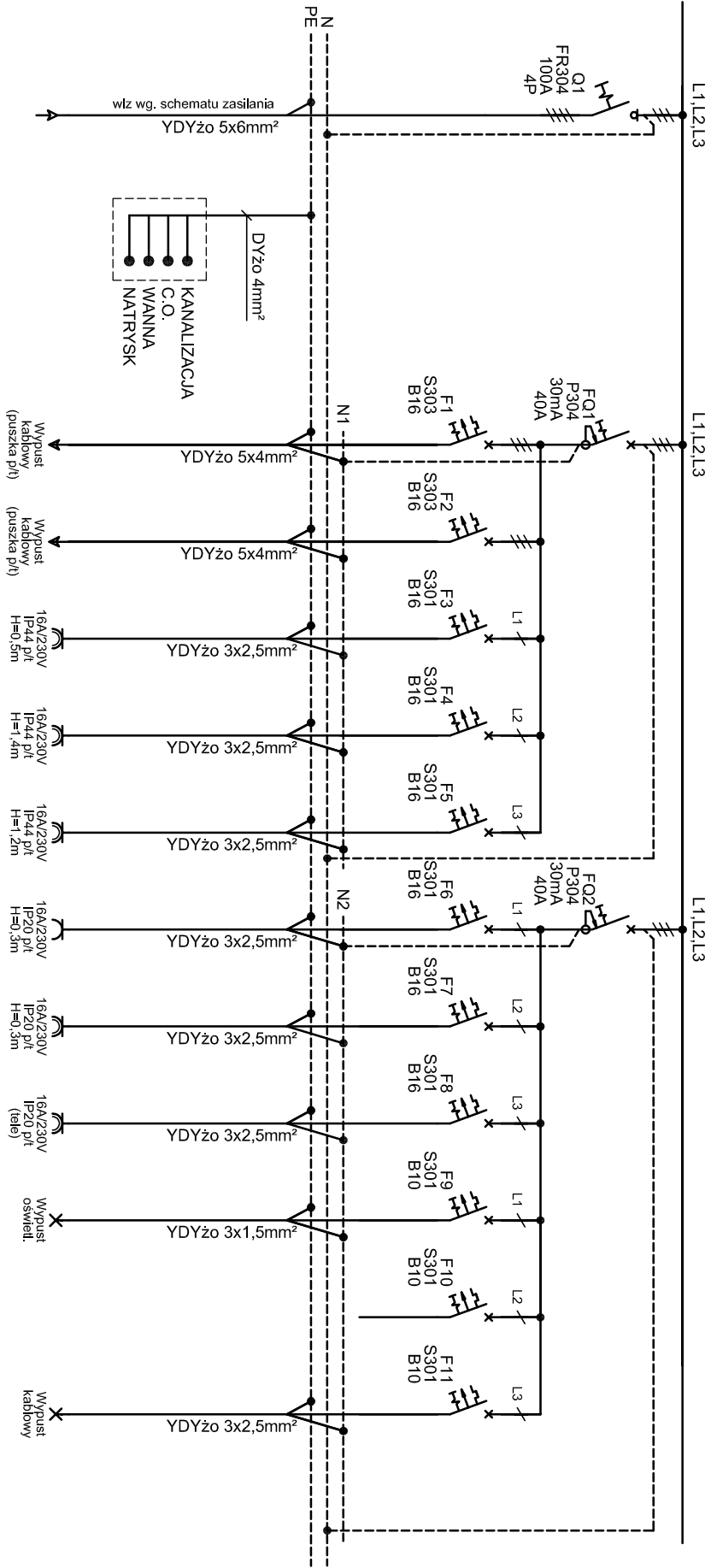


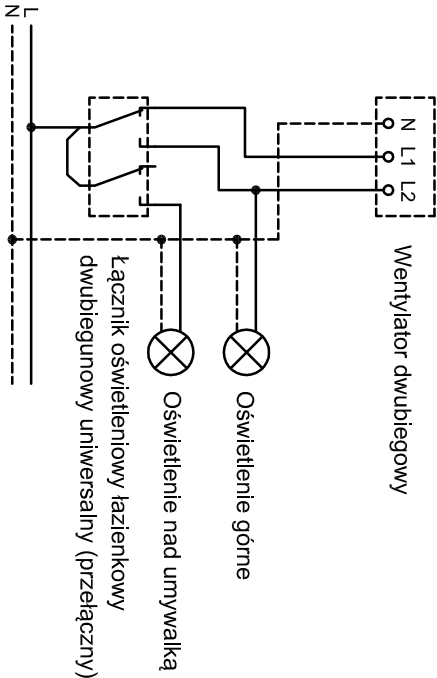
TABLICA BEZPIECZNIKOWA TM

SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE
W SIECI TN-S

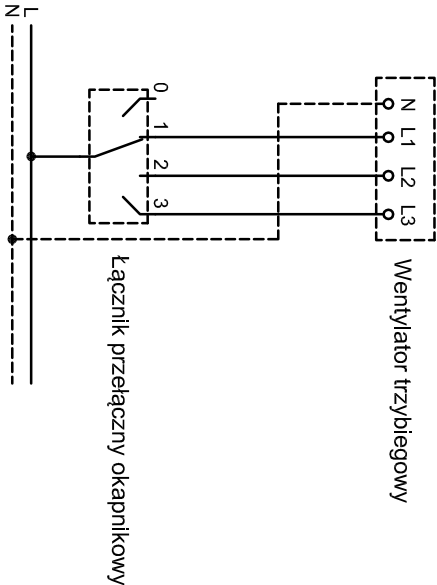


Opis odpływu	Zasilanie tablicy TM z tablicy licznikowej		Kontrola i sygnalizacja obecności napięcia		Kuchnia elektryczna aneks kuchenny		Kuchnia elektryczna aneks kuchenny		Gniazda 1-faz (lodówka) (zmywarka) aneks kuchenny		Gniazda 1-faz (pralka) sanitariat		Gniazda 1-faz gosp. aneks kuchenny		Gniazda 1-faz ogólne pokoje mieszkalne		Gniazda 1-faz ogólne pokoje mieszkalne		Gniazda 1-faz urządzenia teletechniczne		Obwód oświetlenia pokoje mieszkalne		Rezerwa		Domofon	
	Ps [kW]	Pl [kW]																								
	12,0	19,0				7,0	7,0	2,0	2,3	2,0	1,5	1,5	0,5	1,1												0,1

UWAGA!
Przykładowy schemat podłączenia sterowania wentylatorem dwubiegowym łazienkowym:
1 - bieg załączony na stałe
2 - bieg sprzężony z oświetleniem



UWAGA!
Przykładowy schemat podłączenia sterowania wentylatorem trzybiegowym kuchennym (okapnik):

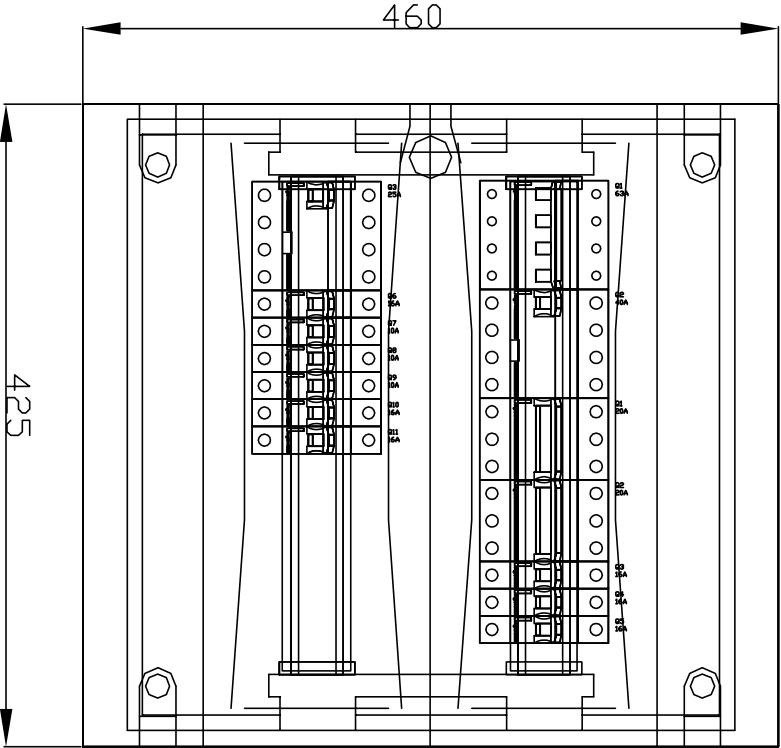


UWAGA: WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST DOKŁADNIE ZAPOZNAĆ SIĘ Z PROJEKTEM I WARUNKAMI STANOWISKA NA PLACU BUDOWY, A TAKŻE SPRAWDZIĆ WYMIARY NA BUDOWIE I PRZEKAZAĆ INFORMACJE O ZMIANACH JEDNOSTCE PROJEKTOWEJ. WSZELKIE ROBOTY MAJĄ BYĆ WYKONANE ZGODNIE Z WYMAGANAMI OKREŚLONYMI PRZEZ POLSKIE NORMY. WSZYSTKIE PROJEKTY WRAZ Z OPISAMI I ZAŁĄCZNIKAMI WE WSZYSTKICH FAZACH NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE. WSZYSTKIE ELEMENTY BUDYNKU NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE Z PROJEKTAMI POSZCZEGÓLNYCH BRANŻ. O RÓŻNICACH POMIĘDZY POSZCZEGÓLNYMI BRANŻAMI I CZĘŚCIAMI DOKUMENTACJI POWIADOMIĆ JEDNOSTKĘ PROJEKTOWĄ. UWAGA: DOSTAWCA SYSTEMOWYCH ŚCIAN OSŁONOWYCH ZOBOWIĄZANY JEST DO WYKONANIA RYSUNKÓW WARSZTATOWYCH I PISEMNEGO UZGODNIENIA ICH Z PROJEKTANTEM

RYSUNEK MONTAŻOWY TABLICY MIESZKANIOWEJ

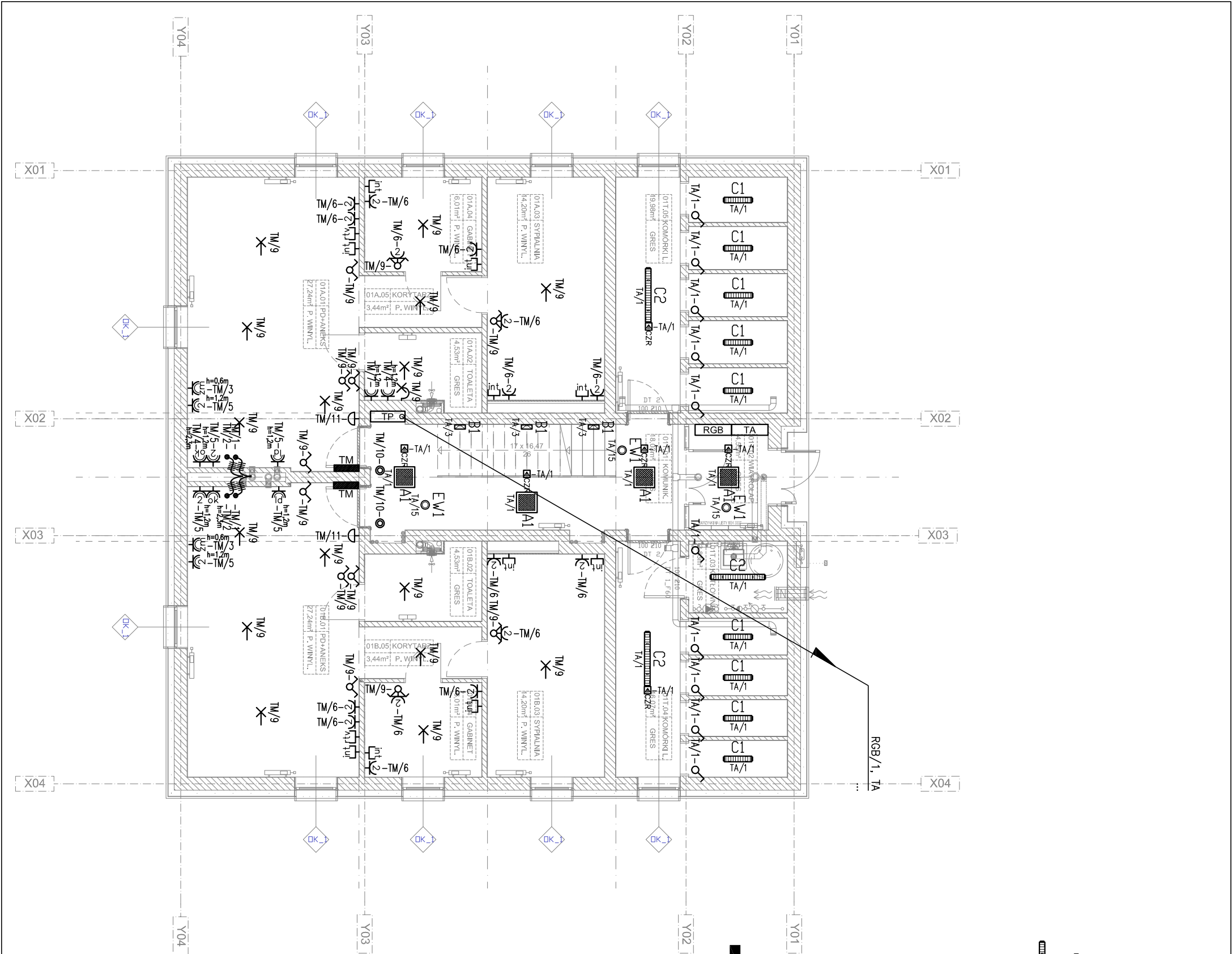
SKALA 1:50

TM



UWAGA!
1. Aparaturę elektryczną należy zabudować w rozdzielnicę natynkowej o wymiarach 2x18 moduły z drzwiczkami i stopniu ochrony min. IP41.
2. Rozmieszczenie aparatury wg rysunku montażowego tablicy.
3. Tablicę bezpiecznikową zamontować na ścianie przy wejściu do mieszkania. Lokalizacja wg planu instalacji elektrycznych.

NAZWA INWESTYCJI		Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych	
na dz. nr 7064/6 i 7064/4 Żywiec, wraz z infrastrukturą techniczną oraz ze zjazdem z dz. nr 5561 przy ul. Browarnej w Żywcu			
INWESTOR		ŻYWIĘCKIE TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO SP Z O.O.	
AUTOR		ul. Zamkowa 14, 34-300 ŻYWIĘC	
BRANŻA		INSTALACJE ELEKTRYCZNE	DATA
			20.06.2018
FAZA		PROJEKT BUDOWLANY - BUDYNEK D	
PROJEKTANT		mgr inż. ADAM SZARNICKI mgr inż. LESZEK OBUSZKO	
NAZWA RYSUNKU:		SCHEMAT STRUKTURALNY TABLICY BEZPIECZNIKOWEJ TM	
		nr rys.	nr strony
		E3.1	



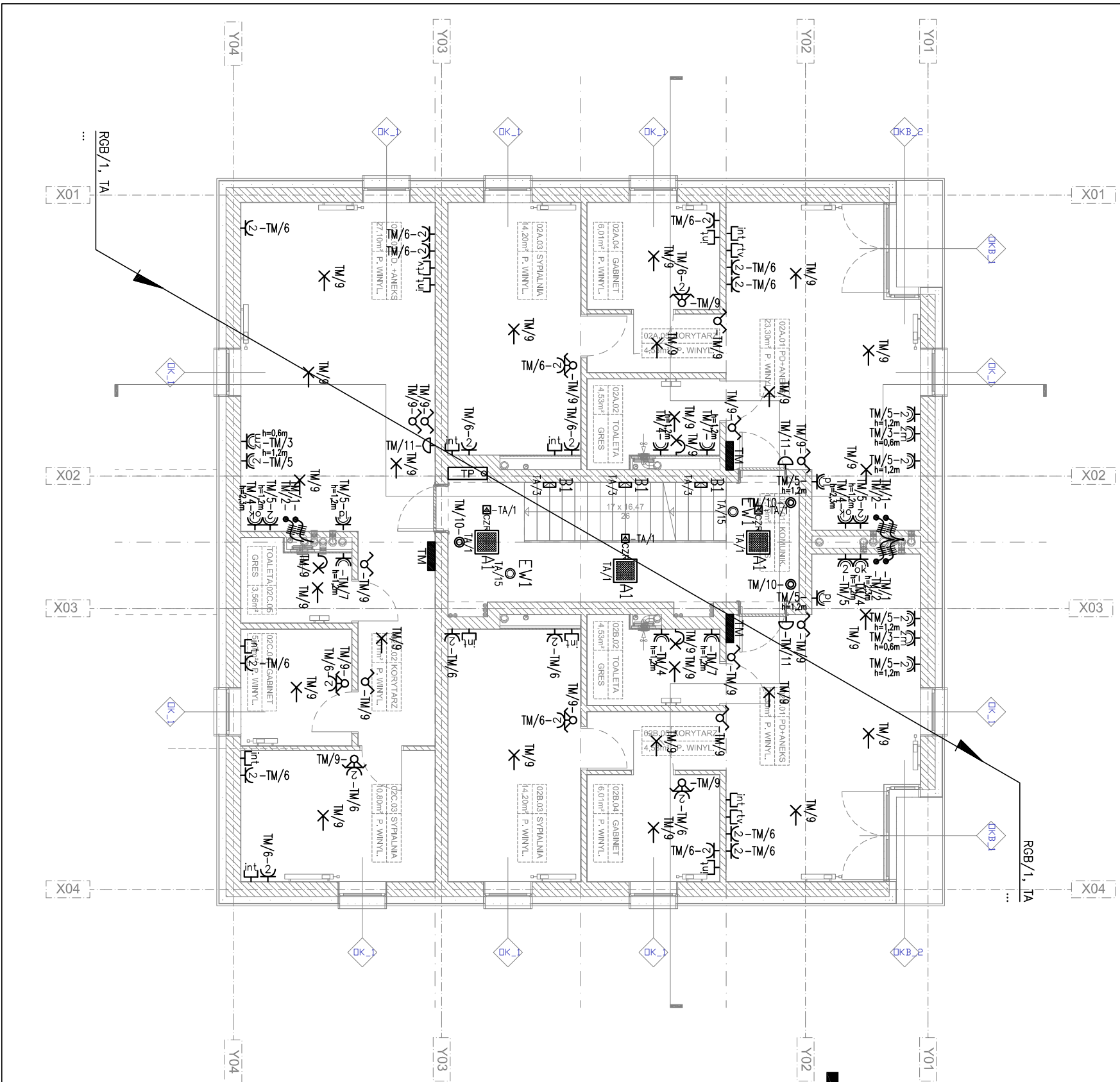
	AW1 - Oprawa oświetlenia awaryjnego Kwadra Area LED3 (HYBRID)		Gniazdo pojedyncze ze stykiem ochronnym 1x(1P+N+PE), 16A/230V, p/t
	A1 - Oprawa oświetleniowa Madera LED 30W 4000K (LENA LIGHTING)		Gniazdo podwójne ze stykiem ochronnym 2x(1P+N+PE), 16A/230V, p/t
	A2 - Oprawa oświetleniowa typu plafon Teo LED IP56 30W 4000K (LENA LIGHTING)		Gniazdo pojedyncze hermetyczne 1x(1P+N+PE), 16A/230V, IP44 p/t
	B1 - Oprawa oświetlenia schodów (w ścianie) TULO G IP65 G24d-1 1x18W VVG (LENA)		Gniazdo podwójne hermetyczne 2x(1P+N+PE), 16A/230V, IP44 p/t
	C1 - Oprawa oświetleniowa przemysłowa CODAR LED 24W 4000K (LENA LIGHTING)		Gniazdo 3faz 3L+N+PE, 16A/400V, IP44 p/t
	C1 - Oprawa oświetleniowa przemysłowa CODAR LED 32W 4000K (LENA LIGHTING)		Wypust kablowy 3faz (5-przewodowy)
	Ew1 Candelux AXO OP LED 6W IP65 nastropowa lub zwieszana(opcja)		Wypust kablowy 1faz (3-przewodowy)
	Ew2 Candelux AW2, Candelux Otec M W1 IP65 opływka asymetryczna, nasłonienna/wpuszczana		Łącznik przyciskowy zwimry 10A/230V, IP20 (IP44), p/t
	Ew1 Candelux INF B 1.2W LED IP44 nasłonienna/wpuszczana		Dzwonek 230V AC
	Z1 Candelux Bollard 6613 7W IP65 - słupki zieleni		Gniazdo instalacji teletechnicznych telewizyjne rtv, telefonicznej, internetowej
	Z2 Candelux FlatLED 6505A 36W IP65 RS - podświetlenie elwacji		Wypust kablowy oświetleniowy - sufitowy 3-przewodowy lub 4-przewodowy
	Z3 Candelux Profi LED IP54 8W światło w dół - kinkiety dach		Wypust kablowy oświetleniowy - ścienny 3-przewodowy lub 4-przewodowy
	Z4 Candelux LED - oprawa nad wejściem głównym		Łącznik instalacyjny 1-biegunowy 10A/230V, IP20 (IP44), p/t
	Z5 Candelux Douala PE LED 24W IP40		Łącznik instalacyjny świecznikowy 10A/230V, IP20 (IP44), p/t
	TM Tablica mieszkaniowa		Łącznik instalacyjny przechodowy - 1biegunowy 10A/230V, IP20 (IP44), p/t
	Gniazdo pojedyncze ze stykiem ochronnym 1x(1P+N+PE), 16A/230V, p/t		Łącznik instalacyjny przechodowy - krzyżowy 10A/230V, IP20 (IP44), p/t
	Gniazdo podwójne ze stykiem ochronnym 2x(1P+N+PE), 16A/230V, p/t		CzuJNIK ruchu zintegrowany z czujnikiem zmierzch. 10A/230V, IP20 (IP44), p/t

UWAGA: WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST DOKŁADNIE ZAPOZNAĆ SIĘ Z PROJEKTEM I WARUNKAMI STNIEJACYMI NA PLACU BUDOWY, A TAKŻE SPRAWDZIĆ WYMARY NA BUDOWIE I PRZEKAZAĆ INFORMACJE O ZMIANACH JEDNOSTCE PROJEKTOWEJ. WSZELKIE ROBOTY MAJĄ BYĆ WYKONANE ZGODNIE Z WYMAGANIAMI OKREŚLONYMI PRZEZ POLSKIE NORMY. WSZYSTKIE PROJEKTY WRAZ Z OPISAMI I ZAŁĄCZNIKAMI WE WSZYSTKICH FAZACH NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE. WSZYSTKIE ELEMENTY BUDYNKU NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE Z PROJEKTAMI POSZCZEGÓLNYCH BRANŻ. O RÓŻNICACH POMIĘDZY POSZCZEGÓLNYMI BRANŻAMI I CZĘŚCIAMI DOKUMENTACJI POWIADOMIĆ JEDNOSTKĘ PROJEKTOWĄ. UWAGA: DOSTAWCA SYSTEMOWYCH ŚCIAN OSŁONOWYCH ZOBOWIĄZANY JEST DO WYKONANIA RYSUNKÓW WARSZTATOWYCH I PISEMNEGO UZGODNIENIA ICH Z PROJEKTANTEM

NAZWA INWESTYCJI		Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych	
na dz. nr 7064/6 i 7064/4 Żywiec, wraz z infrastrukturą techniczną oraz ze zjazdem z dz. nr 556/1 przy ul. Browarnej w Żymcu			
INWESTOR		ŻYWIECKIE TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO SP Z O.O.	
AUTOR		ul. Żelnikowa 14, 34-300 Żywiec	
BRANŻA		INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
FAZA		PROJEKT BUDOWLANY - BUDYNEK D	
PROJEKTANT		mgr inż. ADAM SZARNICKI mgr inż. LESZEK OBUSZKO	
NAZWA RYSUNKU:		PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - RZUT PARTERU	nr rys. E4.1
		SKALA 1 : 100	nr strony:
			20.06.2018
			POPIS
		upr. nr MAP/0074/P00E/10	
		upr. nr 597/90	

LEGENDA

	AW1 - Oprawa oświetlenia awaryjnego Kwadra Area LED3 (HYBRID)		Gniazdo pojedyncze ze stykiem ochronnym 1x(I+P+N+PE), 16A/230V, p/t
	A1 - Oprawa oświetleniowa Madera LED 30W 4000K (LENA LIGHTING)		Gniazdo podwójne ze stykiem ochronnym 2x(I+P+N+PE), 16A/230V, p/t
	A2 - Oprawa oświetleniowa typu plafon Teo LED IP56 30W 4000K (LENA LIGHTING)		Gniazdo pojedyncze hermetyczne 1x(I+P+N+PE), 16A/230V, IP44 p/t
	B1 - Oprawa oświetlenia schodów (w ścianie) TULO G IP65 G24d-1 1x18W VVG (LENA)		Gniazdo podwójne hermetyczne 2x(I+P+N+PE), 16A/230V, IP44 p/t
	C1 - Oprawa oświetleniowa przemysłowa CODAR LED 24W 4000K (LENA LIGHTING)		Gniazdo 3faz 3L+N+PE, 16A/400V, IP44 p/t
	C1 - Oprawa oświetleniowa przemysłowa CODAR LED 32W 4000K (LENA LIGHTING)		Wypust kablowy 3faz (5-przewodowy)
	Ew1 Candelux AXO OP LED 6W IP65 nastropowa lub zwieszana(opcja)		Wypust kablowy 1faz (3-przewodowy)
	Ew2 Candelux AW2_Candelux Otec M W1 IP65 opłuka asymetryczna, nasłonienna/wpuszczana		Łącznik przyciskowy zwiermy 10A/230V, IP20 (IP44), p/t
	EV1 Candelux INF B 1,2W LED IP44 nasłonienna/wpuszczana		Dzwonek 230V AC
	Z1 Candelux Bolland 6613 7W IP65 - słupki zieleń		Gniazdo instalacji teletechnicznych telewizyjne rtv, telefonicznej, internetowej
	Z2 Candelux FlatLED 6505A 36W IP65 RS - podświetlenie elwacji		Wypust kablowy oświetleniowy - sufitowy 3-przewodowy lub 4-przewodowy
	Z3 Candelux Profi LED IP54 8W światło w dół - kinkiety dach		Wypust kablowy oświetleniowy - ścienny 3-przewodowy lub 4-przewodowy
	Z4 Candelux LED - oprawa nad wejściem głównym		Łącznik instalacyjny 1-biegunowy 10A/230V, IP20 (IP44), p/t
	Z5 Candelux Douala PE LED 24W IP40		Łącznik instalacyjny świecznikowy 10A/230V, IP20 (IP44), p/t
	TM Tablica mieszkaniowa		Łącznik instalacyjny przechodowy - 1biegunowy 10A/230V, IP20 (IP44), p/t
	Gniazdo pojedyncze ze stykiem ochronnym 1x(I+P+N+PE), 16A/230V, p/t		Łącznik instalacyjny przechodowy - krzyżowy 10A/230V, IP20 (IP44), p/t
	Gniazdo podwójne ze stykiem ochronnym 2x(I+P+N+PE), 16A/230V, p/t		Czujnik ruchu zintegrowany z czujnikiem zmierzch. 10A/230V, IP20 (IP44), p/t

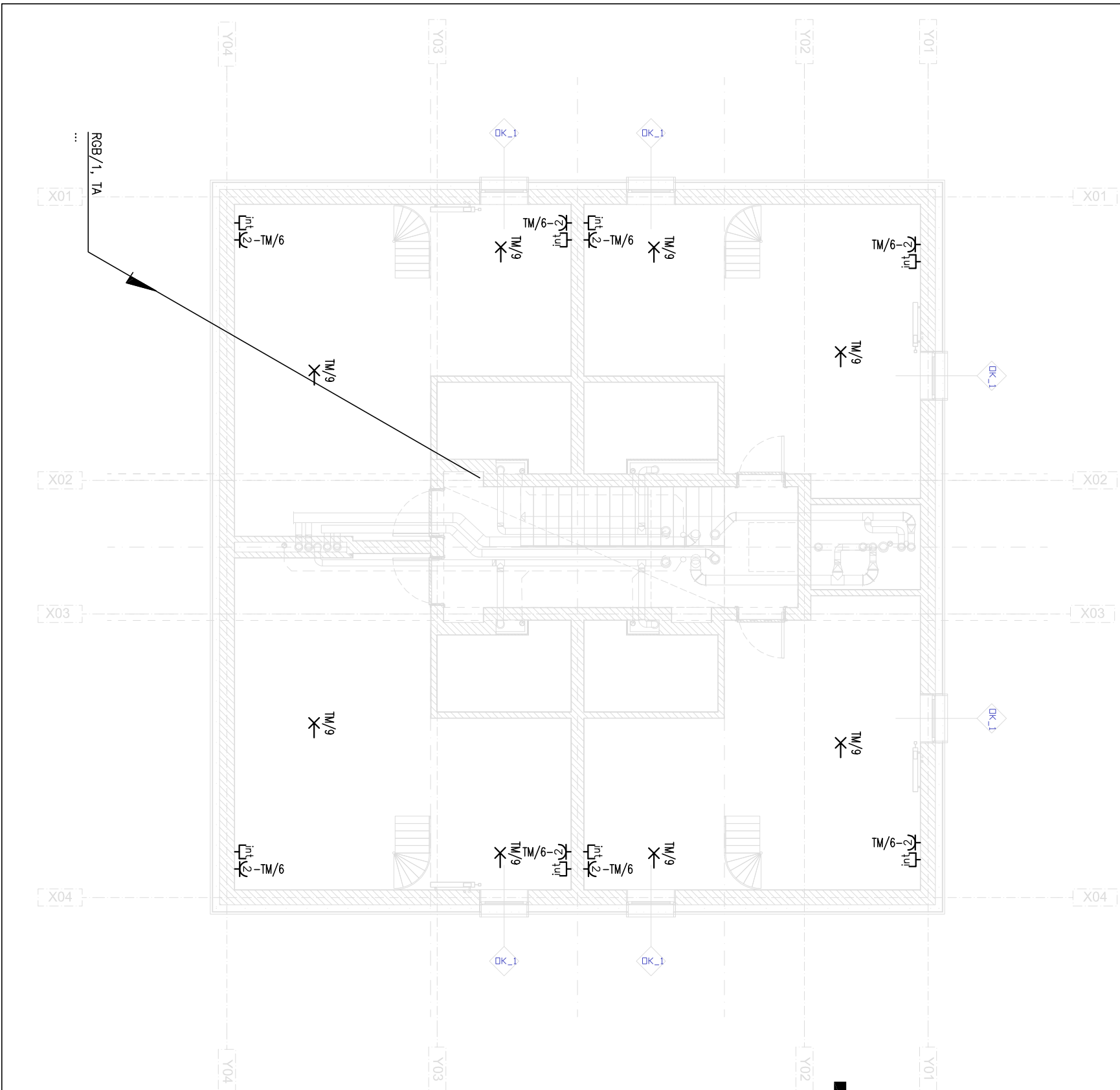


UWAGA: WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST DOKŁADNIE ZAPOZNAĆ SIĘ Z PROJEKTEM I WARUNKAMI STNIEJACYMI NA PLACU BUDOWY, A TAKŻE SPRAWDZIĆ WYMIARY NA BUDOWIE I PRZEKAZAĆ INFORMACJE O ZMIANACH JEDNOSTCE PROJEKTOWEJ. WSZELKIE ROBOTY MAJĄ BYĆ WYKONANE ZGODNIE Z WYMAGANIAMI OKREŚLONYMI PRZEZ POLSKIE NORMY. WSZYSTKIE PROJEKTY WRAZ Z OPISAMI I ZAŁĄCZNIKAMI WE WSZYSTKICH FAZACH NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE. WSZYSTKIE ELEMENTY BUDYNKU NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE Z PROJEKTAMI POSZCZEGÓLNYCH BRANŻ. O RÓŻNICACH POMIĘDZY POSZCZEGÓLNYMI BRANŻAMI I CZĘŚCIAMI DOKUMENTACJI POWIADOMIĆ JEDNOSTKĘ PROJEKTOWĄ. UWAGA: DOSTAWCA SYSTEMOWYCH ŚCIAN OSŁONOWYCH ZOBOWIĄZANY JEST DO WYKONANIA RYSUNKÓW WARSZTATOWYCH I PISEMNEGO UZGODNIENIA ICH Z PROJEKTANTEM

NAZWA INWESTYCJI	Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych		
na dz. nr 7064/6 i 7064/4 Żywiec, wraz z infrastrukturą techniczną oraz ze zjazdem z dz. nr 556/1 przy ul. Browarnej w Żywcu			
INWESTOR	ŻYWIECKIE TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO SP Z O.O.		
AUTOR	ul. Żelnikowa 14, 34-300 ŻYWIEC		
BRANŻA	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY - BUDYNEK D		
PROJEKTANT	mgr inż. ADAM SZARNICKI mgr inż. LESZEK OBUSZKO		
NAZWA RYSUNKU:	PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - RZUT PIĘTRO	nr rys.	nr strony.
	SKALA 1:100	E4.2	
		upr. nr MAP/0074/P00E/10	POPIS
		upr. nr 597/90	
		20.06.2018	DATA

GOWIN/SIUTA
architektura, urbanistyka




	AW1 - Oprawa oświetlenia awaryjnego Kwadra Area LED3 (HYBRID)		Gniazdo pojedyncze ze stykiem ochronnym 1x(1P+N+PE), 16A/230V, p/ł
	A1 - Oprawa oświetlenia Madera LED 30W 4000K (LENA LIGHTING)		Gniazdo podwójne ze stykiem ochronnym 2x(1P+N+PE), 16A/230V, p/ł
	A2 - Oprawa oświetlenia typu plafon Teo LED IP56 30W 4000K (LENA LIGHTING)		Gniazdo pojedyncze hermetyczne 1x(1P+N+PE), 16A/230V, IP44 p/ł
	B1 - Oprawa oświetlenia schodów (w ścianie) TULO G IP65 G24d-1 1x18W VVG (LENA)		Gniazdo podwójne hermetyczne 2x(1P+N+PE), 16A/230V, IP44 p/ł
	C1 - Oprawa oświetlenia przemysłowa CODAR LED 24W 4000K (LENA LIGHTING)		Gniazdo 3faz 3L+N+PE, 16A/400V, IP44 p/ł
	C1 - Oprawa oświetlenia przemysłowa CODAR LED 32W 4000K (LENA LIGHTING)		Wypust kablowy 3faz (5-przewodowy)
	EW1 Candelux AXO OP LED 6W IP65 nastropowa lub zwieszana(opcja)		Wypust kablowy 1faz (3-przewodowy)
	EW2 Candelux AW2_Candelux Otec M W1 IP65 opływka asymetryczna, nasłonienna/wpuszczana		Łącznik przyciskowy zwrotny 10A/230V, IP20 (IP44), p/ł
	EV1 Candelux INF B 1,2W LED IP44 nasłonienna/wpuszczana		Dzwonek 230V AC
	Z1 Candelux Bolland 6613 7W IP65 - słupki zieleń		Gniazdo instalacji teletechnicznych telewizyjne rtv, telefonicznej, internetowej
	Z2 Candelux FlatLED 6505A 36W IP65 RS - podświetlenie elwacji		Wypust kablowy oświetleniowy - sufitowy 3-przewodowy lub 4-przewodowy
	Z3 Candelux Profil LED IP54 8W światło w dół - kinkiety dach		Wypust kablowy oświetleniowy - ścienny 3-przewodowy lub 4-przewodowy
	Z4 Candelux LED - oprawa nad wejściem głównym		Łącznik instalacyjny 1-biegunowy 10A/230V, IP20 (IP44), p/ł
	Z5 Candelux Douala PE LED 24W IP40		Łącznik instalacyjny świecznikowy 10A/230V, IP20 (IP44), p/ł
	Tablica mieszkaniowa		Łącznik instalacyjny przechodowy - 1biegunowy 10A/230V, IP20 (IP44), p/ł
	Gniazdo pojedyncze ze stykiem ochronnym 1x(1P+N+PE), 16A/230V, p/ł		Łącznik instalacyjny przechodowy - krzyżowy 10A/230V, IP20 (IP44), p/ł
	Gniazdo podwójne ze stykiem ochronnym 2x(1P+N+PE), 16A/230V, p/ł		CzuJNIk ruchu zintegrowany z czujnikiem zmierzch. 10A/230V, IP20 (IP44), p/ł



UWAGA: WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST DOKŁADNIE ZAPOZNAĆ SIĘ Z PROJEKTEM I WARUNKAMI STNIEJĄCYMI NA PLACU BUDOWY, A TAKŻE SPRAWDZIĆ WYMIARY NA BUDOWIE I PRZEKAZAĆ INFORMACJE O ZMIANACH JEDNOSTCE PROJEKTOWEJ. WSZELKIE ROBOTY MAJĄ BYĆ WYKONANE ZGODNIE Z WYMAGANIAMI OKREŚLONYMI PRZEZ POLSKIE NORMY. WSZYSTKIE PROJEKTY WRAZ Z OPISAMI I ZAŁĄCZNIKAMI WE WSZYSTKICH FAZACH NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE. WSZYSTKIE ELEMENTY BUDYNKU NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE Z PROJEKTAMI POSZCZEGÓLNYCH BRANŻ. O RÓŻNICACH POMIĘDZY POSZCZEGÓLNYMI BRANŻAMI I CZĘŚCIAMI DOKUMENTACJI POWIADOMIĆ JEDNOSTKĘ PROJEKTOWĄ. UWAGA: DOSTAWCA SYSTEMOWYCH ŚCIAN OSŁONOWYCH ZOBOWIĄZANY JEST DO WYKONANIA RYSUNKÓW WARSZTATOWYCH I PISEMNEGO UZGODNIENIA ICH Z PROJEKTANTEM

NAZWA INWESTYCJI	Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych		
na dz. nr 7064/6 i 7064/4 Żywiec, wraz z infrastrukturą techniczną oraz ze zjazdem z dz. nr 556/1 przy ul. Browarnej w Żywcu			
INWESTOR	ŻYWIECKIE TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO SP Z O.O.		
AUTOR	ul. Żelnikowa 14, 34-300 ŻYWIEC		
BRANŻA	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY - BUDYNEK D		
PROJEKTANT	mgr inż. ADAM SZARNICKI mgr inż. LESZEK OBUSZKO		
NAZWA RYSUNKU:	PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - RZUT PODDASZE ANTRESOLA SKALA 1 : 100	nr rys.	nr strony:
GOWIN/SIUTA architektura,urbanistyka		20.06.2018	
mgr inż. ADAM SZARNICKI mgr inż. LESZEK OBUSZKO		upr. nr MAPI0074/POOE/10 upr. nr 597/90	

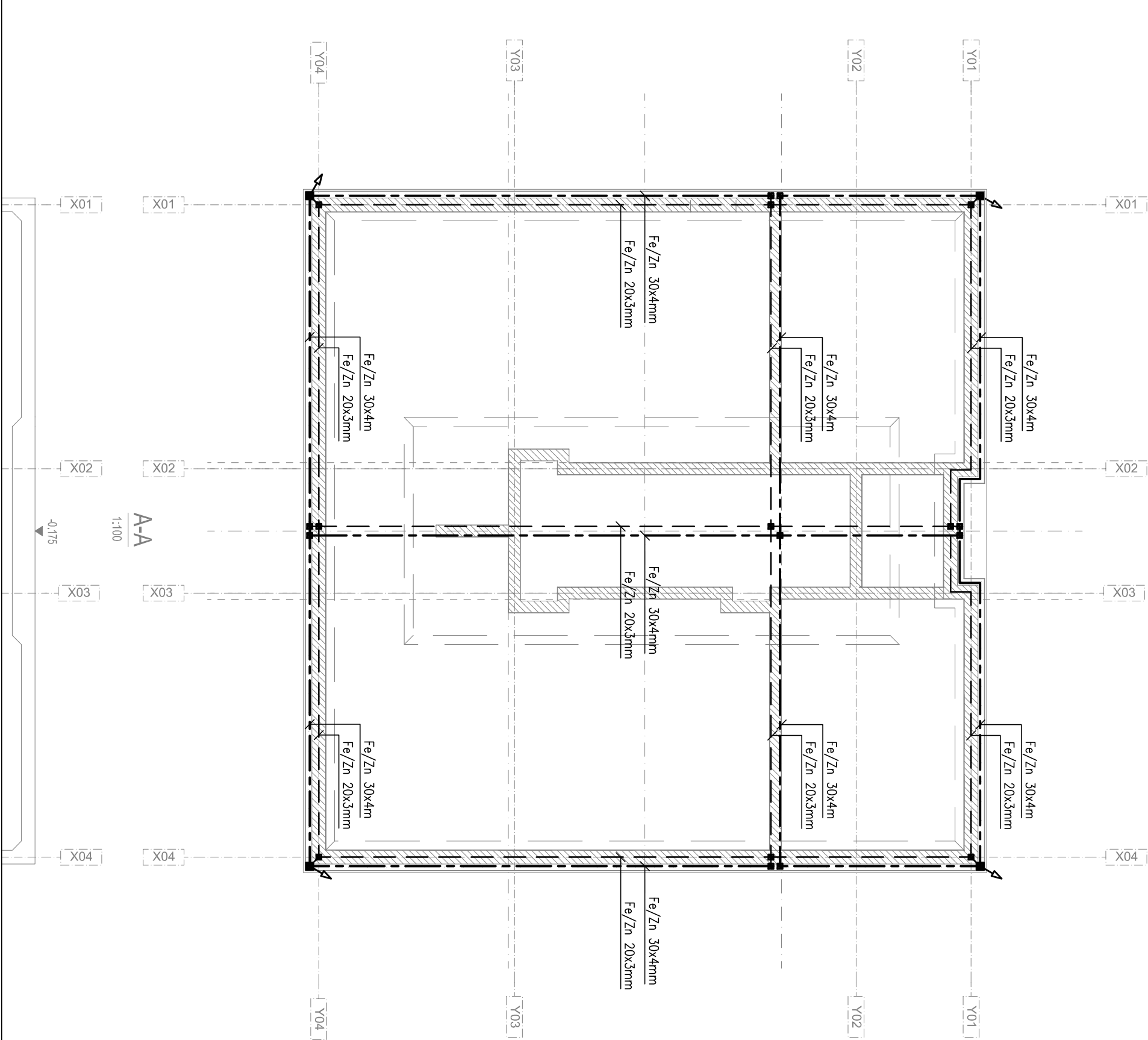
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE W UKŁADZIE SIECI TN-S

	<p>Beznarżka stalowa ocynkowana Fe/Zn 30x4mm jako uziom fundamentów ułożonych w ciułym betonie</p> <p>Beznarżka stalowa ocynkowana Fe/Zn 30x4mm ekwiopotencjalizująca w górnej warstwie płyty</p>
	Połączenie spawane
	Naturalny przewód odprowadzający uciążliwy beznarżka Fe/Zn 30x4mm

UWAGA!

1. Do celu uziemienia budynku projektuje się uziem naturalny w postaci uziemiu fundamentowego, wykonanego z płaskownika Fe30x4mm układanego pionowo z wykorzystaniem odpowiednich wsporników w warstwie chudego betonu.
2. Jako uziem naturalny zostanie wykorzystane zbiorzenie ław oraz piły fundamentowych.
3. Uziem szczytny należy połączyć z uziemem naturalnym poprzez wykonanie połączeń z płaskownikiem między uziemem sztucznym a zbiorzeniem co 2 m.
4. Projektuje się siatkę połączeń wyównawczych w postaci łasny siatowej ocynkowanej ułożonej w górnej warstwie piły.
5. Z uziemiu wykonac przewody uziemiacje Fe/Zn 30x4mm do uziemienia:
 - a. szyny GSN budynku
 - b. przewodow odprowadzajacych
 - c. urzadzaj dzwigowych (wind)
6. Wszystkie laczenia elementow uziemiu wykonywac w sposob galwanicznie pewny spawaniem i zabezpieczyc przed korozja.
7. W wyznaczonych miejscach wyrowadzic bednarkę Fe25x4mm jako przewody odprowadzajace instalacji odgromowej. Przewody prowadzic na zewnetrznej warstwie zbiorzenia scian budynku, wyrowadzic na dach z zapasem 2m i połączyc z siatką zwodow poziomych.
8. W celu przyłączenia do instalacji uziemiacjącej siatek wyrownawczych we wskazanych slupach konstrukcyjnych nalezy zachowac galwaniczna czloność zbiorzenia, a jezeli nie będzie to możliwe poprowadzic bednarkę Fe 25x4mm jako przewód uziemiacjący.
9. Wszystkie przewody uziemiacje wyrowadzic min. 1,5m nad poziom piły podłogowej. Przewody biegnące do pomieszczenia rozdzielni głównej NN wyrowadzic na wysokość 1,5m.5 We wskazanych miejscach płaskownikiem Fe25x4mm wyrowadzic przewody uziemiacje
10. Pomiaru kontrolne konczac na miejscu zaraz po wykonaniu uziemiu, przed przyłączeniem zbiorzenia scian i przewodow odprowadzajacych.
11. Projekt rozpatrywac lacznie z pozostalymi branżami i zgodnie z opisem technicznym.

LEGENDA



UWAGA: WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST DOKŁADNIE ZAPOZNAĆ SIĘ Z PROJEKTEM I WARUNKAMI STAWIAJĄCYMI NA PLACU BUDOWY, A TAKŻE SPRAWDZIĆ WYMIARY NA BUDOWIE I PRZEKAZAĆ INFORMACJE O ZMIANACH JEDNOSTCE PROJEKTOWEJ. WSZELKIE ROBOTY MAJĄ BYĆ WYKONANE ZGODNIE Z WYMAGANIAMI OKREŚLONYMI PRZEZ POLSKIE NORMY. WSZYSTKIE PROJEKTY WYRAZ Z OPISAMI I ZAŁĄCZNIKAMI WE WSZYSTKICH FAZACH NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE. WSZYSTKIE ELEMENTY BUDYNKU NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE Z PROJEKTAMI POSZCZEGÓLNYCH BRANŻ, O RÓŻNICACH POMIĘDZY POSZCZEGÓLNYMI BRANŻAMI I CZĘŚCIAMI DOKUMENTACJI POWIADOMIĆ JEDNOSTKĘ PROJEKTOWĄ. UWAGA: DOSTAWCA SYSTEMOWYCH ŚCIAN OSŁONOWYCH ZOBOWIĄZANY JEST DO WYKONANIA RYSUNKÓW WARSZTATOWYCH I PIŚMENNego UZGODNIENIA ŁĄCZ. Z PROJEKTANTEM

NAZWA INWESTYCJI	
Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych	
na dz. nr 7064/6 17064/4 Żywiec, wraz z infrastrukturą techniczną oraz ze zgodą z dz. nr 5561 przy ul. Browarnej w Żywiecu	
INWESTOR	
ŻYWIĘCKIE TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO SP Z O.O.	
ul. Żemłowna 14, 34-300 ŻYWIĘC	
AUTOR	
GOWIN/SIUTA architektura, urbanistyka	
BRANŻA	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
DATA 20.06.2018	
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY - BUDYNEK D
PROJEKTANT	mgr inż. ADAM SZARNICKI mgr inż. LESZEK OBUSZKO upr. nr MAP/0074/POOE/10 upr. nr 597/90 PDDPIS
NAZWA RYSUNKU:	mgr inż. LESZEK OBUSZKO mgr inż. ADAM SZARNICKI PLAN INSTALACJI UZIEMIENIA SKALA 1 : 100 m.rys. E5.1 m. strony.

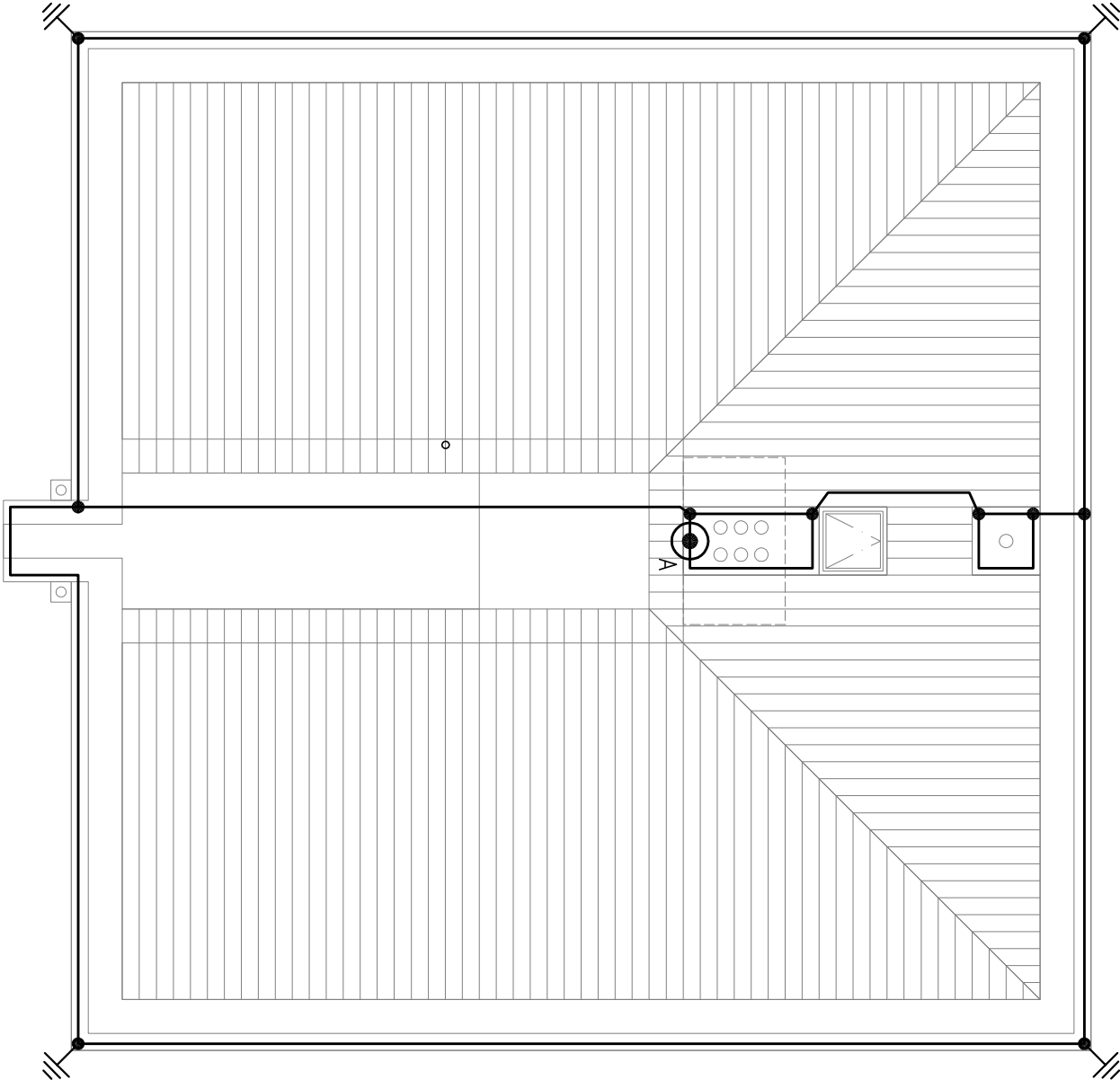
- Zwód poziomy stalowy \varnothing 8 mm
- A Zwód pionowy stalowy, h=2,0m
- Połączenie z drutem stalowym FeZn \varnothing 8
(przewodem odprowadzającym)
- Zaciski proste i/lub krzyżowe

SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE W UKŁADZIE SIECI TN-S

Uwagi:

- Zaprojektowano instalację urządzenia piorunochronnego dla III poziomu (klasy) ochrony odgromowej.
- Zwody i przewody odprowadzające zaprojektowano dla wymiaru kuli o promieniu R=45m.
- Dla ochrony urządzeń na poziomie dachu należy stosować odstępy izolacyjne d>0,7m.
- Część naziemną instalacji pokazaną na niniejszym rysunku wykonać jako niez izolowaną niską drutem stalowym Fe/Zn o średnicy \varnothing 8mm mocowanym do klocek betonowych ułożonych na dachu.
- Należy zapewnić ciągłość galwaniczną pomiędzy uziołami fundamentowym, zbrojeniem słupów lub bednarką prowadzoną wewnątrz słupów a zwodami poziomymi na dachu na dachu za pomocą połączeń spawanych.
- Wszystkie metalowe elementy konstrukcyjne obiektułączyć z najbliższymi zwodami.
- Konstrukcje i blachę poszycia przyłączyć do instalacji odgromowej.

LEGENDA



UWAGA: WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST DOKŁADNIE ZAPOZNAĆ SIĘ Z PROJEKTEM I WARUNKAMI STNIEJACYMI NA PLACU BUDOWY, A TAKŻE SPRAWDZIĆ WYMIARY NA BUDOWIE I PRZEKAZAĆ INFORMACJE O ZMIANACH JEDNOSTCE PROJEKTOWEJ. WSZELKIE ROBOTY MAJĄ BYĆ WYKONANE ZGODNIE Z WYMAGANIAMI OKREŚLONYMI PRZEZ POLSKIE NORMY. WSZYSTKIE PROJEKTY WRAZ Z OPISAMI I ZAŁĄCZNIKAMI WE WSZYSTKICH FAZACH NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE. WSZYSTKIE ELEMENTY BUDYNKU NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE Z PROJEKTAMI POSZCZEGÓLNYCH BRANŻ. O RÓŻNICACH POMIĘDZY POSZCZEGÓLNYMI BRANŻAMI I CZĘŚCIAMI DOKUMENTACJI POWIADOMIĆ JEDNOSTKĘ PROJEKTOWĄ. UWAGA: DOSTAWCA SYSTEMOWYCH ŚCIAN OSŁONOWYCH ZOBOWIĄZANY JEST DO WYKONANIA RYSUNKÓW WARSZTATOWYCH I PISEMNEGO UZGODNIENIA ICH Z PROJEKTANTEM

NAZWA INWESTYCJI	Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych na dz. nr 7064/6 i 7064/4 Żywiec, wraz z infrastrukturą techniczną oraz ze zjazdem z dz. nr 5561 przy ul. Browarnej w Żywcu		
INWESTOR	ŻYWIECKIE TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO SP Z O.O. ul. Zamkowa 14, 34-300 ŻYWIEC		
AUTOR	GOWIN/SIUTA architektura,urbanistyka		
BRANŻA	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	DATA 20.06.2018	
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY - BUDYNEK D	POPIS	
PROJEKTANT	mgr inż. ADAM SZARNICKI mgr inż. LESZEK OBUSZKO	upr. nr MAP/0074/POOE/10 upr. nr 597/90	
NAZWA RYSUNKU:	PLAN INSTALACJI ODGROMOWEJ SKALA 1 : 100	nr rys. E5.2	nr strony: