

Obiekt	ZASILANIE ALTANY SOŁECKIEJ	
	Kat. obiektu	XXVI
Adres	POŁOMIA UL. CENTRALNA	
	Jednostka	241509_2 Mszana
	Obręb	0003 Połomia
	Działki nr	696/197,862/216, 863/185, 1399/226
Inwestor	GMINA MSZANA 44-325 MSZANA UL. 1 MAJA 81	
Stadium projektu	PROJEKT BUDOWLANY DLA REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH ZWIĄZANYCH Z ZASILANIEM ALTANY SOŁECKIEJ	
Data	Żory, czerwiec 2019r.	

Projektował:	mgr inż. Andrzej Bernat	250/90 Kt	mgr inż. ANDRZEJ BERNAT Uprawnienia budowlane do projektowania instalacji elektrycznych, sieci i urządzeń energetycznych NR EWIDENCYJNY 250/90 Kt
Sprawdził:	inż. Tadeusz Jaśkiewicz	79/77 Op	PROJEKTANT inż. Tadeusz Jaśkiewicz Up. bud. nr 79/77 Op. upoważniony jest do sporządzania projektów w spec. instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych
Opracował:	mgr inż. Jakub Bernat	-----	

Egzemplarz nr: **2**

ZAWARTOŚĆ TECZKI

Strona tytułowa	str. nr 1
Zawartość teczki	str. nr 2
Opis projektu	str. nr 3 – 7
Obliczenia techniczne	str. nr 8

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. nr 1 Orientacja i lokalizacja	str. nr 9
Rys. nr 2 Projekt zagospodarowania terenu	str. nr 10
Rys. nr 3 Plan sytuacyjny – narada koordynacyjna	str. nr 11
Rys. nr 4 Schemat ideowy zasilania	str. nr 12
Rys. nr 5 Plan instalacji elektrycznych – rzut parteru	str. nr 13
Rys. nr 6 Przekrój rowu kablowego niskiego napięcia	str. nr 14

ZAŁĄCZNIKI

1. Protokół z narady koordynacyjnej	str. nr 15-16
2. Pismo Starosty Wodzisławskiego	str. nr 17
3. Informacja o warunkach górniczo-geologicznych	str. nr 18
4. Pełnomocnictwo	str. nr 19
5. Uprawnienia projektowe	str. nr 20-21
6. Zaświadczenie z Izby Inżynierów Budownictwa	str. nr 22-23
7. Oświadczenie projektanta	str. nr 24
8. Informacja BiOZ	str. nr 25-28
9. Mapa oryginalna	str. nr 29

1. Opis techniczny

1.1. Podstawa opracowania

Przedmiotem opracowania jest zasilanie altany sołeckiej w Połomii przy ulicy Centralnej.

1.2. Zakres opracowania

Niniejszy projekt (zgodnie ze zleceniem) obejmuje instalacje:

- Zasilania altany sołeckiej;
- Zabudowę złącza kablowego;
- Gniazd wtyczkowych;
- Oświetlenia podstawowego;
- Przeciwporażeniową;
- Przeciwprzepięciową;
- Budowę złącza kablowego – 1 kpl.;
- Ułożenie kabli typu YKYżo 3x2,5mm² o długości 35m do zasilania gniazd wtyczkowych;
- Ułożenie kabli typu YKYżo 3x1,5mm² o długości 60m do zasilania oświetlenia;

1.3. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- Zlecenie Inwestora;
- Inwentaryzacja sieci;
- Mapy geodezyjne;
- Przepisy budowy urządzeń elektroenergetycznych;
- Obowiązujące normy i zarządzenia;

1.4. Dane ogólnie-energetyczne

- | | |
|-------------------------------|------------------------|
| – Napięcie zasilania: | 400/230V; |
| – Moc zainstalowana | $P_i = 15\text{kW}$; |
| – Moc maksymalna | $P_m = 9\text{kW}$; |
| – Ochrona przeciwporażeniowa: | samoczynne wyłączenie; |
| – Układ sieci: | TN-C; |
| – Typ opraw: | Oprawy LED; |

1.5. Zasilanie altany sołeckiej

Z istniejącej tablicy TB-1 zabudowanej w budynku sceny plenerowej należy wyprowadzić zasilanie do projektowanego złącza kablowego za pomocą kabla ziemnego YAKY 5x35mm². Kabel ułożyć nad sufitem podwieszanym a w ścianie pod tynkiem w rurze osłonowej. Ze złącza kablowego należy wyprowadzić zasilanie do poszczególnych opraw oświetleniowych za pomocą kabli ziemnych typu YKYżo 3x1,5mm², oraz do gniazd wtyczkowych za pomocą kabla typu YKYżo 3x2,5mm².

Miejsca zabudowy opraw oświetleniowych zostały przedstawione na rzucie parteru altany sołeckiej.

Projektowana trasa kabli ziemnych została zaznaczona kolorem czerwonym, zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rysunek nr 2.

1.6. Pomiar energii elektrycznej

Pomiar energii elektrycznej istnieje i nie ulega zmianie.

1.7. Wytyczne budowy linii oświetleniowej kablowej

Zasilanie zrealizować przy pomocy kabla YAKY 5x35mm² do złącza kablowego oraz YKYżo 3x1,5mm², YKYżo 3x2,5mm² od złącza kablowego do altany sołeckiej. Kable zasilające ułożyć w ziemi na głębokości 0,7m w warstwie piasku o grubości 2x10mm. Kabel w rowie układać linią falistą, a przy wprowadzeniu kabla do złącza należy zastosować zapas 0,5 do 1m. Kabel przy wprowadzeniu do złącza oraz w odległości co 10m należy zaopatrzyć w trwałe oznaczniki, które powinny zawierać:

- Numer linii;
- Oznaczenie kabla;
- Znak użytkownika;
- Rok ułożenia kabla;

Skrzyżowania kabla oświetleniowego z uzbrojeniem wykonać zgodnie z obowiązującą normą.

1.8. Uszczelnienie otworów przepustowych

Zgodnie z wymaganiami norm otwory przepustów rurowych z ułożonymi w nich kablami powinny być uszczelnione. Jako materiał uszczelniający należy stosować materiał elastyczny, nie oddziałujący niekorzystnie na polwinitową powłokę kabla. Materiał ten powinien wypełniać każdy koniec rury na długości ok. 10cm i powinien otaczać kabel ze wszystkich stron, tak aby przy ruchach cieplnych powłoka kabla nie ocierała się o krawędź rury.

1.9. Prace porządkowe

Na całej trasie linii kablowej teren doprowadzić do stanu pierwotnego. Wywieźć nadmiar ziemi, gruzu i kamieni. Teren wyrównać odłożoną ziemią, posiać trawę. Podczas wykonywania wykopów należy wierzchnią warstwę ziemi (humus) odkładać na oddzielną stertę, a po zasypaniu wykopu należy ją ułożyć ponownie na wierzchu. Ewentualne ubytki należy uzupełnić nowym humusem. Rozebrane nawierzchnie utwardzone z płytek, asfaltu, trylinki itd. doprowadzić do stanu pierwotnego. Prace te powinien odebrać Inspektor Nadzoru i Właściciel terenu.

1.10. Ochrona zieleni

Budowa kabli ziemnych niskiego napięcia oraz budowa złącza kablowego nie wymaga wycięcia drzew i krzewów oraz nie wpływa ujemnie na środowisko.

1.11. Ochrona przeciwporażeniowa

Zgodnie z warunkami technicznymi przyłączenia dla ulic jako ochronę od porażeń zastosować samoczynne wyłączenie.

1.12. Wpis do rejestru zabytków

Teren, na którym projektowana jest inwestycja nie jest objęty ochroną Konserwatora Zabytków. Brak w zakresie opracowania zabytków wpisanych do rejestru.

1.13. Wpływ eksploatacji górniczej

Informacja o warunkach górniczo-geologicznych wydana przez Polską Grupę Górniczą oddział KWK ROW: „Planowana inwestycja położona jest na byłym O.G i T.G. „Radlin I”. W przedmiotowym terenie PGG S.A. oddział KWK ROW nie prowadził eksploatacji górniczej. Na podstawie Decyzji Ministra Środowiska z dnia 21.12.2018r. dotyczącej wydania koncesji nr 7/2018 i utworzenia granic O.G. i T.G. „Radlin II” przedmiotowa inwestycja usytuowana jest poza granicami terenu górniczego PGG S.A. oddział KWK ROW, w związku z tym nie jest wymagane uzgodnienie warunków górniczo-geologicznych z PGG S.A. oddział KWK ROW. Nie przewiduje się wystąpienia wstrząsów pochodzenia górniczego od projektowanej eksploatacji górniczej PGG S.A. oddział KWK ROW. Stosunki wodne nie ulegają zmianie. Nie występują inne czynniki mogące stanowić zagrożenia dla wnioskowanej nieruchomości.”

1.14. Opinia geotechniczna

- Otwory geotechniczne: wykonano 2 (dwa) otwory geotechniczne do głębokości 2metrów przy pomocy udarowego próbnika okienkowego.
- Warunki gruntowe: proste – występowanie warstw gruntowych jednorodnych genetycznie i litologicznie, zalegających poziomo. Zwierciadło wody poniżej poziomu posadowienia obiektu oraz brak występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.
- Kategoria geotechniczna: I – linia oświetleniowa o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych.
- Rodzaj gruntu: Budowa geologiczna badanego terenu jest nieskomplikowana i w podłożu występują tylko grunty nośne. Gliny pylaste są wrażliwe na obecność wody gruntowej i obciążenia dynamiczne. Również niskie temperatury pogarszają ich parametry geotechniczne – są to grunty wysadzinowe.

1.15. Informacja o obszarze oddziaływania

Obszar oddziaływania projektowanej sieci kablowej ziemnej niskiego napięcia na środowisko wynosi – po 0,25 metra w każdą stronę od linii niskiego napięcia (określono na podstawie normy SEP-E-004). Obszar ten znajduje się na działkach objętych inwestycją.

1.16. Analiza zgodności zamierzenia inwestycyjnego z MPZP

Projektowana budowa zasilania altany sołeckiej znajduje się na terenie symboli przeznaczenia terenu: 4ZP. Wyżej wymienione zamierzenie inwestycyjne jest zgodnie z aktualnie obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

1.17. Uwagi końcowe

Prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami a w szczególności:

- N SEP-E-001 – Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa;
- N SEP-E-004 – Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa;
- Kabel ziemny powinien posiadać atest;
- Przed zasypaniem kabla w rowie należy dokonać odbioru wstępnego i inwentaryzacji;
- Wszystkie przejścia pod istniejącymi wjazdami na posesję należy wykonać za pomocą przewiertów sterowanych z zastosowaniem rur osłonowych;

Projekt niniejszy wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy. Wykonawcę realizującego budowę według niniejszego projektu obowiązuje w jego zakresie przestrzeganie przepisów BHP w odniesieniu do szczegółów, które nie zostały omówione w projekcie. Pomiary powykonawcze:

- Oględziny;
- Pomiar ciągłości żył oraz zgodności faz;
- Pomiar izolacji;
- Próba szczelności powłoki kabla;

1.18. Wykaz norm

PN-IEC 60364-4-41:2009	Instalacje w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa.
PN-IEC 60364-4-43:2012	Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed prądem przetężeniowym.
PN-IEC 60364-4-45:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przed obniżeniem napięcia
PN-IEC 60364-4-443:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przed przepięciami. Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi i łączeniowymi.
PN-IEC 60364-4-473	Instalacje w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Stosowanie środków

	ochrony zapewniających bezpieczeństwo - Środki ochrony przed prądem przetężeniowym
PN-HD 60364-5-51:2011	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Postanowienia ogólne.
PN-IEC 60364-5-53:2000	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. - Aparatura rozdzielcza i sterownicza.
PN-HD 60364-5-534:2010	Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Odłączenie izolacyjne, łączenie i sterowanie. Urządzenia do ochrony przed przepięciami
PN-IEC 60364-5-537:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Aparatura rozdzielcza i sterownicza – Urządzenia do odłączania izolacyjnego i łączenia
PN-IEC 60364-5-54:2010	Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Uziemienia i przewody ochronne i przewody połączeń ochronnych
PN-HD 60364-5-559:2010	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Inne wyposażenie; Oprawy oświetleniowe i instalacje oświetleniowe
PN-IEC 60364-5-56:2010	Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Instalacje bezpieczeństwa
PN-HD 60364-6:2008	Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Sprawdzanie
PN-EN 12464-1:2012	Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy. Część 1 Miejsca pracy we wnętrzach.
N-SEP-E-005: 2013	Dobór przewodów elektrycznych do zasilania urządzeń przeciwpożarowych, których funkcjonowanie jest niezbędne w czasie pożaru.

2. Obliczenia techniczne

Moc zainstalowana:

$$P_i = 15,0 \text{ kW}$$

Moc maksymalna wynosi:

$$k = 0,60$$

$$P_m = 0,60 \times 15,0 = 9,0 \text{ kW}$$

$$P_m = 9,0 \text{ kW}$$

Wielkość prądu w kablu zasilającym

$$I = \frac{9,0}{1,73 \times 0,4 \times 0,93} = 13,98 \text{ A}$$

Spadek napięcia w WLZ

$$l = 65 \text{ m}$$

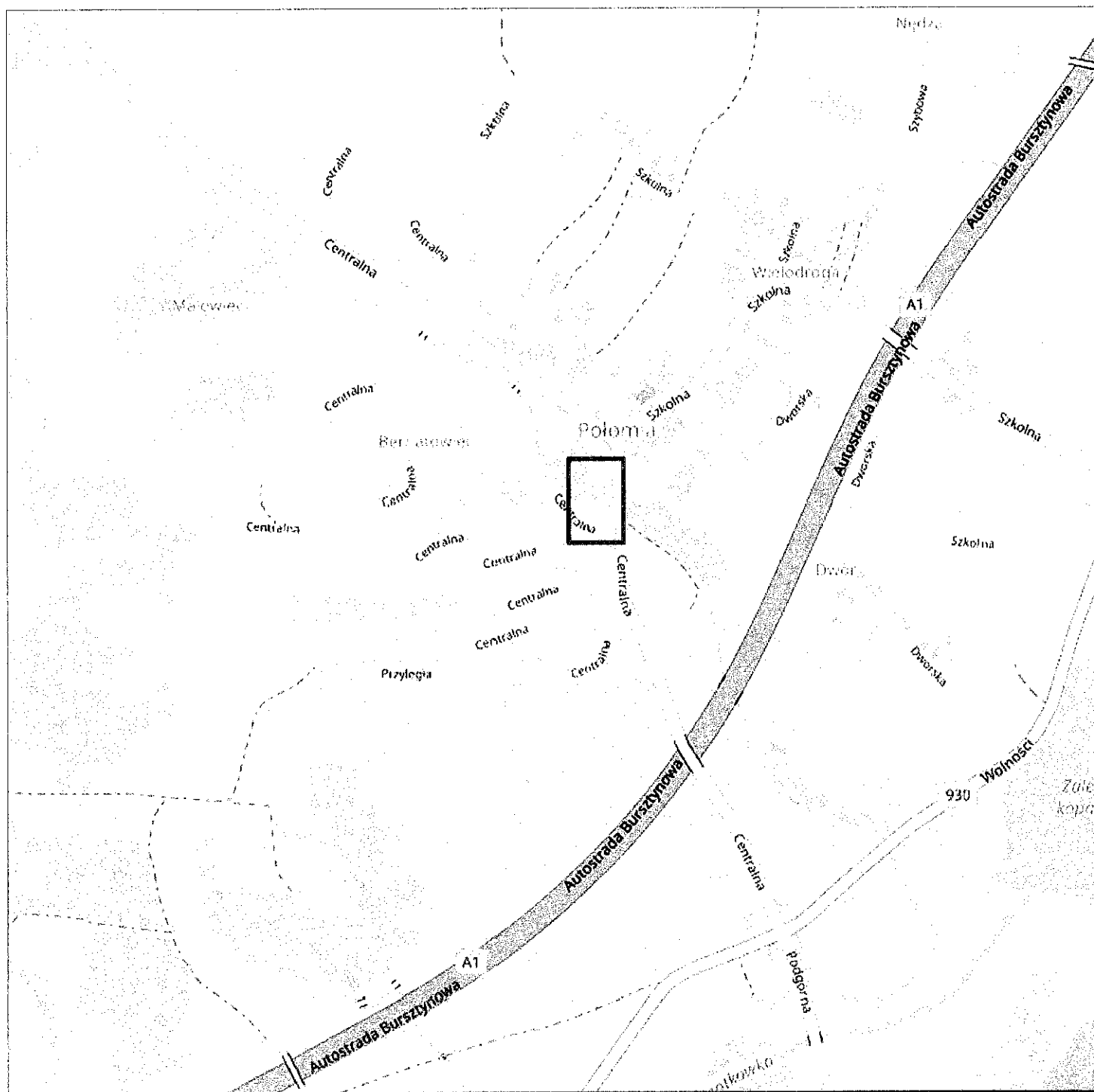
$$U = 0,4 \text{ kV}$$

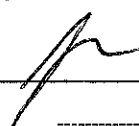
$$S = 35 \text{ mm}^2$$

$$P = 9,0 \text{ kW}$$

$$\Delta U = \frac{0,1 \times 9,0 \times 65}{56 \times 35 \times 0,16} = 0,187 \%$$

Mapa orientacyjna
skala 1:5000

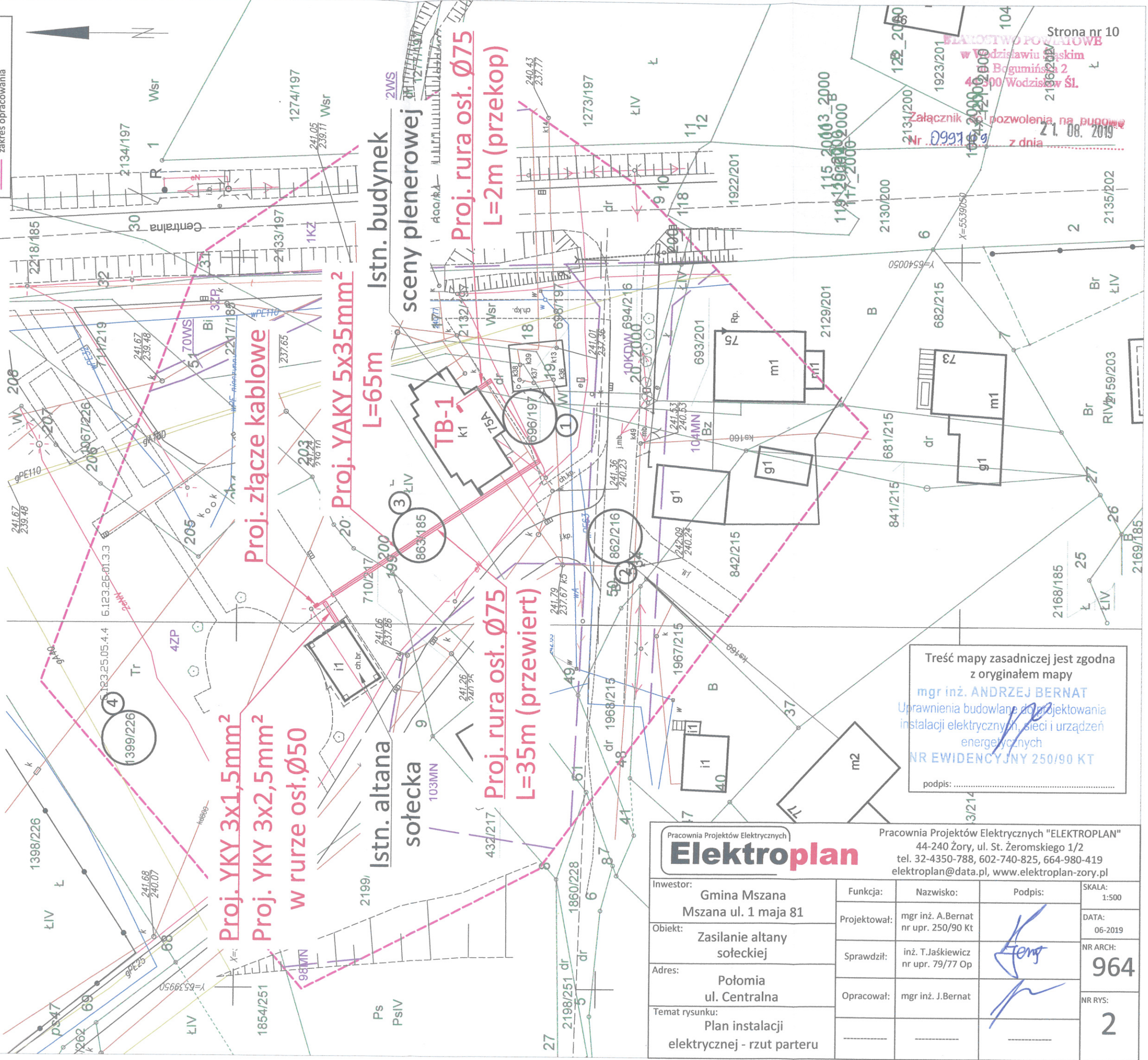


Pracownia Projektów Elektrycznych Elektroplan		Pracownia Projektów Elektrycznych "ELEKTROPLAN" 44-240 Żory, ul. St. Żeromskiego 1/2 tel. 32-4350-788, 602-740-825, 664-980-419 elektroplan@data.pl, www.elektroplan-zory.pl		
Inwestor: Gmina Mszana Mszana ul. 1 maja 81	Funkcja: 	Nazwisko: 	Podpis: 	SKALA: 1:5000
Obiekt: Zasilanie altany sołeckiej	Projektował: 	mgr inż. A. Bernat nr upr. 250/90 Kt		DATA: 06-2019
Adres: Połomia ul. Centralna	Sprawdził: 	inż. T. Jaśkiewicz nr upr. 79/77 Op		NR ARCH: 964
Temat rysunku: Orientacja i lokalizacja	Opracował: 	mgr inż. J. Bernat		NR RYS: 1

Obiekt: działka nr 1399/226, ul. Centralna 75A nie zabudowa służebności gruntowych, gdyż inwestycja ma charakter liniowy.	skala: 1:500 sekcja: 6.123.25.05.4.4, 6.1...-6.01.3.3 układ współrzędnych 2000 układ odniesienia Kronsztadt 86	Województwo: śląskie jednostka ewidencyjna: 241509_2 Mszana obwód ewidencyjny: 241509_2.0003 Polomia mięjswość: Mszana	ID: WG.6640.1.998.2019
Geodeta: Sławomir Woś uprawnienia nr 17569	Wykonawca: Sigma USŁUGI GEODEZYJNE "SIGMA" SŁAWOMIR WOŚ ul. Janasa 15 44-240 Żory	Data opracowania mapy: 30.05.2019r. granicza aktualizacji	

Mapa może służyć do celów projektowych z wyłączeniem paragrafu 79 ustęp 5 rozporządzenia MSWIA z dn. 09.11.2011r. Granice ewidencyjne wniesiono na podstawie bazy EGIB uzyskanej z PZOK w Wodzisławiu Śląskim. Uwaga! Nie wykonuje się istnień w terenie sieci uzbrojenia podziemnego nie zposobzonego do inwentaryzacji lub o których brak jest danych w państwowym ośrodku geodezyjnym i kartograficznym.	LEGENDA: sieć energetyczna sieć teletechniczna sieć kanalizacyjna sieć wodociągowa sieć gazowa D19U – symbol rodzaju zagospodarowania przestrzennego terenu (dane z MPZP gminy Mszana). – nieprzekraczalna linia zabudowy
--	---

Oznaczenia
istniejąca linia napow. nN
istniejący kabel ziemny nN
istniejący kabel teletechniczny
istniejący gazociąg
istniejący wodociąg
istniejąca kanalizacja
projektowany kabel ziemny nN
projektowane złącze kablowe
projektowana rura osłonowa
granice działek
zakres opracowania



Treść mapy zasadniczej jest zgodna z oryginałem mapy

mgr inż. ANDRZEJ BERNAT

Uprawnienia budowlane do projektowania instalacji elektrycznych, sieci i urządzeń energetycznych

NR EWIDENCYJNY 250/90 KT

podpis:

Pracownia Projektów Elektrycznych Elektroplan				Pracownia Projektów Elektrycznych "ELEKTROPLAN" 44-240 Żory, ul. St. Żeromskiego 1/2 tel. 32-4350-788, 602-740-825, 664-980-419 elektroplan@data.pl, www.elektroplan-zory.pl	
Inwestor:	Gmina Mszana	Funkcja:	Nazwisko:	Podpis:	SKALA:
	Mszana ul. 1 maja 81				1:500
Obiekt:	Zasilanie altany	Projektował:	mgr inż. A. Bernat		DATA:
	sokołkiej		nr upr. 250/90 Kt		06-2019
Adres:	Połomia	Sprawdził:	inż. T. Jaśkiewicz		NR ARCH:
	ul. Centralna		nr upr. 79/77 Op		964
Temat rysunku:	Plan instalacji	Opracował:	mgr inż. J. Bernat		NR RYS:
	elektrycznej - rzut parteru				2

Strona nr 10

W Wodzisławiu Śląskim

Bogumińska 2

40-300 Wodzisław Śl.

Załącznik do pozwolenia na budowę

Nr 099116 z dnia 21.08.2019

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

ID: WG.6640.1.998.2019

Obiekt: działka nr 1399/226, ul. Centralna 75A	skala: 1:500	województwo: śląskie
Nie zbadać służebności gruntowych, gdyż inwestycja ma charakter linowy.	sekcja: 6.123.25.05.4.4, 6.123.26.01.3.3	jednostka ewidencyjna: 241509_2 Mszana
Geodeta: Sławomir Woś uprawnienia nr 17569	układ współrzędnych 2000	obręb ewidencyjny: 241509_2.0003 Polomia
	układ odniesienia Kronsztadt 86	mięjsowość: Mszana
	Wykonawca: Sigma SŁAWOMIR WOŚ ul. Jana 15 44-240 Żory	Data opracowania mapy: 30.05.2019r.
		granicza aktualizacji

Mapa może służyć do celów projektowych z wyłączeniem paragrafu 79 ustęp 5 rozporządzenia MSWiA z dn. 09.11.2011r.	LEGENDA:
Granice ewidencyjne wpisano na podstawie bazy EGIS uzyskanej z PZGIK w Wodzisławiu Śląskim.	— sieć energetyczna
Uwaga! Nie wyklucza się istnienia w terenie sieci uzbrojenia podziemnego nie zgłoszonego do inwentaryzacji lub o których brak jest danych w państwowym zasobie geodezyjnym i kartograficznym	— sieć teletechniczna (dane z MZP gminy Mszana).
	— sieć kanalizacyjna
	— sieć wodociągowa
	— sieć gazowa

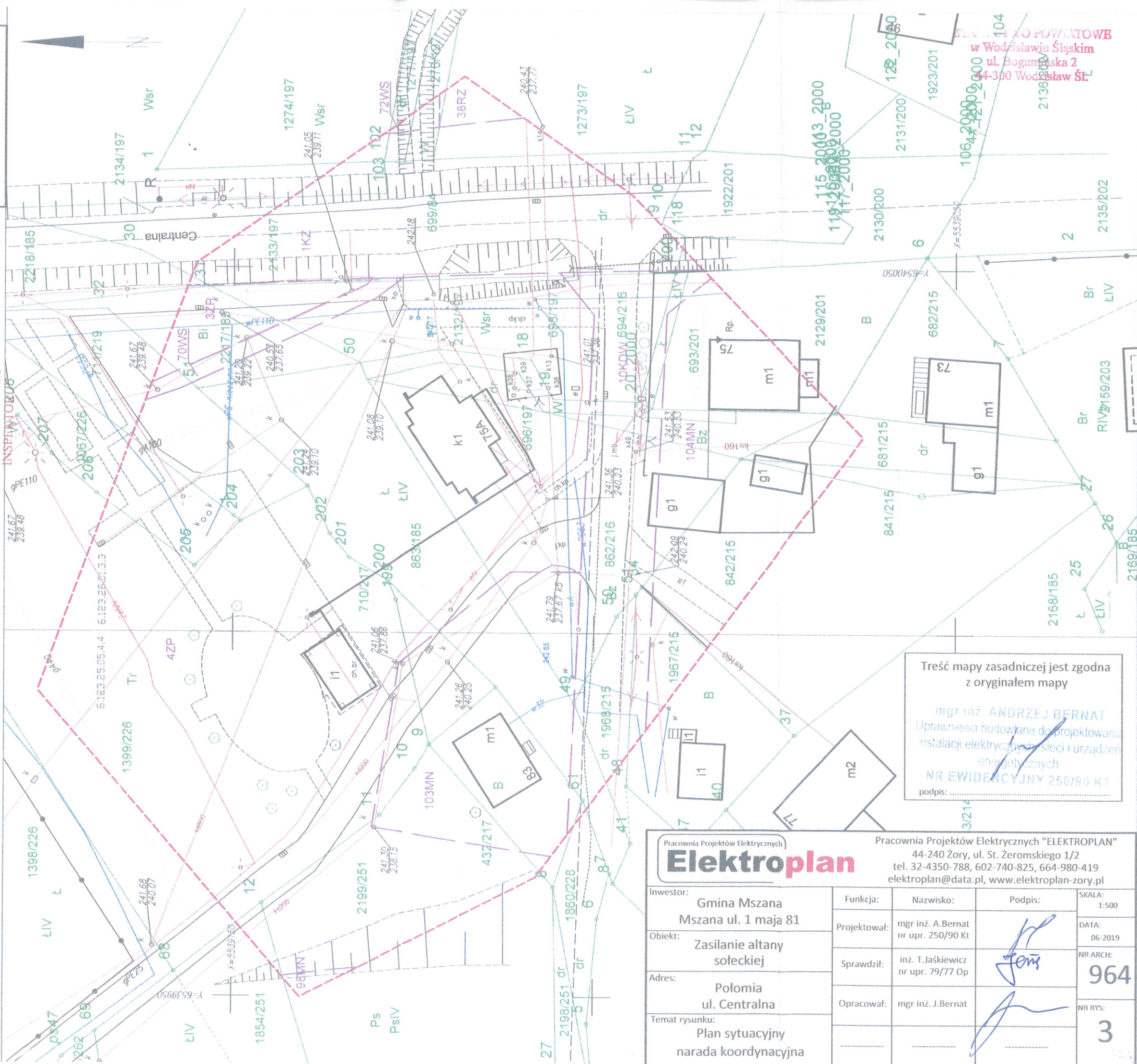
STAROSTA WODZISŁAWSKI

ul. Bogumińska 2
44-300 Wodzisław Śl.

Dokumentacja – nr sprawy WG.6630.1.12.3.2019
była przedmiotem bezpośredniej narady koordynacyjnej
przeprowadzonej w dniu 19.02.2019r.
w Starostwie Powiatowym w Wodzisławiu Śląskim.

z up. STAROSTY

mgr inż. Sabina Starzec



Treść mapy zasadniczej jest zgodna z oryginałem mapy

mgr inż. ANDRZEJ BERNAT
Upewnienia budowlane do projektowania
instalacji elektrycznych i urządzeń
energetycznych
NR EWIDENCYJNY 250/90 KT
podpis: _____

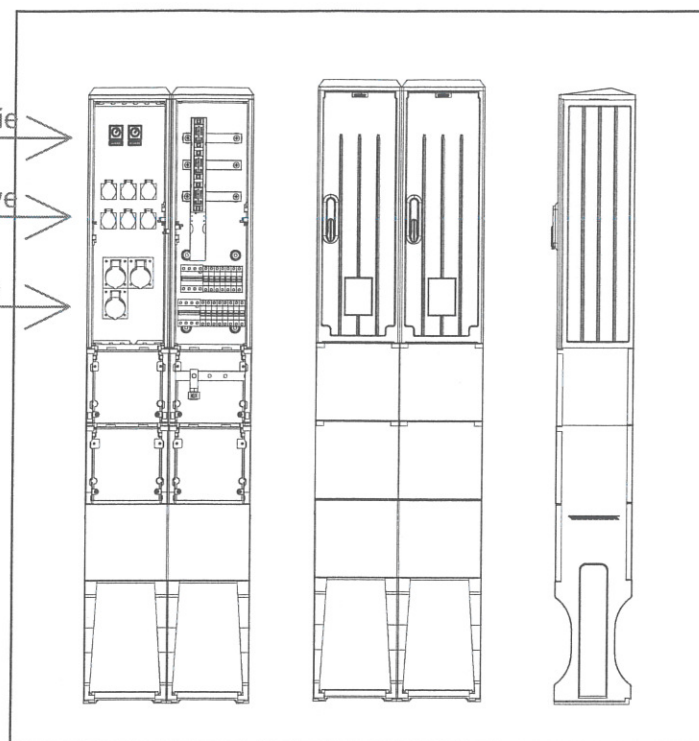
Pracownia Projektów Elektrycznych Elektroplan		Pracownia Projektów Elektrycznych "ELEKTROPLAN" 44-240 Żory, ul. St. Żeromskiego 1/2 tel. 32-4350-788, 602-740-825, 664-980-419 elektroplan@data.pl, www.elektroplan-zory.pl		
Inwestor: Gmina Mszana Mszana ul. 1 maja 81	Funkcja:	Nazwisko:	Podpis:	SKALA: 1:500
Obiekt: Zasilanie altany sołectkiej	Projektował:	mgr inż. A. Bernat nr upr. 250/90 Kt		DATA: 06-2019
Adres: Połomia ul. Centralna	Sprawdził:	inż. T. Jaśkiewicz nr upr. 79/77 Op		NR ARCH: 964
Temat rysunku: Plan sytuacyjny narada koordynacyjna	Opracował:	mgr inż. J. Bernat		NR RYS: 3

Widok proj. złącza kablowego ZK

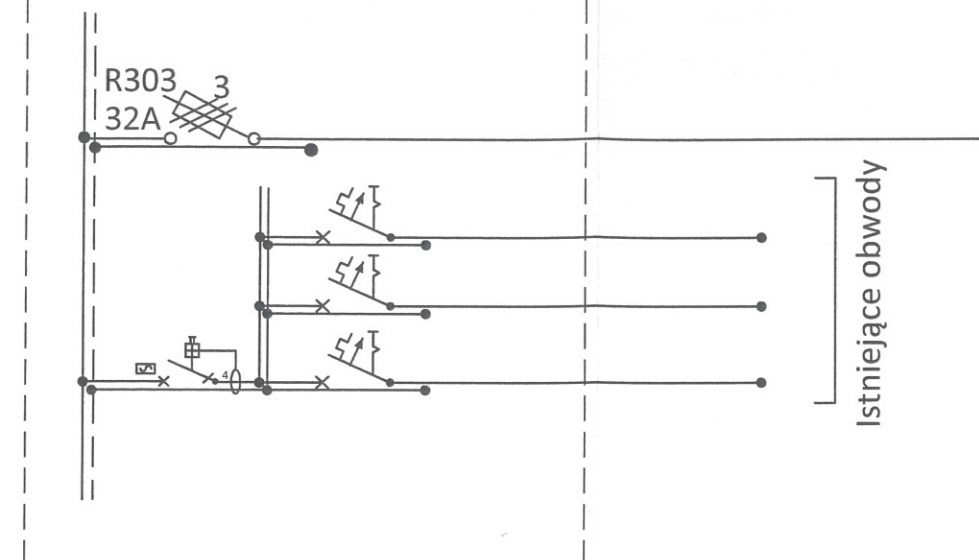
wyłączniki do oświetlenia i do gniazda w altanie

6x gniazdo 1 fazowe

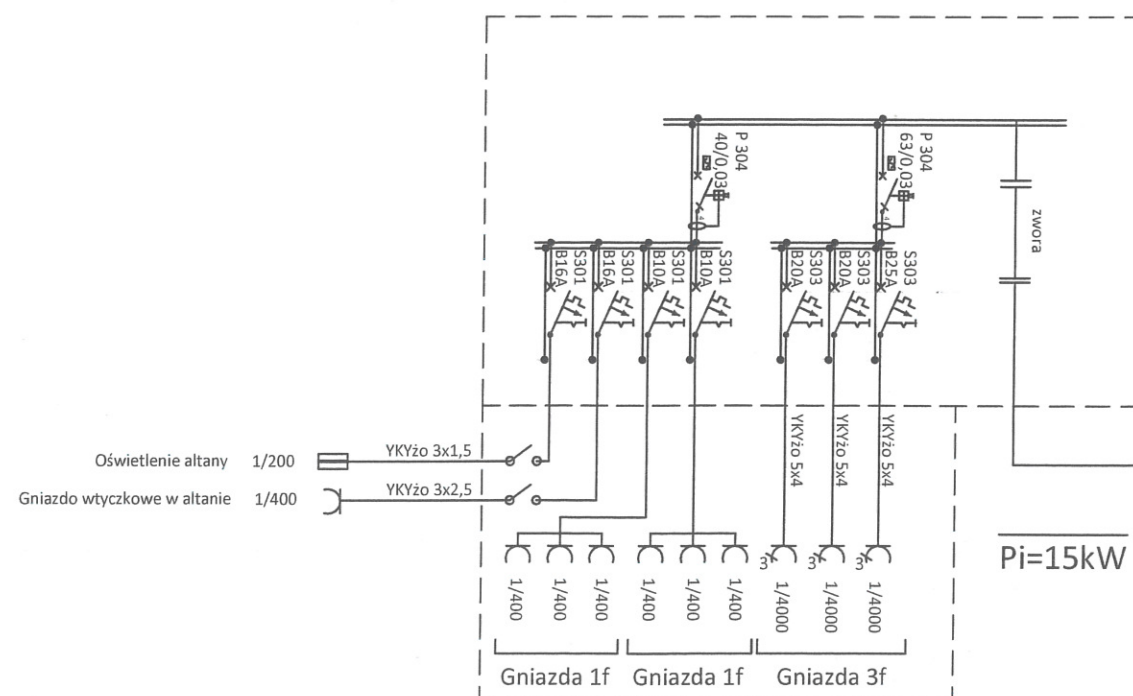
3x gniazdo siłowe



Istn. TB-1



Proj. złącze kablowe



Rura osłonowa Ø75
L=2m (przekop)

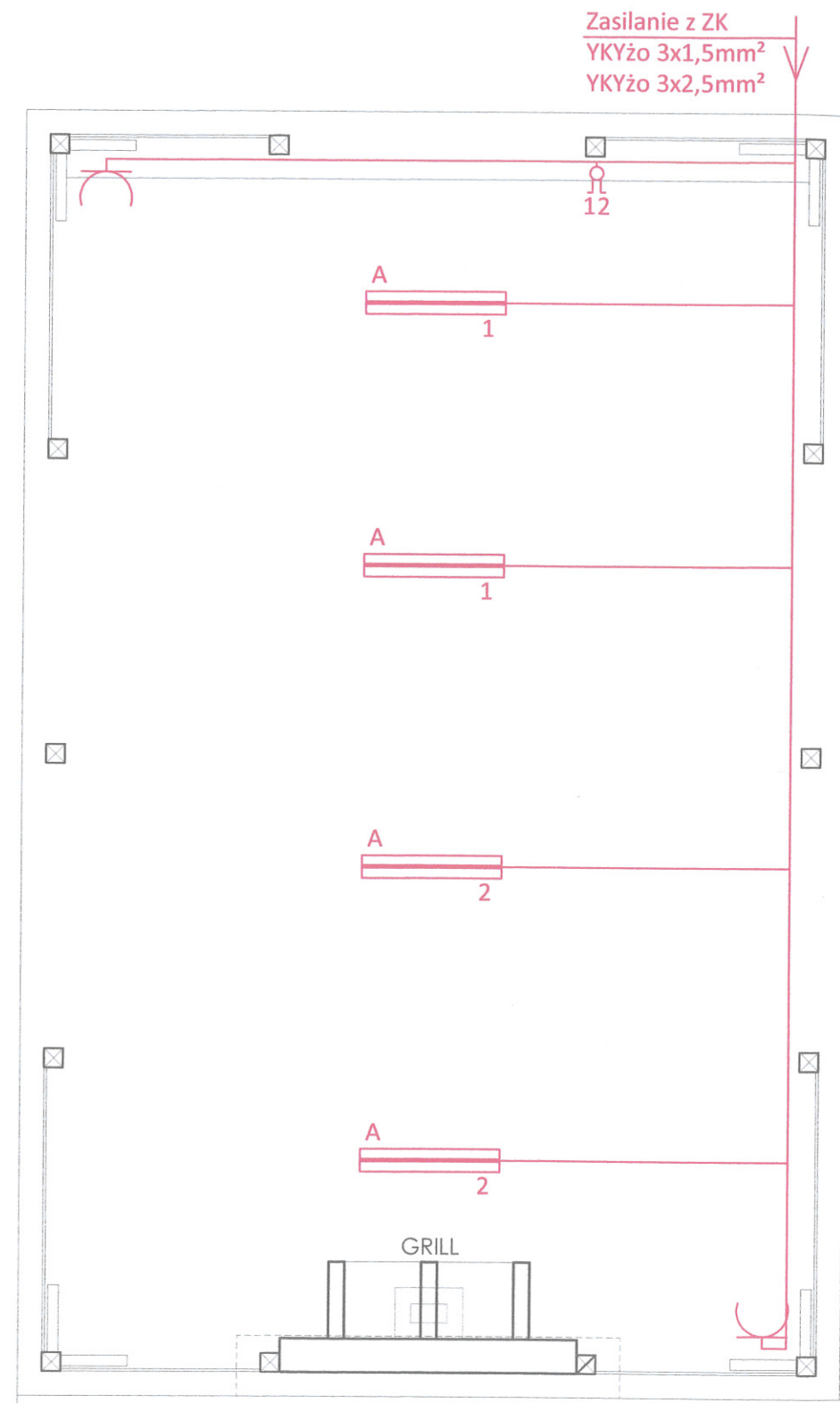
Rura osłonowa Ø75
L=65m (przewiert)

Proj. kabel ziemny nN typu YAKY 5x35mm² L=65m

Pracownia Projektów Elektrycznych
Elektroplan

Pracownia Projektów Elektrycznych "ELEKTROPLAN"
 44-240 Żory, ul. St. Żeromskiego 1/2
 tel. 32-4350-788, 602-740-825, 664-980-419
 elektroplan@data.pl, www.elektroplan-zory.pl

Inwestor:	Gmina Mszana Mszana ul. 1 maja 81	Funkcja:	Nazwisko:	Podpis:	SKALA:
Obiekt:	Zasilanie altany sołeckiej	Projektował:	mgr inż. A. Bernat nr upr. 250/90 Kt		DATA: 06-2019
Adres:	Połomia ul. Centralna	Sprawdził:	inż. T. Jaśkiewicz nr upr. 79/77 Op		NR ARCH: 964
Temat rysunku:	Schemat ideowy zasilania	Opracował:	mgr inż. J. Bernat		NR RYS: 4



Oznaczenia

- Linia zbiorcza
- Oprawa oświetleniowa
- Gniazdo wtyczkowe

Uwaga.

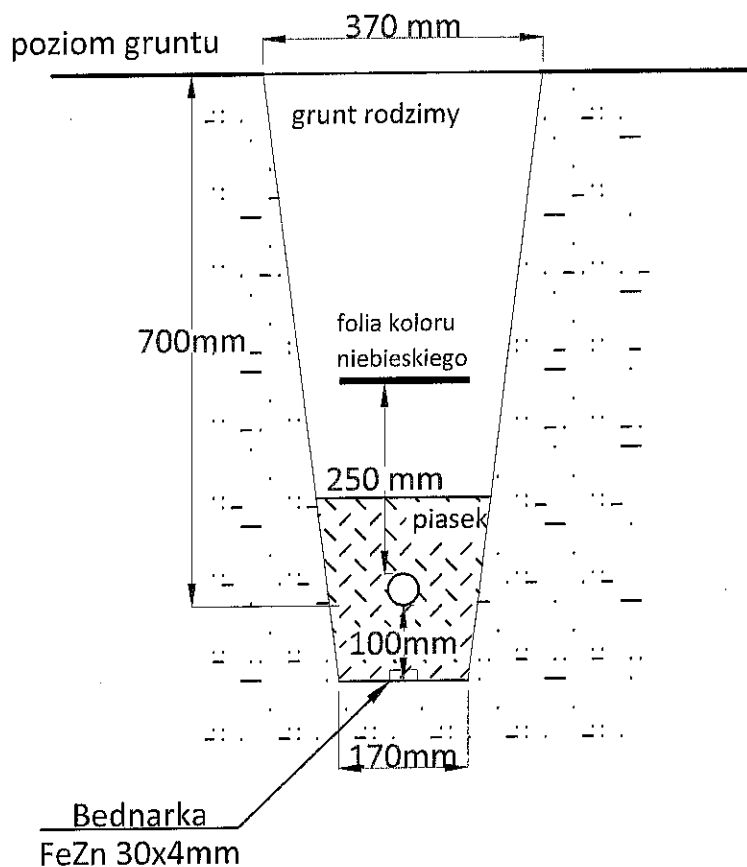
1.Przewody prowadzić w rurkach ochronnych na uchwytach.

Ozanczenia opraw oświetlenia podstawowego, np.:

A - moc 41W; strumień świetlny 6300lm; IP66 IK08; nastropowa

Pracownia Projektów Elektrycznych		Pracownia Projektów Elektrycznych "ELEKTROPLAN"		
Elektroplan		44-240 Żory, ul. St. Żeromskiego 1/2 tel. 32-4350-788, 602-740-825, 664-980-419 elektroplan@data.pl, www.elektroplan-zory.pl		
Inwestor:	Gmina Mszana Mszana ul. 1 maja 81	Funkcja:	Nazwisko:	Podpis:
Obiekt:	Zasilanie altany sołeckiej	Projektował:	mgr inż. A.Bernat nr upr. 250/90 Kt	
Adres:	Połomia ul. Centralna	Sprawdził:	inż. T.Jaśkiewicz nr upr. 79/77 Op	
Temat rysunku:	Plan instalacji elektrycznej - rzut parteru	Opracował:	mgr inż. J.Bernat	
				SKALA: 1:50
				DATA: 06-2019
				NR ARCH: 964
				NR RYS: 5

Przekrój poprzeczny rowu kablowego niskiego napięcia



Pracownia Projektów Elektrycznych Elektroplan		Pracownia Projektów Elektrycznych "ELEKTROPLAN" 44-240 Żory, ul. St. Żeromskiego 1/2 tel. 32-4350-788, 602-740-825, 664-980-419 elektroplan@data.pl, www.elektroplan-zory.pl		
Inwestor:	Gmina Mszana Mszana ul. 1 maja 81	Funkcja:	Nazwisko:	Podpis:
Obiekt:	Zasilanie altany sołeckiej	Projektował:	mgr inż. A. Bernat nr upr. 250/90 Kt	
Adres:	Połomia ul. Centralna	Sprawdził:	inż. T. Jaśkiewicz nr upr. 79/77 Op	
Temat rysunku:	Przekrój rowu kablowego nN	Opracował:	mgr inż. J. Bernat	
				SKALA: ---
				DATA: 06-2019
				NR ARCH: 964
				NR RYS: 6

STAROSTA WODZISŁAWSKI
ul. Bogumińska 2
44-300 Wodzisław Śląski

Starostwo Powiatowe
w Wodzisławiu Śląskim
ul. Bogumińska 2
44-300 Wodzisław Śl.

WG.6630.1.123.2019

Protokół

z narady koordynacyjnej, która odbyła się w dniu 19 lipiec 2019 r. w Starostwie Powiatowym w Wodzisławiu Śląskim, ul. Bogumińska 2, tel. 32 4539711.

Usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu:

„Budowa sieci elektroenergetycznej podziemnej NN w Połomi, ul. Centralna, dz. 696/197, 862/216, 863/185, 1399/226”

Wnioskodawca: Andrzej Bernat

Pracownia Projektów Elektrycznych „ELEKTROPLAN”, 44-240 Żory, ul. Żeromskiego 1/2,
NIP 651-100-14-23

Pozostali uczestnicy narady:

Imię i nazwisko	Nazwa instytucji	Stanowisko w sprawie podpis
KATARZYNA MEISEL	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Markłowska 15 44-300 Wodzisław Śl. tel. 32/4552634, 32/4552755, 32/4556738 wew. 349.	BEZ UWAG 
TAURON Dystrybucja S.A. Pełnomocnik Andrzej Erenz	TAURON Dystrybucja S.A. ul. Zawia 65 L 30-390 Kraków Oddział w Gliwicach ul. Portowa 14 a 44-100 Gliwice tel. 32/3032096.	Uzgodnił się z uwagą, że prace w pobliżu naszych urządzeń podziemnych należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Wskazane jest, ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do prac wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A. o nadzór branżowy. Zbliżenia i skrzyżowania należy zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi normami. 
NIEOBECNY	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Świerklanach ul. Wodzisławska 54 44-266 Świerklany tel. 32/4392674, 32/4392675.	PODMIOT NIE SKŁADA ZASTRZEŻEN Art. 28 ba ust. 1 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne
NIEOBECNY	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Zabrze ul. Szczęście Boże 11 41-800 Zabrze Rejon Dystrybucji Gazu w Rybniku ul. B. Chrobrego 39 44-200 Rybnik tel./fax 32/4223419.	NIEOBECNY

WG.6630.1.123.2019

KIEROWNIK Oddziału Eksploatacji Sieci Zory Grzegorz Koczy	Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów S.A. ul. Wojewódzka 19, 40-026 Katowice Oddział Sieci Magistralnej ul. Traugutta 121 44-370 Pszów tel. 32/4578343.	Bez uwagi 
	Jastrzębski Zakład Wodociągów i Kanalizacji S.A. ul. Podhalańska 7 44-335 Jastrzębie Zdrój tel. 32/4787757.	UZGODNIOMO POZYTYWNE 
NIEOBECNY	Orange Polska S. A. Zarządzanie Zasobami Sieci i IT Wydział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta 40-506 Katowice, ul. Francuska 101 tel. 32 205 45 35	PODMIOT NIE SKŁADA ZASTĘPSTWA Art. 28 § 1 pkt 1 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne
NIEOBECNY	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gliwicach Zarząd Zlewni Gliwice 44-100 Gliwice, ul. Robotnicza 2, Tel. 32/ 415 46 71	PODMIOT NIE SKŁADA ZASTĘPSTWA Art. 28 § 1 pkt 1 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne
NIEOBECNY	Polska Grupa Górnicza spółka z o. o. 40-039 Katowice ul. Powstańców 30 Oddz. Zakład Informatyki i Telekomunikacji ul. Jastrzębska 10 44-253 Rybnik tel. 32/7166423, 32/7166424.	PODMIOT NIE SKŁADA ZASTĘPSTWA Art. 28 § 1 pkt 1 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne
NIEOBECNY	Przedsiębiorstwo Gospodarki Wodnej i Rekultywacji S.A. ul. Chlebowa 22 44-335 Jastrzębie Zdrój tel. 32/4763073 wew. 106.	PODMIOT NIE SKŁADA ZASTĘPSTWA Art. 28 § 1 pkt 1 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne
NIEOBECNY	Śląskie Centrum Społeczeństwa Informacyjnego ul. Powstańców 34 40-038 Katowice Tel. (32) 700 78 29	PODMIOT NIE SKŁADA ZASTĘPSTWA Art. 28 § 1 pkt 1 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne

STAROSTA WODZISŁAWSKI
ul. Bogumińska 2
44-300 Wodzisław Śląski

Str. 16
STAROSTA POWIATOWY
w Wodzisławiu Śląskim
ul. Bogumińska 2
44-300 Wodzisław ŚL

WG.6630.1.123.2019

GRĘGÓŁ MPOŁEK	Powiatowy Zarząd Dróg w Wodzisławiu Śląskim ul. Raciborska 3 44-361 Syrynia tel. 32/4517607, 32/4517415 wew. 20	NIE DOZCZY PZO WODZISŁAW Mwmd
NIEOBECNY	Urząd Gminy Mszana ul. 1 Maja 81 44-325 Mszana	PODMIOT NFI UKŁADA ZASTRZEŻENI Art. 28 ha ust. 1 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne

Na tym naradę zakończono.

Uwagi:

- Zabezpieczyć punkty osnowy geodezyjnej. W przypadku zniszczenia zlecić odtworzenie znaku.

Protokolant: Sabina Starzec

.....
podpis protokolanta

Wnioskodawca:

NIEOBECNY

.....
podpis wnioskodawcy

Przewodniczący:

z up. STAROSTY

mgr inż. Sabina Starzec
INSPEKTOR

.....
podpis przewodniczącego

STAROSTA WODZISŁAWSKI
ul. Bogumińska 2
44-300 Wodzisław Śl.

WGN.6853.37.2019

54.17
ZARZĄDZTWO POWIATOWE
w Wodzisławiu Śląskim
ul. Bogumińska 2
44-300 Wodzisław Śl.

Wodzisław Śl., 15 lipca 2019 r.

Szanowny Pan
Mirosław Szymanek
Wójt Gminy Mszana

Działając na podstawie art. 65 §1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2018 r., poz. 2096 ze zm.) w związku z art. 228 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (t.j. Dz.U. z 2018 r., poz. 2204 ze zm.), mając na uwadze treść pisma Urzędu Gminy Mszana z 4 marca 2016 r. Nr P1.6847.1.2016, przekazuję wniosek Pracowni Projektów Elektrycznych „Elektroplan” z siedzibą Żorach, w sprawie wyrażenia zgody na lokalizację urządzeń elektroenergetycznych na działkach nr 696/197, nr 862/216, nr 863/185, k.m.4 obrębu Połomia, księgi wieczyste GL1W/00018162/3, GL1W/00070032/5, właściciel Skarb Państwa.

Inwestorem przedsięwzięcia jest Gmina Mszana.

Oświadczam jednocześnie, iż Skarb Państwa jako właściciel wieczystoksięgowy nie wnosi zastrzeżeń do przedmiotowej inwestycji.

Z up. STAROSTY
Naczelnik Wydziału
Gospodarki Nieruchomościami
Agata Kocur

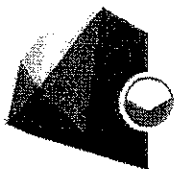
W załączeniu:

- komplet nadesłanych dokumentów

Do wiadomości:

- P.P.E. „Elektroplan”
ul. Żeromskiego 1/2, 44-240 Żory





POLSKA GRUPA
GÓRNICZA
ODDZIAŁ KWK ROW

62, m/ 18
KRAJOWO POWIATOWE
w Wodzisławiu Śląskim
ul. Bogumińska 2
44-300 Wodzisław Śl.

Nasz znak: 71/TMG-MR/MGM-M/AŻ/109i/14929/19

Radlin, dnia 29.04.2019 r.

**PRACOWNIA PROJEKTÓW ELEKTRYCZNYCH
ELEKTROPLAN
ul. S. Żeromskiego 1/2
44-240 Żory**

Dotyczy: informacji o warunkach górniczo - geologicznych

Po rozpatrzeniu wniosku z dnia 4.04.2019 r. w sprawie określenia warunków górniczo – geologicznych dla projektowanej budowy oświetlenia zespołu figuralnego w Połomi przy ul. Centralnej

Informuje:

1. O możliwości wystąpienia, w okresie koncesyjnym tj. do 2019 roku, następujących wpływów dokonanej i projektowanej działalności górniczej:
 - planowana inwestycja położona jest na byłym O. G. i T. G. „Radlin I”,
 - w przedmiotowym terenie PGG S. A. Oddział KWK ROW nie prowadził eksploatacji górniczej,
 - na podstawie Decyzji Ministra Środowiska z dnia 21.12.2018 r. dotyczącej wydania Koncesji nr 7/2018 i utworzenia granic O. G. i T. G. „Radlin II” przedmiotowa inwestycja usytuowana jest poza granicami terenu górniczego PGG S.A. Oddział KWK ROW, w związku z tym nie jest wymagane uzgodnienie warunków górniczo – geologicznych z PGG S. A. Oddział KWK ROW,
 - nie przewiduje się wystąpienia wstrząsów pochodzenia górniczego od projektowanej eksploatacji górniczej PGG S. A. Oddział KWK ROW,
 - stosunki wodne nie ulegną zmianie,
 - nie występują inne czynniki mogące stanowić zagrożenia dla wnioskowanej nieruchomości,
2. Niniejsza informacja nie zastępuje uzgodnienia w trybie art. 60 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. t.j. z 2017 r. poz. 1073 z późn. zmianami).
3. Niniejsza informacja wydana jest wg stanu wiedzy na dzień 29 kwiecień 2019 r. zgodnie z *Projektem zagospodarowania złoża „Marcel” do 2019 roku (do końca koncesji) oraz wg opracowania „Prognoza oddziaływania wstrząsów górniczych na obiekty powierzchniowe zlokalizowane w Polu Markłowice w PGG S. A. ODDZIAŁ KWK ROW Ruch Marcel i Jankowice, dla eksploatacji projektowanej na lata 2019-2021 oraz perspektywnie do wyczerpania złoża”.*

Polska Grupa Górnicza S.A.
Oddział KWK ROW
PEŁNOMOCNIK ZARZĄDU
Naczelny Inżynier
Ruchu Marcel
2-ca Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego
(Grzegorz Gwoździak)

Obowiązek informacyjny wynikający z artykułu 13 ust. 1 i 2 RODO (UE) spełniono na stronie internetowej Polskiej Grupy Górniczej S.A. w zakładce RODO (<http://pgg.pl/rodo/obowiazek-informacyjny>).

Polska Grupa Górnicza spółka akcyjna: 40-039 Katowice, ul. Powstańców 30 zarejestrowana przez Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wyciąg VIII Gospodarczy pod numerem KRS 0000709362 • NIP: 634-283-47-28 • REGON: 360615984
• T: + 48 32 757 22 11 • F: + 48 32 255 54 53 • E: centrala@pgg.pl • W: www.pgg.pl • Wysokość kapitału zakładowego, całkowite wpłaconego: 3 916 718 200,00 zł • BANK: PKO BP 47 1020 1026 0006 1902 0250 0304 • nr rejestrowy BDO: 000014704

Oddział KWK ROW : 44-253 Rybnik, ul. Jastrzębska 10 • tel: 32 7160 113, fax: 32 7160 530 • e-mail: row@pgg.pl
• REGON: 360615984 - 00164 • Nr konta bankowego: PKO BP 59 1020 1026 0006 1102 0273 8227
Ruch Chwałowice : 44-206 Rybnik, ul. Przewodowa 4 • tel: 32 7393 113, fax: 32 7393 393 • e-mail: chwalowice@pgg.pl
Ruch Jankowice : 44-253 Rybnik, ul. Jastrzębska 12 • tel: 32 7392 113, fax: 32 7392 330 • e-mail: jankowice@pgg.pl
Ruch Marcel : 44-219 Radlin, ul. Kościelna 61 • tel: 32 7393 113, fax: 32 7392 524 • e-mail: marcel@pgg.pl
Ruch Rydułtowy : 44-219 Radlin, ul. Kościelna 61 • tel: 32 7394 113, fax: 32 4577 712 • e-mail: rydultowy@pgg.pl

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Katowicach
Wydział Architektury i Inżynierii
40-032 KATOWICE
ul. Jagiellońska nr 25
0514259

Katowice, dnia 19 czerwca 1990 r.

Nr ewid. 250/90

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 2, § 7
i § 13 ust. 1 pkt 4 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie / Dz. U. Nr 8, poz. 46/ oraz /Dz. U. Nr 42, poz. 334/
stwierdza się, że:

Obywatel ANDRZEJ BERNAT

magister inżynier elektryk

urodzony dnia 25 listopada 1953 r. w Skarżysku Kamiennym

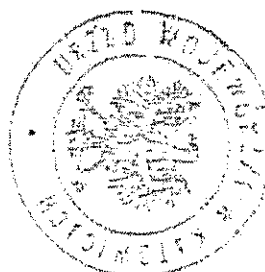
posiada przygotowania zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci
i instalacji elektrycznych

Obywatel ANDRZEJ BERNAT jest upoważniony do:

sperządzania projektów instalacji elektrycznych, nienapiętnowanych
i kablowych linii energetycznych stacji i urządzeń elektroenerge-
tycznych.



DYREKTOR WYDZIAŁU

mgr inż. Jerzy Andrzej Urban

Za zgodność z oryginałem
2019-07-23
data
[signature]
[initials]



WOJEWODA OPOLSKI

Opole, dnia 30 kwietnia 1975 r.
Urząd Województwa Śląskiego
ul. Bogumińska 2
44-300 Wodzisław Śl.

Nr ewid. T9/77/Op

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 5 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwier-
dza się, że:

Obywatel TADEUSZ JAŚKIEWICZ

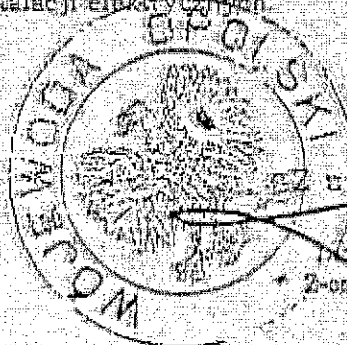
inżynier elektryk

urodzony dnia 10 czerwca 1945 r. w Makoszycach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji pro-
jektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w za-
kresie instalacji elektrycznych.

Obywatel Tadeusz Jaśkiewicz jest upoważniony do:

- 1) sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2) kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania
wytwarzania elementów konstrukcyjnych instalacji oraz oceniania i badania stanu tech-
nicznego w zakresie instalacji elektrycznych.



22 up. WOJEWODY

174 11422010
2-on Dyrektor

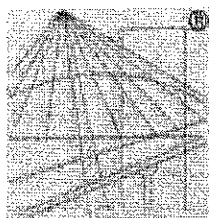
Za zgodność z oryginałem

2014-09-23

data

podpis

Stowarzyszenie Inżynierów
w Wodzisławiu Śląskim
ul. Bogumińska 2
44-300 Wodzisław Śl.



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-389-B7E-G6E *

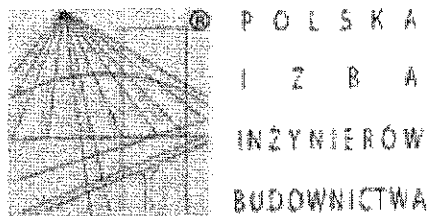
Pan Andrzej Bernat o numerze ewidencyjnym SLK/IE/3584/01
adres zamieszkania ul. Orzeszkowej 10, 44-240 Żory
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-11-21 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-89A-RED-X8Y *

Pan Tadeusz Jaśkiewicz o numerze ewidencyjnym SLK/IE/4003/01

adres zamieszkania os. Sikorskiego 5H/6, 44-240 Żory

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-06 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.

Żory, dn. 27-06-2019

Oświadczenie

Zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane. (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.) oświadczam, że projekt budowlany:

**dla realizacji robót budowlanych związanych
z zasilania altany sołeckiej**

.....
(nazwa inwestycji)

Połomia ul. Centralna

.....
(adres budowy)

wykonany dla:

Gmina Mszana

.....
(nazwa inwestora)

**ul. 1 maja 81
44-325 Mszana**

.....
(adres inwestora)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. ANDRZEJ BERNAT
Uprawnienia budowlane do projektowania
instalacji elektrycznych, sieci i urządzeń
energetycznych
RE EVIDENCJA NY 250/90 RT

.....
(podpis projektanta)

PROJEKTANT
inż. Tadeusz Jaśkiewicz
Upr. budowl. 7710p.
upoważniony jest do sporządzania
projektów w spec. instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie instalacji elektrycznych

.....
(podpis sprawdzającego)

INFORMACJA BIOZ

RODZWIETLENIE ZESPOŁU FIGULARNEGO

Bernat A.

[1] NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

ZASILANIE ALTANY SOŁECKIEJ
POŁOMIA ULICA CENTRALNA

[2] IMIĘ I NAZWISKO LUB NAZWA INWESTORA ORAZ JEGO ADRES:

GMINA MSZANA
44-325 MSZANA
UL. 1 MAJA 81

[3] IMIĘ I NAZWISKO ORAZ ADRES PROJEKTANTA, SPORZĄDZAJĄCEGO INFORMACJĘ:

MGR INŻ. ANDRZEJ BERNAT

MGR INŻ. ANDRZEJ BERNAT
Uprawnienia budowlane do projektowania:
instalacji elektrycznych, sieci i urządzeń
energetycznych
NR EWIDENCYJNY 250/90 KB

CZĘŚĆ OPISOWA**[1] Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego będzie obejmował:**

Budowa sieci kablowej ziemnej niskiego napięcia typu:

- YAKY 5x35mm² o długości 65m;
- YKYżo 3x2,5mm² o długości 35m;
- YKYżo 3x1,5mm² o długości 60m;

Kolejne etapy budowy będą obejmowały:

1. Wytyczenie przez geodetę miejsca posadowienia złącza kablowego.
2. Wytyczenie przez geodetę trasy kabla nN.
3. Oznakowanie terenu w obrębie prowadzenia robót.
4. Wykonanie wykopów pod linię kablową ziemną i złącze kablowe.
5. Montaż opraw oświetleniowych i złącze kablowe.
6. Ułożenie kabli w rurkach osłonowych na konstrukcji altany.,
7. Ułożenie kabli w ziemi.
8. Przywrócenie terenu do stanu pierwotnego.
9. Wykonanie pomiarów sprawdzających
10. Podłączenie do tablicy bezpiecznikowej
11. Podłączenie do sieci zasilającej.
12. Odbiór końcowy
13. Zgłoszenie zakończenia robót

[2] Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na trasie projektowanej linii kablowej znajduje się:

- Istniejąca linia kablowa ziemna nN;
- Istniejący kabel telefoniczny;
- Istniejąca droga.

[3] Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Istniejąca linia energetyczna nN – prace prowadzić zgodnie z przepisami energetycznymi i budowlanymi.

[4] Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

W trakcie wykonywania robót mogą wystąpić następujące rodzaje zagrożeń, związanych z wykonywanymi robotami budowlanymi:

A. Roboty ziemne – wykopy:

1. Niewłaściwy, zbyt duży kąt pochylenia skarpy dla danego rodzaju gruntu;
2. Upadek z wysokości do wykopu- brak ogrodzenia i oznakowania wykopu, oświetlenia terenu.

B. Roboty sprzętu zmechanizowanego:

1. Przeciążenie sprzętu zmechanizowanego;
2. Brak osłon zapobiegających wypadkom przy ruchomych częściach mechanizmów;
3. Przebywanie ludzi w pobliżu (w zasięgu) ruchomych części maszyn;
4. Brak kontroli zmechanizowanego sprzętu przed rozpoczęciem pracy, pod względem sprawności technicznej i bezpieczeństwa użytkowania. Droga pojazdów

zmechanizowanych po drogach nieutwardzonych i posiadających nieodpowiednie spadki poprzeczne i podłużne;

5. Używanie nieodpowiednich- nie atestowanych, zużytych, zniszczonych zawiesi;

[5] Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Pracownicy dopuszczeni do robót budowlanych, o których mowa między innymi w punkcie 4A i 4B niniejszej informacji winni zostać zapoznani z planem „BIOZ” i pouczeni o konieczności stosowania środków ochrony osobistej oraz bezwzględnym przestrzeganiu przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Zapoznanie z planem „BIOZ” pracownicy winni potwierdzić podpisem złożonym w załączniku do planu „BIOZ”.

Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia

1. Usunięcie ludzi z rejonu bezpośredniego zagrożenia.
2. Zabezpieczenie terenu bezpośredniego zagrożenia przed dostępem ludzi.
3. Oznakowanie miejsca zagrożenia.
4. Natychmiastowe informowanie kierownika budowy.
5. Natychmiastowe informowanie odpowiednich służb tzn.:

- | | |
|-------------------------------|-----------|
| ▪ POGOTOWIA RATUNKOWEGO: | tel.: 999 |
| ▪ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ: | tel.: 998 |
| ▪ POLICJI: | tel.: 997 |

Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń:

1. Ubrania ochronne;
2. Zabezpieczenia indywidualne przy pracach na wysokości (linki ochronne, asekuracyjne, itp.);

Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby:

Informowanie kierownika budowy o kolejnych etapach robót, przy których mogą wystąpić bezpośrednio zagrożenia pracowników, celem pouczenia o koniecznych zasadach bhp oraz sprawowania nadzoru nad tymi pracami. W przypadku braku obecności kierownika budowy, nadzór nad właściwym wykonywaniem robót spoczywa na kierowniku budowy i inwestorze.

[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

- Przy wykonywaniu robót na wysokości powyżej 2 [m] stanowiska pracy oraz przejścia należy zabezpieczyć barierą.
- Jeżeli roboty określone powyżej są wykonywane przejściowo lub ich charakter uniemożliwia zastosowanie wspomnianych zabezpieczeń, należy wprowadzić inne skuteczne zabezpieczenie pracowników przed upadkiem;
- Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby zabezpieczony ogrodzeniem. Ogrodzenie placu budowy powinno być tak wykonane, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi.
- Strefę niebezpieczną (miejsca niebezpieczne), w której istnieje źródło zagrożenia, np. z powodu możliwości spadania z góry przedmiotów lub materiałów, należy oznakować.
- Przejścia i miejsca niebezpieczne powinny być oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu oraz dobrze oświetlone;
- Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć

w terenie strefę niebezpieczną;

- o Przy wykonywaniu wykopów w miejscach dostępnych dla osób nie zatrudnionych przy robotach należy wokół wykopów ustawić poręcz ochronne i zaopatrzyć je w napis "osobom postronnym wstęp wzbroniony", a w nocy w czerwone światła ostrzegawcze. Poręcze powinny być umieszczone na wysokości 1,10m ponad terenem i ustawione w odległości nie mniejszej niż 1m od krawędzi wykopu.