

PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY	FAZA	ROK	EGZ. NR	BRANŻA
	PB	2012	1	I,E
N R				

INWESTOR:
Gmina Kłomnice
ul. Strażacka 20
42-270 Kłomnice

**ZADANIE
INWESTYCYJNE:** BUDOWA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW
WRAZ Z PODŁĄCZENIEM
DO ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI
I ZASILANIEM ENERGETYCZNYM

ADRES: Kłomnice, dz. nr ew. 2625 k.m. 3.2 obręb Kłomnice

BRANŻA: INSTALACYJNA I ELEKTRYCZNA

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Dariusz Janosik
upr. bud. LOD/0260/POOS/05



Biurowie Inżynierskie
Janosik Dariusz
ul. Przedborska 267
97-500 Radomsko

kom. 512 383 285
NIP: 772-000-63-94

Zastrzega się wszelkie prawa
wynikające z ustawy
o prawie autorskim.
Projekt niniejszy
nie może być
w całości lub w części
kopiowany, uzupełniany
lub odstępiony komukolwiek
bez pisemnej zgody firmy
YADAR
Biuro Inżynierskie
Janosik Dariusz

mgr inż. Dariusz Janosik
upr. nr LOD/0260/POOS/05
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Jacek Strzelecki
upr. bud. LOD/0883/PWOE/08

PROJEKTOWANIE bez ograniczeń
w zakresie sieci instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
mgr inż. Jacek Strzelecki
97-360 Kamieńsk, ul. Słoneczna 3
☎ 044/681-75-38, 602 743 191
Upr. LOD/0883/PWOE/08

RADOMSKO, GRUDZIEŃ 2012

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Strona tytułowa	str. 1
Spis treści	str. 2
Opis do projektu zagospodarowania działki	str. 3
Opis techniczny	str. 4
Informacja BIOZ	str. 8
Rysunki:	
Rys. nr 1 – Projekt zagospodarowania działki	str. 12
Rys. nr 2 – Plansza współrzędnych	str. 13
Rys. nr 3 – Profil podłużny odcinka kanału grawitacyjnego doprowadzającego ścieki do projektowanej pompowni ścieków	str. 14
Rys. nr 4 – Przepompownia ścieków PMS-2x15-77Z-20x77,5 PMB	str. 15
Załączniki:	
Karta katalogowa kraty koszowej	str. 16
Decyzja nr CP9/2012 o ustaleniu decyzji inwestycji celu publicznego	str. 17
Wypis z ewidencji gruntów dz. nr ew. 2625	str. 23
Opinia ZUDP nr 1010/2012	str. 24
Uprawnienia projektantów	str. 25
Zaświadczenia o przynależności projektantów do ŁOlIB	str. 28

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1. Podstawa opracowania :

- 1.1. Zlecenie Inwestora
- 1.3. Mapa sytuacyjno-wysokościowa 1:500.
- 1.4. Wizja lokalna w terenie, uzgodnienia z inwestorem

2. Inwestor

Gmina Kłomnice, ul. Strażacka 20, 42-270 Kłomnice

3. Adres inwestycji

Kłomnice, dz. nr ew. 2625 k.m. 3.2 Kłomnice

4. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa przepompowni ścieków wraz z podłączeniem do istniejącej kanalizacji i zasilaniem energetycznym. Projektowana przepompownia ze zbiornikiem z polimerobetonu zlokalizowana w pobliżu istniejącej pompowni. Projektowana pompownia zastąpi istniejącą pompownię ze zbiornikiem stalowym, która zostanie wyłączona z eksploatacji i zlikwidowana. Przewiduje się także wymianę szafy sterowniczej. Istniejąca krata koszowa na istniejącym dopływie do pompowni zostanie zdemontowana i zamontowana na nowej przepompowni.

5. Opis stanu istniejącego

Istniejąca przepompownia, podająca ścieki na pracującą oczyszczalnię ścieków wykonana jest ze zbiornikiem stalowym. Ze względu na znaczną korozję zbiornika stalowego wymagana jest likwidacja istniejącej przepompowni oraz budowa nowej, która ją zastąpi. Istniejąca przepompownia znajduje się na terenie działki stanowiącej własność gminy Kłomnice, w pobliżu oczyszczalni ścieków.

6. Projektowane elementy planu zagospodarowania

Projektuje się nową przepompownię ścieków ze zbiornikiem cylindrycznym o średnicy 2,0 m, z polimerobetonu posadowiony w gruncie obok istniejącej przepompowni, nową szafę sterowniczą w miejsce istniejącej oraz utwardzenie kostką brukową terenu w obrębie projektowanej przepompowni. Ponadto zaprojektowano przełączenie projektowanej przepompowni ścieków do istniejącego układu kanalizacyjnego oraz przedłużenie zasilania od istniejącej przepompowni.

7. Strefy położenia działki

- I wiatrowa
- I śniegowa
- II gruntowa
- III klimatyczna

8. Szczególna ochrona obiektów

Działka nie jest wpisana do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego;

9. Wpływ eksploatacji górniczej

Działka nie jest objęta wpływem eksploatacji górniczej.

10. Oddziaływanie na środowisko

Projektowana budowa przepompowni nie spowoduje powstania uciążliwości dla środowiska i zdrowia ludzi. Inwestycja nie jest zakwalifikowana do przedsięwzięć oddziałujących znacząco lub mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

UWAGI KOŃCOWE:

Zastosowane materiały powinny posiadać atesty i odpowiadać wymogom obowiązujących norm. Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz normami i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót.

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1. Zlecenie Inwestora
- 1.2. Mapa sytuacyjno-wysokościowa 1:500.
- 1.3. Wizja lokalna w terenie, uzgodnienia z inwestorem

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie obejmuje dokumentację budowlaną wykonawczą budowy przepompowni ścieków na terenie działki nr ew. 2625 k.m. 3.2 obrob Kłomnice. Lokalizację przedstawiono na projekcie zagospodarowania działki.

3. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

3.1. Stan istniejący i zakres przebudowy

Przepompownia istniejąca jest elementem systemu kanalizacyjnego w gminie Kłomnice.

Przepompownia jest sprawna i obecnie eksploatowana. Jednak przestarzałe rozwiązania technologiczne oraz znaczny stopień zużycia poszczególnych elementów, w szczególności stalowego zbiornika istniejącej przepompowni będący przyczyną dużej awaryjności stały się powodem podjęcia przez właściciela decyzji o jej likwidacji i zastąpieniu przez nową, ze zbiornikiem z polimerobetonu.

Nową przepompownię ścieków projektuje się ze zbiornikiem cylindrycznym o średnicy 2,0 m, z polimerobetonu posadowionym w gruncie obok istniejącej przepompowni, nową szafę sterowniczą w miejsce istniejącej oraz utwardzenie kostką brukową terenu w obrębie projektowanej przepompowni. Ponadto zaprojektowano przełączenie projektowanej przepompowni ścieków do istniejącego układu kanalizacyjnego oraz przedłużenie zasilania od istniejącej przepompowni.

Aby zminimalizować czas, w którym ścieki nie będą przepompowywane przewidziano:

- wybudowanie nowej przepompowni ścieków wraz z nową szafą sterowniczą i zasilaniem YKY 5x10 mm², odcinka kanału grawitacyjnego doprowadzającego ścieki do projektowanej przepompowni oraz przełączenia kanału tłocznego
- zdemontowanie kraty koszowej z istniejącej przepompowni i zamontowanie jej na nowej przepompowni
- przełączenie nowej przepompowni i jej uruchomienie
- wyłączenie starej przepompowni ścieków z ruchu i jej likwidacja.

3.2. Wytyczne realizacyjne

Przebudowa obejmować będzie:

- montaż nowego zbiornika cylindrycznego z polimerobetonu przepompowni w uprzednio przygotowanym wykopie
- montaż nowego wyposażenia technologicznego - pompy i armatura oraz krata koszowa zdemontowane ze starej przepompowni
- przedłużenie zasilania od istniejącej do nowej pompowni ścieków
- wybudowanie odcinka przewodu kanalizacji grawitacyjnej z rur PVC D250 mm i przepięcie przewodu do nowej przepompowni
- przepięcie przewodu tłocznego do nowej przepompowni
- odłączenie zasilania elektrycznego starej przepompowni
- podłączenie zasilania do nowej przepompowni i jej uruchomienie
- demontaż istniejącego zbiornika wraz z armaturą i szafą sterowniczą
- zasypianie otworu po starej przepompowni
- utwardzenie terenu kostką betonową

Przewiduje się następującą chronologię i rodzaje robót:

- montaż (posadowienie) w uprzednio przygotowanym wykopie nowego zbiornika przepompowni
- montaż wyposażenia technologicznego nowej przepompowni

- wykonanie i podłączenie nowego odcinka przewodu doprowadzającego ścieki do przepompowni (bez podłączenia do studni kanalizacyjnej)
- montaż szafy sterowniczej, doprowadzenie zasilania
- podłączenie zasilania
- wykonanie prób ruchowych przepompowni
- zaczopowanie w najbliższej studni zlokalizowanej poza ogrodzeniem oczyszczalni ścieków dopływu ścieków do istniejącej przepompowni
- zainstalowanie w w/w studni przenośnej zatapialnej pompy do ścieków w celu ich przetłaczania bezpośrednio do zbiorników oczyszczalni (by-pass) bądź przygotowanie wozu asenizacyjnego do wypompowywania napływających ścieków podczas przełączania przepompowni ścieków
- odłączenie zasilania elektrycznego istniejącej pompowni
- demontaż kraty koszowej z istniejącej pompowni na projektowaną
- przełączenie kanału grawitacyjnego doprowadzającego ścieki do nowej przepompowni
- przełączenie kanału tłocznego odprowadzającego ścieki z nowej przepompowni do oczyszczalni ścieków
- udrożnienie wcześniej zaczopowanego otworu doprowadzającego ścieki
- demontaż pompy przenośnej ze studni
- uruchomienie projektowanej pompowni
- uruchomienie monitoringu i wizualizacji pracy przepompowni
- demontaż starej przepompowni wraz z szafą sterowniczą i transport we wskazane miejsce
- zasypianie otworu po starej przepompowni
- uporządkowanie terenu
- utwardzenie terenu wokół nowej pompowni i terenu po starej pompowni oraz w miejscach odcinka nowego kanału grawitacyjnego i przełączania kanału tłocznego kostką brukową

UWAGA!

Wg danych producenta:

1. Projektowanej przepompowni, firmy Metalchem-Warszawa S.A., dla zabudowy kraty koszowej wymagane jest wyprowadzenie rurociągu tłocznego na przeciwko wlotu rurociągu grawitacyjnego (kąt w widoku z góry pomiędzy obydwoma rurociągami równy 180°). Dlatego podłączenie kanału tłocznego do projektowanej przepompowni nastąpi z wykorzystaniem 2-ch kolan PE D150.
2. Producent pompowni zapewni miejsce do zabudowy kraty koszowej. Demontaż istniejącej kraty koszowej i jej zabudowa w zbiorniku nowej przepompowni nie wchodzi w zakres prac Metalchemu.
3. W typowych rozwiązaniach szczelne przejście przez ścianę zbiornika dla rurociągu tłocznego zakończone jest złączem kołnierzym, zaś dla napływu tuleją ochronną lub króćcem bosym.
4. Zbiorniki grubościennne (PMB) są posadowione zazwyczaj na podłożu o grubości odpowiedniej dla danych warunków gruntowych wykonanego z zagęszczonej podsypki żwirowej i chudego betonu. Przy bardzo wysokim poziomie wód gruntowych wymagane jest niekiedy wykonanie pierścieniowej opaski dociążającej, a w skrajnych przypadkach nawet ławy fundamentowej powiązanej z pierścieniową opaską.

Nowa przepompownia ścieków będzie objęta rozbudową istniejącego systemu monitoringu i wizualizacji w oparciu o pakietową transmisję danych GPRS, który jest zainstalowany i funkcjonuje w Gminie Kłomnice. Oprogramowanie nowej przepompowni będzie zintegrowane i kompatybilne z istniejącym systemem monitoringu i wizualizacji Hydro-Net firmy HYDRO PARTNER.

Mając na względzie zapewnienie poprawnej współpracy projektowanych przepompowni z istniejącym systemem monitoringu zaprojektowano przepompownie w oparciu o urządzenia oferowane przez firmę „HYDRO PARTNER”, 64-100 Leszno, ul. Grunwaldzka 4a.

3.3. Opis projektowanych elementów przepompowni

- 3.3.1. Pompy produkcji Metalchem (typ MS5-74Z o mocy 7,5 kW) plus kolana sprzęgające wraz z podstawami (żeliwo epoxy) - szt.2
- 3.3.2. Zbiornik DN 2000 x 7750 mm wykonany z polimerobetonu z armatura 2 x DN 150 i wyposażeniem
- 3.3.3. Wyposażenie zbiornika:
- armatura kpl: zasuwy odcinające, zawory zwrotne (korpusy żeliwne),
 - piony tłoczne ze stali kwasoodpornej (kołnierze aluminiowe powlekane);
 - prowadnice pomp ze stali kwasoodpornej;
 - złącza śrubowe ze stali kwasoodpornej;
 - konstrukcje stalowe ze stali kwasoodpornej: właz prostokątny zamykany na kłódkę zabezpieczony przed przypadkowym opadnięciem + krata bezpieczeństwa z tworzywa, drabina do zejścia na dno zbiornika, deflektor tłumiący napływ, konstrukcje wsporcze;
 - kominki wentylacyjne nawiewny i wywiewny z PVC (zabezpieczone przed wrzuceniem do pompowni ciał stałych);
 - nasada strażacka Ø52,
 - łańcuchy pomp i pływaków ze stali kwasoodpornej;
 - kpl. układ sterowania Metalchem typ RZS, z rozdzielnicą umieszczoną na postumencie obok przepompowni. Standardowe wyposażenie rozdzielnic elektrycznej obejmuje:
 - obudowę z niepalnego tworzywa poliestrowego,
 - sterownik mikroprocesorowy umożliwiający połączenie monitoringu GSM lub GPRS;
 - wyłącznik główny;
 - wyłącznik przeciwporażeniowy różnicowoprądowy;
 - zabezpieczenie przeciążeniowe dla każdej z pomp;
 - zabezpieczenie przeciw zanikowi i zamianie kolejności faz (czujnik zaniku i asymetrii faz),
 - zabezpieczenie przepięciowe klasy C,
 - zabezpieczenie pomp obwodem sterującym tzw. 1-2 (szeregowo połączone w pompie wyłączniki termiczne i wyłącznik wilgotnościowy);
 - zabezpieczenie pomp przed pracą w „suchobiegu”;
 - gniazdo serwisowe 230V;
 - licznik czasu pracy oraz liczby załączeń dla każdej z pomp;
 - sterowanie ręczne lub automatyczne;
 - sygnalizowana praca pomp;
 - akustyczno świetlną sygnalizację awarii;

- bezpotencjałowy zbiorczy sygnał o awarii wyprowadzony na listwę zaciskową;

Rozdzielnica współpracuje z sondą hydrostatyczną i 2 pływakowymi sygnalizatorami poziomu typu MAC-3 wyznaczającymi:

1. Poziom SUCHOBIEG (blokada pracy pomp);
2. Poziom MIN (wyłączanie pomp);
3. Poziom MAX (włączanie pomp),
4. Poziom ALARM (włączenie sygnalizacji akustyczno-świetlnej).

Układ sterowania realizuje następujące funkcje:

- naprzemiennej pracy pomp;
- w przypadku jednoczesnego załączenia pomp, pompy załączają się z określonym przesunięciem czasowym (na życzenie blokada możliwości jednoczesnej pracy dwóch pomp),
- w momencie dużego napływu włącza się automatycznie druga pompa (poz. ALARM);
- w przypadku awarii jednej z pomp, pracę przepompowni przejmuje automatycznie druga pompa;
- przy sterowaniu ręcznym jest możliwość spompowania ścieków poniżej poziomu MINIMUM;
- przełączenie pomp po 20 min. ciągłej pracy;
- chwilowe załączenie pompy po 7 godzinach postoju i poziomie ścieków powyżej „suchobiegu”,
- po przerwie w zasilaniu układ zapewnia kontynuację procesu pompowania bez konieczności ponownego ustawienia parametrów pracy.

Dodatkowo w rozdzielnicie elektrycznej należy zbudować system monitoringu i wizualizacji w technologii GPRS kompatybilny z systemem użytkowanym na terenie gminy Kłomnice.

Ze względu na fakt, że moc silników pomp przekracza 5,5 kW należy przewidzieć soft-start.

Ponadto należy wymienić 2 zasuwy DN 150 zlokalizowane na końcówkach rurociągu tłoczego doprowadzającego ścieki do zbiorników na obiekcie oczyszczalni ścieków.

3.4. Zagospodarowanie terenu wokół projektowanej i starej przepompowni

3.4.1 Nawierzchnie terenu pompowni

a) kostka brukowa betonowa typu „Polbruk” o gr. 8 cm, szara, układana na podsypce cementowo-piaskowej (cement portlandzki zwykły 35), na podbudowie z tłucznia kamiennego (wg PN-B-11112] o grubości po zagęszczeniu 10 cm. Struktura wyrobu powinna być zwarta, bez rys, pęknięć, plam i ubytków. Powierzchnia górna kostek powinna być równa i szorstka, a krawędzie kostek równe i proste, wklęsnięcia nie powinny przekraczać 2 mm dla kostek o grubości 80 mm.

Przed realizacją przebudowy ręcznie odkopać istniejące uzbrojenie:

- kabel eNN zasilający przepompownię
- przewód tłoczny kanalizacji
- przewód grawitacyjny kanalizacji
- inne wg. mapy syt-wysok.

Wykop pod przepompownię obiektowy, szalowany.

Opracował: mgr inż. Dariusz Janosik

mgr inż. Dariusz Janosik
upr. nr LOI 0260/9203/05
do projektowania i bez ograniczeń
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

Informacja BIOZ

do projektu

NAZWA OBIEKTU:

BUDOWA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WRAZ Z PODŁĄCZENIEM
DO ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI
I ZASILANIEM ENERGETYCZNYM

ADRES OBIEKTU :

DZ. NR EW. 2625 K.M. 3.2 OBREB KŁOMNICE

INWESTOR:

GMINA KŁOMNICE

ul. Strażacka 20

42-270 Kłomnice

PROJEKTANT:

mgr inż. Dariusz Janosik

ul. Przedborska 267

97-500 Radomsko

Radomsko, grudzień 2012

mgr inż. Dariusz Janosik
upr. nr L-051/260/POCS/05
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

I. ZAKRES ROBÓT

Zakres robót obejmuje:

- montaż nowego zbiornika cylindrycznego z polimerobetonu przepompowni w uprzednio przygotowanym wykopie
- montaż nowego wyposażenia technologicznego - pompy i armatura oraz krata koszowa zdemontowane ze starej przepompowni
- przedłużenie zasilania od istniejącej do nowej pompowni ścieków
- wybudowanie odcinka przewodu kanalizacji grawitacyjnej z rur PVC D250 mm i przełączenie przewodu do nowej przepompowni
- przełączenie przewodu tłocznego do nowej przepompowni
- odłączenie zasilania elektrycznego starej przepompowni
- podłączenie zasilania do nowej przepompowni i jej uruchomienie
- demontaż istniejącego zbiornika wraz z armaturą i szafą sterowniczą
- zasypanie otworu po starej przepompowni
- utwardzenie terenu kostką betonową

Przewiduje się następującą chronologię i rodzaje robót:

- montaż (posadowienie) w uprzednio przygotowanym wykopie nowego zbiornika przepompowni
- montaż wyposażenia technologicznego nowej przepompowni
- wykonanie i podłączenie nowego odcinka przewodu doprowadzającego ścieki do przepompowni (bez podłączenia do studni kanalizacyjnej)
- montaż szafy sterowniczej, doprowadzenie zasilania
- podłączenie zasilania
- wykonanie prób ruchowych przepompowni
- zaczopowanie w najbliższej studni zlokalizowanej poza ogrodzeniem oczyszczalni ścieków dopływu ścieków do istniejącej przepompowni
- zainstalowanie w w/w studni przenośnej zatapialnej pompy do ścieków w celu ich przetłaczania bezpośrednio do zbiorników oczyszczalni bądź przygotowanie wozu asenizacyjnego do wypompowywania napływających ścieków podczas przełączania przepompowni ścieków
- odłączenie zasilania elektrycznego istniejącej pompowni
- demontaż kraty koszowej z istniejącej pompowni na projektowaną
- przełączenie kanału grawitacyjnego doprowadzającego ścieki do nowej przepompowni
- przełączenie kanału tłocznego odprowadzającego ścieki z nowej przepompowni do oczyszczalni ścieków
- udrożnienie wcześniej zaczopowanego otworu doprowadzającego ścieki
- demontaż pompy przenośnej ze studni
- uruchomienie projektowanej pompowni
- uruchomienie monitoringu i wizualizacji pracy przepompowni
- demontaż starej przepompowni wraz z szafą sterowniczą i transport we wskazane miejsce
- zasypanie otworu po starej przepompowni
- uporządkowanie terenu
- utwardzenie terenu wokół nowej pompowni i terenu po starej pompowni oraz w miejscach odcinka nowego kanału grawitacyjnego i przełączania kanału tłocznego kostką brukową

II. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI I TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Elementy zagospodarowania działki i terenu stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi na terenie nie występują.

III. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

Przy realizacji robót objętych projektem przewiduje się wystąpienie następujących zagrożeń:

- zagrożenia pracowników związane z pracą w głębokich wykopach przy demontażu i montażu przepompowni
- usunięcie gruntu
- upadki przedmiotów z wysokości.
- porażenia prądem podczas prac montażowych szafy zasilające sterownicze oraz przy użyciu elektronarzędzi (wiertarki, mieszadła itp.)

W studniach rewizyjnych kanałów mogą występować:

- niedostateczna zawartość tlenu
- gazy palne
- siarkowodor

IV. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Prace powinni wykonywać pracownicy posiadający przeszkolenie BHP, posiadający niezbędne badania, środki ochrony osobistej oraz specjalne uprawnienia do prowadzenia prac specjalistycznych. Kierownik budowy winien przeprowadzić instruktaż pracowników, w tym:

- określić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- poinformować o konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkiem zagrożeń
- określić sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów na terenie budowy

Po zapoznaniu się z przepisami i zasadami bezpiecznego wykonywania robót pracownicy powinni potwierdzić pisemnie, iż zostali do tych odpowiednio przygotowani.

V. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ EWAKUACJĘ.

- teren placu budowy na każdym etapie powinien zostać zabezpieczony ogrodzeniem przed dostępem osób trzecich i oznaczony zgodnie z przepisami.
- strefy wejść do budynku należy zabezpieczyć daszkami przed upadkiem narzędzi i materiałów.
- barierkami wydzielić strefy prowadzenia robót od stref ruchu pieszego.
- wygrodzić strefy niebezpieczne
- prace prowadzić zgodnie z przepisami BHP i ze sztuką budowlaną
- materiały budowlane oraz materiały pochodzące z rozbiórki składować w sposób bezpieczny, w wyznaczonych do tego celu miejscach
- materiały zabudowywane powinny odpowiadać normom i posiadać certyfikaty „B”
- używać sprzętu i narzędzi sprawnych, posiadających odpowiednie i aktualne atesty i dopuszczenia do stosowania
- prace należy prowadzić pod stałym nadzorem technicznym
- roboty ziemne wykonać zgodnie z PN-B-06050/1999,
- wykopy dla kanalizacji wykonać wyłącznie jako wąsko przestrzenne, obudowane,
- wykopy zabezpieczyć barierkami,
- przed rozpoczęciem robót zapoznać pracowników i przeprowadzić instruktaż n.t. zabezpieczenia pracowników i otoczenia przed zagrożeniami występującymi na budowie,
- odkład gruntu wydobytego z wykopu składować w normatywnej odległości od wykopu i tak by zachować przejezdność placu,
- pracownicy powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz korzystać z nich podczas wykonywania prac.

Roboty połączeniowe w studzienkach rewizyjnych należy wykonywać przestrzegając przepisów Rozporządzenia Ministra Gospodarki Komunalnej i Budownictwa z dnia 01.10.1993 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (Dz.U.96/93 poz 437) W studniach rewizyjnych kanałów mogą występować:

- niedostateczna zawartość tlenu
- gazy palne
- siarkowodor

Sposoby bezpiecznego wykonania prac są opisane w w.w. Rozporządzeniu. Sprawdzenie zawartości gazów wykonać legalizowanymi przyrządami przenośnymi

W trakcie realizacji inwestycji należy zapewnić przestrzeganie przepisów BHP i ochrony środowiska :

- 1/ ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych. (Dz. U. Nr 26, poz. 313, 2000 r.)
- 2/ ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz. U. Nr 129, poz. 844, 1977 r.)
- 3/ROZPORZĄDZENIE MINISTRA BUDOWNICTWA I PRZEMYSŁU MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH z 28 marca 1972 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych. (Dz. U. nr 13, poz. 93,1972r.)
- 4/ USTAWA Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r (Dz. U. Nr 62, poz. 627)

Inwestor w porozumieniu z Wykonawcą winien zapewnić w trakcie realizacji inwestycji stosowanie materiałów i urządzeń technicznych spełniających wymagania :

- 1/ ROZPORZĄDZENIA MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH ADMINISTRACJI z dnia 5 sierpnia 1998 r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych. (Dz. U. Nr 107, poz. 679,1998 r.)
- 2/ ROZPORZĄDZENIA MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 24 lipca 1998 r. w sprawie określenia wykazu wyrobów budowlanych nie mających istotnego wpływu na spełnianie wymagań podstawowych oraz wyrobów wytwarzanych i stosowanych według uznanych zasad sztuki budowlanej. (Dz. U. Nr 99, poz. 637, 1998r.)
- 3/ ROZPORZĄDZENIA MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 31 lipca 1998 r. w sprawie systemów oceny zgodności, wzoru deklaracji zgodności oraz sposobu znakowania wyrobów budowlanych dopuszczanych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie. (Dz. U. Nr 113, poz. 728, 1998 r.)
- 4/ ROZPORZĄDZENIA MINISTRA GOSPODARKI z dnia 10 marca 2000 r. w sprawie trybu certyfikacji wyrobów. (Dz. U. Nr 17,poz. 219, 2000r.)

Prace wykonywać w sposób spełniający wymagania norm obowiązujących zgodnie z :

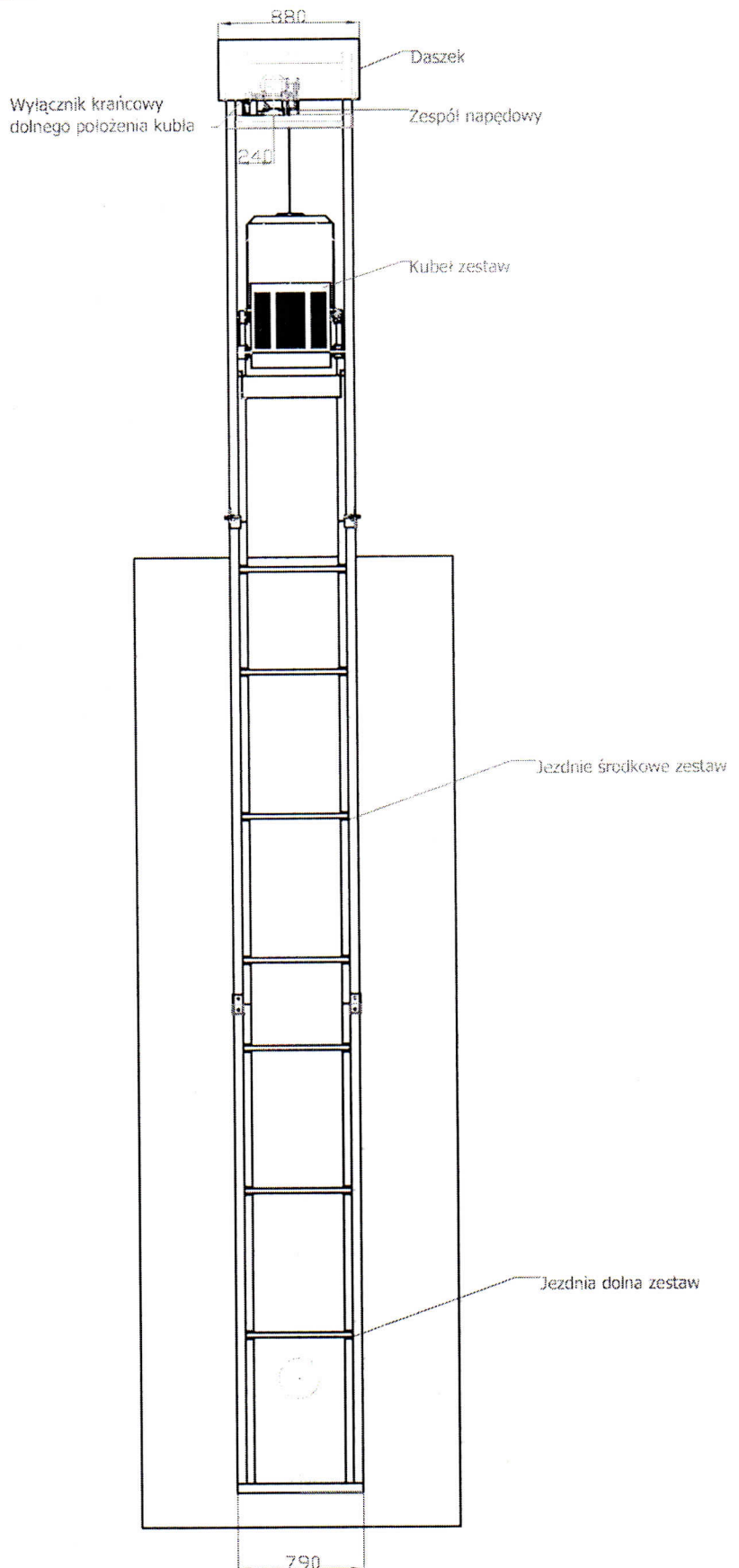
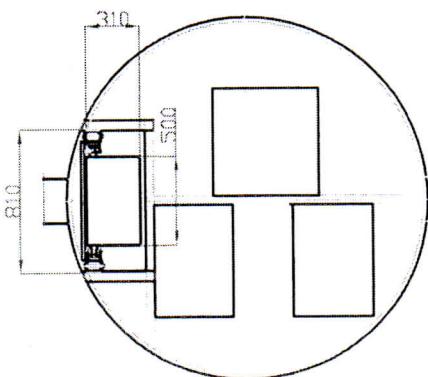
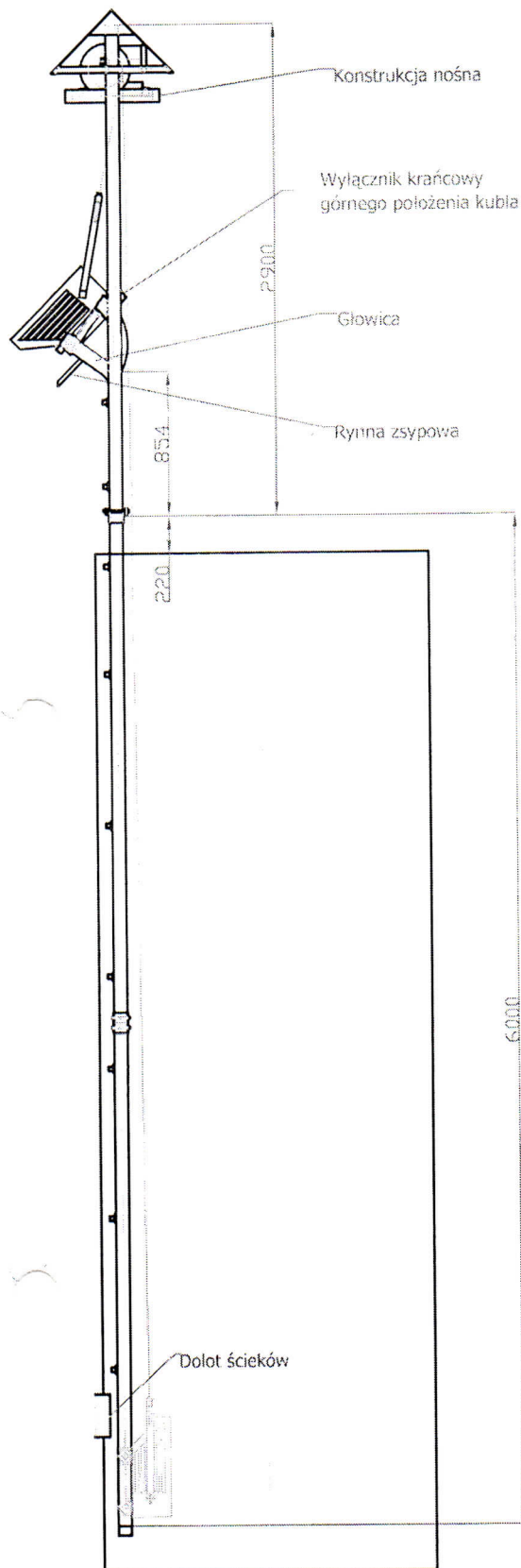
- 1/ ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA ROZWOJU REGIONALNEGO I BUDOWNICTWA z dnia 3 kwietnia 2001 r. w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm dla budownictwa. (Dz. U. Nr 38, poz. 456, 2001 r.) z późniejszymi zmianami. 2/ ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA ROZWOJU REGIONALNEGO I BUDOWNICTWA z dnia 31 sierpnia 2001 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm dla budownictwa. (Dz. U. Nr 101, poz. 1104, 2001 r.)

VI. INFORMACJA O PLANIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONIE ZDROWIA

Zgodnie z art.21a ust.1 oraz ust.2: pkt. 1-10 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. „ Prawo budowlane" z późniejszymi zmianami wymagane jest opracowanie „Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia"

Opracował:

mgr inż. Dariusz Janosik
upr. nr 1601/807/009/05
do projektowania i nadzoru
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych



Ilość kompl	Rys.	Z.Guznar	Mat.	Nr rys.
	Spr.			KS/B-00-00
Podz.	EMI	KRATA KOSZOWA ZESTAW	Należy do rys.	
1:10				

Województwo: śląskie
Powiat: częstochowski
Gmina: Kłomnice
Miejscowość: Kłomnice
Jednostka ewidencyjna: 240405_2, Kłomnice
Obręb: Nr 0007, Kłomnice

GK.6621.1.1984 .2012

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW dla działki

Nr jed. rejestrowej: **G.1412**
Poz. kart. budynków: 240405_2.0007.G1412

Właściciele i władający

Typ władania	Nazwisko, imię, (imię ojca, imię matki), adres Nazwa organizacji, siedziba	Udział: Nr-Licznik/Mianownik	Grupa rejestrowa
Właściciel	Gmina Kłomnice Kłomnice, Strażacka 20	1 - 1 / 1	4.1

Udz. Własności	
Liczba	Suma
1	1 / 1

Liczba wszystkich udziałów w jednostce rejestrowej: 1

Grunty:

Oznac. mapy	Numer działki	Pow. działki [ha]	Podstawa pr. Nr Księgi Wiecz.	Położenie	Użytki		
					Użytek	Klasa	Pow. [ha]
3	2625	0.88	KW 60209		Ba	ŁV	0.46 0.42

Id dz. : 240405_2.0007.2625

Powierzchnia działki ogółem : 0.88 ha

Słownie : osiemdziesiąt osiem setnych hektara

J. rej.	Nr ewid.	Ulica/Nr porządkowy	Na działkach ewid.	Podst. funk. budynku	Mat. bud. ścian	Rok zabudowy	Pow zabud. [m2]
G.1412	1		2625	i	mur	2000	807
Ilość kond. - nadz/podz	Łączna powierzchnia użytkowa [m2]	Nieruchomości lokalowe					
		Pozostałe lokale					
2.0	wszystkich lokali:	Ilość: 0	Nr ewid.:				
0	pom. przynał.:	Ilość:	Nr ewid.:				
Nr księgi wieczystej				Inna podstawa prawna			
Wartość: Data:							
Id bud. : 240405_2.0007.2625.1_BUD							

Sporządzono według stanu na dzień: 2012.06.28, 14:08:20

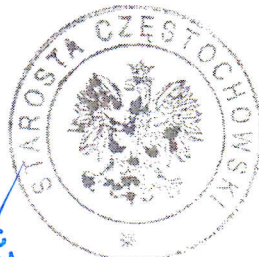
Sporządził(a): Justyna Kwapisz

Legenda dla użytkowników:

Ł - Łąki trwałe
Ba - Tereny przemysłowe

Legenda dla podstawowej funkcji budynku:

i - inne niemieszkalne



Dokument niniejszy jest przeznaczony do dokonywania wpisów w księdze wieczystej

Z up. STAROSTA CZĘSTOCHOWSKIEGO

Justyna Kwapisz
PODMÓCZKA
w Wydziale Geodezji i Kartografii

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Dariusz Janosik

2012-12-21

POWIAT CZĘSTOCHOWSKI
POWIATOWY ZESPÓŁ UZGODNIEŃ
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
ul. Sobieskiego 9, 42-200 Częstochowa
tel/fax. (34) 32-29-178; (34) 32-29-216
zud@czestochowa.powiat.pl

OPINIA NR **1010/2012**

Uzgodnienie : **Budowa przepompowni ścieków wraz
z podłączeniem do istniejącej kanalizacji i zasilaniem energetycznym**

Gmina: **Kłomnice**
Obręb: **Kłomnice**
Lokalizacja obiektu : **Kłomnice, dz. nr 2625 k. m. 3.2**
Oznaczenie arkusza mapy : **6.144.33.01.1.4**

Data posiedzenia: **2012-12-21**
Asortyment uzgodnienia: **brak**
Zleceniodawca :

YADAR Biuro Inżynierskie
Dariusz Janosik
97-500 Radomsko
Przedborska 267

Autor opracowania: **Dariusz Janosik**
Inwestor :

Gmina Kłomnice
42-270 Kłomnice
Strażacka 20

ZESPÓŁ UZGODNIEŃ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

**PRZEDŁOŻONY PROJEKT ZOSTAŁ UZGODNIONY Z ZACHOWANIEM PONIŻSZYCH UWAG ORAZ INFORMACJI
ZESPOŁU DOTYCZĄCYCH OBOWIĄZUJĄCYCH WARUNKÓW DO REALIZACJI BUDOWY.
UWAGI I ZALECENIA:**

PRZEWODNICZĄCY ZESPOŁU:

Działając na mocy rozdziału IV pkt. 10 i 12 Regulaminu działania ZUDP przy Staroście Częstochowskim
- trasę przyłącza uzgadniam

**NIE PODLEGA OPŁACIE SKARBOWEJ na podstawie Art. 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006r.
o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 225, poz. 1635).**

Przewodniczący zespołu

Z up. STAROSTY

mgr inż. Marek Dudziewicz
Przewodniczący Zespołu Uzgodnień
Dokumentacji Projektowej
przy Staroście Częstochowskim

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**
Dariusz Janosik

Łódź, dnia 23 czerwca 2005 r.

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

sygn. akt. KK/D/7131/260/04

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt. 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. nr 8 poz. 38, z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e**

Panu Dariuszowi Janosikowi

magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska

urodzonemu dnia 12 lipca 1960 r. w Przedborzu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/0260/POOS/05

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**
szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

U Z A S A D N I E N I E

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów w dniu 18 marca 2005 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Dariusz Janosik posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

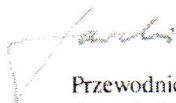
Mając powyższe na uwadze, Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa powołany Zarządzeniem nr 5/2005 z dnia 16 maja 2005 r. Przewodniczącego OKK ŁOIIB, orzekł jak w sentencji.

Pouczenie

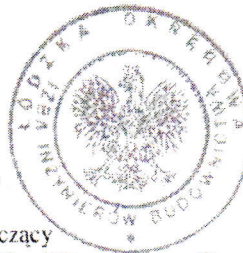
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Sekretarz
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Henryk Malasiński



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Wacław Sawicki



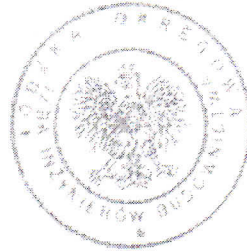


Z-ca Przewodniczącego
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Zbigniew Cichoński

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**
Dariusz Janosik

Pan Dariusz Janosik jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego;
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego;
- 3) sporządzenia projektów zagospodarowania działki i terenu zgodnie z art. 34 ust. 3b Prawa budowlanego w związku z § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPIB.



Sekretarz
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Henryk Małasiński

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Wacław Sawicki

Z-ca Przewodniczącego
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Otrzymują:

1. Dariusz Janosik
ul. Przedborska 267
97-500 Radomsko;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Dariusz Janosik

**Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa**

91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-56-39
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690

Łódź, 4 czerwca 2008 r.

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/2921/687/08
sygn. akt. KK/D/7131-2/883/08

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2006 r. nr 156 poz. 1118 z późn. zm.), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. nr 83 poz. 578), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2000 r. nr 98 poz. 1071 z późn. zm.),

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
n a d a j e**

Panu Jackowi Strzeleckiemu

magistrowi inżynierowi elektrykowi
kierunek elektrotechnika

urodzonemu 7 kwietnia 1963 r. w Kamieńsku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/0883/PWOE/08

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

szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji

U Z A S A D N I E N I E

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 31 stycznia 2008 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Jacek Strzelecki posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

Pouczenie

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

**Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:**

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**
Dariusz Janosik

ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

Łódź, 19 grudnia 2011 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 3300

Pan Dariusz Jan JANOSIK

zamieszkały: 97-500 Radomsko

ul. Przedborska 267

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IS/3300/03**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wyniknąć w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 stycznia 2012 r. do 31 grudnia 2012 r.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**
Dariusz Janosik

PRZEWODNICZĄCY
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Grzegorz Cieśliński

ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

Łódź, 13 grudnia 2011 r.

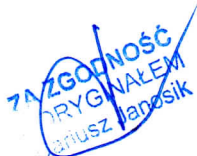
ZAŚWIADCZENIE nr 3879

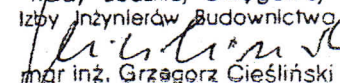
Pan Jacek Bogusław STRZELECKI

zamieszkały: 97-360 Kamieńsk
ul. Słoneczna 3

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IE/3879/03**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wyniknąć w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 lutego 2012 r. do 31 stycznia 2013 r.



PRZEWODNICZĄCY
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Grzegorz Cieśliński