

**PROJEKT PRZYŁĄCZA WODY DO BUDYNKU PRZEDSZKOLA**  
**Przekroczenie drogi krajowej nr 90, km 12+148 km**  
**Mareza, gmina Kwidzyn**  
**dz. nr 530/5 obręb Mareza**

**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**

Inwestor:  
Gmina Kwidzyn  
82-500 Kwidzyn, ul. Grudziądzka 30

**sbp**  
**san-bud projekt**

Projekt:  
SAN-BUD PROJEKT Krzysztof Winnicki  
82-500 Kwidzyn, ul. Kopernika 3  
fax. 0-55-261-09-81  
tel. 792-669-824  
www.sanbudprojekt.com.pl  
biuro@sanbudprojekt.com.pl

**Projektował:**

tech. bud. Bolesław Winnicki  
1720/EI/92

uprawniony projektant/kierownik bud.  
**Opracował:** st. i sieci wod.-kan. i C.O.  
Krzysztof Winnicki  
Krys. 1720/EI/92 z dnia 02.03.92r.

**A. CZĘŚĆ OPISOWA**

I. Opis techniczny do projektu przyłącza wody do budynku

1. Podstawa opracowania.
2. Dane ogólne.
3. Zakres planowanych prac.
4. Uwagi końcowe
5. Oświadczenie projektanta, wpisy do izb samorządu zawodowego

II. Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia

**B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

rys. 1. Plan zagospodarowania terenu	1:500
rys. 2. Profil przejścia 12+148 km	1:100/200

Jednostki odniesienia	[m]	44,15
-----------------------	-----	-------

Kwidzyn, marzec 2010

## **Przekroczenie drogi krajowej nr 55**

Kilometr 12+148 km  
Mareza, gmina Kwidzyn

### **OPIS TECHNICZNY**

#### **1. Podstawa opracowania:**

- 1.1 Zlecenie Inwestora.
- 1.2 Uzgodnienia z Inwestorem.
- 1.3 Uzgodnienia międzybranżowe
- 1.4 Uzgodnienia z właścicielami działek
- 1.5 Decyzja GP – ULICP – 24/09

#### **2. Dane ogólne:**

##### **2.1 Nazwa Inwestora i jego adres:**

Gmina Kwidzyn  
82-500 Kwidzyn, ul. Grudziądzka 30

##### **2.3 Nazwa i adres jednostki projektowania:**

SAN-BUD PROJEKT Krzysztof Winnicki  
82-500 Kwidzyn, ul. Kopernika 3  
fax. 0-55-261-09-81  
tel. 792-669-824  
www.sanbudprojekt.com.pl  
biuro@sanbudprojekt.com.pl

#### **3. Zakres planowanych prac.**

Projekt zakresem swym obejmuje budowę przyłącza wody do budynku przedszkola metodą przewiertu sterowanego pod drogą krajową nr 90 w miejscowości Mareza Gmina Kwidzyn. Kilometr przekroczenia 12+148 km. Ze względu na zbyt mały przekrój istniejącego przyłącza zaprojektowano nowe celem zapewnienia wymaganej wydajności i ciśnienia dla potrzeb p.poż.

##### **3.1. Rozwiązanie i zakres prac budowlanych.**

###### **3.1.1. Technologia robót oraz materiały:**

Wykopy będą prowadzone ręcznie poza granicą pasa drogowego w miejscu włączenia do istn. sieci wodociągowej, oraz na terenie działki nr 364. Podczas prowadzenia prac należy dokonać ręcznej odkrywki uzbrojenia podziemnego i powiadomić odpowiednich użytkowników tych sieci. Prace prowadzone w pobliżu

linii energetycznych napowietrznych należy prowadzić ręcznie. W niniejszym projekcie załączono wytyczne od poszczególnych użytkowników istniejących sieci. Należy bezwzględnie zastosować się do tych instrukcji.

Projektowane przyłącze wykonać z rur PE typu Robust typoszereg PE100 SDR 17 o średnicy 63x3,8 mm. Projektowane przyłącze wody posadowiono tak, aby zapewnić przykrycie minimalne 1,5 m licząc od powierzchni terenu do wierzchu rury.

Rurociąg ułożyć na podsypce z piasku gr. 0,20 m (po zagęszczeniu). Po ułożeniu odcinka rurociąg obsypać piaskiem do wys. 0,20 m (po zagęszczeniu) ponad sklepienie rury. Celem zabezpieczenia i identyfikacji przyłącza wody na całej jego długości przewiduje się ułożenie nad przewodem taśmy ostrzegawczo – lokalizacyjnej z drutem identyfikacyjnym, koloru niebieskiego.

### **3.1.2. Przekroczenie drogi krajowej nr 90:**

Przekroczenie drogi krajowej nr 90 zrealizowane będzie za pomocą przewiertu sterowanego.

Przekroczenie drogi krajowej nr 90 będzie między węzłami W1 i W2. Kilometr przekroczenia 12+148 km na głębokości 2 m licząc od wierzchołka jezdni do wierzchołka rury. Wiercenie należy zacząć od strony węzła W2. Kąt wejścia głowicy pilotażowej 15°. Po wykonaniu otworu pilotażowego należy poszerzyć otwór pilotażowy do średnicy o 25% większej od średnicy rury przeciąganej. Następnie przeciągnąć rurociąg.

Przed przystąpieniem do przewiertu należy przygotować odcinek rurociągu na żadaną długość.

Przewiert zostanie zakończony w wykopie otwartym od strony węzła W1

### **4. Uwagi końcowe:**

Prowadzone roboty odbywać się będą w pobliżu drogi na, której odbywać się będzie ruch pojazdów. Kierownik robót musi sporządzić plan organizacji ruchu i uzgodnić go z właściwym zarządcą drogi.

Roboty w pobliżu istniejącego uzbrojenia prowadzić ręcznie.

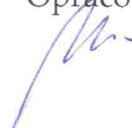
Po wykonaniu przejścia pod drogą krajową nr 90 odcinek poddać próbie szczelności zgodnie z PN-B-10725:1997

Całość robót wykonać zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych w sprawie BHP przy robotach budowlano-montażowych - cz. II - Instalacje sanitarne i przemysłowe,
- BN-83/8836-02-Przewody podziemne-Roboty ziemne wraz z późniejszymi zmianami wprowadzonymi zarządzeniem Nr5/88 Instytutu Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej,
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robot ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. nr 118 poz. 1263)

- w przypadku skrzyżowania przewodów kanalizacyjnych z przewodami wodociągowymi, jeżeli odległość jest mniejsza niż 0,60 m, należy stosować rury osłonowe na przewodzie wodociągowym, zgodnie z normą PN-92/B-01706,
- na 1 miesiąc przed planowanymi robotami w pasie drogowym Inwestor bądź wykonawca posiadający jego pełnomocnictwo winien wystąpić z wnioskiem o zajęcie pasa drogowego,
- drogi i teren doprowadzić do stanu pierwotnego,
- 14 dni przed rozpoczęciem robot powiadomić wszystkich użytkowników uzbrojenia podziemnego i nadziemnego,
- wszystkie skrzyżowania i zbliżenia do urządzeń telekomunikacyjnych wykonać zgodnie z normami PN-E-05100-1: i N SEP-E-003 oraz z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury – Dz. U. Nr 47/2003 poz.401 z dnia 06.02.2003r.,
- miejsca skrzyżowań z istniejącymi liniami kablowymi należy umieścić w rurze ochronnej dwudzielnej: typu AROT o średnicy 125 mm i długości 2m oraz zabezpieczyć przed osiadaniem w ziemi,
- należy uwzględnić wszystkie zalecenia wynikające z uzgodnień z poszczególnymi gestorami uzbrojenia lub instytucji podanymi w załącznikach.

Opracował:



## 5. Oświadczenia o kompletności, wpisy do izb samorządu.

Kwidzyn, marzec 2010 r.

### OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane ( Dz. U. Z 2003 r Nr 207 póź. 2016 z późniejszymi zmianami), **oświadczam**, że projekt budowlany robót budowlanych:

**Przekroczenie drogi krajowej nr 90 km 12+148 km**

.....  
(nazwa i rodzaj obiektu budowlanego, bądź robót budowlanych)

planowanych: **dz. nr 364, 530/5, 534 Mareza gmina Kwidzyn**

.....  
lokalizacja ( nr działki, ulica, miejscowość, gmina)

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

#### Dane personalne projektanta

Imię i Nazwisko: **Bolesław Winnicki**

Adres: **ul. Żeromskiego 35, 82-500 Kwidzyn**

Specjalność: **instalacyjno-inżynieryjna**

Numer uprawnień: **1720/EI/92**

Numer członkowski izby: **POM/WM/5281/01**

*tech. bud. Bolesław Winnicki*

*uprawniony projektant/kierownik b  
w zakresie inst. i sieci wod.-kan. i C.O.  
Nr upr. 1720/EI/92 z dnia 02.03.92r.*

## II. Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia

### Nazwa i adres obiektu budowlanego:

BUDOWA PRZYŁĄCZA WODY DO BUDYNKU PRZEDSZKOLA

### Branża:

Sanitarna

### Inwestor:

Gmina Kwidzyn

82-501 Kwidzyn, ul. Grudziądzka 30

### Projektant:

tech.bud.Bolesław Winnicki upr. Nr 1720/El/92

Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwana „informacją BIOZ” została opracowana na podstawie:

- Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm. 2),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Informacja BIOZ zawiera:

1. Zakres robót.
2. Wykaz istniejących obiektów.
3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie.
4. Przewidywane inne zagrożenia.
5. Sposób instruktażu pracowników.
6. Środki techniczne.

## **1. Zakres robót.**

Zgodnie z pkt. 3 Opisu technicznego do projektu.

## **2. Wykaz istniejących obiektów.**

Projektowane przyłącze wody będzie przebiegać w terenie z istniejącym uzbrojeniem podziemnym. W miejscach zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem podziemnym, prace wykonywać ręcznie.

## **3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie.**

Na obszarze objętym projektowanym zadaniem nie ma elementów zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

## **4. Przewidywane inne zagrożenia.**

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu, określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących się znaleźć w zasięgu prowadzonych robót. Jeżeli teren, na którym wykonywane są roboty ziemne nie może być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić jego stały dozór.

Przed rozpoczęciem wykonywania robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne i wodociągowe, kierownik budowy jest zobowiązany do określenia bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonania tych robót. Bezpieczną odległość kierownik budowy ustala w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje. Miejsca tych robót należy oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić.

Podczas wykonywania robót ziemnych w razie przypadkowego odkrycia lub naruszenia instalacji niezwłocznie przerywa się pracę i ustala z właściwą jednostką zarządzającą daną instalacją dalszy sposób wykonywania robót. Jeżeli podczas wykonywania robót ziemnych zostaną odkryte przedmioty trudne do identyfikacji, przerywa się dalszą pracę i zawiadamia się osobę nadzorującą roboty ziemne.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębienie wykopów poszukiwawczych powinny odbywać się ręcznie. W miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady składające się z deski

krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,1 m oraz w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu. Wolną przestrzeń między deską krawężnikową a poręczą wypełnia się w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości.

Dodatkowo balustrady takie po winny być zaopatrzone w czerwone światło ostrzegawcze. Niezależnie od ustawienia balustrad, w przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa, wykop należy szczelnie przykryć w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do niego. W przypadku przykrycia wykopu zamiast balustrad teren robót można oznaczyć za pomocą balustrad z lin lub taśm z tworzyw sztucznych, umieszczonych wzdłuż wykopu na wysokości 1,1 m i w odległości 1 m od krawędzi wykopu. Podczas realizacji robót należy zwrócić szczególną uwagę podczas wykonywania przekopów próbnymi metodą ręczną z uwagi na możliwość występowania nie zinwentaryzowanego uzbrojenia podziemnego. Podczas instalowania studni, należy zwrócić uwagę na bezpieczeństwo w obszarze pracy dźwigów ustawiających studnie.

#### **5. Sposób instruktażu pracowników.**

Instruktaż pracowników należy przeprowadzić kompleksowo przed realizacją całości zadania z uwzględnieniem specyfiki budowy oraz przed każdą realizacją kolejnego odcinka. Instruktażu dokonuje Kierownik budowy lub brygadzysta odpowiedzialny za dany odcinek robót.

#### **6. Środki techniczne.**

Do budowy przyłącza wody stosowane będą środki techniczne umożliwiające realizację zadania w możliwie krótkim terminie, przy zachowaniu wysokiej zgodnej z normami jakości prac – koparki, dźwig itp.

Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia, mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,25 m w gruntach zwartych, w przypadku, gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu. Wykopy bez umocnień o głębokości większej niż 1 m, ale nie większej niż 1,75 m, można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno-inżynierska. Zabezpieczenie ażurowe ścian wykopów można stosować tylko w gruntach zwartych. Jednak stosowanie zabezpieczenia ażurowego ścian wykopów w okresie zimowym jest zabronione.

Niedopuszczalne jest podczas wykonywania robót ziemnych:

- 1) tworzenie nawisów przy wykonywaniu wykopów,
- 2) włączanie mechanizmu obrotu maszyny roboczej w trakcie napełniania naczynia roboczego gruntem,
- 3) przebywanie osób w zasięgu działania naczynia roboczego maszyny roboczej,
- 4) przemieszczanie maszyny roboczej po pochyleniach przekraczających dopuszczalny stopień, określony w jej dokumentacji techniczno-ruchowej,
- 5) wykonywanie tych robót pod czynnymi napowietrznymi liniami energetycznymi w odległości mniejszej niż określają to odrębne przepisy,
- 6) przebywanie osób w kabinie pojazdu do transportu wykopanego gruntu, w czasie załadunku jego skrzyni w przypadku, gdy kabina pojazdu nie została konstrukcyjnie wzmocniona.

W czasie wykonywania wykopów ze skarpami o bezpiecznym nachyleniu (bezpieczne nachylenie powinno być określone w dokumentacji projektowej w określonych prawem przypadkach) należy:

- 1) w pasie terenu przylegającego do górnej krawędzi skarpy, na szerokości równej trzykrotnej głębokości wykopu, wykonać spadki umożliwiające łatwy odpływ wód opadowych w kierunku od wykopu;
- 2) likwidować naruszenie struktury gruntu skarpy, usuwając naruszony grunt, z zachowaniem bezpiecznego nachylenia w każdym punkcie skarpy;
- 3) sprawdzać stan skarpy po deszczu, mrozie lub po dłuższej przerwie w pracy.

Jeżeli roboty odbywają się w wykopie wąsko przestrzennym jednocześnie z transportem urobku, wykop musi być stać przykryty szczelnym i wytrzymałym zabezpieczeniem. Pojemniki do transportu urobku powinny być załadowane poniżej górnej krawędzi.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- 1) w odległości mniejszej niż 0,6 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy;
- 2) w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

W czasie zasypywania obudowanych wykopów zabezpieczenie należy demontować od dna wykopu i stopniowo je usuwać, w miarę zasypywania wykopu.

Zabezpieczenie można usuwać jednoetapowo z wykopów wykonanych:

- 1) w gruntach spoiстых — na głębokości nie większej niż 0,5 m;
- 2) w pozostałych gruntach — na głębokości nie większej niż 0,3 m.

Tymczasowa obudowa wykopów i wyrobisk pod ziemnych nie powinna być eksploatowana

dłużej niż 2 lata, jeżeli projekt zabezpieczeń nie przewiduje inaczej. Podgrzewanie, rozmrażanie lub zamrażanie gruntu powinno być prowadzone zgodnie z dokumentacją projektową oraz instrukcją bezpieczeństwa, opracowaną przez wykonawcę. Teren, na którym odbywa się podgrzewanie, rozmrażanie lub zamrażanie gruntu powinien być przez cały czas procesu ogrodzony i oznakowany tablicami ostrzegawczymi, oświetlony o zmroku i w porze nocnej oraz fachowo nadzorowany.

Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości poniżej 1 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

Opracował

tech. bud. **Bolesław Winnicki**  
uprawniony projektant/kierownik bud.  
w zakresie inst. i sieci wod.-kan. I C.O.  
Nr upr. 1720/EI/92 z dnia 02.03.92r.

## WARUNKI TECHNICZNE

dostawy wody i odbioru ścieków Nr.....

Obiekt..... Inst. "Przidoboli"  
Inwestor..... Urząd Gminy - Kwidzyn  
Adres obiektu..... ul. Długa 19

### 1. Warunki dostawy wody

#### 1.1 Szczegółowe warunki techniczne podłączenia do sieci wodociągowej

- ☐ przyłącze wodociągowe zaprojektować z rur PE o średnicy .....
- ☐ instalację wodociągową wewnętrzną podłączyć :
  - do przewodu wodociągowego ulicznego o średnicy 80 ....., przebiegającego w ul. Długa ....., głębokości 1,60 mb.
  - do istniejącego wyprowadzenia o średnicy .....

Uwagi..... na 6/3 PE przyłącze 250 mm

włączenie do sieci wykonać poprzez :

- ☐ nawiertkę z zasuwą odcinającą lub poprzez trójnik z zasuwą odcinającą

Włączenie do sieci wykonuje PWK Kwidzyn na własny koszt w wykopie uprzednio przygotowanym przez Odbiorcę w terminie wcześniej uzgodnionym z Działem Technicznym .

#### 1.2. Warunki montażu urządzenia pomiarowego

Dla zarejestrowania ilości wody pobranej należy zamontować

- ☐ wodomierz skrzydełkowy z kompletem zaworów odcinających przed i za wodomierzem zaworem zwrotnym od strony instalacji wewnętrznej Odbiorcy
- ☐ zawór antyskażeniowy
- ☐ zestaw sprzężony wodomierzy

wodomierz należy umieścić

- ☐ w pomieszczeniu technicznym z kratką spustową lub
- ☐ w studzience wodomierzowej 1 mb za linią regulacyjną posesji wykonanej z materiału trwałego o średnicy 1200mm lub gotowa studzienka wodomierzowa z PVC

Koszt zainstalowania i utrzymania wodomierza głównego pokrywa Przedsiębiorstwo.

#### 2. Warunki odprowadzenia ścieków sanitarnych

- przyłącze sanitarne zaprojektować z rur PVC o średnicy ..... z odprowadzeniem do istniejącej kanalizacji :
- ☐ sanitarnej
- ☐ ogólnospławnej
- o średnicy ..... występującego w ul. ....

- włączenie do sieci wykonać poprzez odprowadzenie do
- ☐ istniejącej studzienki ulicznej o rzędnych.....
- ☐ istniejącej studzienki rewizyjnej na terenie posesji Odbiorcy o rzędnych.....
- ☐ istniejącego wyprowadzenia kanalizacji sanitarnej na teren posesji Odbiorcy

- ☐ wybudowanie studni rewizyjnej z kręgów betonowych 1200 mm lub PVC z włazem zatraskowych typu ciężkiego na istniejącym przewodzie ulicznym
- na przykanaliku kanalizacji sanitarnej należy umieścić studzienkę rewizyjną z PVC o średnicy 400 mm w odległości 1 mb za linią regulacyjną posesji Odbiorcy

Uwagi.....

## **2. Warunki odprowadzenia wód opadowych**

- przyłączy kanalizacji deszczowej zaprojektować z rur PVC o średnicy ..... z odprowadzeniem do istniejącej kanalizacji
  - ☐ deszczowej
  - ☐ ogólnospławnej
- o średnicy ..... występującego w ul. ....

włączenie do sieci wykonać poprzez odprowadzenie do

- ☐ istniejącej studzienki ulicznej o rzędnych.....
- ☐ istniejącej studzienki rewizyjnej na terenie posesji Odbiorcy o rzędnych.....
- ☐ istniejącego wyprowadzenia kanalizacji deszczowej na teren posesji Odbiorcy
- ☐ wybudowanie studni rewizyjnej z kręgów betonowych 1200 mm lub PVC z włazem zatraskowych typu ciężkiego na istniejącym przewodzie ulicznym

- na przykanaliku kanalizacji deszczowej należy umieścić studzienkę rewizyjną z PVC o średnicy 400 mm w odległości 1 mb za linią regulacyjną posesji Odbiorcy

## **3. Integralną część niniejszych warunków technicznych stanowią odnośnie obowiązujące przepisy a w szczególności :**

- Ustawa – Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 wraz z późniejszymi zmianami ( warunki techniczne jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane )
- wytyczne Przedsiębiorstwa odnośnie zasad projektowania wykonawstwa i eksploatacji przyłączy wodociagowych i kanalizacyjnych dołączane do niniejszych warunków.
- Regulamin Przedsiębiorstwa odnośnie dostarczania wody i odbioru ścieków , wynikający z ustawy z dnia 7 czerwca 2001r ( Dz. U. Nr 72. Poz.747)

## **4. Wydane warunki techniczne muszą być bezwzględnie załączone do projektu technicznego**

## **5. Termin ważności niniejszych warunków wygasa po upływie 2 roku od daty ich wystawienia**

## **6. Uwagi dodatkowe**

**Po wykonaniu zgłosić do odbioru technicznego w otwartym wykopie oraz dokonać inwentaryzacji powykonawczej przez uprawnione służby geodezyjne.**

MISTRZ  
sieci. kanalizacyjnej

Teresa Łukaszczuk  
upi. bud. Nr. 264/EL/79

**Energa**

operator  
ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Elblągu  
Rejon Dystrybucji w Kwidzynie  
ul. Łąkowa 38  
82-500 Kwidzyn  
T +48 55 279 37 23  
F +48 55 279 37 24 w. 503  
KRS 0000064152 (ZŁCZ) (ZŁCZ)  
NIP 583-000-11-90  
Regon 190275904-00029

Kwidzyn dnia 26.05.2010 r.

**UZGODNIENIE NR 236/2010**

w zakresie kolizji z istniejącą siecią elektroenergetyczną  
**ENERGA – OPERATOR SA ODDZIAŁ W ELBLĄGU,**  
**Rejon Dystrybucji w Kwidzynie projektowanego obiektu:**

**Plan budowy przyłącza wodnego do budynku przedszkola.****Adres obiektu: Mareza, dz. nr 364.**

- I. ~~Naniesiono orientacyjną trasę kabli 0,4 kV (linia przerywana kolorem zielonym) kabli 15 kV (linia przerywana kolorem czerwonym), linii napowietrznych 0,4 kV, 15 kV i 110 kV i lokalizacja stacji transformatorowej 15/0,4 kV.~~
- II. Podziemne urządzenia elektroenergetyczne będące własnością ENERGA - OPERATOR SA, nie kolidują. \*)
- III. Uzgadnia się na warunkach:
  1. ~~Wszelkie prace ziemne w promieniu 5 m od naniesionej trasy prowadzić ręcznie. Szczegółowe przebiegi tras urządzeń elektroenergetycznych należy ustalić na podstawie przekopów kontrolnych, potwierdzonych wpisem do Dziennika Budowy. Miejsca skrzyżowań i zbliżeń do istniejącego kabla zabezpieczyć zgodnie z normą N SEP-E-004. Roboty ziemne w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącymi urządzeniami energetycznymi stanowiącymi własność ENERGA – OPERATOR SA należy wykonywać pod nadzorem pracownika RD w Kwidzynie, który sporządzi protokół etapowego odbioru robót zanikających przed zasypaniem. \*)~~
  2. Co najmniej 5 dni przed terminem rozpoczęcia robót wykonawca zgłosi się do Rejonu Dystrybucji w Kwidzynie, w celu uaktualnienia posiadanego uzgodnienia.
  3. Przy wykonywaniu robót napotkane urządzenia elektroenergetyczne traktować jako czynne (pod napięciem - mogące grozić porażeniem) i zachować warunki bezpieczeństwa.
  4. Koszta naprawy i poniesione straty przez ENERGA – OPERATOR SA, w związku z uszkodzeniem urządzeń elektroenergetycznych podczas wykonawstwa robót pokrywa wykonawca lub inwestor obiektu.
  5. Oznaczone miejsca skrzyżowań i zbliżeń należy przenieść na wszystkie egzemplarze dokumentacji. \*)
  6. Do wszystkich egzemplarzy dokumentacji należy dołączyć odpis niniejszego uzgodnienia.
  7. Prace sprzętem mechanicznym w pobliżu czynnych napowietrznych urządzeń elektroenergetycznych wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury – Dz. U. Nr 47/2003 poz. 401 z dnia 06.02.2003 r. \*)
  8. Skrzyżowania i zbliżenia projektowanego obiektu z liniami napowietrznymi rozwiązać zgodnie z PN-E-05100-1: 1998r i normą N SEP-E-003 kosztem i staraniem właściciela obiektu. \*)
  9. ~~Projekt branży elektrycznej należy przedłożyć wydającemu warunki przyłączenia do sprawdzenia w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia. \*)~~
  10. ~~W przypadku zmian rzędnych wysokościowych terenu objętego uzgadnianym planem zagospodarowania, krzyżujące linie kablowe należy doprowadzić do ułożenia na głębokości zgodnej z normą N SEP-E-004. Przebudowę wykonać kosztem i staraniem właściciela projektowanego obiektu. \*)~~
  11. ~~Dokumentację należy przedłożyć do uzgodnienia w zakresie kolizji z linią 110 kV w ENERGA – OPERATOR SA, Oddział w Elblągu, Wydział Eksploatacji Sieci 82-300 Elbląg ul. Elektryczna 20, tel. (055) 234 35 11. \*)~~
  12. Uzgodnienie ważne jest dwa lata. Integralną częścią niniejszego uzgodnienia jest opieczetowany plan zagospodarowania.

**13. Inne ustalenia i uwagi:**

\*) niepotrzebne skreślić

ZOBOWIĄZANIE  
PODPISEK  
PODPISEK

(podpis osoby uzgadniającej)

z dnia 01.06.2010

**Dotyczy: Projekt przyłącza wody do budynku przedszkola, Mareza dz. nr 530/5, gm Kwidzyn.**

**Przedłożony projekt uzgadnia się na następujących warunkach:**

1. Istniejącą sieć telekomunikacyjną podziemną / napowietrzną, będącą własnością TP, zaznaczono na mapie sytuacyjno – wysokościowej kolorem pomarańczowym ( z symbolem – TP).
2. Odkryte w trakcie prowadzenia prac, podziemne elementy infrastruktury telekomunikacyjnej TP nie zinwentaryzowane geodezyjnie, należy zabezpieczyć i niezwłocznie powiadomić TP, w celu określenia sposobu usunięcia kolizji.  
**Osoba do kontaktu: Wojciech Wohler, tel. 504 016 379; fax 55 272 56 03**
3. Wykonawca z 7-dniowym wyprzedzeniem, musi pisemnie powiadomić Telekomunikację Polską S.A., Pion Technicznej Obsługi Klienta, Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci, 80-376 Gdańsk, ul. Czerwony Dwór 25, fax 58 344 44 00, o zamiarze rozpoczęcia prac, podając jednocześnie numer powyższego Uzgodnienia.
4. Podczas prowadzenia prac:
  - w pobliżu urządzeń TP prace ziemne należy prowadzić ręcznie, z zachowaniem szczególnej ostrożności, przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z urządzeniami TP S.A. zachować odległości wynikające z polskich i branżowych norm.
  - w razie odkrycia urządzeń telekomunikacyjnych należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniem i osiadaniami ziemi. Skrzyżowania i zbliżenia należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 26.10.2005, a przed zasypaniem urządzeń, w celu stwierdzenia poprawności wykonania prac i braku uszkodzeń na urządzeniach TP, należy skontaktować się z pracownikiem TP wymienionym w punkcie 2.
  - przed rozpoczęciem prac ziemnych, ustalić głębokość ułożenia podziemnej infrastruktury TP metodą przekopu próbnego. W szczególnych przypadkach prace ziemne prowadzić pod nadzorem pracownika TP,
  - przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla infrastruktury TP,
  - dokonać regulacji ram i pokryw studni kablowych do poziomu wyznaczonego przez projektowane rzędne. Koszty związane z regulacją, wymianą i naprawą uszkodzonych elementów studni oraz innych urządzeń telekomunikacyjnych podczas prowadzonych prac ponosi Inwestor,
  - w miejscach skrzyżowań oraz na planowanych wjazdach, na infrastrukturze TP zastosować osłonowe, dwudzielne rury Arota lub inne trwałe zabezpieczenie.
5. TP zobowiązuje Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia naszych urządzeń i powstania awarii sieci telekomunikacyjnej oraz pokrycia wszelkich kosztów związanych z powstaniem awarii sieci telekomunikacyjnej na skutek prowadzenia tych prac,
6. Zakończenie zadania inwestycyjnego wymaga zgłoszenia do TP w celu sprawdzenia prawidłowości wykonania prac. Kontakt zgodnie z punktem 2.
7. Ze względu na możliwość wystąpienia zmian w zasobach infrastruktury telekomunikacyjnej na obszarze objętym projektem, niniejsze Uzgodnienie ważne jest 24 miesiące od daty jego wydania.

Inne ustalenia :

**Istniejący kabel TP wrysowano orientacyjnie, przenieść na pozostałe arkusze projektu.  
W pobliżu kabli prace prowadzić systemem ręcznym, wykonując przekopy kontrolne.**

Wzrostek 01.06.2010  
Ogłoszenie na stronie  
Zasobami Fizycznymi Sieci