

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

PROJEKT WYDZIELENIA POMIESZCZENIA NA KSEROKOPIARKI ŚCIANKĄ GIPSOWO- KARTONOWĄ - INSTALACJA ELEKTRYCZNA

OBIEKT : GMINA I MIASTO
CZERWIONKA-LESZCZYNY
44-230 CZERWIONKA-LESZCZYNY
ul. PARKOWA 9

INWESTOR : GMINA I MIASTO
CZERWIONKA-LESZCZYNY
44-230 CZERWIONKA-LESZCZYNY
ul. PARKOWA 9

PROJEKTANT : INŻ. KRYSZTIAN TRONT

DATA : MAJ 2018

inż. KRYSZTIAN TRONT
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych,
nr ewid. 139/98

EGZ.

	Nr kolejny
SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU	2
1. Założenia projektowe	3
2. Opis projektu	3
3. Obliczenia	5
4. Zestawienie materiałów	7
5. Część rysunkowa	
Rys. nr E-1	8
Opływ kabla z rozdzielni w piwnicy Do TB2	
Rys. nr E-2	9
Przejście kabla w piwnicy do TB2	
Rys. nr E-3	10
Przejście kabla poprzez parter do TB2	
Rys. nr E-4	11
Opływ kabli i przewodów z rozdzielni DATA i serverowni do pomieszczenia nr13	
Rys. nr E-5	12
Rozdzielka TB2 400/230V –schemat	
Rys. nr E-6	13
Projekt wydzielenia pomieszczenia na kserokopiarki ścianką gipsowo- kartonową- instalacja oświetleniowa	
Rys. nr E-7	14
Projekt wydzielenia pomieszczenia na kserokopiarki ścianką gipsowo- kartonową- instalacja gniazd wtykowych	
6. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	15
7. Oświadczenie	17

1. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

Podstawą opracowania projektu w zakresie instalacji elektrycznej dla pomieszczenia administracyjno-biurowego w budynku Urzędu Gminy i Miasta Czerwionka-Leszczyny ul. Parkowej 9 wraz z wydzieleniem pomieszczenia technicznego na urządzeniach kopiujące-kserokopiarki w budynku są:

- zlecenie inwestora na opracowanie dokumentacji
- projekt budowlany

Projekt wykonano w oparciu o Przepisy Prawa Budowlanego, Normy PN i IEC oraz katalogi producentów urządzeń.

W zakres projektu wchodzi:

- montaż kabli i przewodów do tablicy TB2 i pomieszczenia nr13
- montaż tablicy bezpiecznikowej TB2
- wykonanie instalacji elektrycznej wewnętrznej wg projektu
- montaż opraw oświetlenia

2. OPIS PROJEKTU

2.1 Układ zasilania

Projektowane dla budowy pomieszczenia administracyjno-biurowego w budynku Urzędu Gminy i Miasta Czerwionka-Leszczyny wraz z wydzieleniem pomieszczeniem pomieszczenia technicznego na urządzenia kopiujące-kserokopiarki. piwnicy budynku.

Kabel należy prowadzić pod stropem w piwnicy na uchwytych aż do pionu w którym jest usytuowana rozdzielka RB2 na I piętrze. Następnie kabel należy wkuć w tynk korytarzy na parterze i I piętrze do dojścia do rozdzielki RB2. Kabel należy osłonić rurą PCW $d_w = 37\text{mm}$ /dopuszcza się rury typu karbowanego Arota/ przez przejścia przez stropy.

Przed ułożeniem kabla na parterze i I piętrze należy rozebrać dokładnie płytki leżące na cokole, które po ułożeniu kabla należy ponownie ułożyć. Przekucia należy otynkować i pomalować.

Należy stosować przewody o przekrojach podanych na schematach, a kabel na napięcie 1kV.

2.2 Instalacja wewnętrzna

Z tablic bezpiecznikowych w pomieszczeniu servera i TB2 należy wyprowadzić stosownie do projektu obwody odpywowe dla:

- instalacji oświetlenia ogólnego i pomocniczego
- instalacji gniazd wtyczkowych podwójnych 1-faz
- instalacji gniazd wtyczkowych podwójnych 1-faz DATA
- instalacji gniazd wtyczkowych podwójnych punktów logicznych sieci kat 5 RJ45
- instalacji do montażu kamery i klimatyzatora
- instalacji do montażu wzmacniacza, głośników, ekranu, mikrofonu i projektora

Zasilanie do gniazd wtyczkowych należy pobrać z tablicy DATA w serwerowni, przewody 2xYDYżo 3x2,5 układać w korytarzu pod stropem właściwym nad istniejącym stropem podwieszanym w rurach osłonowych.

Zgodnie z rys E- 6 i E-7, instalacje wewnątrz pomieszczenia administracyjno-biurowego i pomieszczenia kserokopiarek dla oświetlenia, gniazd wtykowych i gniazd wtykowych DATA, przewody układać w pod stropem nad istniejącym stropem podwieszanym w rurach osłonowych RS 14mm.

Instalację wykonać osprzętem p/t w pomieszczeniach suchych np pomieszczenie administracyjno-biurowego oraz pomieszczenia technicznego, zaś w socjalnym z osprzętem hermetycznym IP 44 p/t dla gniazd wtykowych.

Przepusty przez ściany lub stropy realizować rurkami typu RL22, RL28.

W pomieszczeniach gniazda wtykowe montować na wysokości 0,4m od podłogi a wyłączniki na wysokości 0,9- 1,1m od podłogi.

Przewody dla gniazd logicznych sieci 5 kat. zostają zasilone z servera, przewody należy układać pod właściwym stropem

W pomieszczeniu sali gniazdka dla punktów logicznych sieci kat 5 RJ45 montować pod tynkiem na wysokości 0,4m od podłogi oraz przewody FTP 4x2x0,8 montować p/t na wysokości 0,4m od podłogi.

Dla projektora należy przewidzieć gniazdo 1-faz na suficie dla zasilania oraz przewód FTP 4x2x0,8 do podłączenia do komputera. Ekran ma być zasilany z sieci 1-faz.

Kamera będzie usytuowana na ścianie z płyty OKF i zasilana przewodem z sieci zewnętrznej.

Dla rozgłoszenia przewidziano wzmacniacz z możliwością podłączenia mikrofonu bezprzewodowego. Głośniki usytuowano pod sufitem i są zasilane przewodem pod tynkiem do gniazd głośnikowych typu TCL-214W 2x2mm.

W projekcie zaprojektowano instalację odpływową o przekrojach przewodów ujętymi w schematach poszczególnych odpływów z tablic TB2 (tablica na korytarzu).

Wprowadzenie przewodów do osprzętu instalacyjnego, urządzeń, wykonać należy z technologią szczelności wymaganej dla tego urządzenia.

Osprzęt instalacyjny z wyszczególnieniem stopnia ochrony podano w zestawieniu materiałowym.

Jako osprzęt instalacyjny należy stosować wyłączniki n/t instalacyjne zwykłe lub hermetyczne o obciążalności min. 10A, a gniazda 1-faz o obciążalności prądowej min. 16A.

Oprawy zastosowano typu oczko LED wpuszczane w strop oznaczenie A, oprawę typu LED sufitową oznaczenie B, oraz węże świetlne LED oznaczenie C.

Dla opraw oświetleniowych, ilość żył winna wynosić L+N+PE /tryb świecenia normalnego/.

Oprawy w pomieszczeniach stosować ze źródłami oświetlenia LED.

Oprawy oświetlenia podstawowego i pomocniczego oznaczone zostały odpowiednimi symbolami, których wykaz ujęto w zestawieniu materiałowym.

Zastosowany osprzęt instalacyjny ,oprawy oświetleniowe, przewody i kable oraz urządzenia winne mieć dopuszczenie do stosowania w budownictwie.

2.3 Ochrona przeciwporażeniowa

- Jako dodatkową ochronę przeciwporażeniową zastosowano samoczynne wyłączenie :
w sieci zasilającej TN-C w czasie $t < 5s$ zabezpieczeniami nadmiarowo-prądowymi

oraz szybkie wyłączenie

- w sieci WLZ w układzie TN-S w czasie $t < 0,4s$ zabezpieczeniami nadmiarowymi o charakterystyce prądowo-czasowej gG
- w instalacji wewnętrznej /odpływy z tablic w układzie TN-S/ zabezpieczeniami różnicowo-prądowymi w czasie $< 0,2s$

2.4 Ochrona pożarowa

Równocześnie wyłączniki różnicowo-prądowe w tablicach o prądzie max. $I_{\Delta n} = 300mA$ spełniają wymagania zabezpieczenia instalacji wewnętrznej budynku w aspekcie ochrony pożarowej.

2.7 Ochrona przepięciowa

Ochronę przepięciową przewidziano :

- ochronnikami klasy B i C w tablicy głównej budynku.

3. OBLICZENIA

3.1 Zestawienie mocy zainstalowanej i umownej dla części rozbudowywanej

Lp	Nazwa obwodu	Moc zainstal. Pi[W]	Moc szczyt. Ps[W]
1	Oświetlenie	4480	3584
2	Gniazda 1-faz /ogólne /	24810	16916
RAZEM		29290	20500

- warunki obciążeniowe zestawu sali konferencyjnej, przyjęto moc szczytową 20,5kW

$$I_b = \frac{20,5}{1,73 \times 0,4 \times 0,94} = 31,50A$$

- dobór kabla dla zasilania

linia YKY 5x10 1kV dla zasilania TB2

$I_b = 31,50A$ wkładka bezp. typ WTN 00 gG $-I_n = 32A$ ch-ka gR $I_2 = 65A$

$I_{\Sigma} = 57,0 \times 0,8 = 45,6A$ dla YKY 5x10 $I_b < I_n < I_{\Sigma}$ oraz

$I_2 < 1,45 I_{\Sigma}$

- obliczenie spadku napięcia.

dla zasilania kablem YKY 5x10 1kV /długość kabla ok.33 m/

$$\Delta U\% = \frac{100 \times 20500 \times 33}{35 \times 57 \times 400^2} = 0,21\% < \Delta U\%_{dop} = 4\%$$

3.2. Sprawdzenie skuteczności ochrony.

Jako dodatkową ochronę przeciwporażeniową zastosowano :

- w sieci zasilającej TN-S szybkie wyłączenie w czasie $t < 0,4s$ zabezpieczeniami nadmiarowo-prądowymi o charakterystyce gG

- w instalacji odbiorczej szybkie wyłączenie w czasie $t < 0,4s$ i $t < 0,2s$ zabezpieczeniami różnicowo-prądowymi
 - dla nastawy zabezpieczenia WTN 00 32A gG i czasu wyłączenia $< 5s$ maksymalny prąd zwarciovowy wyłączalny z ch-ki wynosi
 $I_a = 4,0 \times 32 = 128A$

wymagana max impedancja pętli zwarciovowej

$$Z_s = \frac{230 \times 0,8}{128} = 1,44 \text{ om}$$

Uwagi montażowe

1. Wszelkie prace instalacyjno-montażowe związane z niniejszym projektem należy wykonać zgodnie z przepisami BHP, PN-IEC i P.Pož. oraz linie kablowe wykonać wg normy N SEP-E-004.
2. Po wykonaniu prac montażowych należy dokonać pomiarów izolacji i ochrony przeciwporażeniowej instalacji, badania natężenia oświetlenia oraz oporności uziemienia.
3. Oznakować, opisać TB2 oraz urządzenia elektryczne zgodnie z PN.
4. Rozmieszczenie urządzeń technicznych w pomieszczeniach w celu ich podłączenia, ustalić na roboczo.
5. Podłączenie urządzeń i osprzętu oraz oprav oświetleniowych wykonać zgodnie z warunkami technicznymi .
6. Zastosowany osprzęt , aparatura i kable winny mieć wymagane dopuszczenie do stosowania w budownictwie

4. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

OPRAWY OŚWIETLENIOWE

Oznaczenie	Nazwa, typ	Ilość	Uwagi
A	Oprawa –oczko reflector LED wpuszczany w strop około 5W 12V okrągły chrom	23 szt	
B	Oprawa kwadratowa sufitowa LED ok. 14W 230V	4 szt	
C	Oprawa wąż świetlny z 2-ma transformatorami	49 szt	

PRZEWODY I KABLE

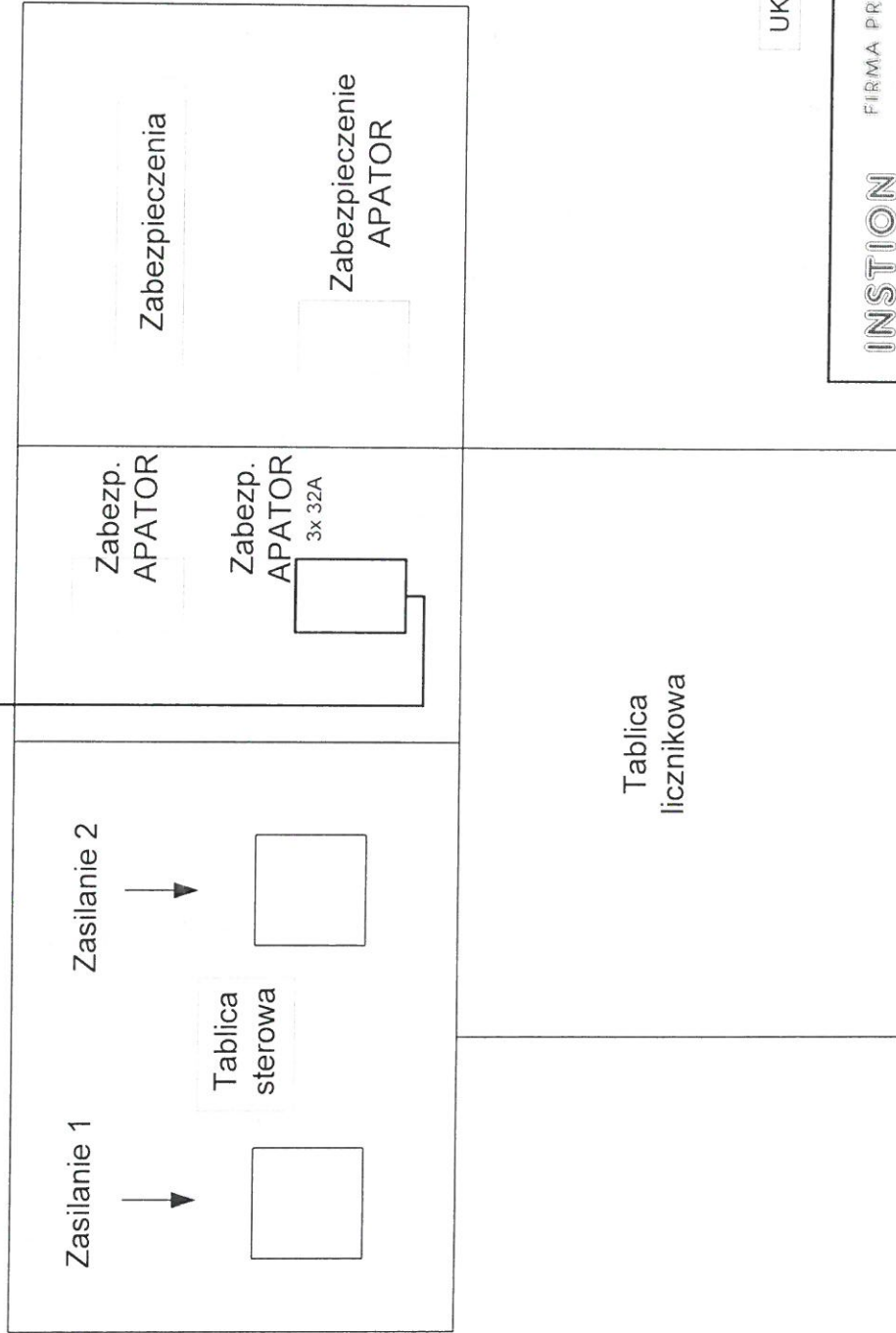
Oznaczenie	Nazwa, typ	Ilość	Uwagi
	Przewód YDYżo 3x1,5 750V	100 m	
	Przewód YDY 2x1,5 750V	30 m	
	Przewód YDYżo 3x2,5 750V	170 m	
	Kabel YKY 5x10 1000V	24 m	
	Przewód FTP 4x2x0,8	165 m	
	Przewód głośnikowy TCL-214W 2x2mm	25 m	

TABLICE, OSPRZĘT I APARATURA

Oznaczenie	Nazwa, typ	Ilość	Uwagi
TB2	Rozdzielnia TB2 400/230V/ zamykana na klucz	1 kpl	Typ i wyposaż. /rys.nrE-5/
WZM	Wzmacniacz 230/100W z elementami do podłączenia mikrofonu bezprzewodowego	1 kpl	
	Mikrofon bezprzewodowy do wzmacniacza j.w.	1 szt	
Głośnik	Głośnik do wzmacniacza j.w. 150W	2 szt	
Projektor	Projektor do wyświetlania	1 szt	
Ekran	Ekran na napięcie 230V sterowany pilotem	1 szt	
Kamera	Kamera	1 szt	
	Wyłącznik 1-faz 10A 250V p/t	5 szt	
	Gniazdo 1-faz p/t 2P+Z 16A 250V	37 szt	
	Gniazdo 1-faz p/t 2P +Z 16A DATA	28 szt	
	Gniazdo 1-faz p/t 2P+Z 16A 250V IP44	6 szt	
	Gniazdo punktu logicznego kat. 5 typu RJ45	10 szt	
GŁ	Gniazdo do podłączenia głośnika	2 szt	
	Rura izolacyjna RS 14mm	135m	
	Rura RS22	40 m	
	Rura RS37	2 m	

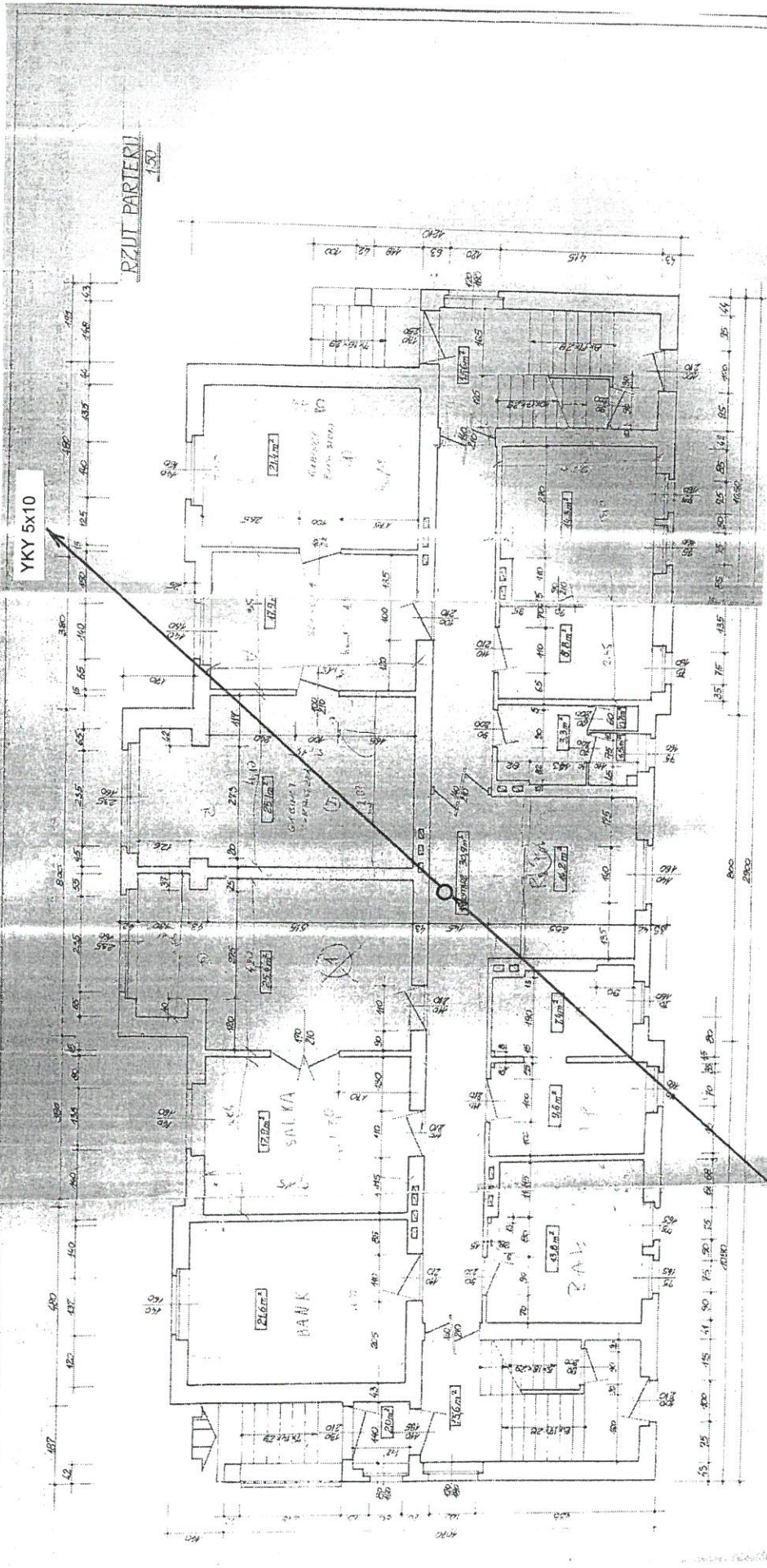
Odpyływ do Rozdzielni TB2 I piętro

YKY 5x10



UKŁAD TN-S

INSTION	FIRMA PROJEKTOWO WDRZENIOWA	4.4.351 Turza Sp. z o.o. ul. Brzozińska 4, Tel./fax (032) 451-12-31	PROJEKTANT	inż. Krystian Tront	Nr upr. 189/98	SKALA	DATA	NR RYS.
RYSUNEK	ODPYŁYW KABLA Z ROZDZIELNI	W PIWNICY DO TB2	PROJEKTANT	inż. Krystian Tront	Nr upr. 189/98	SKALA	DATA	NR RYS.
NAZWA PROJEKTU	Projekt wydzielenia pomieszczenia na kserokopiarki, ścianką gipsowo-kartonową		INWESTOR	ul. 1. Gm. Miast. Czerwonka-Leszczyny	44-230 Czerwonka-Leszczyny, ul. Parkowa 9			
LOKALIZACJA	Urząd Gminy i Miasta Czerwonka-Leszczyny						05.2018	E-1



YKY 5x10

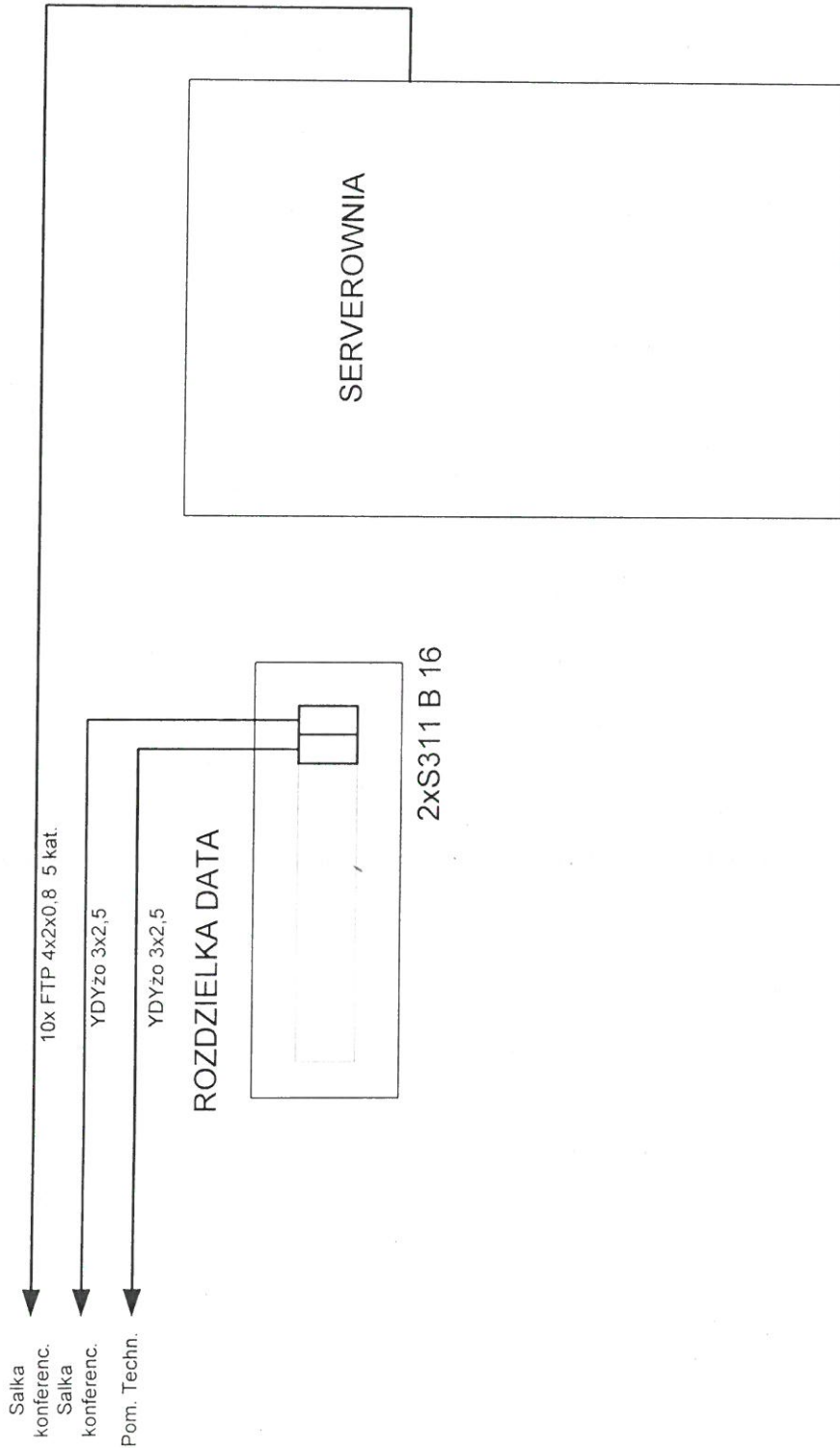
UKŁAD TN-S

YKY 5x10


INSTION FIRMA PROJEKTOWO WYROBNIOWA

44-351 YARZA 51 11 BODUMIŃSKA 4, TEL./FAX (0323) 651129-91

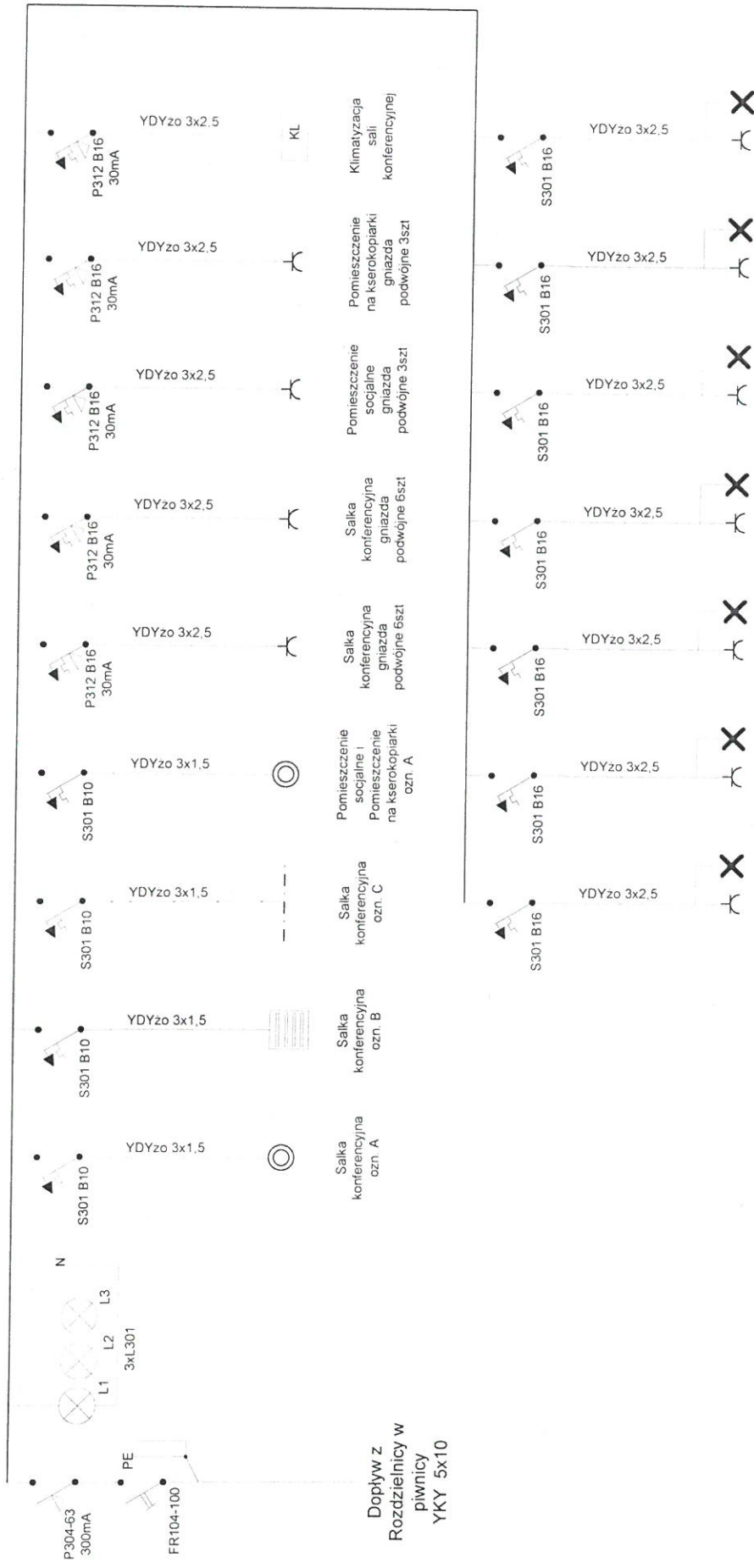
RYSUNEK		PROJEKTANT		PODPIS	
PRZEJŚCIE KABLA POPRZEC PARTER DO TB2		Inż. Krystan Tront		Nr upr. 189/98	
NAZWA PROJEKTU Projekt wydzielenia pomieszczenia na kserokopiarki ścianką gipsowo-kartonową				DATA	
INWESTOR Urząd Gminy i Miasta Czerwonka-Leszczyny, ul. Parkowa 9				NR RYS	
LOKALIZACJA Urząd Gminy i Miasta Czerwonka-Leszczyny				SKALA	
				05.2018	
				E-3	



UKŁAD TN-S

INSTION		FIRMA PROJEKTOWO WDRZENIOWA	
RYSUNEK ODPŁYW KABLA I PRZEWODÓW Z ROZDZIELNI DATA I SERVEROWNI DO POMIESZCZENIA NR 13		PROJEKTANT inż. Krystian Tront Nr upr. 189/98	
NAZWA PROJEKTU Projekt wydzielenia pomieszczenia na kserokopiarki ścianką gipsowo-kartonową		PODPIS 	
INWESTOR Urząd Gminy i Miasta Czerwonka-Leszczyny		SKALA	
LOKALIZACJA 44-230 Czerwonka-Leszczyny, ul. Parkowa 9 Urząd Gminy i Miasta Czerwonka-Leszczyny		DATA 05.2018	
		NR RYS. E-4	

L1, L2, L3, N, PE 400/230V 63A



Dopływ z Rozdzielniczy w piwnicy YKY 5x10

Aparaturę TB2 zabudować w obudowie typu: RWN 4x12 IP 40 Legrand
Drzwi pełne metalowe + zamek patentowy

INSTION
FIRMA PROJEKTOWO WDRZENIOWA
44-351 TUPURA ŚL., UL. BOGUMIENSKA 4, TEL/FAX (032) 451-12-31

ROZDZIELNICA TB2 400/230V
-schemat

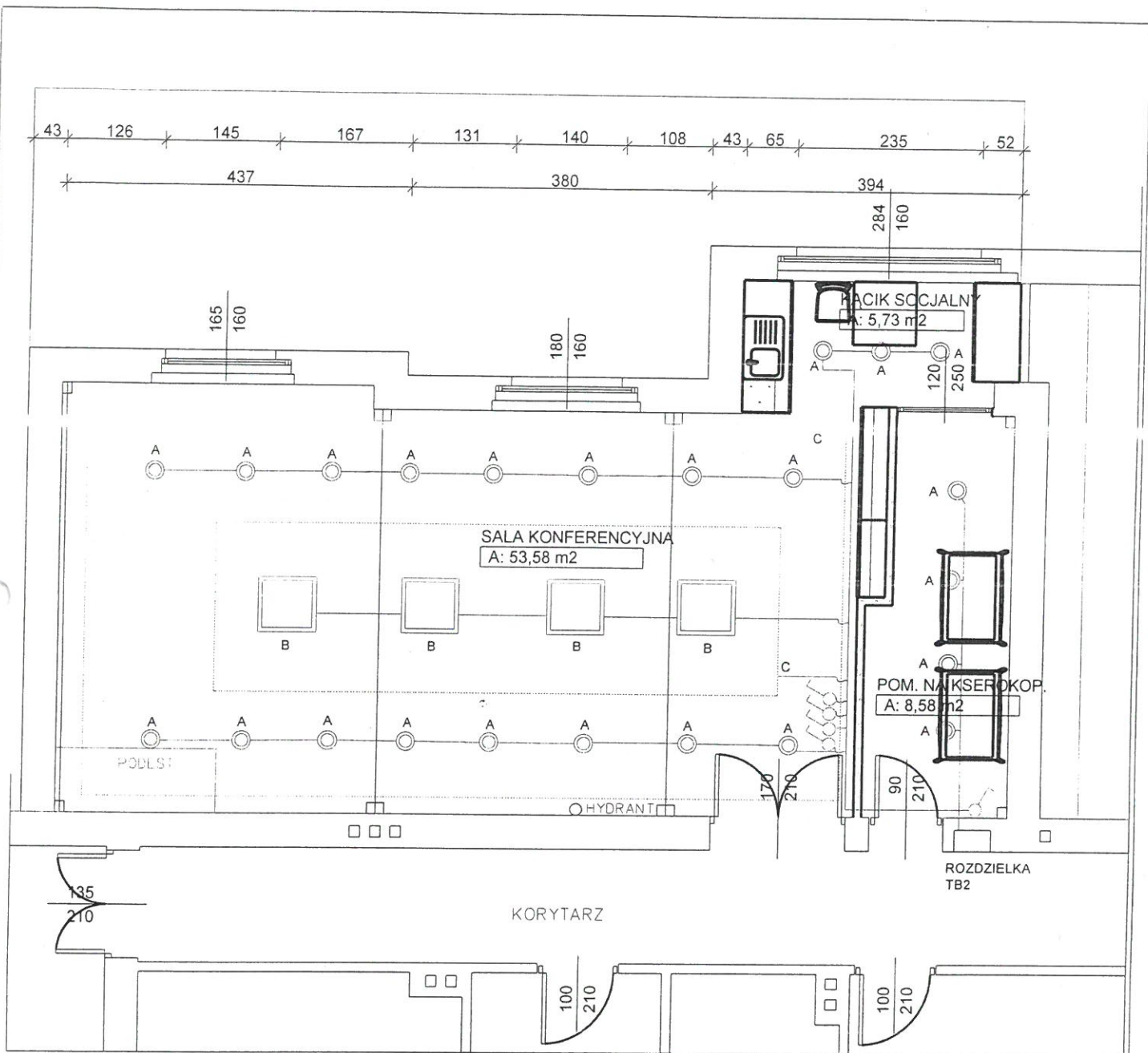
PROJEKTANT: inż. Krystian Tront
Nr upr 189/98

SKALA: _____ DATA: _____
NR. RYS: _____





05.2018 E-5

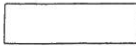
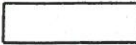
NAZWA PROJEKTU: Projekt wydzielenia pomieszczenia na kserokopiarki Ścianką gipsowo-kartonową
INWESTOR: Urząd Gminy i Miasta Czerwonka-Leszczyny, ul. Parkowa 9
LOKALIZACJA: Urząd Gminy i Miasta Czerwonka-Leszczyny

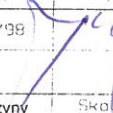
UKŁAD TN-S

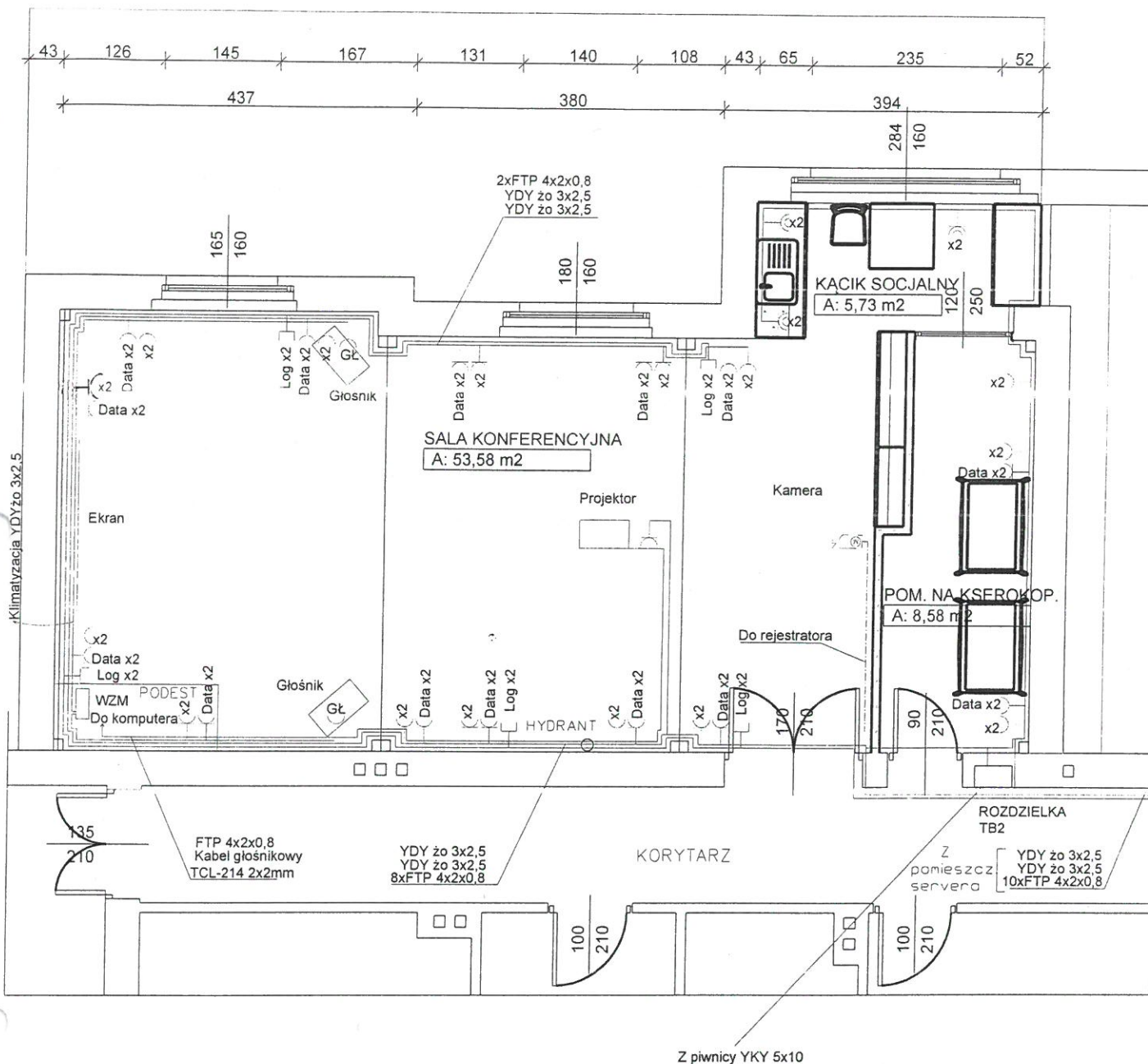


LEGENDA:

- A  Oprawa (oczek) wpuszczane w sufit LED
- B  Oprawa sufitowa LED
- C  Oprawa-wąż świetlny LED
-  Wylłącznik p/t 230V 10A

-  ŚCIANA ISTNIEJĄCA
-  ŚCIANA NOWOPROJEKTOWANA

INSTION		FIRMA PROJEKTOWO WDROŻENIOWA	
Zespół projektowy	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis
Projektant	inż. Krystian TRONC uprawnienia do projektowania w specjalności elektrycznej bez ograniczeń	189/98	
Investor	Urząd Gminy i Miasta Czerwionka-Leszczyny 44-230 Czerwionka-Leszczyny ul. Parkowa 9		Skala 1:75
Adres inwestycji	Urząd Gminy i Miasta Czerwionka-Leszczyny		Data realizacji
Temat opracowania	PROJEKT WYDZIELENIA POMIESZCZENIA NA KSEROKOPIARKI ŚCIANKĄ GIPSOWO-KARTONOWĄ -instalacja oświetleniowa		Nr rys. E-6
Branża	INSTALACJA ELEKTRYCZNA		Nr str.
Nazwa rysunku	RZUT POZIOM IPIĘTRA		



LEGENDA:

- Gniazdo 2P+Z 16A 230V x2szt
- Gniazdo 2P+Z 16A 230V x2szt Data
- Gniazdo logiczne Log RJ45x2szt
- Gniazdo głośnikowe
- Gniazdo 2P+Z 16A 230V IP44 x2szt

- ŚCIANA ISTNIEJĄCA
- ŚCIANA NOWOPROJEKTOWANA

INSTION		FIRMA PROJEKTOWO WDROŻENIOWA	
Zespół projektowy		Imię i nazwisko	Nr upr.
Projektant		inż. Krystian TRONC	100000
Investor	Gmina i Miasto Czerwionka-Leszczyny 44-230 Czerwionka-Leszczyny ul. Parkowa 9		Skala 1:75
Adres inwestycji	Urząd Gminy i Miasta Czerwionka-Leszczyny		Data 05.2018r.
Temat opracowania	PROJEKT WYDZIELENIA POMIESZCZENIA NA KSEROKOPIARKI ŚCIANKĄ GIPSOWO-KARTONOWĄ -instalacja gniazd wtykowych		Nr rys.: E-7
Bronza	INSTALACJA ELEKTRYCZNA		Nr str.: 1
Nazwa rysunku	RZUT POZIOM IPIĘTRA		

6. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

CZEŚĆ OPISOWA

1. ZAKRES ROBÓT

Przedmiotem projektowanego zakresu jest wykonanie instalacji elektrycznej wraz z obwodami WLZ .

wg. kolejności wykonywania:

- przygotowanie miejsca pracy
- instalacji oświetlenia ogólnego i pomocniczego
- instalacji gniazd wtyczkowych podwójnych 1-faz
- instalacji gniazd wtyczkowych podwójnych 1-faz DATA
- instalacji gniazd wtyczkowych podwójnych punktów logicznych sieci kat 5 typu RJ45
- instalacji do montażu kamery
- instalacji do montażu wzmacniacza, głośników, ekranu, mikrofonu i projektora,
- próby i pomiary elektryczne
- uporządkowanie terenu

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH /PROJEKTOWANYCH/ OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I UZBROJENIE TERENU

- obiekt budynku inwestora

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE

- instalacje wewnętrzne przyłącza

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA

W procesie realizacji robót mogą powstać zagrożenia:

- upadku pracowników z wysokości oraz upadku narzędzi i materiałów przy wykonywaniu robót instalacji na dachu budynku i montażu oświetlenia zewnętrznego oraz montażu instalacji i oprav oświetlenia w pomieszczeniu
- porażenie prądem elektrycznym przy wprowadzaniu kabli, przewodów i podłączania do czynnych i uruchamianych linii zasilających WLZ i tablic

5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW

- a. Przy pracach szczególnie niebezpiecznych przed rozpoczęciem, należy przeprowadzić ustny instruktaż pracowników wykonujących te roboty

Podczas szkolenia należy zwrócić szczególną uwagę na:

- udzielanie pierwszej pomocy osobom poszkodowanym w wyniku wypadków powstałych podczas pracy

- poinformowanie o miejscu umieszczenia środków pierwszej pomocy i możliwości szybkiego powiadomienia odpowiednich służb medycznych i technicznych
 - b. Prace szczególnie niebezpieczne związane z wykonywaniem robót w pobliżu napięcia prowadzi się na pisemne polecenie wydane przez uprawnioną osobę /poleceniodawca/. Należy przedsięwziąć środki w celu uzyskania instruktażu od służb eksploatujących urządzenia energetyczne-przyłącze energetyczne / Urząd Gminy i Miasta/.

6. WSKAZANIA ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM

Wykonawca winien posiadać szczególne instrukcje techniczno-ruchowe określające wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy dla poszczególnych stanowisk (robót) i ich przestrzegać.

W czasie wykonywania robót z zastosowaniem sprzętu zmechanizowanego należy zachować odpowiednie odległości od urządzeń stwarzających niebezpieczeństwo bądź zagrożenie życia oraz zabezpieczyć i oznakować strefę pracy tego sprzętu.

Przy wykonywaniu robót należy przestrzegać przepisów BHP, przepisów szczególnych, Polskich Norm oraz stosować warunki techniczne wykonywania robót.

W szczególności przestrzegać przepisów:

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz.U. Nr.80 poz.912)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr.47 poz.401)
- Rozporządzenie z 28.03.2013 . w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 2013 poz. 492)

Na drogach komunikacyjnych nie należy składować materiałów lub sprzętu.
Roboty szczególnie niebezpieczne wykonywać pod odpowiednim nadzorem.

7. OŚWIADCZENIE

Na podstawie Ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane art.20 ust.4 (zmiana Dz.U. Nr 93 poz.888 z 2004 roku) oświadczam, że projekt :

PROJEKT WYDZIELENIA POMIESZCZENIA NA KSEROKOPIARKI ŚCIANKĄ GIPSOWO- KARTONOWĄ - INSTALACJA ELEKTRYCZNA

.....
nazwa inwestycji

*URZĄD GMINY I MIASTA
CZERWIONKA-LESZCZYN*

.....
adres budowy

wykonany dla:

*URZĄD GMINY I MIASTA
CZERWIONKA-LESZCZYN*

.....
nazwa inwestora

44-230 CZERWIONKA-LESZCZYN ul. PARKOWA 9

.....
adres inwestora

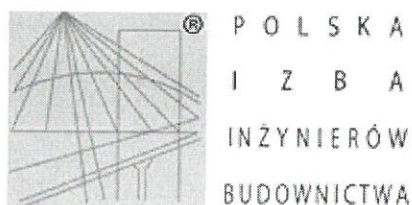
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej, projekt z uwagi na małą szkodliwość nie wymaga podpisu osoby sprawdzającej.

05. 2018

.....
data

inż. KRYSZTOF TRONT
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności :
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych,
nr ewid. 189/98

.....
podpis projektanta



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-26G-QLC-CTS *

Pan Krystian Tront o numerze ewidencyjnym SLK/IE/3553/01
adres zamieszkania ul. Bogumińska 4, 44-351 Turza Śląska
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-11-23 roku przez:

Franciszek Buszka, 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.

ZŁGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
inż. Krystian Tront

Katowice 5 listopada 1998 r.

WZJ/130/98

DECYZJA nr 139/98

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89, poz. 414) i § 9 ust.1 rozporządzenia M.G.P. i B. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz.38 z 1995 r.), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pana inż. Krystiana Tront na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 128/95 z 2 października 1995 r.(z późn.zm), stwierdza się, że:

Pan inż. Krystian TRONT
ur. dnia 8 listopada 1950 r. w Wodzisławiu Śląskim
o t r z y m u j e
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
bez ograniczeń
do projektowania
w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

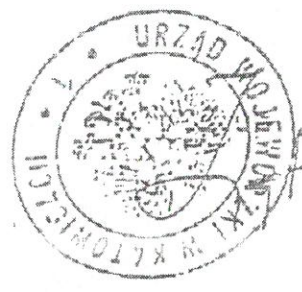
Uzasadnienie

W związku z potwierdzeniem przez Komisję Egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Katowickiego Zarządzeniem Nr 128/95 z 2 października 1995 r. posiadania przez Pana inż. Krystiana Tront wymaganego prawem wykształcenia na Wydziale Górniczym w zakresie Elektrotechniki specjalność: elektryfikacja i automatyzacja kopalń oraz uzyskania tytułu inż. elektryka górniczego oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Katowickiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Krystian Tront
ul. Bogumińska 4
44-351 Turza Śl.
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Wojewody
Kępczyński

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**
inż. Krystian Tront