

Obiekt	BUDYNEK URZĘDU GMINY	
	Kat. obiektu	XXVI
Adres	MSZANA, UL.1-MAJA 81	
	Jednostka	241509_2.Mszana
	Obręb	0002, Mszana
	Działka nr	2204/207
Inwestor	Urząd Gminy Mszana 44-325 Mszana, ul.1-Maja 81	
Stadium projektu	PROJEKT BUDOWLANY PRZECIWPOŻAROWEGO WYŁĄCZNIKA PRĄDU	
Data	Żory, kwiecień 2018r.	

Projektował:	mgr inż. Andrzej Bernat	250/90 Kt	
--------------	-------------------------	-----------	--

ZAWARTOŚĆ TECZKI

Strona tytułowa	str. nr 1
Zawartość teczki	str. nr 2
Opis techniczny	str. nr 3-4
Zestawienie materiałów	str. nr 5

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys.nr 1	Orientacja i lokalizacja	str. nr 6
Rys.nr 2	Zagospodarowanie terenu – lokalizacja wyłącznika	str. nr 7
Rys.nr 3	Schemat ideowy przeciwpożarowego wyłącznika prądu	str. nr 8
Rys.nr 4	Plan przeciwpoż. wyłącznika prądu - rzut parteru	str. nr 9
Rys.nr 5	Plan przeciwpoż. wyłącznika prądu - rzut przyziemia	str. nr 10
Rys.nr 6	Widok elewacji przeciwpożarowego wyłącznika prądu	str. nr 11

Decyzja Komendanta Straży Pożarnej	str. nr 12
------------------------------------	------------

Uprawnienia projektowe	str.nr.13
Zaświadczenie z Izby Inżynierów Budownictwa	str.nr.14

Oświadczenie projektanta	str.nr.15
--------------------------	-----------

2.OPIS TECHNICZNY

2.1.PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora
- Inwentaryzacja budowlana
- Obowiązujące normy i przepisy

2.2.PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt przeciwpożarowego wyłącznika prądu dla budynku Urzędu Gminy Mszana w Mszanie przy ulicy 1-Maja 81.

2.3.DANE ENERGETYCZNE

Rodzaj przyłącza - kablowe
Układ sieci: TN-C-S
Napięcie zasilania - 400/230 V
Ochrona od porażen - samoczynne wyłączenie

2.4.OCENA STANU TECHNICZNEGO ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI ENERGETYCZNEJ

Istniejące złącze energetyczne jest własnością Tauron Dystrybucja S.A. Wykonane jest z materiału izolacyjnego, co zapewnia bezpieczeństwo jego użytkowania.

2.5.WYŁĄCZNIK PRZECIWPOŻAROWY PRĄDU

Wyłącznik pożarowy prądu zabudować w szafce T-WPP umieszczonej na zewnątrz budynku obok istniejącego złącza kablowego ZK 97431. Odłącza on całość instalacji elektrycznej wewnętrznej spod napięcia.

Istniejący kabel zasilający ułożony ze złącza kablowego ZK do istniejącej tablicy głównej TG należy wypiąć w złączu i przedłużając go kablem YKYżo 5x35 mm² wprowadzić do projektowanej tablicy T-WPP. Ze złącza wyprowadzić nowy odcinek kabla YKYżo 5x35 mm² i podłączyć go do zacisków wyłącznika w szafce T-WPP.

Przycisk wyłącznika pożarowego prądu znajdować się będzie w wiatrołapie na parterze budynku przy wejściu głównym oraz przy wejściu od strony parkingu. Przycisk wyłącznika oznakować zgodnie z PN .

Do sterowania przyciskiem wyłącznika pożarowego zastosować przewód HDGs 3x1,5 mm² o odporności ogniowej PH 90. Przewód ułożyć pod tynkiem według trasy przedstawionej na rzucie parteru.

2.6.UWAGI KOŃCOWE

1.1. Przewody przez dylatacje prowadzić w rurkach ochronnych.

1.2.Przejścia instalacyjne przechodzące przez ściany i stropy oddzielen przeciwpożarowych będą zabezpieczone do klasy odporności ogniowej EI tych oddzielen.

Instalacje oraz montaż wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami techniki.

Wykaz norm:

- PN-IEC 60364-4-41 Instalacje w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa.
- PN-IEC 60364-4-43 Instalacje w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed prądem przetężeniowym.
- PN-IEC 60364-4-46 Instalacje w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia

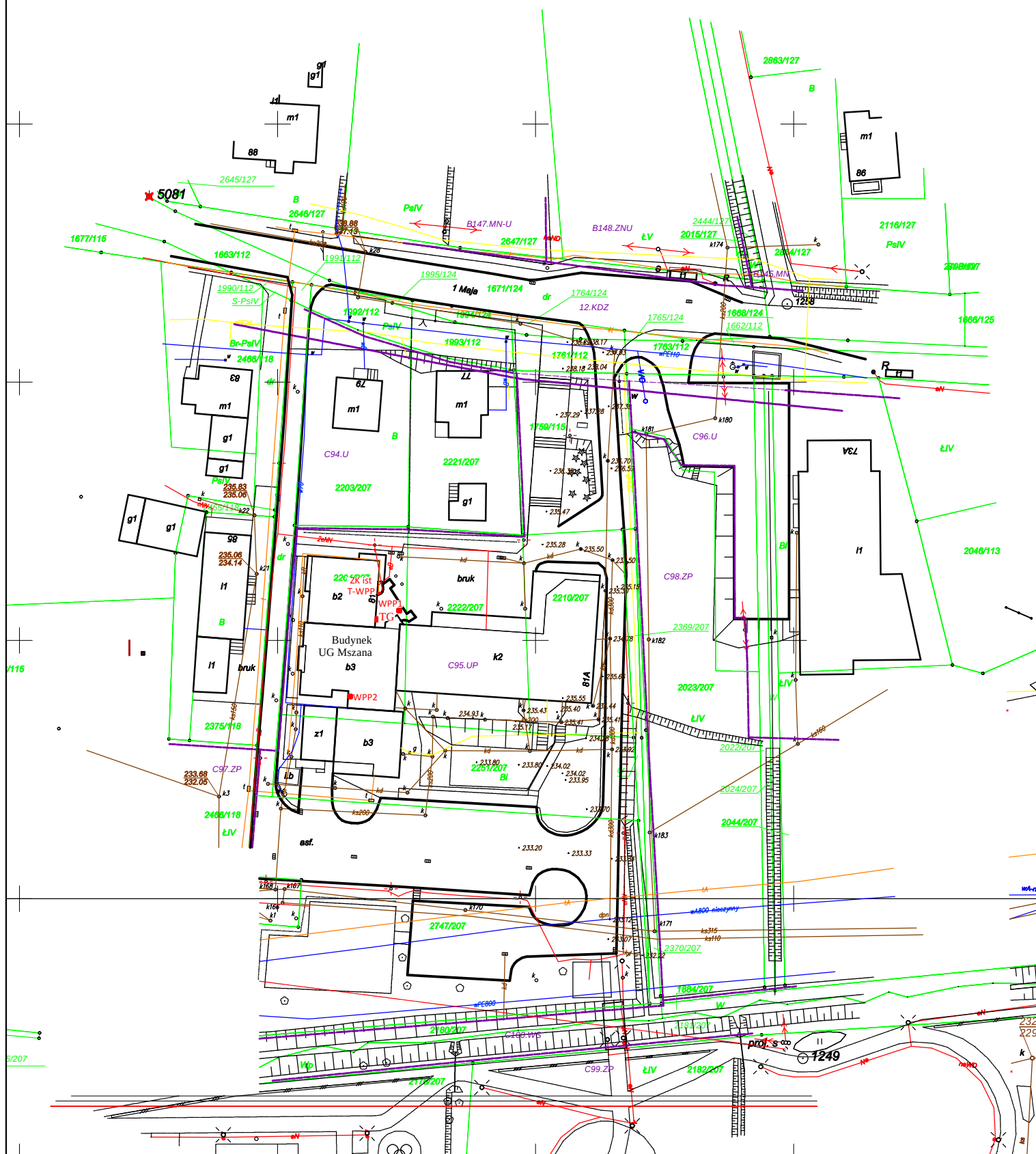
	bezpieczeństwa. Odłączanie izolacyjne i łączenie.
PN-IEC 60364-4-47	Instalacje w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Środki ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym.
PN-IEC 60364-6-61	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Sprawdzanie odbiorcze.
PN-IEC 60364-5-53	Instalacje w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Aparatura łączeniowa i sterownicza.
PN-HD 60364-5-56	Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Część 5-56: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Instalacje bezpieczeństwa.
PN-87/E-90054	Przewody jednożyłowe o izolacji polwinitowej.
PN-74/E-90066	Przewody wielożyłowe o wspólnej izolacji polwinitowej.

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Andrzej Bernat

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

1. Skrzynka T-WPP (obudowa z tworzywa, IP44, o wymiarach 260x1730x250 z fundamentem i kanałem kablowym, kompletna z wyłącznikiem kompaktowym 100A z wyzwalaczem wzrostowym, według rys. nr 2.	szt.	1
2. Kabel YKYżo 5x35 mm ²	m	4
3. Osłona rurowa giętka z polietylenu (PEH) karbowana śr. 50/42 mm, kolor niebieski, np. KR 50/50	m	2
4. Przycisk WPP wyk. nt.	szt.	2
5. Przewód bezhalogenowy ognioodporny o odporności ogniowej PH 90 300/500V i przekroju 3x1,5 mm ² , żyły miedziane jednodrutowe, kolor powłoki - czerwony lub pomarańczowy, np. HDGs 3x1,5 mm ²	m	50
6. Zestaw montażowy mufy kablowej przelotowej z rur termokurczliwych, ze złączkami miedzianymi do zaprasowania dla kabli 5-żył. o izolacji polimerowej i przekroju 25-50 mm ² , 0,6/1 kV	szt.	1
7. Rura ochronna niepalna z polietylenu (PEH) śr. 22 mm	m	5



Pracownia Projektów Elektrycznych Elektroplan		Pracownia Projektów Elektrycznych "ELEKTROPLAN" 44-240 Żory, ul. Żeromskiego 1/2 tel. 32-4350-788, 602-740-825, 664-980-419 elektroplan@data.pl		
Inwestor: GMINA MSZANA 44-325 MSZANA UL.1-MAJA 81	Funkcja: Projektowa I:	Nazwisko: mgr inż. A. Bernat nr upr. 250/90 Kt	Podpis: D. Knapczyk	SKALA: 1:1000 DATA: Kwiecień 2018
Temat: PROJEKT PRZECIWPÓŻAROWEGO WYŁĄCZNIKA PRĄDU	Opracował: D. Knapczyk	NR ARCH: 832		
Adres: BUDYNEK UG MSZANA MSZANA, UL.1-MAJA 81	Treść rysunku: ORIENTACJA I SYTUACJA			NR RYS: 1

C94.U

2221/207

2203/207

g1

2eNN

dr

2204/207

ZK ist
T-WPP

b2

81

WPP1

TG

bruk

2222/207

Budynek
UG Mszana
b3

WPP2

C95.UP

k2

z1

b3

Pracownia Projektów Elektrycznych

Elektroplan

Pracownia Projektów Elektrycznych "ELEKTROPLAN"

44-240 Żory, ul. Żeromskiego 1/2

tel. 32-4350-788, 602-740-825, 664-980-419

elektroplan@data.pl

Inwestor: GMINA MSZANA
44-325 MSZANA
UL.1-MAJA 81

Funkcja:

Nazwisko:

Podpis:

SKALA:
1:250Temat: PROJEKT PRZECIWPÓŻAROWEGO
WYŁĄCZNIKA PRĄDU

Projektował:

mgr inż. A.Bernat
nr upr. 250/90 KtDATA:
Kwiecień
2018Adres: BUDYNEK UG MSZANA
MSZANA, UL.1-MAJA 81

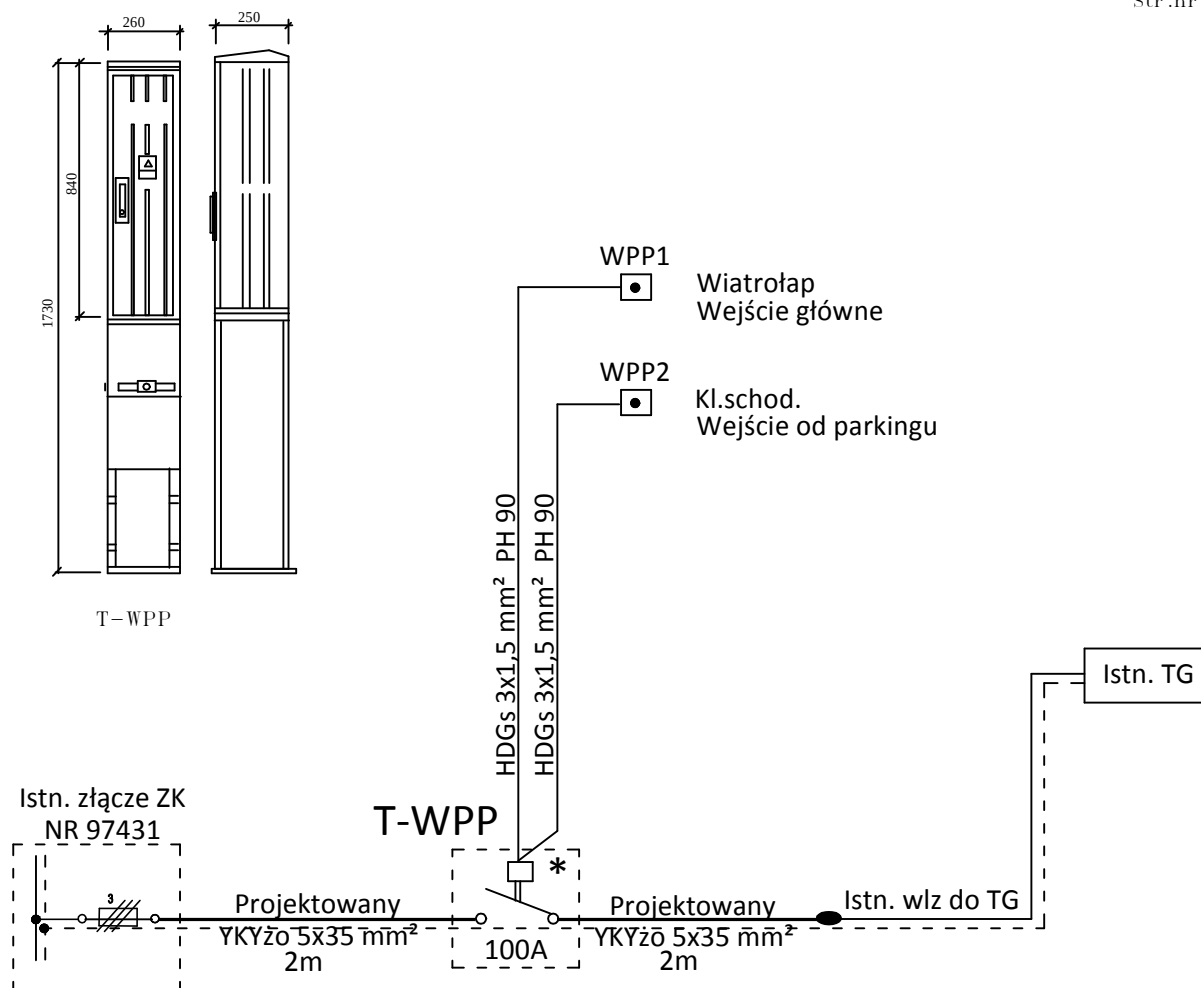
Opracował:

D.Knapczyk

NR ARCH:
832Treść rysunku:
ZAGOSPODAROWANIE TERENU
LOKALIZACJA WYŁĄCZNIKA

NR RYS:

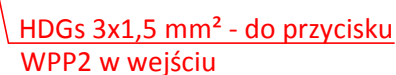
2

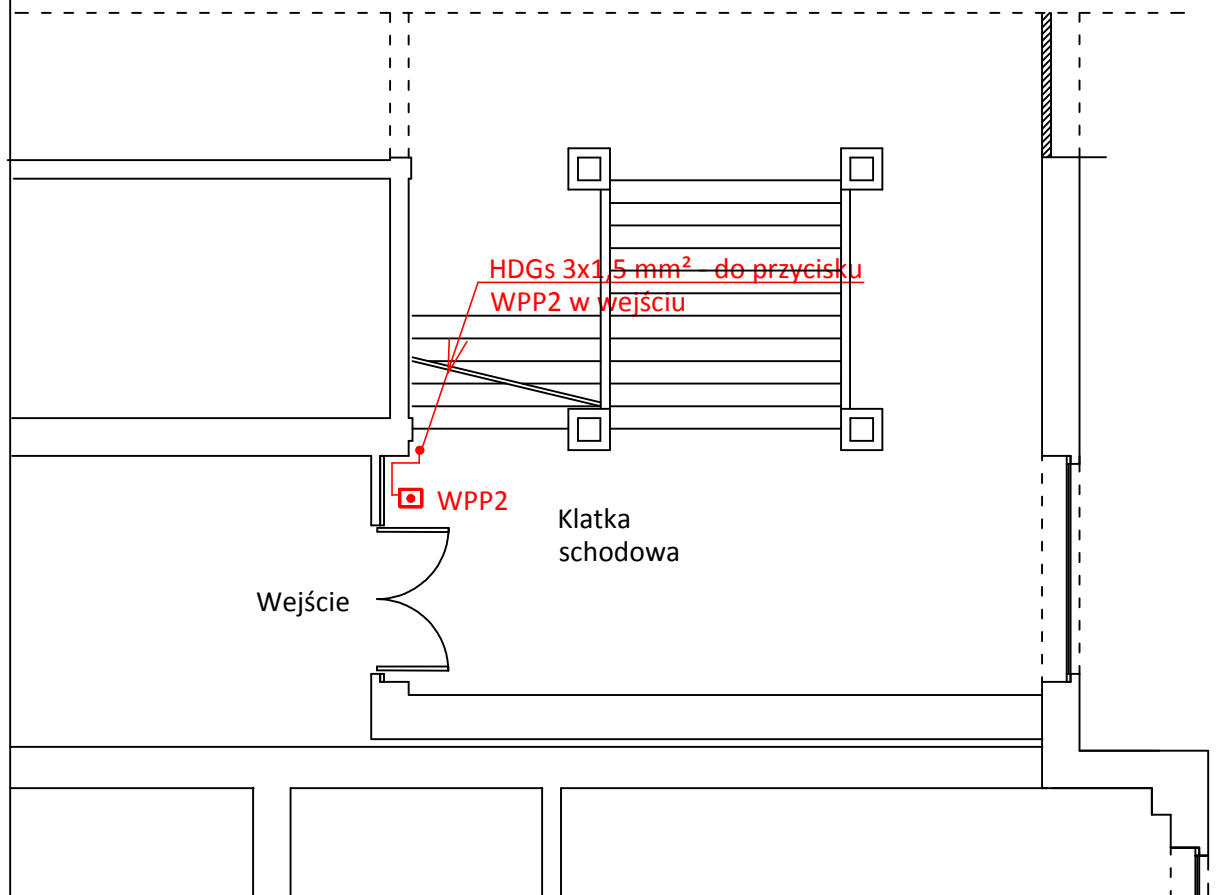


UWAGA

1. Projektowaną tablicę T-WPP zabudować obok istniejącego złącza ZK.
2. * - przystosować do plombowania

Pracownia Projektów Elektrycznych Elektroplan		Pracownia Projektów Elektrycznych "ELEKTROPLAN" 44-240 Żory, ul. Żeromskiego 1/2 tel. 32-4350-788, 602-740-825, 664-980-419 elektroplan@data.pl		
Inwestor:	GMINA MSZANA 44-325 MSZANA UL.1-MAJA 81	Funkcja:	Nazwisko:	Podpis:
Temat:	PROJEKT PRZECIWPOŻAROWEGO WYŁĄCZNIKA PRĄDU	Projektował:	mgr inż. A.Bernat nr upr. 250/90 Kt	DATA:
Adres:	BUDYNEK UG MSZANA MSZANA, UL.1-MAJA 81	Opracował:	D.Knapczyk	NR ARCH:
Treść rysunku:	SCHEMAT IDEOWY PRZECIWPOŻAROWEGO WYŁĄCZNIKA PRĄDU			NR RYS:
				832 3





Oznaczenia

WPP ■ Przycisk przeciwpożarowy

Pracownia Projektów Elektrycznych Elektroplan		Pracownia Projektów Elektrycznych "ELEKTROPLAN" 44-240 Żory, ul. Żeromskiego 1/2 tel. 32-4350-788, 602-740-825, 664-980-419 elektroplan@data.pl		
Inwestor:	GMINA MSZANA 44-325 MSZANA UL.1-MAJA 81	Funkcja:	Nazwisko:	Podpis:
Temat:	PROJEKT PRZECIWOŻAROWEGO WYŁĄCZNIKA PRĄDU	Projektował:	mgr inż. A. Bernat nr upr. 250/90 Kt	
Adres:	BUDYNEK UG MSZANA MSZANA, UL.1-MAJA 81	Opracował:	D. Knapczyk	
Treść rysunku:	PLAN WYŁĄCZNIKA PRZECIWOŻAROWEGO PRĄDU RZUT PRZYZIEMIA	-----	-----	-----
		-----	-----	-----
				SKALA: 1:100
				DATA: Kwiecień 2018
				NR ARCH: 832
				NR RYS: 5



Pracownia Projektów Elektrycznych Elektroplan		Pracownia Projektów Elektrycznych "ELEKTROPLAN" 44-240 Żory, ul. Żeromskiego 1/2 tel. 32-4350-788, 602-740-825, 664-980-419 elektroplan@data.pl		
Inwestor:	GMINA MSZANA 44-325 MSZANA UL.1-MAJA 81	Funkcja:	Nazwisko:	Podpis:
Temat:	PROJEKT PRZECIWOPOŻAROWEGO WYŁĄCZNIKA PRĄDU	Projektował:	mgr inż. A. Bernat nr upr. 250/90 Kt	SKALA: -----
Adres:	BUDYNEK UG MSZANA MSZANA, UL.1-MAJA 81	Opracował:	D. Knapczyk	DATA: Kwiecień 2018
Treść rysunku:	WIDOK ELEWACJI PRZECIWOPOŻAROWEGO WYŁĄCZNIKA PRĄDU	-----	-----	NR ARCH: 832
		-----	-----	NR RYS: 6

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

1. Skrzynka T-WPP (obudowa z tworzywa, IP44, o wymiarach 260x1730x250 z fundamentem i kanałem kablowym, kompletna z wyłącznikiem kompaktowym 100A z wyzwalaczem wzrostowym, według rys. nr 2.	szt.	1
2. Kabel YKYżo 5x35 mm ²	m	4
3. Osłona rurowa giętka z polietylenu (PEH) karbowana śr. 50/42 mm, kolor niebieski, np. KR 50/50	m	2
4. Przycisk WPP wyk. nt.	szt.	2
5. Przewód bezhalogenowy ognioodporny o odporności ogniowej PH 90 300/500V i przekroju 3x1,5 mm ² , żyły miedziane jednodrutowe, kolor powłoki - czerwony lub pomarańczowy, np. HDGs 3x1,5 mm ²	m	50
6. Zestaw montażowy mufy kablowej przelotowej z rur termokurczliwych, ze złączkami miedzianymi do zaprasowania dla kabli 5-żył. o izolacji polimerowej i przekroju 25-50 mm ² , 0,6/1 kV	szt.	1
7. Rura ochronna niepalna z polietylenu (PEH) śr. 22 mm	m	5