

Poz. 2.0

Egz. 1

PROJEKT WYKONAWCZY

*Opracowanie
branżowe:*

USUNIĘCIE KOLIZJI Z SIECIĄ ELEKTROENERGETYCZNĄ

Przedsięwzięcie:

Naprawa oraz regulacja infrastruktury drogowej drogi powiatowej nr 1438G Żelazno – Mierzyno – Kostkowo – Bolszewo znajdującej się na terenach PKP na odcinku od km 22+400 do km 23+500

Inwestor:

Zarząd Drogowy dla Powiatu Puckiego i Wejherowskiego
z siedzibą w Pucku
ul. Orzeszkowej 5
84-100 Puck

Stanowisko:	Imię Nazwisko, specjalność nr uprawnień:	Podpis:
Projektant:	Leszek Lesiński upr. nr GT-III-630/276/76 specjalność – projektowanie instalacji elektrycznych	
Sprawdzający:	mgr inż. Maciej Belczacki upr. nr POM/0013/POOE/10 specjalność instalacje sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
Opracował:	inż. Patryk Pocobiej	

Skowarcz, wrzesień 2013r.

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu podlegają ochronie prawa autorskiego i mogą być powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie na

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu podlegają ochronie prawa autorskiego i mogą być powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie na podstawie pisemnego zezwolenia z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1. Spis treści
2. Zakres rzeczowy opracowania
3. Oświadczenie
4. Uprawnienia projektanta i zaświadczenie P.O.I.I.B.
5. Uzgodnienia
6. Opis techniczny
7. Zestawienie podstawowych materiałów montażowych
8. Rys. 1- Zagospodarowanie terenu

2. ZAKRES RZECZOWY ROBÓT

- Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy usunięcia kolizji z siecią elektroenergetyczną polegający na przełożeniu kabla oświetlenia znajdującego się w pasie drogowym drogi powiatowej w Górze gm. Wejherowo na działce nr 120 należącej do PKP S.A.

3. OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że Projekt Techniczny dotyczący usunięcia kolizji z siecią elektroenergetyczną na dz. Nr 120 przy ulicy Zamostnej w Górze jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny w rozumieniu ustawy z dn. 07-07-1994 „Prawo Budowlane” (Dz.U.Nr 106 poz. 1126 z 2000r. z późn. zmianami) oraz Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 25.04.2012 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. Nr 462).

mgr inż. Maciej Belczacki

Leszek Lesiński

4. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA

**URZĄD WOJEWÓDZKI
W GDAŃSKU**

Wydz. Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
ul. Okopowa 21/27
80-958 GDAŃSK

Gdańsk, dnia 12 kwietnia 1976 r.

Nr GT-III-630/ 276 /7 6

DECYZJA

Na podstawie § 5 ust. 2, § 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20-go lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel Leszek Józef LESIŃSKI
technik energetyk

urodzony dnia 13 maja 1935 roku w Sulęcynie

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno - inżynierskiej
w zakresie instalacji elektrycznych

Obywatel Leszek Lesiński jest upoważniony do:

1. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych, §§ 5 ust. 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4d/,
2. sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych. /§ 2 ust. 2 pkt 2, § 6 ust. 4/.

O t r z y m u j e :

1. Ob. Leszek Lesiński
ul. Harcerska 20/16
Wejherowo

2. a/a

Z ur. WOJEWODY
[Podpis]
mgr inż. Zbigniew Smoczyński
Dyrektor Wydziału

Za zgodność z oryginałem

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Z A Ś W I A D C Z E N I E


Pan(i) **Leszek Józef Lesiński**
84-200 Wejherowo ul. Harcerska 20/16

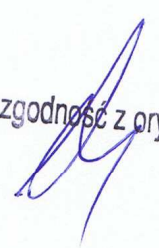
jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym POM/IE/0133/09
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2013-03-01 do 2014-02-28

Gdańsk 2013-02-07 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 40.44
(3) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

PRZEWODNICZĄCY RADY

Ryszard Kolasa

Za zgodność z oryginałem


Gdańsk, dnia 17 czerwca 2010 r.

syg. akt 219/POM/OKK/09

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 pkt 1, § 29 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan MACIEJ BEŁCZĄCKI
magister inżynier
urodzony dnia 19.01.1975 r. w Gdyni

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0013/POOE/10

**do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
[Signature]
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
[Signature]

mgr inż. Zbigniew Drewnowski

Za zgodność z oryginałem
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
[Signature]

dr inż. Marek Wesołowski

Otrzymują:

1. Pan Maciej Bełczącki
81-097 Gdynia, ul. Skarbka 9
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Pan Maciej Belczącki upoważniony jest do:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 15 i 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania (§ 24 ust. 1).

Gdańsk, dnia 17 czerwca 2010 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80 840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(1) Tel. 58-324-89-77
Fax 58-301-44-98

Za zgodność z oryginałem

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **Maciej Piotr Bełczącki**
81-097 Gdynia ul. Skarbka 9


jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym POM/IE/0315/10
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2013-08-01 do 2014-01-31

Gdańsk 2013-01-31 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 42,44
(5) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

PRZEWODNICZĄCY RADY


Ryszard Kolasa

Za zgodność z oryginałem



ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Grottigera 7, 81-809 Sopot
tel. 058 760 12 55

Uzgodnienie dokumentacji nr 25/11/1013 z dnia 18.07.2013

dot. usunięcia kabelek

w m. Gdyni gm.

ul. droga powiatowa 14986

Dokumentację sprawdzono w zakresie:

- zasilania i opomiarowania na zgodność z warunkami

nr -

- projektowych sieci odbiorczych.

Uwagi podano -

Uzgodnienie jest ważne 2 lata od ww. daty.

Prace wykonano pod nadzorem i po doposażeniu
przez pracowników EOS.

Żył kable ułożone na tablicy w ku "chory"

Jako zwarcie między PEN przysiężki między tablicami

Właż PEN kable porostowi zapas

Wszystkie połączenia między zabezpieczy przed
skracaniem

Dyrektor
Regionalny Wydział Realizacji Usług

Krzysztof Kukuła
Krzysztof Kukuła

Za zgodność z oryginałem

PRACOV

Rozwiązania

1. S
2. Z
3. C
4. U
5. U
6. C
7. Z
8. P
9. S
10. I

6. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy usunięcia kolizji z siecią elektroenergetyczną oświetlenia ulicznego.

2. Podstawa opracowania.

- zlecenie inwestora,
- wizja lokalna w terenie,
- mapa,

Obowiązujące normy i przepisy.

- Norma SEP-E-004
- Raport techniczny PKN-CEN/TR 13201
- 1 Oświetlenie dróg Część 1 Wybór klas oświetlenia -Polska Norma PN-EN 13201
- 2 Oświetlenie dróg Część 2 Wymagania oświetleniowe -Polska Norma PN-EN13201
- 3 Oświetlenie dróg Część 3 Obliczenia parametrów oświetleniowych -Polska Norma PN-EN 13201
- 4 Oświetlenie dróg Część 4 Metody pomiarów parametrów oświetlenia.

3. Stan istniejący.

W drodze powiatowej ul. Zamostnej w Górze biegnie sieć oświetlenia ulicznego zasilanej z SO-95611/2, SO-9411, SO-9655. Istniejące słupy będą kolidowały z przebudowywanym układem drogowym, dlatego należy przestawić istn. lampy oświetlenia lub słupy typu WZ wymienić. Na dz. Nr 120 należy przełożyć kabel zgodnie z rys. nr 1.

4. Opis projektowanych rozwiązań technicznych.

4.1. Układ zasilania i sterowania.

Układ zasilania pozostaje bez zmian.

4.2. Linie kablowa oświetlenia.

Projektowane przełożenie istniejącego kabla YAKY4x35 należy układać na głębokości 0,5m . Skrzyżowania i zbliżenia z istniejącymi i projektowanymi instalacjami elektrycznym , gazowymi , wod.-kan. i teletechnicznymi wykonywać zgodnie z normą SEP-E-004 w przepustach rurowych np. DVK minimum 50mm w technologii wykopu otwartego. Istniejące kable w miarę możliwości wykorzystać poprzez odkopanie i przełożenie w proj. trasy.

Wszelkie wykopy otwarte wykonywać wyłącznie sprzętem ręcznym z zachowaniem szczególnej ostrożności. Grunt w wykopach zagęścić i sprawdzić stopień zagęszczenia w obszarze wykonywanych wykopów , który powinien wynosić co najmniej 0,85. Istniejące nawierzchnie po ułożeniu kabli i utwardzeniu gruntu muszą zostać odtworzone i uzyskać stan co najmniej taki jak przed wykonaniem wykopu.

4.3. Ochrona przeciwporażeniowa.

Istniejącą sieć zasilającą wykonano w układzie TN-C, a jako dodatkowy system ochrony od porażień zastosowano samoczynne szybkie wyłączenie zasilania, które jest realizowane przez odpowiednie zabezpieczenia. Oprawy w II klasie ochronności. Konstrukcję wszystkich latarni przyłączać do zacisku PEN odcinkiem przewodu ALYd 16.

4.4. Uziemienia.

Rezystancja wypadkowa uziemienia słupa powinna wynosić $R < 10\Omega$. Wartość rezystancji należy sprawdzić pomiarem. W przypadku nie spełnienia warunku należy rozbudować sieć uziemiającą o dodatkowe uziomy pionowe z prętów $\Phi 20$.

4.5. Uwagi dla wykonawcy robót.

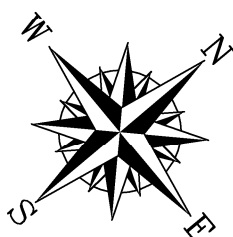
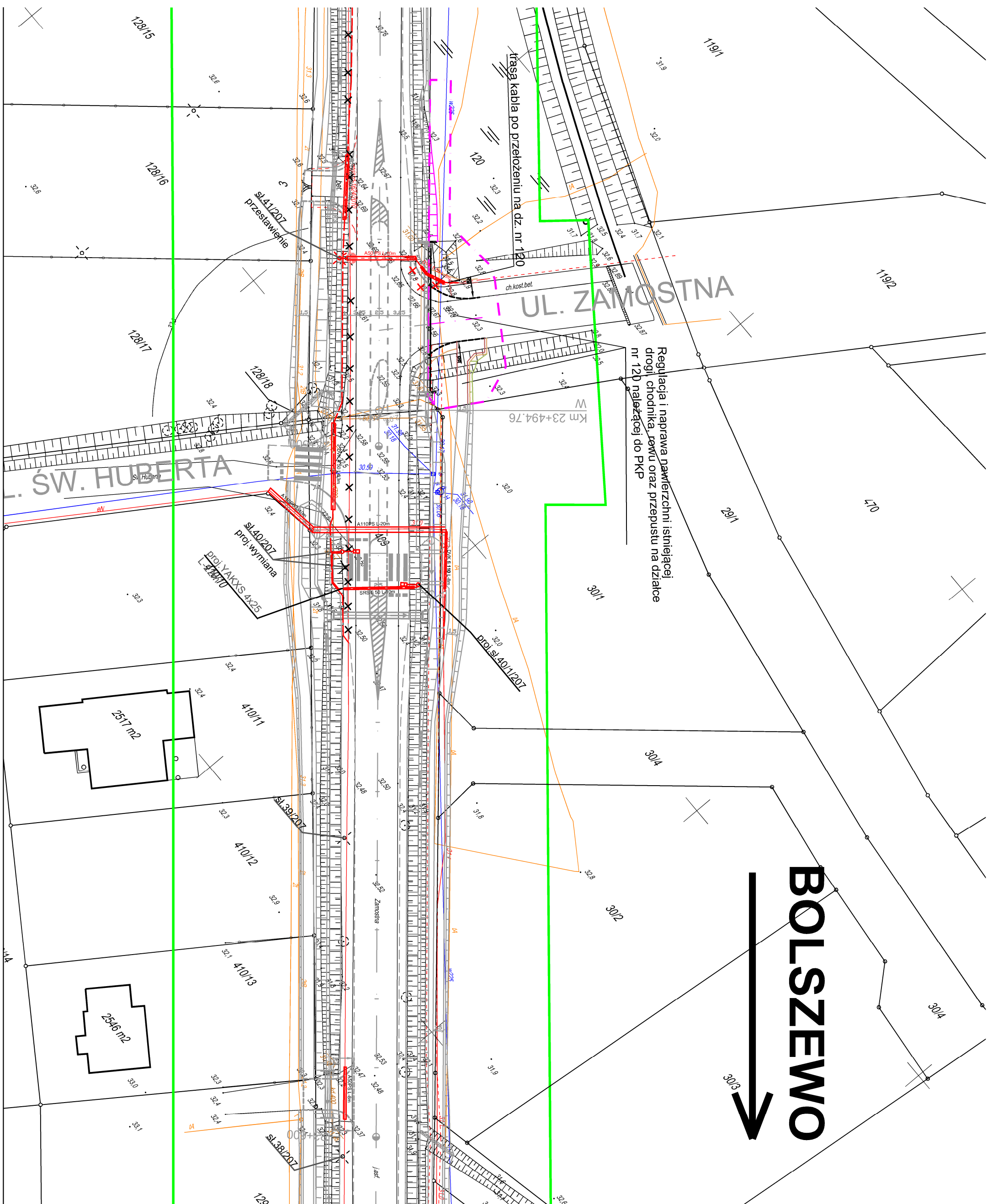
- a) całość prac należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, w tym ustawą Prawo budowlane (Dz. U. z 2006r. nr 156, poz. 1118 z późn zmianami),
- b) przed przystąpieniem do prac zapewnić nadzór gestorów sieci, obsługę geodezyjną oraz powiadomić wszystkich użytkowników terenu,
- c) przed przystąpieniem do prac na terenie prywatnych posesji poinformować właścicieli o zakresie koniecznych prac i uzgodnić termin wejścia na posesję,
- d) podczas prac bezwzględnie przestrzegać wszystkich uwag i zaleceń podanych w uzgodnieniach oraz oświadczeniach właścicieli gruntów,
- e) teren i nawierzchnię po robotach budowlanych doprowadzić do stanu poprzedniego,

- f) zachować przepisowe odległości elementów projektowanych do istniejącego uzbrojenia terenu,
h) po zakończeniu prac wykonać pomiary i próby po montażowe i sporządzić protokoły,

7. Zestawienie podstawowych materiałów

Oświetlenie

- | | |
|---|-------|
| - kabel YAKXS 4x25 (wykorzystać istniejący) | -3,5m |
| - rura DVK fi 50 | -2m |

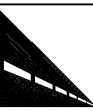


BOLSZEW

30/3

LEGENDA

- zakres opracowania
 - krawędź jezdni (opornik betonowy)
 - krawężnik betonowy wtopiony
 - obrzeże betonowe
 - krawędź pobocza gruntowego
 - oś drogi
 - balustrada
 - przepust
 - skarpa projektowana o pochyleniu 1:1,5
 - skarpa projektowana o pochyleniu 1:1
 - elementy projektowane o odrębnym opracowaniu
 - proj. trasa kabla po przełożeniu
 - trasa kabli do przełożenia

	
PRACOWNIA DROGOWA SP. Z O.O.	
ul. Dąlowa 18 NIP: 585-302-65-69 REGON: 220 817 954 tel. (058 550-73-75 e-mail: biuro@dgnw.pl	83-032 Skowarcz NIP: 585-302-65-69 REGON: 220 817 954 tel. (058 550-73-75 e-mail: biuro@dgnw.pl
Data: 09.2013	Faza opracowania: Projekt wykonawczy
Projektant:	Leszek Lesiński
Opracowanie:	mgr inż. Maciej Belczącki
Sprawdzający:	mgr inż. Maciej Belczącki
Nr rys.	1.1