

DYREKCJA INWESTYCJI
w KUTNIE Sp. z o.o.
99-300 Kutno, ul. Wojska Polskiego 10a

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt: **Remont Stacji Uzdatniania Wody na terenie Powiatowego Domu Pomocy Społecznej w Czarnowie**

Działka nr 149/1, obręb Przylaski, Gm. Pacyna.

Inwestor: **Powiatowy Dom Pomocy Społecznej w Czarnowie**
Czarnów 5, 09-541 Czarnów, gm. Pacyna

Branża: **BUDOWLANA, SANITARNA**

Projektant	Specjalność i numer posiadanych uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
<i>Branża budowlana</i> Remigiusz Witczak	upr. bud. nr ewid. 39/79	grudzień 2013r.	
<i>Branża sanitarna</i> mgr inż. Maciej Dzikowski	upr. bud. nr ewid. LOD/1487/POOS/10	grudzień 2013r.	

Centrala: (024) 355 23 55
Sekretariat: (024) 355 44 44
Fax: (024) 355 23 52

NIP: 775-23-71-323
REGON: 472940619

e-mail: dikutno@wp.pl
e-mail: dikutno@pro.onet.pl
<http://www.dikutno.pfv.pl>

SPIS TREŚCI

- Karta tytułowa	Str.	1
- Spis treści		2
- Oświadczenie projektanta		3
<u>OPIS TECHNICZNY</u>		4
1 Zleceniodawca		4
2 Zakres opracowania		4
3 Podstawa opracowania		4
4 Opis stanu istniejącego		4
5 Zakres prac remontowych		7
6 Wytyczne wykonawstwa		7
7 Uwagi końcowe		8
Informacja BIOZ		9
<u>ZAŁĄCZNIKI</u>		13
- Kopia uprawnień projektantów wraz z zaświadczeniem przynależności do izby		
	Nr	
	rysunku	
<u>CZEŚĆ GRAFICZNA</u>		
- Mapa pogładowa w skali 1 : 1000		rys. 1
- Schemat technologiczny SUW		rys. 2
- Rzut pomieszczenia SUW w skali 1 : 50		rys. 3

Kutno dn. 27.12.2013 r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego oświadczam, że Projekt budowlany – Remont stacji uzdatniania wody na terenie Powiatowego Domu Pomocy Społecznej w Czarnowie, zlokalizowanej na dz. nr 149/1, obręb Przyłaski, Gm. Pacyna, został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

OPIS TECHNICZNY

1. Zleceniodawca

Zleceniodawcą niniejszego opracowania jest Powiatowy Dom Pomocy Społecznej w Czarnowie, Czarnów 5, 09-541 Czarnów, gm. Pacyna.

2. Zakres opracowania

Zakres opracowania stanowi projekt remontu stacji uzdatniania wody na terenie Powiatowego Domu Pomocy Społecznej w Czarnowie.

3. Podstawa opracowania

- Zlecenie PDPS w Czarnowie.
- Projekt technologiczny SUW w Czarnowie.
- Decyzja zatwierdzająca aneks Nr 2 do dokumentacji hydrogeologicznej zasobów eksploatacyjnych ujęcia wód podziemnych z utworów trzeciorzędowych – na terenie PDPS w Czarnowie - Decyzja Nr OŚ. III.7531/39/97 z dnia 14.07.1997r. wydana przez Wojewodę Płockiego.
- Analizy wody uzdatnionej.

4. Opis stanu istniejącego

Stacja wodociągowa w Czarnowie zlokalizowana jest na terenie działki Nr 149/1, obręb Przyłaski, gm. Pacyna.

Stacja wodociągowa umieszczona jest w oddzielnym budynku wolnostojącym (administracyjno-biurowym).

Stacja pracuje na potrzeby wodociągu zakładowego oraz zaopatruje w wodę wsie Czarnów, Przyłaski, Kąty i Sejkowice.

Stanowią ją :

- ujęcie wody- studnie głębinowe szt. 2
 - pomieszczenie stacji uzdatniania wody w którym znajduje się także hydrofornia i chlorownia zlokalizowane w budynku administracyjnym (na parterze budynku).
- Ujęcie wody stanowią dwie studnie głębinowe o głębokości 118 m i 75 m pobierające wodę z pokładów wodonośnych-mioceńskich oraz trzeciorzędowych.

Proce technologiczny:

Stacja wodociągowa pracuje w układzie jednostopniowego pompowania wody. Woda ze studni dostarczana jest do SUW przy pomocy pomp głębinowych. W stacji wodociągowej woda kierowana będzie do aeratorów, gdzie następuje mieszanie wody z powietrzem. następnie na filtry w celu wytrącenia związków żelaza i manganu. Woda uzdatniona poddawana może być w razie potrzeby procesowi dezynfekcji 1% roztworem wodnym podchlorynu sodu i kierowana do hydroforów i do sieci wodociągowej.

Sprężone powietrze ze sprężarek przeznaczone jest do napowietrzania wody surowej, rozluźniania złoża filtracyjnego podczas płukania filtrów oraz do uzupełniania poduszki powietrznej w hydroforach.

Płukanie filtrów odbywa się w pierwszej kolejności powietrzem. a następnie wodą czystą. Woda do płukania dostarczana jest z hydroforów przy działających pozostałych filtrach. Wykonuje się płukanie jednocześnie nie więcej niż jeden zbiornik filtracyjny (łącznie 4 szt.).

Woda po płukaniu filtrów kierowana jest do istniejącej kanalizacji wewnętrznej, a następnie do własnej oczyszczalni ścieków oddalonej od SUW około 250 m i dalej po oczyszczeniu do rowu melioracyjnego.

Popłuczyny są przetrzymywane w oczyszczalni komorze fermentacyjnej stabilizacji osadu o pojemności 14 m³.

W stacji wodociągowej znajdują się:

A. 2 odżelaziacze

Znajdują się tutaj 2 odżelaziacze produkcji „PROWODROL” w Sulechowie z roku 1977. Mają one pojemność po 1,50 m³/sztukę, ciśnienie dopuszczalne 0,60 MPa, wysokość H - 2560 mm. Średnica odżelaziaczy wynosi DN=1000 mm, powierzchnia filtracyjna wynosi 0,785 mm/sztukę. Łączna powierzchnia filtracji wynosi F=1,57 m².

Filtry są dla następujących parametrów pracy:

- dopuszczalna strata ciśnienia na złożu filtracyjnym 3m słupa wody (0,03 MPa),
- ilość powietrza do napowietrzania wody (ca 5 % ilości wody),
- intensywność płukania powietrzem 15 litra/sek./m²,
- czas płukania powietrzem 2 – 3 minuty,
- intensywność płukania wodą 10 litrów/sek./m²,
- czas płukania wodą - 6 minut.

Płukanie zanieczyszczonego filtru odbywa się przy pomocy sprężonego powietrza, a następnie wypłukanie zanieczyszczeń przez odwrotny strumień wody uzdatnionej – czystej.

Odżelaziacze wyposażone są w 2 mieszacze wodno powietrzne typu M-04-50. gdzie odbywa się napowietrzanie wody. Mają one średnicę D = 398 mm, doprowadzenie powietrza jest rurą o średnicy 15 mm, pojemność zbiornika wynosi 216 litrów.

Nadmiar powietrza usuwany jest przy pomocy zaworów odpowietrzających na odżelaziaczach.

Odżelaziacze wyposażone są w:

- zasuwę,
- manometry tarczowe,
- kurki trójdrogowe,
- przewody odpowietrzające i spustowe z zaworami odcinającymi,
- odpowietrzniki automatyczne,

B. 2 odmanganiacze:

Znajdują się tutaj 2 odmanganiacze produkcji „PROWODROL” w Sulechowie, są one z roku 1984.

Mają one pojemność po 1,49 m³/sztukę ciśnienie dopuszczalne 0,60 MPa średnicę 1,00 metra.

PLUKANIE FILTRÓW

Płukanie zanieczyszczonego złoża odbywa się przez rozluźnienie warstwy filtracyjnej, przy pomocy sprężonego powietrza a następnie wypłukanie zanieczyszczeń przez odwrotny strumień wody uzdatnionej.

Doprowadzenie powietrza do płukania następuje z istniejących sprężarek typu WAN-K i WAN-T.

C. 2 hydrofory:

Znajdują się tutaj 2 hydrofory produkcji „PROWODROL” w Sulechowie:

- jeden hydrofor jest z roku 1997, ma on średnicę 1200 mm, pojemność wodną 2,0m³, wysokość hydroforu wynosi 2150 mm,
- o drugi hydrofor jest z roku 1992, ma on średnicę 1000 mm, pojemność wodną 1,50m³.

Urządzenie hydroforowe służy do magazynowania wody pitnej oraz do wytwarzania ciśnienia w stacji wodociągowej. W zależności od ciśnień roboczych (ciśnienie wstępne, włączania i wyłączania) zbiorniki wypełnione są wodą, a ponad nią występuje poduszka powietrza, która spełnia funkcję regulacji.

D. 2 sprężarki:

Sprężarki dostarczają powietrze do:

- napowietrzania wody surowej,
- rozluźniania złoża filtracyjnego w procesie płukania,
- uzupełnienie poduszki powietrznej w hydroforach.

W hydroforni znajdują się dwie sprężarki typu WAN-K i WAN-T produkcji Wytwórni Aparatów Natryskowych w Gdyni Redłowo.

E. Chlorator typu C-52

Chlorator umożliwia dezynfekcję wody w stacji SUW w przypadku awaryjnym tj. gdy stwierdzi się złą jakość wody - miano Coli poniżej 50.

Do dezynfekcji wody stosuje się wodny roztwór podchlorynu sodu o zawartości 1 % wolnego chloru.

Roztwór podchlorynu sodu pobierany będzie ze zbiornika polietylenowego. stanowiącego wyposażenie chloratora przez pompkę membranową, a następnie wtłaczany do rurociągu wody uzdatnionej.

Roztwór wprowadzany jest do przewodu odprowadzającego wodę z bloku filtrów odmanganiających.

Zgodnie z Aneksm Nr 1 do dokumentacji hydrogeologicznej ujęcia wód podziemnych z utworów trzeciorzędowych z ustaleniem zasobów eksploatacyjnych otworu trzeciorzędowego Nr 2 na terenie Państwowego Domu Pomocy Społecznej w m. Czarnów opracowanym przez Zakład Badań Geologicznych i Robót Inżynierskich „GEOBAD” ul. Harcerza A. Gradowskiego 28, 09-402 Płock, jakość wody podziemnej „surowej” przedstawia się następująco: wody charakteryzują się odczynem obojętnym (pH - 7,20), ponadnormatywną zawartością związków żelaza – 4,0 mg/l i manganu (0,18 mg/l).

Zawartość pozostałych składników wody mieszczą się w ramach norm dla wód pitnych.

Z przeprowadzanych badań wynika, że jakość wody ze studni Nr 1 przedstawia się podobnie jak w studni 2.

Woda uzdatniona zgodnie z opinią jakości wody wydaną przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gostyninie – Nr PPIS/HKN-410/29/US2532/2012 z dnia 22.08.2012r. spełnia wymaganiom stawianym dla stężeń poszczególnych wskaźników z rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61, poz. 417) i nadaje się do spożycia przez ludzi.

W chwili obecnej filtry odżelaziaczy i odmanganiaczy są wypełnione złożem mineralnym.

Złoża filtracyjne o uziarnieniu warstwy filtracyjnej dla filtru piaskowego (odżelaziającego) oraz dla filtru piaskowego uaktywnionego zw. manganu II stopnia (odmanganiającego) są takie same:

- 0,10 m – złożo o uziarnieniu 5,0 ÷ 3,0 mm – warstwa podtrzymująca trzecia;
- 0,10 m – złożo o uziarnieniu 3,0 ÷ 2,0 mm – warstwa podtrzymująca druga;
- 0,10 m – złożo o uziarnieniu 2,0 ÷ 1,5 mm – warstwa podtrzymująca pierwsza;
- 0,70 m – złożo o uziarnieniu 1,5 ÷ 0,75 mm – warstwa czynna – złożo filtracyjne;

Stan istniejący pomieszczenia oraz urządzeń:

- posadzki cementowe wykruszone, występują nierówności. Należy uzupełnić posadzki cementowe i wyłożyć płytkami.

- spękane i brudne powierzchnię tynku wewnętrznego, uzupełnić tynk, do wysokości 1,60 m pomalować farbą olejną, powyżej farbą emulsyjną.

- skorodowana, wypaczona stolarka drzwiowa zewnętrzna, dokonać wymiany stolarki na drzwi stalowe ocieplone.
- skorodowane i zasklepienie od wewnątrz kamieniem rury oraz armatura łączące urządzenia technologiczne stacji, dokonać wymiany rur na rury stalowe ocynkowane.
- wyeksploatowane złoża filtracyjne odżelaziaczy oraz odmanganiaczy – wymienić na nowe.

5. Zakres prac remontowych

Biorąc pod uwagę fakt, że parametry pracy układu są właściwe, nie przewiduje się zmiany w zakresie technologii oczyszczania wody ze związków żelaza i manganu.

Prace remontowe pomieszczenia hydroforu ograniczają się do:

Roboty budowlane dotyczące pomieszczenia stacji uzdatniania:

- ułożenie na posadzce płytek antypoślizgowych GRES;
- malowanie sufitów farbą emulsyjną;
- malowanie ścian farbą olejną do wysokości 1,60 m, powyżej farba emulsyjna;
- wymiana stolarki drzwiowej na drzwi stalowe ocieplone

Prace instalacyjne:

1. Etap.

- demontaż odżelaziaczy, aeratorów, rurociągów i armatury w obrębie odżelaziaczy;
- wykonanie tymczasowej „spinki” od rurociągu doprowadzającego wodę ze studni z przewodem doprowadzającym wodę do odmanganiaczy;
- zaślepienie na czas robót remontowych króćców: rurociągu służącego do płukania, rurociągów doprowadzających wodę do aeratorów, rurociągów doprowadzających powietrze do aeratorów oraz rurociągów doprowadzających powietrze do wzruszania złoża odżelaziaczy;
- remont posadzki w miejscu posadowienia odżelaziaczy;
- ponowny montaż odżelaziaczy (urządzenia z demontażu);
- wymiany złoża odżelaziaczy;
- wymiany rurociągów technologicznych w obrębie odżelaziaczy;
- wymianę armatury na rurociągach w obrębie odżelaziaczy.

2. Etap.

- demontaż odmanganiaczy, rurociągów i armatury w obrębie odmanganiaczy;
- wykonanie tymczasowej „spinki” rurociągu od króćca doprowadzającego wodę z odżelaziaczy z przewodem doprowadzającym wodę do hydroforów;
- zaślepienie na czas robót remontowych króćców: rurociągu służącego do płukania, rurociągów doprowadzających wodę do odmanganiaczy, rurociągów doprowadzających powietrze do wzruszania złoża odmanganiaczy;
- remont posadzki w miejscu posadowienia odmanganiaczy;
- ponowny montaż odmanganiaczy (urządzenia z demontażu);
- wymiany złoża odmanganiaczy;
- wymiany rurociągów technologicznych w obrębie odmanganiaczy;
- wymianę armatury na rurociągach w obrębie odmanganiaczy.

Główne rurociągi zasilające SUW oraz rurociąg wody uzdatnionej zasilający sieć wodociągową przewiduje się pozostawić bez zmian.

6. Wytyczne wykonawstwa.

Prace prowadzić bez dłuższych przerw w dostawie wody do sieci wodociągowej.

Wymianę złoża, rurociągów i armatury wykonywać w dwóch etapach:

1. Remont odżelaziaczy:

a) wyłączyć z pracy odżelaziacze

- b) spuścić wodę z odzłaziacza
 - c) odkryć pokrywę wjazdu
 - d) opróżnić odzłaziacz ze złoża filtracyjnego
 - e) zdemontować odzłaziacze, aeratory, rurociągi i armaturę w obrębie odzłaziaczy.
 - e) wypłukać odzłaziacz i ocenić stan techniczny konstrukcji podtrzymującej złożę i zamontowanych dyfuzorów.
 - f) dokonać czyszczenia wewnętrznej powierzchni odzłaziaczy.
 - h) dokonać powtórnego płukania odzłaziaczy.
 - i) wykonać remont podłoża (posadzki pod zbiornikami odzłaziaczy)
 - j) dokonać ponownego montażu odzłaziaczy, aeratorów, rurociągów i armatury w obrębie odzłaziaczy.
 - k) zasypać złożę w odzłaziaczu
 - l dokonać płukania i dezynfekcji złoża filtracyjnego w odzłaziaczu
 - m) doprowadzić wodę i odprowadzić do kanału pierwszy filtrat.
 - n) wykonywać analizy wody dopuszczające filtr do pracy.
 - o) złożę filtracyjne usunięte z odzłaziaczy wywieźć poza teren stacji wodociągowej w miejsce wskazane przez Inwestora.
2. Remont odmanganiaczy: roboty wykonać analogicznie jak w przypadku odzłaziaczy.

Wszystkie kruszywa filtracyjne wyprodukowane muszą być zgodnie z PN - 91/B - 06716, oraz winny posiadać Attest higieniczny PZH.

7. UWAGI KOŃCOWE.

- Przed rozpoczęciem robót Inwestor powiadomi właściwą Stację Sanitarno-Epidemiologiczną, Starostwo Powiatowe w Gostyninie oraz Urząd Gminy w Pacynie o terminie prowadzenia prac. Na czas robót Inwestor powiadomi ludność zaopatrywaną w wodę z przedmiotowego ujęcia o tym, iż w czasie wykonywania prac remontowych, wody nie można będzie wykorzystywać do spożycia.
- Po wykonaniu instalacji należy ją poddać próbie na ciśnienie 6 bar oraz wykonać płukanie i dezynfekcję roztworem podchlorynu sodu. Po wykonaniu dezynfekcji i płukania należy pobrać próbki wody do analizy bakteriologicznej w celu sprawdzenia przydatności wody do picia.
- Wszystkie stosowane materiały muszą posiadać odpowiednie atesty i dopuszczenia (atest PZH).
- Całość instalacji i odbiory wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych część II Instalacje sanitarne i przemysłowe oraz „Wymagania techniczne Cobrty Instal Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wodociągowych”.
- Odpady powstałe w trakcie budowy zutylizować zgodnie z ustawą o odpadach.

Informacja Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

Zleceniodawca: Powiatowy Dom Pomocy Społecznej w Czarnowie
Czarnów 5, 09-541 Czarnów, gm. Pacyna.

Projekt budowlany
Remont stacji uzdatniania wody na terenie Powiatowego Domu Pomocy
Społecznej w Czarnowie.

Lokalizacja: Czarnów 5, 09-541 Czarnów,
dz. Nr 149/1, obręb Przyłaski, gm. Pacyna.

Autorzy : Remigiusz Witczak
mgr inż. Maciej Dzikowski

1. Zleceniodawca

Zleceniodawcą niniejszego opracowania jest Powiatowy Dom Pomocy Społecznej w Czarnowie. Stacja wodociągowa w Czarnowie zlokalizowana jest na terenie działki Nr 149/1, obręb Przyłaski, Gm. Pacyna.

2. Podstawa opracowania

- umowa z Zamawiającym
- plan sytuacyjny – wysokościowy terenu stacji wodociągowej istniejących urządzeń nad i podziemnych w skali 1:1000

3. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji

Przewiduje się remont pomieszczenia SUW, wymianę rurociągów technologicznych oraz wymianę złoża filtracyjnego w 2 szt. odżelaziaczy \varnothing 1,00 m oraz 2 szt. odmanganiaczy \varnothing 1,00 m na terenie stacji wodociągowej w miejscowości Czarnów gm. Pacyna.

Roboty budowlane dotyczące pomieszczenia stacji uzdatniania:

- ułożenie na antypoślizgowych GRES;
- malowanie sufitów farbą emulsyjną;
- malowanie ścian farbą olejną do wysokości 1,60 m, powyżej farba emulsyjna;
- wymiana stolarki drzwiowej na drzwi stalowe ocieplone.

Prace instalacyjne:

1. Etap.

- demontaż odżelaziaczy, aeratorów, rurociągów i armatury w obrębie odżelaziaczy;
- wykonanie tymczasowej „spinki” od rurociągu doprowadzającego wodę ze studni z przewodem doprowadzającym wodę do odmanganiaczy;
- zaślepienie na czas robót remontowych króćców: rurociągu służącego do płukania, rurociągów doprowadzających wodę do aeratorów, rurociągów doprowadzających powietrze do aeratorów oraz rurociągów doprowadzających powietrze do wzruszania złoża odżelaziaczy;
- remont posadzki w miejscu posadowienia odżelaziaczy;
- ponowimy montaż odżelaziaczy (urządzenia z demontażu);
- wymiany złoża odżelaziaczy;
- wymiany rurociągów technologicznych w obrębie odżelaziaczy;
- wymianę armatury na rurociągach w obrębie odżelaziaczy.

2. Etap.

- demontaż odmanganiaczy, rurociągów i armatury w obrębie odmanganiaczy;
- wykonanie tymczasowej „spinki” rurociągu od króćca doprowadzającego wodę z odżelaziaczów z przewodem doprowadzającym wodę do hydroforów;
- zaślepienie na czas robót remontowych króćców: rurociągu służącego do płukania, rurociągów doprowadzających wodę do odmanganiaczy, rurociągów doprowadzających powietrze do wzruszania złoża odmanganiaczy;
- remont posadzki w miejscu posadowienia odmanganiaczy;
- ponowimy montaż odmanganiaczy (urządzenia z demontażu);
- wymiany złoża odmanganiaczy;
- wymiany rurociągów technologicznych w obrębie odmanganiaczy;
- wymianę armatury na rurociągach w obrębie odmanganiaczy.

4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- budynek stacji wodociągowej (budynek administracyjno-biurowy);
- budynek DPS;
- budynki gospodarcze;

- ujęcie wody;
- kanalizacja ściekowa;
- sieć wodociągowa;
- drogi i place wewnętrzne;
- ogrodzenie.

5. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Teren prowadzenia robót to – stacja wodociągowa umieszczona jest w oddzielnym budynku wolnostojącym (administracyjno-biurowym).

W chwili przystąpienia do robót brak jest elementów zagospodarowania mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

6. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

W trakcie remontu stacji uzdatniania wody zagrożenie może stanowić praca przy demontażu i ponownym montażu urządzeń SUW.

7. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót
Pracownik winien być przeszkolony przez kierownictwo budowy na stanowisku pracy szczególnie w:

- przy poruszaniu się na placu budowy;
- przy korzystaniu z ciągów komunikacyjnych w pobliżu odżelaziaczy, odmanganiaczy i hydroforów;
- zabezpieczaniu miejsca robót po zakończeniu pracy w odniesieniu do zabezpieczenia i oznakowania pasa robót;
- oraz innych zasad i przepisów bhp.

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

8.1. Zabezpieczenie terenu budowy

Wykonawca przed przystąpieniem do robót powinien przedstawić zatwierdzony i uzgodniony z użytkownikiem projekt robót na okres ich prowadzenia.

W zależności od potrzeb i postępu robót projekt organizacji robót powinien być aktualizowany przez Wykonawcę na bieżąco.

W czasie wykonywania robót Wykonawca powinien dostarczyć, zainstalować i obsługiwać wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające. Wykonawca musi zapewnić stałe warunki widoczności w trakcie prowadzenia robót.

Odżelaziacz poddawany wymianie złoza winien być oznakowany przez wywieszenie na nim tablicy ostrzegawczej.

8.2. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W okresie trwania budowy i wykończenia robót Wykonawca powinien utrzymywać teren budowy w należywym stanie.

Stosować się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie.

Podejmować środki ostrożności i zabezpieczenia przed zanieczyszczeniem wód, powietrza pyłami i gazami, możliwością powstania pożaru.

8.3. Ochrona przeciwpożarowa

Należy przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej.

Utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy.

Materiały łatwopalne należy składować zgodnie z przepisami i zabezpieczać przed dostępem osób trzecich.

Wyznaczyć drogi ewakuacyjne na wypadek zagrożenia wystąpienia pożaru.

8.4. Materiały szkodliwe dla otoczenia

Wszystkie materiały użyte do robót muszą mieć świadectwa dopuszczenia, wydane przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określające brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko.

8.5. Roboty ziemne

Nie dotyczy

8.6. Plan bezpieczeństwa

Kierownik budowy nie jest obowiązany do sporządzenia, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, (na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz.U. Nr 120 z dnia 10 lipca 2003 r.).

Plock, dnia 13 marca 1979 r.

Nr ewid. 39/79

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

Na podstawie § 5 ust. 2, § 6 ust. 3, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 2 lit. - rozporządzenia
Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samo-
dzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46)

Obywatel REMIGIUSZ WITCZAK

Technik budowlany

urodzony dnia 4 sierpnia 1950 r. w Ostrowy

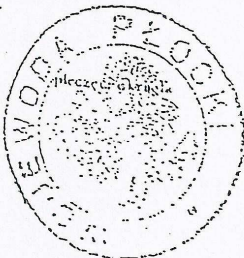
otrzymuje

stwierdzenie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnej funkcji kierownika
budowy i robót w specjalności konstrukcyjno-budowlanej upoważniające

- 1/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych,
- 2/ do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

REMIGIUSZ WITCZAK
JPR. BUDOWLANIA I PROJEKTOWANIA
I KIEROWANIA I NADZOROWANIA
ROBOTAMI BUDOWLANymi
NR EWID. 39/79



mgr inż. arch. Ignacy Bładowski
DIREKTOR
Biura Technicznego

ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

Łódź, 12 grudnia 2012 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 2375

Pan Remigiusz WITCZAK

zamieszkały: 99-335 Witonia

ul. Szkolna 4A m. 2

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/BO/2375/02**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wynikać w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 stycznia 2013 r. do 30 czerwca 2013 r.

**WETWIDZANO Z
ZAŚWIADCZENIEM**
REMIGIUSZ WITCZAK
IPS BUDOWLANIA I PROJEKTOWANIA
KIEROWANIE I NADZOROWANIE
ROBOTAMI BUDOWLANymi
NR EWID. 3079

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

91-425 Łódź, ul. Północna 39
e-mail: lod@piib.org.pl
www.lod.piib.org.pl

tel: (42) 632 97 39, (42) 630 56 39
NIP: 725-18-49-050
Regon: 473043690

**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, dnia 16 grudnia 2010 r.

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

OKK/7236/1990/10
sygn. akt. KK/D/7131/1487/10

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 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 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 Maciejowi Dzikowskiemu

magistrowi inżynierowi
kierunek inżynieria środowiska

urodzonemu dnia 24 grudnia 1972 r. w Koźminku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/1487/POOS/10

**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 odwoicie 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 18 sierpnia 2010 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Maciej Dzikowski 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. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Pan Maciej Dzikowski jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 23 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński



Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka



Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Maciej Dzikowski
ul. Łubinowa 16
99-300 Kutno;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

Łódź, 26 listopada 2012 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 2271

Pan Maciej DZIKOWSKI

zamieszkały: 99-300 Kutno

ul. Łubinowa 16

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IS/2271/02**
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 2013 r. do 31 grudnia 2013 r.

PRZEWODNICZĄCY
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Grzegorz Cieśliński

91-425 Łódź, ul. Północna 39
e-mail: lod@piib.org.pl
www.lod.piib.org.pl

tel: (42) 632 97 39, (42) 630 56 39
NIP: 725-18-49-050
Regon: 473043690