

DREJPRO

DREJPRO Tomasz Drejer ul. Dąbrówka 4B 16-400 Suwałki
tel./fax 875685870 tel. kom. 500136048
e-mail: drejpro@interia.pl

Numery działek: 187/4, 350, 372/2, 388, 227/1, 227/6
obręb 01 Ełk 1, m. Ełk

Inwestor: Gmina Miasto Ełk
ul. Piłsudskiego 4
19-300 Ełk

Stadium: PROJEKT BUDOWLANY

Projekt: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY
Projekt branży elektrycznej
demontaż i budowa linii kablowej oświetlenia

Temat: Budowa dodatkowego pasa ruchu do skrętu w prawo
z ulicy Mickiewicza w Ełku

Opracowali	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Pieczątką i podpis
Projektant branża elektryczna	mgr inż. Marcin Grzesiukiewicz	PDL/0154/ POOE/10	

Data opracowania: listopad 2012 r.

SPIS TREŚCI

1. Strona tytułowa
2. Spis treści
3. Tabela zakresu rzeczowego
4. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego
5. Skrócony wypis ze skorowidza działek
6. Opis techniczny
7. Informacja BIOZ
8. Zastawienia montażowe
9. Zestawienia demontażowe
10. Zagospodarowanie terenu rys. nr E-1 w skali 1:500
11. Schemat ideowy budowy linii kablowej oświetlenia nN rys nr.E-2

Tabela zakresu rzeczowego

do projektu budowlano-wykonawczego
budowy i rozbiórki linii kablowej oświetlenia nN
przy ul. Piłsudskiego nr dz.187/4;350
obręb 1 m Ełk

LP.	Opis robót	J. miary	Ilość
	<u>I Roboty montażowe</u>		
1	Linia kablowa nN oświetlenia YAKY 4x35mm ² 0,4 kV	m	62
	<u>II Roboty demontażowe</u>		
5	Linia kablowa nN oświetlenia YAKY 4x35mm ² 0,4 kV	m	65

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlano-wykonawczego
budowy i rozbiórki linii kablowej oświetlenia nN
przy ul. Piłsudskiego nr dz.187/4;350
obręb 1 m Ełk

1. Podstawa opracowania.

- 1.1. Projekt architektoniczny
- 1.2. Projekt sanitarny
- 1.3. Uzgodnienia branżowe
- 1.4. Inwentaryzacja w terenie
- 1.5. Zlecenie Inwestora
- 1.6. Wytyczne Inwestora
- 1.7. Obowiązujące przepisy, normy i katalogi.

2. Zakres opracowania.

- 2.1. Przebudowa linii kablowych oświetlenia nN

3. Budowa linii kablowej oświetlenia nN YAKY 4x35mm²

W związku z budową zjazdu drogowego występuje kolizja z istniejącymi latarniami oświetlenia ulicznego oraz linia kablową oświetlenia zasilającą je.

Przed przystąpieniem do budowy należy zdemontować istniejące latarnie uliczne wraz z fundamentami i zabezpieczyć przed ponownym montażem.

Projektuje się rozbiórkę istniejącej linii kablowej oświetlenia wykonanej kablem YAKY 4x35mm² i budowę nowego odcinka linii kablowej w oparciu o demontowany kabel. Linie kablową należy wykonać zgodnie z rysunkiem zagospodarowania terenu.

Budowę należy wykonać zgodnie z normą SEP N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe” Projektowanie i budowa.

Zgodnie z wyżej wymienioną normą projektowany kabel nN należy ułożyć na w rowach o głębokości 60cm na 10 cm podsypce z piasku. Kable należy ułożyć na głębokości 50cm. Zachowując odległość nie mniejszą niż średnica zewnętrzna kabla. Po ułożeniu kabli należy je przysypać warstwą piasku 10cm. Następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości 15cm. Łączna grubość tych warstw nie może przekraczać 35cm. Na warstwy te należy ułożyć folie koloru niebieskiego o szerokości 20cm i grubości 0.5mm. Następnie wykop należy zasypać pozostałą ilością ziemi rodzimej. Przy zasypywaniu należy ziemię ubijać warstwami. Trasę kabli doprowadzić do stanu pierwotnego. Na kable należy założyć oznaczniki zgodnie z normą.

4. Uwagi końcowe

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Po zakończeniu robót należy dokonać sprawdzenia ciągłości żył, wykonać badania rezystancji izolacji przewodów elektroenergetycznych oraz próbę napięciową kabla nN. Sprawdzenia i badania linii kablowych wykonać zgodnie z normą PN-E-04700 Wytyczne Przeprowadzenia Pomontażowych Badań Odbiorczych. Część opisowa i rysunkowa stanowi całość dokumentacji.

Opis zakresu sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych

Przed wykonaniem robót budowy linii kablowych nN 15kV należy wykonać rozbiórkę linii kablowych. W zakresie prowadzonego demontażu jest :

- Wytyczenie tras przebiegu linii kablowych
- Odłączenie zasilania linii kablowych nN 0,4kV
- Odkopanie ręczne na całej długości linii kablowych pod nadzorem Właściciela sieci
- Przecięcie linii kablowych w miejscach oznaczonych na projekcie technicznym
- Usunięcie wyciętych odcinków kabli linii kablowych nN 0,4kV
- Przekazanie wyciętych kabli dla Właściciela sieci
- Zasypanie wykopu i odtworzenie terenu

Opis zapewnienia bezpieczeństwa i mienia

- Teren rozbiórki należy wygrodzić ogrodzeniem i oznakować tablicami informacyjnymi
- Przed przystąpieniem do wykonywania robót rozbiórkowych należy wykonać odłączenie mediów, w tym przypadku zasilania kabli energetycznych. Czynność tę wykonuje właściciel sieci
- Przed przystąpieniem do rozbiórki należy zapoznać z zakresem wszystkich czynności wszystkich pracowników biorących udział w procesie rozbiórki
- W czasie rozbiórki należy wykonywać prace w sposób, który uniemożliwia stworzenie zagrożenia przy usuwaniu kabli
- W czasie rozbiórki należy zabezpieczyć ściany wykopu przed ewentualnym osunięciem zawaleniem
- Pracownicy powinni posiadać sprzęt osobisty posiadający atesty oraz instrukcje określające sposób użytkowania
- Wszyscy pracownicy pracujący przy rozbiórce powinni mieć aktualne badania lekarskie

INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT BUDOWY: **Budowa i rozbiórka linii kablowych
oświetlania nN**

ADRES BUDOWY: **Ełk ul. Mickiewicza nr dz.187/4;350
jedn. ewidencyjna Ełk obręb 01 w Ełku**

INWESTOR: **Gmina Miasto Ełk**
ul. Piłsudskiego
19-300 Ełk

Projektował: Marcin Grzesiukiewicz

upr. bud. proj. nr. PDL/0154/POOE/10

członek PIIB nr. PDL/IE/0210/10

11.2012

I. Zakres robót dotyczących całego zamierzenia budowlanego

- Demontaż linii kablowych nN-0,4kV
- Budowa linii kablowej nN-0,4kV

II. Wykaz istniejących obiektów

- Linie energetyczne kablowe n-0,4kV
- Drogi gminne,
- Sieć wodociągowa, kanalizacyjna, deszczowa telekomunikacyjna, ciepłociągi

III. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- Linia kablowa nn-0,4kV
- Drogi

IV. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

- Ryzyko porażenia prądem podczas budowy nowych i demontażu istniejących linii energetycznych
- Ryzyko porażenia prądem podczas podłączania linii kablowych
- Ryzyko potrącenia przez koparkę podczas wykopu pod słupy
- Ryzyko przysypania ziemią osób pracujących w wykopach o głębokości powyżej 1,5m
- Ryzyko wypadków drogowych

V. Sposób prowadzenia instrukcji pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

- Bezpośrednio przed przystąpieniem do prac należy zapoznać pracowników z zagrożeniami wyszczególnionymi w punktach III i IV oraz udzielić instruktażu z zakresu prowadzenia robót zgodnie z przepisami BHP włącznie z wykonaniem wpisu do dziennika budowy.

VI. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.

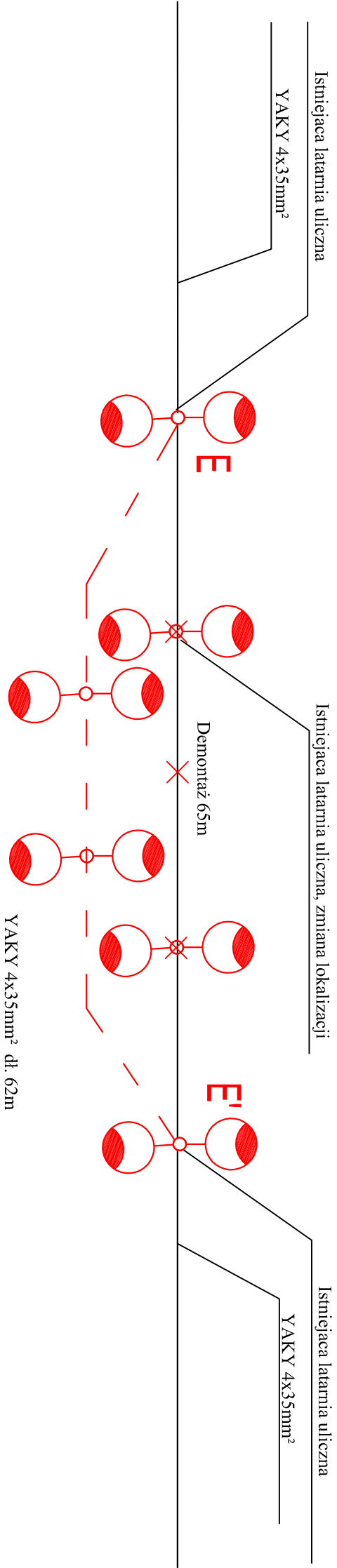
- Prace w rejonie istniejących linii SN-15kV i nn-0,4kV wykonywać po przygotowaniu miejsca pracy i dopuszczenia do pracy przez upoważnionych pracowników Zakładu Sieci (wyłączenie napięcia w linii energetycznej oraz obustronne uziemienie linii w stosunku do miejsca pracy)
- Pracownicy powinni mieć stosowne uprawnienia do wykonywania prac oraz posiadać sprawne narzędzia pracy i środki ochrony indywidualnej, zabezpieczające przed skutkami zagrożeń
- Używane pojazdy i maszyny powinny mieć aktualne przeglądy i być sprawne technicznie
- Miejsca prowadzenia robót budowlanych powinno być wydzielone i oznakowane oraz zabezpieczone przez osobami postronnymi
- Kierownik budowy wskaże pracownikom środki techniczne i organizacyjne zapewniające bezpieczeństwo i sprawną komunikację
- W oparciu o powyższą informację kierownik budowy winien sporządzić przed rozpoczęciem budowy plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót.

Zestawienie materiałów

do projektu budowy i rozbiórki linii kablowych nN oświetlania

LP.	Opis robót	J. miary	Ilość
	<u>I Roboty montażowe</u>		
1	Linia kablowa YAKY 4x35mm ² 0,4kV	m	62
2	Folia niebieska	m	62
3	Piasek	m ³	3
4	Oznaczniki kablowe i opaski	szt.	3
5	Latarnia uliczna	szt.	2
	<u>II Roboty demontażowe</u>		
1	Linia kablowa YAKY 4x35mm ² 0,4kV	m	65
2	Latarnia uliczna	szt.	2

Schemat jednokreskowy linii kablowej oświetlenia nN YAKY 4x35mm²

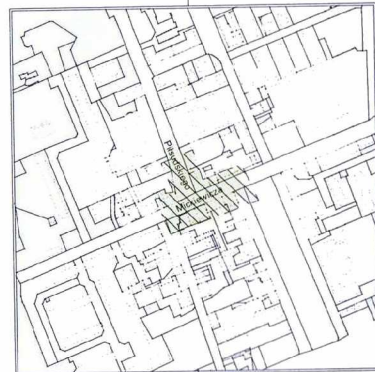


DREJPRO		DREJPRO Tomasz Drejfer: ul. Dąbrówka 4B 16-400 Suwałki tel./fax 875685870 tel. kom. 500136048 e-mail drejpro@interia.pl		
INWESTOR:		OBIEKT:		STADIUM:
Gmina Miasto Elk		Budowa dodatkowego pasa ruchu do skrzyż w prawo z ulicy Mickiewicza w Elku		PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
Branża	Imię i nazwisko:	Data:	Uprawnienia:	Podpis:
Elektryczna	Projektant: mgr inż. Marcin Grzesiukiewicz	11.2012	PDL/0154/POOE/10	
Skala: B/S				E.2.

Niniejszym stwierdzam, że na działce nr 222/1, 233/1, 244/1
w obrębie 166 gmina 11633 616
występuje (nie występuje) znak geodezyjny
nr 11633-03-01/11633-09-01 podlegający ochronie na podstawie
art. 15 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1999 r.
Prawo geodezyjne i kartograficzne
(t. j.: Dz. U. z 2010r. Nr 193, poz. 1287 z późn. zm.)

24 LIP. 2012

Województwo: WARMIŃSKO - MAZURSKIE
 Powiat: ELCKI
 Jednostka ewidencyjna: 280501_1 Miasto Elck
 Obręb: 01 - Elk 1
 ul. Mickiewicza
 Nr KERG: 1159-303/2012
 Nr ks. zam.: 54/2012
 Mapa aktualna na dzień: 23-07-2012
 Układ współrzędnych płaskich: Układ 2000 strefa 7
 Układ wysokości: Kronszadt 60



STAROSTWO POWIATOWE W ELKU

W obszarze oznaczonym linią
dotknięto aktualizacji treści mapy zasadniczej.
Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęto
do zasobu powiatowego w dniu **24.11.2012**
i zewidencjonowano pod nr *SK. 159. 112. 1*

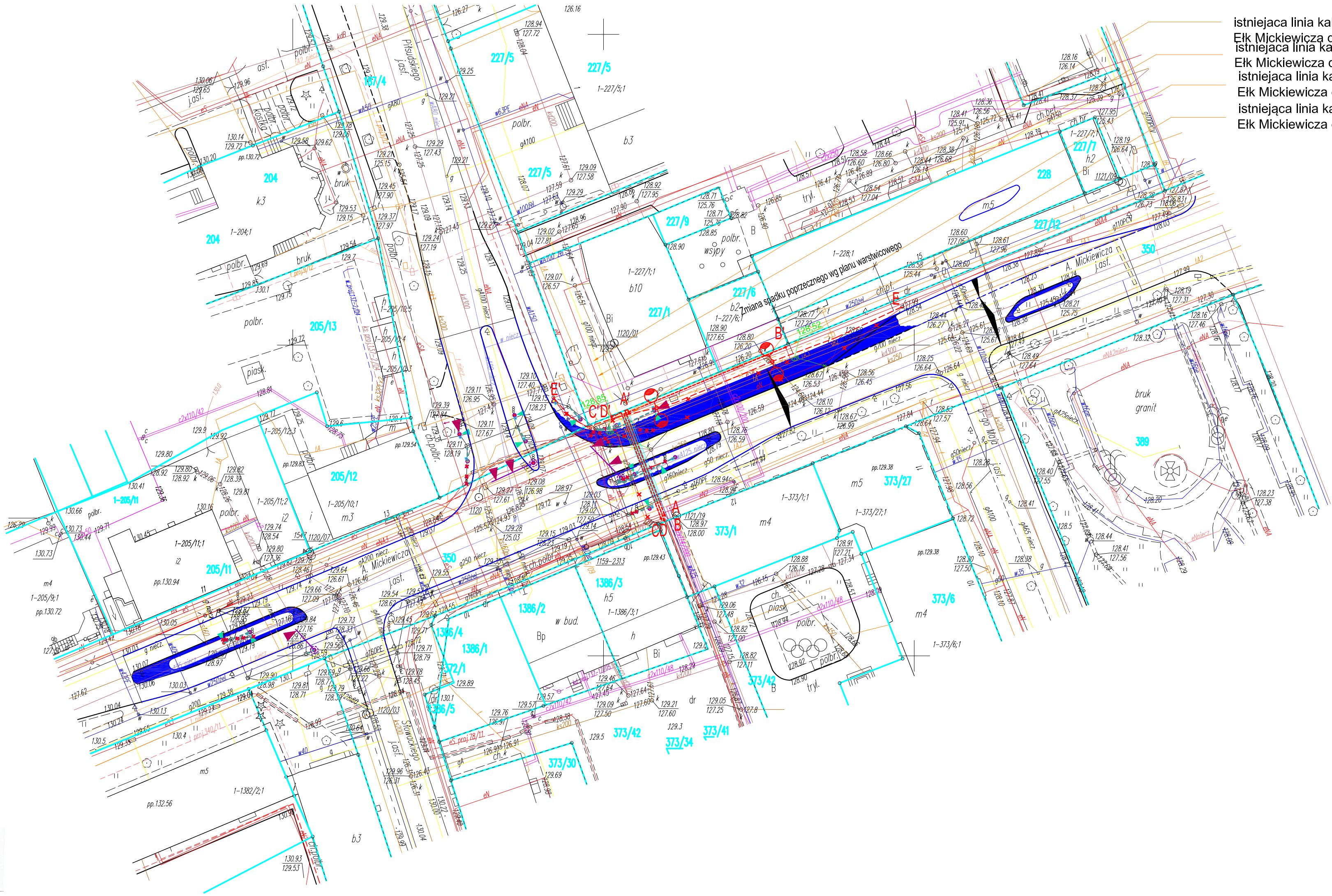
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na
budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej
przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

24.11.2012
(miejscowość i data)

Z up. STAROSTA
(tępie i nazwiskiem)
Janina Kozłowska
marchalska osoba poświadczona
Gdańsk Kozłowska

Informacje o służebnościach gruntowych
mających wpływ na zagospodarowanie gruntów,
zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji
Służebności gruntowych nie badano






















UWAGA!
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, dla których brakuje informacji branżowych i które nie zostały zgłoszone do geodezji przy inwentaryzacji powykonawczej zgodnie z art. 27 ustawy z dnia 17 maja 1989r. -



istniejąca linia kablowa nN YAKY 4x70mm² ze stacji 4-592
 Elk Mickiewicza do ZK-295 EPB
 istniejąca linia kablowa nN YAKY 4x70mm² ze stacji 4-592
 Elk Mickiewicza do ZK-293 Mickiewicza 15
 istniejąca linia kablowa nN YAKY 4x120mm² ze stacji 4-592
 Elk Mickiewicza do ZK-268 Szpitala
 istniejąca linia kablowa nN YAKY 4x70mm² ze stacji 4-592
 Elk Mickiewicza do ZK-296 Przychodnia

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
SKALA 1:500

LEGENDA

-  - proj. mufa kablowa POLJ 01/4x 70-120 kpl.
 -  - proj. linia kablowa nN YAKY 4x120mm² dł.20m ze stacji 4-592 Elk Mickiewicza do ZK-268 Szpita
 -  - proj. linia kablowa nN YAKY 4x70mm² dł.47m ze stacji 4-592 Elk Mickiewicza do ZK-296 Przychodnia
 -  - proj. linia kablowa nN YAKY 4x70mm² dł.20m ze stacji 4-592 Elk Mickiewicza do ZK-295 EPB
 -  - proj. linia kablowa nN YAKY 4x70mm² dł.20m ze stacji 4-592 Elk Mickiewicza do ZK-293 Mickiewicza 15
 -  - proj. linia kablowa oświetlenia nN YAKY 4x35mm² dł.62m
 -  - proj. rura osłonowa DVK 160 prod. Arot
 -  - proj. latarnia uliczna
 -  - ist. linia kablowa do demontażu
 -  - latarnia uliczna do demontażu
 -  - proj. krawężnik kamienny wystający
 -  - proj. krawężnik kamienny obniżony
 -  - proj. poszerzenie jezdni
 -  - proj. warstwa ścieralna z BA
 -  - proj. naw. zatoki autobusowej z kostki kamiennej
 -  - proj. przykanalik kanalizacji deszczowej
 -  - proj. wpusty uliczne kanalizacji deszczowej
 -  - projektowana kanalizacja teletechniczna
 -  - projektowane maszty sygnalizacji świetlnej
 -  - projektowana kanalizacja telefoniczna
 -  - projektowana studnia telefoniczna

DREJPRO		DREJPRO Tomasz Drejer; ul. Dąbrówka 4B 16-400 Suwałki tel./fax 875685870 tel. kom. 500136048 e-mail drejpro@interia.pl			
INWESTOR: Gmina Miasto Elk		OBIEKT: Budowa dodatkowego pasa ruchu do skrótu w prawo z ulicy Mickiewicza w Elku		STADIUM: PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY	
Branża	Imię i nazwisko:	Data:	Uprawnienia:	Nazwa rysunku:	
Drogowa	Projektant: mgr inż. Jacek Tomaszewski	11.2012	13/87/Pw	Projekt zagospodarowania terenu	
Elektryczna	Projektant: mgr inż. Marcin Grzesiukiewicz	11.2012	PD/0154/POOE/10	Skala: 1:500	E. 1.