

Nazwa i adres jednostki projektowej - architektura:
Niniejsze stanowi załącznik Nr 2
do decyzji z dnia 22.09.2015
Nr 459/2015



Pracownia Architektoniczna
Krolikowski i Jaworski s.c.

Al. Jachowicza 17A, 09-402 Płock
Tel/fax 24 269 25 75, e-mail: biuro@krolikowski-jaworski.com

Nazwa i adres jednostki projektowej branża sanitarna :

PRACOWNIA PROJEKTOWA
HYDROMONT
PRACOWNIA PROJEKTOWA HYDROMONT s.c. Nowak, Moderacki
ul. Jachowicza 17A, 09-402 Płock, Tel. (+48.24) 269-25-75

Inwestor : **Agencja Rewitalizacji Starówki**
„ARS” Sp. z o.o.
09-400 Płock, Plac Stary Rynek 19

Branża:
SANITARNA

Egz. nr :
1

nazwa inwestycji:
Przebudowa jednoprzestrzennego lokalu usługowego zlokalizowanego w parterze budynku mieszkalno-usługowego wraz z instalacjami wewnętrznymi

adres /nr ewid. działek:
09-400 Płock, ul. Synagogałna 4, działka nr ewidencyjny 1385/2

Projekt / Stadium:
**PROJEKT BUDOWLANY
WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE**

Obręb: **PŁOCK** Data opracowania: **MAJ 2015r.**

Zespół Projektowy i Sprawdzający:

Stanowisko Branża	Imię i nazwisko Nr uprawnień	Podpis data
Projektant Branża sanitarna	mgr inż. Maria Nowak 43/89	<i>Maria Nowak</i> mgr inż. Maria Nowak upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacji i sieci sanitarnych NR ewid.: 43/89
Sprawdzający Branża sanitarna	mgr inż. Jarosław Moderacki Wa-68/01	<i>Jarosław Moderacki</i> mgr inż. Jarosław Moderacki upr. budowlana w zakresie kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacji i sieci sanitarnych NR ewid.: 68/01

Projekt zawiera **30** ponumerowane strony

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE
Reprodukcja projektu w całości lub fragmentach bez uprzedniego zezwolenia autorów zabroniona,
z wyjątkiem pól eksploatacji opisanych w umowie
Płock, MAJ 2015

Ostatnia aktualizacja na dzień 16.06.2015

Agencja Rewitalizacji Starówki
„ARS” Sp. z o.o.
WPLYNEŁO
Dnia 21.06.2015
Podpis

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA	4
2. ZAKRES OPRACOWANIA	4
3. DANE OGÓLNE	4
4. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE	4
4.1. Uwagi ogólne do specyfikacji materiałowej	4
4.2. Instalacja wody zimnej	5
4.2.1. Przewody	5
4.2.2. Armatura	5
4.2.3. Izolacja	5
4.3. Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji	5
4.3.1. Przewody	6
4.3.2. Armatura	6
4.3.3. Izolacja	6
4.4. Instalacja kanalizacji sanitarnej	6
4.5. Instalacja c.o.	6
4.6. Instalacja c.t.	7
4.7. Wentylacja mechaniczna	7
4.7.1. Wentylacja mechaniczna lokali na parterze	7
4.7.2. Wentylacja mechaniczna pomieszczeń technicznych w piwnicy	7
4.8. Instalacja klimatyzacji	8
5. UWAGI KOŃCOWE	8
6. ZESTAWIENIE WAŻNIEJSZYCH MATERIAŁÓW	9
6.1. Instalacja c.o.	9
6.2. Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji	10
6.3. Instalacja wentylacji mechanicznej	10
6.4. Wentylacja pomieszczeń technicznych	11
6.5. Instalacja klimatyzacji	12
7. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ZE WZGLĘDU NA SPECYFIKĘ PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO	14
7.1. Podstawa wykonania opracowania	14
7.2. Przedmiot opracowania	14
7.3. Zakres robót i kolejność realizacji obiektów	14
7.4. Wykaz istniejących obiektów na terenie działek pod budowę uzbrojenia	14
7.5. Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	14
7.6. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:	14
7.7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających z wykonywania robót budowlanych:	15
7.8. Zakres przepisów bhp mających zastosowanie przy robotach budowlano – instalacyjnych na projektowanej budowie.	15
7.9. Należy zastosować się do przepisów:	15

B. ZAŁĄCZNIKI

1.	Oświadczenie Projektanta	17
2.	Oświadczenie Sprawdzającego	18
3.	Zaświadczenie z Izby Inżynierów Budownictwa Projektanta	19
4.	Uprawnienia Budowlane Projektanta	20
5.	Zaświadczenie z Izby Inżynierów Budownictwa Sprawdzającego	21
6.	Uprawnienia Budowlane Sprawdzającego	22

C. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Lp.	Nr rysunku	Nazwa rysunku	Skala
1	IS-01	Rzut piwnicy – Instalacje sanitarne	1:50 24
2	IS-02	Rzut parteru – Instalacje sanitarne	1:50 25
3	IS-03	Aksonometria instalacji c.o.	1:50 26
4	IS-04	Przekrój A-A	1:50 27
5	IS-05	Przekrój B-B	1:50 28
6	IS-06	Rzut parteru – Instalacja klimatyzacji	1:100 29
7	IS-07	Rzut dachu – Instalacja klimatyzacji	1:100 30

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI SANITARNYCH

dla zadania:

Przebudowa jednoprzestrzennego lokalu usługowego zlokalizowanego w parterze budynku mieszkalno-usługowego wraz z instalacjami wewnętrznymi.
09-400 Płock, ul. Synagogałna 4, działka nr ewidencyjny 1385/2

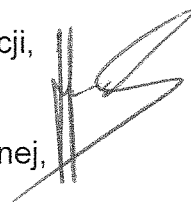
1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Inwestora
- projekt architektury budynku
- katalogi i normy branżowe
- uzgodnienia z Inwestorem

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie obejmuje swym zakresem instalacje w/w obiektu:

- Instalacje wody zimnej,
- Instalacje wody ciepłej i cyrkulacji,
- Instalacje kanalizacji sanitarnej,
- Instalacje c.o.,
- Instalacje wentylacji mechanicznej,
- Instalacje klimatyzacji.



3. DANE OGÓLNE

Budynek składa się z czterech kondygnacji nadziemnych i jednej podziemnej z garażami.

Na przedmiotowej kondygnacji projektuje się następujące instalacje sanitarne: wody zimnej i ciepłej, kanalizacji sanitarnej, wentylacji mechanicznej i klimatyzacji.

Zmianie podlega parter, piwnica i dach. Zmiany w instalacjach sanitarnych wynikają ze zmian rzutów architektonicznych.

4. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

4.1. Uwagi ogólne do specyfikacji materiałowej

Wymienione w dokumentacji projektowej urządzenia i materiały odniesione do konkretnych producentów jak również nazwy firm dostawców i producentów należy traktować jako służące do określenia parametrów przedmiotu zamówienia poprzez podanie oczekiwanego standardu. Dopuszczalne jest zastosowanie urządzeń i materiałów równoważnych pochodzących od innych wytwórców z zastrzeżeniem, że nie będą one jakościowo gorsze od wskazanych w projekcie oraz, że zagwarantują dotrzymanie tych samych lub lepszych parametrów technicznych oraz będą posiadać wszystkie niezbędne atesty i dopuszczenia do stosowania.

W przypadku zastosowania innych niż podane w dokumentacji projektowej urządzeń, materiałów i technologii wykonawca przedmiotu zamówienia odpowiadać będzie za

ich dobór, a zakres jego obowiązków znajdować się będzie ewentualna weryfikacja dokumentacji projektowej dokonana na własny koszt.

W przypadku, gdy w trakcie budowy Zamawiający uzna, że przewidziany w ofercie wyrób czy urządzenie nie spełnia parametrów technicznych lub standardów jakościowych przewidzianych w dokumentacji, Wykonawca zastosuje elementy zgodnie z dokumentacją projektową.

4.2. Instalacja wody zimnej

Projektuje się zasilac w wodę zimną wszystkie lokale na parterze. Wyjścia na poszczególne lokale wykonać z istniejących poziomów zgodnie z rysunkami. Każde przyłącze do lokalu zakończyć wodomierzem skrzydełkowym JS-1,5–17 (wodomierz z nadajnikiem do zdalnego pomiaru objętości wody) DN15 ($Q_n=1,5\text{m}^3/\text{h}$) wyposażonym w moduł do transmisji danych do BMS z dwoma zaworami odcinającymi DN15 kulowymi gwintowanymi. Rozprowadzenie wody w lokalach i podłączenie pod poszczególne przybory sanitarne wg odrębnego opracowania.

4.2.1. Przewody

Instalację zimnej wody bytowej należy wykonać z rur i kształtek stalowych ocynkowanych na poziomie garażu a na pozostałych kondygnacjach z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych.

Przewody rozprowadzające wykonane będą z rur PN20.

Marka referencyjna przewodów – firma Wavin, KAN-therm lub równoważne, lub stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych.

4.2.2. Armatura

W instalacji wody bytowej przewidziano następującą armaturę:

- zawory kulowe odcinające w zestawach wodomierzowych;

Marka referencyjna zaworów antyskażeniowych: firmy Socla Danfoss, Honeywell lub równoważne.

4.2.3. Izolacja

Piony, przewody zasilające będą izolowane antyroszeniowo otulinami z pianki poliuretanowej o grubości 9 mm. Przewody rozprowadzające prowadzone będą w ścianach instalacyjnych w peszlu.

Marka referencyjna – firma Thermaflex, Climaflex lub równoważna.

4.3. Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji

Woda ciepła przygotowywana będzie w węźle cieplnym w piwnicy budynku.

Projektuje się zasilac w wodę ciepłą wszystkie lokale na parterze. Wyjścia na poszczególne lokale wykonać z istniejących poziomów zgodnie z rysunkami. Każde przyłącze do lokalu zakończyć wodomierzem skrzydełkowym JS-1,5–18 (wodomierz z nadajnikiem do zdalnego pomiaru objętości wody) DN15 ($Q_n=1,5\text{m}^3/\text{h}$) wyposażonym w moduł do transmisji danych do BMS z dwoma zaworami odcinającymi DN15 kulowymi gwintowanymi. Rozprowadzenie wody w lokalach i podłączenie pod poszczególne przybory sanitarne wg odrębnego opracowania.

4.3.1. Przewody

Instalację ciepłej wody bytowej i cyrkulacji należy wykonać z rur stalowych ocynkowanych na poziomie garażu a na pozostałych kondygnacjach z rur i kształtek polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych PN20.

Marka referencyjna przewodów – firma Wavin, KAN therm lub równoważne lub stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych.

4.3.2. Armatura

W instalacji wody bytowej przewidziano następującą armaturę:

- zawory kulowe odcinające w zestawach wodomierzowych;

Marka referencyjna zaworów antyskażeniowych: firmy Socla Danfoss, Honeywell lub równoważne.

4.3.3. Izolacja

Przewody rozprowadzające prowadzone będą pod stropem oraz w bruzdach w ścianach. Izolować je izolacją o grubości 25/20mm.

4.4. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Ścieki sanitarne z sanitariatów w lokalach należy odprowadzić za pośrednictwem wykonanej kanalizacji. Lokale należy podłączyć do najbliższych pionów kanalizacyjnych. Rozprowadzanie rur kanalizacyjnych w lokalach wg odrębnego opracowania.

4.5. Instalacja c.o.

W projektowanych lokalach zaprojektowano ogrzewanie grzejnikowe. Źródłem ciepła dla instalacji będzie istniejący węzeł cieplny zlokalizowany na poziomie piwnicy, gdzie przewidziano specjalne wyjście instalacji c.o. do ogrzewania parteru. Parametry wody w instalacji 80/60°C.

Jako elementy grzejne projektuje się grzejniki wodne – PURMO CV lub grzejniki CosmoNova. Grzejniki należy podłączać przy pomocy kątowych zestawów przyłączeniowych z zaworami wyprowadzonych ze ściany.

Instalacje (piony i poziomy) wykonać z rur PP stabi PN20 systemu np. BOR PLUS firmy UPONOR, KAN lub REHAU lub z rur stalowych. Rury i kształtki należy łączyć odpowiednio dla danego systemu rur, przy czym należy unikać jakichkolwiek połączeń dokonywanych w posadzkach. Na zakończeniach wszystkich pionów należy zamontować automaty napowietrzająco - odpowietrzające Ø15. Przejścia przez ściany i stropy wykonać w tulejach ochronnych o średnicy o dwie dymensje większej niż rura. Przestrzeń wolną wypełnić pianką.

Poziomy prowadzić pod stropem garażu i stropem parteru. Rury prowadzone w bruzdach należy owinać izolacją lub umieścić w osłonie Peszel, aby nie stykały się bezpośrednio z betonem. Piony prowadzić w szachtach instalacyjnych.

Każde podejście do lokalu należy zaopatrzyć w licznik ciepła.

W lokalach zaprojektowano kurtyny powietrzne nad drzwiami. Moce, średnice i lokalizacja wg rysunków.

Do regulacji instalacji zastosowano regulatory różnicy ciśnienia wraz z zaworami równoważącymi. Rozmieszczenie i średnice wg rysunków.

Sumaryczne zapotrzebowanie ciepła dla parteru dla grzejników - **29500W**

Sumaryczne zapotrzebowanie ciepła dla parteru dla kurtyn powietrza - **54500W**

Sumaryczne zapotrzebowanie ciepła dla parteru - **84000W**

Przejścia instalacji przez ściany i stropy oddzieleń ogniowych zabezpieczyć w klasie odporności ogniowej EI 120.

4.6. Instalacja c.t.

Do podłączenia nagrzewnicy wodnej w centrali wentylacyjnej obsługującej lokale na parterze należy wykorzystać istniejące wyjście z węzła ciepłego. Zapotrzebowanie ciepła dla projektowanej nagrzewnicy w centrali wynosi 11000W.

4.7. Wentylacja mechaniczna

4.7.1. Wentylacja mechaniczna lokali na parterze

Dla lokali na parterze zaprojektowano instalację wentylacji mechanicznej nawiewno - wywiewnej.

Zaprojektowano centralę wentylacyjną nawiewno-wywiewną podwieszaną umieszczoną w pomieszczeniu wentylatorni. Dane centrali: wydatek $V = 1500 \text{ m}^3/\text{h}$, spręż $p = 300 \text{ Pa}$ - wyposażona w nagrzewnicę wodną.

Kanały doprowadzające powietrze do pomieszczeń na parterze wykonać okrągłe typu spiro ze stali ocynkowanej lub prostokątne w garażu (ze względu na małą ilość miejsca pod stropem). Nawiew i wywiew powietrza realizować przy pomocy nawiewników i wywiewników osadzonych na skrzynkach rozprężnych wyposażonych w przepustnice regulacyjne.

Przy przejściach kanałów nawiewnych i wywiewnych przez przegrody oddzielenia ogniowego umieścić klapy p.poż. Opcjonalnie na parterze można zastosować obudowy kanałów płytami, np. PROMAT w klasie odporności ogniowej EI120 i zrezygnować z klapy p.poż. umieszczonej w stropie nad garażem.

4.7.2. Wentylacja mechaniczna pomieszczeń technicznych w piwnicy

W piwnicy zaprojektowano wentylację mechaniczną pomieszczeń technicznych. Wentylacja będzie obejmowała pomieszczenie gdzie znajdują się centrale klimatyzacyjne (G4) – pomieszczenie wentylatorni oraz pomieszczenie rozdzielni elektrycznej (G2).

- **Ilość powietrza wentylacyjnego w pomieszczeniu G2**

Kubatura pomieszczenia:

$$V = F \times h = 13,1 \text{ m}^2 \times 2,75 \text{ m} = 36 \text{ m}^3$$

Przy założeniu 2- krotnej wymiany powietrza w pomieszczeniu ilość powietrza wentylacyjnego wyniesie:

$$V_p = 36 \text{ m}^3 \times 2 = 72 \text{ m}^3/\text{h} \text{ przyjęto } 100 \text{ m}^3/\text{h}$$

- **Ilość powietrza wentylacyjnego w pomieszczeniu G4**

Kubatura pomieszczenia:

$$V = F \times h = 115,1\text{m}^2 \times 2,75\text{m} = 316,5 \text{ m}^3$$

Przy założeniu 0,5- krotnej wymiany powietrza w pomieszczeniu ilość powietrza wentylacyjnego wyniesie:

$$V_p = 316,5 \text{ m}^3 \times 0,5 = 158\text{m}^3/\text{h} \text{ przyjęto } 200\text{m}^3/\text{h}$$

- **Obliczenia i dobór wentylatora**

Dla zapewnienia właściwej wentylacji pomieszczenia zaprojektowano wentylator wywiewny kanałowy np. VENT-160 LK V-I o wydajności 300 m³/h umieszczony na kanale wentylacyjnym wywiewnym w pomieszczeniu G4. Wywiew zaprojektowany jest na ścianie, na poziomie parteru w wyznaczonym miejscu. Kształtki, przewody i wywiewniki wg specyfikacji materiałowej.

Nawiew do pomieszczeń będzie realizowany za pomocą kanału nawiewnego. Czerpnia zaprojektowana jest na ścianie w wyznaczonym miejscu na poziomie parteru. Kształtki, przewody i nawiewniki wg specyfikacji materiałowej.

Przejścia instalacji przez ściany i stropy oddzieleni ogniowych zabezpieczyć w klasie odporności ogniowej EI 120 (strop) lub EI 60 (ściana).

4.8. Instalacja klimatyzacji

Dla pomieszczeń zaprojektowano instalacje klimatyzacji opartą na freonie R420A. Z uwagi na brak aranżacji wewnątrz lokali oraz sprecyzowanego zapotrzebowania na chłód policzono urządzenia dla 100W/m² powierzchni lokalu. Jednostki zewnętrzne do systemu MULTI (brak danych o ilości jednostek wewnętrznych) umieszczono na dachu budynku na konstrukcji będącej podkonstrukcją pod chiller (w I wersji budynku). Każdy lokal będzie posiadał oddzielną instalację klimatyzacji. Skraplacze na dachu (230V) zasilane będą z licznika energii elektrycznej danego lokalu. Rurki freonowe oraz kable zasilające urządzenia na dachu należy poprowadzić w obrębie klatki schodowej i obudować płytą G-K. Przejścia przez ściany klatki uszczelnić w klasie EI60 lub obudowę wykonać w klasie EI60.

5. UWAGI KOŃCOWE

Instalację należy wykonać zgodnie z:

- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” cz. II „Inst. sanitarne i przemysłowe”, Wydawnictwo Arkady, Warszawa 1988 r.
- Wymagania techniczne COBRTI INSTAL, zeszyt 5 „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych” 2002 r.
- Zastosowane materiały i urządzenia powinny posiadać aktualne aprobaty techniczne, certyfikaty, atesty oraz dopuszczenia do stosowania.
- Zgodnie z wytycznymi akustycznymi poziom dźwięku w pomieszczeniach musi spełniać warunki PN-87/B-02151/01 i PN-87/B-02151/02
- Wykaz normy w oparciu o które wykonano projekt :
- PN-67/B-03432 Wentylacja naturalna w budownictwie przemysłowym. Wymagania techniczne.
- PN-73/B-03431 Wentylacja mechaniczna w budownictwie – wymagania

- PN-76/B-03420 Wentylacja. i klimatyzacja – parametry obliczeniowe, powietrza zewnętrznego
- PN-78/B-03421 Wentylacja i klimatyzacja – parametry powietrza wewnętrznego w pomieszczeniach przeznaczonych do stałego przebywania ludzi
- PN-78/B-10440 Wentylacja mechaniczna, urządzenia wentylacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze
- PN-83/B-03430 Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności PN-B-03430:1983 publicznej. Wymagania
- PN-B-01411-1999 Wentylacja. i klimatyzacja- terminologia
- PN-89/B-10425 Przewody dymowe, spalinowe i wentylacyjne murowane z cegły – wymagania techniczne i badania przy odbiorze
- PN-B-03410–1999 Wentylacja-przewody wentylacyjne, wymiary przekroju poprzecznego
- PN-B-03434 Wentylacja-przewody wentylacyjne, podstawowe wymagania i badania
- PN-B-76001-1996 Wentylacja-przewody wentylacyjne szczelność, wymagania i badania
- PN-B-76002–1996 Wentylacja – połączenia urządzeń, przewodów i kształtek wentylacyjnych blaszanych

6. ZESTAWIENIE WAŻNIEJSZYCH MATERIAŁÓW

6.1. Instalacja c.o.

INSTALACJA C.O.			
Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
1.	Głowice termostaticzne do zaworów Heimeier z nastawą wstępną	szt.	10
2.	Zawory Ø15 do podłączenia grzejników (przy rozdzielaczach)	szt.	20
3.	Rury na pion i poziomy DN15 z otuliną izolacyjną	mb	7,5
4.	Rury na pion i poziomy DN20 z otuliną izolacyjną	mb	128,0
5.	Rury na pion i poziomy DN25 z otuliną izolacyjną	mb	60,0
6.	Rury na pion i poziomy DN32 z otuliną izolacyjną	mb	26,0
7.	Rury na pion i poziomy DN40 z otuliną izolacyjną	mb	3,0
8.	Rury na pion i poziomy DN50 z otuliną izolacyjną	mb	38,0
9.	Rury uniwersalne na podejściu do grzejników Ø16x2PP w otulinie PESZEL	mb	250,0
10.	Podejścia za pomocą zestawów przyłącznych kątowych do grzejników	kpl	10
11.	Grzejnik stalowy płytowy np. PURMO CV22/900x600	szt.	1
12.	Grzejnik stalowy płytowy np. PURMO CV33/900x800	szt.	2
13.	Grzejnik stalowy płytowy np. PURMO CV22/200x2300	szt.	1
14.	Grzejnik stalowy płytowy np. PURMO CV22/200x3000	szt.	6
15.	Rozdzielacze 2 obwodowe	kpl	3
16.	Rozdzielacze 4 obwodowe	kpl	1
17.	Szafka wbudowana w ścianę SWP 1/R (2-4 obwody)	kpl	4
18.	Ciepłomierz ze zdalnym odczytem DN15, qn=1,5m ³ /h	kpl	3
19.	Ciepłomierz ze zdalnym odczytem DN20, qn=2,5m ³ /h	kpl	1
20.	Regulator różnicy ciśnienia wraz z zaworem równoważącym z zamknięciem i odwodnieniem oraz nastawa wstępną DN20	kpl	3
21.	Regulator różnicy ciśnienia wraz z zaworem równoważącym z zamknięciem i odwodnieniem oraz nastawa wstępną DN25	kpl	4
22.	Regulator różnicy ciśnienia wraz z zaworem równoważącym z zamknięciem i odwodnieniem oraz nastawa wstępną DN32	kpl	1

23.	Zawory odcinające DN20	szt.	6
24.	Zawory odcinające DN25	szt.	2
25.	Kurtyna powietrzna o mocy 11000W	kpl.	3
26.	Kurtyna powietrzna o mocy 21500W	kpl.	1

6.2. Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji

INSTALACJA WODY ZIMNEJ			
Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
1.	Rury PP Ø15 z otuliną izolacyjną	mb	4,0
2.	Wodomierzem skrzydełkowym JS-1,5-17 (wodomierz ze zdalnym odczytem) DN15	kpl.	4
INSTALACJA WODY CIEPŁEJ, WODY ZMIESZANEJ I CYRKULACJI			
Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
1.	Rury PP Ø15 z otuliną izolacyjną	mb	4,0
2.	Wodomierzem skrzydełkowym JS-1,5-18 (wodomierz ze zdalnym odczytem) DN15	kpl.	4

6.3. Instalacja wentylacji mechanicznej

Przy doborze nawiewników należy uwzględnić prędkość wypływu powietrza nie większa niż 1m/s. Średnice przewodów elastycznych dobrać stosownie do średnicy króćca nawiewnika. W zestawieniu przyjęto największą możliwą.

CENTRALA NW			
NAWIEW – N			
L.p.	Wyszczególnienie	J.m.	Ilość
N1-1	Nawiewnik o wydatku 165-180m ³ /h ze skrzynką rozprężną, z przepustnicą i niezbędną automatyką, króciec Ø160	kpl.	7
N1-2	Nawiewnik o wydatku 140m ³ /h ze skrzynką rozprężną, z przepustnicą i niezbędną automatyką, króciec Ø160	kpl.	2
N1-3	Przewód elastyczny Ø160mm	mb	15,0
N1-4	Kanał wentylacyjny Ø200mm	mb	19,0
N1-5	Kolano Ø200mm; kąt 90°; H ₁ =H ₂ =0,1m	szt.	2
N1-6	Przepustnica kanałowa Ø200mm	szt.	3
N1-7	Zmiana przekroju Ø200mm/Ø250mm, L=0,30m,	szt.	2
N1-8	Trójnik Ø250mm/Ø160mm; L=0,46m; H=0,10m,	szt.	1
N1-9	Przepustnica kanałowa Ø160mm	szt.	1
N1-10	Kanał wentylacyjny Ø160mm	mb	5,5
N1-11	Kanał wentylacyjny Ø250mm	mb	33,0
N1-12	Kolano Ø250mm; kąt 90°; H ₁ =H ₂ =0,1m	szt.	8
N1-13	Zmiana przekroju Ø250mm/300x150mm, L=0,30m, asymetryczna	szt.	2
N1-14	Kanał wentylacyjny 300x150mm	mb	16,0
N1-15	Kolano 300x150mm; kąt 90°; H ₁ =H ₂ =0,1m	szt.	11
N1-16	Łuk 300x150mm; kąt 86°; H ₁ =H ₂ =0,1m	szt.	1
N1-17	Kłapa p.poż. topikowa Ø250mm, w klasie odporności ogniowej EI120	szt.	3
N1-18	Przepustnica kanałowa Ø250mm	szt.	2
N1-19	Trójnik Ø315mm/Ø250mm; L=0,36m; H=0,10m,	szt.	1
N1-20	Przepustnica kanałowa Ø315mm	szt.	1
N1-21	Zmiana przekroju Ø315mm/Ø250mm, L=0,30m,	szt.	1
N1-22	Trójnik Ø250mm/Ø200mm; L=0,40m; H=0,10m,	szt.	1
N1-23	Łuk Ø200mm; kąt 4°; H ₁ =H ₂ =0,10m	szt.	1

N1-24	Zmiana przekroju Ø250mm/Ø160mm, L=0,30m,	szt.	1
N1-25	Kolano Ø160mm; kąt 90°; H ₁ =H ₂ =0,10m	szt.	1
N1-26	Zmiana przekroju Ø315mm/550x220mm, L=0,50m	szt.	2
N1-27	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna wydatek 1500m ³ /h, spręż 300Pa, kompletem automatyki i połączeniami elastycznymi oraz niezbędnym oprzyrządowaniem i falownikami	kpl.	1
N1-28	Kanał wentylacyjny Ø315mm	mb	13,0
N1-29	Kolano Ø315mm; kąt 90°; H ₁ =H ₂ =0,10m	szt.	5
N1-30	Kłapa p.poż. topikowa Ø315mm, w klasie odporności ogniowej IS120	szt.	1
N1-31	Czerpnia ścienna Ø315	szt.	1

WYWIEW – W

L.p.	Wyszczególnienie	J.m.	Ilość
W1-1	Wywiewnik o wydatku 165-185m ³ /h ze skrzynką rozprężną, z przepustnicą i niezbędną automatyką, króciec Ø160;	kpl.	5
W1-2	Wywiewnik o wydatku 140m ³ /h ze skrzynką rozprężną, z przepustnicą i niezbędną automatyką, króciec Ø160;	kpl.	2
W1-3	Przewód elastyczny Ø160mm	mb	18,5
W1-4	Kanał wentylacyjny Ø160mm	mb	16,5
W1-5	Kolano Ø160mm; kąt 90°; H ₁ =H ₂ =0,05m	szt.	3
W1-6	Przepustnica kanałowa Ø160mm	szt.	1
W1-7	Zmiana przekroju Ø250mm/Ø160mm, L=0,30m,	szt.	1
W1-8	Trójnik Ø250mm/Ø200mm; L=0,50m; H=0,10m,	szt.	3
W1-9	Przepustnica kanałowa Ø200mm	szt.	2
W1-10	Kanał wentylacyjny Ø200mm	mb	16,5
W1-11	Kanał wentylacyjny Ø250mm	mb	26,0
W1-12	Kolano Ø250mm; kąt 90°; H ₁ =H ₂ =0,10m	szt.	8
W1-13	Zmiana przekroju Ø250mm/300x150mm, L=0,30m,	szt.	2
W1-14	Kanał wentylacyjny 300x150mm	mb	27,5
W1-15	Kolano 300x250mm; kąt 90°; H ₁ =H ₂ =0,10m	szt.	14
W1-16	Łuk 300x150mm; kąt 86°; H ₁ =H ₂ =0,10m	szt.	1
W1-17	Kłapa p.poż. topikowa Ø250mm, w klasie odporności ogniowej EI120	szt.	1
W1-18	Przepustnica kanałowa Ø250mm	szt.	2
W1-19	Trójnik Ø315mm/Ø250mm; L=0,38m; H=0,05m,	szt.	1
W1-20	Łuk Ø200mm; kąt 4°; H ₁ =H ₂ =0,05m	szt.	1
W1-21	Zmiana przekroju Ø315mm/Ø250mm, L=0,30m,	szt.	1
W1-22	Zmiana przekroju Ø200mm/Ø160mm, L=0,30m,	szt.	1
W1-23	Kanał wentylacyjny Ø315mm	mb	9,5
W1-24	Zmiana przekroju Ø315mm/550x220mm, L=0,50m,	szt.	2
W1-25	Kolano Ø315mm; kąt 90°; H ₁ =H ₂ =0,10m	szt.	5
W1-26	Kłapa p.poż. topikowa Ø315mm, w klasie odporności ogniowej EI120	szt.	1
W1-27	Wyrzutnia ścienna Ø315	szt.	1

6.4. Wentylacja pomieszczeń technicznych

WENTYLACJA NWT			
NAWIEW – Nt			
L.p.	Wyszczególnienie	J.m.	Ilość
Nt-1	Zawór nawiewny Ø110, 100m ³ /h, z możliwością regulacji wypływu powietrza	szt.	1

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ZE WZGLĘDU NA SPECYFIKĘ PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO

INWESTYCJA:


PRZEBUDOWA JEDNOPRZESTRZENNEGO LOKALU USŁUGOWEGO
ZLOKALIZOWANEGO W PARTERZE BUDYNKU MIESZKALNO-
USŁUGOWEGO WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI.



INWESTOR:

Agencja Rewitalizacji Starówki
„ARS” Sp. z o.o.
09-400 Płock, Plac Stary Rynek 19

mgr inż. Maria Nowak


upr. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacji i sieci sanitarnych
NR ewid. 43/89

7. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ZE WZGLĘDU NA SPECYFIKĘ PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO

7.1. Podstawa wykonania opracowania

A). Art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2000r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm. Zmiany tekstu jednolitego wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2000r. Nr 109, poz. 1157 i Nr 120, poz. 1268, z 2001r. Nr 5, poz. 42, Nr 42, Nr 100, poz. 1085, Nr 110, poz. 1190, Nr 115, poz. 1229, Nr 129, poz. 1439 i Nr 154, poz. 1800, z 2002r. Nr 74, poz. 676 oraz z 2003r. Nr 80, poz. 718

b). przepisy bhp branżowe.

c). warunki techniczne i odbioru robót budowlanych i instalacyjnych.

d). Rozporządzenie ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).

7.2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w związku ze specyfikacją projektowanego obiektu budowlanego – instalacji sanitarnych, która stanowi wytyczną do opracowania przez kierownika budowy, przed rozpoczęciem robót, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniającą specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych (poz. 1a – punkt 8).

7.3. Zakres robót i kolejność realizacji obiektów

W zakres robót wchodzi:

Roboty instalacyjne – kolejność realizacji

- budowa poziomów kanalizacyjnych
- budowa poziomów instalacyjnych
- budowa kanałów wentylacyjnych
- czyszczenie i malowanie rurociągów i konstrukcji wsporczych
- izolacja rurociągów

7.4. Wykaz istniejących obiektów na terenie działek pod budowę uzbrojenia

Brak.

7.5. Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Brak.

7.6. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:

- prace budowlane przy użyciu sprzętu oraz środki transportowe
- załoga powinna posiadać przeszkolenie na stanowisku pracy pod względem bhp na budowie

- zatrudnieni pracownicy powinni posiadać przeszkolenie bhp.

7.7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:

- prace prowadzić przy dziennym oświetleniu
- prace winny być nadzorowane przez osoby posiadające uprawnienia budowlane.

7.8. Zakres przepisów bhp mających zastosowanie przy robotach budowlano – instalacyjnych na projektowanej budowie.

a). na projektowanej budowie należy stosować się do przepisów związanych z obsługą urządzeń budowlanych takich jak:

- elektronarzędzia.
- b). wykaz przepisów bhp dotyczących prowadzenia prac budowlano – montażowo – instalacyjnych i przepisów związanych.
 - Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych.
 - Rozporządzenie Ministrów Pracy i Opieki oraz Zdrowia z dnia 20 marca 1954r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy obsłudze żurawi.
 - Rozporządzenie Ministrów Komunikacji oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10 lutego 1977r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych.

7.9. Należy zastosować się do przepisów:

1. Tekst podstawowego aktu bhp na budowie tj. „Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28.03.1972r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych.
2. Tekst. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 30.10.2002r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy. Dz. U. 191/2002 poz. 1596.
3. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).

Opracowała:
mgr inż. Maria Nowak
upr. proj. nr 43/89

mgr inż. Maria Nowak


upr. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacji i sieci sanitarnych
NR ewid.: 43/89

B. ZAŁĄCZNIKI

Maria Nowak
09-4010 Płock
ul. Ofiar Katynia 14
tel. kom. 601-338-370

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 roku Nr 243, poz. 1623 tekst jednolity), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant projektu budowlanego zamierzenia budowlanego pod nazwą:

PRZEBUDOWA JEDNOPRZESTRZENNEGO LOKALU USŁUGOWEGO ZLOKALIZOWANEGO W PARTERZE BUDYNKU MIESZKALNO-USŁUGOWEGO WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI.

zlokalizowaną w Płocku na osiedlu: Płock
przy ulicy: Synagoga 4

na działkach o nr
ewidencyjnym gruntu: 1385/2

o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt budowlany został zaprojektowany na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności: **SANITARNEJ**

mgr inż. Maria Nowak

upr. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacji i sieci sanitarnych
NR ewid. 43/89

Do przedmiotowego projektu budowlanego została, zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1b, sporządzona informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględniana w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z art. 21a ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 roku Nr 243, poz. 1623 tekst jednolity) spełniająca wymagania rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dz. U. z 2003 roku Nr 120, poz.1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. *

mgr inż. Maria Nowak

upr. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacji i sieci sanitarnych
NR ewid. 43/89

* wypełnia projektant zapewniający wzajemne skoordynowanie techniczne opracowań projektowych osób biorących udział w opracowaniu projektu budowlanego.

Jarosław Moderacki
09-402 Płock
ul. Dziejziniec 9
tel. kom. 604-401-012

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 roku Nr 243, poz. 1623 tekst jednolity), składam niniejsze oświadczenie, jako sprawdzający projektu budowlanego zamierzenia budowlanego pod nazwą:

PRZEBUDOWA JEDNOPRZESTRZENNEGO LOKALU USŁUGOWEGO ZLOKALIZOWANEGO W PARTERZE BUDYNKU MIESZKALNO-USŁUGOWEGO WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI.

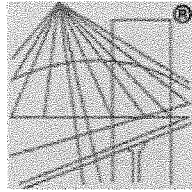
zlokalizowaną w Płocku na osiedlu: Płock
przy ulicy: Synagogałna 4

na działkach o nr
ewidencyjnym gruntu: 1385/2

o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt budowlany został zaprojektowany na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności: SANITARNEJ

mgr inż. Jarosław Moderacki
[Podpis]
upr.bud.do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacji i sieci sanitarnych
NP ewid. 3298/WA-68/01



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-YLN-127-T97 *


Pani MARIA NOWAK o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/1150/02
adres zamieszkania ul. OFIAR KATYNIA 14, 09-410 PŁOCK
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-01-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-04 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.)

Za zgodność z oryginałem


mgr inż. Jarosław Moderacki

* 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.

URZĄD WOJEWÓDZKI W PŁOCKU

Nr ewid. 45/89

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

Na podstawie § Zust. 1 pkt. 1 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a, b rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 46 — z późniejszymi zmianami)

Obywatel ka MARIA NOWAK

magister inżynier inżynierii środowiska

urodzony(a) dnia 21 marca 1956 r. w Sulstrzycu

otrzymuje ..

stwierdzenie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych, upoważniające do:

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych obejmującej instalacje wodociagowe, kanalizacyjne, gazowe i ciepłe,
- 3/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz badania stanu technicznego sieci i instalacji sanitarnych obejmujących sieci wodociagowe, kanalizacyjne, gazowe i ciepłe.

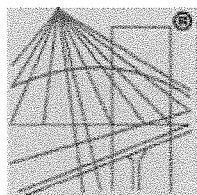
p.a. Dyrektora Wydziału

mgr inż. Marek Hefelewski
Zastępca Dyrektora

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Jarosław Moderański





P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-KHW-D55-HJS *

Pan JAROSŁAW MODERACKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/1700/02

adres zamieszkania ul. DZIEDZINIEC 9, 09-402 Płock

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.


Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-01-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-04 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.)

Za zgodność z oryginałem


mgr inż. Jarosław Moderacki

* 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.

Warszawa, dnia 09.07.2001 r.

WOJEWODA MAZOWIECKI

Nr ewid.uprawnień Wa-68/01

DECYZJA NR 155 /U/01

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89 z 1994 r. poz. 414) z późn. zm. oraz § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8 z 1995 r. poz. 38), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. Jarosława Moderackiego, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną,-

N A D A J Ę

Panu Jarosławowi Moderackiemu
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska
ur. dnia 27 czerwca 1967 r. w Płocku

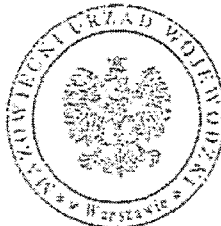
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ: WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH, CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH

Zgodnie z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Mazowieckiego Zarządzeniem Nr 128 z dnia 12 czerwca 2001 r., posiadania przez Pana mgr inż. Jarosława Moderackiego wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w powyższej specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu na uprawnienia budowlane - orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Mazowieckiego.



Z up. Wojewody Mazowieckiego
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI

mgr inż. arch. Barbara Łasińska

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Jarosław Moderacki

C. CZĘŚĆ RYSUNKOWA