



e-mail: archit-studio@archit-studio.pl

www.swiecinskiarchitekci.pl

PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA OBIEKTÓW REKREACJI WODNEJ W SĘKOWEJ
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	SĘKOWA, 38-307 SĘKOWA
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	V
NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ	120509_2, SĘKOWA
NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO	120509_2.0012 SĘKOWA
NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH NA KTÓRYCH OBIEKT JEST USYTUOWANY	1026, 1027
IMIĘ I NAZWISKO INWESTORA LUB NAZWA	GMINA SĘKOWA
ADRES INWESTORA	SĘKOWA 252, 38-307 SĘKOWA

PROJEKTANCI					
Tytuł	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Przynależność do Izby	Podpis
BRANŻA: ELEKTRYCZNA					
inż.	PAWEŁ PIWOWAR	Instalacje elektryczne- projektant	nr upraw. E- 117/02	Inżynierów PDK/IE/01547/03	inż. elektryk Paweł Piwowar uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych. Nr ewid. E-217/02
mgr inż.	BARTOSZ BUDZIK	instalacje elektryczne - sprawdzający	nr upraw. E- 217/02	Inżynierów PDK/IE/0840/03	

[illegible]

Spis treści

I. OPIS TECHNICZNY	2
1. Podstawa opracowania:	2
2. Przedmiot opracowania:	3
3. Zasilanie obiektu.....	4
4. Oświetlenie terenu.....	4
4.1. Rozwiązania techniczne	4
4.2. Montaż oświetlenia.....	4
5. Instalacje elektryczne wewnątrz w obiektach	5
5.1. Instalacja przewodowa	5
5.2. Instalacja oświetleniowa.....	5
5.3. Oświetlenie awaryjno - ewakuacyjne	6
5.4. Instalacja gniazd wtyczkowych ogólnych.	7
5.5. Instalacja zasilająca urządzenia techniczne.	7
5.6. Rozdzielnia główna RT	7
5.7. Tablice elektryczne.....	7
6. Ochrona od porażeń, instalacja połączeń wyrównawczych	7
7. Uwagi końcowe	8
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	10

I. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania:

- zlecenie Inwestora,
- projekt budowlany architektury,
- projekt budowlany branży sanitarnej,
- mapa do celów projektowych,
- wymienionych niżej obowiązujących przepisów:
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, (tj. Dz. U. 2019 poz. 1065 z późn. zm.)
 - Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym, (tj. Dz. 2019 poz. 667 z późn. zm.)
 - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2020 poz. 1333)
 - Ustawa z dnia 13 grudnia 2018 r. o systemie zgodności (tj. Dz. U. 2002 Nr 166 poz. 136 z późn. zm.),
 - Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r o wyrobach budowlanych (tj. Dz. U. 2020 poz. 215)
- wymienionych niżej polskich norm:
 - Norma SEP N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”
 - PN-HD 60364-6:2008 Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część 6: Sprawdzanie
 - PN-HD 60364-4-41:2009 Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed porażeniem elektrycznym
 - PN-EN 12464-1:2012 Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy. Część 1 – miejsca pracy we wnętrzach
 - PN-EN 1838:2013-11 Oświetlenie stosowane – oświetlenie awaryjne
 - PN-HD 60364-4-443:2016 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed przepięciami. Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi
 - PN-HD 60364-5-51:2011 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Część 5-51: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Postanowienia ogólne

- PN-IEC 60364-5-54:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Uziemienia i przewody ochronne
- PN-IEC 60364-5-523:2001 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Obciążalność prądowa długotrwała przewodów
- PN-HD 60364-5-56:2019-01 Instalacje elektryczne niskiego napięcia
- Część 5-56: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Instalacje bezpieczeństwa
- PN-HD 60364-4-42:2011 Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część 4-42: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed skutkami oddziaływania cieplnego
- PN-HD 60364-4-43:2012 Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część 4-43: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed prądem przetężeniowym elektromagnetyczna.
- Polska Norma PN93/E-08390 – Systemy Alarmowe.
- Materiały szkoleniowe Centrum Szkolenia przy Polskiej Izbie Systemów Alarmowych
- PN-EN_501322-1:1997 Systemy nadzoru wizyjnego
- BN-84 8984-10 Zakładowe sieci telekomunikacyjne przewodowe instalacje wewnętrzne
- Katalogi i dane techniczne producentów słupów, opraw i kabli.

2. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest projekt branży elektrycznej w ramach zadania „Budowa kąpieliska krytego w Sękowej – tereny zewnętrzne”.

Opracowanie nie obejmuje:

- zasilania policznikowego ze złącza kablowo – licznikowego wg Tauron Dystrybucja,
- rozdzielnia stacji SUW RT,
- tablice rozdzielcze TT, TK, TG,
- instalacje gniazd wtyczkowych 230 V i siły,
- instalacje oświetlenia podstawowego, awaryjnego i ewakuacyjnego,
- instalację oświetlenia zewnętrznego,
- instalację przywoławczą,

- obiekty nie wymagają ochrony odgromowej

Opracowanie nie obejmuje:

- szafy zasilające – sterującej i automatyki stacji uzdatniania wody- dostawa z technologią
- monitoringu terenu,

3. Zasilanie obiektu

Zasilanie obiektu będzie przedmiotem odrębnego opracowania, wykonane TAURON Dystrybucja S.A. Moc zainstalowana wynosi 279kW, a szczytowa 168kW. Lokalizację złącza kablowo – pomiarowego ZKP przewidziano na zewnątrz budynku kasowego przy ścianie zewnętrznej. Ze złącza wyprowadzić linię kablową policznikową YAKXS 4x240 poprzez złącza na budynku gastronomicznym do złącza na budynku stacji uzdatniania wody oraz linię kablową YAKXS 4x120 do budynku technologicznego z toaletami. Równolegle do każdego z obiektów ułożyć rurociąg HDPE40. Rurociąg należy układać na takiej głębokości by minimalne ich przykrycie ziemią liczone od poziomu powierzchni do górnej powierzchni rur wynosiło 0,6m. Przy przejściach pod drogą przykrycie nie powinno być mniejsze od 0,8m. Kable ułożone w ziemi powinny być na całej długości i szerokości oznaczone folią perforowaną z tworzywa sztucznego o trwałym kolorze pomarańczowym z napisem „**UWAGA – KABEL ŚWIATŁOWODOWY**”, na wysokości nie mniejszej niż 25cm i nie większej niż 35cm nad ułożonym kablem. Roboty ziemne oraz układanie ciągów kanalizacji należy wykonać zgodnie z normą zakładową ZN-96 TP S.A.-012, uszczelnienie końców rur powinno być wykonane zgodnie z ZN-96 TP S.A.-021.

4. Oświetlenie terenu

4.1. Rozwiązania techniczne

Zaprojektowano oświetlenie zewnętrzne w obszarze wskazanym w branży architektonicznej z słupami 1,2 metra z oprawą LED. Słupy należy posadzić na fundamencie prefabrykowanym. Jako pion zastosować przewody YDY 3x2,5mm².

4.2. Montaż oświetlenia

Słupy z oprawami montować w miejscach jak pokazano na planie zagospodarowania terenu. Pomiedzy słupami układać kabel YAKXS 4x35. Kable układać linią falistą na dnie rowu kablowego na głębokości 0,7 m na podsypce z piasku po przysypaniu taką samą warstwą piasku, a następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości 15 cm przykryć folią koloru niebieskiego. Przed wprowadzeniem kabla oświetleniowego do tabliczki słupa należy przed słupem pozostawić zapas kabla wynoszący co najmniej 1m. Wprowadzony kabel do słupa ułożyć w rurze DVR50 elastycznej. Skrzyżowania wykonać w rurze

DVK110. Dla poprawy ochrony przeciwporażeniowej przewidziano ułożenie płaskownika, bednarki FeZn-25x4mm do którego należy podłączyć wszystkie słupy oświetleniowe. Płaskownik ten należy układać we wspólnym rowie z kablem na głębokości 0,6 m. Kable ułożone w ziemi powinny być na całej długości zaopatrzone w trwałe oznaczniki z trwałymi napisami zawierającymi:

- symbol i nr ewidencyjny kabla
- typ, przekrój i liczba żył kabla,
- znak użytkownika kabla,
- rok ułożenia,

Oznaczniki powinny być rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m oraz przy skrzyżowaniach, wejściach do budynków i rur. Kable ułożone w ziemi powinny być na całej długości i szerokości oznaczone folią perforowaną z tworzywa sztucznego o trwałym kolorze niebieskim na wysokości nie mniejszej niż 25cm i nie większej niż 35 cm nad ułożonym kablem.

5. Instalacje elektryczne wewnątrz w obiektach

5.1. Instalacja przewodowa

Na podstawie normy N-SEP-E-007 klasa reakcji na ogień przewodów powinna wynosić w obrębie dróg ewakuacyjnych B2_{ca}-s1b, d1, a1 oraz poza obrębem D2_{ca}-s2, d1, a2. Przewody prowadzić na korytkach, w rurach elektroinstalacyjnej oraz pod tynkiem w pozostałych obszarach.

5.2. Instalacja oświetleniowa.

Przewidziano oprawy ze źródłami LED, w oparciu o oprawy montowane nastropowo. W pomieszczeniach biurowych, montować oprawy rastrowe. W sanitariatach oraz pomieszczeniach technicznych instalować oprawy o podwyższonym stopniu szczelności, odpowiednio IP-44 i IP-65.

Wymagane średnie natężenie oświetlenia wg PN-EN 12464-1 "Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy. Miejsca pracy we wnętrzach" oraz

1. strefy komunikacyjne i korytarze -100 lx
2. pomieszczenia magazynowe -150 lx
3. pomieszczenia techniczne - 200 lx
4. szatnie - 200 lx

5. sanitariaty-200 lx

6. pomieszczenia biurowe - 500 lx

Sterowanie oświetleniem łącznikami zlokalizowanymi przy drzwiach. W komunikacji, klatkach schodowych i sanitariatach zastosowano czujki ruchu.

5.3. Oświetlenie awaryjno - ewakuacyjne

W obiektach przewidziano awaryjne oświetlenie ewakuacyjne, umożliwiające bezpieczne opuszczenie budynku w przypadku zaniku napięcia, poprzez samoczynne załączenie opraw awaryjnych oraz ewakuacyjnych. Lokalizację opraw oświetlenia ewakuacyjnego przedstawia plan instalacji.

Czas działania oświetlenia ewakuacyjnego przyjęto 1h.

Natężenie oświetlenia na drodze ewakuacyjnej o szerokości do 2m mierzone w jej osi przy podłodze nie może być niższe niż 1 lx, natomiast w miejscach lokalizacji punktów pierwszej pomocy lub urządzeń służących ochronie przeciwpożarowej natężenie oświetlenia powinno wynosić co najmniej 5 lx. W obszarze środkowym drogi ewakuacyjnej, który jest nie mniejszy niż połowa szerokości tej drogi natężenie oświetlenia nie może się zmniejszyć o więcej niż 50%. Drogi ewakuacyjne szersze niż 2m mogą być traktowane jak kilka dróg ewakuacyjnych o szerokości 2m.

Stosunek maksymalnego do minimalnego natężenia oświetlenia na drodze ewakuacyjnej nie może być większy niż 40:1 (aby wyeliminować zjawisko olśnienia przykrego), minimalny czas działania oświetlenia ewakuacyjnego na drogach ewakuacyjnych musi wynosić jedną godzinę. Oświetlenie na drogach ewakuacyjnych musi osiągnąć wartość 50% założonego natężenia oświetlenia po 5s, a pełne natężenie oświetlenia po 60s od momentu załączenia, oraz oświetlenie na drogach ewakuacyjnych musi się załączyć w czasie nie dłuższym niż 2s po zaniku opraw oświetlenia podstawowego. W strefie otwartej natężenie oświetlenia nie powinno być mniejsze niż 0,5 lx na poziomie podłogi, na niezabudowanym polu czynnym strefy otwartej, z wyjątkiem wyodrębnionego przez wyłączenie z tej strefy obwodowego pasa o szerokości 0,5 m. Stosunek maksymalnego do minimalnego natężenia oświetlenia w strefie otwartej nie powinien być większy niż 40:1.

Pomieszczenie obsługi obiektu należy wyposażyć w centralę systemu lub panel kontrolny, umożliwiający pełny nadzór nad system oświetlenia ewakuacyjnego.

Oprawy oświetlenia awaryjnego muszą posiadać aktualne Świadectwa Dopuszczenia wydane przez Instytut CNBOP.

5.4. Instalacja gniazd wtyczkowych ogólnych.

Instalację gniazd wtyczkowych pod tynkiem. Należy montować gniazda podtynkowe z przesłonami styków, natomiast w sanitariatach oraz pomieszczeniach technicznych stosować w wykonaniu IP44 i IP55 z klapką. Gniazda wtykowe instalować na wysokości:

- w pomieszczeniach biurowych, korytarzach 0,3 m od podłogi,
- w łazienkach, pomieszczeniach technicznych umieszczać gniazda wtykowe na wysokości 1,1-1,2 m od podłogi,

5.5. Instalacja zasilająca urządzenia techniczne.

Zaprojektowano wydzielone obwody do zasilania urządzeń wentylacji oraz szaf zasilająco sterującej. Obwody będą wykonane przewodami trzy i pięć przewodowymi.

5.6. Rozdzielnia główna RT

Rozdzielnia w wykonaniu naściennym z rozłącznikiem głównym 400A, ochronnikiem TNS typ I+II, przekładnikami prądowymi 400/5 współpracującymi z analizatorem sieci. Ponadto w rozdzielni umieszczono rozłączniki bezpiecznikowe, wyłączniki nadprądowe.

5.7. Tablice elektryczne

Przewidziano tablice przeznaczone do zasilania instalacji elektrycznej tj. oświetlenia, gniazd wtykowych i siły. Tablice wykonano jako wtykowe o stopniu ochrony IP40 w II klasie izolacji, wyposażone w rozłącznik główny 125A, sygnalizację obecności napięcia, ograniczniki przepięciowe TNS typ II, zabezpieczenia różnicowo-prądowe i nadprądowe.

6. Ochrona od porażenia, instalacja połączeń wyrównawczych

W obiekcie wykonać układ połączeń TN-S. Ochrona przed dotykiem bezpośrednim zrealizować poprzez - samoczynne wyłączanie zasilania/wyłączniki różnicowoprądowe.

W ciągach kablowych WLZ wykonać instalację połączeń wyrównawczych – szyna wyrównawcza – przewodem LgY 16mm². Do szyny wyrównawczej podłączyć główne metalowe rurociągi wod.-kan., co, ciepłej wody, elementy konstrukcji, kanały wentylacyjne, zaciski PE w tablicach rozdzielczych oraz uziom zewnętrzny budynku. Środki ochrony przeciwporażeniowej wykonać według normy PN-HD 60364-4-41, PN-HD 60364-5-4.

Ochrona podstawowa:

Ochronę przed dotykiem bezpośrednim zrealizować przez odpowiedni dla poszczególnych pomieszczeń stopień IP.

Ochrona przy uszkodzeniu:

Ochronę przed dotykiem pośrednim zapewnić poprzez zastosowanie samoczynnego wyłączenia zasilania wyłącznikami i bezpiecznikami w układzie sieci typu TN, w czasie 5 s w obwodach rozdzielczych oraz o prądzie znamionowym powyżej 32 A, czas 0,4 s (napięcie 230 V) i 0,2 s (napięcie < 400 V) w obwodach o prądzie znamionowym do 32 A. Dla prawidłowego zrealizowania samoczynnego wyłączenia należy:

- wszystkie części przewodzące dostępne instalacji przyłączyć do uziemionego przewodu ochronnego PE,
- wszędzie, gdzie to możliwe przewody ochronne PE uziemić,
- przewód neutralny N traktować jako izolowany tak jak przewody fazowe,
- miejsce rozdziału PEN na PE i N należy uziemić.

Charakterystyki urządzeń ochronnych i impedancja obwodu powinna spełniać następujący warunek:

$$Z_s \times I_a \leq U_o$$

7. Uwagi końcowe

Całość prac wykonać w oparciu o uzgodnienia z branżą budowlaną, sanitarną. Po zakończeniu prac wykonawca zobowiązany jest dostarczyć dokumentację powykonawczą zawierającą protokoły z pomiarów:

- pomiar rezystancji izolacji obwodów,
- pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej,
- pomiar rezystancji uziemienia,
- wszystkie wybudowane urządzenia zaopatrzyć w tabliczki opisowe, ostrzegawcze po wykonaniu robót wykonać pomiary izolacji, próbę napięciową urządzeń i uziemień,
- do wykonania robót zatrudniać tylko pracowników posiadających odpowiednie zaświadczenie kwalifikacyjne oraz atesty, świadectwa, dopuszczenia dla

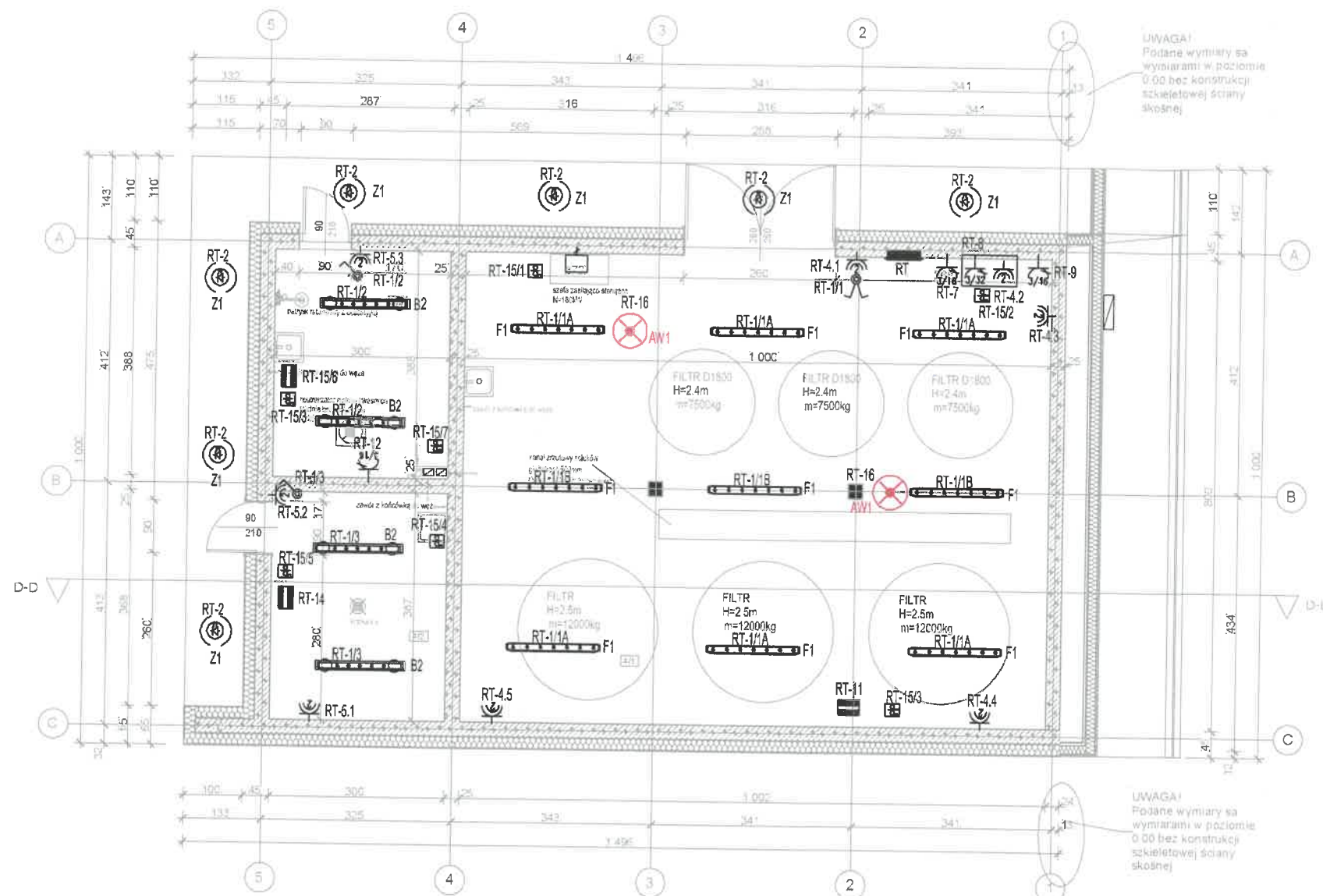
zastosowanych materiałów /przewody, oprawy, aparatura łączeniowa i zabezpieczająca, itp./.

Po wykonaniu robót związanych z ułożeniem kabli i montażem słupach należy wykonać inwentaryzację geodezyjną oraz pomiary izolacji i skuteczności ochrony od porażeń. Teren prowadzenia robót należy przywrócić do stanu pierwotnego.

inż. elektryk Paweł Piwowar
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.
Nr ewid. E-117/02

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

E-1	Instalacje elektryczne - rzut stacji uzdatniania wody
E-2	Instalacje elektryczne - rzut budynku technologicznego z
toaletami	
E-3	Instalacje elektryczne - rzut budynku kasowego
E-4	Instalacje elektryczne -- rzut budynku gastronomicznego
ES-1/1÷1/2	Schemat rozdzielni RT
ES-1/3	Widok rozdzielni RT
ES-2/1÷2/3	Schemat tablicy TG
ES-2/4	Widok tablicy TG
ES-3/1	Schemat tablicy TK
ES-3/2	Widok tablicy TK
ES-4/1÷4/2	Schemat tablicy TT
ES-4/3	Widok tablicy TT



	A1 - Oprawa natynkowa, moc 33W, przesłona pryzmatyczna, UGR<19, luminancja $L \leq 3000 \text{ cd/m}^2$ dla kąta emisji powyżej 65°, skuteczność $\geq 125 \text{ lm/W}$, SDCM ≤ 4 , trwałość $\geq 50.000 \text{ h}$ L80, certyfikat ENEC, kolor biały, wymiary 595x595x29mm - np. Siella G8 M73 PW19 28-40/4ML-840 ET 33W
	B1 - Oprawa nastropowa/zwieszana, montaż na uchwytych ze stali nierdzewnej, IP66, moc 23W, skuteczność $\geq 130 \text{ lm/W}$, kąt emisji światła 92°, SDCM ≤ 3 , trwałość $\geq 50.000 \text{ h}$ L80, certyfikat ENEC, kolor biały, wymiary dł. 1060mm śr. 75mm - np. TUGRA 9 PW 30-840 ET IP66 23 23W (TRILUX)
	B2 - Oprawa nastropowa/zwieszana, montaż na uchwytych ze stali nierdzewnej, IP66, moc 31W, skuteczność $\geq 161 \text{ lm/W}$, kąt emisji światła 93°, SDCM ≤ 3 , trwałość $\geq 70.000 \text{ h}$ L80, certyfikat ENEC, kolor biały, wymiary dł. 1287mm śr. 75mm - np. TUGRAHE 12PW 50-840 ET 23 31W (TRILUX)
	B3 - Oprawa nastropowa/zwieszana, montaż na uchwytych ze stali nierdzewnej, IP66, moc 34W, skuteczność $\geq 147 \text{ lm/W}$, kąt emisji światła 93°, SDCM ≤ 3 , trwałość $\geq 50.000 \text{ h}$ L80, certyfikat ENEC, kolor biały, wymiary dł. 3136mm śr. 75mm - np. TUGRA 30 PW 50-840 ET 01 IP66 34W (TRILUX)
	C1 - Oprawa wpuszczana, IP44, moc 16W, skuteczność $\geq 121 \text{ lm/W}$, SDCM ≤ 3 , trwałość $\geq 50.000 \text{ h}$ L80, certyfikat ENEC, kolor biały, wymiary śr. 230x70mm - np. Amatrix G4 C07 WR 14-20/3ML-840 ET 01 16W (TRILUX)
	F1 - Oprawa nastropowa IP66, moc 49W, skuteczność $\geq 134 \text{ lm/W}$, SDCM ≤ 3 , trwałość $\geq 50.000 \text{ h}$ L80, 6-stopniowa regulacja mocy, certyfikat ENEC, kolor szary, wymiary dł. 1251x102x91mm - np. Cleveon F 12 21-66/16 ML-840 49W (TRILUX)
	Z1 - Oprawa nastropowa, IP65, moc 13W, skuteczność $\geq 112 \text{ lm/W}$, SDCM ≤ 3 , trwałość $\geq 50.000 \text{ h}$ L80, kolor czarny, wymiary 626x75mm - np. SKEO CIRC MULTILC WD1 1G1Y ET 13W (TRILUX)
	AW1 - Oprawa awaryjna optyka otwarta, LED, 1.2W, IP65 np. ITECH S1 60 NM AT 1h 1.2W
	EW1 - Oprawa ewakuacyjna z piktogramem, LED, 1.2W np. ONTEC S M1 180 M AT 1h IP65
	EWz - Oprawa awaryjna zewnętrzna, LED, 1.2W, IP65 np. ONTEC S M2 102 M AT COLD 1h IP65

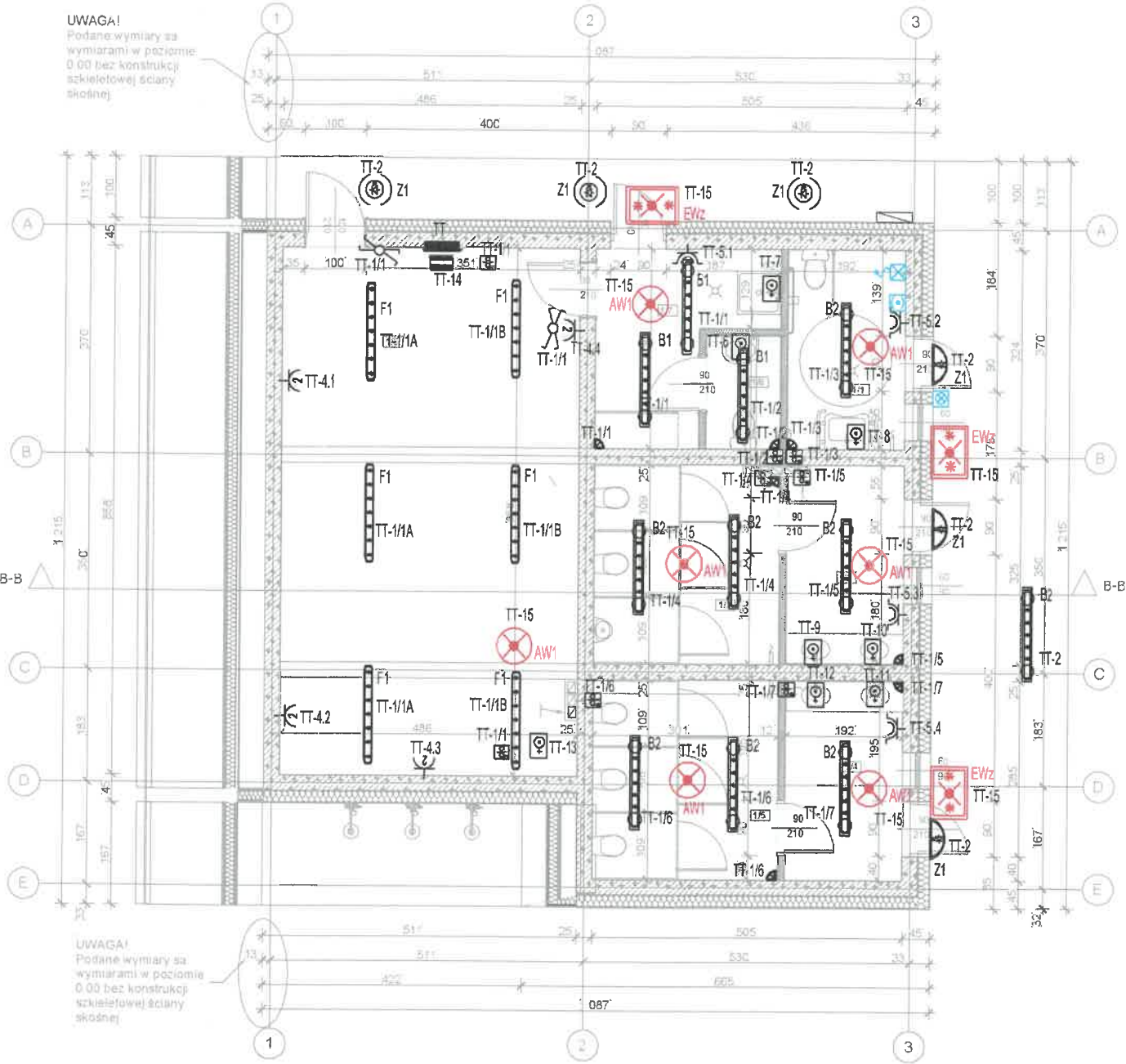
- tablica rozdzielcza p/t
- złącze kablowe
- czujnik ruchu
- łącznik świecznikowy IP44 p/t
- łącznik świecznikowy IP20 p/t
- gniazdo 230V/16A+PE IP55 p/t
- gniazdo 2x230V/16A+PE IP44 p/t
- gniazdo 230V/16A+PE IP20 p/t
- gniazdo 2x230V/16A+PE IP20 p/t
- zestaw gniazd 2x230, 2xDATA, 2xRJ
- podgrzewacz wody
- wentylator ścienny
- wentylator kanałowy
- nagrzewnica elektryczna
- włącznik łazienkowy
- kasownik
- lampka sygnalizacyjna

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	BUDOWA KĄPIELISKA KRYTEGO W SĘKOWEJ - OBIEKTY ZEWNĘTRZNE		
TYTUŁ RYSUNKU	Instalacje elektryczne - rzut stacji uzdatniania wody	PODPIS:	
IMIE I NAZWISKO PROJEKTANTA: UPR. BUDOWLANE I PRZYJ. DO IZBY SPECJALNOŚĆ UPRAWNIEŃ	inż. Paweł Piwożar nr upraw. E-117/02, przyn. do Izby POK/IE/1547/03 uprawnienia bez ograniczeń w sferze instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		38-400 Krosno, ul. Niepodległości 44 tel./fax: tel. 13 43 543 75 e-mail: arch-hit-studio@arch-hit-studio.pl www.swiatloinarchitektura.pl NIP: 684-166-95-55 REGON: 370438936 PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE WGB USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH (Dz. U. poz. 1231 z 2019 r.)
IMIE I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO: UPR. BUDOWLANE I PRZYJ. DO IZBY SPECJALNOŚĆ UPRAWNIEŃ	mgr inż. Bartosz Budzik nr upraw. E-217/02, przyn. do Izby POK/IE/0840/03 uprawnienia bez ograniczeń w sferze instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		
		SKALA:	NUMER RYSUNKU:
		1:100	E-1
		DATA SPORZĄDZENIA:	CZERWIEC 2024

BUDYNEK TECHNOLOGICZNY Z TOALETAMI

E-B2


UWAGA!
Podane wymiary są
wymiarami w poziomie
0.00 bez konstrukcji
szkieletowej ściany
skosnej



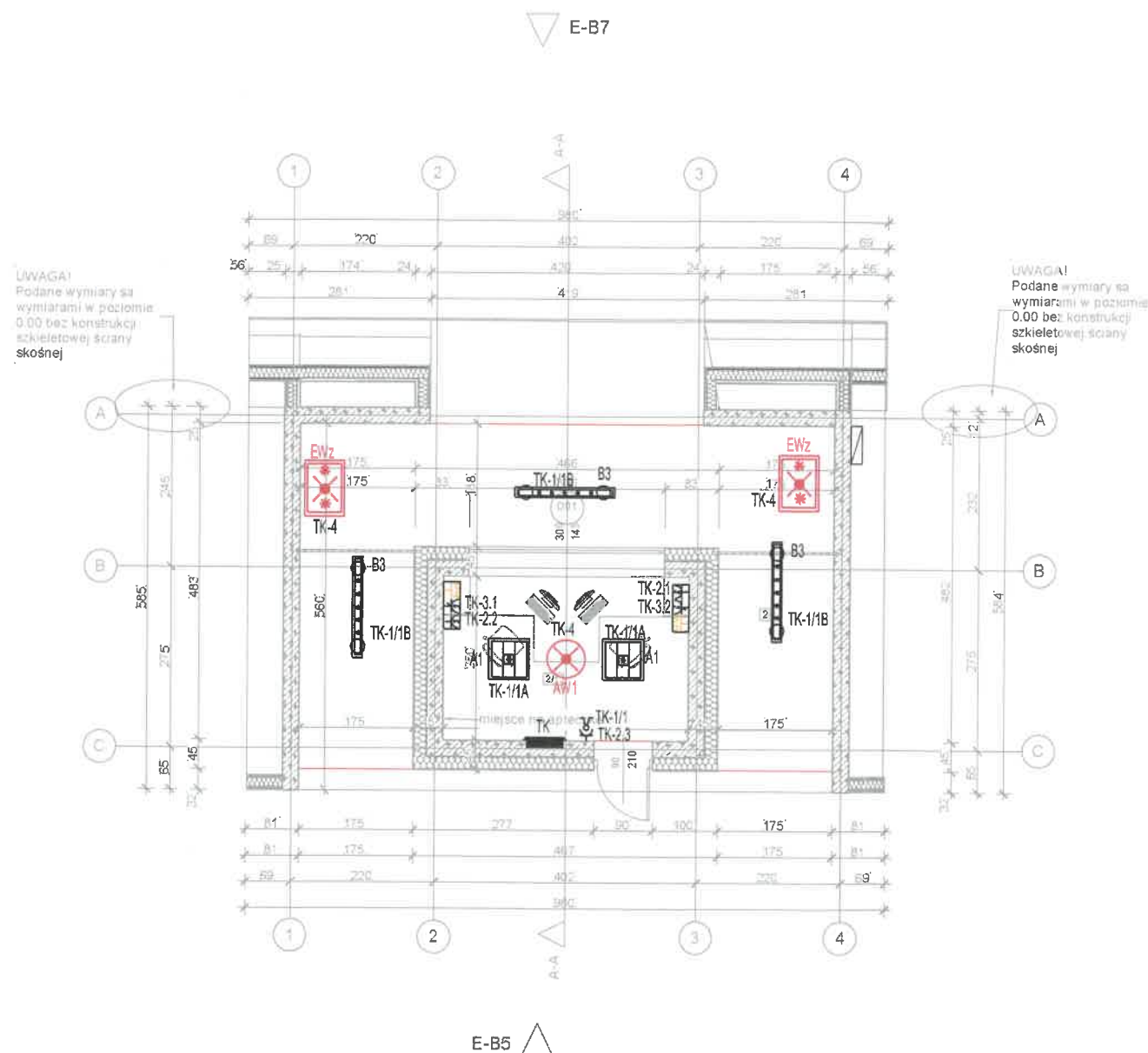
UWAGA!
Podane wymiary są
wymiarami w poziomie
0.00 bez konstrukcji
szkieletowej ściany
skosnej

	A1 - Oprawa natynkowa, moc 33W, przelona pryzmatyczna, UGR<19, luminancja L<3000cd/m² dla kąta emisji powyżej 65°, skuteczność ≥125lm/W, SDCM≤4, trwałość ≥50.000h L80, certyfikat ENEC, kolor biały, wymiary 595x595x29mm - np. Siella G8 M73 PW19 28-40/4ML-840 ET 33W
	B1 - Oprawa nastropowa/zwieszana, montaż na uchwytych ze stali nierdzewnej, IP66, moc 23W, skuteczność ≥130lm/W, kąt emisji światła 92°, SDCM≤3, trwałość ≥50.000h L80, certyfikat ENEC, kolor biały, wymiary 1080mm śr. 75mm - np. TUGRA 9 PW 30-840 ET IP66 23 23W (TRILUX)
	B2 - Oprawa nastropowa/zwieszana, montaż na uchwytych ze stali nierdzewnej, IP66, moc 31W, skuteczność ≥161lm/W, kąt emisji światła 93°, SDCM≤3, trwałość ≥70.000h L80, certyfikat ENEC, kolor biały, wymiary 1287mm śr. 75mm - np. TUGRAHE 12PW 50-840 ET 23 31W (TRILUX)
	B3 - Oprawa nastropowa/zwieszana, montaż na uchwytych ze stali nierdzewnej, IP66, moc 34W, skuteczność ≥147lm/W, kąt emisji światła 93°, SDCM≤3, trwałość ≥50.000h L80, certyfikat ENEC, kolor biały, wymiary 1318mm śr. 75mm - np. TUGRA 30 PW 50-840 ET 01 IP66 34W (TRILUX)
	C1 - Oprawa wpuszczana, IP44, moc 16W, skuteczność ≥121lm/W, SDCM≤3, trwałość ≥50.000h L80, certyfikat ENEC, kolor biały, wymiary 230x70mm - np. Amatrix G4 C07 WR 14-20/3ML-840 ET 01 16W (TRILUX)
	F1 - Oprawa nastropowa IP66, moc 49W, skuteczność ≥134lm/W, SDCM≤3, trwałość ≥50.000h L80, 6-stopniowa regulacja mocy, certyfikat ENEC, kolor szary, wymiary 1251x102x91mm - np. OlevonF 12 21-66/16 ML-840 49W (TRILUX)
	Z1 - Oprawa nastropowa, IP65, moc 13W, skuteczność ≥112lm/W, SDCM≤3, trwałość ≥50.000h L80, kolor czarny, wymiary 8265x75mm - np. SKEO CIRC MULTILC WD1 1G1Y ET 13W (TRILUX)
	AW1 - Oprawa awaryjna optyka otwarta, LED, 1.2W, IP65 np. ITECH S1 60 NM AT 1h 1.2W
	EW1 - Oprawa ewakuacyjna z piktogramem, LED, 1.2W np. ONTEC S M1 180 M AT 1h IP65
	EWz - Oprawa awaryjna zewnętrzna, LED, 1.2W, IP65 np. ONTEC S M2 102 M AT COLD 1h IP65

- tablica rozdzielcza p/t
- złącze kablowe
- czujnik ruchu
- łącznik świecznikowy IP44 p/t
- łącznik pojedynczy IP44 p/t
- łącznik świecznikowy IP20 p/t
- gniazdo 230V/16A+PE IP55 p/t
- gniazdo 2x230V/16A+PE IP44 p/t
- gniazdo 230V/16A+PE IP20 p/t
- gniazdo 2x230V/16A+PE IP20 p/t
- zestaw gniazd 2x230, 2xDATA, 2xRJ
- podgrzewacz wody
- wentylator ścienny
- wentylator kanałowy
- nagrzewnica elektryczna
- włącznik łazienkowy
- kasownik
- lampka sygnalizacyjna

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		BUDOWA KĄPIELISKA KRYTEGO W SĘKOWEJ - OBIEKTY ZEWNĘTRZNE			
TYTUŁ RYSUNKU		Instalacje elektryczne - rzut budynku technologicznego z toaletami		PODPIS:	
IMIE I NAZWISKO PROJEKTANTA: UR. BUDOWLANE I PRZYN. DO IZBY: SPECJALNOŚĆ UPRAWNIEN		inż. Paweł Piwowar nr upraw. E-117/02, przyn. do Izby POK/IE/1547/03 uprawnienia bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		38-400 Krosno, ul. Niepodległości 44 tel./fax: tel. 13 43 543 75 e-mail: archi@studioarchi-vaudio.pl www.swiedniskicharchitekci.pl NIP: 684-166-95-55 REGON: 370436936 PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE WZGLĘDNYMI O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POWIĄZANYCH (Dz. U. poz. 1231 z 2019 r.)	
IMIE I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO: UR. BUDOWLANE I PRZYN. DO IZBY: SPECJALNOŚĆ UPRAWNIEN		mgr inż. Bartosz Budzik nr upraw. E-217/02, przyn. do Izby POK/IE/0840/03 uprawnienia bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		SKALA: 1:100 DATA SPORZĄDZENIA:	
				NUMER RYSUNKU: E-2 CZERWIEC 2024	

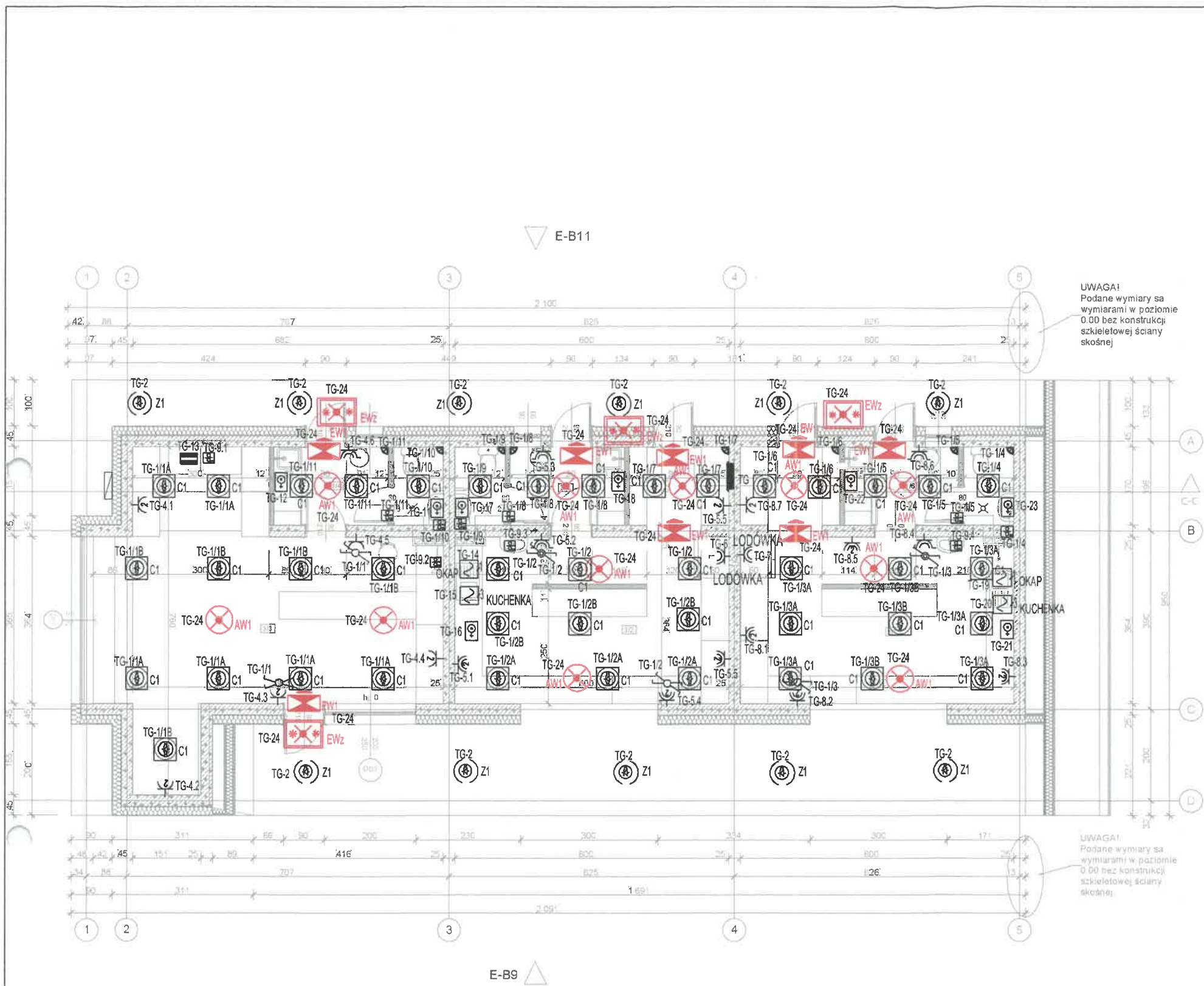
BUDYNEK KASOWY



	A1 - Oprawa natynkowa, moc33W przesłona pryzmatyczna, UGR<19, luminancja L<3000cd/m² dla kąta emisji powyżej 65°, skuteczność>125lm/W, SDCM<4, trwałość>50.000h L80, certyfikat ENEC, kolor biały, wymiary 595x595x29mm - np. Siella G8 M73 PW19 28-40/4ML-840 ET 33W
	B1 - Oprawa nastropowa/zwieszana, montaż na uchwytych ze stali nierdzewnej, IP66, moc32W, skuteczność>130lm/W, kąt emisji światła 92°, SDCM<3, trwałość>50.000h L80, certyfikat ENEC, kolor biały, wymiary dł. 1060mm śr.75mm - np.TUGRA 9 PW 30-840 ET IP66 23 23W (TRILUX)
	B2 - Oprawa nastropowa/zwieszana, montaż na uchwytych ze stali nierdzewnej, IP66, moc31W, skuteczność>161lm/W, kąt emisji światła 93°, SDCM<3, trwałość>70.000h L80, certyfikat ENEC, kolor biały, wymiary dł. 1287mm śr.75mm - np.TUGRAHE 12PW 50-840 ET 23 31W (TRILUX)
	B3 - Oprawa nastropowa/zwieszana, montaż na uchwytych ze stali nierdzewnej, IP66, moc34W, skuteczność>147lm/W, kąt emisji światła 93°, SDCM<3, trwałość>50.000h L80, certyfikat ENEC, kolor biały, wymiary dł. 3136mm śr.75mm - np.TUGRA 30 PW 50-840 ET 01 IP66 34W(TRILUX)
	C1 - Oprawa wpuszczana, IP44, moc16W, skuteczność>121lm/W, SDCM<3, trwałość>50.000h L80, certyfikat ENEC, kolor biały, wymiary śr. 230x70mm - np. Amatrix G4 C07 WR 14-20/3ML-840 ET 01 16W (TRILUX)
	F1 - Oprawa nastropowa IP66, moc<49W, skuteczność>134lm/W, SDCM<3, trwałość>50.000h L80, 6 stopniowa regulacja mocy, certyfikat ENEC, kolor szary, wymiary dł. 1251x102x91mm - np. OlevonF 12 21-66/16 ML-840 49W (TRILUX)
	Z1 - Oprawa nastropowa, IP65, moc13W, skuteczność>112lm/W, SDCM<3, trwałość>50.000h L80, kolor czarny, wymiary śr265x75mm- np. SKEO CIRC MULTILC WD1 1G1Y ET 13W (TRILUX)
	AW1 - Oprawa awaryjna optyka otwarta, LED, 1.2W, IP65 np. ITECH S1 60 NM AT 1h 1.2W
	EW1 - Oprawa ewakuacyjna z piktogramem, LED, 1.2W np. ONTEC S M1 180 M AT 1h IP65
	EWz - Oprawa awaryjna zewnętrzna, LED, 1.2W, IP65 np. ONTEC S M2 102 M AT COLD 1h IP65


- tablica rozdzielcza p/t
- złącze kablowe
- czujnik ruchu
- łącznik świecznikowy IP44 p/t
- łącznik pojedynczy IP44 p/t
- łącznik świecznikowy IP20 p/t
- gniazdo 230V/16A+PE IP55 p/t
- gniazdo 2x230V/16A+PE IP44 p/t
- gniazdo 230V/16A+PE IP20 p/t
- gniazdo 2x230V/16A+PE IP20 p/t
- zestaw gniazd 2x230, 2xDATA, 2xRJ
- podgrzewacz wody
- wentylator ścienny
- wentylator kanałowy
- nagrzewnica elektryczna
- włącznik łazienkowy
- kasownik
- lampka sygnalizacyjna

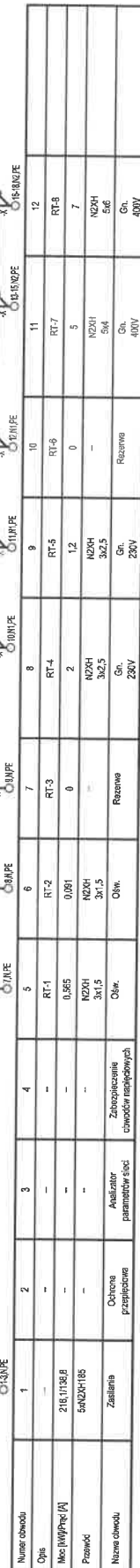
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	BUDOWA KĄPIELISKA KRYTEGO W SĘKOWEJ - OBIEKTY ZEWNĘTRZNE	
TYTUŁ RYSUNKU	Instalacje elektryczne - rzut budynku kasowego	PODPIS:
IMIE I NAZWISKO PROJEKTANTA: UR. BUDOWLANE I PRZYN. DO DZKY: SPECJALNOŚĆ UPRAWNIEN	inż. Paweł Piwowar nr upraw. E-11 7/02, przyn. do łaby PDK/ZE/1547/03 uprawnienia bez ograniczeń w specjalności Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	38-400 Krośnice, ul. Niepodległości 44 tel./fax: tel. 13 43 543 75 e-mail: archi-hit@archi-hit.pl www.swiecinskiarchi-hit.pl NIP: 664-166-95-55 REGON: 370438536 PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE WG USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH (Dz. U. poz. 1231 z 2019 r.)
IMIE I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO: UR. BUDOWLANE I PRZYN. DO DZKY: SPECJALNOŚĆ UPRAWNIEN	mgr inż. Bartosz Budzik nr upraw. E-21 7/02, przyn. do łaby PDK/ZE/0840/03 uprawnienia bez ograniczeń w specjalności Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	SKALA: 1:100 NUMER RYSUNKU: E-3 DATA SPORZĄDZENIA: CZERWIEC 2024



	A1 - Oprawa natynkowa, moc≤33W przesłona pryzmatyczna, UGR<19, luminancja L≤3000cd/m² dla kąta emisji powyżej 65°, skuteczność≥125lm/W, SDCM≤4, trwałość≥50.000h L80, certyfikat ENEC, kolor biały, wymiary 595x595x29mm - np. Siella G8 M73 PW19 28-40/4ML-840 ET 33W
	B1 - Oprawa nastropowa/zwieszana, montaż na uchwytach ze stali nierdzewnej, IP66, moc≤23W, skuteczność≥130lm/W, kąt emisji światła 92°, SDCM≤3, trwałość≥50.000h L80, certyfikat ENEC, kolor biały, wymiary dł. 1060mm śr.75mm - np. TUGRA 9 PW 30-840 ET IP66 23 23W (TRILUX)
	B2 - Oprawa nastropowa/zwieszana, montaż na uchwytach ze stali nierdzewnej, IP66, moc≤31W, skuteczność≥181lm/W, kąt emisji światła 93°, SDCM≤3, trwałość≥70.000h L80, certyfikat ENEC, kolor biały, wymiary dł. 1287mm śr.75mm - np. TUGRAHE 12PW 50-840 ET 23 31W (TRILUX)
	B3 - Oprawa nastropowa/zwieszana, montaż na uchwytach ze stali nierdzewnej, IP66, moc≤34W, skuteczność≥147lm/W, kąt emisji światła 93°, SDCM≤3, trwałość≥50.000h L80, certyfikat ENEC, kolor biały, wymiary dł. 3136mm śr.75mm - np. TUGRA 30 PW 50-840 ET 01 IP66 34W (TRILUX)
	C1 - Oprawa wpuszczana, IP44, moc≤16W, skuteczność≥121lm/W, SDCM≤3, trwałość≥50.000h L80, certyfikat ENEC, kolor biały, wymiary śr. 230x70mm - np. Amatrix G4 C07 WR 14-20/3ML-840 ET 01 16W (TRILUX)
	F1 - Oprawa nastropowa IP66, moc≤49W, skuteczność≥134lm/W, SDCM≤3, trwałość≥50.000h L80, 6 stopniowa regulacja mocy, certyfikat ENEC, kolor szary, wymiary dł. 1251x102x91mm - np. Olevon F 12 21-66/16 ML-840 49W (TRILUX)
	Z1 - Oprawa nastropowa, IP65, moc≤13W, skuteczność≥112lm/W, SDCM≤3, trwałość≥50.000h L80, kolor czarny, wymiary śr.265x75mm- np. SKEO CIRC MULTILC WD1 1G1Y ET 13W (TRILUX)
	AW1 - Oprawa awaryjna optyka otwarta, LED, 1.2W, IP65 np. ITECH S1 60 NM AT 1h 1.2W
	EW1 - Oprawa ewakuacyjna z piktogramem, LED, 1.2W np. ONTEC S M1 180 M AT 1h IP65
	EW2 - Oprawa awaryjna zewnętrzna, LED, 1.2W, IP65 np. ONTEC S M2 102 M AT COLD 1h IP65

- tablica rozdzielcza p/t
- złącze kablowe
- czujnik ruchu
- łącznik świecznikowy IP44 p/t
- łącznik pojedynczy IP44 p/t
- łącznik świecznikowy IP20 p/t
- gniazdo 230V/16A+PE IP55 p/t
- gniazdo 2x230V/16A+PE IP44 p/t
- gniazdo 230V/16A+PE IP20 p/t
- gniazdo 2x230V/16A+PE IP20 p/t
- zestaw gniazd 2x230, 2xDATA, 2xRJ
- podgrzewacz wody
- wentylator ścienny
- wentylator kanałowy
- nagrzewnica elektryczna
- włącznik łazienkowy
- kasownik
- lampka sygnalizacyjna

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		BUDOWA KĄPIELISKA KRYTEGO W SĘKOWEJ - OBIEKTY ZEWNĘTRZNE			
TYTUŁ RYSUNKU		Instalacje elektryczne - rzut budynku gastronomicznego		PODPIS:	
IMIE I NAZWISKO PROJEKTANTA: UR. BUDOWLANE I PRZYN. DO IZBY: SPECJALNOŚĆ UPRAWNIENIA		inż. Paweł Piwovar nr UP/BW: E-117/02, przyn. do Izby PDK/IE/1547/03 uprawnienia bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		38-400 Krosno, ul. Niepodległość 44 e-mail: archi-studio@archi-studio.pl www.swietelnik-architekci.pl NIP: 684-166-95-55 REGON: 370438936 PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE WG USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH (Dz. U. poz. 1231 z 2019 r.)	
IMIE I NAZWISKO SPRAWODZĄCEGO: UR. BUDOWLANE I PRZYN. DO IZBY: SPECJALNOŚĆ UPRAWNIENIA		mgr inż. Bartosz Budzik nr UP/BW: E-217/02, przyn. do Izby PDK/IE/0840/03 uprawnienia bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		SKALA: 1:100 NUMER RYSUNKU: E-4	
DATA SPORZĄDZENIA:				CZERWIEC 2024	



<p>NAMEN I NAZWIŠKO PROJEKTANTA: PROJEKTANT: PROJEKTOWAŁ: PROJEKTOUJĄCY: PROJEKTOUJĄCY:</p>	<p>NAMEN I NAZWIŠKO PROJEKTANTA: PROJEKTANT: PROJEKTOWAŁ: PROJEKTOUJĄCY: PROJEKTOUJĄCY:</p>	<p>NAMEN I NAZWIŠKO PROJEKTANTA: PROJEKTANT: PROJEKTOWAŁ: PROJEKTOUJĄCY: PROJEKTOUJĄCY:</p>	<p>NAMEN I NAZWIŠKO PROJEKTANTA: PROJEKTANT: PROJEKTOWAŁ: PROJEKTOUJĄCY: PROJEKTOUJĄCY:</p>	<p>NAMEN I NAZWIŠKO PROJEKTANTA: PROJEKTANT: PROJEKTOWAŁ: PROJEKTOUJĄCY: PROJEKTOUJĄCY:</p>	<p>NAMEN I NAZWIŠKO PROJEKTANTA: PROJEKTANT: PROJEKTOWAŁ: PROJEKTOUJĄCY: PROJEKTOUJĄCY:</p>	<p>NAMEN I NAZWIŠKO PROJEKTANTA: PROJEKTANT: PROJEKTOWAŁ: PROJEKTOUJĄCY: PROJEKTOUJĄCY:</p>	<p>NAMEN I NAZWIŠKO PROJEKTANTA: PROJEKTANT: PROJEKTOWAŁ: PROJEKTOUJĄCY: PROJEKTOUJĄCY:</p>	<p>NAMEN I NAZWIŠKO PROJEKTANTA: PROJEKTANT: PROJEKTOWAŁ: PROJEKTOUJĄCY: PROJEKTOUJĄCY:</p>	<p>NAMEN I NAZWIŠKO PROJEKTANTA: PROJEKTANT: PROJEKTOWAŁ: PROJEKTOUJĄCY: PROJEKTOUJĄCY:</p>	<p>NAMEN I NAZWIŠKO PROJEKTANTA: PROJEKTANT: PROJEKTOWAŁ: PROJEKTOUJĄCY: PROJEKTOUJĄCY:</p>	<p>NAMEN I NAZWIŠKO PROJEKTANTA: PROJEKTANT: PROJEKTOWAŁ: PROJEKTOUJĄCY: PROJEKTOUJĄCY:</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

L11213

0211
XUPZ
315400A
3

1.1



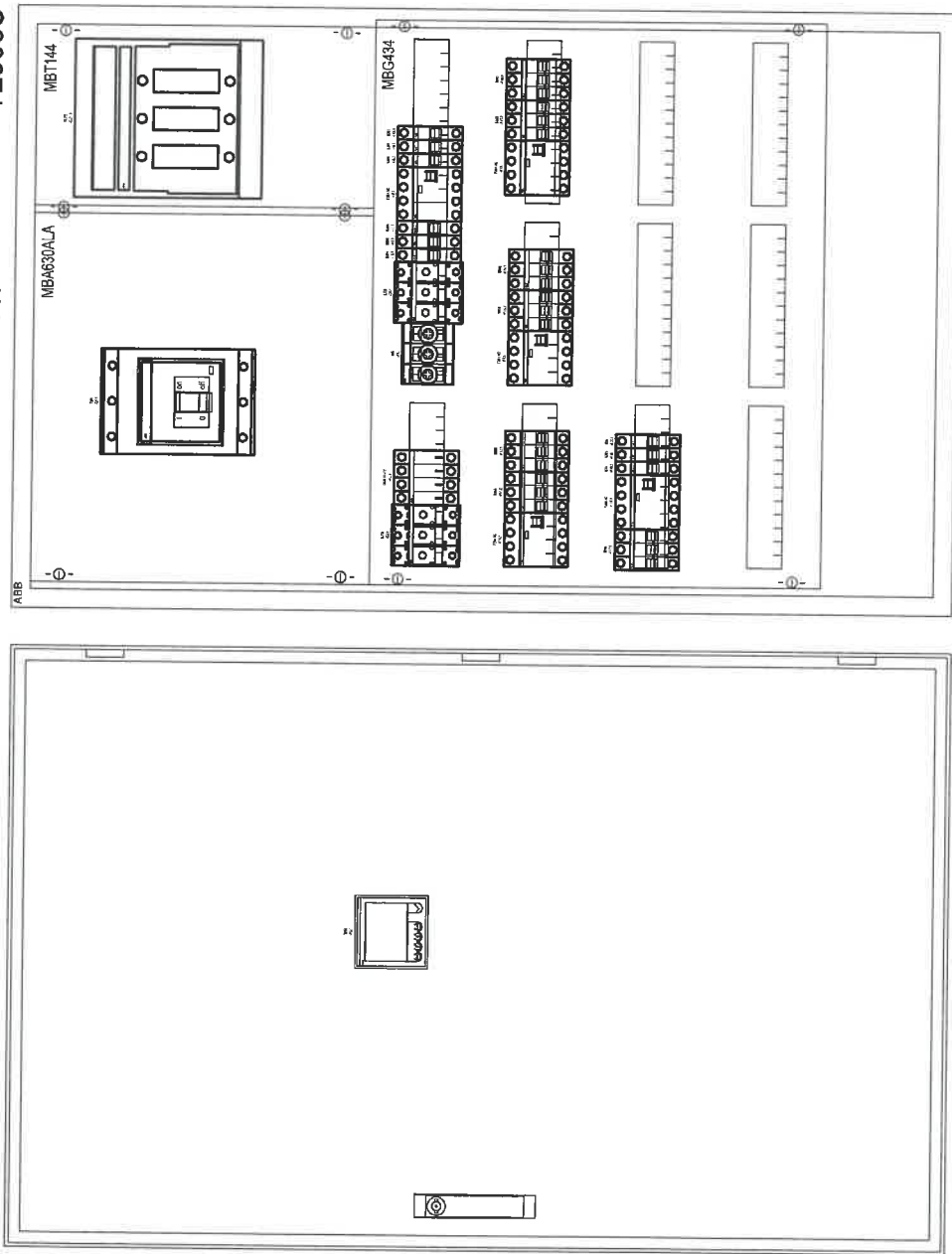
Numer cennika	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Opis	RT-9	RT-10	RT-11	RT-12	RT-13	RT-14	RT-15	RT-16	RT-17
Moc [kW]/Prąd [A]	5	0	6	5	0	1,8	2,47	0,03	180
Przewód	N2XH 5x4	..	N2XH 5x4	N2XH 3x2,5	..	N2XH 3x2,5	N2XH 3x1,5	N2XH 3x1,5	5N2XH-185
Nazwa obrotu	Gn. 400V	Rezerwa	Gn. 400V	Rezerwa	Rezerwa	Nagrzewnica 42	Nagrzewnica 41, 42, 43	Okw. awaryjno ewakuacyjne	SZS

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		BUDOWA KAPIELISKA KRYTEGO W SĘKOWEJ - OBIEKTY ZEWNĘTRZNE	
TYTUŁ RYSUNKU	Schemat rozdzielni RT	PCDPIS:	
INIE I NAZWISKO PROJEKTANTA: UPR. BUDOWLANE I PRZYN. DO ZBYT; SPECJALNOŚĆ UPRAWNIEN	Int. Paweł Płowiak nr upraw. E-117/02, przyn. do zbytu POK/IE/1547/03 uprawnienia bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		
INIE I NAZWISKO WYKONAWCY (GO)	mop. (op. Bartosz Budzik nr upraw. E-217/02, przyn. do zbytu POK/IE/0840/03 uprawnienia bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		
SKALA:		NUMER RYSUNKU:	ES1-2
DATA SPORZĄDZENIA:		CZERWIEC 2024	



38-400 Krosno, ul. Niepodległości 44
tel./fax: tel. 13 43 543 75
e-mail: biuro@arc-projekt.pl
www.arc-projekt.pl
NIP: 684-166-55-55 REGON: 370238936
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE WGS USTAWY O
PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH (Dz. U.
poz. 12231 z 2019 r.)

-RT TL308S

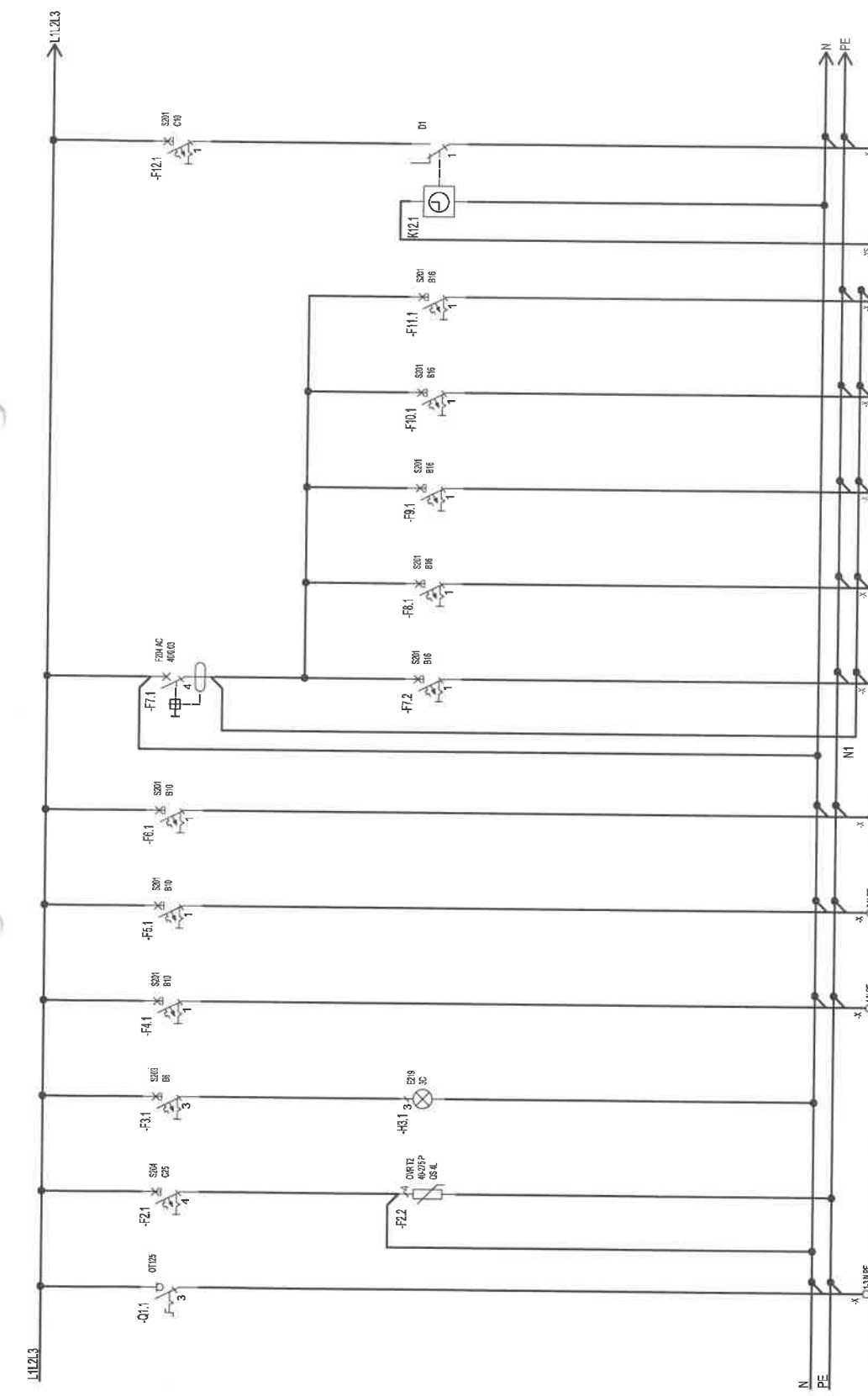


Klasa izolacji: II
Stopień ochrony: IP65
Stopień ochrony: IK10
Prąd znamionowy: 630 A
Rodzaj: Natynkowa
Liczba modułów: 288
Szerokość: 800 mm
Wysokość: 1250 mm
Głębokość: 275 mm

BUDOWA KĄPIELISKA KRYTEGO W SĘKOWIEJ - OBIEKTY ZEWNĘTRZNE	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Widok rozdzielni RT
TYTUŁ RYSUNKU	PODPIŚĆ
INIE I NAZWISKO PROJEKTANTA: UPR. BUDOWLANE I PRZYN. DO ZEBY: SPECJALNOŚĆ: UPR. BUDOWLANE I PRZYN. DO ZEBY: SPECJALNOŚĆ: UPR. BUDOWLANE I PRZYN. DO ZEBY:	INIE I NAZWISKO PROJEKTANTA: UPR. BUDOWLANE I PRZYN. DO ZEBY: SPECJALNOŚĆ: UPR. BUDOWLANE I PRZYN. DO ZEBY: SPECJALNOŚĆ: UPR. BUDOWLANE I PRZYN. DO ZEBY:
INIE I NAZWISKO PROJEKTANTA: UPR. BUDOWLANE I PRZYN. DO ZEBY: SPECJALNOŚĆ: UPR. BUDOWLANE I PRZYN. DO ZEBY:	INIE I NAZWISKO PROJEKTANTA: UPR. BUDOWLANE I PRZYN. DO ZEBY: SPECJALNOŚĆ: UPR. BUDOWLANE I PRZYN. DO ZEBY: SPECJALNOŚĆ: UPR. BUDOWLANE I PRZYN. DO ZEBY:

38-400 Krosno, ul. Niepodległości 44
tel./fax: tel. 13 43 543 75
e-mail: archi-studio@archi-studio.pl
NIP: 684-166-95-55 REGON: 370438938
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE WŁ. USTAWY O
PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POLEWNYCH (Dz. U.
poz. 1231 z 2019 r.)

SKALA: 1:10
NUMER RYSUNKU: ES1-3
DATA SPORZĄDZENIA: CZERWIEC 2024



NRCC
Niniejszy projekt jest własnością NRCC

38-400 Krosno, ul. Niepodległość 44
tel./fax: tel. 13 43 543 75
e-mail: archi-studio@archi-studio.pl

NIP: 684-166-96-96 REGON: 37043838

PRACOWNIA AUTORSKIE ZASTRZEŻENIE WZ. USTAWY O
PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POWIATOWYCH (DZ. U.
poz. 1231 z 2019 r.)

NUMER RYSUNKU:
ES2-1

DATA SPORZĄDZENIA:
CZERWIEC 2024

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

BUDOWA KAPIELISKA KRYTEGO W SEKOWEJ - OBIEKTY ZEWNĘTRZNE

Tytuł rysunku

Schemat tablicy TG

Podpis

INŻ. Paweł Piwowar
nr upraw. E-117/02, przyt. do licytacji POK/IE/1547/03
uprawnienia bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych


INŻ. I NADZIEJĄCY PRACOWNIA

INŻ. Jacek Borkowski
nr upraw. E-217/03, przyt. do licytacji POK/IE/1547/03
uprawnienia bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

INŻ. I NADZIEJĄCY PRACOWNIA

INŻ. Jacek Borkowski
nr upraw. E-217/03, przyt. do licytacji POK/IE/1547/03
uprawnienia bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych



<p>NAMNA OBIKTU BUDOWLANEGO</p>	<p>BUDOWA KAPELUSKA KRYTEGO W SEKOWIEJ - OBIEKTY ZEWNĘTRZNE</p>	<p>SCHEMAT TABLICZNY TG</p>	<p>PODPIS:</p>		
<p>NAMNA I NAZWISKO ROBOTNIKA: URBUDOWLANE PRZTIN, DO IZBI: SPECJALNOCIE UPRAWNIEN</p>	<p>inż. Paweł Piwoń nr upraw. E-117/02, przyn. do izby POK/IE/1547/03 uprawnienie bez ograniczeń w specyficznych instalacjach w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</p>	<p>mgr inż. Bartosz Budzik nr upraw. E-217/02, przyn. do izby POK/IE/0340/03 uprawnienie bez ograniczeń w specyficznych instalacjach w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</p>	<p>SKALA:</p>	<p>NUMER RYSUNKU: ES2 2</p>	<p>DATA SPORZĄDZENIA: CZERWIEC 2024</p>
<p>NAMNA I NAZWISKO SPRAWCZYNCO: URBUDOWLANE PRZTIN, DO IZBY: SPECJALNOCIE UPRAWNIEN</p>	<p>38-400 Krasno, ul. Międzyokład 44 tel/fax: tel. 13 43 93 75 e-mail: archi-studio@archi-studio.pl www.swieklanskiarchitekci.pl</p>	<p>NIP: 684-166-95-55 REGON: 170436936 PRACOWNIA AUTORSKIE ZASTĘPICTWO W ODRĘ PIRACIE AUTORSKIM I PRACOWNIA KOKREWYCH (SZY, U poż. 1231 z 2019 r.)</p>	<p>SKALA:</p>	<p>NUMER RYSUNKU: ES2 2</p>	<p>DATA SPORZĄDZENIA: CZERWIEC 2024</p>

AIRC air conditioning

0 Krosno, ul. Niepodległości 44
tel./fax: tel. 13 43 543 75

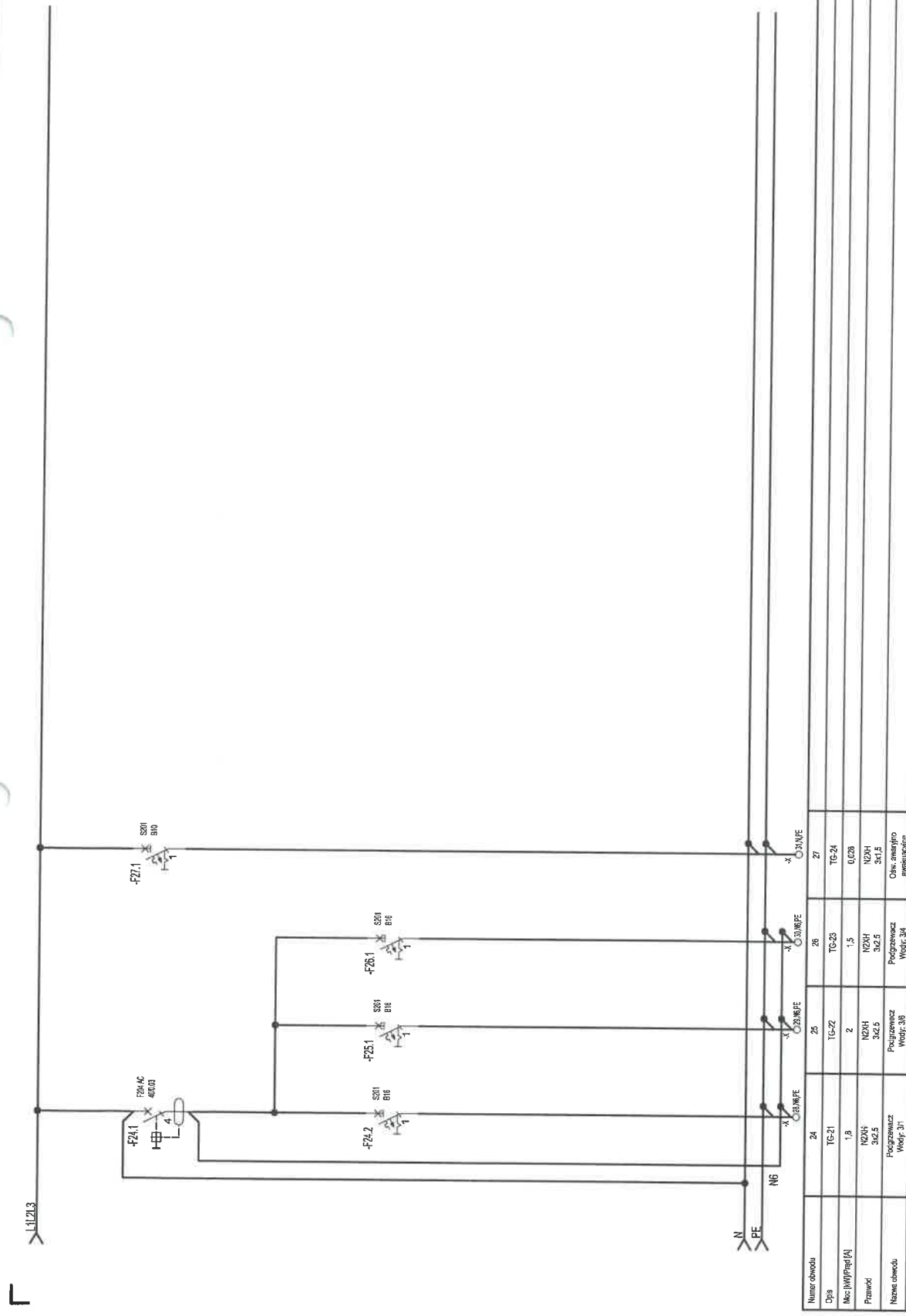
architekt-studio@architekt-studio.pl
www.swieclnskiarchitekci.pl
166-95-55 REGION: 270-9502

NIP: 684-166-95-55 REGON: 370438936
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE WG USTAWY O
PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH (Dz. U.
poz. 1231 z 2019 r.)

SKALA:	NUMER RYSUNKU:
--------	----------------

NUMER RYSUNKU: ES2-2

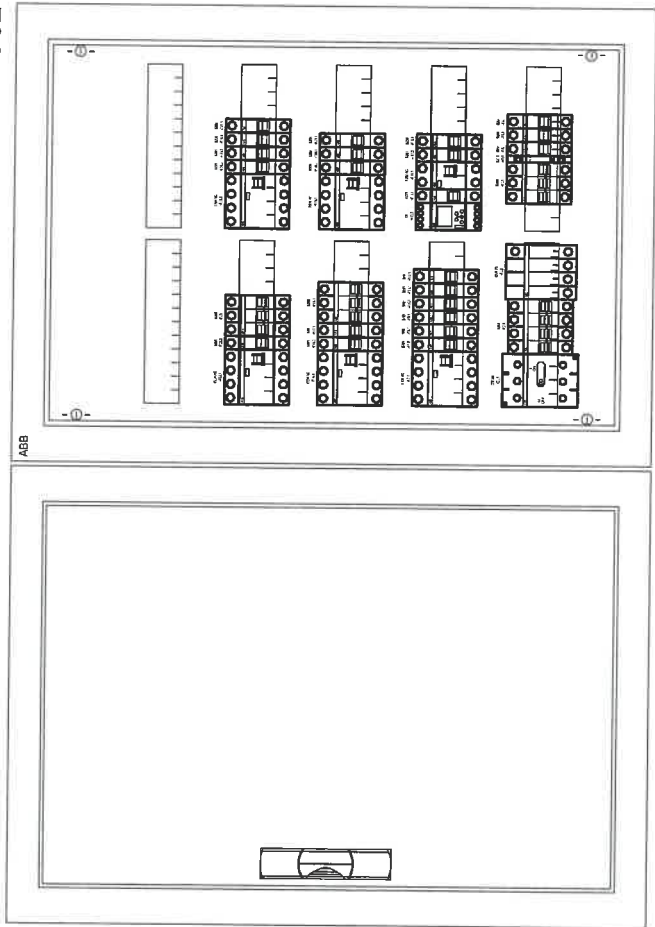
DATA SPORZĄDZENIA: CZERWIEC 2024



Numer obrotu	24	25	26	27
Długość	TG-21	TG-22	TG-23	TG-24
Moc [kW]	1,8	2	1,5	0,028
Przewidywane obciążenie [A]	N2xH	N2xH	N2xH	N2xH
Przewidywane obciążenie [kW]	3,25	3,25	3,25	3,25
Nazwa obrotu	Przewidywane obciążenie	Przewidywane obciążenie	Przewidywane obciążenie	Przewidywane obciążenie

ARC <small>AGENCJA PROJEKTOWA I INŻYNIERSKA</small> 38-400 Krosno, ul. Niepodległości 44 tel./fax: tel. 13 43 543 75 e-mail: biuro@arc-studio.pl www.arcstudio.pl NIP: 664-166-95-55 REGON: 176438936 PRAWO AUTORSKIE ZASTRZEŻONE WG USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POŁĄCZONYCH (Dz. U. poz. 1231 z 2019 r.)		
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO BUDOWA KĄPIELISKA KRYTEGO W SEKOWEJ - OBIEKTY ZEWNĘTRZNE	TYTUŁ RYSUNKU Schemat tablicy TG	PODPIS:
INIĘC I NAZWISKO PROJEKTANTA: mgr inż. Paweł Piwowar nr upraw. E-117/02, przyn. do licy PDK/IE/154/03 uprawnienia bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	TYTUŁ RYSUNKU Schemat tablicy TG	PODPIS:
INIĘC I NAZWISKO PRACOWNIKA: mgr inż. Bartosz Budzik nr upraw. E-217/02, przyn. do licy PDK/IE/084/03 uprawnienia bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	TYTUŁ RYSUNKU Schemat tablicy TG	PODPIS:
DATA SPORZĄDZENIA: CZERWIEC 2024	SKALA: ES2-3	DATA SPORZĄDZENIA: CZERWIEC 2024

-TG U52

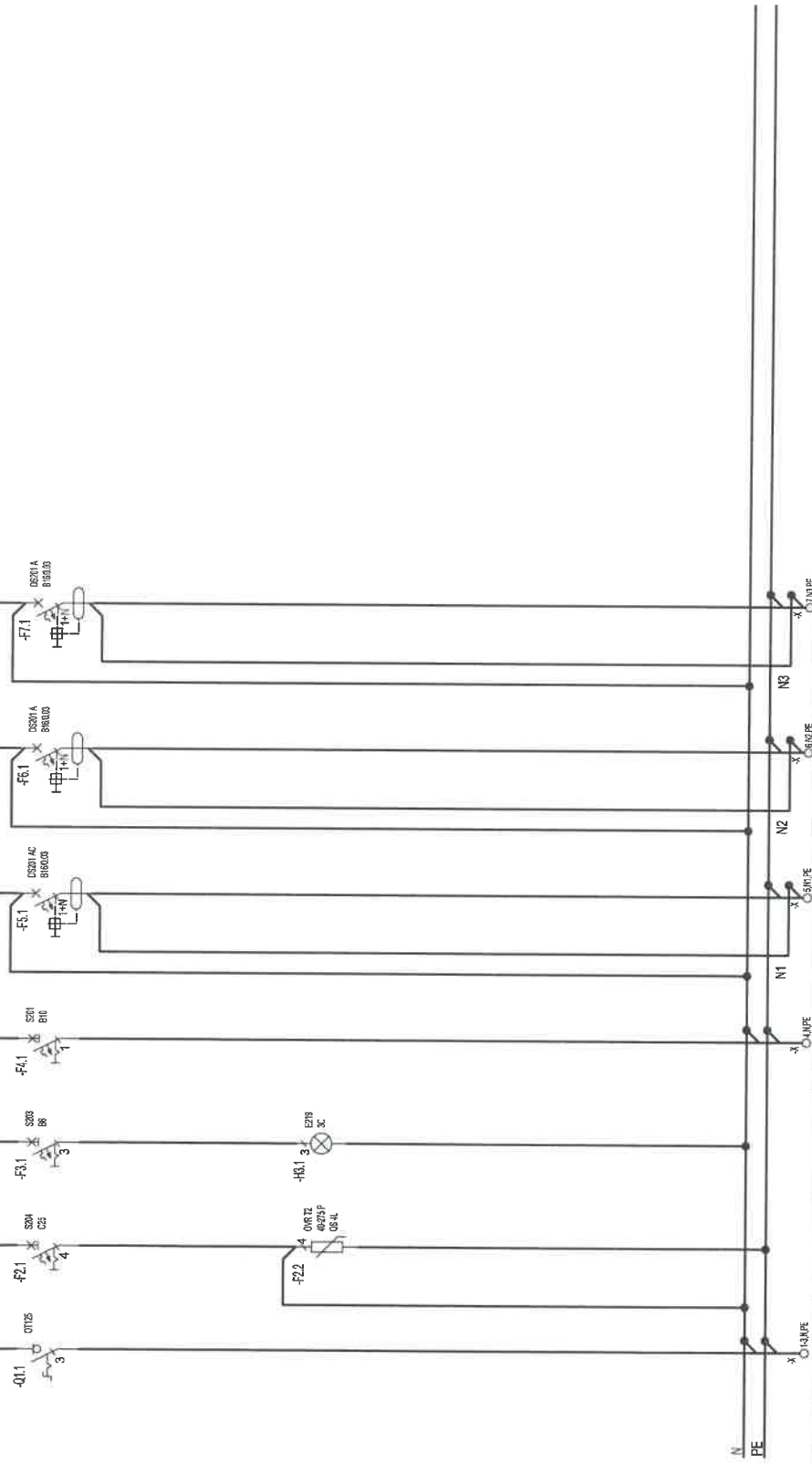


Klasa izolacji: II
Stopień ochrony: IP31
Stopień ochrony: IK08
Prąd znamionowy: 125 A
Rodzaj: Podtynkowa
Ilość modułów: 120
Szerokość: 560 mm
Wysokość: 834 mm
Głębokość: 120 mm

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		BUDOWA KĄPIELISKA KRYTEGO W SEKOWEJ - OBIEKTY ZEWNĘTRZNE	
TYTUŁ RYSUNKU	Widok tablicy TG		PODPIS:
INŻ. I NAZWISKO PROJEKTANTA: UPR. BUDOWLANE I PRZYN. DO ZEBY: SPECJALNOŚĆ: OPRAWNIEN		Inż. Paweł Płocik nr upraw. E-117/02, przyn. do bdy PDK/JE/1547/03 uprawnienia bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
INŻ. I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO: UPR. BUDOWLANE I PRZYN. DO ZEBY: SPECJALNOŚĆ: OPRAWNIEN		mgr inż. Bartosz Budzik nr upraw. E-217/02, przyn. do bdy PDK/JE/0840/03 uprawnienia bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
SCALA:		NUMER RYSUNKU:	
--		ES-4	
DATA SPORZĄDZENIA:		CZERWIEC 2024	

ARCADIA
Firma wykonawcza i projektowa z siedzibą w Krosno, ul. Niepodległości 44
tel./fax: tel. 13 43 543 75
e-mail: biuro@arcadia.pl
www.arcadia.pl
NIP: 684-166-95-55 REGON: 370438936
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE WG USTAWY O
PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POINWYCH (Dz. U.
poz. 1231 z 2019 r.)
SCALA: ---
NUMER RYSUNKU: ES-4
DATA SPORZĄDZENIA: CZERWIEC 2024

111213



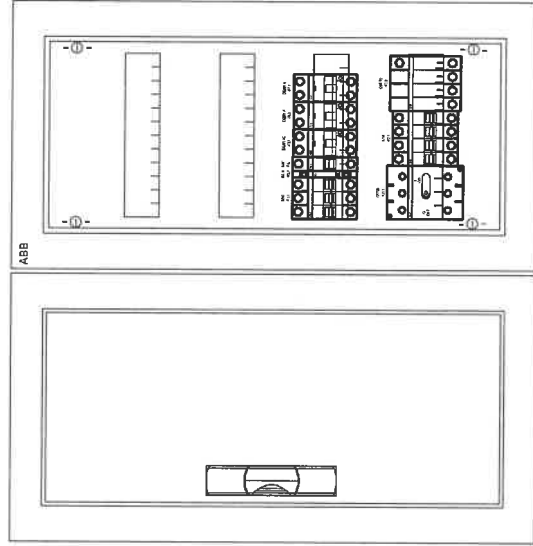
Numer obrotu	1	2	3	4	5	6	7
Opis	-	-	-	TK-1	TK-2	TK-3	TK-4
Max. MW/Prąd [A]	1800.36	-	-	0.74	0.07	0	-
Przewód	N2XH Ex10	-	-	N2XH 3x2.5	N2XH 3x2.5	N2XH 3x2.5	-
Nazwa obrotu	Zasilanie	Odczyna przepięciowa	Signalizacja obciążenia napięcia	Czw.	Gn. 230V	Gn. DATA	REZERWA

BUDOWA KĄPIELISKA KRYTEGO W SEKOWIEJ - OBIEKTY ZEWNĘTRZNE		
NAMNA OBIEKTU BUDOWLANEGO	TYTUŁ RYSUNKU	PODPIS:
IMIE I NAZWISKO PROJEKTANTA: WPRACOWNIAŁE I PRZYN. DO IZBY: SPECJALNOŚĆ UPRAWNIEN	Schemat tablicy TK	
IMIE I NAZWISKO UPRAWNIARZĄCEGO: WPRACOWNIAŁE I PRZYN. DO IZBY: SPECJALNOŚĆ UPRAWNIEN	Imię i Nazwisko Projektanta: nr upraw. E-117/02, przyn. do Izby PKK/IE/1547/03 uprawnienia bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
SKALA:		NUMER RYSUNKU:
---		ES3-1
DATA SPORZĄDZENIA:		CZERWIEC 2024



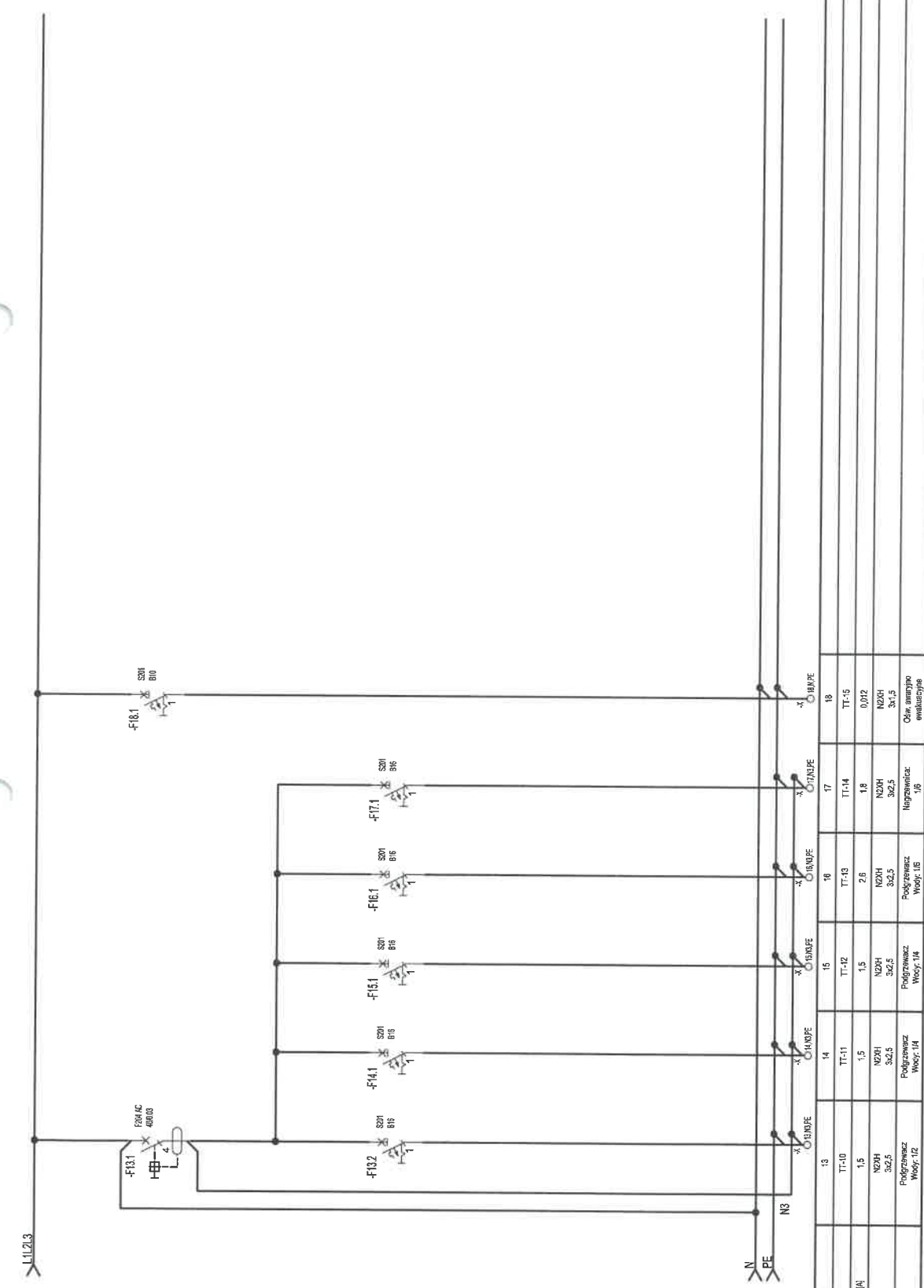
38-400 Kresze, ul. Niepodległości 44
tel./fax: tel. 13 43 543 75
e-mail: biuro@arc-ddt.pl
www.arc-ddt.pl
NIP: 684-166-95-55 REGON: 170438936
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE W G. USTAWY O
PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POWIENNYCH (Dz. U.
poz. 1231 z 2019 r.)

-TK U41



Klasa Izolacji: II
Stopień ochrony: IP31
Stopień ochrony: IK08
Prąd znamionowy: 125 A
Rodzaj: Podtylnikowa
Liczba modułów: 48
Szerokość: 310 mm
Wysokość: 684 mm
Głębokość: 120 mm

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	BUDOWA KĄPIELISKA KRYTEGO W SEKOWIEJ - OBIEKTY ZEWNĘTRZNE	
	Tytuł rysunku	Widok tablicy TK
IMIE I NAZWISKO PROJEKTANTA: UPR. BUDOWLANE I PRZYM. DO ZDT: SPECJALNOŚĆ: UPRAWNIEN	inż. Paweł Pivovarov nr upraw. E-117/02, przyn. do izby POK/IE/1547/03 uprawnienia bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	PODPIS:
IMIE I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO UPR. BUDOWLANE I PRZYM. DO ZDT: SPECJALNOŚĆ: UPRAWNIEN	mjr inż. Bartosz Budzik nr upraw. E-217/02, przyn. do izby POK/IE/0940/03 uprawnienia bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	PODPIS:
38-400 Krasno, ul. Niepodległości 44 tel./fax: tel. 33 43 543 75 e-mail: biuro@arc-bud.pl www.arc-bud.pl NIP: 684-166-95-55 REGON: 370438936 PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE WG USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKEWNYCH (Dz. U poz. 1331 z 2019 r.)		SKALA: 1:10
NUMER RYSUNKU: ES3-2		DATA SPORZĄDZENIA: CZERWIEC 2024

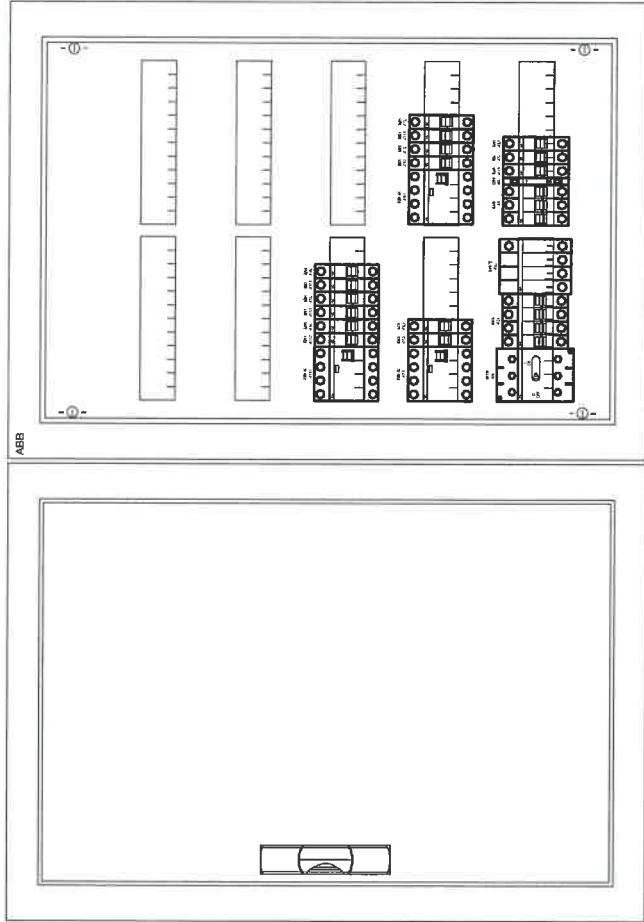


Numer obiektu	13	14	15	16	17	18
Opis	TT-10	TT-11	TT-12	TT-13	TT-14	TT-15
Moc [kW]/Prąd [A]	1,5	1,5	1,5	2,8	1,8	0,072
Przewód	N2XH 3x2,5	N2XH 3x2,5	N2XH 3x2,5	N2XH 3x2,5	N2XH 3x1,5	Ośw. analityczna
Nazwa obiektu	Podgrzewacz Wody: 12	Podgrzewacz Wody: 14	Podgrzewacz Wody: 16	Podgrzewacz Wody: 18	Nagrzewnica 1/6	

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	BUDOWA KAPIELSKA KRYTEGO W SEKWENCJI - OBIEKTY ZEWNĘTRZNE	
	Tytuł rysunku	Schemat tablicy TT
J.M.E. I MAJĄTKO PROJEKTANTA: UPI.BUDOWLANE I PRZYN. DO DZRY: SPECJALNOŚĆ UPRAWNIEN	PODPIS:	
J.M.E. I INŻYNIERSKO SPRACOWANIE: UPI.BUDOWLANE I PRZYN. DO DZRY: SPECJALNOŚĆ UPRAWNIEN	PODPIS:	
NUMER RYSUNKU:		ES4-2
DATA SPORZĄDZENIA:		CZERWIEC 2024

ARC
38-400 Krasno, ul. Niepodległości 44
tel./fax: tel. 13 43 543 75
e-mail: biuro@arc.pl
www.splendorkonstrukci.pl
NIP: 664-166-95-55 REGON: 170438936
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE WG LISTAWY O
PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH (Dz. U.
poz. 1231 z 2019 r.)

-TT U52



Klasa izolacji: II
Stopień ochrony: IP31
Stopień ochrony: IK08
Prąd znamionowy: 125 A
Rodzaj: Podtynkowa
Ilość modułów: 120
Szerokość: 560 mm
Wysokość: 834 mm
Głębokość: 120 mm

BUDOWA KAPIELISKA KRYTEGO W SEKOWEJ - OBIEKTY ZEWNĘTRZNE	
NAZWA OBIEKTU BUDOWIANEGO	Wzrost tablicy TT
TYTUL RYSUNKU	PODPIS:
IMIE I NAZWISKO PROJEKTANTA: UPR. BUDOWLANE I PRZYT. DO UST. SPECJALNOŚĆ UPRAWNIEN	INŻ. Paweł Piwowski nr upraw. E-117/02, przyn. do Izby PKK/IE/1547/03 uprawnienia bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
IMIE I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO: UPR. BUDOWLANE I PRZYT. DO UST. SPECJALNOŚĆ UPRAWNIEN	prof. inż. Bartosz Budzik nr upraw. E-217/02, przyn. do Izby PKK/IE/0840/03 uprawnienia bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
38-400 Krosno, ul. Niepodległość 44 Biuro Projektowe ARC-PRO e-mail: archi-studio@archi-studio.pl www.swieckischmidt.pl NIP: 664-166-95-55 REGON: 370438936 PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE WG USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH (Dz. U. pol. 1231 z 2019 r.)	
SKALA: 1:10	
NUMER RYSUNKU: ES4-3	
DATA SPORZĄDZENIA: CZERWIEC 2024	