

PROJEKT TECHNICZNY

BRANŻA ELEKTRYCZNA

Zakres inwestycji:	BUDOWA BUDYNKU INNOWACYJNEGO CENTRUM AKTYWNOŚCI LOKALNEJ	
Inwestor:	Stowarzyszenie Młode Dęby Słaboszewko 9, 88-306 Dąbrowa	
Lokalizacja inwestycji:	Parlin, nr ewid. działki 405, obręb Parlin, gmina Dąbrowa	
Data opracowania:	27.10.2025r.	
Kategoria obiektu:	XI	
Projektant Główny branża elektryczna	mgr inż. Jacek Kończal RGPI-V-7342-41/97 Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
Numer egzemplarza:	1	

PROJEKT CHRONIONY

na mocy przepisów Ustawy z dnia 4 lutego 1994r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (tekst jednolity: Dz. U. z 2019r., poz. 1231)
Dokumentacja może być wykonana jednorazowo do realizacji jednego budynku. Reprodukacja zabroniona.

Spis treści

1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	3
1.1. Oświadczenie projektanta	4
2. OPIS TECHNICZNY	7
2.1. Dane ogólne.	8
2.2. Podstawa opracowania.	8
2.3. Zasilanie budynku.....	8
2.4. Pomiar energii elektrycznej.	8
2.5. Tablica rozdzielcza.	8
2.6. Instalacja światła i gniazd wtyczkowych ogólnego przeznaczenia	9
2.7. Zestawienie mocy.....	9
2.8. Dodatkowe informacje dla inwestora	9
3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	10

1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

1.1. Oświadczenie projektanta

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3D ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane
(Dz.u. 1994 nr 89 poz. 414 z późn. zm. t.j. Dz.U. z 2024 r., poz. 725)

OŚWIADCZAM,

że projekt techniczny branży elektrycznej dla inwestycji jaką jest :
budowa budynku Innowacyjnego Centrum Aktywności Lokalnej, usytuowanej na dz. nr 405,
obręb ewid. Parlin, położonej w gminie Dabrowa,

- został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej na dzień sporządzenia projektu,

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia wynikającej z art. 233 §6 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. – Kodeks karny (Dz. U. z 2019 r. poz. 1950 i 2128)

Specjalność i numer uprawnień	Data i podpis
<i>mgr inż. Jacek Kończal</i> <i>RGPI-V-7342-41/97</i> <i>Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami</i> <i>budowlanymi w specjalności instalacyjnej w</i> <i>zakresie sieci, instalacji urządzeń elektrycznych</i> <i>i elektroenergetycznych</i>	27.10.2025



WOJEWODA BYDGOSKI

Nr ewid. RGPI-V-7342-41/97

DECYZJA

Na podstawie art. 12, ust. 1, pkt 1-6, art. 13, ust. 1, pkt 1 i 2, art. 14, ust. 1, pkt 5 i ust. 3, pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane [Dz.U. Nr 89, poz. 414], w związku z § 3 i § 9, ust. 1, pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie [Dz.U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38], po rozpatrzeniu wniosku Pana Jacka Kończal,

nadając
Panu Jackowi KOŃCZAL
mgr inż. elektrykowi
ur. dnia 24 lutego 1965 r. w Mogilnie,

uprawnienia budowlane
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

Uzasadnienie

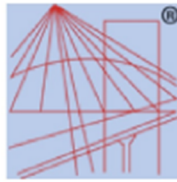
Komisja Egzaminacyjna, działająca w oparciu o zarządzenie Nr 115/95 Wojewody Bydgoskiego z dnia 8 sierpnia 1995 r. w sprawie powołania komisji do oceny osób ubiegających się o stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnień budowlanych i ustalenia dla niej regulaminu działania [Dz. Urz. Woj. Bydg. Nr 10, poz. 60] - stwierdziła posiadanie przez ww. wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych we wnioskowanej specjalności.

Po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu - orzekłem jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



Z up. Wojewody
mgr inż. arch. Jerzy Witniecki
Architekt Wojewódzki



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-KTT-M7C-TE3 *

Pan JACEK KOŃCZAL o numerze ewidencyjnym KUP/IE/3055/02

adres zamieszkania

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-17 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



2. OPIS TECHNICZNY

2.1. Dane ogólne.

W opracowaniu przyjęto:

- zasilanie budynku w energię elektryczną odbywa się kablem ziemnym w systemie TN,
- przyłączy kablów doprowadzone jest od strony wejścia do budynku,
- wyznaczono miejsce na działce, w którym zlokalizowany będzie zestaw złączowopomiarowy „ZZP”,
- ogrzewanie budynku i podgrzewanie wody z wykorzystaniem energii elektrycznej.

Projekt niniejszy obejmuje instalacje elektryczne wewnętrzne t.j. instalacje światła, gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia i odgromową, natomiast linia zasilająca winna być dobrana w oddzielnym opracowaniu po otrzymaniu warunków technicznych zasilania.

Zapotrzebowanie mocy: 12,0 kW.

2.2. Podstawa opracowania.

- podkłady architektoniczno–budowlane,
- projekty instalacji sanitarnych,
- obowiązujące normy i przepisy elektryczne,
- wytyczne przyłączania obiektów indywidualnych z pomiarem bezpośrednim do wspólnej sieci elektroenergetycznej nn opracowane przez Zakład Energetyczny – Kraków.

2.3. Zasilanie budynku.

Jako przyłączy energetyczny zastosowano typowy zestaw złączowo-pomiarowy w obudowie izolacyjnej z tworzywa termoutwardzalnego. Złącze w części przyłączowej wyposażone jest w rozłącznik bezpiecznikowy typu RPO0 a w części pomiarowej tablicę licznikową 3-faz, zabezpieczenie przelicznikowe wyłącznikiem instalacyjnym S303 C20 oraz listwy zaciskowe służące do podłączenia przewodów. Zestaw należy zainstalować w ogrodzeniu na wysokości 0,5 m od poziomu terenu. Od zestawu do tablicy rozdzielczej „TR” zlokalizowanej w wiatrołapie należy poprowadzić kabel typu YKY 4*10mm². Kabel do budynku należy wprowadzić w rurze ochronnej PVC-60/6,5mm. W przypadku lokalizacji zestawu złączowo-pomiarowego we wnęce na zewnątrz budynku do tablicy „TR” należy prowadzić przewody 5*LY 10mm² w rurze winidurowej 36 ułożonej pod płytą g-k.

2.4. Pomiar energii elektrycznej.

Dla projektowanego budynku przewidziano pomiar bezpośredni 3-fazowy 1-taryfowy energii czynnej licznikiem typu C 52. Pomiar energii zlokalizowano w zestawie złączowo - pomiarowym "ZZP" na zewnątrz budynku.

2.5. Tablica rozdzielcza.

Jako tablicę rozdzielczą TR” zastosować należy typową rozdzielnicę wnękową 4x 18-polowa. Tablica wyposażona jest w ogranicznik przepięć klasy B+C(I+II), 3-biegunowy rozłącznik główny typu 5TL, wyłączniki instalacyjne typu SSL6 oraz wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowoprądowe typu 5SU. Tablicę "TR" zlokalizowano w wiatrołapie

2.6. Instalacja światła i gniazd wtyczkowych ogólnego przeznaczenia

Całość instalacji 1-faz. tj. oświetlenia i gniazd wtykowych należy wykonać przewodami YDYżo 3x1,5mm² i YDYżo 3x2,5mm², natomiast 3-faz. przewodem typu YDY 5x2,5mm² układanymi pod płytą g-k. Instalację elektryczną w łazience należy wykonać bez puszek rozgałęźnych, a osprzęt elektryczny lokalizować tak aby w odległości 0,6 m od obrysu zewnętrznego wanny nie znajdowało się żadne urządzenie. W pomieszczeniach suchych (pokoje, korytarze) należy zastosować osprzęt melaminowy zwykły IP 20, natomiast w pomieszczeniach wilgotnych (sanitariaty, kotłownia) osprzęt szczelny IP 44.

W projekcie nie podano konkretnych typów zastosowanego osprzętu, a jedynie jego charakter, dobór pozostawiono przyszłym użytkownikom: Instalacje elektryczne w łazienkach, i kuchniach rozprowadzać po wykonaniu instalacji sanitarnych. Przy lokalizacji elementów elektrycznych rozłącznych takich jak łączniki, gniazda, wtykowe, puszki rozgałęźne itp. należy pamiętać aby elementy te nie były instalowane bliżej niż w odległości 0,6 m od przyborów gazowych tj. elementów rozdzielczych i złączek oraz 1,0 m od liczników gazu. W instalacji oświetleniowej szczególne obwody zakończono wypustami sufitowymi i ściennymi pozostawiając dobór opraw oświetleniowych użytkownikowi. Wysokość montażu osprzętu (gniazda, łączniki) należy ustalić z inwestorem i dostosować do rzeczywistego zapotrzebowania wynikającego z charakteru pomieszczeń. Szczegóły odnośnie instalacji pokazano na rysunkach.

2.7. Zestawienie mocy.

Wyszczególnienie	Pz (kW)	kz	Psz (kW)
Oświetlenie	2,3	0,5	1,2
Gniazda 1-faz.	19,4	0,45	8,7
Instalacja 3-faz.	7,0	0,3	2,1
RAZEM:	28,7		12,0

2.8. Dodatkowe informacje dla inwestora

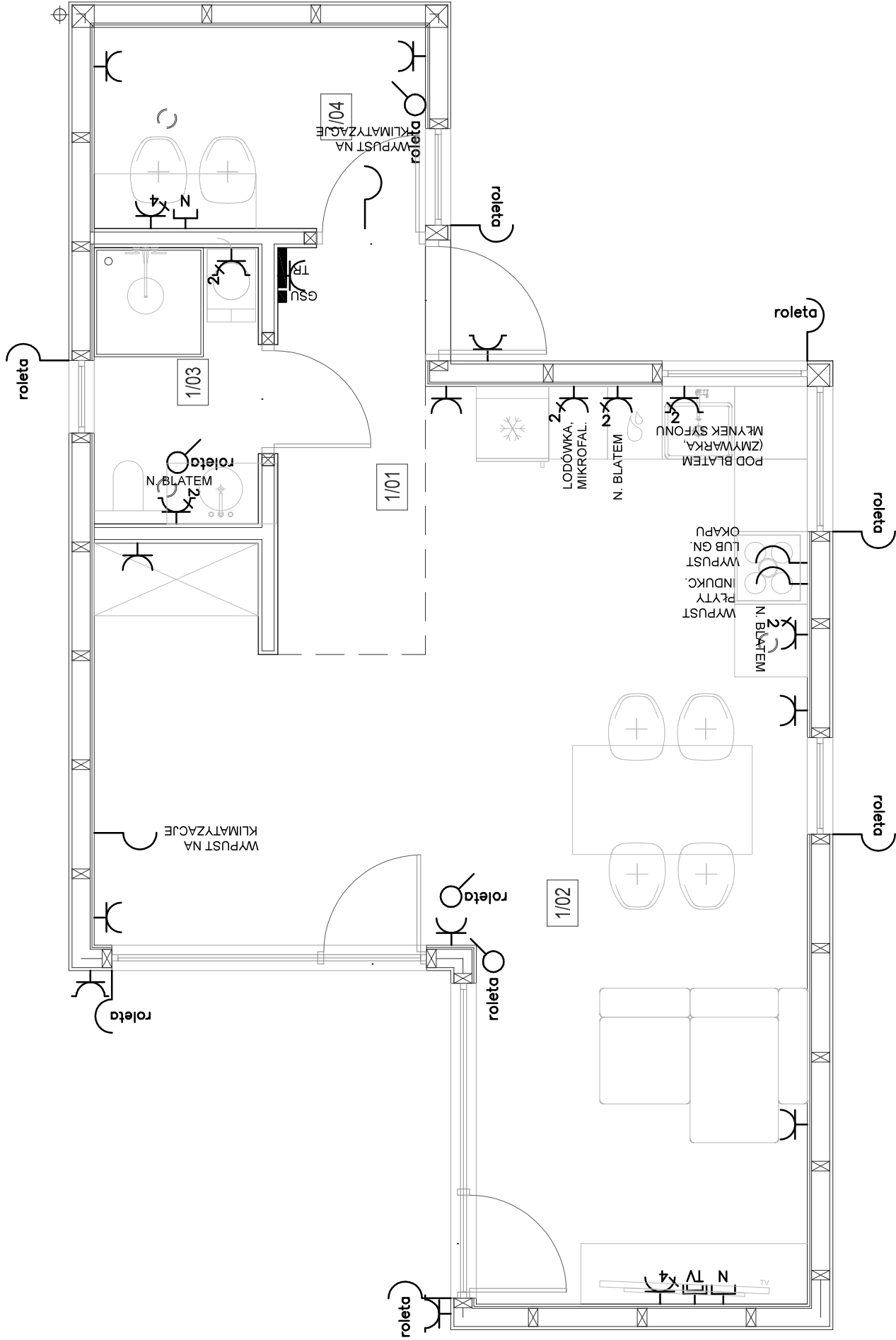
Jeżeli budynek ma być wyposażony w urządzenia alarmowe, dostęp do Internetu, monitoring itp. należy przewidzieć w tablicy TR dodatkowy obwód / obwody zasilające te urządzenia przez niezależne zabezpieczenie różnicowo-prądowe typu A. Późniejsze wykonanie instalacji teletechnicznych często pozostawia się jako dalszą część realizacji inwestycji.

.....
Projektant

3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

INSTALACJA GNIAZD
WTYKOWYCH - RZUT PRZYZIEMIEMIA

Skala 1:50



LEGENDA:

- gniazdo ~230 V pojedyncze ze stykiem ochronnym
- zestaw wielokrotny (podwójny) gniazd ~230 V ze stykiem ochronnym
- gniazdo ~230 V ze stykiem ochronnym i przykrywką (IP>44)
- gniazdo ~400 V ze stykiem ochronnym i przykrywką (IP>44)
- przycisk astabilny
- wypust ścienny
- tablica zabezpieczeń
- szafka dystrybucyjna
- GСУ —główna szyna uziemiająca

NAZWA RYSUNKU:

INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH - RZUT PRZYZIEMIEMIA

INWESTYCJA:

Budowa budynku Innowacyjnego Centrum Aktywności Lokalnej

INWESTOR:

Stowarzyszenie Młode Dęby
Słoboszewko 9, 88-306 Dąbrowa

ADRES INWESTYCJI:

dziąłka nr ewid. 405, obręb Parlin, gmina Dąbrowa

ETAP:

PROJEKT TECHNICZNY

BRANŻA :

ELEKTRYCZNA

PROJEKTANT GŁÓWNY:

mgr inż. Jacek Kończal

RGPI-V-7342-41/97

SKALA:

1:50

DATA OPRACOWANIA:

27.10.2025r.

NR RYSUNKU:

E-01

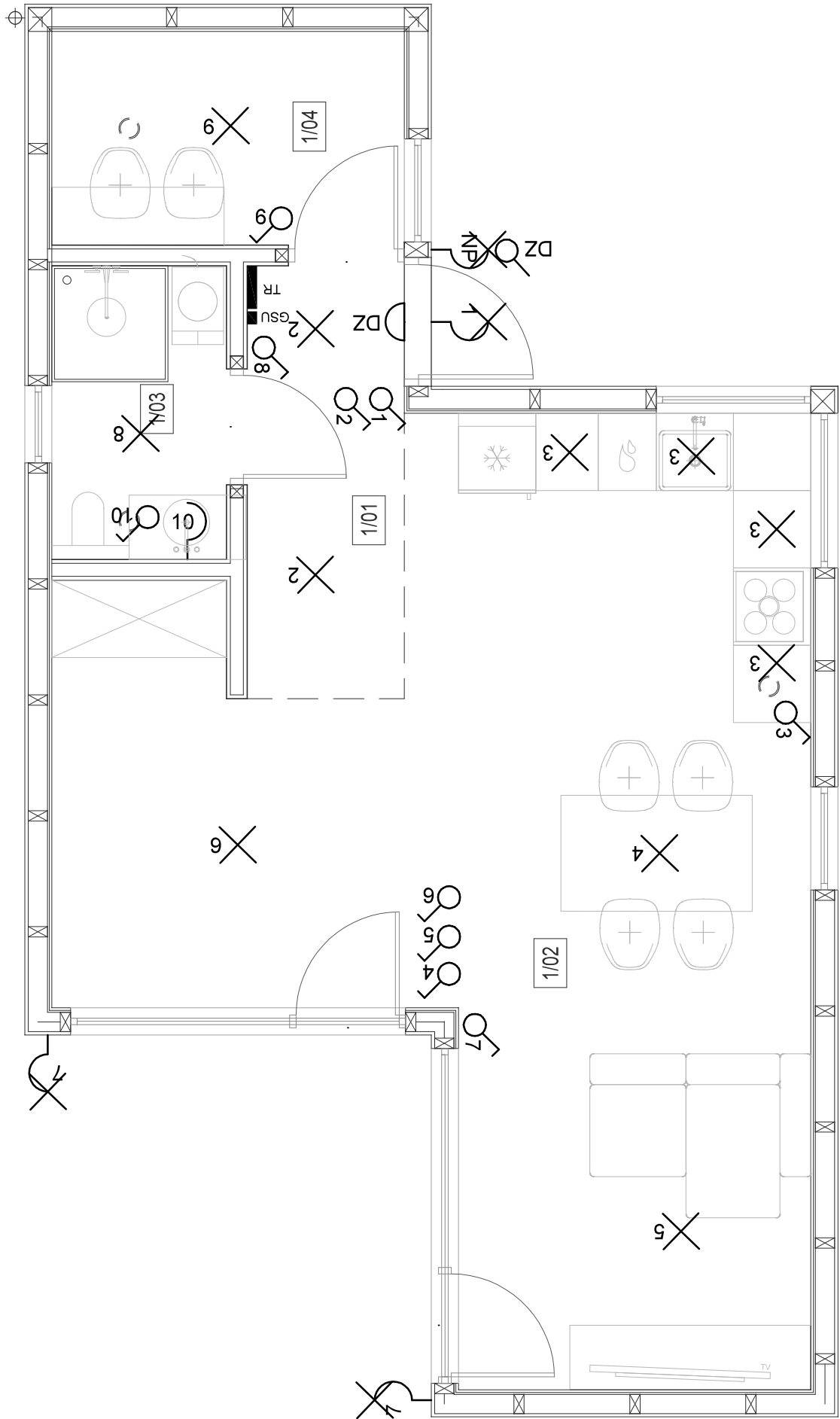
REWIZJA:

001

INSTALACJA OŚWIEPLENIOWA

RZUT PRZYZIEMIA

Skala 1:50



LEGENDA:	
	-wypust oświetleniowy sufitowy
	-wypust oświetleniowy ścienny
	-gong
	-łącznik jednobiegunowy
	-łącznik zmienny (schodowy)
	-łącznik krzyżowy
	-łącznik dwubiegunowy (serijny)
	-przycisk dzwankowy
	-tablica zabezpieczeń
	-szafka dystrybucyjna
	■ GŚU -główna szyna uziemiająca

NAZWA RYSUNKU:

INSTALACJA OŚWIEPLENIOWA - RZUT PRZYZIEMIA

INWESTYCJA:

Budowa budynku Innowacyjnego Centrum Aktywności Lokalnej

INWESTOR:

Stowarzyszenie Młode Dęby
Ślaboszewko 9, 88-306 Dąbrowa

ADRES INWESTYCJI:

dziąka nr ewid. 405, obręb Parlin, gmina Dąbrowa

ETAP:

PROJEKT TECHNICZNY

BRANŻA :

ELEKTRYCZNA

PROJEKTANT GŁÓWNY:

mgr inż. Jacek Kończal

RGPI-V-7342-41/97

SKALA:

1:50

DATA OPRACOWANIA:

27.10.2025r.

NR RYSUNKU:

E-02

REWIZJA:

001

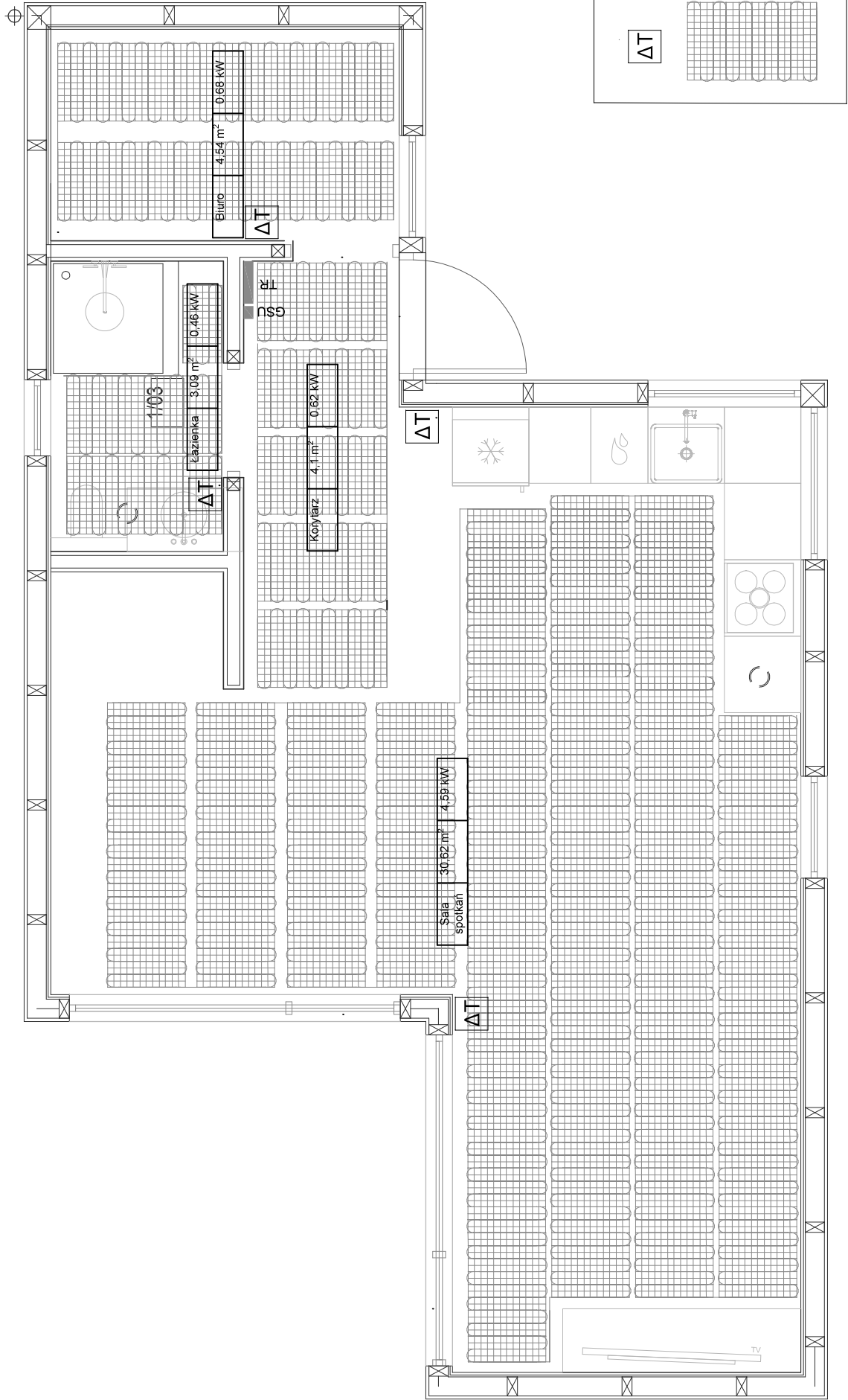
Uwaga:

1. Numery, którymi oznaczono poszczególne wypusty oświetleniowe stanowią przyporządkowanie do odpowiednich łączników.

2. Skrótem NP oznaczono wypust oprawy podświetlającej numer porządkowy budynku.

INSTALACJA OGRZEWANIA ELEKTRYCZNEGO

Skala 1:50



NAZWA RYSUNKU:

INSTALACJA OGRZEWANIA ELEKTRYCZNEGO

INWESTYCJA:

Budowa budynku Innowacyjnego Centrum Aktywności Lokalnej

INWESTOR:

Stowarzyszenie Młode Dęby
Słoboszewko 9, 88-306 Dąbrowa

ADRES INWESTYCJI:

dziąłka nr ewid. 405, obręb Parlin, gmina Dąbrowa

ETAP:

PROJEKT TECHNICZNY

BRANŻA :

ELEKTRYCZNA

PROJEKTANT GŁÓWNY:

mgr inż. Jacek Kończal

RGPI-V-7342-41/97

SKALA:

1:50

DATA OPRACOWANIA:

27.10.2025r.

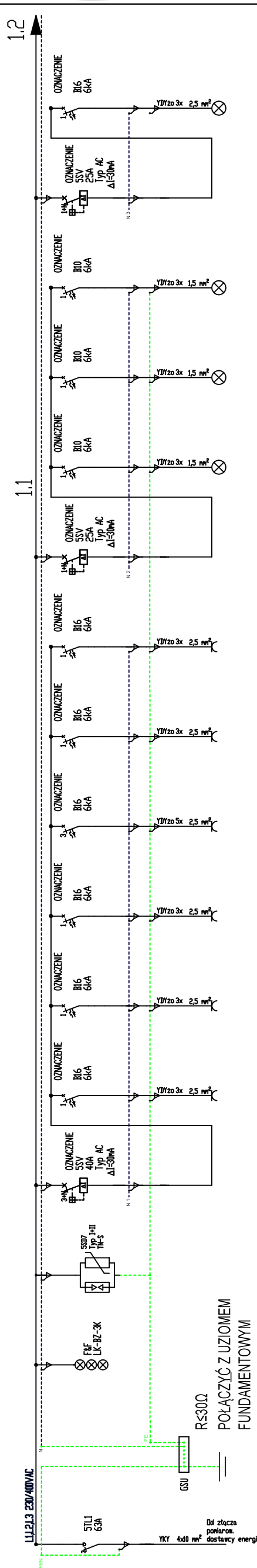
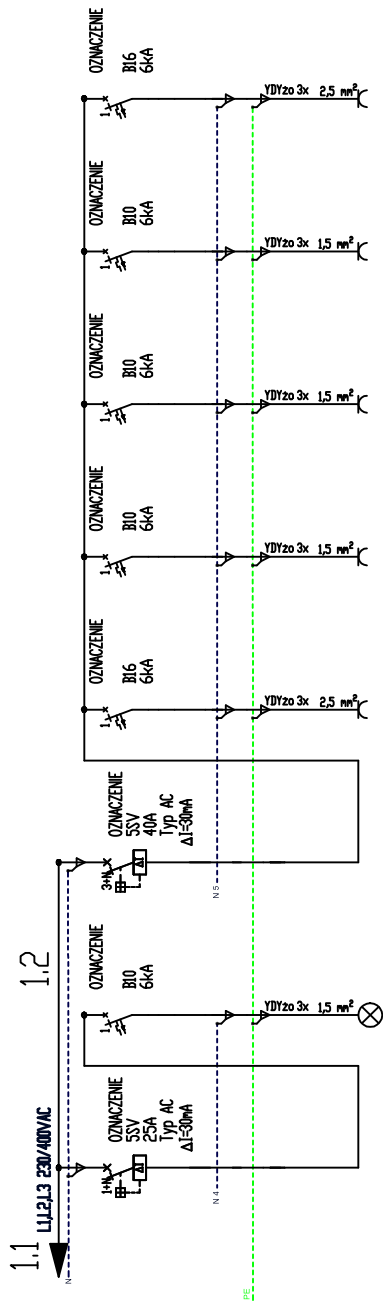
NR RYSUNKU:

E-04

REWIZJA:

001

SCHEMAT ROZDZIELNICY TB

[illegible]

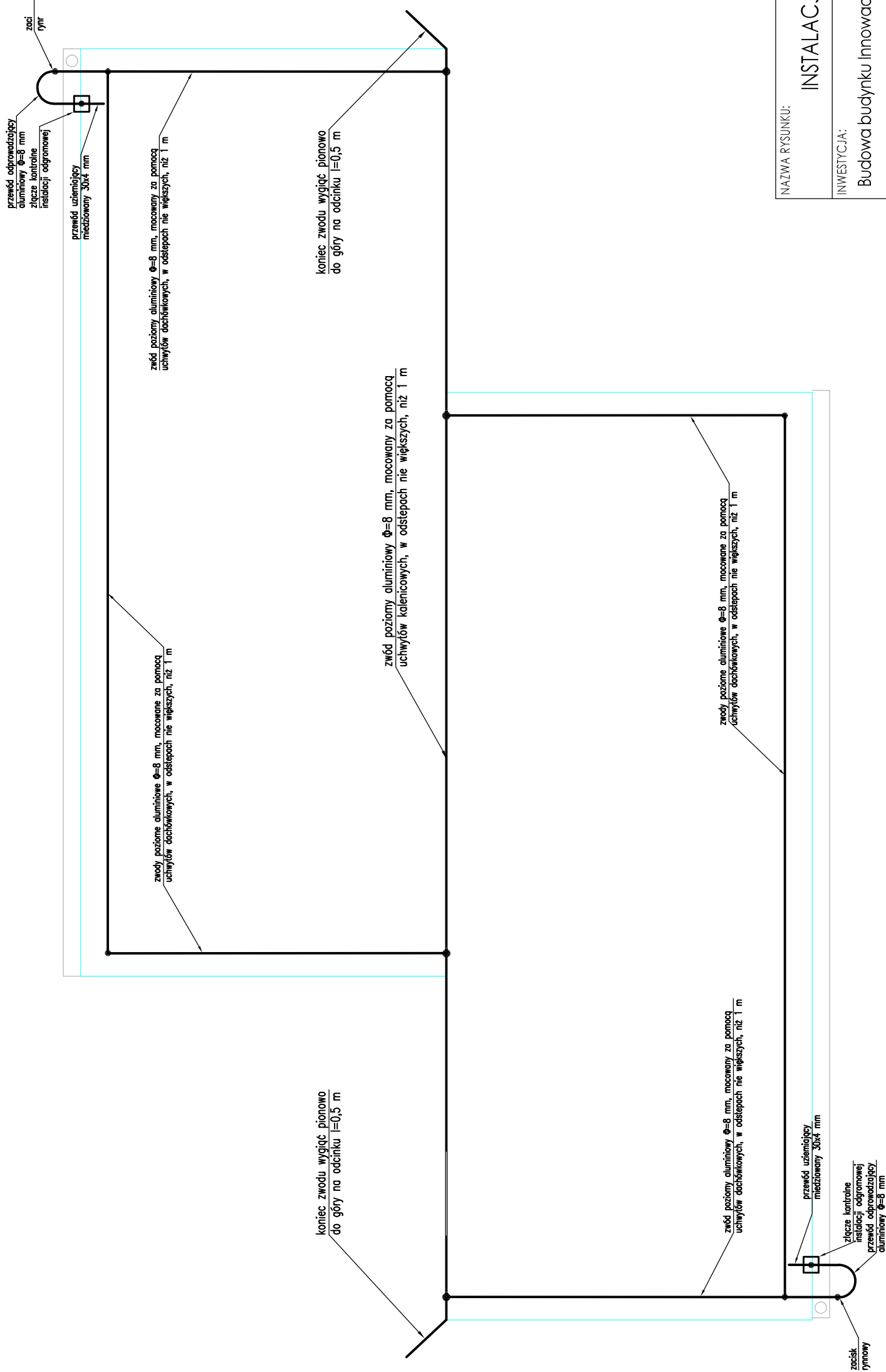
OPFS, DB4000	OPFS, DB4000	OPFS, DB4000	OPFS, DB4000	OPFS, DB4000	OPFS, DB4000
MTC	MTC	MTC	MTC	MTC	MTC
SSV 25A 1+N	B10 IP	SSV 40A 3+N	B16 IP	B10 IP	B10 IP
	YDY263x 1.5 mm ²		YDY263x 2.5 mm ²	YDY263x 1.5 mm ²	YDY263x 2.5 mm ²
TLUGSC	TLUGSC	TLUGSC	TLUGSC	TLUGSC	TLUGSC

- Uwagi:
- Wypośażenie rozdzielni obejmuje 36 modułów. Zastosować obudowę wykonaną w II klasie ochronności, wnekową, z ok. 25 % rezerwą miejsca (np. LEGRAND PRACTIBOX 3x18 o wym. 615x436x72).
- W rozdzielni zrealizować rozdzielenie przewodu PEN na N i PE. Punkt rozdzielu uzemić poprzez połączenie z GSN.
- Podane przekroje przewodów dotyczą odcinków wyprowadzanych z rozdzielni. W instalacji oświetleniowej od pierwszych rozgałęzień instalacji można zastosować przewody o przekroju 1,5 mm².
- Tablicę umieścić w miejscu wskazanym na rys. E1 i E2 w pomieszczeniu technicznym, na wys. 1,4 m od poziomu posadzki.
- Z głównej szyną połączeń wyrównawczych w pomieszczeniu technicznym połączyć przewodzące instalacje obiektu, jak wod., c.o., itp. (jeżeli występują).
- Połączenie z uziomem fundamentowym wykonać w maksymalnej możliwej odległości od miejsca połączenia do tego uziomu najbliższego przewodu uziemiającego instalacji ochrony odgromowej.
- Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym:
dla tablicy – zastosowanie urządzenia wykonanego w II klasie izolacji,
dla instalacji zasilanych z tablicy – samoczynne wyłączenie zasilania.

NAZWA RYSUNKU:				SCHEMAT ROZDZIELNICY TB			
INWESTYCJA:				Budowa budynku Innowacyjnego Centrum Aktywności Lokalnej			
INWESTOR:				Stowarzyszenie Młode Dęby Ślaboszewko 9. 88-306 Dąbrowa			
ADRES INWESTYCJI:				dziatka nr ewid. 405, obręb Parlin, gmina Dąbrowa			
ETA P:		PROJEKT TECHNICZNY		BRANŻA :		ELEKTRYCZNA	
PROJEKTANT GŁÓWNY:				mgr inż. Jacek Kończal			
SKALA:		DATA OPRACOWANIA:		NR RYSUNKU:		REWIZJA:	
---		27.10.2025r.		E-03		001	

INSTALACJA ODGROMOWA

Skala 1:50



Uwaga:

1. Uziom wykonać w formie otoku z taśmy stalowej miedziowanej 30x4 mm, ułożonego w warstwie chudego betonu w wykopie fundamentowym.
2. Przewody uziemiające z materiału jw. połączyć z otokiem za pomocą grzewania egzotermicznego lub zacisków 4–śrubowych, płytowych.
3. Przewody uziemiające na odcinku od połączenia z uziomem do zacisków kontrolnych osłonić rurami termokurczliwymi.
4. Przewody odprowadzające od dachu do złączy kontrolnych prowadzić w atestowanych, niepalnych, grubościennych rurach osłonowych ułożonych w bruzdach elewacji, pod warstwą ocieplenia.
5. Złącza kontrolne umieścić na elewacji, na wysokości 1,4 m od poziomu gruntu. W złączach zastosować zaciski płytowe, 4–śrubowe.

NAZWA RYSUNKU:				INSTALACJA ODGROMOWA	
INWESTYCJA:				Budowa budynku Innowacyjnego Centrum Aktywności Lokalnej	
INWESTOR:				Stowarzyszenie Młode Dęby Słaboszewko 9. 88-306 Dąbrowa	
ADRES INWESTYCJI:				działka nr ewid. 405, obręb Parlin, gmina Dąbrowa	
ETAP:		PROJEKT TECHNICZNY		BRANŻA : ELEKTRYCZNA	
PROJEKTANT GŁÓWNY:				mgr inż. Jacek Kończal RGPI-V-7342-41/97	
SKALA:		DATA OPRACOWANIA:		NR RYSUNKU:	
1:50		27.10.2025r.		E-05	
				REWIZJA:	
				001	