



Biuro Kompleksowej Obsługi Projektowania Inwestycji

„EKO-SKAL” Andrzej Mogilski

19-300 Elk, ul. Słowackiego 22/52

Tel/fax 87 7321030, tel. 087 6213453, kom.0601 386752

NIP 848-104-46-46, Regon 790062680

INWESTOR

Miasto Elk

19-300 Elk

ul. Piłsudskiego 4

Obiekt projektowany

Budowa ulicy Jesiennej w Elku,
na os. Jeziorna 19-300 Elk

ADRES

19-300 Elk, ul. Jesienna

STAROSTWO POWIATOWE

W E Ł K U

ul. Piłsudskiego 4

19-300 ELK

Projekt budowlany

Budowa ulicy Jesiennej – ~~sieci wod-kan z~~
~~przyłączami i~~ sieć deszczowa

Załącznik do decyzji pozwolenia
NR 253/2012
B.6240.30.20.2012
z dnia 2012-06-22

Opracował	Imię i nazwisko	Nr.uprawn.	Pieczętka i podpis
PROJEKTANT	Andrzej Mogilski	SUW 69/90	PROJEKTANT BUDOWLANY tech. ANDRZEJ K. MOGILSKI Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi o specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej w zakresie instalacji sanitarnych Nr SUW-119/85 i Nr 69/90
PROJEKTANT	Dorota Tomaszewicz Załuska	WAM/0114/ /POOS/05	Dorota Tomaszewicz-Załuska Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specj. instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr ewid. WAM/0114/POOS/05 Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa Numer ewid. 15/0020/07
KIER.BIURA	Andrzej Mogilski		PROJEKTANT BUDOWLANY tech. ANDRZEJ K. MOGILSKI Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi o specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej w zakresie instalacji sanitarnych Nr SUW-119/85 i Nr 69/90

Październik 2011r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że opracowana dokumentacja dotycząca inwestycji:
budowa ulicy Jesiennej z infrastrukturą techniczną - ~~sieci i przyłącza wod-kan.~~, sieć
deszczowa ~~oraz oświetlenie uliczne~~, zawierająca:

- ~~projekt sieci i przyłącza wod-kan.~~
- projekt sieci deszczowej

jest kompletna oraz sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami i
zasadami wiedzy technicznej

Opracował	Imię i nazwisko	Nr.uprawn.	Pieczętka i podpis
PROJEKTANT	Andrzej Mogilski	SUW 69/90	PROJEKTANT BUDOWLANY tech. ANDRZEJ K. MOGILSKI Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi o specjalności instalacyjno-inżynierskiej w pełnym zakresie instalacji sanitarnych Nr. SUW-119/85 i Nr. 69/90
PROJEKTANT	Dorota Tomaszewicz Zaluska	WAM/0114/ /POOS/05	Dorota Tomaszewicz-Zaluska Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specj. instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr ewid. WAM/0114/POOS/05 Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa Numer ewid. IS/0020/07

Elk, październik 2011r.

Aktualne na dzień 10.04.2012

PROJEKTANT BUDOWLANY
tech. **Andrzej K. Mogilski**
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
o specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w pełnym zakresie instalacji sanitarnych
Nr SUW-119/86 i Nr 69/90

Spis treści

1. Strona tytułowa
2. Oświadczenie projektantów
3. Opis techniczny sieci deszczowej
4. Dane techniczne kanalizacji deszczowej
5. Projekt zagospodarowania terenu
6. Warunki techniczne UM Ełk
7. Opinia ZUD

OPIS TECHNICZNY

Obiekt: budowa ulicy Jesiennej w Elku, ul. Baranki wraz z infrastrukturą

Do projektu : projekt sieci deszczowej

I. Podstawa opracowania:

- umowa z inwestorem
- aktualna mapa geodezyjna 1:500
- warunki techniczne do projektowania UM Elk Wydz. Mienia Komunalnego

II. Zakres opracowania:

- projekt sieci deszczowej

III. Założenia projektowe:

- sieć deszczowa z rur PVC, studzienki betonowe,
- odprowadzenie wód deszczowych - do istniejącej sieci ze szpitala miejskiego

IV. Opis sieci deszczowej

1.0.0. Sieć deszczowa

1.1.0. Opis ogólny

Projektowana sieć stanowić będzie uzbrojenie projektowanej ulicy i będzie służyć odprowadzeniu ścieków wód deszczowych z terenu projektowanej nawierzchni bitumicznej i chodników z kostki POLBRUK.

1.1.1. Roboty ziemne

Roboty ziemne przewiduje się w głównie gruncie kat. III i IV, wykonanie sposobem mechanicznym z okopem ręcznym, z odkładem urobku na jednym z poboczy wykopu, pozostała część urobku przeznaczona jest do wywieżenia i ponownego przywieżenia do zasypki.

Ściany wykopu z rozkopem w stosunku 0,6:1

W pobliżu urządzeń podziemnych i w miejscach niedostępnych dla sprzętu mechanicznego, roboty ziemne wykonywać szczególnie ostrożnie pod nadzorem zarządcy sieci.

Część robót ziemnych przy wykonywaniu przy istniejącym uzbrojeniu oraz słupach energetycznych należy wykonać ręcznie, w wykopach o ścianach pionowych z zastosowaniem szalunków..

Grunty zasypowey należy zagęścić do I stopnia twardości przez ubicie warstwami co 20cm.

Roboty ziemne w pobliżu istniejącego uzbrojenia prowadzić ręcznie, bez użycia łomów i oskardów i.t.p..

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zawiadomić wszystkich użytkowników urządzeń podziemnych na trasie rurociągu, celem dokładnej lokalizacji tych urządzeń.

W przypadku odkrycia nie zinwentaryzowanych urządzeń podziemnych bezzwłocznie powiadomić ich właściciela lub użytkownika.

Roboty w pasie drogowym (ulicznym) wykonywać zgodnie z treścią uzgodnienia i późniejszej Decyzji na zajęcie pasa drogowego z Zarządu Dróg Powiatowych w Elku i Wydziału Mienia Komunalnego Urzędu Miasta Elk.

2.0.0. Część instalacyjna

2.1.0. Sieć deszczowa

Sieć deszczową projektuje się z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy Dn 300mm w/g normy WT 13/93, łączonych na wcisk za pomocą uszczeltek pierścieniowych.

Włączenie projektowanej sieci - do studzienki projektowanej na kanale deszczowym Dn 300 w ul. Jesiennej

Część wód opadowych odprowadzać się będzie za pośrednictwem wpustów ulicznych do istniejących studzienek deszczowych

Rurociąg ułożyć na podsypce z pospółki warstwą grubości 15 cm.

Rurociąg wykonać zgodnie z projektem zagospodarowania terenu i przekrojami poprzecznymi sieci.

Na trasie sieci deszczowej projektuje się studzienki przepływowe z kręgów betonowych Dn 1200mm z pierścieniami odciążającymi.

Włączenie projektowanej sieci do istn. kanału deszczowego Dn 300 w ze szpitala miejskiego zgodnie z założeniami planu zagospodarowania przestrzennego.

2.2.0. Obiekty na sieciach

2.2.1. Studzienki betonowe

Studzienki zaprojektowano z kręgów betonowych prefabrykowanych fi 1200mm z pokrywami bet. fi 1400mm, z pierścieniami odciążającymi i włazami żeliwnymi typ ciężki. Dna studzienek wykonać z betonu niezbrojonego B-15, wylanego na mokro na podkładzie z betonu chudego B7,5. Ściany studzienek wyposażyć w stopnie złazowe żel. w/g SWW -0614-499.

2.2.2. Przykanaliki do wpustów ulicznych

Przyłączenia do wpustów ulicznych przewidywane są z rur kanalizacyjnych PVC Dn 160 przy spadku min. 1,5%.

Włączenie do studzienek ulicznych przewiduje się w światło ścian pionowych studzienek.

Projektuje się wpusty uliczne z żeliwa sferoidalnego osadzone przy krawężnikach na osadnikach z rur betonowych fi 600mm.

Wpusty uliczne oprzeć na pierścieniach odciążających.

3.0.0. Uwagi końcowe

Odbiory techniczne wykonanych odcinków sieci dokonać należy w obecności przedstawiciela UM Elk Wydz. Mienia Komunalnego.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych uprawniony geodeta winien dokonać wytyczenia trasy kanalizacji deszczowej.

Przed dokonaniem zasypki sieci kanalizacji zewnętrznej uprawniony geodeta winien wykonać inwentaryzację powykonawczą - geodezyjną.

Po zakończeniu robót zewnętrznych wykonawca winien sporządzić operat powykonawczy sieci.

Całość robót wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonawstwa i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych cz. II Instalacje Sanitarne i aktualnie obowiązującymi przepisami.

PROJEKTANT BUDOWLANY

tech. ANDRZEJ K. MOGILSKI

Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
o specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w pełnym zakresie instalacji sanitarnych
Nr SUW-119/85 i Nr 69/90

Dane techniczne
kanalizacji deszczowej ul. Jesienna

Sieć kanalizacyjna

- sieć kanalizacyjna grawitacyjna PVC 300mm
- odpływy od wpustów ulicznych PCW 160
- studzienki betonowe 1200mm
- Wpusty uliczne
- kategoria gruntu III-IV

- ~~79,0m~~ 114m
- ~~107m~~ 105m
- szt 3
- szt 10


PROJEKTANT BUDOWLANY

tech. ANDRZEJ K. MOGILSKI

Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
o specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w pełnym zakresie instalacji sanitarnych
Nr SUW-119/85 i Nr 69/90

Projekt zagospodarowania terenu - działki

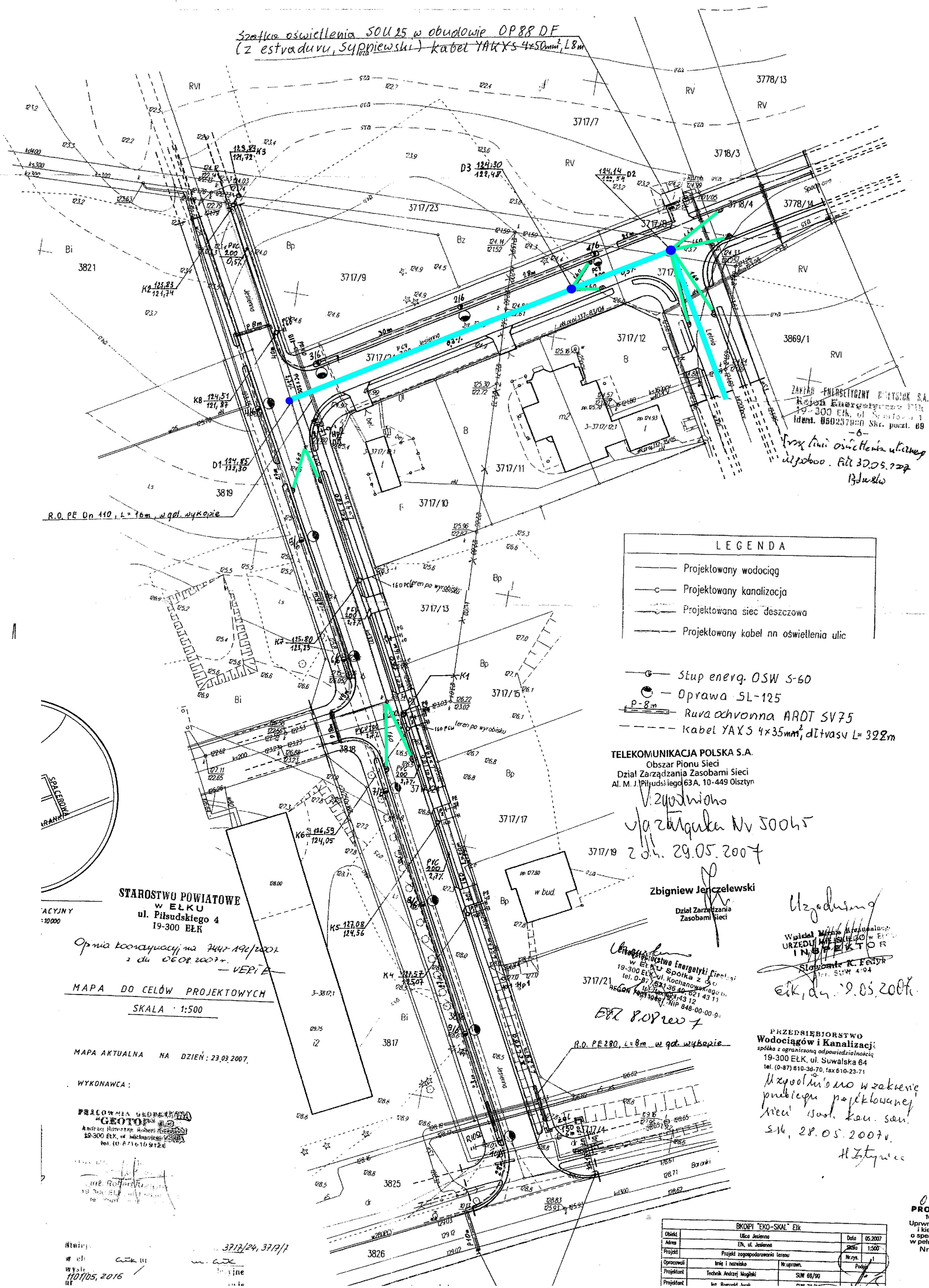
Projekt ulicy Jesiennej w Elku z infrastrukturą techniczną

Inwestor - Urząd Miasta Elk

Skala 1:500

Projekt zagospodarowania
ul. Jesiennej w Elku
wykonano Kierownik Referatu
ds. Zarządzania Drogi Miejskiej
mgr inż. Michał Olszewski
Elk, dnia 10.05.2007

Szafka oświetlenia 50U25 w obudowie OP88 DF
(z estraduru, Sygniewski) kabel YAXXS 4x50mm², L8m



LEGENDA

- Projektowany wodociąg
- Projektowana kanalizacja
- Projektowana sieć deszczowa
- Projektowany kabel nn oświetlenia ulic

- Stup energ. OSW S-60
- Oprawa SL-125
- Rura ochronna ARDT SV75
- kabel YAXXS 4x35mm², dltvasv L=322m

TELEKOMUNIKACJA POLSKA S.A.
Obszar Pionu Sieci
Dział Zarządzania Zasobami Sieci
Al. M. J. Piłsudskiego 63A, 10-449 Olsztyn

Uzgodniono
z Zarzątkiem Nr 50065
20.05.2007

Zbigniew Jenczelewski
Dział Zarządzania
Zasobami Sieci

Uzgodniono
Wzrostek
URZĘD MIASTA ELK
INŻYNIER
Stanisław K. Fedyk
Elk, dnia 19.05.2007

PRZEDSIĘBIORSTWO
Wodociągów i Kanalizacji
spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
19-300 ELK, ul. Suwalska 64
tel. (0-87) 810-38-70, fax 810-23-71
Uzgodniono w zakresie
publicznej projektowanej
ulicy w ul. kan. san.
Elk, 28.05.2007
H. Zływiec

BROKRY "EKO-SKAL" Elk			
Objekt	Ulica Jesiennej	Dato	05.2007
Adres	Elk, ul. Jesiennej	Skala	1:500
Projekt	Projekt zagospodarowania terenu	Nr rys.	1
Opracował	Inż. I. Nowakowski	Nr upr.	Pol.
Projektant	Technik Andrzej Mogiła	SUM	68/90
Projektant	Inż. Stanisław K. Fedyk		

- Projektowany przykanalik fi160 z wpustem bet. fi500 z osadnikiem h=0,5m DO WYKONANIA
- Projektowany kanał deszczowy fi300 DO WYKONANIA
- Projektowana studnia deszczowa fi1200 DO WYKONANIA

Informacja o dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

I. Roboty instalacyjne

1. Zakres robót zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji obiektów.

Zakresem opracowania objęto układ komunikacyjny ulicy Jesiennej w Ełku.

Zakres rzeczowy projektowanej inwestycji obejmuje wykonanie:

- wykonanie robót ziemnych
- wykonanie warstw konstrukcyjnych nawierzchni jezdni i chodników
- wykonanie kanalizacji deszczowej
- wykonanie kanalizacji sanitarnej z przyłączami
- wykonanie wodociągu z przyłączami
- wykonanie oświetlenia ulicy

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

W pasie drogowym ulicy Jesiennej występuje następujące uzbrojenie techniczne:

- sieć wodociągowa –wzdłuż ulicy Baranki PCW Dn 280mm
- istniejące kable elektryczne SN
- istniejące kable elektryczne, nn
- kable kanalizacji telekomunikacyjnej w ulicy Baranki

3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Roboty prowadzone przy realizacji budowy sieci wod-kan. z przyłączami i kanału deszczowego nie powodują zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, ponieważ wykopy przy ich realizacji są zabezpieczone zgodnie z wytycznymi robót i przepisami BHP.

Zagrożeniem bezpieczeństwa i zdrowia ludzi będą roboty związane z:

- robotami ziemnymi przy skrzyżowaniach projektowanych sieci w ul. Baranki z istniejącymi kablami elektrycznymi SN i telekomunikacyjnymi oraz koniecznością wyłączenia zasilania oraz instalowania na tych kablach przepustów dwudzielnych.

4. Wskazanie dotyczące przewidywań zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Roboty ziemne prowadzone w pobliżu istniejących doziemnych kabli elektrycznych związane z realizacją chodników, jezdni, sieci wodociągowej, oraz przy układaniu rur osłonowych dwudzielnych stwarzają bardzo duże zagrożenie dla zdrowia.

Mogą powodować porażenie prądem elektrycznym.

Czas wystąpienia zagrożenia określa się na okres prowadzenia robót ziemnych związanych z pracami wyżej wymienionymi.

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

Instruktaż pracowników należy przeprowadzić pod kątem budowy-wykonywania robót ziemnych i montażowych w pobliżu kabli doziemnych nn/sn, oraz układaniu rur osłonowych dwudzielnych na kablach elektrycznych i telekomunikacyjnych zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.

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.

Przed wykonywaniem robót ziemnych związanych z realizacją sieci wod-kan z przyłączami i deszczowej w pobliżu kabli elektrycznych i telekomunikacyjnych, należy zwrócić się z prośbą do Zakładu Energetycznego Rejon Ełk o odłączenie napięcia z w/w urządzeń energetycznych, oraz Zakład Telekomunikacyjny w Ełku celem ustalenia lokalizacji i sposobu zabezpieczenia kabli.

Roboty te prowadzić pod ścisłym nadzorem przedstawiciela Zakładu Energetycznego Rejon Ełk.

Generalny wykonawca przebudowy ulic winien zapewnić drogę dojazdową jednostkom ratowniczym do całego placu budowy na okoliczność pożaru, awarii czy innych zagrożeń opisanych w niniejszej informacji.

ELEKTRYK
inż. Jan Kręś
Upr bud 62 34804 ZAW T219
sieci instalacji
upr potwierdza Ełk 10.07.17

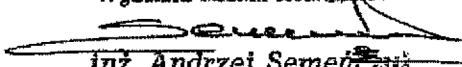
Elk, dn.12.02.2007 r.

**Zespół Inwestycji
Przy Urzędzie Miejskim
ul. Marsz. J. Piłsudskiego 4
19-300 Elk**

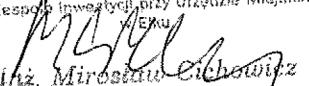
M K – 7333 / 11 / 2007

Wydział Mienia Komunalnego Urzędu Miasta Elku w odpowiedzi na Państwa pismo ZI / 47 / 07 z dnia 05.02.2007 r. informuje, że wody opadowe z ul. Jesiennej należy odprowadzać do studni rewizyjnych kanału deszczowego o rzędnych: 124,80 i 126,34 – na dołączonym wyrysie geodezyjnym studnie oznaczono kolorem zielonym.

NACZELNIK
Wydziału Mienia Komunalnego


inż. Andrzej Semeń

Za zgodność z oryginałem

STARSZY SPECJALISTA
d/s przygotowania inwestycji
w Zespole Inwestycji przy Urzędzie Miejskim
Elku

inż. Mirosław Cichowicz

OPINIA KOORDYNACYJNA NR 7442-192/2007

Data wpływu : 07-07-30
Data wydania opinii : 07-08-06

Data wniosku: 07-07-30
Znak pisma: wniosek

Wnioskodawca: *Biuro Kompleksowej Obsługi i Projektowania Inwestycji*
EKO - SKAL
19-300 ELK
Słowackiego 22/52

Temat: *sieć: eNN, kd, ks, w i przyłącza: ks, kd i w*

Charakterystyka - położenie: *Elk, obr. 3 ul. Jesienna*
dz. 3826, 3717/24, 3717/4, 3825, 3717/19, 3717/17, 3717/15, 3717/13,
3717/9, 3717/10, 3717/23, 3717/8, 3717/4, 3818, 3717/9, 3717/21, 3717/9,
3717/11, 3717/12, 3778/14, 3717/7, 3821, 3717/6, 3718/4,

STAROSTA
[Signature]
mgr inż. Halina Kowalska
Geodeta Powiatowy

Uwagi :

1. Stosownie do art. 27, ust. 2, pkt. 2 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. Nr 30, poz. 163 z późn. zmianami) inwestor jest zobowiązany do zapewnienia wyznaczenia na gruncie oraz inwentaryzacji powykonawczej obiektów budowlanych i urządzeń inżynierskich przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego.

Zalecenia:

Za zgodność z oryginałem

STARSZY SPECJALISTA
d/s przygotowania inwestycji
w Zespole Inwestycji przy Urzędzie Starosty
[Signature]
inż. Mirosław Cichosz

Z up. STAROSTY
[Signature]
mgr inż. Halina Kowalska
Geodeta Powiatowy

