



44-330 Jastrzębie Zdrój, ul. Kasztanowa 60
tel: 511-695-121, 4matbiuro@gmail.com
NIP: 633-176-33-38
www.4mat.net.pl
REGON: 242910306
ING: 09 1050 1403 1000 0091 2528 9224

FIRMA PROJEKTOWO-WYKONAWCZA

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY WYPOSAŻENIA W PRZECIWPÓŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU SALI WIDOWISKOWO - SPORTOWEJ MDK

INWESTOR	GMINA-MIASTO ŚWINOUJŚCIE UL. WOJSKA POLSKIEGO 1/5, 72-600 ŚWINOUJSCIE
OBIEKT	DOM KULTURY
ADRES	UL. MATEJKI 11, 72-600 ŚWINOUJSCIE działka: 553/154.

*Powiat: Świnoujście
Obręb: 0004 Świnoujście 4,
Kategoria: XXVI*

KOD CPV

Grupa:	45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
Klasa:	45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
Kategoria robót:	SST 01 45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
	SST 02 45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

PROJEKTANT

mgr inż. Marcin Tront
Uprawnienia budowlane Nr SLK/3640/PWOE/11
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń

mgr inż. Marcin Tront
upr nr SLK/3640/PWOE/11

nr arch: 06/2020

EGZ. 1

BRANŻA ELEKTRYCZNA

Jastrzębie-Zdrój, marzec 2020

SPIS TREŚCI

1.	Opis techniczny	2-6
2.	Obliczenia techniczne	7-8
3.	IBIOZ	9-11
4.	Notatka służbowa	12-13
5.	Spis rysunków	
E-01	Szkic Orientacyjny	14
E-02	Plan rozmieszczenia urządzeń PPOŻ	15
E-03	Schemat zasilania w energię elektryczną	16
E-04	Widok złącza ZK+WPOŻ	17
6.	Uprawnienia projektowe i oświadczenie projektanta	18-20
7.	Zestawienie podstawowych materiałów	21

I. OPIS TECHNICZNY

1.1 Podstawa opracowania:

- Zlecenie Inwestora,
- Wytyczne i uzgodnienia z Inwestorem oraz wizje lokalne w terenie
- Obowiązujące normy i przepisy w zakresie opracowania.
- Inwentaryzacja własna w terenie
- Dokumentacja zdjęciowa
- Architektoniczne podkłady budowlane
- Notatka służbowa/protokół
- Karty katalogowe wyrobów

1.2 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu budowlanego instalacji przeciwpożarowego wyłącznika prądu dla sali widowiskowo-sportowej w Miejskim Domu Kultury w Świnoujściu przy ul. Matejki 11.

1.3 Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje swym zakresem wewnętrzne instalacje elektryczne:

- zabudowa przeciwpożarowego wyłącznika prądu,

1.4 Dane energetyczne

Napięcie zasilania:	400/230V ; 50Hz AC
Moc maksymalna:	istniejąca i pozostaje bez zmian - Pm= 288 kW
Pomiary energii:	istniejący układ pomiarowy (pozostaje bez zmian)
Układ sieci:	TNC-S
System ochrony od porażen:	szybkie wyłączenie + wyłączniki RCD
Moc zainstalowana	Pi(bud-1)= 262 kW
Moc zainstalowana	Pi(bud-11 s.widow)= 82 kW
Moc zainstalowana	Pi(bud-11 s.sportowa)= 40 kW
Współczynnik jednoczesności	kj= 0,75

1.5 Zasilanie w energię elektryczną

Istniejący budynek Miejskiego Domu Kultury oraz powiązane z sobą sala widowiskowa i sala sportowa zasilany jest z własnej stacji transformatorowej poprzez złącza kablowe ZK3a-sieć kablowa. Po prawej stronie istniejącego złącza ZK3a przy wejściu głównym do MDK (zdjęcie) zabudować jako przyściennie na fundamencie złącze ZK+WPOŻ, istniejący kabel YAKY 4x240 wycofać i wprowadzić do projektowanego ZK+WPOŻ. Z proj. ZK+WPOŻ wyprowadzić nowe zasilanie do istniejącego ZK3a kablem YAKXS 4x240 .

Istniejące przyciski WG-wyłącznik główny (obudowa koloru czerwonego) zabudowane wewnątrz budynku należy zdemontować, a w ich miejsce zabudować nowe z atestem CNBOP i każdy oznaczyć jako **przeciwpożarowy wyłącznik prądu**. Zastosować przewód HDGs 3x1,5 PH90 osłonięty rurą OPTO 32 układany w terenie pomiędzy wejściem głównym MDK, łącznikiem i głównym holem sali widowiskowo-sportowej a w budynku przewód układać na tynku i w przestrzeni sufitu podwieszanego na uchwytych niepalnych. Z faktu iż obiekt posiada 1 strefę pożarową, zaprojektowano jeden wyłącznik pożarowy dla całego obiektu.



1.6 Pomiar energii elektrycznej

Pomiar energii elektrycznej istnieje i pozostaje bez zmian. Dla każdego segmentu MDK(sala sportowa, sala widowiskowa, Miejski Dom Kultury) zabudowany jest w istniejącej rozdzielni ZTG w części pomiarowej .

1.7 Przeciwpożarowy Wyłącznik Prądu „PWP”

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu dla budynku Miejskiego Domu Kultury oraz sali widowiskowo-sportowej zabudowany zostanie na zewnątrz budynku w złączu kablowym ZK+WPOŻ przy elewacji budynku – prawa strona istniejącego ZK3a (zdjęcie). Sterowanie odbywa się

za pomocą przycisków PWP, które zgodnie z notatką służbową zostały zdublowane – przyciski łączyć z sobą równolegle. Zastosować przycisk ze stykami NO+NZ, wszystkie w obudowie koloru czerwonego. Projektowane PWP zabudować wewnątrz budynku przy wyjściu głównym z budynku MDK z Galerii ART „PWP-1”, wewnątrz łącznika szkoły muzycznej i sali widowiskowej „PWP-2” oraz wewnątrz holu sali widowiskowo-sportowej „PWP-3” zgodnie z rys E-02. Naciśnięcie któregośkolwiek przycisku PWP spowoduje wyłączenie zasilania dla całego budynku. Po naciśnięciu przycisku PWP wyzwolona zostanie cewka wzrostowa w wyłączniku W-POŻ co spowoduje odłączenie zasilania.

Z projektowanych przycisków PWP należy wyprowadzić przewód HDGs 3x1,5 PH90 do złącza ZK+W-POŻ. Przewód prowadzić w rurze ochronnej OPTO32 w terenie wzdłuż elewacji budynku na głębokości ok. 0,5m do 0,7m. Na elewacji budynku kabel HDGs ułożyć natynkowo na uchwytych niepalnych z atestem PH90.

1.8 Złącze kablowe W-POŻ

Ze względu na konieczność zabudowy przeciwpożarowego wyłącznika prądu należy zabudować złącze kablowe ZK+W-POŻ zgodnie z rys.E-02. W złączu ZK+W-POŻ wyłącznik np. NZMN3-400A należy wyposażyć w wyzwalacz wzrostowy np. NZM2/3-XA208-250AC/DC i dodatkowo zabudować zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe 3-fazowe o wartości 6A i charakterystyce C dla zabezpieczenia kabla sterującego wyłącznikiem W-POŻ oraz automatyczny przełącznik faz, który w przypadku zaniku jednej z faz zasilających przełączy układ sterujący na kolejną fazę. Automatyczny przełącznik faz zapewnia możliwość wysterowania wyzwalacza wzrostowego wyłącznika przeciwpożarowego W-POŻ nawet w sytuacji zaniku dwóch faz zasilających niezależnie od kolejności tych faz.

Jako złącze W-POŻ zastosować obudowę termoutwardzalną hermetyczną IP44, wykonaną w II klasie izolacji. Zastosować obudowę o szerokości 40cm, wysokości 88cm i głębokości 25cm. Szafkę posadzić na fundamencie prefabrykowanym o szerokości 26cm. Aparaty wewnątrz złącza montować na płycie montażowej oraz na szynach TH35 zgodnie z rys.E-04 .

1.9 Wytyczne dla tras kablowych

Dla prowadzenia kabla sterującego W-POŻ należy zastosować rurę osłonową OPTO32 wraz z mocowaniami. Rurę ułożyć wzdłuż zewnętrznej ściany budynku na głębokości 0,5 – 0,7m, a wewnątrz kabel mocować na uchwytych niepalnych do ściany budynku. Miejsce wprowadzenia kabla do budynku uszczelnić i zabezpieczyć przed wpływem wody.

1.10 Demontaż

W związku wyposażenia budynku MDK w kompletną instalację przeciwpożarowego wyłącznika prądu, istniejące wewnątrz budynku przyciski należy zdemontować i przekazać Inwestorowi.

RZECZOZNAWCA
DS. ZABEZPIECZEN PRZECIWPOŻAROWYCH
mgr inż. Antoni Jureczka
IPCE KGPSP 289/94

1.11 Uwagi

- Prace muszą wykonywać osoby o odpowiednich kwalifikacjach zgodnie z Dz.U. nr 54 Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 „Prawo energetyczne”. Wymagania kwalifikacyjne dla osób zajmujących się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci energetycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 kwietnia 2003r.
- W czasie prac montażowych miejsca niebezpieczne zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.
- Urządzenia objęte niniejszym projektem powinny być poddane kwalifikacji jakości i oznaczone znakiem bezpieczeństwa i dopuszczone do stosowania w budownictwie ze znakiem CE według dyrektyw Unii Europejskiej.
- Całość instalacji wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót montażowych – część V. Instalacje elektryczne” oraz PN i wiedzą techniczną.
- Wszystkie elementy metalowe instalacji elektrycznej, które nie posiadają fabrycznego zabezpieczenia przed korozją, należy pomalować farbą rdzochronną. Płaskowniki i druty stalowe ocynkowane należy sprawdzić na ciągłość ocynkowania.
- Po wykonaniu robót należy przeprowadzić odpowiednie próby i pomiary.
- Wszystkie roboty wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz obowiązującymi przepisami i normami.
- Przed oddaniem do eksploatacji należy dokonać pomiarów wielkości elektrycznych.
- Po zakończeniu prac teren przywrócić do stanu pierwotnego
- Wykonawcę realizującego budowę niniejszego systemu, obowiązuje w jego zakresie przestrzeganie przepisów BHP i ppoż. w odniesieniu do wszystkich szczegółów, które w projekcie nie mogły być omówione.
- Wszystkie odstępstwa należy uzgadniać z osobą pełniącą nadzór.
- Zapewnić zgodność instalacji z wymogami prawa, przepisów budowlanych, przepisów pożarowych.
- Dopuszcza się zastosowanie produktów równoważnych o nie gorszych parametrach.

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Marcin Tront
Uprawnienia budowlane Nr SLK/3640/PWOE/11
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń

II. OBLICZENIA TECHNICZNE

2.1. WYZNACZENIE PRZEKROJU PRZEWODÓW

ZE WZGLĘDU NA OBCIĄŻALNOŚĆ PRĄDOWĄ DŁUGOTRWAŁĄ

$$k_d \cdot \Delta \vartheta \cdot I_z \geq l \cdot \Delta v \cdot I_{Bm}$$

gdzie:

- k_d - współczynnik określający krotność przekroczenia obciążalności dopuszczalnej długotrwałej przewodu lub kabla podczas obciążenia dorywczego
 $\Delta \vartheta$ - współczynnik temperaturowy
 I_z - wartość obciążalności dopuszczalnej długotrwałej dla przewodu lub kabla [A]
 l - współczynnik określający krotność zadziałania zabezpieczenia przeciążeniowego
 Δv - współczynnik termiczny zadziałania zabezpieczenia przeciążeniowego
 I_{Bm} - wartość zabezpieczenia przeciążeniowego [A]

$$k_d = \frac{1}{\sqrt{1 - e^{-t_d/T}}}$$

gdzie:

- t_d - czas trwania obciążenia dorywczego (10, 30, 60 lub 90min)
 T - cieplna stała czasowa przewodu

$$\Delta \vartheta = \sqrt{\frac{\vartheta_{dd} - \vartheta_0}{\vartheta_{dd} - \vartheta_0'}}$$

gdzie:

- ϑ_{dd} - temperatura dopuszczalna długotrwała przewodu
 ϑ_0 - faktyczna temperatura otoczenia (pracy)
 ϑ_0' - obliczeniowa temperatura otoczenia

Wyniki obliczeń przekrojów przewodów ze względu na obciążalność prądową długotrwałą przedstawiono w tabeli „PRZECIĄŻENIE”.

BADANIA SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ PRZEZ SAMOCZYNNNE SZYBKIE WYŁĄCZENIE

Obliczenia zwarciowe- dobór zabezpieczeń

Moc transf. = 160 kVA **Stacja transf:**
Napięcie górne = 21,0 kV
Napięcie dolne = 0,4 kV **Nr transf. TR 1** **Pm= 288 kW**
Rt = 0,01880 Ω **Uo= 230 V** **Im= 447,5 A**
Xt = 0,04090 Ω

Przekrój [mm]	Parametry jednostkowe przewodów i kabli [Ω/km]						krotność obliczona	I _{max} [A]	I _z [A]	Z _s [Ω]	X _i [Ω]	R _i [Ω]	Zadane parametry zabezpieczeń			UWAGI
	240	120	120	2,5	1,5	6							Typ zabezpieczenia	wartość zabezp. [A]	krotność zadziałania k *	
Typ	YAKY ▼	YAKY ▼	YAKY ▼	YDY ▼	YKY ▼	YDY ▼										
R [Ω]	0,13	0,255	0,255	7,41	12,32	3,08	12,1									
X [Ω]	0,0624	0,0624	0,0624	0,111	0,111	0,103	0,111									
Punkt zwarcia	Kolejne długości kabli lub przewodów [km]															
ZK+WPZOZ	0,06															
ZK3a - MDK	0,06	0,005														
ZK3a - łącznik	0,06	0,005	0,06													
ZK3a - sport.	0,06	0,005	0,06	0,08												
								403,64	3874,03	0,05937	0,04839	0,03440		400	9,6	spełnia
								831,83	3793,16	0,06064	0,04901	0,03570		250	4,6	spełnia
								579,03	2640,38	0,08711	0,05650	0,06630		250	4,6	spełnia
								400,12	1824,56	0,12606	0,06648	0,10710		250	4,6	spełnia

* - k - dla czasu zadziałania t=0,4s

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY „WYPOSAŻENIA W PRZECIWPÓŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU SALI
WIDOWISKOWO - SPORTOWEJ MDK PRZY ul. MATEJKI 11 w ŚWINOUJŚCIU”

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

PROJEKT BUDOWLO-WYKONAWCZY

wyposażenia w przeciwpożarowy wyłącznik sali widowiskowo-
sportowej MDK przy ul. Matejki 11 w Świnoujściu.

INWESTOR: Gmina - Miasto Świnoujści
 72-600 Świnoujście, ul. Wojska Polskiego 1/5

OBIEKT: Dom Kultury

ADRES: Świnoujście, 72-600, ul. Matejki 11, dz. 553/15

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Marcin Tront
Uprawnienia budowlane Nr SLK/3640/PWOE/11
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń

mgr inż. Marcin Tront
upr. nr SLK/3640/PWOE/11

NA PODSTAWIE ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DNIA 23 CZERWCA 2003 R.

UWAGA!!!

NA PODSTAWIE NINIEJSZEJ “INFORMACJI” KIEROWNIK BUDOWY PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT BUDOWLANYCH ZOBOWIĄZANY JEST WYKONAĆ PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

**3.1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO
ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW**

Przedmiotowa realizacja obejmuje wykonanie przeciwpożarowego wyłącznika prądu w hali sortowni odpadów.

Ze względu na różnorodność prac elektrycznych proponuje się następującą kolejność wykonania robót:

- zabezpieczenie i oznakowanie terenu inwestycji;
- wykonanie linii kablowej,
- demontaż istniejących przycisków WG
- zabudowę przycisków PWP,
- zabudowa projektowanego złącza ZK+W-POŻ

3.2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

Na przedmiotowej parceli znajduje się istniejący budynek domu kultury oraz sala widowiskowa i sala sportowa.

3.3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

Lokalizacja inwestycji rodzi zagrożenia wynikające z remontu obiektu zlokalizowanego w granicy działki, co pociąga za sobą konieczność:

- szczególnego zabezpieczenia inwestycji od strony ulicy jak również od pozostałych granic posesji,
- szczególnej uwagi przed porażeniem prądem od elementów sieci energetycznych,
- szczególnej uwagi ze względu na niebezpieczeństwa wynikające od elementów sieci gazowych, wodnych i kanalizacyjnych.

3.4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA.

Zagrożeniem będą prace związane:

- od ruchomych elementów sprzętu elektrycznego (w całym zakresie prowadzonych prac),
- porażenia prądem elektrycznym w trakcie prac pomiarowo-montażowych

PODSTAWOWĄ SPRAWĄ PRZED PRYZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT BUDOWLANYCH JEST ZABEZPIECZENIE TERENU INWESTYCJI PRZED DOSTĘPEM OSÓB TRZECICH.

3.5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRYZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Pracownicy powinni być przeszkoleni pod względem BHP i posiadać aktualne badania lekarskie oraz posiadać stosowne uprawnienia do prowadzenia robót. Instruktaże winne być

powtarzane w cyklach tygodniowych. Każdy zatrudniony powinien znać zasady postępowania w przypadku występowania zagrożeń, tzn.:

- pracy na wysokościach (również z drabiny, rusztowania i kosza podnośnika samochodowego)
- przebywania w pobliżu pracującego sprzętu zmechanizowanego
- pracy w pobliżu urządzeń pod napięciem,
- robót w pobliżu uzbrojenia energetycznego,
- stosowania środków ochrony osobistej,
- udzielania pierwszej pomocy w razie wypadku.

3.6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

Prace w warunkach szczególnego zagrożenia dla życia i zdrowia ludzkiego powinny być wykonywane przez co najmniej 2 osoby. Prace te muszą być wykonane na podstawie polecenia pisemnego wystawionego kierującemu zespołem ludzi przy pracach związanych z budową sieci energetycznych. Przygotowanie miejsca pracy i dopuszczenie do pracy dokonuje osoba pełniąca funkcję dopuszczającego. Do celów komunikacyjnych na czas prowadzenia robót należy wykorzystać istniejące ulice i drogi. Przekopami kontrolnymi należy ustalić położenie istniejącego uzbrojenia terenu. W jednym z pomieszczeń będzie możliwość udzielenia podstawowej pomocy medycznej ewentualnym poszkodowanym w wypadkach. Będzie tam umieszczona apteczka lekarska oraz podstawowy sprzęt bhp. Korzystanie z komunikacji telefonicznej udostępnione będzie przez inwestora i wskazane wykonawcy.



Notatka służbowa / Protokół

spisana pomiędzy przedstawicielami: Dyrekcji MDK w Świnoujściu

a: Firmą Projektowo-Wykonawczą 4MAT Janusz Białecki

w obecności :

1. Lidia Mastonicka przedstawiciel MDK - dyrektor
1. Tomasz Mastonicki przedstawiciel MDK
2. Janusz Białecki przedstawiciel firmy 4mat
3. przedstawiciel
4. przedstawiciel
5. przedstawiciel

Dotyczy: Wyposażenia w przewidzianym wylocznym przedmiocie zamówienia - sportowej MDK przy ul. Hutnickiej 11 w Świnoujściu.

Treść rozmowy :

Na rozmowie z przedstawicielem PSP Świnoujście Innowa Osinska ustalono iż cały kompleks - budynek MDK znajdujący się przy ul. Hutnickiej 11 zaktualizowano do A struktury pożarowej. Z faktu iż zadanie bierze z RG(ENEA) do RK przy miejscu do głównego budynku MDK, na istniejącym kablu zasilającym RB - Dom Kultury (kl. schodowa pierwsza) należy założyć złącze kablowe z "WYCIĄGNIKIEM POŻAROWYM" który po naciśnięciu odpowiedniego przycisku "obudowa koloru czerwonego" wybiegnie spod nagrobka cały suwak - kompleks MDK, czyli także pozostałe złącza kablowe z k-3a przy części i na klatce schodowej "SALI SPORTOWEJ".

"Przedmiotowy przedmiotowy wylocznik przed" określono następujące lokalizacje:

- 1) od ul. Wójcika Polskiego - GALERIA ART
- 2) od ul. Hutnickiej część
- 3) od ul. Hutnickiej przedsiamek Sali Teatralnej i Sali Sportowej.

- 4) Nierozstrzygnięty plac - wpisze próżne do Domu Kultury
 - 5) Nierozstrzygnięty plac - iścniik (soli teatralna - nicia muzyczna).
 - 6) Nierozstrzygnięty plac - przedsiawie soli teatralnej i soli sportowej, przeno dy do NN. Nicunikon prowadzone leds w krowie i rane ukłone; waz i budyłka na uchwytach megalajili.
- Na tych istatka zaliczono.

Podpisy:

p.o. Dyrektora
Miejskiego Domu Kultury
w Swinoujściu

mgr Lidia Mastowska

1.

2.

Małachowski Tomasz

3.

Bardziej Jan

Firma Projektowo - Wykonawcza

4 MAT

44-390 Jastrzęble-Zdój

ul. Kasztanowa 60

tel. 511 695 121 NIP: 6331763338

5.

6.

Notatkę sporządzono w ...2... jednobrzmiących egzemplarzach, z których:







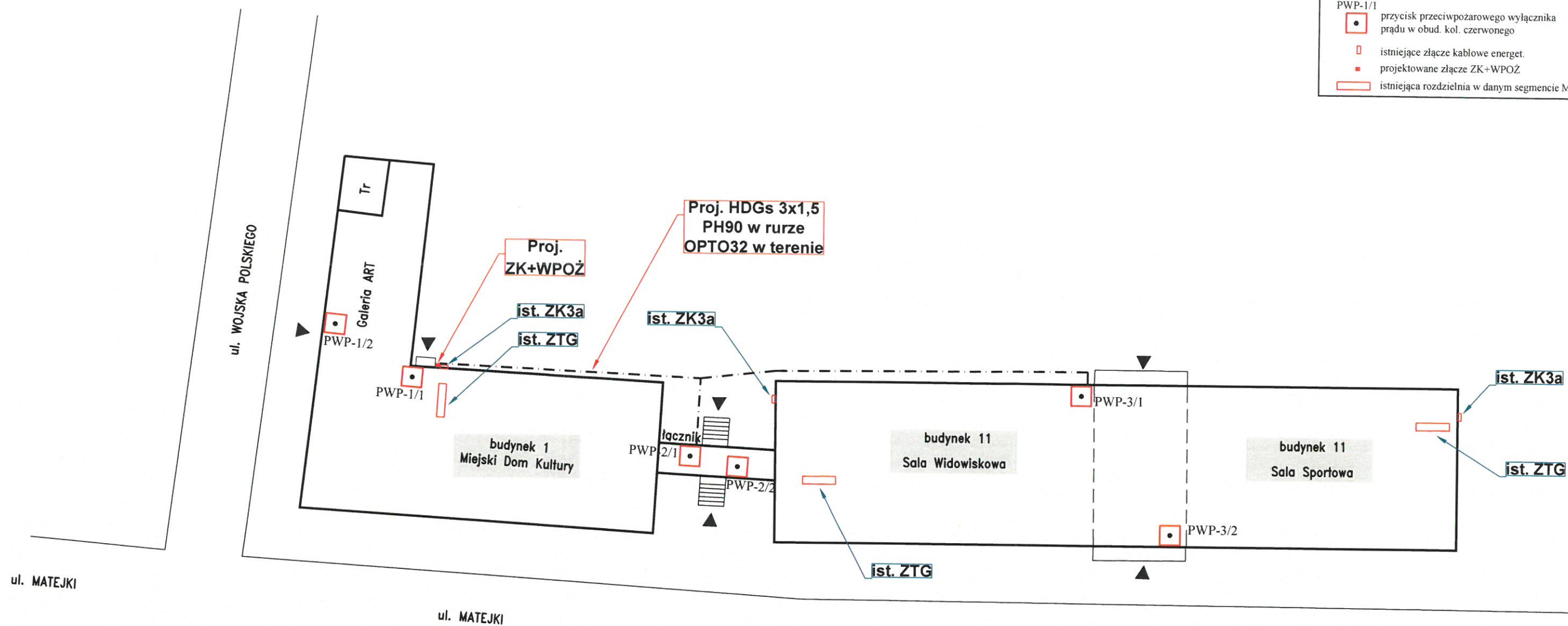
44-330 Jastrzębie-Zdrój,
ul. Kasztanowa 60
kom. 511-695-121
4matbiuro@gmail.com
www.4mat-fpw.pl

SKALA	DATA	NR RYS.
1:10000	03.2020	E-01

OBIKT	BUDYNEK – DOM KULTURY	PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Marcin Tront nr upr. SLK/3640/PWOE/11
NAZWA PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY WYPOSAŻENIA W PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU SALI WIDOWSKOWO - SPORTOWEJ MDK PRZY UL. MATEJKI 11 W ŚWINOUJŚCIU	OPRACOWAŁ	J. Białecki
RYSUNEK	SZKIC ORIENTACYJNY		
INWESTOR	Gmina – Miasto Świnoujście, 72–600 Świnoujście, ul. Wojska Polskiego 1/5		
LOKALIZACJA	Świnoujście, 72–600, ul. Matejki 11, dz. 553/15		

oznaczenia

- PWP-1/1  przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu w obud. kol. czerwonego
-  istniejące złącze kablowe energet.
-  projektowane złącze ZK+WPOŻ
-  istniejąca rozdzielnia w danym segmencie MDK



RZECZOZNAWCA DO SPRAW
ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH

mgr inż. Antoni Jureczka

Nr upr. KGSP 289/94

Wodzisław dnia 17.03.2020

Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej stwierdzam
bez uwag: z uwagami

mgr inż. Marcin Tront
Uprawnienia budowlane Nr SLK/3640/PWOE/11
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń

UWAGA!

1. Kable HDGs 3x1,5 PH90 ;
 - na zewnątrz układać w rurze ochronnej Ø32,
 - wewnątrz budynku układać na uchyłkach niepalnych PH90 z wykorzystaniem przestrzeni sufitów podwieszanych
2. Proj. ZK+WPOŻ zabudować jako przyściennie po "prawej" stronie istniejącego ZK3a,
3. Istniejący kabel YAKY 4x240 wycofać i wprowadzić do proj. ZK+WPOŻ;
4. Wszystkie przyciski przeciwpożarowego wyłącznika prądu montować wewnątrz budynku w obudowie koloru czerwonego i połączyć z sobą równolegle.

 FIRMA PROJEKTOWO-WYKONAWCZA	44-330 Jastrzębie-Zdrój, ul. Kasztanowa 60 kom. 511-695-121 4matbiuro@gmail.com www.4mat-fpw.pl	SKALA	DATA	NR RYS.
		03.2020	E-02	
OBIĘKT BUDYNEK - DOM KULTURY		PROJEKTOWAŁ mgr inż. Marcin Tront nr upr. SLK/3640/PWOE/11		
NAZWA PROJEKTU PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY WYPOSAŻENIA W PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU SALI WIDOWISKOWO - SPORTOWEJ MDK PRZY ul. MATEJKI 11 w ŚWINOJŚCIU		OPRACOWAŁ J. Biatecki		
RYSUNEK PLAN ROZMIESZCZENIA URZĄDZEŃ PPOŻ				
INWESTOR	Gmina - Miasto Świnoujście, 72-600 Świnoujście, ul. Wojska Polskiego 1/5			
LOKALIZACJA	Świnoujście, 72-600, ul. Matejki 11, dz. 553/15			

ISTNIEJĄCA STACJA TRAFOWA
W BUDYNKU MDK

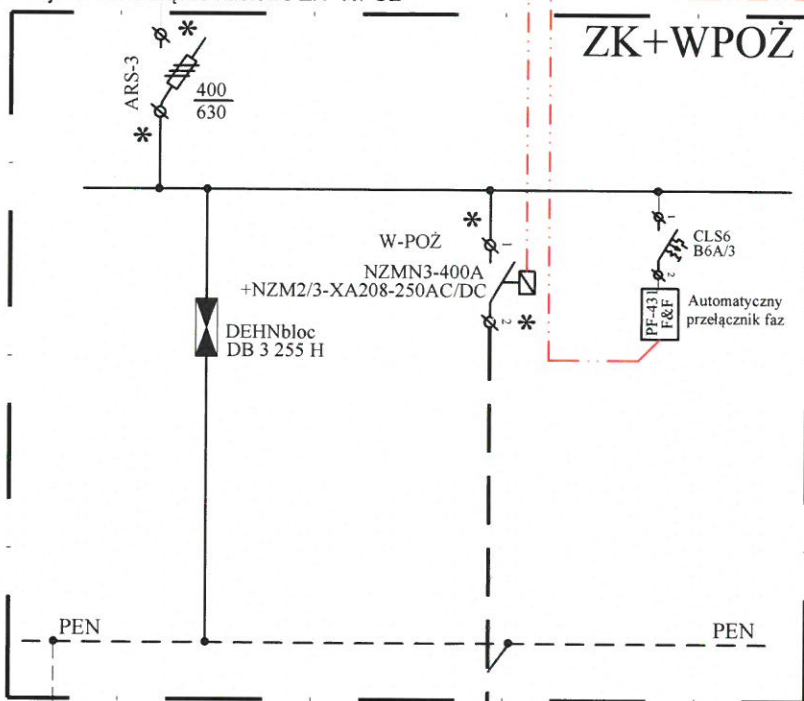


Istniejący YAKY 4x240, L=55 m

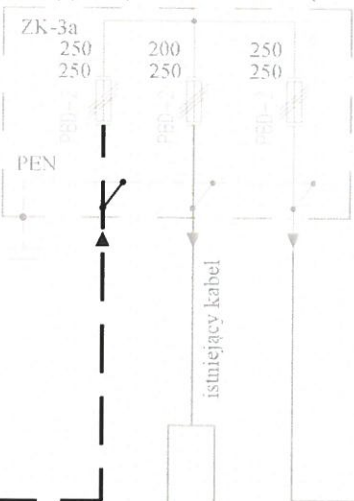
Istniejący kabel wyciąć z złącza ZK3a i wprowadzić do projektowanego złącza ZK+WPOŻ

$R_u < 10 \Omega$

Projektowane złącze kablowe ZK+WPOŻ



Istniejące złącze kablowe ZK3a (w ścianie budynku nr1)



ZTG
ist. rozdzielnia -
pod schodami
MDK

PWP-1/2

Wejście Galeria ART IP55

PWP-1/1

Wejście główne MDK IP55

HDGs 3x1,5 PH 90

PWP-2/2

łącznik MDK - S.WID (od ul. Matejki) IP55

PWP-2/1

łącznik MDK - S.WID (od strony Urzędu) IP55

HDGs 3x1,5 PH 90

PWP-3/2

wejście Sala Wid-Sportowa (od ul. Matejki) IP55

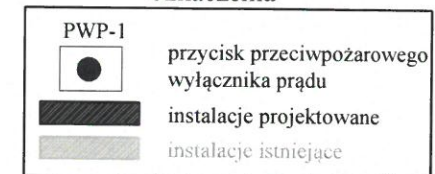
PWP-3/1

wejście Sala Wid-Sportowa (od strony Urzędu) IP55

HDGs 3x1,5 PH 90

U=400/230V
SZYBKIE WYŁĄCZENIE
UKŁAD SIECI TN-C-S
Pi(bud-1)= 262 kW
Pi(bud-11 s.widow)= 82 kW
Pi(bud-11 s.sportowa)= 40 kW
Pm= 288 kW
kj= 0,75

oznaczenia



Istniejące złącze kablowe ZK3a (w ścianie budynku nr11)



$R_u < 10 \Omega$

ZTG
ist. rozdzielnia -
przy schodach
(SALA SPORTOWA)

$R_u < 10 \Omega$

Istniejące złącze kablowe ZK3a (w ścianie budynku nr11)



istniejący kabel
YAKY 4x240

ZTG
ist. rozdzielnia -
pod schodami
(SALA WIDOWISKOWA)

RZECZOZNAWCA
DS. ZABEZPIECZEŃ PRZECIWOPOŻAROWYCH

mgr inż. Antoni Jureczka
nr upr. K.GPSP 289/94

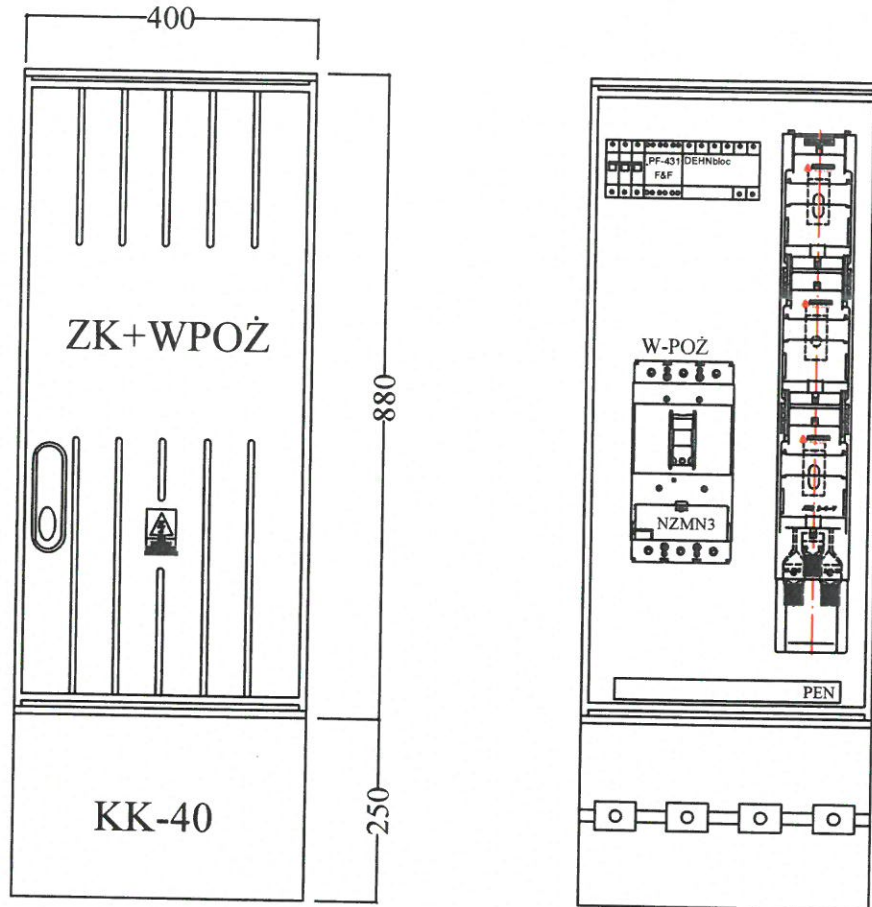
mgr inż. Marcin Tront
Uprawnienia budowlane Nr SLK/3640/PWOE/11
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń

UWAGA!

- * - przystosować do oplombowania
- Zamknięcie złącza WPOŻ blokowane wkładką energetyczną Masterkey
- Zastosować obudowy koloru czerwonego jako przeciwpożarowe przyciski prądu, łączyć z sobą równolegle.

		44-330 Jastrzębie-Zdrój, ul. Kasztanowa 60 kom. 511-695-121 4matbiuro@gmail.com www.4mat-fpw.pl	SKALA	DATA	NR RYS.
FIRMA PROJEKTOWO-WYKONAWCZA				03.2020	E-03
OBIKT BUDYNEK - DOM KULTURY		PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Marcin Tront nr upr. SLK/3640/PWOE/11		
NAZWA PROJEKTU PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY WYPOSAŻENIA W PRZECIWOPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU SALI WIDOWISKOWO - SPORTOWEJ MDK PRZY UL. MATEJKI 11 W ŚWINOUJŚCIU		RYSUNEK	J. Białecki		
INWESTOR Gmina - Miasto Świnoujście, 72-600 Świnoujście, ul. Wojska Polskiego 1/5		OPRACOWAŁ			
LOKALIZACJA Świnoujście, 72-600, ul. Matejki 11, dz. 553/15					

Projektowane złącze ZK+WPOŻ



Głębokość: 250mm



 mat FIRMA PROJEKTOWO-WYKONAWCZA	44-330 Jastrzębie-Zdrój, ul. Kasztanowa 60 kom. 511-695-121 4matbiuro@gmail.com www.4mat-fpw.pl	SKALA	DATA	NR RYS.
		—	03.2020	E-04
OBIEKT BUDYNEK – DOM KULTURY NAZWA PROJEKTU PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY WYPOSAŻENIA W PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU SALI WIDOWISKOWO - SPORTOWEJ MDK PRZY ul. MATEJKI 11 w ŚWINOUJŚCIU	PROJEKTOWAŁ mgr inż. Marcin Tront nr upr. SLK/3640/PW0E/11			
RYSUNEK WIDOK ZŁĄCZA ZK+WPOŻ	OPRACOWAŁ J. Białecki			
INWESTOR Gmina – Miasto Świnoujście, 72-600 Świnoujście, ul. Wojska Polskiego 1/5				
LOKALIZACJA Świnoujście, 72-600, ul. Matejki 11, dz. 553/15				

Firma Projektowo-Wykonawcza 4MAT
ul. Kasztanowa 60, 44-330 Jastrzębie-Zdrój
/dane pracowni/

Jastrzębie-Zdrój, dn. 24.02.2020r
/miejscowość, data/

Oświadczenie

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (Dz. U. Nr 207 z 2003r. poz. 2016 ze zmianami) oświadczam, że: Projekt Budowlano-wykonawczy

„WYPOSAŻENIE W PRZECIWPÓŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU SALI
WIDOWISKOWO - SPORTOWEJ MDK PRZY ul. MATEJKI 11 w ŚWINOUJŚCIU”
/nazwa inwestycji/

Świnoujście, 72-600, ul. Matejki 11, dz. 553/15
/adres budowy/

wykonany dla:

Gmina - Miasto Świnoujście
/nazwa inwestora/

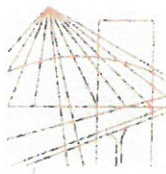
72-600 Świnoujście, ul. Wojska Polskiego 1/5
/adres inwestora/

został sporządzony zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć
oraz

jest *projektem obiektu budowlanego o prostej konstrukcji* i w związku z tym nie zachodzi obowiązek sprawdzenia projektu pod względem zgodności z przepisami przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane zgodnie z art. 20 ust.2 ustawy Prawo Budowlane.

mgr inż. Marcin Tront
Uprawnienia budowlane Nr SLK/3640/PWOE/11
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń

.....
/podpis projektanta/



S Ł Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

SLK/OKK/7131.7132/3640/11

Katowice, dnia 15 grudnia 2011 r

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB nadaje Panu Marcinowi Tront

mgr inż. kierunku górnictwo i geologia w specjalności "automatyka i energoelektryka w górnictwie"
ur. dnia 22 sierpnia 1980 w Wodzisławiu Śląskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/3640/PWOWE/11 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania;
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan **Marcin Tront** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.**

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Marcin Tront
Powstańców 15
44-351 Turza Śląska
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.
mgr inż. Piotr Szatkowski
2.
mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-E14-F27-U9C *

Pan Marcin Tront o numerze ewidencyjnym SLK/IE/7516/12
adres zamieszkania ul. Powstańców 15, 44-351 Turza Śląska
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-08 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* 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.

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.
1.	prace geodezyjne	sz	1.0000	
2.	przycisk PWP	szt	6.0000	
3.	tabliczka PWP	szt	6.0000	
4.	nadzory branżowe	szt	1.0000	
5.	dopuszczenie do robót	szt	1.0000	
6.	wazelina techniczna	kg	3.7550	
7.	uchwyty	szt.	399.6000	
8.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	2.1000	
9.	piasek	m ³	15.4964	
10.	piasek do betonów	m ³	0.0110	
11.	cement portlandzki CEM 1	t	0.6805	
12.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	t	0.0022	
13.	betonowa kostka brukowa	m ²	59.4500	
14.	woda	m ³	1.5660	
15.	rura HDPE 32x2,9	m	104.0000	
16.	ZK+WPOŻ	szt	1.0000	
17.	końcówki kablowe	szt.	10.0000	
18.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	10.1000	
19.	opaski kablowe typu Oki	szt.	0.4000	
20.	uchwyty uniwersalne	szt.	2.0000	
21.	Przewody sygnalizacyjne bezhalogenowe HDGszo FE180/PH90/E90 3x1,5 mm ² 300/500V	m	276.6400	
22.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x240 mm ²	m	4.0000	
23.	kotwy PH90	szt.	399.6000	
24.	materiały pomocnicze	zł		