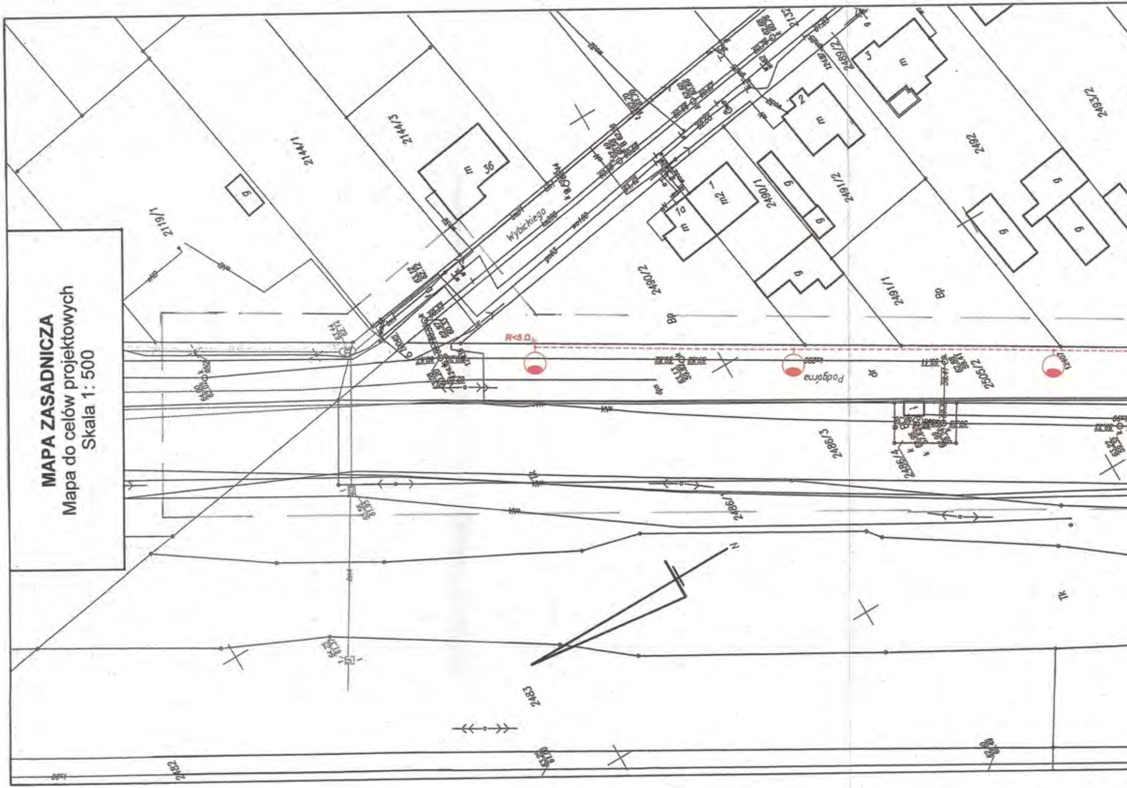


MAPA ZASADNICZA

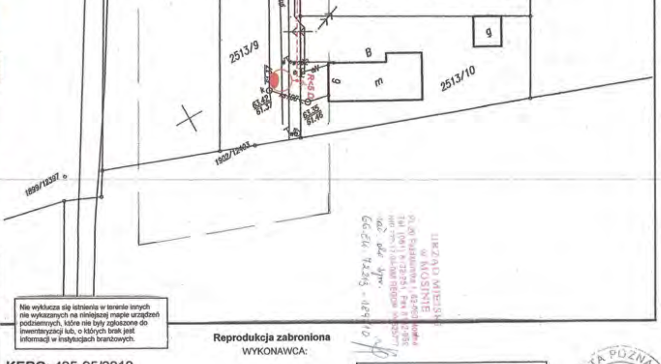
Mapa do celów projektowych

Skala 1: 500

2119/1
2144/1
2144/3
m 36
g
Wybickiego
2489/2
2490/2
2490/1
2491/2
2491/1
2492
2493/2
m
1a
m 2
2
3
Bp
R<5.0
Podgórna
dr
2505/2
2486/3
2486/4
2486/1
N
Tk
2483
2482

2494/2
2496/1
2495/1
2494/1
2493/1
2498/1
2505/1
2508/1
2509/1
2509/2
2507
2506/1
2506/2
2508/2
2508/3
2515/1
2515/2
2506/3
2495/4
2484/5
2480/1
B
Bp
dr
g
m
m2
torowo

2510/1
2508/3
2510/2
2510/3
2510/4
2512/2
2512/1
2513/18
2513/17
2513/16
2513/15
2513/14
2513/13
2513/12
2513/11
2513/7
2484/3
2484/4
2484/1
2485/3
2478
2480/2
2477
Czwartaków
Wrzosowa
R<5Ω
RIV
RVI
Bi
Bp
B
Tk
dr
m
m2
g
k
11
13


2513/9
2513/10
B
g
m
9
g
R<5,0
63.42
61.37
63.35
61.46
1902/12403
1899/12397

URZĄD MIEJSKI
w MOSINIE
Pl. 20 Października 1, 62-050 Mosina
Tel. (061) 8-132-251, Fax 8-132-956
NIP 777-17-04-088 REGON [illegible]

zał. dla spr.
GG.Ek. 72213 - 129/10

Legenda:

SO-8 Projektowane słupy typu SO 8/N oc z wysięgnikiem 0,5m prod. ELMONTER Zagórów i oprawami energooszczędnymi typu SGS 102/100 ze źródłem światła SON-T 100W prod. PHILIPS LIGHTING POLAND

UWAGI:
1. Kabel układać na głębokości 0,6m (na skrzyżowaniu z drogą 1,2m) w ziemi.
2. Na końcach kabli pozostawić zapasy dł. 1,5m.
3. Miejsca skrzyżowań kabli z innymi urządzeniami na i podziemnymi pokazano na tym rysunku, a sposób ich wykonania na rys. A/4 i B/4.

OBIEKT: Linia kablowa nn 0,4kV zasilająca oświetlenie uliczne w m. Mosina przy ul. Czwartaków i Wrzosowej na dz. nr 2505/2, 2515/2, 2506/3, 2515/1, 2508/3, 2509/4, 2484/3, 2512/1, 2513/9		
OPRACOWANIE: Projekt budowlany linii kablowej nn 0,4kV zasilającej oświetlenie uliczne		
PROJEKTANT: inż. Artur Mielcarek upr. bud. nr ewid. WKP/0103/POOE/[illegible] do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych	Data maj 2010	SKALA 1:500
Projekt zagospodarowania Trasa linii kablowych nn 0,4kV		Rys. nr 1

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub, o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

KERG: 425-95/2010
Sekcja: 6.173.11.01.2.4; 4.1 ; 2.3
Województwo: wielkopolskie
Powiat: poznański
Gmina: Mosina
Obręb: Mosina
Arkusz: 37, 40
Działka: wg zasięgu

Stan aktualny na dzień: 20.04.2010

Reprodukcja zabroniona

WYKONAWCA:

"KRZYSZTOF KANTORCZYK"
Krzysztof Kantorczyk
62-050 Mosina, ul. Leśna 20
NIP: 777-280-45-41, Regon: 300364796

Krzysztof Kantorczyk
GEODETA
ul.Leśna 20 Mosina
tel. 503 038 786

USŁUGI
GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
Ireneusz Kończak
62-050 Mosina, ul. A. Fiedlera 1
Pozwolenie z dn. 16.04.88 Nr 6910 ks. rob. ....
Regon 630452697

STAROSTA POZNAŃSKI
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
w Poznaniu

W obszarze oznaczonym linią .... potwierdzono w terenie aktualność treści mapy zasadniczej.
Dokumenty potwierdzające aktualność mapy przyjęto do zasobu w dniu 5.05.2010 i za ewidencjonowano pod nr 425-95/2010
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji po wykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

Poznań, dnia 5.05.2010 ....
(imię i nazwisko, podpis, stanowisko służbowe osoby uprawnionej)

Z UP. STAROSTY POZNAŃSKIEGO
Maczyński
w Poznaniu

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany linii kablowej nn 0,4kV zasilająca oświetlenie uliczne w m. Mosina przy ul. Czwartaków i Wrzosowej na dz. nr 2505/2, 2515/2, 2506/3, 2515/1, 2510/4, 2508/3, 2509/4, 2512/1, 2513/9.

2. Podstawa prawna opracowania.

- zlecenie Inwestora

3. Podstawy techniczne opracowania.

- warunki techniczne przyłączenia wydane przez R. D. Września
  - nr Wp nr 0307/2010 z dnia 09.02.2010r,
- plan sytuacyjny w skali 1:500,
- aktualne przepisy i normy

4. Dane wyjściowe.

-napięcie zasilania:	230/400V, 50 Hz,
-rząd izolacji:	1 kV,
-dodatkowa ochrona p.poraż:	**SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE ZASILANIA**
-dopuszczalny dU:	± 10% dla sieci
-pomiar energii:	projektowany pomiar energii czynnej 1-fazowy, 1 taryfowy zabudowany w projektowanej szafce oświetleniowej sterowniczo – pomiarowej SO usytuowanej obok istniejącego słupa linii napowietrznej nn 0,4kV w poboczu ul. Szpakowej

5. Opis projektowanych rozwiązań .

Zgodnie z warunkami technicznymi przyłączenia zaprojektowano odgałęzienie kablowe z istniejącej linii napowietrznej nn 0,4kV. Odgałęzienie należy wykonać z istniejącego słupa linii napowietrznej nn 0,4kV zabudowanego w poboczu ul. Szpakowej w m. Mosina i zakończyć w projektowanej szafce oświetleniowej SO zabudowanej obok wzmiankowanego słupa linii napowietrznej nn 0,4kV przy dz. nr 2513/8. Z projektowanej szafki należy wyprowadzić obwód kablowy zasilający projektowane oświetlenie uliczne. Projektowana linia kablowa oświetlenia ulicznego wyprowadzona z szafki oświetleniowej będzie przelotowo zasilała projektowane oświetlenie uliczne na dz. nr 2505/2, 2515/2, 2506/3, 2515/1, 2510/4, 2508/3, 2509/4, 2512/1, 2513/9 w m. Mosina przy ul. Czwartaków. Projektowane oświetlenie należy wykonać na dwunastu słupach oświetlenia ulicznego typu SO-8 stalowych ocynkowanych ogniowo ośmiokątnych z wysięgnikiem 0,5m i oprawami energooszczędnymi ze źródłem światła 100W. Na końcowych słupach, należy wykonać uziemienie szpilkowe z prętów stalowych pomiedziowanych, którego oporność wypadkowa zgodnie normą SEP nie może przekraczać 5om.

Plan sytuacyjny z zaprojektowaną linią kablową pokazano na rys. nr 1

6. Słup odgałęźny lini napowietrznej.

Słup odgałęźny należy uziemić przy pomocy typowego uziomu ZPB-9 wg kat. Lnn t.1. Oporność uziemienia słupa nie może przekraczać 10om.

Kabel prowadzić na żerdzi słupa na uchwytach odstępowych od wysokości 2,5m. nad ziemią. Do wysokości 2,5m i głębokości 0,5m w ziemię kabel prowadzić w rurze „AROTA" typu SV 50. Kabel na słupie należy zakończyć głowiczką termokurczliwą na kabel YAKY 4x35mm^2 .

7. Linie kablowe

7.1. Trasa linii.

Linia kablowa przelicznikowa nn 0,4kV typu YAKY 4x35mm^2 o długości L=2(14)m. zasilająca szafkę oświetleniową sterowniczo-pomiarową SO biegnie od istniejącego słupa linii napowietrznej nn 0,4kV zabudowanego w poboczu

ul. Szpakowej dz. nr 2513/8 do projektowanej szafki oświetleniowej sterowniczo – pomiarowej zabudowanej obok wzmiankowanego słupa linii napowietrznej nn 0,4kV w całości po terenie dz. nr 2513/8 – ul. Szpakowej. Linia kablowa zalicznikowa nn 0,4kV typu YAKY 4x25mm^2 o łącznej długości L = 543(603)m zasilająca oświetlenie uliczne wychodząc z szafki oświetleniowej sterowniczo-pomiarowej SO będzie biega po terenie dz. nr 2505/2, 2515/2, 2506/3, 2515/1, 2510/4, 2508/3, 2509/4, 2512/1, 2513/9 ul. Czwartaków i Wrzosowej poprzez kolejne słupy oświetlenia ulicznego. Teren po wykonanych robotach przywrócić do stanu pierwotnego. Trasę lini kablowych pokazano na rys. 1.

7.2. Ułożenie kabli w ziemi.

Kable należy układać linią falistą w wykopie na głębokości 0,6 (na skrzyżowaniu z drogą 1,2m) na warstwie piasku grubości 10cm. Taką samą warstwą kabel należy przykryć. Następnie należy nasypać 15cm warstwę gruntu rodzimego, a na tej warstwie ułożyć folię niebieską z tworzywa sztucznego o grubości min. 0,5mm i szerokości 20 cm. Promień zagięcia kabla winien być większy od jego 20-krotnej średnicy. Przy układaniu kabli temperatura otoczenia nie może być niższa od 0°C. Kabel w ziemi winien być zaopatrzony na całej długości w opaski informacyjne z igielitu lub ołowiu, rozmieszczone co 10m. Opaski mocować należy także przy skrzyżowaniach z innymi urządzeniami na i podziemnymi oraz przy podejściach do słupów i szafki oświetleniowej sterująco-pomiarowej. Treść informacji na opaskach uzgodnić na roboczo w R.D. Września. Na faliste ułożenie przeznaczyć 4% długości kabla.

8. Szafka oświetleniowa rozdzielczo – pomiarowa oświetlenia SO.

Zgodnie z Wp zaprojektowano pobudowanie szafki oświetleniowej wolnostojącej zabudowanej na dz. nr 2513/8, wyposażonej w pomiar bezpośredni energii czynnej 1-fazowy, 1-taryfowy z zegarem astronomicznym typu ZE-02 z wyłącznikiem zmierzchowym. Z szafki należy wyprowadzić obwody zasilające projektowane oświetlenie. Dla szafki należy wykonać uziom szpilkowy - prętowy pomiedziowany. Oporność uziemienia w szafce nie może przekroczyć 5om.

Na zewnętrznych drzwiach szafki SO należy zamontować tabliczkę wygrawerowaną z napisem: Oświetlenie uliczne na majątku Gminy Mosina.

9. Ochrona przeciwporażeniowa.

Podstawową ochronę przed porażeniami stanowić będzie izolacja robocza Przewód neutralny na każdym słupie łączyć z zaciskiem PEN słupa.

10. Ochrona antykorozyjna.

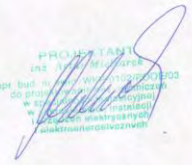
Wszystkie elementy stalowe, fabrycznie nie zabezpieczone należy dwukrotnie pomalować farbą olejną.

11. Warunki bezpieczeństwa.

Roboty należy wykonać ściśle przestrzegając przepisy bhp. Szczególną ostrożność należy zachować przy wykopach ze względu na możliwość natrafienia na niezarejestrowane na planie urządzenia i sieci podziemne.

12.Uwagi końcowe.

Po zakończeniu prac należy wykonać pomiary rezystancji izolacji ciągłości żył oraz uziemienia, skuteczności ochrony p.porażeniowej, oraz geodezyjne pomiary przebiegu lini. Prace należy wykonać z zachowaniem norm i przepisów aktualnie obowiązujących.



OBLICZENIA TECHNICZNE

1. Bilans mocy.

Jako moc obliczeniową dla doboru kabla i przewodu przyjęto zgodnie z wp Po=3kW, prąd obliczeniowy Io =13,1A.

Każdą oprawę na słupie należy zabezpieczyć na tabliczce przyłączeniowej wkładką topikowa 4A.

2. Dobór przewodu.

Doboru przewodów dokonano biorąc pod uwagę wielkości ich zabezpieczeń, sposób ułożenia, dopuszczalną obciążalność i założony spadek napięcia.

3. Sprawdzenie skuteczności samoczynnego wyłączania zasilania

Po przeprowadzonych obliczeniach wynika że, skuteczności samoczynnego wyłączania zasilania na projektowanym odcinku linii kablowej będzie zachowana.

PROJEKTANT
inż. Jacek Mucharek
upr. bud. prz. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

1. Kabel YAKY 4x25mm^2	m.	603
2. Kabel YAKY 4x35mm^2	m.	14
3. Folia kalandrowa koloru niebieskiego	m.	545
4. Piasek na podsypkę	m^3	43,6
5. Opaski oznacznikowe OKi	szt.	103
6. Uziom prętowy	m	45
7. Końcówki kablowe na kabel 25mm^2	szt.	96
8. Końcówki kablowe na kabel 35mm^2	szt.	8
9. Słupy oświetlenia terenu SO-8	szt.	12
10. Wysięgniki 0,5m pojedyncze	szt.	12
11. Oprawy oświetleniowe ze źródłami światła	szt	12
12. Wkładki bezpiecznikowe 4 A	szt.	12
13. Wkładki bezpiecznikowe WTN-00/gG 25A	szt.	1
14. Wkładki bezpiecznikowe WTN-00/gG 10A	szt.	3
15. Szafka sterująco-pomiarowa oświetlenia SO	kpl.	1
16. Rura osłonowa DVK-110	m	46

INFORMACJE DLA OPRACOWANIA PLANU BIOZ

1. **Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.**
   - wytyczenie geodezyjne trasy kabli,
   - wykonanie wykopów ręcznie lub mechanicznie,
   - nasypanie piasku do wykopu,
   - ułożenie rur osłonowych,
   - ułożenie kabli w wykopie,
   - wykonanie pomiarów kontrolnych kabli,
   - nasypanie pisku i ułożenie folii ochronnych
   - zasypanie wykopów,

   Wykonanie pomiarów kontrolnych i załączenie napięcia w obiekcie.

2. **Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia:**
   - zagrożenie porażenia prądem elektrycznym przy odłączaniu i załączaniu napięcia,
   - zagrożenie przy rozładunku bębnów z kablami,
   - zagrożenie przy rozwijaniu kabla z bębna,
   - zagrożenie potrącenia przez pojazdy związane z ruchem zakładu,
   - zagrożenie przy robotach ziemnych i niezabudowanych otworach,
   - zagrożenie przy pracach na wysokości,

3. **wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**
   Podstawowe zasady bezpieczeństwa pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych.

   Pracownicy wykonujący prace przy urządzeniach elektroenergetycznych muszą posiadać odpowiednie świadectwa kwalifikacyjne i powinni być przeszkoleni w zakresie ratowania osób porażonych prądem elektrycznym.
   Prace przy urządzeniach elektrycznych wykonywać po wyłączeniu spod napięcia zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych.

   Roboty ziemne.
   Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zapoznać się z projektem technicznym i trasami istniejących sieci i urządzeń podziemnych. Należy je oznakować na terenie prowadzonych robót oraz określić ich bezpieczną

odległość od wykopu w pionie i poziomie. Przy braku rozeznania co do uzbrojenia terenu wykopy o głębokości większej niż 0,4m prowadzić ręcznie. W przypadku odkrycia jakiegokolwiek istniejącego uzbrojenia podziemnego nie pokazanego na mapie, należy bezzwłocznie przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia tych sieci i określenia czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze bezpieczne prowadzenie prac. Wykopy w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach należy zabezpieczyć przed przypadkowym wpadnięciem osób postronnych. Załadunek i wyładunek bębnów z kablami może być dokonywany wyłącznie przy użyciu dźwigu lub ramp pochylni. Zabrania się wyładunku przez zrzucanie ich z samochodu lub ramp. Bęben z kablami należy ustawić na stojakach kablowych na gruncie twardym i równym. Oś bębna wypoziomować. Hamowanie obrotów bębna za pomocą deski metodą dźwigni.

Bezpieczeństwo pracy przy stosowaniu sprzętu ciężkiego.
Dźwigi samojezdne.
Zabrania się przebywania osobom podczas pracy dźwigu w zasięgu działania jego ramienia. Kierownik budowy ma obowiązek zapewnić operatorowi dźwigu bezpieczne warunki pracy. Operator ma prawo odmówić wykonania polecenia, jeżeli nie może wykonać pracy w sposób zapewniającym jemu i osobom zatrudnionym lub postronnym pełnego bezpieczeństwa.
Koparki.
Przy wykonywaniu wykopów koparką należy uzyskać zgodę Inwestora i sprawdzić czy na trasie wykonywania wykopu nie znajdują się istniejące urządzenia podziemne. Koparkę może obsługiwać jedynie pracownik posiadający odpowiednie uprawnienia. W zasięgu działania koparki zabrania się przebywania brygadzie kablowej i osobom postronnym.

Podstawowe zasady bezpieczeństwa przy pracach na wysokościach.
Prace na wysokości mogą być wykonywane tylko przy zastosowaniu odpowiednich urządzeń (rusztowania, pomosty, podnośniki) lub innych właściwych przy tego rodzaju pracach ochron, zabezpieczeń oraz drabin przystawnych i rozstawnych, słupołazów i szelek bezpieczeństwa.
Zabrania się wykonywania prac na wysokościach na otwartej przestrzeni w czasie silnych wiatrów, ulewnych deszczów, oblodzeń i w nocy. Pracownicy pracujący na wysokościach oraz pracownicy z nimi współpracujący znajdujący się na niższych poziomach mają obowiązek używania hełmów ochronnych.
Przy organizowaniu pracy na wysokościach należy zwrócić szczególną uwagę na to, by stanowiska nie znajdowały się w bezpośredniej bliskości urządzeń elektrycznych będących pod napięciem, albo nie były narażone na potrącenia przez środki transportowe (np. wózki elektryczne) lub inne. W czasie wykonywania prac na wysokościach jeden z pracowników powinien znajdować się na ziemi i być wyposażonym w sprzęt i środki umożliwiające szybkie udzielnie pierwszej pomocy.

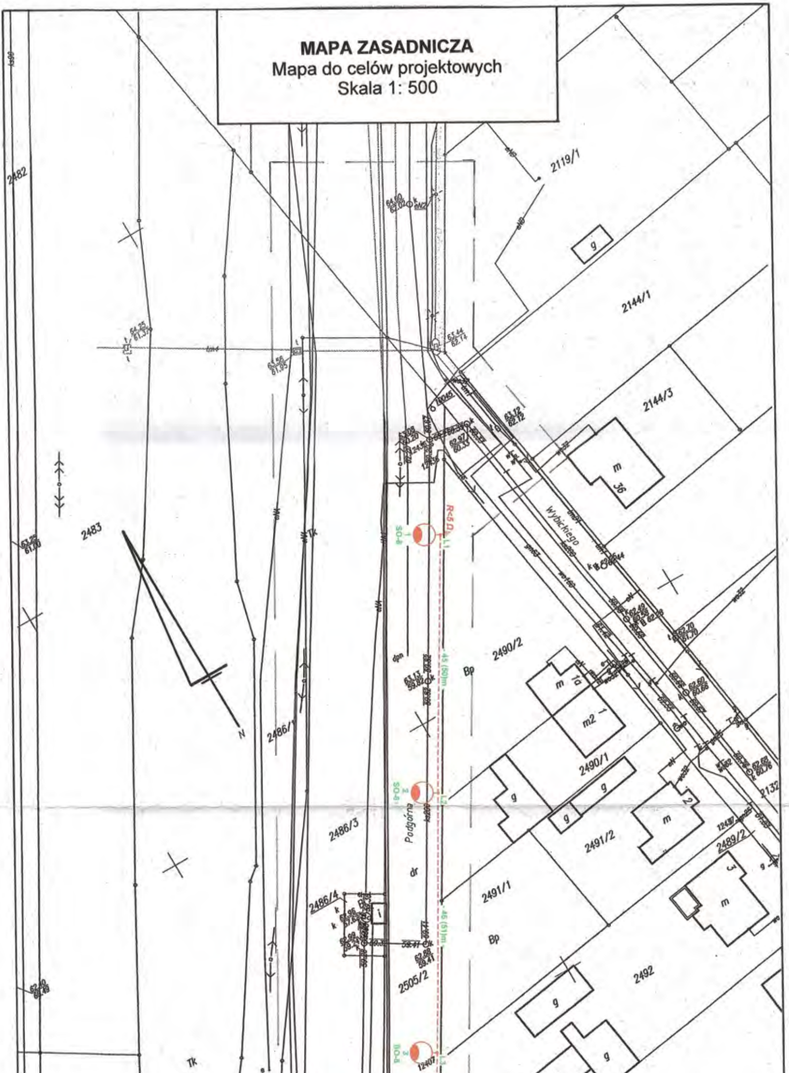
Uwagi:
- używać materiały dopuszczone do stosowania w budownictwie.
- prace wykonać zgodnie z projektem branżowym, planem bioz, obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami PN/IEC/E oraz BHP.

4. **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 sprawna komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**
   – drogi dojazdowe powinny być przejezdne, zabrania się składowania na nich materiałów budowlanych, gromadzenia sprzętu itp.
   - na placu budowy w widocznym miejscu powinien znajdować się sprzęt p.poż.,
   - umieszczenie we wszelkich, widocznych miejscach tablic ostrzegawczo – informacyjnych.

MAPA ZASADNICZA

Mapa do celów projektowych

Skala 1: 500



2482
2483
2119/1
2144/1
2144/3
2490/2
2490/1
2491/2
2491/1
2489/2
2492
2132
2486/1
2486/3
2486/4
2505/2
Wybickiego
Podgórna
R<5 Ω
L1
L2
L3
45 (50)m
46 (51)m
1
SO-8
2
SO-8
3
SO-8
Bp
Bp
dr
dpn
Tk
Tk
N
m
36
m
1a
m2
1
m
2
m
3
g
g
g
g
g
g
63.44
62.14
63.12
62.12
63.13
59.82
62.88
59.41
12407

2493/2
2494/2
2496/1
2495/1
2498/1
2494/1
2493/1
2505/1
2508/1
2509/1
2507
2508/2
2506/2
2506/1
2506/3
2485/4
2485/1
2484/5
2480/1
44 (59)m
45 (50)m
44 (49)m
51 (56)m
L1
L2
L3
4
SO-8
5
SO-8
6
SO-8

Projektowany przepust
z rury DVK-75 o dł. L=32m

Projektowana linia kablowa
nn 0,4kV zaliczn…
oświetlenia ulicznego
typu YAKY 4x25mm2, 1kV
o łącznej dł. L=543(603)m

Projektowana szafka oświetleniowa SO sterująco - pomiarowa oświetlenia ulicznego z uziomem prętowym o rezystancji uziemienia R<5om
Projektowane linia kablowa nn 0,4kV przedlicznikowa oświetlenia ulicznego typu YAKY 4x35mm2, 1kV o łącznej dł. L=2(14)m
Istniejący słup linii nn 0,4kV zabudowany w poboczu ul. Szpakowej
Projektowany przepust z rury DVK-75 o dł. L=14m
R+SO
- 49 (54)m -
- 43 (48)m -
- 52 (57)m -
- 33 (38)m
- 47 (52)m -
L1
L2
L3
8
SO-8
9
SO-8
10
SO-8
Czwartaków
2510/1
2509/2
2509/3
2510/2
2510/3
2510/4
2512/2
2512/1
2513/8
2513/17
2513/16
2513/14
2508/3
2515/1
2485/3
2484/3
2484/4
2480/2
2478
Bi
RVI
B
m
g
m2
7
8
5
11
13
6

2513/13
2513/12
2513/11
2513/10
2513/9
2513/7
2484/1
2477
L2
L3
- 44 (49)m -
R<5,0
11
12
SO-8
SO-8

Legenda:

SO-8 Projektowane słupy typu SO 8/N oc z wysięgnikiem 0,5m prod. ELMONTER Zagórów i oprawami energooszczędnymi typu SGS 102/100 ze źródłem światła SON-T 100W prod. PHILIPS LIGHTING POLAND

UWAGI:

1. Kabel układać na głębokości 0,6m (na skrzyżowaniu z drogą 1,2m) w ziemi.
2. Na końcach kabli pozostawić zapasy dł. 1,5m.
3. Miejsca skrzyżowań kabli z innymi urządzeniami na i podziemnymi pokazano na tym rysunku, a sposób ich wykonania na rys. A/4 i B/4.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub, o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

KERG: 425-95/2010
Sekcja: 6.173.11.01.2.4; 4.1 ; 2.3
Województwo: wielkopolskie
Powiat: poznański
Gmina: Mosina
Obręb: Mosina
Arkusz: 37, 40
Działka: wg zasięgu

Stan aktualny na dzień: 20.04.2010

Reprodukcja zabroniona
WYKONAWCA:

"KRZYSZTOF KANTORCZYK"
Krzysztof Kantorczyk
62-050 Mosina, ul. Leśna 20
NIP: 777-280-45-41, Regon: 300364796

Krzysztof Kantorczyk
GEODETA
ul.Leśna 20 Mosina
tel. 503 038 786

USŁUGI
GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
Ireneusz Kończak
62-050 Mosina, ul. A. Fiedlera 1
Pozwolenie z dn. 16.04.88 Nr 6/10 ks. rob. ....
Regon 630452697

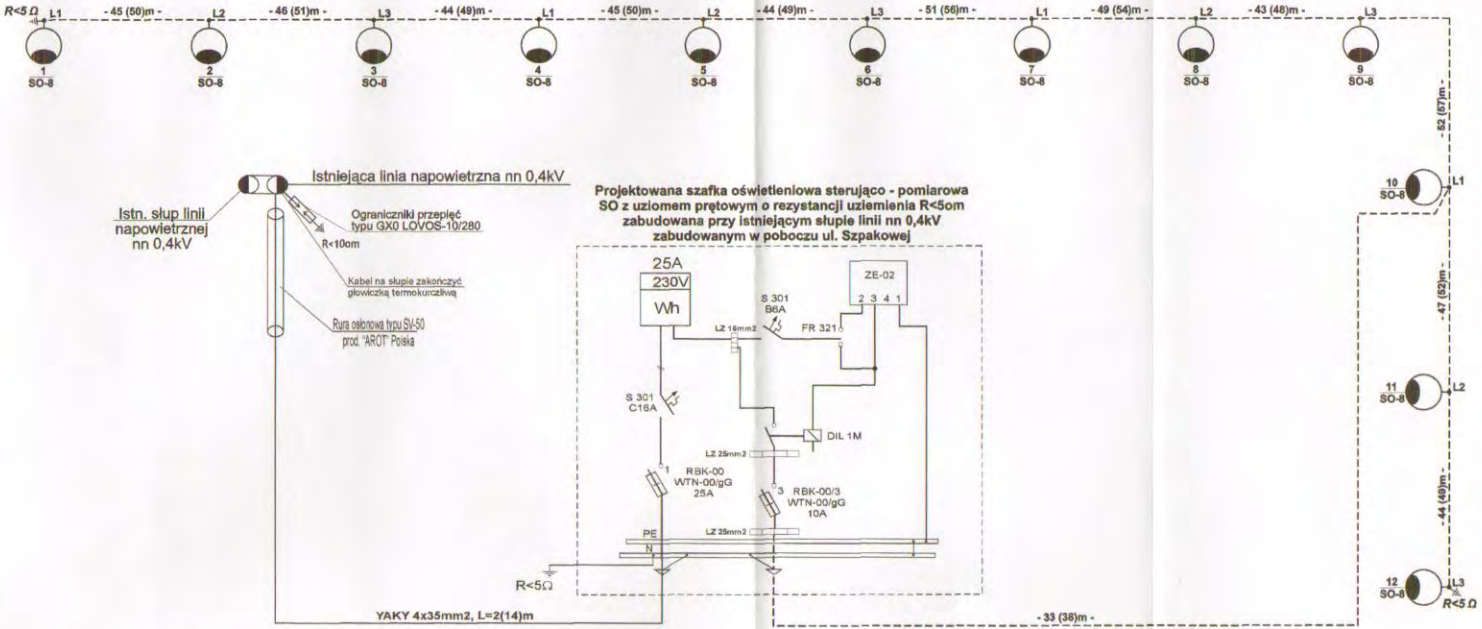
STAROSTA POZNAŃSKI
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
w Poznaniu

W obszarze oznaczonym linią .... potwierdzono w terenie aktualność treści mapy zasadniczej. Dokumenty potwierdzające aktualność mapy przyjęto do zasobu w dniu 5.05.2010 i za ewidencjonowano pod nr 425-95/2010
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji po wykonaniu przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

Poznań, dnia 5.05.2010 ....
(imię i nazwisko, podpis, stanowisko służbowe osoby upoważnionej)

STAROSTY POZNAŃSKIEGO
W. Kaczyński
w Poznaniu

OBIEKT	*Linia kablowa nn 0,4kV zasilająca oświetlenie uliczne w m. Mosina przy ul. Czwartaków i Wrzosowej na dz. nr 2505/2, 2515/2, 2506/3, 2515/1, 2510/4, 2508/3, 2509/4, 2484/3, 2512/1, 2513/9*		
OPRACOWANIE	***Projekt budowlany linii kablowej nn 0,4kV zasilającej oświetlenie uliczne***		
PROJEKTANT		Data ***wrzesień 2010***	SKALA ***1:500***
	Projekt zagospodarowania Trasa linii kablowych nn 0,4kV		Rys. nr ***1***



OCHRONA OD PORAŻEŃ
samoczynne wyłączanie zasilania

PRZEWODY POŁĄCZEŃ WEWNĘTRZNYCH W ZŁĄCZU: YLY 16mm

N,PE: ZACISKI DLA PRZEWODÓW 16mm2

SO-8

Projektowana linia kablowa nn 0,4kV zalicznikowa oświetlenia ulicznego typu YAKY 4x25mm2, 1kV o łącznej dł. L=543(603)m

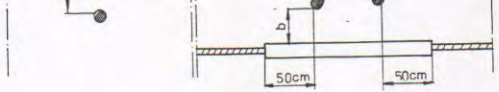
Projektowane słupy typu SO 8/N oc z wysięgnikiem 0,5m prod. ELMONTER Zagórów i oprawami energooszczędnymi typu SGS 102/100 ze źródłem światła SON-T 100W prod. PHILIPS LIGHTING POLAND

OBIEKT: *Linia kablowa nn 0,4kV zasilająca oświetlenie uliczne w m. Mosina przy ul. Czwartaków i Wrzosowej na dz. nr 2505/2, 2515/2, 2506/3, 2515/1, 2510/4, 2509/3, 2509/4, 2484/3, 2512/1, 2513/9*		
OPRACOWANIE: ***Projekt budowlany linii kablowej nn 0,4kV zasilającej oświetlenie uliczne***		
PROJEKTANT	inż. Artur Mi... Data: ***wrzesień 2010***	SKALA
Schemat zasilania		Rys. nr **2**

L.P.		PRZEZNACZENIE KABLA	a	KABLE ELEKTROENERG. NAPIĘCIE SIECI DO 1 kV		NAPIĘCIE SIECI 1÷10 kV		NAPIĘCIE SIECI PONAD 10 kV		KABLE STEROW. SYGNAL. POMIAR.		KABLE TELE-KOMUNIKACYJNE	
				b	c	b	c	b	c	b	c	b	c
1	KABLE ELEKTROEN.	NA NAPIĘCIE SIECI DO 1kV	70	25	10	50	10	50	10	25	10	50	50
		j.w. LECZ OŚWIETLENIOWE	70										
2		NA NAPIĘCIE SIECI 1 kV ÷ 10 kV	80	50	10	50	10	50	25	50	10	50	50
3		NA NAPIĘCIE SIECI 10 kV ÷ 15 kV	80	50	10	50	25	50	25	50	10	50	50
		j.w. LECZ PONAD 15 kV	100										
4		KABLE STEROWNICZE SYGNALIZACYJNE POMIAROWE	70	25	10	50	10	50	10	25	0	50	50

UWAGI:

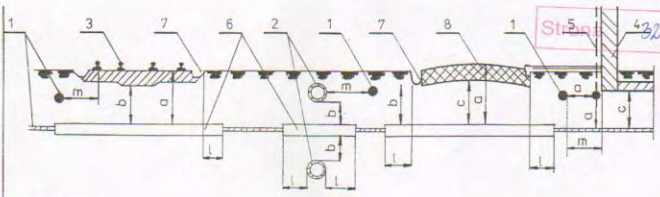
1. WYMIARY PODANO W cm.
2. NAJMNIEJSZA ODLEGŁOŚĆ KABLI OD MUF SĄSIEDNIC KABLI C = 25 cm.
3. NAJMNIEJSZA DOPUSZCZALNA ODL. MIĘDZY KABLAMI UŻYTKOWANYMI PRZEZ RÓŻNE ZAKŁADY C = 50 cm
4. LINIA WYŻSZEGO NAPIĘCIA POWINNA BYĆ ZAKOPANA GŁĘBIEJ NIŻ LINIA NIŻSZEGO NAPIĘCIA A LINIA ELEKTROENERGETYCZNA LUB SYGNAL. GŁĘBIEJ NIŻ TELE



SKRZYŻOWANIA i ZBLIŻENIA KABLI ENERGETYCZ. RÓWNYCH i RÓŻNYCH NAPIĘĆ ZE SOBĄ ORAZ KABLAMI INNYMI.

A

Za zgodność z oryginałem
Data 25.11.2010
inż. Artur Wawrzeniuk



OBJAŚNIENIA:

1. KABEL 2. RUROCIĄG 3. TOR (SZYNA) 4. ŚCIANA BUDYNKU, ZBIORNIKA, FUNDAMENT
5. INSTALACJA OCHRONNA OD WYŁADOWAŃ ATMOSFERYCZNYCH 6. RURA OCHRONNA
7. RÓW ODWADNIAJĄCY 8. NAWIERZCHNIA DROGI

Rodzaj urządzenia podziemnego	Najmniejsza dopuszczalna odległość w cm				
	a	b	c	l	m
Rurociąg wodociągowy, ściekowy, gazowy z gazami niepalnymi		80		50	50
Rurociągi z płynami palnymi		80		50	100
Rurociągi gazowe z gazami palnymi o ciśnieniu do 0,4 MPa		80		50	100
Rurociągi z płynami palnymi o ciśnieniu 0,4 ÷ 6,4 MPa		80		50	100
Zbiorniki z płynami palnymi			200		200
Części podziemne linii napowietrznych (ustój, podpora, odciążka).					80
Ściany budynków i inne budowle (tunele, kanały) z wyjątkiem wyszczególnionych w lp. 1–6					50
Szyna toru nieprzystosowanego do trakcji elektrycznej	100	50		100	250
Szyna toru trakcji elektrycznej	100	50		300	300
Urządzenia ochrony budowli od wyładowań	wg ZARZ NR 16 DZ. BUD. NR 8/1972				
Droga kołowa	70	50	20	100	

UWAGI:

1. Przy drodze z krawężnikami (ulice) L = 50cm
2. Wymiary podano w cm

a, b, c, L — Skrzyżowanie
m — Zbliżenie

* 150 — PRZY $\phi > 250$

SKRZYŻOWANIA i ZBLIŻENIA KABLI Z INNYMI URZĄDZENIAMI PODZIEMNYMI — NAZIENIE NR II

Zgodność z oryginałem
Data: 25.11.2010

B

inż. Artur Migdarek