
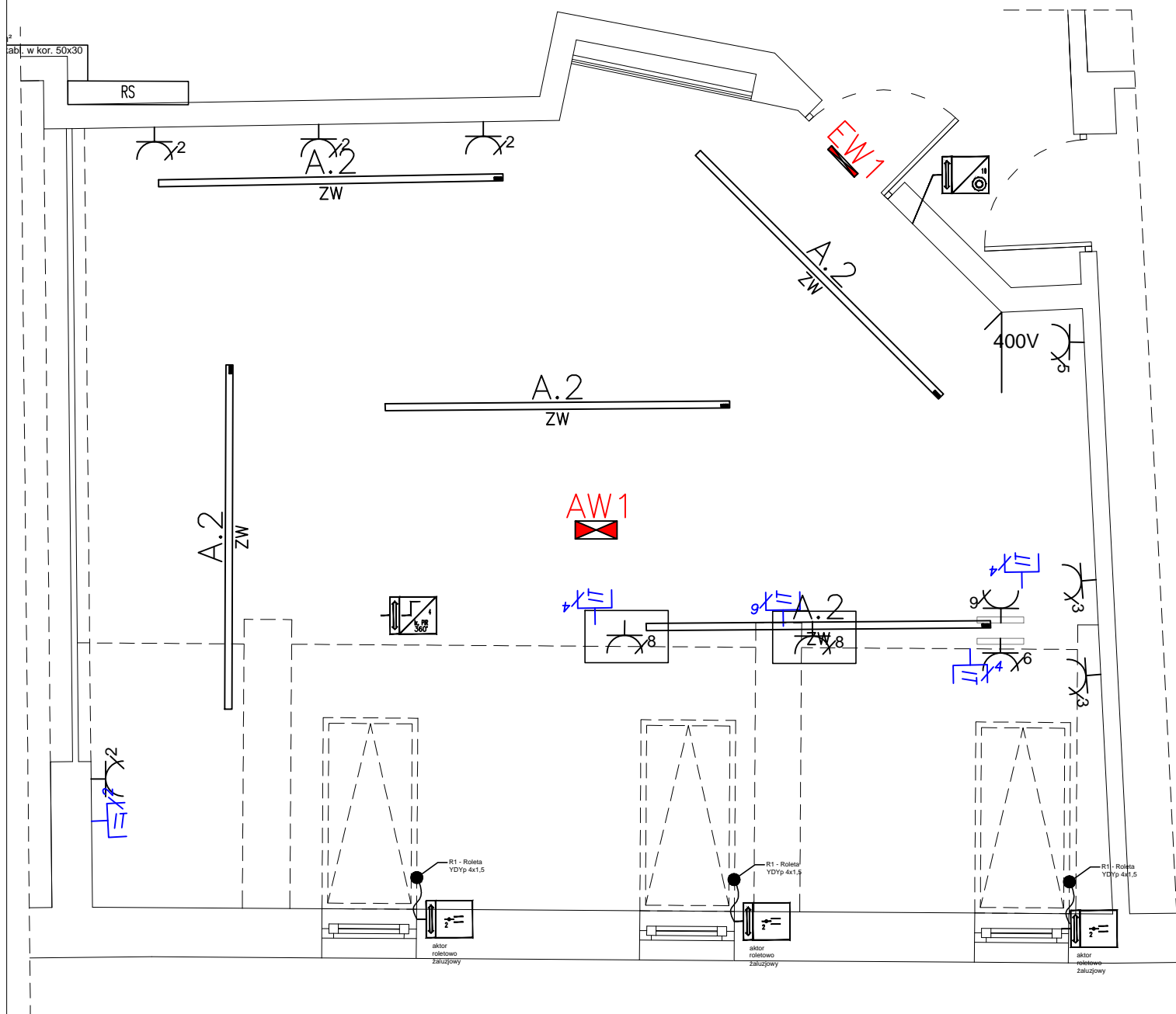


#### UWAGI:

1. Zasilania urządzeń przewidziano z rozdzielnic RS, która należy przewidzieć w komunikacji w pobliżu sal.
2. Obwody gniazd zasilających 1 f. wykonać przewodem YnKY 3x2,5 mm<sup>2</sup>.
3. Obwody oświetleniowe wykonać przewodem YnKY 3x1,5 mm<sup>2</sup>.
4. Obwody sterujące wykonać przewodem "zielonym" magistrali KNX EIB.


		Autor:	Nr upr. budowlanych:	Specjalność	Podpisy:	<div> <b>IPIE</b> Łukasz Bielenda</div> <div>ul. Puzkarska 9, 30-644 Kraków tel.: +48 513 815 321, e-mail: biuro@ipie.pl, <a href="http://www.ipie.pl">http://www.ipie.pl</a></div>
Projektował:		mgr inż. Ł. Bielenda	MAP/0312/P00E/13	instalacyjna		
Sprawdził:		mgr inż. D. Bielenda	PDK/0221/P00E/15	instalacyjna		
Opracował:						
Faza:	PW	Nazwa i adres obiektu budowlanego: Utworzenie innowacyjnych przestrzeni typu Fablab na terenie Małopolski Zachodniej wraz z organizacją działań mobilnych				
Data:	04.2024	Tytuł (nazwa):				Nr rysunku: E-2.1
Skala:	1:50	Plan rozmieszczenia – sala ReUp				
Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone przez autora biuro IPIE Łukasz Bielenda. Reprodukacja bez zgody autorów jest zabroniona. Podstawa prawna: Ustawa z dnia 14 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. 1994 Nr 24 poz. 83)						



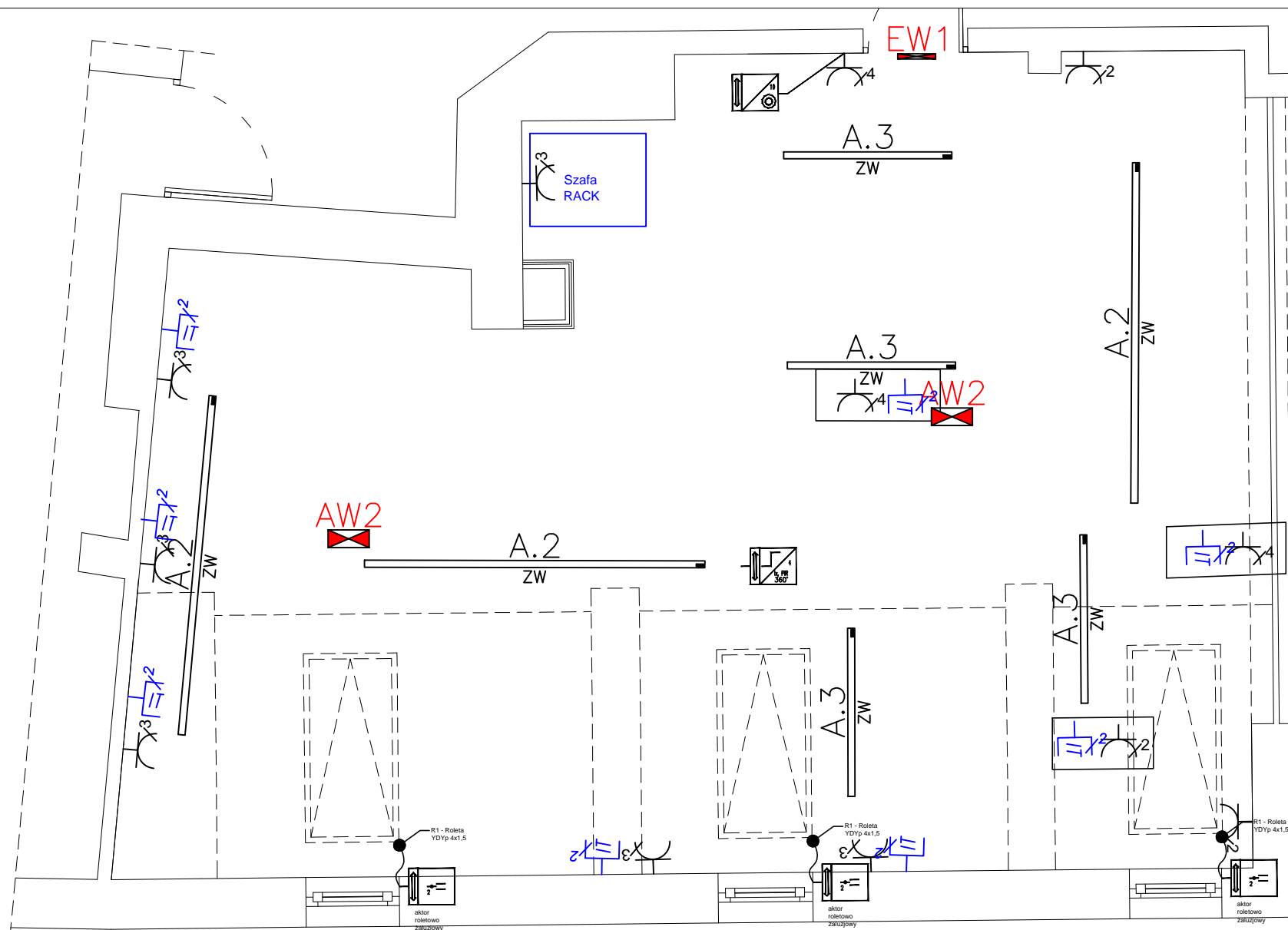


#### UWAGI:

1. Zasilania urządzeń przewidziano z rozdzielnic RS, która należy przewidzieć w komunikacji w pobliżu sal.
2. Obwody gniazd zasilających 1 f. wykonać przewodem YnKY 3x2,5 mm<sup>2</sup>.
3. Obwody oświetleniowe wykonać przewodem YnKY 3x1,5 mm<sup>2</sup>.
4. Obwody sterujące wykonać przewodem "zielonym" magistrali KNX EIB.


		Autor:	Nr upr. budowlanych:	Specjalność	Podpisy:	 <b>IPIE</b> Łukasz Bielenda  ul. Puzkarska 9, 30-644 Kraków tel.: +48 513 815 321, e-mail: <a href="mailto:biuro@pie.pl">biuro@pie.pl</a> , <a href="http://www.pie.pl">http://www.pie.pl</a>
Projektował:		mgr inż. Ł. Bielenda	MAP/0312/P00E/13	instalacyjna		
Sprawdził:		mgr inż. D. Bielenda	PDK/0221/P00E/15	instalacyjna		
Opracował:						
Faza:	PW	Nazwa i adres obiektu budowlanego: Utworzenie innowacyjnych przestrzeni typu Fablab na terenie Małopolski Zachodniej wraz z organizacją działań mobilnych				
Data:	04.2024	Tytuł (nazwa):				Nr rysunku:
Skala:	1:50	Plan rozmieszczenia – sala plastyczna				

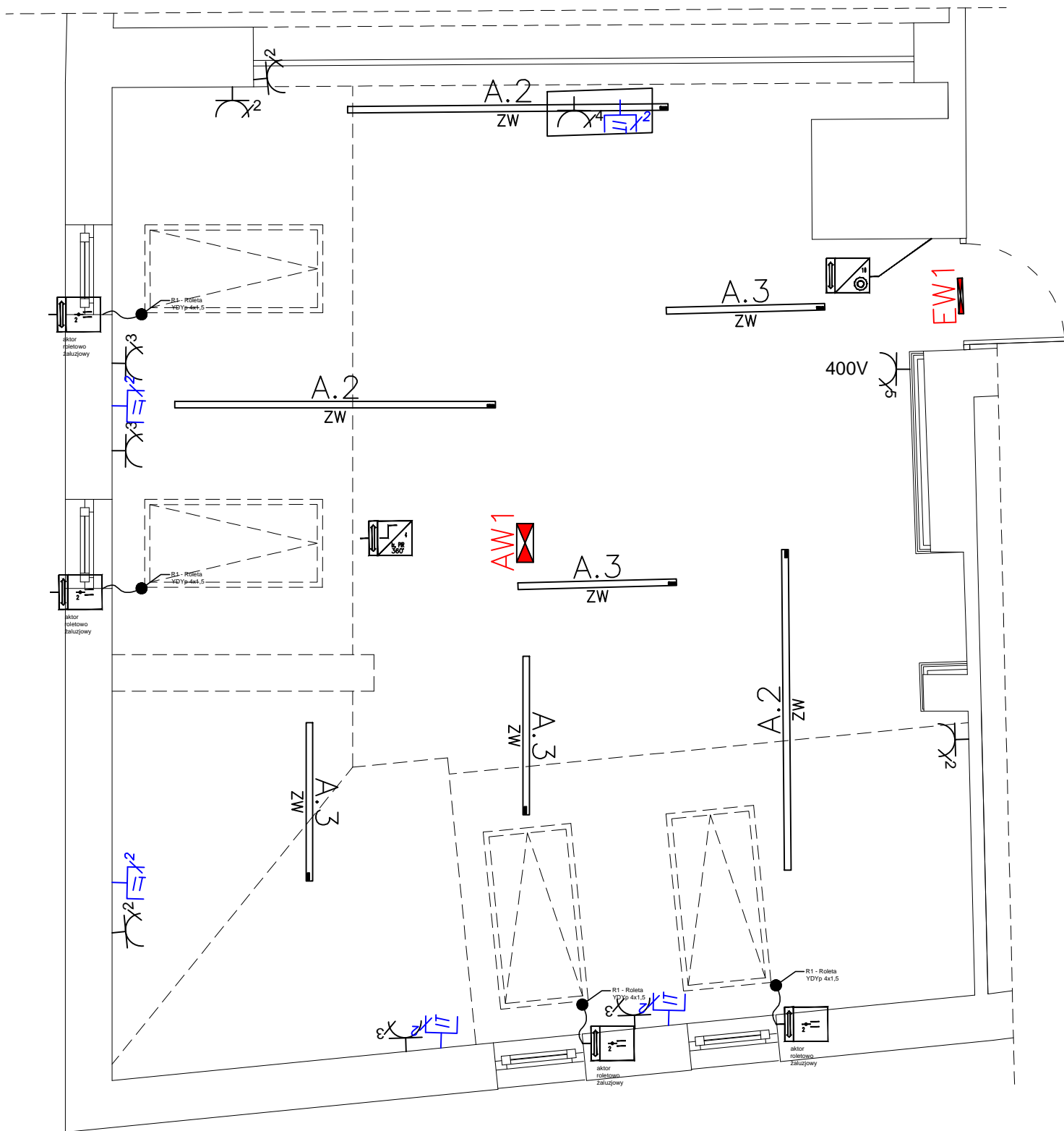
E-2.3



#### UWAGI:


1. Zasilania urządzeń przewidziano z rozdzielnic RS, która należy przewidzieć w komunikacji w pobliżu sal.
2. Obwody gniazd zasilających 1 f. wykonać przewodem YnKY 3x2,5 mm<sup>2</sup>.
3. Obwody oświetleniowe wykonać przewodem YnKY 3x1,5 mm<sup>2</sup>.
4. Obwody sterujące wykonać przewodem "zielonym" magistrali KNX EIB.

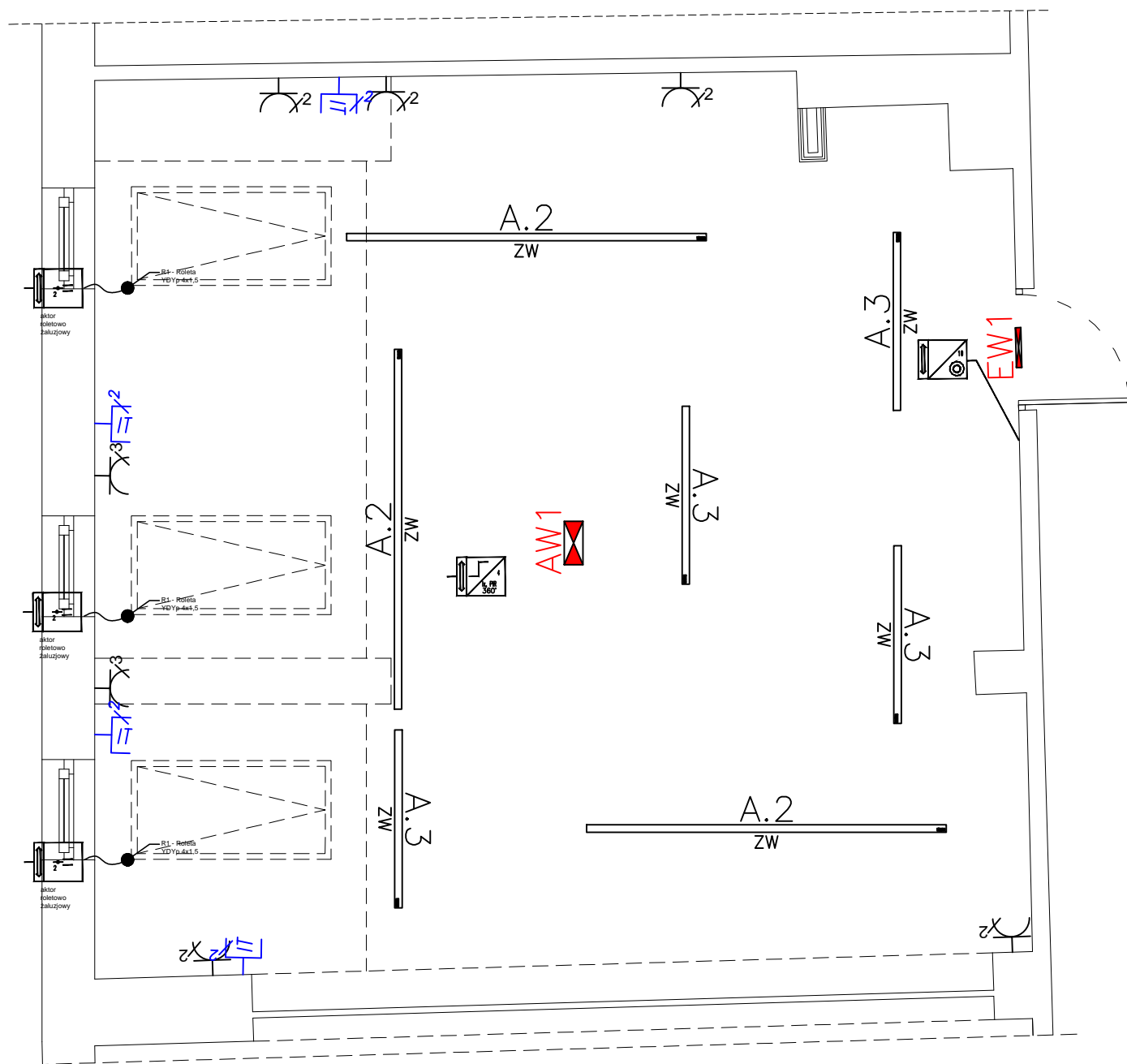
		Autor:	Nr upr. budowlanych:	Specjalność	Podpisy:	<div> <b>IPIE</b> Łukasz Bielenda ul. Puzkarska 9, 30-644 Kraków tel.: +48 513 815 321, e-mail: biuro@ipie.pl, <a href="http://www.ipie.pl">http://www.ipie.pl</a></div>
Projektował:		mgr inż. Ł. Bielenda	MAP/0312/P00E/13	instalacyjna		
Sprawdził:		mgr inż. D. Bielenda	PDK/0221/P00E/15	instalacyjna		
Opracował:						
Faza:	PW	Nazwa i adres obiektu budowlanego: Utworzenie innowacyjnych przestrzeni typu Fablab na terenie Małopolski Zachodniej wraz z organizacją działań mobilnych				
Data:	04.2024	Tytuł (nazwa):				Nr rysunku: E-2.4
Skala:	1:50	Plan rozmieszczenia – sala chemlab				
Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone przez autora biuro IPIE Łukasz Bielenda. Reprodukacja bez zgody autorów jest zabroniona. Podstawa prawna: Ustawa z dnia 14 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. 1994 Nr 24 poz. 83).						



#### UWAGI:


1. Zasilania urządzeń przewidziano z rozdzielnic RS, która należy przewidzieć w komunikacji w pobliżu sal.
2. Obwody gniazd zasilających 1 f. wykonać przewodem YnKY 3x2,5 mm².
3. Obwody oświetleniowe wykonać przewodem YnKY 3x1,5 mm².
4. Obwody sterujące wykonać przewodem "zielonym" magistrali KNX EIB.

		Autor:	Nr upr. budowlanych:	Specjalność	Podpisy:	 <b>IPIE</b> Łukasz Bielenda  ul. Puzkarska 9, 30-644 Kraków tel.: +48 513 815 321, e-mail: biuro@ipie.pl, http://www.ipie.pl
Projektował:		mgr inż. Ł. Bielenda	MAP/0312/P00E/13	instalacyjna		
Sprawdził:		mgr inż. D. Bielenda	PDK/0221/P00E/15	instalacyjna		
Opracował:						
Faza:	PW	Nazwa i adres obiektu budowlanego: Utworzenie innowacyjnych przestrzeni typu Fablab na terenie Małopolski Zachodniej wraz z organizacją działań mobilnych				
Data:	04.2024	Tytuł (nazwa):				Nr rysunku: E-2.5
Skala:	1:50	Plan rozmieszczenia – sala protolab				



#### UWAGI:

1. Zasilania urządzeń przewidziano z rozdzielnic RS, która należy przewidzieć w komunikacji w pobliżu sal.
2. Obwody gniazd zasilających 1 f. wykonać przewodem YnKY 3x2,5 mm<sup>2</sup>.
3. Obwody oświetleniowe wykonać przewodem YnKY 3x1,5 mm<sup>2</sup>.
4. Obwody sterujące wykonać przewodem "zielonym" magistrali KNX EIB.

		Autor:	Nr upr. budowlanych:	Specjalność	Podpisy:	<div> <b>IPIE</b> Łukasz Bielenda</div> <div>ul. Puzkarska 9, 30-644 Kraków tel.: +48 513 815 321, e-mail: biuro@ipie.pl, <a href="http://www.ipie.pl">http://www.ipie.pl</a></div>	
Projektował:		mgr inż. Ł. Bielenda	MAP/0312/P00E/13	instalacyjna			
Sprawdził:		mgr inż. D. Bielenda	PDK/0221/P00E/15	instalacyjna			
Opracował:							
Faza:		PW	Nazwa i adres obiektu budowlanego: Utworzenie innowacyjnych przestrzeni typu Fablab na terenie				
Data:		04.2024	Małopolski Zachodniej wraz z organizacją działań mobilnych			Nr rysunku: E-2.6	
Skala:		1:50	Tytuł (nazwa): Plan rozmieszczenia – sala vr ar				

## Legenda oprav oświeceniowych:

### A.1

Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =4450lm, pobór mocy 40W, montaż zwieszany, obudowa wykonana z anodowanego profilu aluminiowego, dyfuzor: mikropryzmatyczny system optyczny, układ zasilający: inteligentny zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV umożliwiający zmianę strumienia światła; oprawa wyposażona w zintegrowany sensor, dostosowujący strumień świetlny oprawy w zależności od ilości światła naturalnego, powodujący wzrost dodatkowej oszczędności energii do 30% oraz zwiększenie żywotności oprawy do 40; oprawa sterowana bezprzewodowo poprzez jednostkę centralną, pozwalającą na: regulację strumienia świetlnego oprawy, wyzwalanie wcześniej zaprogramowanych funkcji, odbiór informacji o stanie oprawy, sprawdzanie aktualnego i sumarycznego poboru mocy, MTBF: 65000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, żywotność: 72000h (L80B20), zgodność z normami: EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-22, EN62471

### A.2

Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =14000lm, pobór mocy 122W, montaż zwieszany, obudowa wykonana z anodowanego profilu aluminiowego, dyfuzor: mikropryzmatyczny system optyczny, układ zasilający: inteligentny zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV umożliwiający zmianę strumienia światła; oprawa wyposażona w zintegrowany sensor, dostosowujący strumień świetlny oprawy w zależności od ilości światła naturalnego, powodujący wzrost dodatkowej oszczędności energii do 30% oraz zwiększenie żywotności oprawy do 40%; oprawa sterowana bezprzewodowo poprzez jednostkę centralną, pozwalającą na: regulację strumienia świetlnego oprawy, wyzwalanie wcześniej zaprogramowanych funkcji, odbiór informacji o stanie oprawy, sprawdzanie aktualnego i sumarycznego poboru mocy, MTBF: 65000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, żywotność: 72000h (L80B20), zgodność z normami: EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-22, EN62471

### A.3

Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =7000lm, pobór mocy 61W, montaż zwieszany, obudowa wykonana z anodowanego profilu aluminiowego, dyfuzor: mikropryzmatyczny system optyczny, układ zasilający: inteligentny zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV umożliwiający zmianę strumienia światła; oprawa wyposażona w zintegrowany sensor, dostosowujący strumień świetlny oprawy w zależności od ilości światła naturalnego, powodujący wzrost dodatkowej oszczędności energii do 30% oraz zwiększenie żywotności oprawy do 40%; oprawa sterowana bezprzewodowo poprzez jednostkę centralną, pozwalającą na: regulację strumienia świetlnego oprawy, wyzwalanie wcześniej zaprogramowanych funkcji, odbiór informacji o stanie oprawy, sprawdzanie aktualnego i sumarycznego poboru mocy, MTBF: 65000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, żywotność: 72000h (L80B20), zgodność z normami: EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-22, EN62471

### EW1

Oprawa ewakuacyjna LED, z piktogramem, montaż: naścienny, IP40, dwuzadaniowa, z systemem centraltest opartym na komunikacji drogą bezprzewodową z jednostką centralną, akumulator o żywotności 10 lat z czasem ładowania 12h, regulowany czas autonomii: 1h, 2h, 3h, 8h; wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów), moc: 5W, obudowa: aluminium, ekran z poliwęglanu – piktogram: sitodruk, widoczność 20m, temperatura pracy: -10°C ÷ +45°C; świadectwo CNBOP, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI-EN 1838, UNI 11222, EN 62034

### AW1


Oprawa awaryjna LED, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 7,5W, 18szt diod LED o T=6000K i Ra>80, montaż: nastropowy, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej; regulowany czas autonomii 1/1,5/2/3/8h, żywotność 10 lat wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów); dwuzadaniowa (praca „na jasno”), z funkcją centralnego testu - sterowanie drogą bezprzewodową poprzez centralkę monitorującą FM, obudowa wykonana z samogasnącego poliwęglanu RAL 9003, odbłyśnik symetryczny biały z poliwęglanu, klosz wysokoprzezroczysty, strumień po przejściu przez zespół optyczny =1000lm dla pracy SE oraz 250lm dla pracy SA, zakres temperaturowy pracy: -10°C ÷ +45°C – bez stosowania urządzeń do podgrzewania akumulatora, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034

### AW2

Oprawa awaryjna LED, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 7,5W, 12szt diod LED o T=6000K i Ra>80, montaż: nastropowy, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej; egulowany czas autonomii 1/1,5/2/3/8h, żywotność 10 lat; wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów); dwuzadaniowa (praca „na jasno”), z funkcją centralnego testu - sterowanie drogą bezprzewodową poprzez centralkę monitorującą FM, obudowa wykonana z samogasnącego poliwęglanu RAL 9003, odbłyśnik symetryczny biały z poliwęglanu, klosz wysokoprzezroczysty, strumień po przejściu przez zespół optyczny =800lm dla pracy SE oraz 250lm dla pracy SA, zakres temperaturowy pracy: -10°C ÷ +45°C – bez stosowania urządzeń do podgrzewania akumulatora, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034

## Legenda:

	wypust zasilający 230V R-roleta		gniazdo 230V 16A w ramce n-krotności		aktor KNX - roletowo żaluzjowy		aktor KNX - 10 przycisków
	gniazdo 230V 16A w puszcze podłogowej n-krotności		gniazdo 230V 16A w listwie nadblatowej n-krotności		aktor KNX - czujnik obecności, pomiar światła		gniazdo RJ45 F/UTP kat. 6

		Autor:	Nr upr. budowlanych:	Specjalność	Podpisy:	 <b>IPiE</b> Łukasz Bielenda  ul. Puskarska 9, 30-644 Kraków tel.: +48 513 815 321, e-mail: biuro@ipie.pl, http://www.ipie.pl
Projektował:		mgr inż. Ł. Bielenda	MAP/0312/P00E/13	instalacyjna		
Sprawdził:		mgr inż. D. Bielenda	PDK/0221/P00E/15	instalacyjna		
Opracował:						
Faza:	PW	Nazwa i adres obiektu budowlanego: Utworzenie innowacyjnych przestrzeni typu Fablab na terenie Małopolski Zachodniej wraz z organizacją działań mobilnych				Nr rysunku: E-2.7
Data:	04.2024	Tytuł (nazwa):				
Skala:	1:50	Plan rozmieszczenia – legenda (wykaz symboli i oznaczeń)				
Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone przez autora biura IPiE Łukasz Bielenda. Reprodukcja bez zgody autora jest zabroniona. Podstawa prawna: Ustawa z dnia 14 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. 1994 Nr 24 poz. 83)						