

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:

Instalacje wod-kan, CO
wraz z przebudową przyłącza wodociągowego
dla budynku świetlicy.

Adres inwestycji:

Dz. nr.: 88/1, 91/1 obr. Kinkajmy
Gm. Bartoszyce

Inwestor:

Gmina Bartoszyce
Ul. Plac Zwycięstwa 2
11-200 Bartoszyce

Oświadczenie

Oświadczam, zgodnie z Dz. U z 2010r. nr 243 poz 1623, 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

	Numer Str.
I. Część opisowa.	2-6
- Informacja dotycząca Planu BiOZ	7-8
- Zaświadczenie z PIIB	9-10
- Uprawnienia budowlane	11-12

II. Rysunki.

	Numer Rys.	
Projekt zagospodarowania terenu	skala 1:500	Z-1
Instalacje wod-kan – rzut parteru	skala 1:50	1
Instalacje CO – rzut parteru	skala 1:50	2
Schemat technologiczny	skala --	3
Profil przyłącza wodociągowego	skala 1:100/250	4

OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowlanego instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej, centralnego ogrzewania oraz przebudowy przyłącza wodociągowego dla projektowanego budynku świetlicy w Kinkajmach gm. Bartoszyce.

1. Podstawa opracowania

Zlecenie inwestora na opracowanie dokumentacji projektowej;
Mapa sytuacyjno – wysokościowa 1:500;
Obowiązujące przepisy i normy;
Wizja lokalna;

2. Zakres opracowania

Niżej wymieniony projekt budowlany w ramach branży sanitarnej obejmuje instalację wodociągową, kanalizacyjną, centralnego ogrzewania oraz przebudowę przyłącza wodociągowego dla projektowanego budynku świetlicy.

Wszelkie użyte nazwy producentów i typy urządzeń w dokumentacji są przykładowe z możliwością zastosowania innych, równoważnych o tych samych lub lepszych parametrach.

3. Instalacja wodociągowa wody zimnej i ciepłej/cyrkulacji.

Pomiar ilości wody zimnej odbywać się będzie ze pomocą projektowanego wodomierza DN15 JS1,5 o przepływie $Q=1,5\text{m}^3/\text{h}$ i $Q_{\text{max}}=2,5\text{m}^3/\text{h}$ montowanego w pomieszczeniu WC męski. Wodomierz zamontować na konsoli: konsola wodomierza Gebo z zaworem skośnym typu 1500 DN25, wodomierzem DN15 JS1.5 oraz zaworem antyskażeniowym skośnym Z-1602 DN25.

Ciepła woda przygotowywana będzie za pomocą zasobnika montowanego przy kotle o pojemności 120dm³. Zabezpieczenie instalacji cwu – zawór bezpieczeństwa dn15/6bar oraz naczynie wzbiorcze np. Refix DE 12L.

Rurociągi dla wody zimnej i ciepłej wykonać z rur z polipropylenu łączonych za pomocą zgrzewania lub z rur miedzianych wg. PN - EN 1057 łączonych lutem miękkim.

Instalację wody zimnej wykonać z rur typu PP-PN20 a ciepłej wykonać z rur stabilizowanych z polipropylenu typ 3 – PP-R PN20 i łączników z polipropylenu PN25 np. firmy Fusiotherm Stabi lub analogiczne innego producenta. Można stosować przewody z innego materiału przy zachowaniu odpowiednich średnic. Rurociągi prowadzić po wierzchu. Przewody należy zaizolować otuliną z pianki poliuretanowej. Łączenie rur należy wykonywać za pomocą zgrzewania kielichowego (przy użyciu kształtek kielichowych) oraz za pomocą połączeń gwintowanych przy połączeniach z armaturą. Parametry czasu nagrzewania, zgrzewania i chłodzenia – stosować się do wytycznych producenta rur.

Przejścia przewodów przez przegrody budowlane (stropy, ściany konstrukcyjne) należy wykonywać w tulejach osłonowych PCV wystających na 2 cm z obu stron przegrody i wypełnionych plastycznym uszczelnieniem nie hamującym ruchu osiowego rury. Średnica rury ochronnej powinna być o dwie średnice większa od przewodowej.

Zwracać uwagę by połączenia zgrzewane znajdowały się poza przejściem przez przegrodę. Stałe podpory mocujące umieszczać w miejscach większych obciążeń przewodów, np. przy wodomierzu, armaturze lub przy punkcie odgałęzienia. Rury chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych i przed uszkodzeniem mechanicznym.

Przewody poziome instalacji z polipropylenu mocować do elementów konstrukcyjnych budynku za pomocą podpór stałych i przesuwnych. Odległość pomiędzy poszczególnymi podporami przesuwными zależy od temperatury czynnika oraz od średnicy zewnętrznej przewodu:

Rozmieszczenie podparć przesuwnych dla rur z wkładką „stabil” w odległościach minimalnych (w cm) jak niżej dla temperatury przepływającej wody $\rightarrow t = 60^{\circ}\text{C}$.

Dz 16	\rightarrow	110 cm
Dz 20	\rightarrow	110 cm
Dz 25	\rightarrow	125 cm
Dz 32	\rightarrow	145 cm
Dz 40	\rightarrow	160 cm
Dz 50	\rightarrow	180 cm

Uwaga: Instalację należy wykonać w całości, zarówno dla istniejącego i dla zaprojektowanego budynku w jednym etapie.

3.1. Kompensacja wydłużeń cieplnych instalacji ciepłej wody/cyrkulacji.

Wydłużenie cieplne odcinka rurociągu oblicza się według wzoru:

$$\Delta L = \alpha L (t_2 - t_1) [\text{mm}]$$

gdzie:

α – współczynnik liniowej rozszerzalności materiału (dla PP Fusiotherm Stabil

$\alpha = 0,03\text{mm/mK}$)

L – długość prostego odcinka rurociągu [m]

t_2 – maksymalna temperatura ścianki rury równa obliczeniowej temperaturze czynnika ($t_2 = 55^{\circ}\text{C}$)

t_1 – minimalna temperatura ścianki rury ($t_1 = 0^{\circ}\text{C}$ dla przewodów ułożonych wewnątrz budynku)

W celu umożliwienia kompensacji rurociągów należy stosować kompensacje typu „L”, typu „Z” oraz typu „U”. Zamontować punkty stałe na środku odcinków pionowych rurociągów oraz przy kompensacjach – patrz wytyczne producenta. Sposób podłączenia przewodów rozdzielczych poziomych do pionu powinien umożliwiać kompensację.

3.2. Izolacja instalacji wodociągowej.

Roboty izolacyjne rozpoczynać po przeprowadzeniu prób szczelności oraz po potwierdzeniu prawidłowości wykonania instalacji rurowej.

Przewody zaizolować przy pomocy osłon termoizolacyjnych z pianki poliuretanowej, spełniającej wymagania PN-85/B-02421 o temperaturze pracy czynnika do 95°C np. typu: Tubolit DG i Tubolit S (Armacell) lub Thermalfex FRZ i Thermacompakt S (Thermaflex) lub innych producentów spełniających wymagania normy.

Odległość zewnętrznej powierzchni przewodu lub izolacji termicznej od ściany, stropu lub podłogi powinna wynosić:

do DN25	\rightarrow	3cm
DN32-50	\rightarrow	5cm
DN65-80	\rightarrow	7cm

3.3. Armatura – instalacja wodociągowa.

Dobiera się armaturę odcinającą w postaci zaworów kulowych o połączeniach gwintowanych, armaturę zabezpieczającą instalację i urządzenia przed niewłaściwym przepływem czynnika oraz przed zanieczyszczeniami mechanicznymi w postaci zaworów zwrotnych oraz filtrów siatkowych. Klasa wytrzymałości min. PN16.

4. Próba szczelności.

4.1. Próba szczelności instalacji wodociągowej zw i cwu. Rozruch urządzeń.

Po zakończeniu montażu urządzeń, przyborów, armatury i instalacji przewodów (przed wykonaniem izolacji itp.), całość poddać próbie ciśnieniowej. Należy również przeprowadzić kilkakrotne płukanie czystą wodą i dezynfekcję.

Próba wstępna:

Wstępna próba szczelności wykonywana jest przy ciśnieniu 1,5 x największe ciśnienie robocze (nie przekraczające wielkości $PN + 5$ bar), utrzymując stałą temperaturę wody w przewodach. Pomiar ciśnienia wykonuje się w najwyższym punkcie instalacji. Kolejno po 10 minutach sprawdzamy i ustawiamy ciśnienie. Próba trwa 30 minut. Przez kolejne 30 minut po zakończeniu próby wstępnej ciśnienie nie powinno spaść więcej niż o 0,6 bara i nie powinny pojawić się żadne przecieki.

Próba główna:

Przy ciśnieniu roboczym, po zakończeniu próby wstępnej, obserwuje się spadek ciśnienia w ciągu dwóch godzin (w odstępach jednogodzinnych). Spadek ciśnienia po ostatnim odczycie nie powinien być niższy niż 0,2 bara.

Próba szczelności na gorąco (w warunkach pracy):

Dla instalacji ciepłej wody wykonać ponowną próbę w normalnych warunkach pracy czyli wodą o właściwej temperaturze, tak zwaną próbę na gorąco. Sprawdzić zachowanie się mocowań stałych i kompensatorów. Po zakończeniu prób szczelności sporządzić protokół.

Instalacje montować zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru rurociągów z Tworzyw Sztucznych wydane przez P. K. T. S. G. G. i K. 1994r.

5. Kanalizacja sanitarna.

Ścieki bytowo-gospodarcze będą odprowadzane do gminnej sieci kanalizacji sanitarnej za pomocą istniejącego przyłącza. Kanalizację sanitarną prowadzoną pod posadzką oraz w bruzdach ściennych wykonać z rur PCV łączonych na uszczelki. Prowadząc przewody zachować odpowiednie spadki.

W przypadku nie osiągnięcia rzędnej -0,80 m p.p.p. przy wyjściu z budynku należy istniejący przykanalik dostosować do tej rzędnej.

Na dole pionów zamontować rewizje PCV w sposób umożliwiający dostęp do nich. Piony wyprowadzić ponad dach – dla pionów odpowietrzających o przekroju Ø50, Ø75, Ø110 piony zakończyć wywiewką odpowiednio Ø75, Ø110, Ø160. Przy zlewozmywaku w kuchni zaleca się zastosowanie zaworu napowietrzającego PCV DN50.

Przed zalaniem posadzek oraz замуrowaniem przewodów kanalizacji sanitarnej należy poddać je próbie szczelności.

6. Instalacja centralnego ogrzewania

Zapotrzebowanie na ciepło $Q_{c.o.} = 14$ kW. Ogrzewanie pompowe, dwururowe, w systemie zamkniętym z rozdziałem dolnym. Przy piecu c.o. na zasileniu zamontować wężownicę schładzającą z zaworem JBV podłączoną do instalacji wodociągowej lub z zaworem DBV. Moc wężownicy musi być dostosowana do mocy kotła. Możliwe jest również zastosowanie kotła z wbudowaną fabrycznie wężownicą schładzającą. W związku z tym dobrano ciśnieniowe naczynie wzbiorcze o pojemności 35 dm³ montowane na powrocie instalacji. Na zasileniu zamontować zawór bezpieczeństwa DN15/3bar.

Parametry wody grzejnej 75/65°C. Projektuje się kocioł na paliwo stałe – drzewo sterownikiem i nadmuchem o mocy 17 kW. Uwaga: kocioł musi mieć dopuszczenie do użytkowania go w instalacjach ciśnieniowych. Przy kotle, na zasilaniu zastosować wężownicę schładzającą oraz grupy pompowe dla dwóch obiegów:

1. Grupa SMH 125-DN 25 (1") z mieszaczem 3-dr., z izolacją, z pompą Wilo Yonos Pico 25-6 180 - obieg grzejnikowy

2. Grupa SMH 125-DN 25 (1") z izolacją, z pompą Wilo Yonos Pico 25-4 180 - ładowanie zasobnika.

Instalację w obrębie źródła ciepła należy wykonać z rur stalowych, czarnych ze szwem wg PN-79/H-74224, z rur stalowych zaprasowywanych złączkami z oringiem EPDM np. SANHA-Therm lub z rur miedzianych. Bezpośrednio przy kotle zastosować połączenia

skręcane lub spawane z rur stalowych czarnych. Przewody miedziane łączyć przez lutowanie lutem miękkim. Stosować łączniki miedziane, mosiężne lub z brązu.

Instalację od grup pompowych należy wykonać z rur stalowych, czarnych ze szwem wg PN-79/H-74224 lub z rur miedzianych. Przewody miedziane łączyć przez lutowanie lutem miękkim. Stosować łączniki miedziane, mosiężne lub z brązu. Rurociągi prowadzić w posadzkach lub w bruzdach ściennych, zaizolować otuliną z pianki poliuretanowej o grubości 20mm. Przejścia przez przegrody wykonywać w tulejach ochronnych.

Piec podłączyć do projektowanego kanału dymowego o przekroju 160mm za pomocą spawanego czopucha.

Straty ciepła obliczono wg obowiązujących norm. Przy obliczeniach strat ciepła dobrano grzejniki stalowe płytowe firmy „PURMO” typu C oraz grzejnik łazienkowy drabinkowy w WC dla os. niepełnosprawnych. Na podejściach do grzejników zastosować zawory grzejnikowe „zwykłe” odcinające o przekroju 15mm oraz zawory odcinające powrotne z półrubunkami.

Jako sterowanie układu CO przyjąć należy czujnik pogodowy sterujący kotłem i pompami co/cwu.

Po dwukrotnym przepłukaniu instalacji wykonać próbę ciśnieniową na zimno przy ciśnieniu $p=0,45$ MPa, $t=30$ min. Po pomyślnie przeprowadzonym badaniu na zimno wykonać próbę szczelności na gorąco według parametrów roboczych instalacji. Sprawdzenie zaworów bezpieczeństwa przeprowadzić przez zwiększenie ciśnienia wody w instalacji o 10% w stosunku do ciśnienia początku otwarcia zaworu.

UWAGA: Instalację napełnić płynem niezamarzającym - glikolem propylenowym o parametrach pracy do -25stC np. Ergolid eco.

Uwaga:

Próby ciśnieniowe wykonywać przy odłączonych: kotle, naczyniach przeponowych i zdemontowanych zaworach bezpieczeństwa.

7. Przebudowa przyłącza wodociągowego.

Nowe przyłącze wodociągowe należy prowadzić po trasie dotychczasowego przyłącza.

Obecne przyłącze zasilające budynek należy zlikwidować.

Przyłącze wodociągowe należy włączyć w istniejącą zasuwę wodociągową zamontowaną na starym przyłączy. W przypadku stwierdzenia złego stanu technicznego zasuwy należy ją zlikwidować i zamontować nową. Przyłącze wykonać na podsypce piaskowej grubości 20 cm i z obsypką 20cm ponad wierzch rury. Oznaczenie przebiegu trasy przyłącza taśmą ostrzegawczą o kolorze niebieskim ułożoną 30 cm nad przyłączem. Głębokość posadowienia przyłącza winna wynosić 1.7m. Przy przejściu rury PE przez przegrody budowlane, fundamenty, ściany, posadzki należy wykonać tuleje ochronne. Wolną przestrzeń między tuleją a rurą wypełnić odpowiednim szczeliwem.

Pomiar ilości wody zimnej odbywać się będzie ze pomocą projektowanego wodomierza DN15 JS1,5 o przepływie $Q=1,5$ m³/h i $Q_{max}=2,5$ m³/h montowanego w pomieszczeniu WC męski. Wodomierz zamontować na konsoli: konsola wodomierza Gebo z zaworem skośnym typu 1500 DN25, wodomierzem DN15 JS1.5 oraz zaworem antyskażeniowym skośnym Z-1602 DN25. Instalację wodociągową wyposażać w kurek spustowy przy wodomierzu w celu jej opróżnienia.

- Przy wykonaniu całości robót budowlano-montażowych wodociągu wykonać próbę ciśnieniową na $p=0,9$ MPa. Spadki ciśnienia niedopuszczalne.

- Termin rozpoczęcia prac związanych z budową przyłącza należy uzgodnić z: Administratorem sieci.

- Zakończone prace zgłosić do odbioru w otwartym wykopie.

-Podstawą do odbioru końcowego jest wykonanie przyłącza zgodnie z dokumentacją techniczną i przedłożenia dokumentacji powykonawczej oraz wyników bakteriologicznych badań wody wg. Warunków Technicznych wydanych przez: Administratora sieci.

Ze względu na zły stan przebiegającej przez działkę kanalizacji deszczowej zdecydowano (co określa również decyzja o warunkach zabudowy) o pozostawieniu odprowadzenia wód opadowych na powierzchnię terenu działki zgodnie z aktualnymi przepisami.

8. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło.

8.1. Ocena dostępności i warunków przyłączenia do sieci zewnętrznych dla następujących nośników/źródeł energii, w tym OZE:

- | | | |
|-------------------------|---|-------------|
| - Paliwo stałe – drewno | – | Dostępne |
| - Gaz ziemny | – | Niedostępne |
| - Gaz płynny | – | Dostępne |
| - Pompa ciepła | – | Dostępne |

Kryterium wyboru zaopatrzenia w energię:

1/3 – Koszty inwestycji, 1/3/ - Koszty eksploatacji, 1/3/ - Emisja CO₂

Roczna ilość ciepła wymagana do wytworzenia przez źródło 8867 kWh

Nominalne obciążenie cieplne 14kW

Z uwagi na okazjonalne wykorzystanie obiektu oraz po uwzględnieniu najważniejszych parametrów przy ocenie odnawialnych źródeł energii cieplnej w postaci pompy ciepła oraz kotła gazowego na gaz płynny, w porównaniu ze źródłem konwencjonalnym (kocioł na paliwo stałe - drewno) najlepszym źródłem z uwagi na koszty inwestycji, koszty eksploatacji i emisję CO₂ dla projektowanego budynku jest źródło konwencjonalne w postaci kotła opalanego drewnem.

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:

Instalacje wod-kan, CO
wraz z przebudową przyłącza wodociągowego
dla budynku świetlicy.

Adres inwestycji:

Dz. nr.: 88/1, 91/1 obr. Kinkajmy
Gm. Bartoszyce

Inwestor:

Gmina Bartoszyce
Ul. Plac Zwycięstwa 2
11-200 Bartoszyce

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

— Październik 2014r. —

1. Zakres robót:

Zakres prowadzonych prac obejmuje budowę instalacji wod-ks oraz CO.

W zakresie budowy instalacji wyszczególniono następujące etapy:

- Instalacje wodociągowe:
 - rozprowadzenie przewodów wody zimnej i ciepłej;
 - wykonanie podejść pod przybory sanitarne, montaż urządzeń;
 - próba szczelności instalacji, izolowanie instalacji.
- Instalacje kanalizacyjne:
 - rozprowadzenie przewodów kan. z odpowiednim spadkiem;
 - próba szczelności instalacji;
 - montaż przyborów sanitarnych;
- Instalacje CO:
 - rozprowadzenie przewodów instalacji C.O.;
 - wykonanie podejść i montaż grzejników;
 - ułożenie izolacji cieplnej, ułożenie rur;
 - próba szczelności instalacji;
- Przyłącze wodociągowe - przebudowa:
 - wykonanie wykopu, wykonanie podsypki z przesianego piasku;
 - ułożenie rur;
 - włączenie do istniejącego przyłącza
 - próba ciśnieniowa przyłącza;
 - zasypanie wykopu, oznaczenie trasy przyłącza folią sygnalizacyjno-oznacznikową;

2. Wykaz istniejących obiektów

W obrębie prowadzonej występują media: instalacja wodociągowa i kanalizacji sanitarnej. 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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-7BV-EJU-L16 *

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 2015-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-01-16 roku przez:

Piotr Narloch, 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-WVH-AIN-WUB *

Pan Krzysztof Doroszkiewicz o 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 2015-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-01-16 roku przez:

Piotr Narloch, 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





**GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

DOA/INN/600/275/09
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 WAM/OKK/U/118/08

uprawnienia budowlane numer ewidencyjny WAM/0113/PWOS/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 i kierowanie robotami budowlanymi

bez ograniczeń

w zakresie określonym w powyższej decyzji

został wpisany
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.

Otrzymują:

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
DYREKTOR DEPARTAMENTU INŻYNIERII I ADMINISTRACJI
Barbara Łasińska
Barbara Łasińska



**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.

Otrzymują:

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
DYREKTOR DEPARTAMENTU OBEJĘCIOWA ADMINISTRACJI
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ
Barbara Łasińska