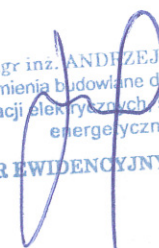


Nr archiwalny: ...

Obiekt	BUDYNEK URZĘDU GMINY	
	Kat. obiektu	XXVI
Adres	MSZANA, UL.1-MAJA 81	
	Jednostka	241509_2.Mszana
	Obręb	241509_2.0002 – Mszana
	Działka nr	1759/115, 2210/207, 2222/207, 2204/207
Inwestor	Urząd Gminy Mszana 44-325 Mszana, ul.1-Maja 81	
Stadium projektu	PROJEKT BUDOWLANY BUDOWA WEWNĘTRZNEJ SIECI ENERGETYCZNEJ NISKIEGO NAPIĘCIA - INSTALACJI ZASILAJĄCEJ ZEGAR WOLNOSTOJĄCY Z BUDYNKU URZĘDU GMINY MSZANA	
Data	Żory, lipiec 2018r.	

Projektował:	mgr inż. Andrzej Bernat	250/90 Kt	 mgr inż. ANDRZEJ BERNAT Uprawnienia budowlane do projektowania instalacji elektrycznych i urządzeń energetycznych NR EWIDENCYJNY 250/90 KT
--------------	-------------------------	-----------	---

SPIS TREŚCI

Strona tytułowa.....	str. 1
Spis treści	str. 2

I. Część formalno-prawna

1. Wrys z mapy zasadniczej 1:500	str. 3
2. Odpis uprawnień	str. 4
3. Zaświadczenie z Śl.OIIB	str. 5
3. Oświadczenie projektanta	str. 6

II. Część opisowa

1. Opis projektu	str. 7
2. Zestawienie materiałów	str. 9
3. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	str. 10

III. Część rysunkowa

skala

Rys. nr E-01 – Projekt zagospodarowania terenu.....	1:500
Rys. nr E-02 – Orientacja i lokalizacja	1:5000
Rys. nr E-03 – Schemat ideowy zasilania	

Miejscowość: Mszana; Jednostka ewid.: 241509 2-Mszana; Obręb ewid.: 241509 2.0002-Mszana k.m.3

Godło mapy: układ 2000: 6.123.25.14.4.3, 6.123.25.19.2.1; układ wysokości Kronsztad

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH skala 1 : 500

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych i nieujiawnionych na mapach zasobu geodezyjnego, oraz nie wykazanych przez instytucje branżowe. Sprawdzone projekty zatwierdzone przez Starostę powiatu wodzisławskiego. W zakresie opracowania określono miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. Mapa została wykonana bez badania obciążeń gruntów służebnościami gruntowymi. W zakresie opracowania brak punktów osnowy geodezyjnej. Położenie punktów granicznych zgodnie z danymi zawartymi w PZGiK. Kolorem brązowym wniesiono wysokości punktów na potrzeby projektanta.

"AGRIMENSOR"

Jacek Mikko

ul. 3 Maja 65 137

44-300 Wodzisław Sł.

Regon 245712222

Wodzisław Sł. dn. 09.01.2018r.

WG.6640.1.52.2018

Ks.rob.:1/2018

ODCZĘTA WYKONANA

WYKONANO

WYKONANO

WYKONANO

WYKONANO

WYKONANO

WYKONANO

WYKONANO

WYKONANO

WYKONANO

WYKONANO

WYKONANO

WYKONANO

WYKONANO

WYKONANO

WYKONANO

WYKONANO

WYKONANO

WYKONANO

WYKONANO

WYKONANO

WYKONANO

WYKONANO

WYKONANO

WYKONANO

WYKONANO

WYKONANO

WYKONANO

WYKONANO

WYKONANO

WYKONANO

WYKONANO

WYKONANO

WYKONANO

WYKONANO

WYKONANO

WYKONANO

WYKONANO

WYKONANO

WYKONANO

WYKONANO

WYKONANO

WYKONANO

WYKONANO

WYKONANO

WYKONANO

WYKONANO

WYKONANO

WYKONANO

WYKONANO

WYKONANO

WYKONANO

WYKONANO

WYKONANO

WYKONANO

WYKONANO

WYKONANO

WYKONANO

WYKONANO

WYKONANO

WYKONANO

WYKONANO

WYKONANO

WYKONANO

WYKONANO

WYKONANO

WYKONANO

WYKONANO

WYKONANO

WYKONANO

WYKONANO

WYKONANO

WYKONANO

WYKONANO

WYKONANO

WYKONANO

WYKONANO

WYKONANO

WYKONANO

WYKONANO

WYKONANO

WYKONANO

WYKONANO

WYKONANO

WYKONANO

2645/127

B

2646/127

PsIV

B147.MN-U

2647/127

1991/112

1992/112

1993/112

1994/124

1995/124

1764/124

12.KDZ

1765/124

1763/112

1668/124

1662/112

2444/127

2045/127

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

dr

1 Maja

1671/124

1764/124

12.KDZ

1765/124

1763/112

1668/124

1662/112

2444/127

2045/127

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2645/127

B

2646/127

PsIV

B147.MN-U

2647/127

1991/112

1992/112

1993/112

1994/124

1995/124

1764/124

12.KDZ

1765/124

1763/112

1668/124

1662/112

2444/127

2045/127

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

2884/1

URZĄD WOJEWÓDZKI

w Katowicach
Wydział Architektury i Krajoznawstwa
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 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/ oraz /Dz. U. Nr. 42/88 poz. 334/
stwierdza się, że:

Obywatel ANDRZEJ BERNAT

..... magister inżynier elektryk

urodzony dnia 25 listopada 1953 r. w Skarżysku Kamiennej

posiada przygotowania zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

..... projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci

..... i instalacji elektrycznych

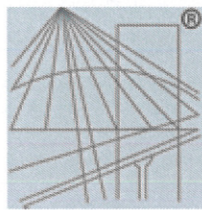
Obywatel ANDRZEJ BERNAT jest upoważniony do:

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



DYREKTOR WYDZIAŁU

mgr inż. Jerzy Andrzej Urban



P O L S K 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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-DC4-1B9-K5S *

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 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-11-30 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.

Andrzej Bernat

Żory, 2018-07-03

ul. Orzeszkowej 10

44-240 Żory

SLK/IE/3584/01

O ś w i a d c z e n i e

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (Dz. U. Nr 207 z 2003r. poz. 2016 ze zmianami) oświadczam, że **projekt budowlany budowy wewnętrznej sieci energetycznej niskiego napięcia - instalacji zasilającej zegar wolnostojący z budynku Urzędu Gminy Mszana**

44-325 Mszana ul. 1 Maja 81, dz. 1759/115, 2210/207, 2222/207, 2204/207
.....

/ adres budowy /

Gmina Mszana

wykonany dla

/ nazwa inwestora /

44-325 Mszana ul. 1 Maja 81
.....

/ adres inwestora /

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Ponadto oświadczam, że budowa wewnętrznej sieci energetycznej niskiego napięcia - instalacji zasilającej zegar wolnostojący z budynku urzędu gminy zalicza się do obiektów o prostej konstrukcji, w związku z tym w myśl art. 20 ust. 3 pkt. 2 Prawa budowlanego niniejszy projekt nie wymaga zapewnienia sprawdzającego.

mgr inż. ANDRZEJ BERNAT
Uprawnienia budowlane do projektowania
instalacji elektrycznych, sieci i urządzeń
energetycznych

..... NR EWIDENCYJNY 250/90 KT

/ podpis projektanta /

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest zasilanie w energię elektryczną zegara wolnostojącego na terenie UG Mszana w Mszanie przy ulicy 1 Maja 81. Zasilanie odbywać się będzie z istniejącej tablicy głównej Tg zlokalizowanej w budynku Urzędu Gminy Mszana przy ul. 1 Maja 81.

1.2. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie obejmuje budowę odcinka linii kablowej 0,4 kV wykonanego kablem YKY 3x4 mm² o długości 95 m.

1.3. PODSTAWA OPRACOWANIA

- warunki techniczne zasilania
- zlecenie Inwestora
- przepisy budowy urządzeń elektroenergetycznych
- obowiązujące normy i zarządzenia

1.4. DANE OGÓLNO-ENERGETYCZNE SIECI N.N.

Napięcie zasilania: 230V

Ochrona przeciwporażeniowa: samoczynne wyłączenie

Układ sieci: TN-C-S

Typ kabli n.n.: YKY 3x4,0 mm²

1.5. ZASILANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ

Zasilanie obiektu odbywać się będzie w układzie TN-C-S, napięciem 230V.

W celu zasilania zegara wolnostojącego należy wykonać:

- W istniejącej tablicy głównej TG należy dobudować dodatkowe zabezpieczenie dla zasilania zegara.
- Z istniejącej tablicy TG należy wyprowadzić linię kablową wykonaną kablem YKY 3x4,0 mm² i zasilić nim projektowany zegar wolnostojący.

1.6. WYTYCZNE BUDOWY LINII KABLOWEJ N.N

Kabel n.n. układać w rowie kablowym na warstwie piasku o grubości co najmniej 10 cm.

Ułożony kabel należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10 cm, a następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości co najmniej 15 cm. Głębokość kabla w ziemi mierzona od powierzchni ziemi do zewnętrznej powierzchni kabli górnej warstwy powinna wynosić 70 cm. Kabel powinien być ułożony w wykopie linią falistą z zapasem (1-3% długości wykopu) wystarczającym do kompensowania możliwych przesunięć gruntu. Przy skrzyżowaniu kabla z rurociągami podziemnymi zaleca się układanie kabla nad rurociągami. Nad kablem ułożyć folię z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim o szer. min. 20 cm. Przy złączu oraz w rozdzielni pozostawić zapas kabla 2 m. Kabel oznaczyć zakładając opaski identyfikacyjne. Przed przystąpieniem do robót ziemnych, trasę kabla należy wytyczyć w terenie przez uprawnionego geodetę.

UWAGA!

Wykopy na całej trasie wykonać ręcznie.

1.7. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Jako ochronę przeciwporażeniową zastosowano:

- ochronę przed dotykiem bezpośrednim (ochrona podstawowa);
- ochronę przed dotykiem pośrednim (ochrona dodatkowa);

Jako dodatkowy środek ochrony przeciwporażeniowej zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania realizowane przez bezpieczniki w tablicy;

1.8. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA.

Obszar oddziaływania projektowanej wewnętrznej linii zasilającej - sieci energetycznej niskiego napięcia na środowisko wynosi – po 0,5 metra w każdą stronę od linii niskiego napięcia (określono na podstawie normy SEP-E-004). Obszar ten znajduje się na działkach objętych inwestycją: 1759/115, 2210/207, 2222/207, 2204/207.

1.9. WPIS DO REJESTRU ZABYTEKÓW

Teren, na którym projektowane jest instalacja energetyczna nie jest wpisany do rejestru zabytków.

1.10. OPINIA GEOTECHNICZNA

- 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 zasilająca 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.

1.11. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego teren poza wpływem eksploatacji górniczej

1.12. WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO

Projektowane roboty nie stwarzają zagrożenia dla środowiska, higieny i zdrowia użytkowników.

1.13. UWAGI KOŃCOWE

- wszystkie roboty kablowe należy wykonać zgodnie z postanowieniem PN-76/E-05125 "Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe -Projektowanie i budowa"
- kabel powinien posiadać atest
- przed przystąpieniem do robót należy zlecić firmie geodezyjnej wytyczenie trasy kabla
- przed zasypaniem kabla w rowie należy zlecić firmie geodezyjnej pomiar powykonawczy kabla,
- wszystkie prace przy czynnej sieci elektroenergetycznej lub w jej pobliżu należy prowadzić pod nadzorem służb energetycznych

Wykaz norm:

PN-76/E-05125 – Elektroenergetyczne linie kablowe. Przepisy budowy.

NSEP-E-004 – Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa

PN-87/B-01100 Piasek zwykły

BN-83/8836-02-Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze

BN-68/6353-03-Folia kalendrowana techniczna z uplastycznionego polichlorku winylu

PN-ICE 60364-4-41:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa.

PN-ICE 60364-4-47:2001 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Stosowanie środków ochrony dla zapewnienia bezpieczeństwa. Postanowienia ogólne. Środki ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym.

PN-IEC 60364-5-523:2001 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Obciążalność prądowa długotrwała przewodów.

Opracował:

mgr inż. A. BERNAT

2. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH.

1. Kabel YKYżo 3x4 mm ²	m 95
2. Wyłącznik nadprądowy o szerokości jednego modułu 17,7 mm, prąd znamionowy 6A, zwarciova zdolność łączeniowa 6 kA, napięcie znamionowe 230/400V, charakterystyka B, mocowanie na szynie TH np. S301B6A lub równoważny	szt. 1
3. Folia plastikowa	m ² 20
4. Piasek	m ³ 5
5. Oznaczniki plastikowe	szt. 8
6. Rura SRS 75	m 16

3. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

[1] NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

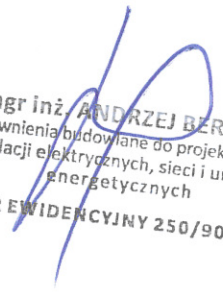
**BUDOWA WEWNĘTRZNEJ SIECI ENERGETYCZNEJ NISKIEGO NAPIĘCIA - INSTALACJI
ZASILAJĄCEJ ZEGAR WOLNOSTOJĄCY Z BUDYNKU URZĘDU GMINY MSZANA
44-325 Mszana ul. 1 Maja 81 dz. 1759/115, 2210/207, 2222/207, 2204/207**

[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:

ANDRZEJ BERNAT


mgr inż. **ANDRZEJ BERNAT**
Uprawnienia budowlane do projektowania
Instalacji elektrycznych, sieci i urządzeń
energetycznych
NR EWIDENCYJNY 250/90 KT

[1] ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego będzie obejmował:

Opracowanie obejmuje budowę odcinka linii kablowej 0,4 kV wykonanego kablem YKY 3x4 mm² o długości 95 m.

Kolejne etapy budowy będą obejmowały:

1. Wytyczenie przez geodetę trasy kabla.
2. Oznakowanie terenu w miejscu prowadzenia robót.
3. Wykonanie wykopów pod kabel.
4. Ułożenie kabla energetycznego.
5. Wykonanie pomiarów sprawdzających
6. Wyłączenie istniejącej rozdzielni spod napięcia
7. Podłączenie kabla w istniejącej rozdzielni elektrycznej.
8. Podanie napięcia na projektowany kabel ziemny.
9. Przywrócenie terenu do stanu pierwotnego.
10. Odbiór końcowy
11. Zgłoszenie zakończenia robót

[2] WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

W rejonie projektowanej inwestycji znajduje się istniejące uzbrojenie terenu.

[3] WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Istniejące uzbrojenie terenu – prace prowadzić zgodnie z przepisami energetycznymi i budowlanymi.

[4] WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANÝCH, 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 – brak zabezpieczeń i 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
- _ PAŃSTWOWEJ INSPEKCJI PRACY
- _ POWIATOWEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO

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 bezpośrednie 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

o Przy wykonywaniu robót na wysokości powyżej 2 [m] stanowiska pracy oraz przejścia należy zabezpieczyć barierą.

o Jeżeli roboty określone powyżej są wykonywane przejściowo lub ich charakter uniemożliwia zastosowanie wspomnianych zabezpieczeń, należy wprowadzić inne skuteczne zabezpieczenie pracowników przed upadkiem;

o Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby zabezpieczony ogrodzeniem. Ogrodzenie placu budowy powinno być tak wykonane, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi.

o Strefę niebezpieczną (miejsca niebezpieczne), w której istnieje źródło zagrożenia, np. z powodu możliwości spadania z góry przedmiotów lub materiałów, należy oznakować.

o Przejścia i miejsca niebezpieczne powinny być oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu oraz dobrze oświetlone;

o 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 poręcze ochronne i zaopatrzyć je w napis "osobom postronnym wstęp wzbroniony", a w nocy w czerwone światła ostrzegawcze.

Poręcze powinny być umieszczone na wysokości 1,10 [m] ponad terenem i ustawione w odległości nie mniejszej niż 1[m] od krawędzi wykopu.

Miejscowość: Mszana; Jednostka ewid.: 241509 2-Mszana; Obręb ev. : 241509 2.0002-Mszana k.m.3
Godło mapy: układ 2000; 6.123.25.14.4.3, 6.123.25.19.2.1; układ wysokości Kronsztad

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH skala 1 : 500

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych niezidentyfikowanych i nieujawnionych na mapach zasobu geodezyjnego, oraz nie wykazanych przez instytucje branżowe. Sprawdzone projekty zatwierdzone przez Starostę powiatu wodzisławskiego. W zakresie opracowania wkręślono miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. Mapa została wykonana bez badania obciążeń gruntów służebnościami gruntowymi. W zakresie opracowania brak punktów osnowy geodezyjnej. Położenie punktów granicznych zgodne z danymi zawartymi w PZGiK. Kolorem brązowym wniesiono wysokości punktów na potrzeby projektanta.

Wodzisław Śl. dn. 09.01.2018r.
WGC:0640-1-12.2018
Ks.rob.:1/2018

LEGENDA:

- ■ ■ - Zegar na fundamencie 0,5x0,5x1,1 m i 4x0,4x0,4x1,1 m wg. odrębnej dokumentacji (zgłoszenie z 18.06.2018)
- - Projektowana wewnętrzna sieć energetyczna niskiego napięcia - instalacja zasilająca zegar wolnostojący z budynku UG Mszana 3x4,0mm2

Za zgodność z oryginałem
data i podpis
instalacji elektrycznych, sieci i urządzeń energetycznych

NR EWIDENCYJNY 250/90 KT

- Ochrona konserwatora zabytków: teren nie podlega ochronie konserwatora zabytków.
- Na podstawie m.p.z.p. teren poza wpływem eksploatacji górniczej
- Wpływ obiektu na środowisko: Projektowana sieć nie stwarza zagrożenia dla środowiska, higieny i zdrowia użytkowników.
- Opinia geotechniczna: Pierwsza kategoria geotechniczna, proste warunki gruntowe.
- Obszar oddziaływania po 0,5 metra w każdą stronę od linii niskiego napięcia (określono na podstawie normy SEP-E-004).Obszar ten znajduje się na działkach objętych inwestycją: 1759/115, 2210/207, 2222/207, 2204/207.

Temat: Budowa wewnętrznej sieci energetycznej niskiego napięcia - instalacji zasilającej zegar wolnostojący z budynku Urzędu Gminy Mszana

Adres inwestycji: 44-325 Mszana ul. 1 Maja 81
dz. 1759/115, 2210/207, 2222/207, 2204/207

Inwestor: Gmina Mszana

Adres inwestora: 44-325 Mszana ul. 1 Maja 81

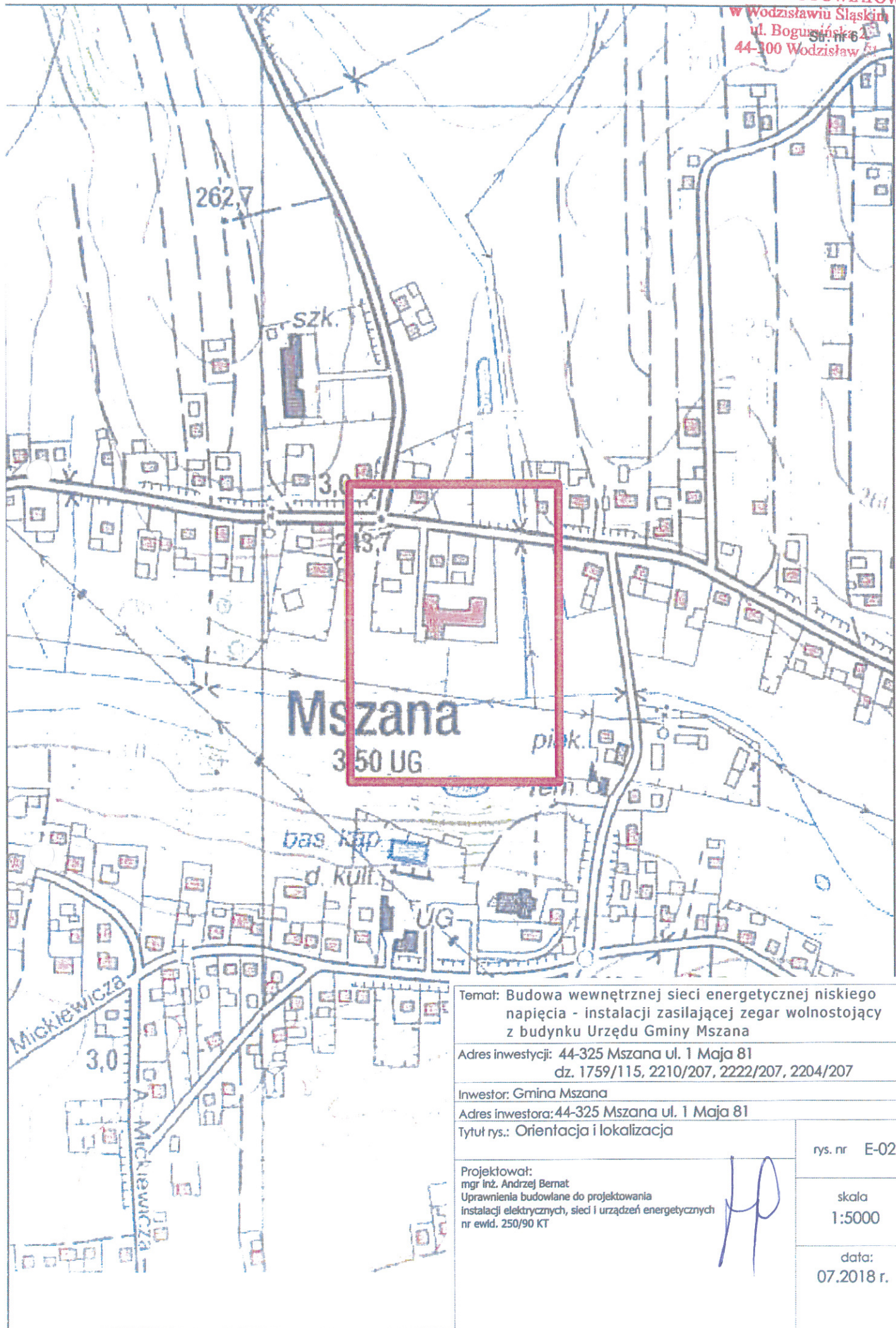
Tytuł rys.: Projekt zagospodarowania terenu

Projektował:
mgr inż. Andrzej Bemart
Uprawnienia budowlane do projektowania
instalacji elektrycznych, sieci i urządzeń energetycznych
nr ewid. 250/90 KT

rys. nr E-01

skala
1:500

data:
07.2018 r.



Temat: Budowa wewnętrznej sieci energetycznej niskiego napięcia - instalacji zasilającej zegar wolnostojący z budynku Urzędu Gminy Mszana

Adres inwestycji: 44-325 Mszana ul. 1 Maja 81
dz. 1759/115, 2210/207, 2222/207, 2204/207

Inwestor: Gmina Mszana

Adres inwestora: 44-325 Mszana ul. 1 Maja 81

Tytuł rys.: Orientacja i lokalizacja

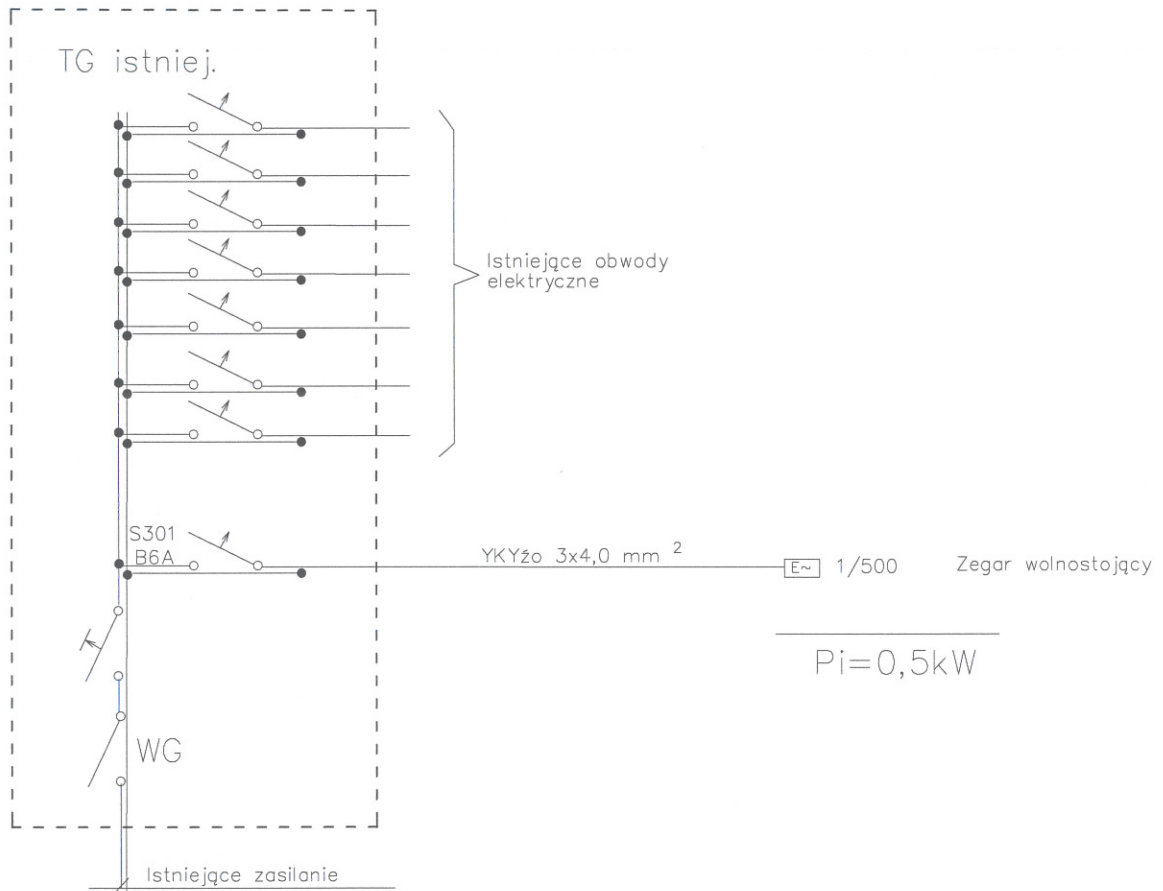
Projektował:
mgr inż. Andrzej Bernat
Uprawnienia budowlane do projektowania
instalacji elektrycznych, sieci i urządzeń energetycznych
nr ewid. 250/90 KT

rys. nr E-02

skala
1:5000

data:
07.2018 r.

SYSTEM OCHRONY
 SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE
 UKŁAD SIECI: TN-C-S
 U = 400/230V



Temat: Budowa wewnętrznej sieci energetycznej niskiego napięcia
 - instalacji zasilającej zegar wolnostojący
 z budynku Urzędu Gminy Mszana

Adres inwestycji: 44-325 Mszana ul. 1 Maja 81
 dz. 1759/115, 2210/207, 2222/207, 2204/207

Inwestor: Gmina Mszana

Adres inwestora: 44-325 Mszana ul. 1 Maja 81

Tytuł rys.:

Schemat ideowy zasilania

rys. nr

E-03

Projektował:
 mgr inż. Andrzej Bernat
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 instalacji elektrycznych, sieci i urządzeń
 energetycznych
 nr ewid. 250/90 KT

skala

data:

07.2018 r.