

ul. Bartoszycka 18  
11-100 Lidzbark Warmiński

NIP 743-174-94-04

tel. 89 679 53 96  
kom. 603 864 959  
fax 89 767 60 18

www.hydrosystem.horyd.pl

**projektowanie oraz montaż**

- instalacje, sieci i przyłącza wod-kan, CO, gazowe
- pompy ciepła
- kolektory słoneczne
- wentylacja z odzyskiem ciepła
- przydomowe oczyszczalnie ścieków

projekty@horyd.pl

biuro@horyd.pl

**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**

**Przedmiot opracowania:**

Budowa sieci wodociągowej PE dn160

**Adres inwestycji:**

dz. nr: 32/7, 67/4, 79 obręb 28 Kosy  
dz. nr: 34/4, 34/5, 35/1, 35/3, 54/4, 54/6, 55,  
56, 57/1, 81/6, 197, 200, 214/1 obręb 22 Gromki Króle

**Inwestor:**

Gmina Bartoszyce  
Plac Zwycięstwa 2  
11-200 Bartoszyce

**Kategoria obiektu: XXVI**

**Obszar oddziaływania obiektu:**

Obszar oddziaływania obiektu: szerokość strefy eksploatacyjnej – 0,5 m w całości mieści się na w/w działkach.

**Oświadczenie:**

Oświadczam, zgodnie z Dz. U z 2017r poz 1332, że niniejszy projekt został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**Projektował:**

mgr inż. Krzysztof Horyd  
upr.bud.projektowe  
WAM/0113/PWOS/08

**Sprawdził:**

inż. Krzysztof Doroszkiewicz  
upr.bud.projektowe  
WAM/0116/POOS/08

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

	<b>Strony nr</b>
<b>Część opisowa</b>	2-8
- Informacja dotycząca Planu BiOZ	9-10
- Zaświadczenie z PIIB i Uprawnienia budowlane	11-12
- Warunki techniczne	13-15
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji	16-22
- Uzgodnienie Energa Operator SA	23
- Uzgodnienie Orange Polska SA	24
- Opinia ZUDP	25

<b><u>Część graficzne.</u></b>	<b><u>Numer rys.</u></b>
--------------------------------	--------------------------

Projekt zagospodarowania terenu	skala 1:500	1
Profil podłużny wodociągu W1-W10	skala 1:100/2000	2
Profil podłużny wodociągu W10-W29	skala 1:100/500	3
Szczegół przejścia pod rzeką Bejdycka Mynówka	skala 1:100/2000	4
Schematy montażowe węzłów sieciowych	skala -/-	5

## OPIS TECHNICZNY

### 1.0. Podstawa opracowania.

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa;
- Normy i przepisy branżowe;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie jednolity tekst (Dz.U. nr 75 z 2002 r.);
- Zlecenie inwestora;
- Wizja lokalna;
- Uzgodnienia z inwestorem;
- Obowiązujące normy i przepisy;

### 2.0. Zakres i przedmiot opracowania.

Zakres i przedmiot opracowania: Sieć wodociągowa rozdzielcza na trasie miejscowości Gromki-Galinki.

W ramach modernizacji istniejących sieci zaprojektowano nową o łącznej długości **L=1949m** wykonaną z rur **PE 100 RC dn160x9,5 SDR17 PN10**

Nowoprojektowana sieć będzie włączana po trasie do istniejących sieci/przyłączy poprzez trójniki żeliwne wodociągowe i zasuwycie odcinające oraz nawiertki typu NWZ.

### 3.0 Projektowana sieć wodociągowa.

Budowa sieci wodociągowej rozdzielczej ma na celu spięcie z istniejącą siecią w miejscowościach Gromki i Galinki. Obecnie teren obejmujący inwestycję znajduje się na terenie wiejskim z nielicznym uzbrojeniem. Inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników. Pozostałe zapisy wynikające z par. 8.2) Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z 25.04.2012r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2012 poz. 462) nie dotyczą niniejszej inwestycji.

Przebieg projektowanej sieci wodociągowej wyznaczają na mapie punkty W1-W29. Zaprojektowano włączenie do istniejącej sieci wodociągowej PCV Ø160mm przebiegającej w działce nr 32/7 obręb nr 28 Kosy. Zakończenie sieci poprzez włączenie w sieć PCV Ø110mm w działce nr 34/4 obręb nr 22 Gromki Króle. Włączenie do sieci za pomocą łącznika kołnierzowo-kielichowego dn150/160 (węzeł W1) oraz za pomocą trójnika równoprzelotowego żeliwnego DN150 oraz łączników kołnierzowo-kielichowych ST/PCV-PE dn100/110, dn 150/160 oraz dwóch zasuw wodociągowych DN150 z obudową i skrzynką (węzeł W29).

W celu zabezpieczenia przewodu przed zamarzaniem przewody będą układane na głębokości około 1,80 m od powierzchni gruntu do wierzchu rurociągu (przykrycie) za wyjątkiem przegłębień wynikających z ukształtowania terenu - skarpy, rowy, kolizje z istniejącym lub projektowanym uzbrojeniem itp. Przy przejściu rury PCV/PE przez przegrody budowlane, fundamenty, ściany, posadzki należy wykonać tuleje ochronne. Wolną przestrzeń między tuleją a rurą wypełnić odpowiednim szczeliwem.

### 3.1. Zabezpieczenia antykorozyjne

Zaprojektowane rury PVC nie wymagają zabezpieczenia antykorozyjnego.

### **3.2. Bloki oporowe i podporowe**

Kształtki takie jak łuki, trójniki, zwężki i zawory, które narażone są na działanie sił powstających w wyniku działania wewnętrznego ciśnienia wody, powinny być wzmocnione blokami oporowymi. Blok oporowy musi być wykonany z betonu wspartego o nienaruszoną ścianę wykopu. Aby zabezpieczyć kształtkę przed tarciem o beton należy oddzielić ją od betonu grubą folią lub taśmą z tworzywa. Poza typowymi blokami oporowymi, należy również wykonać podłoża oporowe pod armaturę i kształtki z żeliwa z uwagi na różny stopień osiadania elementów żeliwnych i plastikowych.

### **3.3. Oznakowanie trasy**

Nad wodociągiem ułożyć folię ostrzegawczą szerokości 0,10 – 0,20 m w kolorze niebieskim z PE lub PVC z wtopionym drutem identyfikacyjnym Cu 1,5 mm. Lokalizacja armatury i hydrantów winna być oznakowana przy pomocy tabliczek oznaczeniowych wg PN-86/B-09700 umocowanych na obiektach stałych lub na słupkach.

### **3.4. Podsypka pod rurociąg**

Podsypka pod rury powinna mieć grubość 10cm i być wykonana z piasku bez ostrych kamieni i cząstek o wymiarach powyżej 20mm. Wyprofilowana podsypka powinna być ubita, aby zapewnić odpowiednie podparcie rury.

Na odcinkach zalegania w poziomie kanałów gruntów kamienistych lub gliny zwałowej pod projektowaną sieć wodociągową należy wykonać podsypkę żwirowo – piaszczystą o gr. 0,20 m.

Prawidłowe zagęszczenie gruntu w strefie przewodowej i uzyskanie wstępnego naprężenia rur, warunkuje uzyskanie właściwej wytrzymałości.

W miejscach występowania wody gruntowej należy wykonać podłożę wzmocnione o gr. 0,20 m zagęszczone do 85% wg. Proctora z piasku średnioziarnistego, mieszanego, bez frakcji pylistych o wielkości ziaren do 20 mm.

### **3.5. Obsypka rurociągu.**

Zasyp wykopu składa się z dwóch warstw: obsypki (warstwy ochronnej rury) i zasypki (warstwy wypełniającej). Materiałem zasypu warstwy ochronnej powinien być grunt mineralny - piasek sypki, drobno- lub średnioziarnisty bez grud i kamieni. Obsypkę wykonuje się warstwami, zagęszczając każdą warstwę w tym samym czasie po obu stronach przewodu, by uniknąć przemieszczenia się rurociągu. Mechaniczne zagęszczanie nad rurą można rozpocząć dopiero wtedy, gdy nad jej wierzchem została wykonana warstwa obsypki grubości co najmniej 30 cm. Zalecane zagęszczenie obsypki dla przewodów umieszczonych pod drogami (aby uniknąć osiadania gruntu) nie powinno być mniejsze niż 95% zmodyfikowanej wartości Proctora. Tam, gdzie przykrycie przekracza 4m, boczna obsypka powinna być zagęszczona do 90%, a do 85% w pozostałych wypadkach. Pozwala to na przenoszenie przez rurę nacisków z góry i zapobiega występowaniu obciążeń miejscowych. Zasypka może być wykonana z gruntu rodzimego, jeżeli maksymalna wielkość cząsteczek nie przekracza 300 mm. Nie można używać dużych kamieni i głazów narzutowych.

### **3.6. Próby szczelności sieci wodociągowej**

Przed zasypaniem rurociągu należy poddać go próbie ciśnieniowej. Wszystkie złącza powinny być odkryte dla możliwości sprawdzenia ewentualnych przecieków. Na złączach nie mogą się pojawiać przecieki w postaci kropelek wody lub pojawiania się rosy.

Próby sieci wodociągowej wykonać zgodnie z Instrukcją montażu rur PCV/PEHD - np: Wavin lub PipeLife. Próbę ciśnieniową sieci wykonać na 1,0 MPa.

### **3.7. Płukanie przewodu i dezynfekcja**

Rurociągi z PCV/PEHD przed oddaniem do użytku podlegają dokładnemu przepłukaniu czystą wodą, przy szybkości przepływu dostatecznej dla wypłukania wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych.

Po wykonaniu należy sprawdzić sieć na szczelność, wypłukać i zdezynfekować. Dezynfekcja polega na powolnym wypełnieniu przewodu wodą wraz ze środkiem dezynfekującym. Po przeprowadzeniu dezynfekcji przewód należy ponownie przepłukać.

#### **UWAGA:**

Wykonanie sieci wodociągowej wraz z armaturą oraz próba szczelności, płukanie i dezynfekcję wykonać zgodnie z PN-97/B-10725 „Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania”.

### **4.0. Prace geodezyjne.**

Prace geodezyjne związane z wyznaczaniem i realizacją budowli ziemnych obejmują między innymi:

- a) wyznaczanie i stabilizację w terenie (w nawiązaniu do stałej osnowy geodezyjnej) roboczej osnowy realizacyjnej dostosowanej do kształtu i poszczególnych elementów sieci,
- b) wyznaczenie, w oparciu o roboczą osnowę realizacyjną, elementów geometrycznych sieci takich jak osie, obrysy, krawędzie, załamania itp.,
- c) wyznaczenie na terenie budowy jw. bezpośrednim jej sąsiedztwie odpowiedniej ilości reperów wysokościowych, przy czym punkty te powinny być dowiązane do geodezyjnej osnowy wysokościowej obowiązującej na tym terenie,
- d) wyznaczenie oraz kontrolę w czasie realizacji budowli wymaganych nachyleń skarp, spadków, osiadania itp.,
- e) wykonywanie w czasie realizacji budowli (lub poszczególnych jej etapów) pomiarów inwentaryzacyjnych urządzeń i elementów zakończonych oraz sporządzanie planów sytuacyjno-wysokościowych budowli i ich aktualizację.

Pomiar inwentaryzacyjny budowli lub jej części należy wykonać zanim stanie się ona niedostępna.

### **5.0. Roboty przygotowawcze**

Roboty przygotowawcze polegają na zorganizowaniu placu budowy z uwzględnieniem budynków, pomieszczeń administracyjnych i socjalno-bytowych oraz magazynowych, placów składowych oraz transportu wewnętrznego.

Do robót przygotowawczych należy zaliczyć tyczenie trasy i oznaczenie lokalizacji obiektów i uzbrojenia. Do tych robót należą również wszelkie zabezpieczenia placu budowy, mostki dla pieszych, oraz tymczasowe przejazdy itp.

### **6.0. Roboty ziemne**

Roboty ziemne zaprojektowano jako wąsko przestrzenne z szalowaniem pełnym wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Umocnione ściany wykopu będą pionowe, a rozparcia ustawione poziomo. Umocnienie ścian będzie wykonane z elementów stalowych z nożami tnącymi. Szalunki z nożami tnącymi, stalowe, posiadają rozpory zabezpieczające przed rozluźnieniem gruntu.

Większość wykopów odbywać się będzie w gruncie kat. III. i IV.

W oparciu o uzgodnione plany sytuacyjno-wysokościowe i profile podłużne ustalić lokalizację uzbrojenia podziemnego i wykonać ręcznie próbne przekopy w celu ich odsłonięcia. Odkryte uzbrojenie podziemne należy podwiesić i zabezpieczyć przed

uszkodzeniami mechanicznymi. W przypadku natrafienia na niezidentyfikowane uzbrojenie należy powiadomić użytkownika uzbrojenia i przy udziale nadzoru inwestorskiego ustalić dalszy tok postępowania robót.

W miejscach skrzyżowań z istniejącymi kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi zaprojektowano nałożenie rur dwudzielnych Ø110 mm o długości 3,0 m. Odkryte kable należy podwiesić i zabezpieczyć przed możliwymi uszkodzeniami w czasie prac wykonawczych.

Na odcinkach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym oraz w miejscach zbliżeń, wykopy wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością.

Zasypkę rurociągów wykonywać ręcznie z jednoczesnym mechanicznym zagęszczaniem gruntu, warstwami co 30 cm dla gruntu kat. III, aż do uzyskania wskaźnika zagęszczenia gruntu  $Wz=1,0$  (dotyczy dróg oraz nawierzchni utwardzonych).

Podczas wykonywania robót ziemnych należy szczególną uwagę zwrócić na przestrzeganie przepisów BHP. Wykopy o głębokości powyżej 1,2 m należy umacniać przez stosowanie deskowania zgodnie z BN-83/8836 - 02. Roboty wykonywać zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych cz. II oraz Instrukcjami projektowania i montażu rur z PE.

W przypadku pojawienia się wód gruntowych w wykopach oszalowanych należy je odwodnić przez zastosowanie igłofiltrów lub miejscowego odpompowania. W tym celu należy dodatkowo zastosować przegłębienie w najniższym punkcie wykopu. Warunkiem odwodnienia za pomocą igłofiltrów jest ich praca w gruntach przepuszczalnych. Odwodnienie wykopu przy pomocy igłofiltrów projektuje się wykonać poprzez wplukanie igłofiltrów po obu stronach wykopu w odległości 50 cm do 100 cm od siebie. Układ igłofiltrów należy podłączyć do pompowego agregatu igłofiltrowego o wydajności dostosowanej do napływu wody gruntowej do wykopu. Po zainstalowaniu pierwszego igłofiltru należy przeprowadzić próbę za pomocą pompy przeponowej celem ustalenia stałego wydatku wody i prawidłowości obsytki filtracyjnej. Zaleca się wykonywanie prac ziemnych w okresie letnim, gdy poziom wody gruntowej jest niższy od innych okresów roku. Zakres robót odwadniających należy dostosować do rzeczywistych warunków gruntowo – wodnych w trakcie wykonywania robót.

Na odcinkach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym oraz w miejscach zbliżeń, wykopy wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością.

#### Uwagi dla Wykonawcy.

- Podczas robót ziemnych zabezpieczyć wykopy zgodnie z przepisami BHP. Wykopy o głębokości poniżej 1,0 m należy umocnić przez zastosowanie deskowania zgodnie z BN-83/8836-02 lub wykorzystać szalunki modułowe przesuwne.
- Zachować ostrożność w obrębie skrzyżowań i zbliżeń do istniejącego uzbrojenia.
- Wszelkie prace ziemne i nawierzchniowe nie mogą powodować zmniejszenia nośności podłoża.
- Teren prac przywrócić do stanu pierwotnego
- Ze względu na obecność w obszarze prac sieci gazowych zarówno czynnych jak i wyłączonych z użytkowania należy zachować szczególną ostrożność, gdyż nieużytkowane odcinki mogą być spięte z siecią która jest eksploatowana a także

**istnieje możliwość występowania gazu na nieeksploatowanych odcinkach. Prace przy kolizjach z siecią gazową należy prowadzić przy nadzorze eksploatatora sieci gazowej.**

**7.0. Zestawienie podstawowych materiałów (dobrano armaturę wodociągową na podstawie rozwiązań producenta – AVK lub równoważny). Klasa rurociągów oraz armatury PN 10 lub wyższa (jeżeli oznaczono)**

<b>Nazwa</b>		<b>Ilość</b>
1. kolano bosc PE dn160/22st.	szt.	10.00
2. kolano bosc PE dn160/30st	szt.	2.00
3. kolano bosc PE dn160/45st	szt.	5.00
4. kolano bosc PE dn160/60st.	szt.	5.00
5. kolano bosc PE dn160/90st.	szt.	3.00
6. tablica informacyjna do znakowania rurociągów	szt.	4.00
7. Króciec dwukołnierzowy L=800mm, DN=80mm	szt.	1.00
8. trójnik kołnierzowy DN150	szt.	1.00
9. trójnik kołnierzowy DN150/80	szt.	1.00
10. kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt.	1.00
11. Łącznik kołnierzowo-kielichowy DN100/110	szt.	2.00
12. Łącznik kołnierzowo-kielichowy DN150/160	szt.	4.00
13. zwężka dwukołnierzowa DN150/100	szt.	2.00
14. kolano dwukołnierzowe dn150	szt.	1.00
15. Rura PE RC100 SDR17 DN160x9,5 PN10	m	1949,00
16. Rura PE RC100 SDR17 DN225x13,4 PN10	m	36.00
17. mufa el PE dn160	szt.	46.00
18. mufa el PE dn32/ 5/4", 32/1"	szt.	1.00
19. zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.80 mm	szt.	1.00
20. zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.150 mm	szt.	2.00
21. hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt.	1.00
22. Nawiertka z zasuwą do rur PE 160/5/4"	szt.	1.00
23. obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt.	1.00
24. obudowy żeliwne do zasuw o śr.150 mm	szt.	2.00
25. skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	4.00

26. obudowy do nawierteł do rur z tworzyw	szt.	1.00
27. pustak kablowy dwudzielny o dł. 3000 mm	szt.	3.00
28. taśma z polichlorku winylu	m	342.70

### 8.0. Uwagi końcowe

- Przy wykonaniu całości robót budowlano-montażowych wodociągu wykonać próbę ciśnieniową na  $p=0,9$  MPa. Spadki ciśnienia niedopuszczalne.
- Zakończone prace zgłosić do odbioru w otwartym wykopie.
- Podstawą do odbioru końcowego jest wykonanie sieci zgodnie z dokumentacją techniczną i przedłożenia dokumentacji powykonawczej oraz wyników bakteriologicznych badań wody wg. Warunków Technicznych wydanych przez: administratora sieci.
- Przed przystąpieniem do robót powiadomić wszystkich użytkowników gruntów, uzbrojenia podziemnego o terminie rozpoczęcia robót.
- Termin rozpoczęcia prac związanych z budową sieci należy uzgodnić z: administratorem sieci.
- Włączenia do istniejących sieci lub instalacji wykonać pod nadzorem użytkowników tych sieci/instalacji.
- Należy bezwzględnie przestrzegać uzgodnień wynikających z ustaleń z poszczególnymi jednostkami i instytucjami
- Należy zabezpieczyć przejazdy i przejścia dla ruchu pieszego i kołowego w strefie prowadzenia robót ziemnych i montażowych
- Niezainwentaryzowane uzbrojenie podziemne, jak również jego odbiegająca lokalizacja od pokazanej w niniejszym opracowaniu należy zabezpieczyć przy założeniu że jest czynna i powiadomić inspektora nadzoru
- Opracowanie niniejsze nie narusza w żadnym stopniu środowiska naturalnego, zieleni trwałej i istniejącego drzewostanu wraz z systemami korzeniowymi.
- Wszystkie użyte materiały muszą posiadać dopuszczenie Sanepidu
- Wszelkie odstępstwa od projektu należy uzgadniać z inwestorem oraz projektantem
- Wykonać inwentaryzację geodezyjną wykonanych sieci/instalacji.
- Prace instalacyjno – montażowe i odbiory wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr75 z 2002 r. poz. 690).

#### Projektował:

mgr inż. Krzysztof Horyd  
upr. bud. projektowe  
WAM/0113/PWOS/08

#### Sprawdził:

inż. Krzysztof Doroszkiewicz  
upr. bud. Projektowe  
WAM/0116/POOS/08



## Informacja dotycząca Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

### **Przedmiot opracowania:**

Budowa sieci wodociągowej PCV dn160 w msc. Gromki i Galinki

### **Adres inwestycji:**

dz. nr: 32/7, 67/4, 79 obręb 28 Kosy  
dz. nr: 34/4, 34/5, 35/1, 35/3, 54/4, 54/6, 55,  
56, 57/1, 81/6, 197, 200, 214/1 obręb 22 Gromki Króle

### **Inwestor:**

Gmina Bartoszyce  
Plac Zwycięstwa 2  
11-200 Bartoszyce

mgr inż. Krzysztof Horyd  
upr. bud. projektowe  
WAM/0113/PWOS/08

— Czerwiec 2017r. —

## 1. Zakres robót:

Zakres prowadzonych prac obejmuje budowę wodociągu rozdzielczego.

W zakresie budowy sieci wyszczególniono następujące etapy:

### - Budowa sieci wodociągowej:

- prace nawierzchniowe
- wykopy;
- układanie rur, montaż armatury;
- podłączenie projektowanej sieci do istniejącej;
- próby ciśnieniowe,
- zasypanie, zagęszczenie, prace odtworzeniowe;

## 2. Wykaz istniejących obiektów

W obrębie prowadzonej budowy znajduje się sieć wodociągowa. Obiekty te, z uwagi na swój charakter nie stanowią potencjalnego zagrożenia.

## 3. Wskazania elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

W obrębie planowanej inwestycji nie występują elementy mogące stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Wszelkie odległości od istniejących obiektów są zachowane.

## 4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń podczas realizacji budowlanych.

Całość robót należy wykonywać przy udziale kierownika budowy posiadającego odpowiednie uprawnienia oraz zaświadczenie o przynależności do odpowiedniej Okręgowej Izby Inżynierów.

Wykopy należy wykonywać skarpowane. W trakcie realizacji robót nie przewiduje się występowania czynników niebezpiecznych związanych z użyciem sprzętu mechanicznego. Technologia robót nie przewiduje zastosowania środków chemicznych mogących mieć wpływ na zdrowie pracowników.

## 5. Wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót.

Teren prowadzenia robót oznakować taśmą ostrzegawczą.

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

Przed przystąpieniem do wykonywania robót objętych ww. inwestycją należy sprawdzić czy pracownicy mający wykonywać roboty posiadają odpowiednie przeszkolenia BHP. Roboty szczególnie niebezpieczne w ramach powyższej inwestycji nie występują.

mgr inż. Krzysztof Horyd  
upr. bud. projektowe  
WAM/0113/PWOS/08



**GŁÓWNY INSPEKTOR  
NADZORU BUDOWLANEGO**

DOA/INN/600/273/09  
EKL

Warszawa, 2009-01-19

**DECYZJA**

Na podstawie art. 88 a ust. 1 pkt. 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 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.),

**KRZYSZTOF HORYD**  
magister inżynier inżynierii środowiska

uprawniony na mocy decyzji  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
z dnia 10.12.2008 r., znak W.AM/OKK/U/118/08  
uprawnienia budowlane numer ewidencyjny W.AM/0113/PWOS/08

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych  
obejmującej projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi  
bez ograniczeń

w zakresie określonym w powyższej decyzji

**DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
pod pozycją 79/09/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.

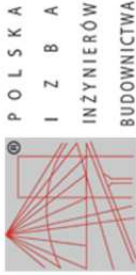
Strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić, na podstawie art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały Naczelnego Sądu Administracyjnego z dnia 9.12.1996 r., sygn. akt OPS 4/96, z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

**Oczekiwania:**

1. Pan Krzysztof Horyd  
ul. Bohaterów Westerplatte 11  
11-100 Lidzbark Warmiński
2. Warmińsko-Mazurska Okręgowa  
Izba Inżynierów Budownictwa
3. aa



z upoważnienia  
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO  
OKRĘGOWY BUREAU WARSZAWA  
*Barbara Łasnińska*  
Barbara Łasnińska



**Zaświadczenie**  
o numerze weryfikacyjnym:  
WAM-XZR-YM2-EEV \*

Pan Krzysztof Horyd o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0008/09  
adres zamieszkania ul. Boh. Westerplatte 11, 11-100 Lidzbark Warmiński  
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-17 roku przez:

Mariusz Dobrzeńcki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





**GŁÓWNY INSPEKTOR  
NADZORU BUDOWLANEGO**

DOA/INN/600/278/09  
EKL

Warszawa, 2009-01-20

**DECYZJA**

Na podstawie art. 88 a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 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.),

**KRZYSZTOF DOROSZKIEWICZ**  
inżynier inżynierii środowiska

uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

z dnia 10.12.2008 r., znak WAM/OKK/U/118/08

uprawnienia budowlane numer ewidencyjny WAM/0116/POOS/08

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,

gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

obejmującej projektowanie bez ograniczeń

w zakresie określonym w powyższej decyzji

został wpisany

**DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
pod pozycją 82/09/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 9.12.1996 r., sygn. akt OPS 4/96, z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

**Otrzymała:**

1. Pan Krzysztof Doroszkiewicz  
ul. Westerplatte 26/64  
11-400 Kętrzyn
2. Warmińsko-Mazurska Okręgowa  
Izba Inżynierów Budownictwa
3. aa



z upoważnienia  
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO  
DIREKTORA DEPARTAMENTU ORGANIZACYJNO-ADMINISTRACYJNEGO  
URZĘDNIKOWI WYKONAWCZY  
Barbara Łaszińska



**Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-EMA-GPL-1XP \*

Pan Krzysztof Doroszkiewicz z numerze ewidencyjnym WAM/IS/0007/09

adres zamieszkania ul. Westerplatte 26/64, 11-400 Kętrzyn

jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada

wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-17 roku przez:

Mariusz Dobrzeński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z Biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.