

- Uwaga:
- Niniejszy projekt został wykonany według projektu architektury na dzień 13.12.2019r;
 - Zastosowano klasę instalacji odgromowej = LPS III;
 - Rysunki należy rozpatrywać łącznie z projektem elektrycznymi instalacji elektrycznych i AKPIA;
 - Rysunki należy rozpatrywać łącznie z projektem instalacji odgromowej;
 - Opis i rysunek stanowią integralną całość projektu instalacji odgromowej;
 - Przed przystąpieniem do realizacji należy wszystkie wymiary sprawdzić na budowie;
 - Dla ochrony przed wyładowaniami atmosferycznymi połączeniach dachowej projektuje się zwody instalacyjne na uchwytych dystansowych;
 - Uchwyty instalacyjne dostosować do rodzaju i potacji dachowej;
 - Dla ochrony przed wyładowaniami atmosferycznymi elementów wyniesionych ponad dach projektuje się maszty odgromowe;
 - Przewody odprowadzające układać natynkowo na wspornikach;
 - Jako przewody odprowadzające można wykorzystać stalowe słupy konstrukcyjne pod warunkiem, że będą w nich wykonane wypusty do podłączenia zwodów poziomych na dachu i do podłączenia bednarki uziomu na dole;
 - Połączenia uziomów i połączeń wyrównawczych z zastosowaniem bednarki wykonywać przez spawanie. Dopuszcza się w uzasadnionych przypadkach łączenie śrubami (jedną M10 lub dwoma M6). Miejsca połączeń zabezpieczyć przed korozją;
 - Całość prac wykonać zgodnie ze szczegółami zawartymi w normie PN-EN 62305;
 - Określi na rysunku przedstawiają obszar chroniony przez maszty odgromowe;

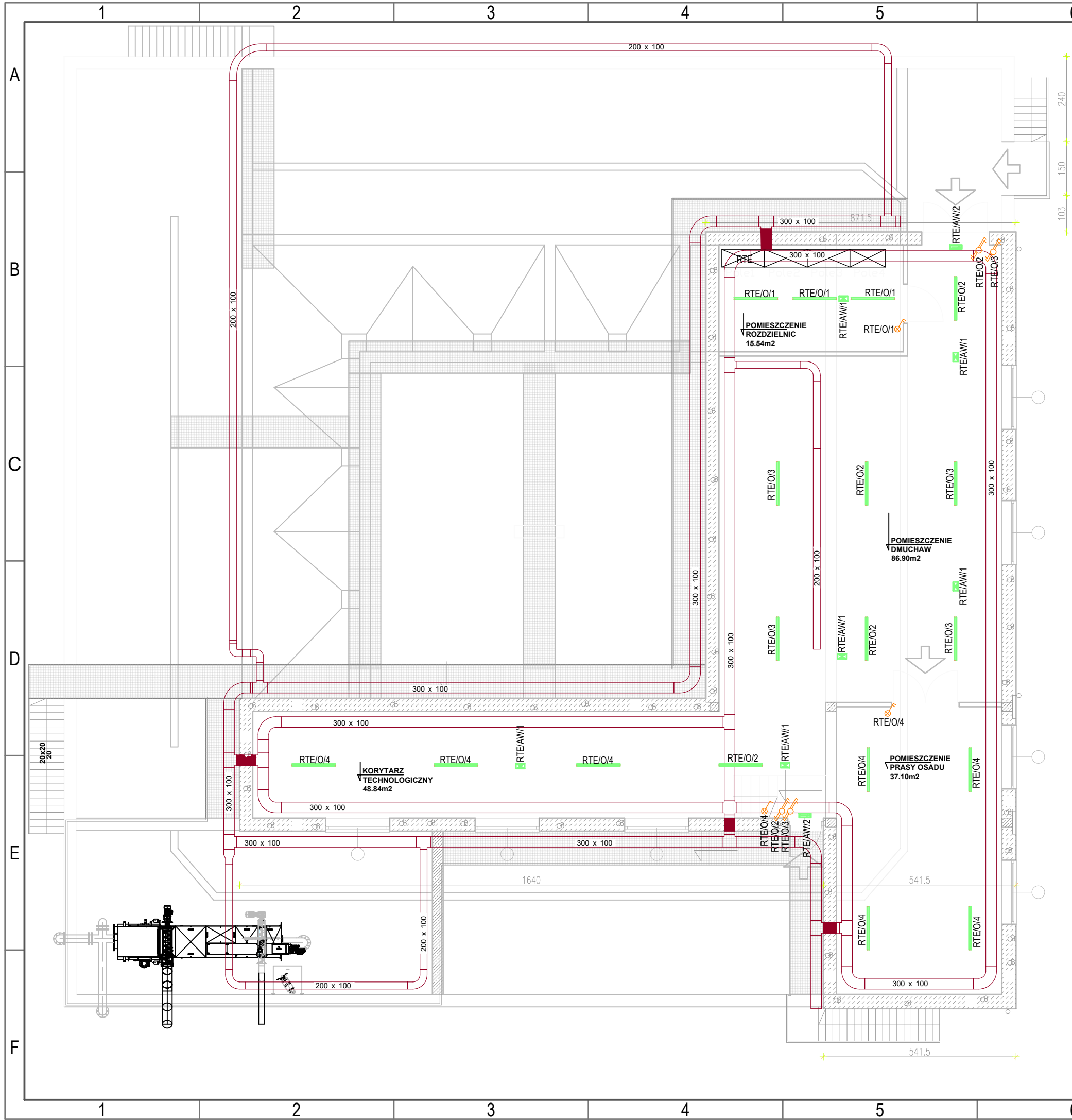
Zestawienie danych z projektu		
Opis	Ilość	
94341509, 43.15 AL, Maszt odgromowy z podstawą betonową 1,5m	1 szt.	
90300202, 3.1/S OG, Złącze rynnowe	4 szt.	
90100102, 1.1 OG, Złącze krzyżowe 4-otworowe	8 szt.	
94301009, 43.010 AL, Maszt 1m	2 szt.	
95000108, 50.1 PL, Obudowa złącza kontrolnego do gruntu (kompletna)	4 szt.	
96700105, 67.1/M8 NI, Objełma uniwersalna podwójna do rurociągu	4 szt.	
90700101, 7.1 DC, Złącze uniwersalne 2-elementowe	1 szt.	
82504002, B 25x4 OG, Bednarka 25x4 OG, 5.56	4.34 kg	
80000802, DR 8 OG, Długość odgromowy 8 OG, 87.18	34.19 kg	
97400102, 74.1 OG, Uchwyt do bednarki ze śrubą dociskową	6 szt.	
94143002, 41.1.1T OG, Uziom kompletny "TERRA-GROM" Ø16	4 szt.	
93000111, 30.1 PL, Uchwyt betonowy w tworzywie	89 szt.	
94308221, 43.82 xx, Podkładka do podstawy betonowej	1 szt.	
97010001, 70.0A DC, Uchwyt iglicy kominowej	4 szt.	

Legenda		
Blok	Opis	Ilość
---	Bednarka 25x4 DC, B 25x4 DC	3.94 kg
Uwaga: Legenda nie uwzględnia akcesoriów, mocowań itp.		
—	Zwody poziome - Długość odgromowy 8 OG, DR 8 OG	31.28 kg
↗	Przewody odprowadzające - Długość odgromowy 8 OG, DR 8 OG	0.12 kg
○	Złącze krzyżowe 4-otworowe, 1.1 OG	10 szt.
⏏	Uziom kompletny "TERRA-GROM" Ø16, 41.1.1T OG	4 szt.
■	Złącze rynnowe, 3.1/S OG	6 szt.
□	Obudowa złącza kontrolnego do gruntu (kompletna), 50.1 PL	4 szt.
⊙	Maszt odgromowy z podstawą betonową 1,5m, 43.15 AL	1 szt.
⚡	Iglica gasiorowa podwójna 1m, 71.10 AL	2 szt.

Projekt: Rozbudowa, przebudowa i remont oczyszczalni ścieków wraz z przepompownią i zagospodarowaniem terenu oczyszczalni ścieków w miejscowości Olszewice, gm. Katuszyn

Tytuł rysunku: Instalacja odgromowa i uziemiająca		Rewizja: 0	
Objekt: Budynek technologiczny		Branża: Elektryczna	
Numer projektu: 2019EW08		Rysunek: E-04	
Format: A3		Skala: 1:110	
Inwestor:		Jednostka projektowa:	
Urząd miejski w Katuszynie		EKO-GREENTECH Sp. z oo	
ul. Pocztowa 1,		ul. Rolna 38	
05-310 Katuszyn		54-110 Wrocław	
Jednostka projektowa:		Podpis:	
Biuro Projektowe Instalacji elektrycznych i automatyki ELDRAW		Data:	
ul. Szeroka 25,		Opracował: M. Stawiarski	
55-010 Radwanice		Projektował: M. Stawiarski	





- Uwagi:
1. Rysunki należy rozpatrywać łącznie z projektem elektrycznymi instalacji elektrycznych i AKPIA oraz projektami innych branż.
 2. Instalacje wysokoprądowe zasilające oraz niskoprądowe sterownicze należy separować od siebie przegrodami lub oddzielnymi korytami i drabinami kablowymi.
 3. Wewnątrz budynku technologicznego wzdłuż ścian prowadzić szynę uziemiającą.
 4. Wszystkie urządzenia elektroenergetyczne oraz aparaty AKPIA przyłączyć do szyny uziemiającej.
 5. Koryta oraz drabiny kablowe mocować do ścian i konstrukcji przy pomocy dedykowanych śrub i uchwyty.
 6. Oprawy oświetlenia podstawowego i awaryjnego montować nastradowo zgodnie z wytycznymi producenta. Oprawy ewakuacyjne montować na drzwiach wyjściowych z budynku.
 7. Elementy tras kablowych przyłączyć do instalacji wyrównania potencjałów. Zachować ciągłość galwaniczną wszystkich elementów metalowych.

Trasy kablowe - Zestawienie danych z projektu	
Opis	Ilość
Drabinka kablowa, Czwórnik prostokątny, Prostokątna, A=300, B=100, A3=300, B3=100, A4=300, B4=100, L=415, L3=58, a=90°, 0.665	1 szt.
Drabinka kablowa, Drabinka kablowa, Prostokątna, BAKS, DKC 200H100, 11, 31.442	52.40 m
Drabinka kablowa, Drabinka kablowa, Prostokątna, BAKS, DKC 300H100, 29, 100.335	125.42 m
Drabinka kablowa, Oprawa oświetleniowa LED, Prostokątna, BAKS, DKC 200H100, 1, 3.385	5.64 m
Drabinka kablowa, Redukcja, Prostokątna, A=300, B=100, A2=200, L=415, E,F=150, 0.572	1 szt.
Drabinka kablowa, Trójkąt prostokątny, Prostokątna, A=300, B=100, A3=200, B3=100, L=415, L3=58, a=90°, 1.828	4 szt.
Drabinka kablowa, Trójkąt prostokątny, Prostokątna, A=300, B=100, A3=300, B3=100, L=415, L3=58, a=90°, 3.984	8 szt.
Drabinka kablowa, Łuk prostokątny, Prostokątna, A=200, B=100, R=10, a=90°, E,F=150, 0.624	2 szt.
Drabinka kablowa, Łuk prostokątny, Prostokątna, A=200, B=100, R=200, a=90°, E,F=150, 2.160	4 szt.
Drabinka kablowa, Łuk prostokątny, Prostokątna, A=200, B=100, R=675, a=90°, E,F=150, 1.110	1 szt.
Drabinka kablowa, Łuk prostokątny, Prostokątna, A=300, B=100, R=200, a=90°, E,F=150, 4.800	6 szt.
Drabinka kablowa, Łuk prostokątny, Prostokątna, A=300, B=100, R=300, a=90°, E,F=150, 4.800	5 szt.

Zestawienie danych z projektu	
Opis	Ilość
RTE, Szafa bez cokoła, Wilk, M 500-180120	1 szt.
RTE/AW/1, Oprawa oświetlenia awaryjnego, ESSYSTEM, Oświetlenie awaryjne, 8770310, 4W	6 szt.
RTE/AW/2, Oprawa ewakuacyjna z piktogramem, ES-SYSTEM, MONITORI IP65 LED, 8796340, 4W	2 szt.
RTE/D/1, Oprawa oświetleniowa LED, PERFAND LED, RIMPA STANDARD 40W	2 szt.
RTE/D/1, Oprawa oświetleniowa LED, PERFAND LED, RIMPA STANDARD 40W, 40W	1 szt.
RTE/D/1, Łącznik dwubiegunowy z lampką	1 szt.
RTE/D/2, Oprawa oświetleniowa LED, PERFAND LED, RIMPA STANDARD 40W	4 szt.
RTE/D/2, Łącznik schodowy podwójny	2 szt.
RTE/D/3, Oprawa oświetleniowa LED, PERFAND LED, RIMPA STANDARD 40W	4 szt.
RTE/D/3, Łącznik schodowy podwójny	2 szt.
RTE/D/4, Oprawa oświetleniowa LED, PERFAND LED, RIMPA STANDARD 40W	7 szt.
RTE/D/4, Łącznik dwubiegunowy z lampką	1 szt.
RTE/D/4, Łącznik z lampką sygnalizacyjną	1 szt.

Symbole na rysunku - Legenda		
Blok	Nazwa	Ilość
	Czwórnik prostokątny	1 szt.
	Drabinka kablowa	177.82 m
	Oprawa ewakuacyjna z piktogramem	2 szt.
	Oprawa oświetlenia awaryjnego	6 szt.
	Oprawa oświetleniowa LED	18 szt.
	Redukcja	1 szt.
	Szafa - rozdzielnia RTE pole 1-3	3 szt.
	Szafa - rozdzielnica RTE pole 4	1 szt.
	Trójkąt prostokątny	12 szt.
	Łuk prostokątny	18 szt.
	Łącznik dwubiegunowy z lampką	2 szt.
	Łącznik schodowy podwójny	4 szt.
	Łącznik z lampką sygnalizacyjną	1 szt.

Projekt: Rozbudowa, przebudowa i remont oczyszczalni ścieków wraz z przepompownią i zagospodarowaniem terenu oczyszczalni ścieków w miejscowości Olszewice, gm. Kałuszyn

Tytuł rysunku: Trasy kablowe i rozmieszczenie opraw		Rewizja:0	
Objekt: Budynek technologiczny		Branża: Elektryczna	
Numer projektu: 2019EW08		Rysunek: E-05	
Format: A3		Skala: 1:110	
Inwestor:		Jednostka projektowa:	
Urząd miejski w Kałuszynie		EKO-GREENTECH Sp. z oo	
ul. Pocztowa 1,		ul. Rolna 38	
05-310 Kałuszyn		54-110 Wrocław	
Jednostka projektowa:		Podpis:	
Biuro Projektowe instalacji elektrycznej i automatyki ELDRAW		Data:	
ul. Szeroka 25,		Opracował: M.Stawiarski	
55-010 Radwanice		Projektował: M.Stawiarski	

