



Sygnatura: W.4.12

Umowa nr: 70/12

Temat:	Budowa hydroforni w rejonie ul. Strumykowej w Świeradowie Zdroju
Obiekt:	Hydrofornia kontenerowa
Lokalizacja:	Świeradów Zdrój, ul. Strumykowa Obr.4 AM 2, dz. nr 13, AM 4, dz. nr 1
Stadium:	PROJEKT WYKONAWCZY
Inwestor:	Gmina Miejska Świeradów Zdrój
Zawartość opracowania:	II.Część elektryczna A. Opis techniczny B. BIOZ

Oświadczamy, że niniejsze opracowanie jest zgodne z umową, kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i zostało sporządzone zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Projektant:**mgr inż. Adam Szewczyk**

Uprawnienia budowlane, specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń.
nr up. 82/DOŚ/04

ADAM SZEWCZYK
mgr inż. elektryk
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewidencyjny: 82/DOŚ/04

Jelenia Góra, marzec 2012

SPIS TREŚCI:

Spis treści	str. 1
Oświadczenie projektanta zgodnie z art. 20 p.4 ustawy Prawo Budowlane	str. 2
Część opisowa	str. 3-5
 Rysunki:	
Rys. nr 1. Projekt zagospodarowania terenu	str. 6
 Załączniki:	
a) Zestawienie numerów działek w odniesieniu do prawa dysponowania gruntem na cele budowlane przez inwestora	str. 7
b) Informacja Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia	str. 8-11
c) Zaświadczenie o posiadanych kwalifikacjach projektanta	str. 12
d) Zaświadczenie projektanta o członkostwie w DOIIB	str. 13
 Uzgodnienia	
a) TAURON Dystrybucja SA – uzgodnienie branżowe	str. 14

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2002 r. Nr 106, poz. 1126 (z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM,

Że projekt budowlany

Nazwa inwestycji	Budowa elektroenergetycznej linii kablowej niskiego napięcia (wewnętrznej linii zasilającej) – zasilanie hydroforni kontenerowej
Adres inwestycji	Świeradów Zdrój, ul. Strumykowa dz. nr: 021002_1.0004.AR_4.1 w m. Świeradów Zdrój Jednostka ewidencyjna Świeradów Zdrój
Inwestor	Gmina Miejska Świeradów Zdrój, ul. 11-go Listopada 35; 59-850 Świeradów Zdrój

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant mgr inż. Adam Szewczyk

ADAM SZEWCZYK
mgr inż. elektryk
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
numer uprawnień: 80908/04

Specjalność, instalacyjna elektryczna

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budowy wewnętrznej linii zasilającej kontenerową hydrofornię zlokalizowaną w m. Świeradów Zdrój na ul. Strumykowej.

2. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na zlecenie Inwestora, w oparciu o następujące materiały wyjściowe:

- mapa syt-wys w skali 1:500
- aktualne normy i przepisy
- warunki przyłączenia nr RDE/2012/0055 wydane przez TAURON Dystrybucja S.A., Rejon Dystrybucji Lubań

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Teren robót budowlanych obejmuje działki o nr: 021002_1.0004.AR_4.1 w m. Świeradów Zdrój

Projektuje się następujące rozwiązanie techniczne:

Z zestawu złączowo-pomiarowego typu ZK1a-1P-S zabudowanego na istniejącym słupie sieci nn wybudować linię kablową YKY 5x10 mm² o długości 10 mb i wprowadzić do rozdzielni zlokalizowanej w pomieszczeniu hydroforni.

Przedmiotowy słup zasilany jest z obwodu L3 ze stacji transformatorowej PT-86003 kier. ul. Strumykowa. Całość prac związanych z budową w/w słupa zrealizowana będzie w ramach umowy o przyłączenie przez TAURON Dystrybucja S.A.

Lokalizację słupa oraz trasę projektowanej linii kablowej przedstawiono na planie zagospodarowania terenu.

Projektowaną linię kablową należy ułożyć zgodnie z przedstawionym projektem w rurach ochronnych DVK 50. Kable układać na głębokości 0,7m a w miejscach przeznaczonych dla ruchu kołowego na głębokości 1,0 m.

Kable w rurach należy zasypać 25 cm warstwą rodzimego gruntu, a następnie przykryć folią kalandrowaną o szer. min. 30 cm i gr. 0,5 mm i zasypać rodzimym gruntem. Odcinki kabli układane bezpośrednio w ziemi ułożyć na 10 cm warstwie piasku, zasypać 10 cm warstwą piasku, 15 cm warstwą rodzimego gruntu, a następnie przykryć folią kalandrowaną o szer. min. 30 cm i gr. 0,5 mm i zasypać rodzimym gruntem. Przed zasypyaniem wykopu należy wykonać pomiary geodezyjne przez uprawnionego geodetę. Dla kabli nn należy zastosować folię koloru niebieskiego. Kable układać w wykopie wzdłuż linii falistej (z zapasem 3% dł. wykopu) w celu skompensowania mogących wystąpić nieznaczných ruchów ziemi.

Miejsca wprowadzenia kabli do rur powinny być uszczelnione. Przy zginaniu kabla promień zagięcia powinien być nie mniejszy niż 20-krotna średnica zewnętrzna kabla. Na skrzyżowaniach i przy zbliżeniach do istniejących urządzeń podziemnych roboty ziemne wykonać sprzętem ręcznym pod nadzorem właścicieli tych sieci,

Na kabel należy założyć opaski umieszczając trwały opis kabla:

- typ i rodzaj kabla
- przekrój żył kabla i napięcie robocze
- rok ułożenia kabla
- nazwa obiektu zasilania od ... do ...

Po zakończeniu prac związanych z ułożeniem kabla teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego. Całość prac związanych z ułożeniem kabla wykonać zgodnie z normą SEP-E-004/2004 oraz szczegółowymi warunkami przedstawionymi w uzgodnieniach dokonanych z właścicielami nieruchomości gruntowych na terenie których projektowana jest budowa linii kablowej.

4. Dane projektowanych linii elektroenergetycznych

- typ linii kablowej - YKY 5x10mm² (dł. kabla 10 mb)
- długość wykopu - 4 mb

5. Dane informacyjne związane z terenem inwestycji

Teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków, na terenie brak jest wpływów eksploatacji górniczej. Inwestycja nie wymaga wyłączenia gruntów spod produkcji rolnej.

6. Informacje na temat przewidywanych zagrożeń dla środowiska, oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów

Projektowana inwestycja nie stwarza zagrożeń dla w zakresie emisji zanieczyszczeń, hałasu i promieniowania elektromagnetycznego.

Urządzenia nn umieszczone są w szafkach zamykanych na klucz.

Wszystkie urządzenia zaopatrzone są w tablice ostrzegawcze i informacyjne.

Dla stanów awaryjnych projektuje się zgodnie z obowiązującymi przepisami dodatkowe środki ochrony przeciwporażeniowej.

Ochrona dodatkowa przed porażeniem elektrycznym powinna spełniać wymagania zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami w zakresie warunków technicznych określonych dla ochrony przeciwporażeniowej w urządzeniach elektroenergetycznych, dla linii n.n. - do 1 kV przez **samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-C** (norma N SEP-E-001).

7. Uwagi końcowe

Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i instrukcjami montażu projektowanych urządzeń oraz zgodnie z normą SEP-E-004/2004. Po zakończeniu prac wykonać pomiary odbiorcze, wyniki zaprotokołować.

Linia kablowa podlega zainwentaryzowaniu przez Inwestora w geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 26.08.91r. Dz. U. Nr 83 poz. 376 z 91r.

ADAM SZCZĘCZYK
mgr inż. elektryk
Upewnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr świadcz. 63/001/2017

Zestawienie numerów działek w odniesieniu do prawa dysponowania gruntem na cele budowlane przez inwestora

l.p.	nr działki	użytkownik lub władający	Prawo dysponowania gruntem na cele budowlane	Uwagi
3	Id. dz. 021002_1.0004.AR_4.1 Miasto Świeradów	Gmina Miejska Lubań ul. 11-go Listopada 35 59-850 Świeradów Zdrój	Własność inwestora	

INWESTOR GINA MIEJSKA ŚWIERADÓW ZDRÓJ 59-850 Świeradów ul. 11-go Listopada 35	TYTUŁ RYSUNKU PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	SKALA 1:500
OBJEKT/ADRES Hydrofornia - ul. Strumykowa Świeradów cz. elektryczna - wewn. linia zasilająca	ASYST.: mgr inż. MACIEJ JABŁOŃSKI	NR RYSUNKU 1
STADIUM OPRACOWANIA PROJEKT BUDOWLANY	PROJ.: mgr inż. ADAM SZEWCZYK nr upr.: 82/DOŚ/04	DATA 03-2012



INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Linia elektroenergetyczna niskiego napięcia – wewnętrzna linia zasilająca

ADRES OBIEKTU:

Świeradów Zdrój, ul. Strumykowa

dz. nr:

021002_1.0004.AR_4.1

Jednostka ewidencyjna Miasto Świeradów Zdrój

CZĘŚĆ: Elektryczna

INWESTOR:

Gmina Miejska Świeradów Zdrój
ul. 11-go Listopada 35
59-850 Świeradów Zdrój

Projektant:

mgr inż. A. Szewczyk
ul. Wrocławska 3/7
59-800 Lubań

nr uprawnień : 82/DOŚ/04

nr ewidencyjny w Dolnośląskiej Okręgowej
Izbie Inżynierów Budownictwa : DOŚ/IE/160/01

Lubań marzec 2012

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Strona tytułowa	str. 8
Zawartość opracowania	str. 9
Część opisowa	
1 - zakres robót	str. 10
2 - wykaz istniejących obiektów budowlanych na terenie budowy	str. 10
3 - Elementy zagospodarowania terenu , które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	str. 10
4 - przewidywane zagrożenia jakie mogą wystąpić podczas realizacji robót budowlanych	str. 10
5 - sposób prowadzenia instruktażu pracowników	str. 11
6 - środki techniczne i organizacyjne , zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych	str. 11

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budowy elektroenergetycznej linii kablowej niskiego napięcia (wewnętrznej linii zasilającej) kontenerową hydrofornię zlokalizowaną w m. Świeradów Zdrój na ul. Strumykowej.

Teren robót budowlanych obejmuje działki o nr:
021002_1.0004.AR_4.1 w m. Świeradów Zdrój

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych na terenie budowy.

Teren budowy zlokalizowany jest w uzbrojonym w infrastrukturę techniczną rejonie budynków jednorodzinnych oraz obiektów hotelowych znajdujących się w rejonie ulic Strumykowej oraz Źródlanej.

A. elementy zagospodarowania:

- utwardzone i gruntowe drogi publiczne

B. sieci uzbrojenia terenu:

- sieć elektroenergetyczna nn
- sieć wodna
- sieć telefoniczna
- sieć gazowa
- kanalizacja sanitarna
- kanalizacja deszczowa

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

W warunkach normalnych zagrożenia występują jedynie w związku z ruchem pojazdów na drogach

4. Przewidywane zagrożenia jakie mogą wystąpić podczas realizacji robót budowlanych

Przewidywane zagrożenia mogą wystąpić w związku z :

1. Ruchem pojazdu na drogach .
2. pracami ziemnymi w pobliżu czynnych sieci uzbrojenia terenu ,
3. pracami wykonywanymi w pobliżu sieci gazowej
4. wykopami i nierównościami terenu w trakcie prac ziemnych.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

Przed rozpoczęciem robót budowlanych Kierownik Budowy przeprowadzi instruktaż pracowników obejmujący:

- zapoznanie się z zakresem robót
- zasady bezpiecznego sposobu wykonywania robót .
- wskazanie zagrożeń , a w szczególności miejsc występowania sieci uzbrojenia terenu.
- sposobu przygotowania i likwidacji miejsca pracy
- sposobu zabezpieczenia i oznakowania terenu robót , w tym wykopów.
- wskazanie środków ochrony osobistej
- postępowanie w przypadkach awarii
- zasady udzielania pierwszej pomocy z podaniem numerów alarmowych pogotowia
- ratunkowego , straży pożarnej , pogotowia technicznego , itp.
- podanie innych informacji zgodnie z opracowanym wcześniej PLANEM BEZPIECZEŃSTA I OCHRONY ZDROWIA.

6. Środki techniczne i organizacyjne , zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

Kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania i przestrzegania zaleceń PLANU BEZPIECZEŃSTA I OCHRONY ZDROWIA na budowie zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (DZ. U. z 2003 r nr 120 poz 1126) , zawierającym wymagania BHP zgodnie z:

- rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (DZ. U. z 2003 r nr 47 poz 401)
- rozporządzeniem Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (DZ. U. z 1999 r nr 80 poz 912)

Przed rozpoczęciem robót budowlanych w pasie drogowym należy opracować plan organizacji ruchu zastępczego zgodnie z przepisami o drogach publicznych .

Wyposażyć pracowników w sprawne środki pracy to jest narzędzia urządzenia i środki ochrony osobistej.

Należy oznakować i zabezpieczyć teren budowy

Prace w pobliżu czynnych sieci uzbrojenia terenu prowadzić pod nadzorem właścicieli tych sieci .

Po zakończeniu robót teren budowy uporządkować .





**GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

Warszawa, 2004-08-03

IR/INN/4610/17/04

DECYZJA

Na podstawie art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

ADAM SZEWCZYK

mgr inż. elektryk

uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
z dnia 07-06-2004 r. znak OKK.7131.7132-31/2004/04, nr ewid. uprawnień 82/DOS/04

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
obejmującej projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi
bez ograniczeń

- do projektowania, sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

stanowiącej podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu

nie obejmującej działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy: instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego, urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych

został wpisany

DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 2402/04/U/C

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądania strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa nie wymaga uzasadnienia.

Niniejsza decyzja jest ostateczna. W związku z powyższym, w oparciu o art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić na podstawie art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały Naczelnego Sądu Administracyjnego z dnia 9.12.1996r., sygn. akt OPS 4/96 z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

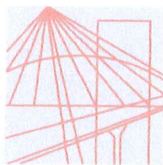


Z udzieleniem
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
NACZELNIK
WYDZIAŁU CENTRALNEGO REJESTRU
DEPARTAMENTU INŻYNIERSTWA I REJESTRÓW

Grzegorz Figiel

Utrzymuje

1. Pan Adam Szweczyk
ul. Wrocławska 3/7
59-800 Lubiąż
2. Dolnośląska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa
3. o/a (AMR)



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2011-12-28

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Adam Szewczyk**

nazwisko rodowe

miejsce zamieszkania **ul. Wrocławska 3/7**

59-800 Lubań

jest członkiem

Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **DOŚ/IE/0160/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2012-01-01** do dnia **2012-12-31**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

[Podpis]
Inż. inż. Rafał Olichwer
Zastępca Przewodniczącego Rady

(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić
na stronie www.piib.org.pl w zakładce „Lista członków”

Adres do korespondencji:
TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Jeleniej Górze
Rejon Dystrybucji Lubań
ul. Kościuszki 11 A, 59-800 Lubań
tel.: 75 889 32 00
fax: 75 722 25 58
e-mail: luban.rd@tauron-dystrybucja.pl



Lubań, 16-04-2012r.

RD1.3 / RDE/MG/ 2416 /2012

Gmina Miejska Świeradów
ul. 11-go Listopada 35
59-850 Świeradów Zdrój

dotyczy: uzgodnienia dokumentacji projektowej

UZGODNIENIE NR 145/2012

Sprawdzono projekt budowy energetycznej linii kablowej nn w/z w m. Świeradów Zdrój ul. Strumykowa dz. nr 13 dla zasilania kontenerowej hydroforni w zakresie kolizji z istniejącymi urządzeniami energetycznymi z uwagami:

1. Projektowana linia kablowa j.w. nie koliduje z podziemnymi ani naziemnymi urządzeniami energetycznymi.
2. W obrębie naniesiono urządzenia energetyczne:
 - zgodnie z inwentaryzacją geodezyjną.
3. Zbliżenia i skrzyżowania z istniejącymi liniami kablowymi wykonać zgodnie z N-SEP-E-004.
4. Prace wykonywane w zbliżeniu do linii napowietrznych wykonać zgodnie z PN-E-05100-1. Prace wykonywać w taki sposób, aby nie naruszyć ustojów słupów i ich wzmocnień.
5. Dopuszcza się występowanie elektroenergetycznych linii kablowych nie oznakowanych taśmą ostrzegawczą.
6. Prace ziemne w miejscu zbliżenia (do 3m) i skrzyżowania (w promieniu 3m) z kablami energetycznymi należy prowadzić ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego. Prace winny być nadzorowane przez pracownika Posterunku Energetycznego w Orłowicach-Krobicy tel. 7578 16 315.
7. Wykonawca robót winien wystąpić do Rejonu Dystrybucji Lubań ul. Kościuszki 11A, tel. 75 72 19 200 (210; 211), na 3 (trzy) dni przed rozpoczęciem robót celem zapewnienia nadzoru.
8. Odkryte kable muszą być zabezpieczone przed uszkodzeniem. Prawidłowość zabezpieczenia kabli potwierdza pracownik PE Orłowice.
9. W przypadku uszkodzenia urządzeń energetycznych kosztami naprawy i poniesionych strat zostanie obciążony wykonawca robót oraz inwestor.
10. Przed przystąpieniem do realizacji projektu należy dokonać aktualizacji uzgodnienia.
11. Sprawdzono projekt w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia nr RDE/2012/0055 z dnia 01-02-2012 obiekt: stacja kontenerowa hydropomp w m. Świeradów Zdrój ul. Strumykowa dz. nr 13.
12. Uwagi wynikające z niniejszego uzgodnienia należy uwzględnić w części opisowej dokumentacji projektowej.
13. Niniejsze uzgodnienie ważne jest 1-rok od daty wydania.

Sprawę prowadzi:

Grzegorz Małecki ☎ 075/ 72-19-262

Załączniki:

1. Mapa syt.-wys.

Rozdzielnik: 1. Adresat 2. a/a

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Jeleniej Górze
Rejon Dystrybucji Lubań
Pełnomocnik Dyrektora Oddziału
Kierownik Wydziału Eksploatacji

Maciej Jabłoński

/imienna pieczęć i podpis/