZ Z ROZBIÓRKĄ OBIEKTÓW PRZY UL. WIEJSKIEJ 9 W ŚWIERADOWIE-ŹDROJU		
Adres obiektu:	ul. Wiejska 9, m. Świeradów Źdrój		
Obiekt:	OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW		
Stadium projektu:	PROJEKT WYKONAWCZY		
Branża:	ELEKTRYCZNA		
Tytuł rysunku:	SCHEMAT SZAFY RTm-AKPIA		
		Rys. nr	E-08
		:-:-	
		Skala:	
Imię i nazwisko:	Numer uprawnień/specjalność:		Podpis/data:
Projektant:	mgr inż. Andrzej Wróblewski	Upr. bud. 15830/06/02-12 do proj. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej	11.2017
Sprawdzający:	mgr inż. Arkadiusz Sadowski	Upr. bud. 1300/05 do proj. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej	11.2017

Dyspozytornia – budynek socjalno–techniczny



Schemat komunikacji – OŚ Świeradów Zdrój



ESKO Consulting Sp. z o.o.
ul. Słężna 112/38; 53-111 Wrocław
Biuro Projektów: ul. Spokreńskiego 19;
53-600 Wrocław
tel. (71) 451-45-45, fax (71) 451-45-46
e-mail: sekretariat@esko.org.pl

Zadanie:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ISTNIEJACEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW ECOLO-CHIEF WRAZ Z ROZBIÓRKĄ OBIEKTÓW PRZY UL. WIEJSKEJ 9 W ŚWIERADOWIE-ZDRÓJ
Inwestycyjne:	ul. Wiejska 9, m. Świeradów Zdrój
Adres obiektu:	ul. Wiejska 9, m. Świeradów Zdrój
Określenie:	OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW
Stadium projektu:	PROJEKT WYKONAWCZY
Branda:	ELEKTRYCZNA
Tytuł rysunku:	SCHEMAT KOMUNIKACJI CYFROWEJ
Imię i nazwisko:	Podpis/data:
Projektant:	Numer uprawnień/specjalność:
Sprawdzający:	Upr. bud. LBS/098/P00E/12 do proj. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej
	Upr. bud. 13090/ZG do proj. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej
	11.2017
	11.2017