



BIURO PROJEKTÓW i USŁUG BUDOWLANYCH
17-200 Hajnówka, ul. Skarpowa 3

Egz. Nr 1

PROJEKT WYKONAWCZY

***Budowa oświetlenia wyniesionych przejść dla pieszych
na ulicy Osiedle fabryka Chemiczna w Hajnówce***

Inwestycja zlokalizowana na działkach o numerze geodezyjnym: 1/144, 1/163, 1/165 i 1/166

Inwestor: Gmina Miejska Hajnówka
ul. A. Żina 1
17-200 Hajnówka

Współpraca: tech. Borys Abramowicz

Projektant: mgr inż. Piotr Filimoniuk
upr. bud. SUW/149/83

SPIS TREŚCI

I. CZĘŚĆ OPISOWA

- 1. Opis techniczny*

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- 1. Orientacja. Skala 1:13.000*
- 2. Projekt zagospodarowania terenu. Skala 1:500.*

OPIS TECHNICZNY

do projektu wykonawczego na budowę oświetlenia wyniesionych przejść dla pieszych na ulicy Osiedle Fabryka Chemiczna w Hajnówce

1. Dane ogólne

1.1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest umowa zawarta pomiędzy Urzędem Miasta w Hajnówce, a Biurem Projektów i Usług Budowlanych mgr inż. Mirosław Jerzy Iwaniuk.

1.2. Zakres opracowania

W zakres opracowania wchodzi wykonanie oświetlenia na pięciu wyniesionych przejściach dla pieszych tj.;

- ustawienie słupów z wysięgnikiem – SP6-W4;
- montaż oprawy oświetlenia Neos Zebra LED;
- wykonanie dwóch odcinków kablowej linii oświetlenia.

1.3 Materiały wyjściowe do projektowania

Niniejszy projekt opracowano na podstawie następujących założeń i dokumentów:

- inwentaryzacja w terenie;
- aktualnej mapie geodezyjnej w skali 1:500;
- dokumenty i uzgodnienia;
- wytycznych Inwestora.

2. Opis techniczny

2.1. Stan istniejący i projektowany

Zaprojektowane przejścia dla pieszych nieoświetlone

2.2. Projektowane zasilanie oświetlenia

Projektowane latarnie oświetleniowe przy wyniesionych przejściach dla pieszych w Hajnówce na ul. Osiedle Fabryka Chemiczna zostanie zasilona z istniejącej linii oświetleniowej nN 0,4kV. Miejscem przyłączenia będzie istniejąca linia nN (obwód oświetlenia ulicznego). Projektowane przyłączenie wykonać na istniejącym słupie oświetleniowym Nr P10. Celem zasilania opraw w energię elektryczną należy:

- na słupie położyć kabel YAKXS 4x25 mm²/1kV i przyłączyć do istniejącej oświetleniowej linii nN;

- kabel YAKXS 4x25 mm²/1kV na słupie umieścić w osłonie OSK-3. Osłonę uziemić. $R \leq 10\Omega$;

2.3. Wykonanie oświetlenia

Do wykonania oświetlenia przejścia dla pieszych przyjęto oprawy typu Neos Zebra LED montowane na słupach SP6-W4 stalowych, ocynkowanych i malowanych lub zabezpieczonych inną metodą o parametrach technicznych nie gorszych niż zaproponowana. Zarówno słup oświetleniowy jak i oprawę należy wykonać w pasy żółto czarne, Zabezpieczenie słupów powłoką antyplakatową i antygraffiti o wysokości do 2,5 m od nawierzchni terenu w technologii trwałego zabezpieczenia – „HLG System”. Nad powłoką HLG, na wysokości 2,5 m

Montaż słupów na fundamentach betonowych prefabrykowanych F150/200. W oprawach zainstalowane będą diody elektroluminescencyjne o mocy 60W. We wnętrzu słupów należy zainstalować izolacyjne złącze kablowe oraz zamontować tabliczkę zaciskowo-bezpiecznikową.

Słupy należy ustawić w odległości 1.0 m przed przejściem (patrząc od strony kierowcy) i na wysokości 6, m w celu osiągnięcia optymalnych efektów.

Zasilanie opraw przewodami YDYżo 3x2,5 mm² prowadzonymi w słupach i wysięgnikach zabezpieczone wkładkami topikowymi BiWts 4A.

Zaprojektowano dwa odcinki kablowe, w tym:

- a) I odcinek zasilający słup nr 1 i 2;
- b) II odcinek zasilający słupy Nr 3, 4 i 5;

z włączeniem ich na istniejącym słupie Nr P10.

Linie kablowe oświetleniowe należy wykonać kablami ziemnymi typu YAKXS 4x25 mm²/1kV. W rowie kablowym należy ułożyć uziomy z płaskownika FeZn 25x4 mm zgodnie z obowiązującymi przepisami.

2.4. Parametry techniczne opraw

Zaprojektowano oprawy przeznaczone tylko do oświetlenia przejść dla pieszych, jednokomorowe typu Neos Zebra LED o mocy 60W. Strumień świetlny 4800 lm. Oprawa powinna wytworzyć kontrast dodatni między pieszym a otoczeniem.

2.5. Linia kablowa oświetlenia

Układanie kabli w rowach kablowych na głębokości 0,6m od górnej powierzchni kabla. Kable należy ułożyć z normatywnymi warstwami podsypki piaskowej i warstwami przysypania. Przykrycie ochronne kabli folią koloru niebieskiego grubości co najmniej 0,5 mm. W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym stosować należy rury ochronne PCV 110 mm. Wykopy dla kabli należy wykonywać ręcznie.

2.6. Sterowanie

Sterowanie projektowanego oświetlenia zgodnie z trybem przyjętym na ulicy Osiedle Fabryki Chemicznej w Hajnówce.

2.7. Ochrona przed porażeniem

Jako podstawową ochronę od porażenia prądem elektrycznym stosuje się izolację roboczą i ochronną kabli, przewodów i urządzeń. Jako system dodatkowej ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania za pomocą wkładek topikowych zainstalowanych w szafce oświetleniowej i na tabliczce słupowej oraz połączenia wyrównawcze.

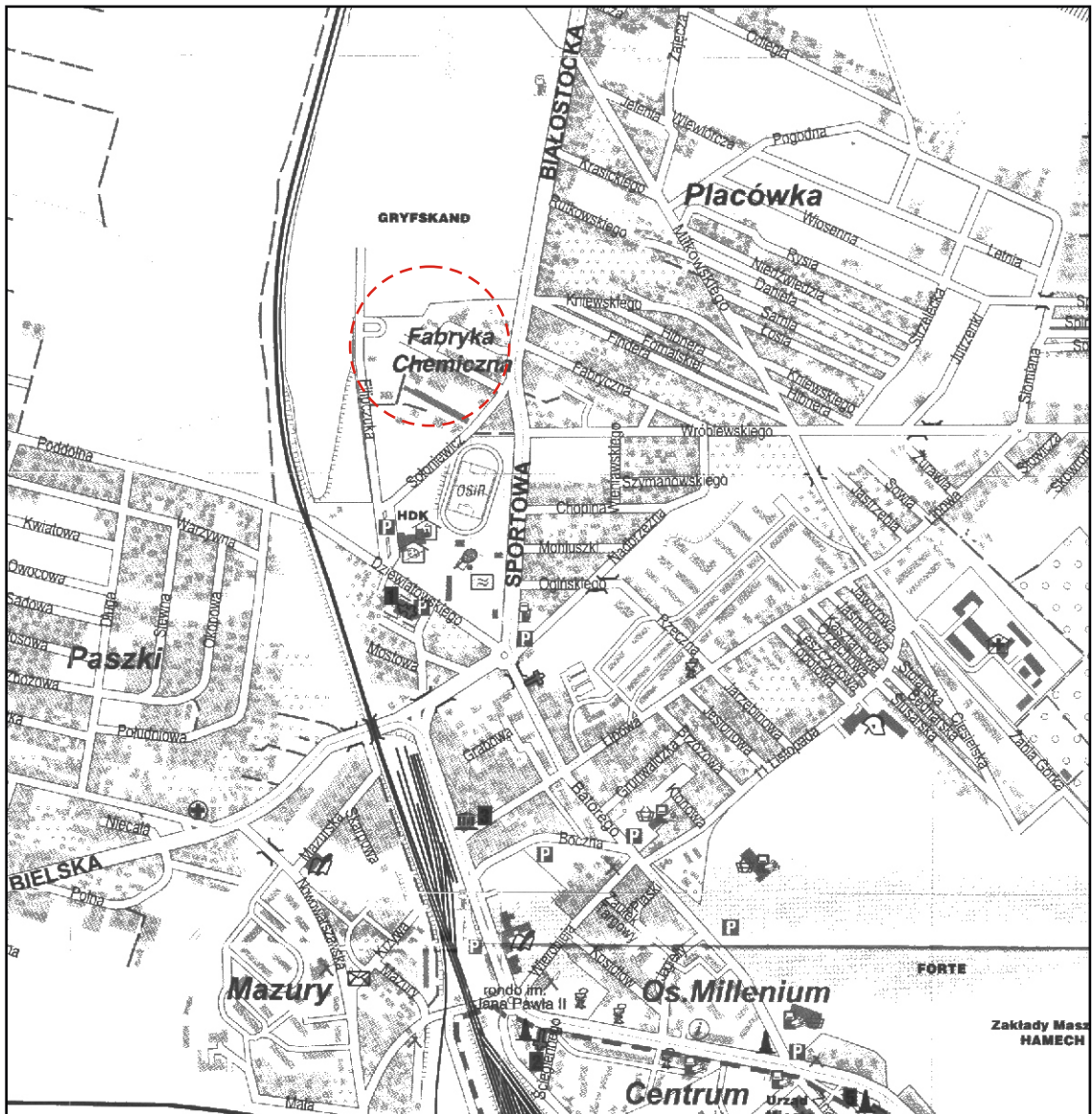
3. Uwagi i zalecenia końcowe


Wykopy dla kabli i słupów w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego wykonywać wyłącznie ręcznie i pod nadzorem właścicieli w/w uzbrojenia podziemnego. Do wykonania oświetlenia stosować wyłącznie materiały i osprzęt posiadający odpowiednie atesty, aprobaty i dopuszczenia.

Uwzględnić wymagania zawarte w normach: PN76/E-05125; N SEP-E-004. W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym stosować rury ochronne.

Po wykonaniu linii zasilających i oświetlenia należy sprawdzić skuteczność ochrony i rezystancje i uziemienia ($R \leq 10\Omega$) pomiarowo. Dla odróżnienia własności stron na żyłach przyłączanych przewodów w miejscu przyłączenia do sieci założyć opaski termokurczliwe koloru czerwonego szerokości 10 cm.

Plan orientacyjny



 Biuro Projektów i Usług Budowlanych 17-200 Hajnówka, ul. Skarpowa 3		Rys. Nr 1
		Skala: 1:13.000
Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY		
Obiekt: Budowa oświetlenia wyniesionych przejść dla pieszych na ulicy Osiedle Fabryka Chemiczna w Hajnówce		
Nazwa rysunku: Plan orientacyjny		
Współpraca: tech. Borys Abramowicz		kwiecień 2015
Projektant: mgr inż. Piotr Filimoniuk		kwiecień 2015

Stadium:

PROJEKT WYKONAWCZY

Obiekt:

Budowa oświetlenia wyniesionych przejść dla pieszych
na ulicy Osiedle Fabryka Chemiczna w Hajnówce

Nazwa rysunku:

Projekt zagospodarowania terenu

Współpraca:

tech. Borys Abramowicz


kwiecień 2015

Projektant:

mgr inż. Piotr Filimoniuk

kwiecień 2015

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		22250/31/2015	
Skala mapy	1:500	Data opracowania mapy	24.03.2015
Nr mapy	256.133(3-a-4),256.311(3-c-2)		
Miejscowość	Hajnówka	nr działki	1/144, 1/165, 1/163, 1/166
Jednostka ewidencyjna		identyfikator	200501_1
		nazwa	m. Hajnówka
Obręb ewidencyjny		identyfikator	200501_1.0001
		nazwa	
Nazwa układu współrzędnych		prostokątnych płaskich	2000
		wysokości	Kronsztadt 60
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji			
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Nie badano obciążenia służebnościami gruntowymi		

USŁUGI GEODEZYJNE
Robert Kruczkowski
17-200 Dubiny, ul. Główna 174
NIP 5431876573 Reg. 052002553

GEODETA UPRAWNIONY
Robert Kruczkowski
Upr. nr 22250

Informacja o pkt. osnowy podstawowej i szczegółowej w granicach opracowania

Nr pkt.	Opis
Brak	Brak



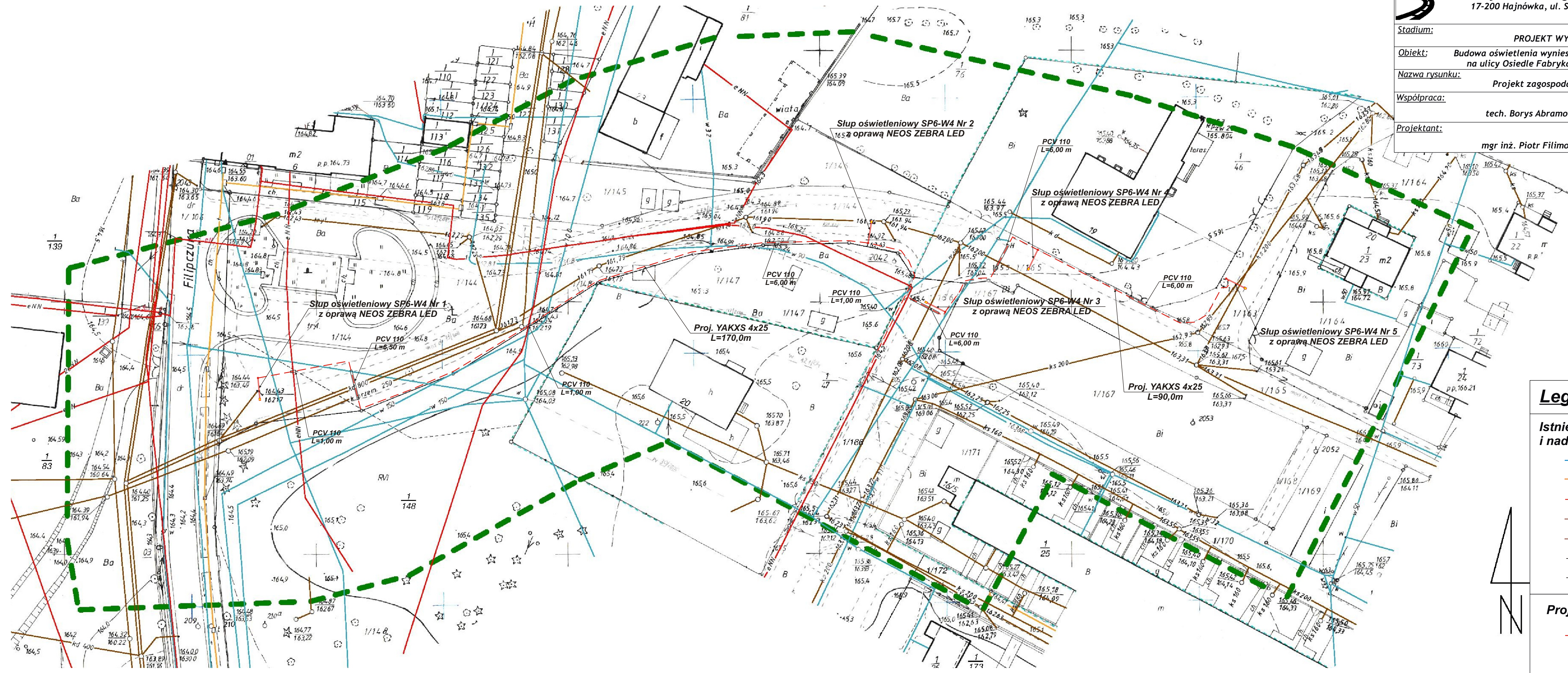
ORYGINAL

Podpisując tę, ta niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny
identyfikator ewidencyjny materialnego zasobu - operat techniczny
Data wpisu do operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu

STAROSTA HAJNÓWSKI
P.2005.01.01.2015.255
27.03.2015
Z up. STAROSTY

mgr inż. Halina Łuszczynska
GŁÓWNY SPECJALISTA
w Wydziale Geodezyjnym i Nieruchomości



Legenda:

Istniejące uzbrojenie podziemne i nadziemne:

- w — wodociąg
- t — linia telefoniczna
- eNN — linia energetyczna
- ks — kanalizacja sanitarna
- kd — kanalizacja deszczowa
- o — słupy energetyczne
- o — słupy telefoniczne

Projektowane elementy ulicy:

- — linia energetyczna
- — słupy oświetleniowe
- — rury osłonowe