

PROJEKTOWANIE, NADZÓR SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH
INŻ. ELŻBIETA BOGUĆKA
UL. WYSZOGRODZKA 61 C, 09 - 410 PŁOCK
TEL. (24) 264 - 57 - 88 , 601 - 983 - 445

STAROSTWO POWIATOWE
w PŁOCKU
Wydział
Architektury i Budownictwa
ul. Białogłowska 18-400 Płock

Nazwa
opracowania:

**PB WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI SANITARNYCH
wod-kan, c.o. i wentylacji**

Branża sanitarna

ZAŁĄCZNIK DO DECYZJI

Nr 67/2015 z dnia 22.01.2015

Znak AP1 6740.1529.2014

Nazwa
inwestycji:

**Budowa budynku świetlicy wiejskiej wraz z
niezbędną infrastrukturą techniczną oraz
przyłączami do budynku w miejscowości Brwilno,
gm. Stara Biała
działka nr 82
Obręb: 0007 - Brwilno**

Inwestor:

Gmina Stara Biała, ul. Jana Kazimierza 1, 09-411 Biała

AUTORZY OPRACOWANIA:

| funkcja | imię i nazwisko, uprawnienia |
|------------|---|
| Projektant | inż. Elżbieta Bogucka upr. 188/95 MAZ/IS/1143/02 |
| | mgr inż. Jolanta Cedro upr. 39/89 MAZ/IS/6519/01 |

PROJEKTANT podpis

inż. Elżbieta Bogucka
upr. 188/95

mgr inż. Jolanta Cedro

uprawnienia do projektowania w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej nr 39/89
członek MOIIB nr ewid. MAZ/IS/6519/01

| | |
|--------------|---|
| Sprawdzający | mgr inż. Jacek Bogucki upr. MAZ/0133/POOS/13 |
|--------------|---|

mgr inż. Jacek Bogucki
upr. MAZ/0133/POOS/13
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodnych, sanitarnych
nr ewid. MAZ/0133/POOS/13

Projekt zawiera 25.. kolejno ponumerowanych stron

Grudzień 2014

Egz. Nr 1 2 3 4 5 6

SPIS TREŚCI:

| | |
|---|--------------|
| I. Część opisowa | |
| 1. Podstawa opracowania..... | 3 |
| 2. Zakres opracowania | 3 |
| 3. Dane ogólne | 3 |
| 4. Rozwiązania techniczne | 3 |
| 4.1 Instalacja wody zimnej i ciepłej | 3 |
| 4.2 Instalacja p.poż..... | 4 |
| 4.3 Instalacja kanalizacji sanitarnej | 4 |
| 4.4 Ogrzewanie budynku..... | 4 |
| 4.4 Instalacja wentylacji mechanicznej..... | 5 |
| 5. Uwagi końcowe..... | 5 |
| 6. Obliczenia | 6 |
| II. Informacja dotycząca BIOZ | 7-11 |
| II. Załączniki i uzgodnienia: | |
| 1. Oświadczenie Projektanta | 12-13 |
| 2. Oświadczenie Sprawdzającego | 14 |
| 3. Zaświadczenie z Izby Inżynierów Budownictwa Projektanta | 15-16 |
| 4. Uprawnienia Budowlane Projektanta | 17-18 |
| 5. Zaświadczenie z Izby Inżynierów Budownictwa Sprawdzającego | 19 |
| 6. Uprawnienia Budowlane Sprawdzającego..... | 20 |
| III. Część graficzna | |
| 1. Instalacja wewnętrzna wod.- kan, c.o oraz wentylacja mechaniczna - Rzut parteru..... | rys.Nr 1- 21 |
| 2. Instalacja wod -kan. Profil poziomów kanalizacji sanitarnej..... | rys.Nr 2- 22 |
| 3. Instalacja wod.-kan. Aksonometria instalacji wody | rys.Nr 3- 23 |
| 4. Instalacja wentylacji mechanicznej - Przekrój A-A, | rys.Nr 4- 24 |
| IV. Zestawienie podstawowych materiałów dla wentylacji mechanicznej..... | 25 |

OPIS TECHNICZNY

do PBW wewnętrznych instalacji sanitarnych wod-kan, c.o. oraz wentylacji mechanicznej dla budynku świetlicy wiejskiej, gm. Stara Biała dz. nr ewid. 82

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Inwestora
- projekt architektoniczno-budowlany
- podkłady budowlane
- obowiązujące normy i przepisy
- uzgodnienia międzybranżowe

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt swym zakresem obejmuje:

- roboty instalacyjno-montażowe instalacji wody zimnej ciepłej i cyrkulacji,
- roboty instalacyjno-montażowe centralnego ogrzewania,
- roboty instalacyjno-montażowe kanalizacji sanitarnej
- roboty instalacyjno-montażowe wentylacji mechanicznej.

3. DANE OGÓLNE

Budynek świetlicy wiejskiej będzie budynkiem wolnostojącym parterowym, bez podpiwniczenia o konstrukcji tradycyjnej murowanej, zlokalizowany we wschodniej części działki nr ewid. 82 w miejscowości Brwilno. Budynek przeznaczony będzie na cele świetlicy wiejskiej. Przewiduje się jednoczesne przebywanie w budynku do 50 osób. W budynku projektuje się salę główną wraz z pomieszczeniami towarzyszącymi. Wejście główne do budynku od strony północnej, dojazd z drogi publicznej od strony wschodniej.

4. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

4.1 INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ

Woda do projektowanego budynku będzie doprowadzona przyłączem wodociągowym \varnothing 50 PE z istniejącego wodociągu \varnothing 100 zlokalizowanego w pasie drogowym - działka nr ewid. 97/1 w m. Brwilno. Przyłącze wodociągowe projektuje się z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 o średnicy \varnothing 50 mm łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego za pomocą elektrozłączek. Projekt dotyczący realizacji przyłącza wodociągowego z rur PE \varnothing 50 mm objęty jest oddzielnym opracowaniem.

Wejście wody zimnej zasilającej w wodę projektowany budynek należy wykonać w pomieszczeniu nr 1.4 - WC.

Woda zimna zużywana będzie na cele bytowo-gospodarcze i p.poż. Rozdział wody użytkowej i wody przeciwpożarowej odbędzie się w w/w pomieszczeniu WC.

Pomiar zużycia wody odbywać się będzie wodomierzem dn 32 firmy BMETERS o przepływie nominalnym $Q=6,0 \text{ m}^3/\text{h}$ i maksymalnym $12,0 \text{ m}^3/\text{h}$. Wodomierz oddzielony będzie zaworami odcinającymi. Za wodomierzem instalacja będzie rozdzielać się na instalację użytkową i p.poż. Na odgałęzieniu na instalację użytkową należy zamontować zawór odcinający, filtr siatkowy dn 32, zawór antyskażeniowy typu EA-RV 280 firmy Honeywell dn 32 oraz zawór elektromagnetyczny odcinający typ EV 220B dn 32.

Na odgałęzieniu na instalację p.poż. należy zamontować zawór odcinający, zawór antyskażeniowy typu EA-RV 280 firmy Honeywell dn 32 oraz presostat prod. firmy DANFOSS.

Instalację wody zimnej zaprojektowano z rur polipropylenowych PP PN16 Kan-Therm o połączeniach zgrzewanych, natomiast instalację wody ciepłej projektuje się rur i kształtek polipropylenowych PP PN20 Stabi KAN-Therm o połączeniach zgrzewanych. Poziomy wykonać z w/w rur polipropylenowych układanych w posadzce poniżej warstwy wylewkowej. Grubość wylewki betonowej nad rurą nie może być mniejsza niż 40 mm. Jako armaturę odcinającą zaprojektowano zawory kulowe odcinające.

Rurociągi prowadzone w posadzce wymagają zabezpieczenia termicznego izolacją cieplną otulinami z pianki polietylenowej (materiał 0,035 W/(mK) gr. 25 mm przed zalaniem posadzki.

Podejścia do urządzeń sanitarnych należy wykonać z w/w rur w ścianach, przy układaniu tzw. podtynkowym (tj. w bruzdach ściennych) - rury układać w rurze osłonowej PESZEL.

Źródłem ciepłej wody będzie podgrzewacz elektryczny np. Nordic 2400 prod. firmy ELEKTROMET o pojemności $V=140 \text{ dm}^3$ zamontowany w pomieszczeniu WC wraz z zaworem bezpieczeństwa oraz naczyniem wzbiorczym Refix DD $V=8\text{l}$.

W pomieszczeniu WC zamontować zawór ze złączką do węża, który dodatkowo należy wyposażyć w zawór zwrotny HA216 firmy Danfoss Socla.

Rurociągi przy przejściu przez przegrody budowlane prowadzić w rurach ochronnych.

Instalację po zamontowaniu wypłukać i zdezynfekować. Próbę szczelności przeprowadzić na ciśnienie 1,0 MPa. Po dezynfekcji przewody przepłukać i następnie sprawdzić skuteczność badaniem bakteriologicznym.

4.2 INSTALACJA P.POŻ.

Instalację przeciwpożarową zaprojektowano z rur stalowych ocynkowanych, średnich ze szwem gwintowanych, wg. PN – 74/H-74200 łączonych za pomocą ocynkowanych kształtek gwintowanych.

Projekt swoim zakresem obejmuje wykonanie instalacji hydrantowej nawodnionej z zaworem hydrantowym dn 25 o wydajności 1l/s, wymagane ciśnienie minimalne przed hydrantem to 0,2 MPa (2 bary). Hydrant wyposażyć w wąż długości 30m. Zawór hydrantowy umieścić na wysokości 1,35 m od posadzki. Sposób rozprowadzenia instalacji, usytuowanie hydrantu pokazano w części graficznej opracowania. Przewody rozprowadzające instalacji hydrantowej poziome układać pod stropem ze spadkiem 2% w kierunku przyłącza wody.

Rurociągi instalacji p.poż. należy izolować antyroszeniowo otulinami z pianki polietylenowej o grubości 9 mm np. firmy Thermaflex (otuliny o charakterystyce nierozprzestrzeniającej ognia).

Na odgałęzieniu na instalację bytowo-gospodarczą zamontować zawór zabezpieczający przed nadmiernym (niekontrolowanym) wpływem wody w przypadku uszkodzenia rury z tworzyw sztucznych zgodnie z opisem pkt. 4.1

Konserwacja urządzeń hydrantowych w/g przepisów p.poż.

Na przewodach doprowadzających wodę do hydrantu nie wolno montować żadnych zaworów odcinających (oprócz zaworu hydrantowego).

4.3 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

Ścieki sanitarne z przyborów sanitarnych zainstalowanych w budynku odprowadzane będą do zewnętrznej kanalizacji sanitarnej poprzez projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej.

Poziomy kanalizacyjny $\varnothing 160$, $\varnothing 110$ prowadzić zgodnie z profilami kanalizacyjnymi wewnętrznymi. Poziomy kanalizacyjny pod posadzką wykonać rur PVC-U kanalizacyjnych litych wg PN-EN 1401, stosowanych w sieciach zewnętrznych kielichowych uszczelnianych na uszczelki gumowe. Piony kanalizacyjne powyżej posadzki wykonać z rur PVC kanalizacyjnych $\varnothing 110$ kielichowych, łączonych na uszczelki. Każdy pion wyposażyć w rewizję oraz wywiewkę z PVC wyprowadzoną ponad dach budynku, pion nr 3 zakończyć zaworem napowietrzającym. Podejścia odpływowe z urządzeń wykonać z rur i kształtek PVC kielichowych z uszczelką gumową. Przybory podłączone do kanalizacji wyposażyć w syfony. W pomieszczeniach WC projektuje się kratki ściekowe dn 100. Piony kanalizacyjne obudować. Przy obudowywaniu pionu kanalizacyjnego zakończyć zaworem napowietrzającym w obudowie należy zamontować kratkę wentylacyjną w celu zapewnienia prawidłowej pracy zaworu oraz ewentualnej wymiany.

Podejścia pod przybory sanitarne $\varnothing 50$, 110, piony $\varnothing 110$, wykonane będą z rur PVC kielichowych, z uszczelką gumową. Odpływy wykonać wkute w ściany lub pod posadzką.

Przy zmianie kierunku przepływu ścieków o kat 90 stopni, prowadzenie przewodu kanalizacyjnego wykonać przy użyciu dwóch kształtek o kącie 45 stopni.

4.4 OGRZEWANIE BUDYNKU

Ogrzewanie budynku zaprojektowano za pomocą energii elektrycznej poprzez grzejniki elektryczne Atlantic F 18 Classic o mocach podanych na rysunku nr 2.

Obliczenia zapotrzebowania na ciepło ogrzewanych pomieszczeń obliczono zgodnie z PN-EN-12831. Wielkość grzejników dobrano dla temperatury zewnętrznej powietrza -20°C .

Zapotrzebowanie na moc cieplną ogrzewanych pomieszczeń wynosi 31 kW.

W miejscach wskazanych za rysunku nr 2 zamontować kurtyny powietrzne typu KP SILVER-1-150-Z oraz KP SILVER-1-105-Z prod. firmy JUWENT (w celu zabezpieczenia przed przed nadmiernym dopływem chłodnego powietrza zewnętrznego w momencie otwarcia drzwi). Szczegóły podłączenia znajdują się w opracowaniu branży elektrycznej.

4.5 INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ

W pomieszczeniach nr 1.1 i 1.8 zaprojektowano wentylację mechaniczną nawiewno-wywiewną.

Wywiew realizowany będzie za pomocą 2 szt. wentylatorów dachowych typu RF – 2 – 160 N prod. firmy VENTURE o wydajności maksymalnej 500 m³/h przy sprężu 175 Pa . Praca wentylatora sterowana będzie ręcznie za pomocą regulatora obrotów REB – 1 lub automatycznie za pomocą czujnika wilgotności HIG 2. Szczegóły podłączenia regulatora i czujnika znajdują się w opracowaniu branży elektrycznej.

Wywiew powietrza odbywać się będzie przez kwadratowe anemostaty sufitowe NCD-S-370x370 szt.4 wyposażone w skrzynki rozprężne PRK-C-370-G-D-I-200 wraz z przepustnicami i umieszczone nad stropem poddasza zgodnie z rys. nr 3, a także poprzez sieć kanałów i kształtek okrągłych typu SPIRO o średnicy Ø 200 wykonanych z blachy stalowej ocynkowanej łączonych na uszczelki prod. firmy ALNOR, których przebieg pokazano na rys. nr 2.

Kanały wentylacyjne zamontować w przestrzeni poddasza nieużytkowego, za skrzynkami rozprężnymi zamontować tłumiki akustyczne SIL-C-200-600 szt. 4, instalację zaizolować termicznie i akustycznie za pomocą izolacji ze skalnej wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej ALU LAMELLA MAT o grubości 20 mm.

Nawiew realizowany będzie na zasadzie różnicy podciśnienia wytwarzanego przez w/w wentylatory dachowe za pomocą nawietrzaków podokiennych GNP-2-AL o wydajności 120 m³/h każdy szt. 9 prod. firmy GREKA umieszczonych nad grzejnikami elektrycznymi pod oknami zgodnie z rys. nr 2 i 3.

W pomieszczeniach 1.3 i 1.4 przewidziano wentylację mechaniczną wywiewną realizowaną poprzez wentylatory łazienkowe montowane w stropie poddasza z bezpośrednim wyrzutem powietrza do kanału wentylacyjnego Ø 150 z rury stalowej wyprowadzonego ponad dach. Wentylatory będą uruchamiane za pomocą czujnika ruchu. Nawiew odbywać się będzie poprzez infiltrację i otwory w drzwiach.

Dobrano wentylatory łazienkowe typu SILENT 100 CZ firmy Venture szt. 2.

Instalację wentylacji na odcinku wentylator wyrzutnia dachowa zaizolować za pomocą izolacji ze skalnej wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej ALU LAMELLA MAT o grubości 20 mm.

5. UWAGI KOŃCOWE

Wytyczne dla branży elektrycznej:

- zapewnić podtrzymanie napięcia dla zaworu elektromagnetycznego podczas pożaru (UPS).

- Wszystkie roboty wykonać wg warunków technicznych wykonania i odbioru robót sanitarnych, oraz obowiązujących przepisów B.H.P.
- Wszystkie urządzenia należy montować zgodnie z instrukcją montażu producenta.
- Zastosowane materiały i urządzenia powinny posiadać znak CE, aktualne aprobaty techniczne, certyfikaty, atesty oraz dopuszczenia do stosowania zgodnie z obowiązującymi przepisami
- Całość robót wykonać zgodnie z Wymaganiami technicznymi COBRTI Instal „Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Instalacji Wodociągowych, Kanalizacyjnych oraz c.o. i wentylacji.
- **Występujące w tekście nazwy i znaki towarowe użyto przykładowo jedynie w celu określenia zakładanych tzw. standardów technicznych i materiałowych i/lub wyglądu estetycznego materiałów wykończeniowych i można je zastąpić innymi, o takich samych właściwościach lub lepszych.**

PROJEKTANT
inż. Elżbieta Bogucka
upr. wyk. 112/82 /proj. 188/95

Projektant
mgr inż. Jolanta Cedro
uprawnienia do projektowania w specjalności
Instalacyjno-inżynieryjnej nr 39/89
członek MOIIB nr ewid. MAZ/IS/6519/01

6. OBLICZENIA

Zapotrzebowanie wody

1. Przepływ obliczeniowy określono w oparciu o normę PN-92/B-01706 „Instalacje wodociągowe Wymagania w projektowaniu”.

Zestawienie punktów czerpalnych:

| Lp. | Rodzaj pkt. czerpalnego | Ilość [szt.] | Normatyw q_n w. zimna [l/s] | Normatyw q_n w. ciepła [l/s] | Suma q_n w. zimna [l/s] | Suma q_n w. ciepła [l/s] |
|-----|-------------------------|-----------------|-------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| 1. | Bateria umywalkowa | 4 | 0,07 | 0,07 | 0,28 | 0,28 |
| 2. | Płuczka zbiornikowa | 2 | 0,13 | | 0,26 | |
| 3. | Zawór czerpalny | 1 | 0,15 | | 0,15 | |
| | | | | | 0,69 | 0,28 |

Razem = 0,97 l/s

Przepływ obliczeniowy obliczono ze wzoru (wg normy PN-92/B-01706):

Przepływ obliczeniowy

- Woda bytowo-gospodarcza

q_n - normatywny wypływ z punktów czerpalnych (l/s)

Miarodajny rozbiór wody wynosi:

$$Q = 0,682 \times \Sigma(0,97)^{0,45} - 0,14 \text{ l/s} = 0,682 \times 0,986 - 0,14 \text{ l/s} = 0,53 \text{ l/s} = 1,91 \text{ m}^3/\text{h}$$

- Woda przeciwpożarowa

Przyjęto, że w projektowanym budynku będzie działać hydrant przeciwpożarowy \varnothing HP 25 o przepływie 1,0 l/s = 3,6 m³/h

$$\text{Wydajność instalacji} = Q = 1 \text{ l/s} + 0,15 \times 0,53 = 1 + 0,08 = 1,08 \text{ l/s} = 3,89 \text{ m}^3/\text{h}$$

2. Dobór wodomierza głównego

Warunki doboru wodomierza

Umowny przepływ obliczeniowy dla wodomierza:

$$Q_w = 2 \times q$$

$$DN \leq d$$

$$Q_w = 2 \times 3,89 = 7,78 \text{ m}^3/\text{h}$$

Dobrano wodomierz główny GMB DN 32 firmy BMETERS o przepływie nominalnym 6 m³/h, i maksymalnym 12 m³/h

Na rurociągu wody należy zamontować zawór antyskażeniowy dn 32 z rodz. EA.

PROJEKTANT
inż. Elżbieta Bogucka
upr. wyk. 112/82, proj. 188/95

Projektant
mgr inż. Jolanta Cedro
uprawnienia do projektowania w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej nr 39/89
członek MOIIB nr ewid. MAZ/IS/6519/01

Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

PROJEKT BUDOWLANY

WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI SANITARNYCH wod-kan, c.o. i wentylacji

DZIAŁKA NR EWID. 82

NAZWA I ADRES OBIEKTU:


BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ ORAZ
PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKU W MIEJSCOWOŚCI BRWILNO GM. STARA BIAŁA
DZ. NR EWID. 82, OBRĘB: 0007 – BRWILNO

INWESTOR:

GMINA STARA BIAŁA, UL. JANA KAZIMIERZA 1, 09-411 BIAŁA

PROJEKTANT:

INŻ. ELŻBIETA BOGUCA

PROJEKTANT

inż. Elżbieta Bogucka
upr. wyk. 112/02, proj. 188/95

GRUDZIEŃ 2014

Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

1. Zakres robót

Projekt swym zakresem obejmuje:

- roboty instalacyjno-montażowe instalacji wody zimnej i ciepłej,
- roboty instalacyjno-montażowe centralnego ogrzewania,
- roboty instalacyjno-montażowe kanalizacji sanitarnej
- roboty instalacyjno-montażowe wentylacji

2. Stan zainwestowania

Roboty będą prowadzone przy realizacji budynku świetlicy wiejskiej w m. Brwilno dz. nr ewid. 82, gm.

Stara Biała

3. Elementy zagospodarowania stanowiące zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia.

Przy realizacji inwestycji należy zwrócić szczególną uwagę na następujące elementy mające wpływ na bezpieczeństwo ludzi:

- ✓ prowadzenie robót podczas montażu elementów budowlanych,
- ✓ prowadzenie robót w pobliżu oraz w skrzyżowaniach z czynnym uzbrojeniem podziemnym
- ✓ roboty towarzyszące niezwiązane z robotami budowlanymi: składowanie materiałów, używanie sprzętu mechanicznego i transportowego,

4. Przewidywane zagrożenia, które należy uwzględnić przy realizacji robót

przy robotach montażowych

- ✓ poparzenie podczas procesu zgrzewania rur,
- ✓ uszkodzenia ciała związane z użytkowaniem narzędzi i elektronarzędzi, nieostrożnym rozładunku, przenoszeniu i montażu rur itp,
- ✓ uderzenie elementami zamontowanymi tymczasowo,
- ✓ zagrożenie elementami zagrożonymi,
- ✓ spadnięcie z montowanej konstrukcji i rusztowań – roboty na wysokości,
- ✓ zagrożenie prądem, zagrożenie od urządzeń eksploatacyjnych na budowie
- ✓ przygniecenie pracownika elementami montażowymi
- ✓ porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi),
- ✓ zagrożenia przez maszyny i urządzenia,
- ✓ uderzenie elementami upadającymi na budowie,
- ✓ zagrożenie wybuchem przy użyciu otwartego ognia.

5. Instruktaż

Obowiązki wynikające z przeprowadzenia szkolenia instruktażowego na terenie budowy obowiązany jest wykonać kierownik budowy lub osoba wytypowana przez wykonawcę posiadająca odpowiednie kwalifikacje. Wszyscy pracownicy zatrudnieni przy budowie powinni posiadać aktualne szkolenia zgodne z rodzajem wykonywanej pracy.

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Wykonawca jest obowiązany do ustalenia i aktualizowania wykazu prac szczególnie niebezpiecznych występujących na terenie budowy.

Wykonawca powinien określić szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych, a zwłaszcza zapewnić:

- bezpośredni nadzór nad tymi pracami wyznaczonych w tym celu osób;
- odpowiednie środki zabezpieczające;

Wykonawca powinien zapewnić instruktaż pracowników obejmujący w szczególności:

- a. imienny podział pracy,
- b. kolejność wykonywania zadań,
- c. wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach.

Pracownicy zatrudnieni przez Wykonawcę powinni być przeszkoleni w zakresie przepisów BHP oraz posiadać aktualne świadectwa zdrowia.

Wykonawca jest obowiązany oceniać i dokumentować ryzyko zawodowe, występujące przy określonych pracach, oraz stosować niezbędne środki profilaktyczne zmniejszające ryzyko. W szczególności jest obowiązany:

- a) zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych dla zdrowia i uciążliwości - z uwzględnieniem możliwości psychofizycznych pracowników;
- b) zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, urządzeń, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

Jeżeli ze względu na rodzaj procesu pracy likwidacja zagrożeń nie jest możliwa, należy stosować odpowiednie rozwiązania organizacyjne i techniczne, w tym odpowiednie środki ochrony zbiorowej, ograniczające wpływ tych zagrożeń na zdrowie i bezpieczeństwo pracowników.

W sytuacji gdy ograniczenie zagrożeń w wyniku zastosowania rozwiązań organizacyjnych i technicznych nie jest wystarczające, pracodawca jest obowiązany zapewnić pracownikom środki ochrony indywidualnej, odpowiednie do rodzaju i poziomu zagrożeń.

Wykonawca powinien zapewnić pracownikom informacje o istniejących zagrożeniach, przed którymi chronić ich będą środki ochrony indywidualnej oraz informacje o tych środkach i zasadach ich stosowania.

Wykonawca jest obowiązany zapewnić systematyczne kontrole stanu bezpieczeństwa i higieny pracy ze szczególnym uwzględnieniem organizacji procesów pracy, stanu technicznego maszyn i innych urządzeń technicznych oraz ustalić sposoby rejestracji nieprawidłowości i metody ich usuwania.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników, osoba kierująca pracownikami jest obowiązana do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Wykonawca jest obowiązany udostępnić pracownikom, do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- stosowanych w zakładzie procesów technologicznych oraz wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników;
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi;
- udzielania pierwszej pomocy.

Instrukcje powinny w sposób zrozumiały dla pracowników wskazywać czynności, które należy wykonać przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania pracy, czynności do wykonania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników. Instrukcje dotyczące prac związanych

ze stosowaniem niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych powinny uwzględniać informacje zawarte w kartach charakterystyki tych substancji i preparatów. Zmiany w procesie technologicznym, zmiany konstrukcyjne urządzeń technicznych oraz zmiany w sposobie użytkowania pomieszczeń powinny być poprzedzone oceną pod względem bezpieczeństwa i higieny pracy, w trybie ustalonym przez pracodawcę. Wykonawca jest obowiązany zapewnić pracownikom sprawnie funkcjonujący system pierwszej pomocy w razie wypadku oraz środki do udzielania pierwszej pomocy.

6. Środki techniczno-organizacyjne zapobiegawcze niebezpieczeństwu powstania wypadku

a) zabezpieczenie terenu

Teren budowy lub robót należy zabezpieczyć ogrodzeniem wg potrzeb. Jeżeli w związku z wykonywanymi robotami został zamknięty przejazd dla pojazdów, miejsce to należy oznakować zgodnie z przepisami o ruchu na drogach publicznych. Miejsca niebezpieczne i przejścia winny być oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

b) bezpieczeństwo ludzi

- pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych a także przy obsłudze i konserwacji budowlanego sprzętu zmechanizowanego oraz przy zagospodarowaniu placu budowy muszą posiadać orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy i kwalifikacje dla danego stanowiska regulowane odrębnymi przepisami,
- pracownicy nie mogą być zatrudnieni na danym stanowisku pracy w przypadku gdy posiadają przeciwwskazania lekarskie do wykonywania określonego rodzaju pracy oraz gdy nie zostali przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy,
- pracownicy wykonujący funkcję operatorów maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym muszą posiadać uprawnienia wydane przez właściwą komisję kwalifikacyjną,
- operator nie może opuszczać stanowiska pracy w czasie ruchu maszyny lub innego urządzenia budowlanego,
- w przypadku stwierdzenia w czasie pracy uszkodzenia maszyny lub innego urządzenia budowlanego należy je niezwłocznie zatrzymać i wyłączyć dopływ energii.
- ludzie pracujący na budowie jak również inne osoby postronne nie mogą przebywać поблизу samochodów przy załadunku i rozładunku. Pracownicy pracujący na budowie winni być wyposażeni w odzież ochronną roboczą oraz sprzęt zabezpieczenia osobistego.

Wykonywanie robót w bezpośrednim sąsiedztwie kabli energetycznych, winno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejących kabli i należy zapewnić nad nimi fachowy nadzór techniczny.

c) zabezpieczenie sprzętu

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas gdy zostały wystawione dokumenty uprawniające je do eksploatacji. Sprzęt zmechanizowany i pomocniczy przed rozpoczęciem pracy i przy zmianie obsługi powinien być sprawdzony pod względem sprawności technicznej i bezpieczeństwa użytkowania. Maszyny i inne urządzenia powinny być zabezpieczone przed dostępem osób postronnych nie należących do obsługi.

7. Uwagi końcowe do Informacji:

W sprawach dotyczących warunków higieniczno-sanitarnych stosuje się ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy, a w sprawach budowlanych obowiązujące przepisy, normy i normatywy oraz wytyczne, zawarte m.n. w:

- a) 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.

- b) 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.
- c) 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)
- d) OBWIESZCZENIE MINISTRA GOSPODARKI, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
- e) ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 r., w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
- f) ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003 r., w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- g) USTAWA z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (wraz z późniejszymi zmianami),
- h) ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ I BUDOWNICTWA z dnia 1.10.1993 roku w sprawie BHP przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci,
- i) Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych,
- j) Polskie Normy mające zastosowanie do przedmiotu dokumentacji budowlanej.

Płock, dnia 20.12.2014 r.

Jolanta Cedro
09-402 Płock
ul. Rzeczna 74

OŚWIADCZENIE

W świetle 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 **projektanta** projektu budowlanego inwestycji pod nazwą:

Budowa budynku świetlicy wiejskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną oraz przyłączami do budynku w miejscowości Brwilno, gm. Stara

Biała

działka nr 82

Obręb: 0007 – Brwilno

**PB WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI SANITARNYCH
wod-kan, c.o. i wentylacji**

zlokalizowaną w: **m. Brwilno**

na działce (działkach) o nr ewidencyjnym gruntu: **nr dz. 82** Obręb: 0007 – Brwilno

o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt budowlany został sprawdzony na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności: instalacyjno-inżynierskich
nr 39/89

Projektant
mgr inż. Jolanta Cedro
uprawnienia do projektowania w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej nr 39/89
członek MOIIB nr ewid. MAZ/IS/6519/01

Płock, dnia 20.12.2014 r.

Elżbieta Bogucka
09-402 Płock
ul. Wyszogrodzka 61c

OŚWIADCZENIE

W świetle 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 **projektanta** projektu budowlanego inwestycji pod nazwą:

Budowa budynku świetlicy wiejskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną oraz przyłączami do budynku w miejscowości Brwilno, gm. Stara

Biała

działka nr 82

Obręb: 0007 – Brwilno

**PB WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI SANITARNYCH
wod-kan, c.o. i wentylacji**

zlokalizowaną w: **m. Brwilno**

na działce (działkach) o nr ewidencyjnym gruntu: **nr dz. 82** Obręb: 0007 – Brwilno

o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt budowlany został sprawdzony na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności: instalacyjno-inżynierskich
nr 188/95

PROJEKTANT

inż. Elżbieta Bogucka
upr. wyk. 112/82, proj. 188/95

Płock, dnia 20.12.2014 r.

Jacek Bogucki
09-402 Płock
ul. Wyszogrodzka 61c

OŚWIADCZENIE

W świetle 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 inwestycji pod nazwą:

**Budowa budynku świetlicy wiejskiej wraz z niezbędną infrastrukturą
techniczną oraz przyłączami do budynku w miejscowości Brwilno, gm. Stara
Biała**

działka nr 82

Obręb: 0007 – Brwilno

**PB WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI SANITARNYCH
wod-kan, c.o. i wentylacji**

zlokalizowaną w: **m. Brwilno**

na działce (działkach) o nr ewidencyjnym gruntu: **nr dz. 82** Obręb: 0007 – Brwilno

o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt budowlany został sprawdzony na podstawie posiadanych
uprawnień budowlanych w specjalności: instalacyjno-inżynierskich
nr MAZ/0133/POOS/13

mgr inż. Jacek Bogucki
upr. bud. do projektowania
bez ograniczeń w spec. zakresu instalacyjnej
w zakresie: sanitarnym, przeciwpożarowym, BHP, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowej i sanitacyjnych
nr ewid. MAZ/0133/POOS/13



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-ZS4-SFT-1P9 *

Pani JOLANTA CEDRO o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/6519/01

adres zamieszkania ul. RZECZNA 74, 09-402 PŁOCK

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

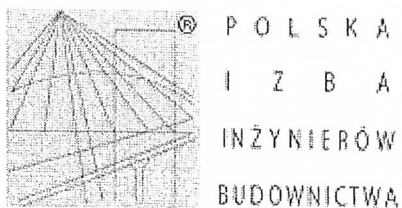
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-01-01 do 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-12-17 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.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-J41-J2V-UIL *

Pani ELŻBIETA BOGUCKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/1143/02
adres zamieszkania ul. WYSZOGRODZKA 61 C, 09-410 PŁOCK
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-01-01 do 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-01-13 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.)

* 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

Wydział Badawnictwa, Architektury

i Nadzoru Budowlanego

ul. Jachowicza 30, 09-402 Płock

tel. 239-57 telex 83328

Nr ewid. 39/89

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 1, § 5 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a, b rozporządzenia
ust. 1, § 7-
Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodziel-
nych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 46 — z późniejszymi zmianami)

Obywatel JOLANTA HALINA CEDRO
magister inżynier inżynierii środowiska
urodzony(a) dnia 1 lipca 1957 r. w Płocku

o t r z y m u j e

stwierdzenie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnej funkcji.

1. p r o j e k t a n t a w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci, upoważniające do:

- sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu,

p r o j e k t a n t a w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji sanitarnych, upoważniające do:

- sporządzania projektów instalacji sanitarnych obejmujące instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, ciepłe i klimatyzacyjno-wentylacyjne,

3. k i e r o w n i k a budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych, upoważniające do:

- kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych.-

ZGODNOŚĆ
ORYGINAŁEM

PROJEKTANT

inż. Elżbieta Bogucka
upr. wyk. 112/82, proj. 188/95

p.o. Dyrektora Wydziału

mgr inż. Marek Reźniowski
Zastępca Dyrektora

URZĄD WOJEWÓDZKI
w PŁOCKU
Nr.ewid. 188/95

Płock dn.1994-12-30

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

Na podstawie § 2 ust.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 - zm. Dz. U. Nr 42, poz. 334 z 1988r., Dz. U. Nr 69, poz. 299 z 1991r.)

Pani **ELŻBIETA RÓŻA BOGUCA**
inżynier urządzeń sanitarnych
urodzona dnia 09 lutego 1952r. w Płocku

otrzymuje
stwierdzenie przygotowania zawodowego

do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych oraz w zakresie instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych.

Niniejsze stwierdzenie przygotowania zawodowego, upoważnia do:

- 1) sporządzania projektów sieci sanitarnych obejmujących sieci wodociągowe i kanalizacyjne,
- 2) sporządzania projektów instalacji sanitarnych obejmujących instalacje wodociągowe, kanalizacyjne i ciepłe.-

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

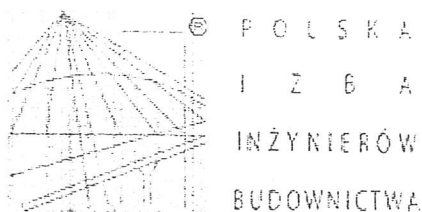
PROJEKTANT

inż. Elżbieta Bogucka
upr. wyk. 112/82, proj. 188/95



Z UP. WOJEWODY

mgr inż. arch. Stanisław Janicki
Dyrektor Wydziału Gosp. Prz. i Rozw. Główny Architekt Województwa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-UHL-SHG-FM8 *

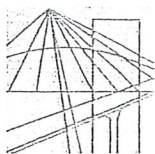
Pan JACEK MIECZYŚLAW BOGUCKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0027/12
adres zamieszkania ul. WYSZOGRODZKA 61 C, 09-410 PŁOCK
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-02-01 do 2015-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-01-20 roku przez:

Jerzy Kotowski, Zastępca Przewodniczącego 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.)

* 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.



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131/324/13/S

Warszawa, dnia 20 czerwca 2013 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Jacek Mieczysław Bogucki

magister inżynier

ur. dnia 21 marca 1983 roku w Płocku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr MAZ/0133/POOS/13

do projektowania bez ograniczeń

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

PROJEKTANT

inż. Elżbieta Bogucka
upr. wyk. 112/82, p.oj. 188/95

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss



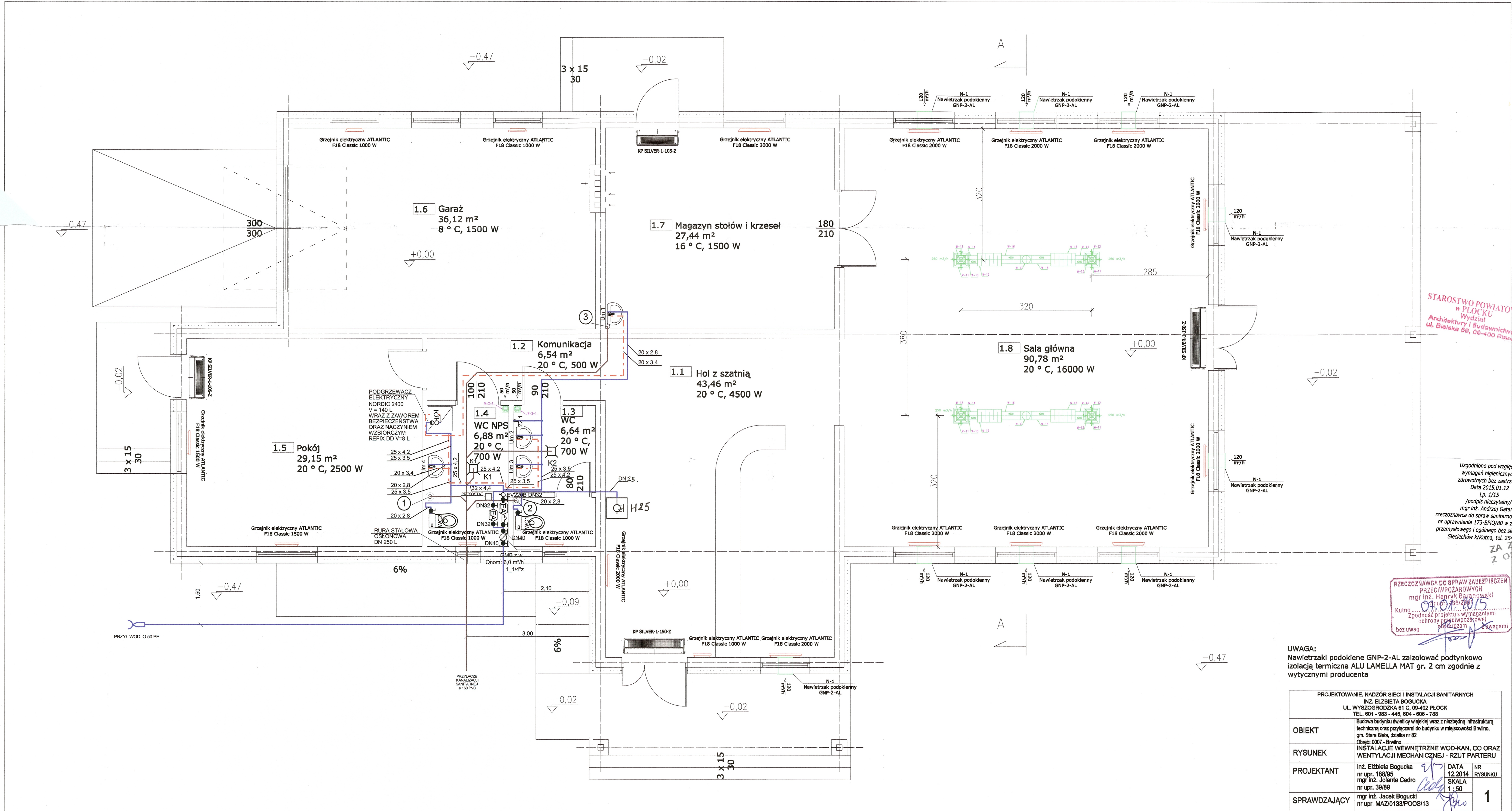
**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Otrzymują:

1. Pan Jacek Mieczysław Bogucki
ul. Wyszogrodzka 61C
09-402 Płock
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

PROJEKTANT

inż. Elżbieta Bogucka
por. wyk 112/82, broj 188/95



STAROSTWO POWIATOWE
w PŁOCKU
Wydział
Architektury i Budownictwa
ul. Bielecka 58, 09-400 Płock

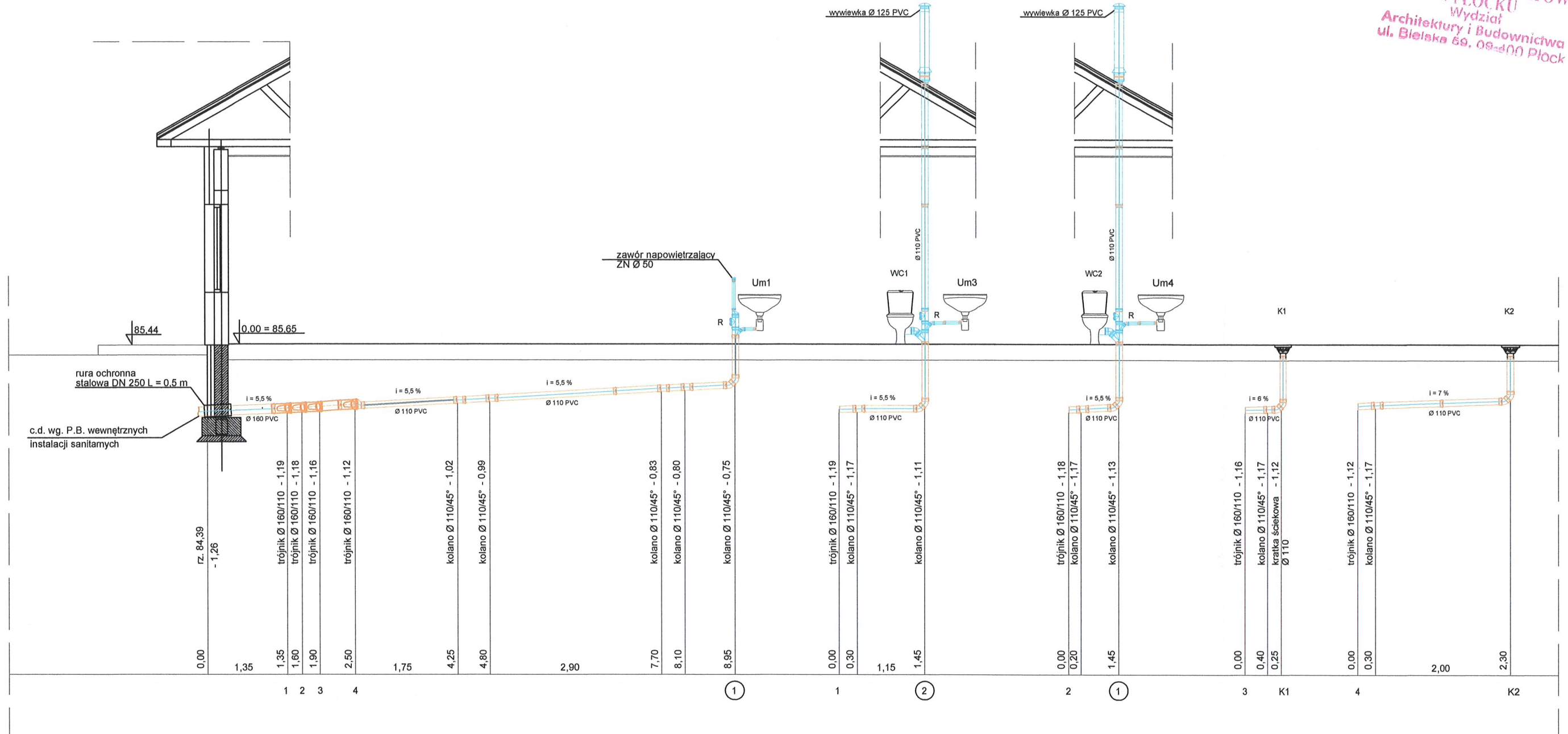
Uzgodniono pod względem
wymagań higienicznych i
zdrutowych bez zastrzeżeń
Data 2015.01.12
Lp. 1/15
/podpis nieczytelny/
mgr inż. Andrzej Gatarek
rzeczoznawca do spraw sanitarnohigienicznych
nr uprawnień 173-BP/Q/80 w zakresie bud.
przemysłowego i ogólnego bez służby zdrowia
Siedlechów k/Kutna, tel. 254-69-89

ZA WYKONANIE
Z ORYGINAŁEM

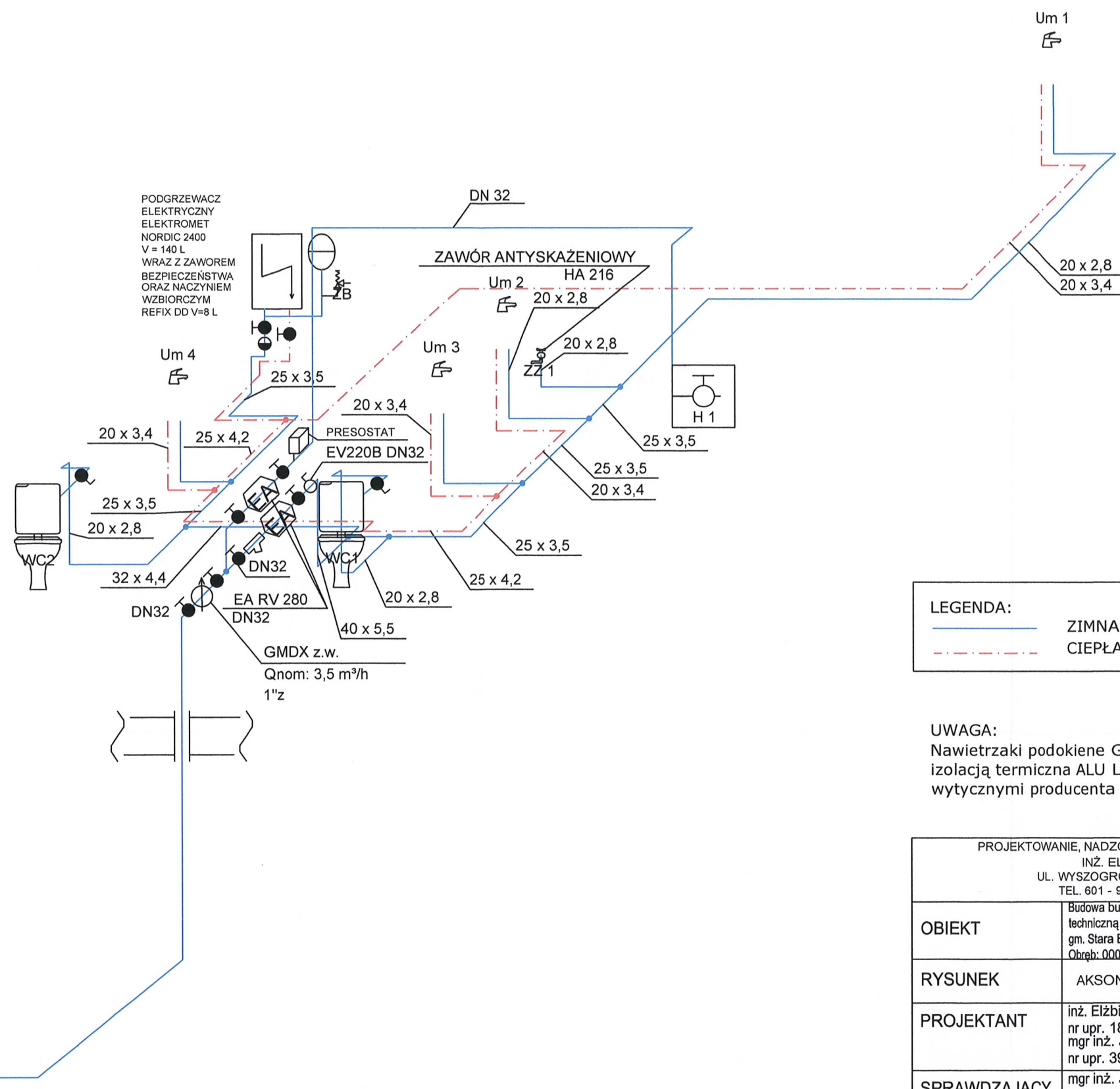
RZECZOWNIAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZENIA
PRZECIWPÓŻAROWYCH
mgr inż. Henryk Baranowski
Data: 01.01.2015
Kutno
Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
bez uwag

UWAGA:
Nawietrzniki podokienne GNP-2-AL zaizolować podtylnkowo
izolacją termiczną ALU LAMELLA MAT gr. 2 cm zgodnie z
wytycznymi producenta

| | | | |
|---|--|----------------------------------|--------------------|
| PROJEKTOWANIE, NADZÓR SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH INŻ. ELŻBIETA BOGUĆKA UL. WYSZOGRODZKA 61 C, 09-402 PŁOCK TEL. 601 - 983 - 445, 604 - 606 - 788 | | | |
| OBIEKT | Budowa budynku świetlicy wiejskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną oraz przyłączami do budynku w miejscowości Brwinio, gm. Stara Biała, działka nr 82 Oznaczenie: 0007 - Brwinio | | |
| RYSunek | INSTALACJE WEWNĘTRZNE WOD-KAN, CO ORAZ WENTYLACJI MECHANICZNEJ - RZUT PARTERU | | |
| PROJEKTANT | inż. Elżbieta Bogucka nr upr. 188/95 mgr inż. Jolanta Cedro nr upr. 39/89 | DATA 12.2014 SKALA 1:50 | NR RYSUNKU 1 |
| SPRAWDZAJĄCY | mgr inż. Jacek Bogucki nr upr. MAZ/0133/POOS/13 | | |



| PROJEKTOWANIE, NADZÓR SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH INŻ. ELŻBIETA BOGUCA UL. WYSZOGRODZKA 61 C, 09-402 PŁOCK TEL. 601 - 983 - 445, 604 - 606 - 788 | | | |
|--|---|------------------------------------|---------------|
| OBIEKT | Budowa budynku świetlicy wiejskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną oraz przyłączami do budynku w miejscowości Brwilno, gm. Stara Biała, działka nr 82 Obręb: 0007 - Brwilno | | |
| RYSUNEK | INSTALACJA WOD-KAN - PROFIL POZIOMÓW KANALIZACJI SANITARNEJ | | |
| PROJEKTANT | inż. Elżbieta Bogucka nr upr. 188/95 mgr inż. Jolanta Cedro nr upr. 39/89 | DATA 12.2014 SKALA 1 : 75 | NR RYSUNKU |
| SPRAWDZAJĄCY | mgr inż. Jacek Bogucki nr upr. MAZ/0133/POOS/13 | | 2 |

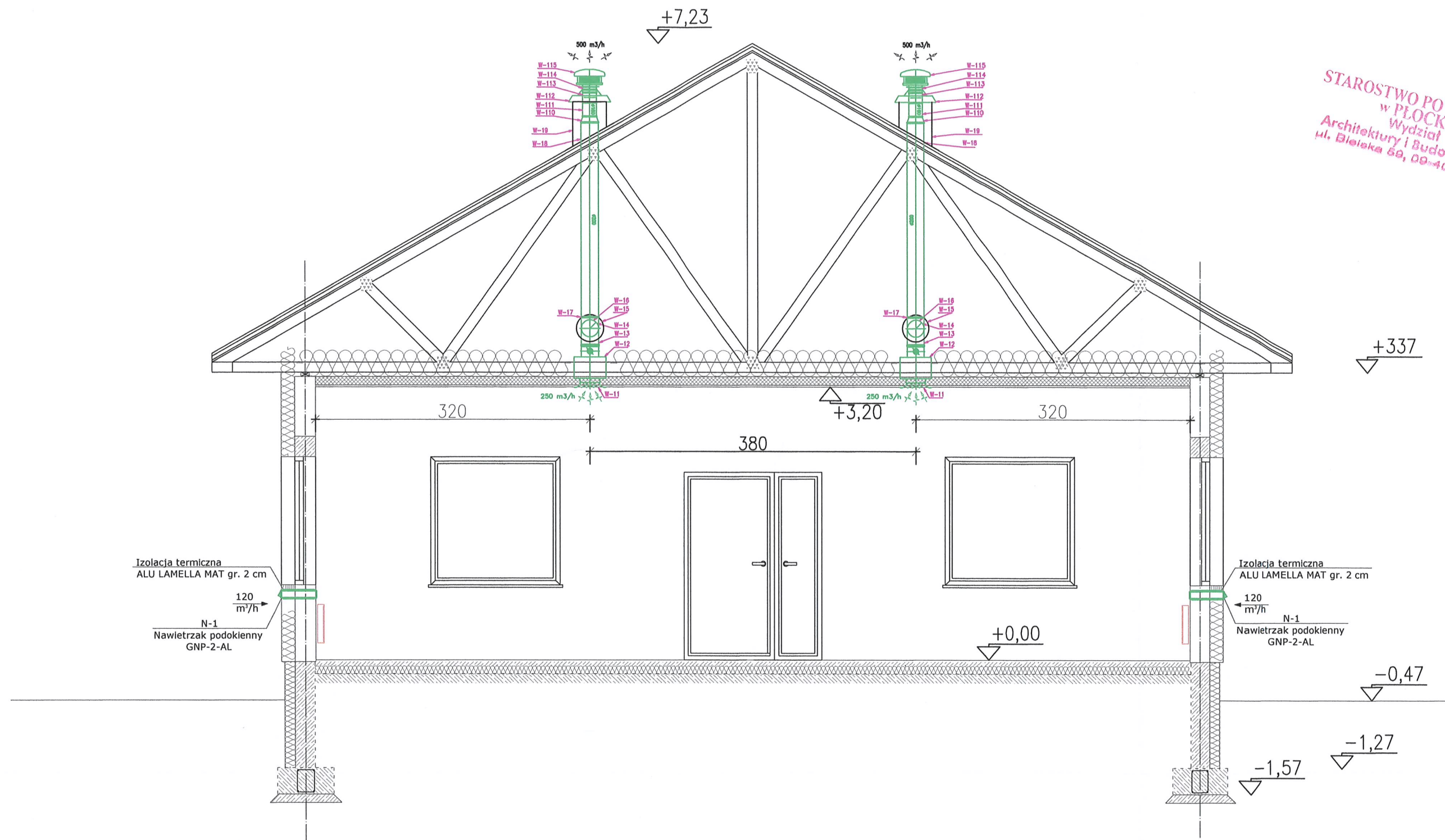


| | |
|--------------------------------------|----------------------|
| LEGENDA: | |
| — | ZIMNA WODA |
| --- | CIEPŁA WODA UŻYTKOWA |

UWAGA:
Nawietrzaki podokienne GNP-2-AL zaizolować podtynkowo izolacją termiczną ALU LAMELLA MAT gr. 2 cm zgodnie z wytycznymi producenta

| | | | |
|--|---|--------------------------|---------------|
| PROJEKTOWANIE, NADZÓR SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH INŻ. ELŻBIETA BOGUCA UL. WYSZOGRODZKA 61 C, 09-402 PŁOCK TEL. 601 - 983 - 445, 604 - 606 - 788 | | | |
| OBIEKT | Budowa budynku świetlicy wiejskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną oraz przyłączami do budynku w miejscowości Brwilno, gm. Stara Biała, działka nr 82 Obręb: 0007 - Brwilno | | |
| RYSUNEK | AKSONOMETRIA INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ | | |
| PROJEKTANT | inż. Elżbieta Bogucka nr upr. 188/95 mgr inż. Jolanta Cedro nr upr. 39/89 | DATA 12.2014 SKALA | NR RYSUNKU |
| SPRAWDZAJĄCY | mgr inż. Jacek Bogucki nr upr. MAZ/0133/POOS/13 | | 3 |

STAROSTWO POWIATOWE
w PŁOCKU
Wydział
Architektury i Budownictwa
ul. Białecka 69, 09-400 Płock



UWAGA:
Nawietrzaki podokienne GNP-2-AL zaizolować podtynkowo
izolacją termiczną ALU LAMELLA MAT gr. 2 cm zgodnie z
wytycznymi producenta

| | | | |
|---|---|-----------------|---------------|
| PROJEKTOWANIE, NADZÓR SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH INŻ. ELŻBIETA BOGUĆKA UL. WYSZOGRODZKA 61 C, 09-402 PŁOCK TEL. 601 - 983 - 445, 604 - 606 - 788 | | | |
| OBIEKT | Budowa budynku świetlicy wiejskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną oraz przyłączami do budynku w miejscowości Brwilno, gm. Stara Biała, działka nr 82 Obrah: 0007 - Brwilno | | |
| RYSUNEK | INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ - PRZEKRÓJ A-A | | |
| PROJEKTANT | inż. Elżbieta Bogucka nr upr. 188/95 mgr inż. Jolanta Cedro nr upr. 39/89 | DATA 12.2014 | NR RYSUNKU |
| | | SKALA 1 : 50 | 4 |
| SPRAWDZAJĄCY | mgr inż. Jacek Bogucki nr upr. MAZ/0133/POOS/13 | | |

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW DLA WENTYLACJI MECHANICZNEJ

| Oznaczenie | Opis elementu | [Szt.] | [m] | Uwagi |
|------------|--|----------|-------|-----------------|
| W-1 | | | | |
| W-1 1 | Anemostat kwadratowy NCD-S-370x370 | 4 | | ALNOR Okragle |
| W-1 2 | Skrzynka rozprężna PRK-C-370-G-D-I-200 | 4 | | ALNOR Okragle |
| W-1 3 | Kolano BPL-C-200-90 | 4 | | ALNOR Okragle |
| W-1 4 | Kanał wentylacyjny SPR-C-200 | 4 | 0,20 | ALNOR Okragle |
| W-1 5 | Tłumik SIL-C-200-600 | 4 | | ALNOR Okragle |
| W-1 6 | Kanał wentylacyjny SPR-C-200 | 4 | 0,46 | ALNOR Okragle |
| W-1 7 | Trójnik TPCL-C-200-200 | 2 | | ALNOR Okragle |
| W-1 8 | Kanał wentylacyjny SPR-C-200 | 2 | 4,60 | ALNOR Okragle |
| W-1 9 | Cokół dachowy COKD I 160/390 | 2 | | ALNOR Okragle |
| W-1 10 | Redukcja RSCLL-C-200-160 | 2 | | ALNOR Okragle |
| W-1 11 | Kanał wentylacyjny SPR-C-160 | 2 | 0,30 | ALNOR Okragle |
| W-1 12 | Podstawa dachowa PD-B1-C-160-GALA | 2 | | ALNOR Okragle |
| W-1 13 | Przepustnica zastawkowa DAOSL-C-160 | 2 | | ALNOR Okragle |
| W-1 14 | Króciec amortyzujący ILA-C-160-L130 | 2 | | ALNOR Okragle 0 |
| W-1 15 | Wentylator dachowy RF-2-160 N | 2 | | Venture |
| N-1 | Nawietrzaki podokienne GNP-2-AL | 9 | | GREKA |
| W-2-1 | Wentylator łazienkowy SILENT 100 CZ | 2 | | Venture |

UWAGA:

Kanały, kształtki wentylacyjne oraz nawietrzaki podokienne GNP-2-AL
zaizolować izolacją termiczną ALU LAMELLA MAT gr. 2 cm

ok. 13 m²

Projektant
mgr inż. Jolanta Cedro
uprawnienia do projektowania w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej nr 39/89
członek MOIIB nr ewid. MAZ/ISI/6519/07