

STAROSTA
SZYDŁOWIECKI

**PROJEKT BUDOWLANY
INSTALACJI SANITARNYCH**

NADBUDOWA I ROZBUDOWA

BUDYNKU USŁUG PUBLICZNYCH OSP

W MAJDOWIE DZ. 591 / 3 GM. SZYDŁOWIEC

**OBIEKT : BUDYNEK OSP – NADBUDOWA I ROZBUDOWA BUD.
USŁUG PUBLICZNYCH W MAJDOWIE GM. SZYDŁOWIEC**

**INWESTOR : BURMISTRZ MIASTA SZYDŁOWCA
UL. RYNEK WIELKI 1
26 500 SZYDŁOWIEC**

ZGODNIE Z art. 20 ust. 4 USTAWY PRAWO BUDOWLANE OŚWIADCZAM , ŻE
PRZEDMIOTOWY PROJEKT BUDOWLANY SPORZĄDZONO ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI
PRZEPISAMI , NORMAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

inż. Jadwiga Sienicka
uprawniony projektant w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
UAN-II-8386/109/87 • BUA-III-8698/06/87
Radom, ul. Na Stoku 7/1, tel. 048 331 24 42

Projektowała : inż. J. Sienicka

UAN-II-K 8386 / 109 / 87

Sprawdził : mgr inż. Adam Sienicki

MAZ / 0442 / PWOS / 08

mgr inż. ADAM SIENICKI

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr. MAZ / 0442 / PWOS / 08

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.
Radom, Na Stoku 7/1, tel. 048/ 331-24-42

PAŹDZIERNIK 2010R

OPRACOWANIE ZAWIERA :

OPIS TECHNICZNY

RYSUNKI - RYS. NR 1 - PLAN SYTUACYJNY 1 : 500

RYS. NR 2 - RZUT PARTERU - INSTALACJA C.O.

RYS. NR 3 - RZUT PIĘTRA - INSTALACJA C.O.

RYS. NR 4 - RZUT PODDASZA - INSTALACJA C.O.

RYS. NR 5 - RZUT PARTERU - INSTALACJA WENTYLACJI

RYS. NR 6 - RZUT PIĘTRA - INSTALACJA WENTYLACJI

RYS. NR 7 - RZUT PODDASZA - INSTALACJA WENTYLACJI

RYS. NR 8 - RZUT PARTERU - INSTALACJA WOD.-KAN.

RYS. NR 9 - RZUT PIĘTRA - INSTALACJA WOD.-KAN.

RYS. NR 10 - RZUT PODDASZA - INSTALACJA WOD.-KAN.

RYS. NR 11 - SCHEMAT IDEOWY KOTŁOWNI

RYS. NR 12 - PRZEKROJE WENTYLACJI

RYS. NR 13 - ROZWINIĘCIE PIONÓW WOD.-KAN.

RYS. NR 13a - ROZWINIĘCIE PIONÓW WOD.-KAN. c.d.

RYS. NR 14 - PROFIL INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ

RYS. NR 14 a - PROFIL INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ c.d.

RYS. NR 15 - PROFIL INSTALACJI KANALIZACJI

TECHNOLOGICZNO- OCIEKOWEJ

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO INSTALACJI SANITARNYCH
W BUDYNKU OSP - NADBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU USŁUG
PUBLICZNYCH W MAJDOWIE DZ. 591/3 GM. SZYDŁOWIEC

PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Inwestora i ustalenia dot. zakresu projektu instalacji co., wod.- kan, wentylacji ;
- decyzja o lokalizacji celu publicznego wydana przez BURMISTRZA MIASTA SZYDŁOWCA dot. nadbudowy i rozbudowy budynku OSP w Majdowie
- podkłady arch. - konstr. projektowanego nadbudowanego i rozbudowanego budynku ;
- inwentaryzacja szkicowa dla potrzeb projektu stanu istniejącego ;
- obowiązujące normy i przepisy dot. proj. instal. c.o. , wod. - kan. wentylacji ;

OPIS OGÓLNY

Budynek , którego instalacje sanitarne : centralnego ogrzewania , wentylacji , wod.-kan. stanowią przedmiot niniejszego opracowania jest istniejącym budynkiem OSP , który zostaje poddany nadbudowie i rozbudowie .

Projektowany budynek po rozbudowie i nadbudowie będzie posiadał :

- w cz. parterowej - 2 pomieszczenia garażowe , w tym jedno pomieszczenie z kanałem naprawczym , pom. sanitarne , kotłownię , dwie klatki schodowe ;
- w cz. I piętro - świetlicę z zapleczem , pokój socjalny , wc ;
- na poddaszu - pokoje biurowe ;

Projektowany budynek użytkowany jest w pełni - zgodnie z jego przeznaczeniem - przez kilka dni w tygodniu .

Naprawy samochodów strażackich odbywały się będą tylko w pom. z kanałem naprawczym .

Uwzględniając powyższe w budynku zaprojektowano instalacje :

- centralnego ogrzewania i wentylacji naturalnej ;
- instalacja wentylacji mechanicznej ;
- wod.-kan. ;

Źródłem ciepła dla ogrzewania pomieszczeń oraz do podgrzewania powietrza wentylacyjnego w pom. garażowym z kanałem naprawczym będzie kotłownia wyposażona w kocioł do spalania opału stałego z regulowanym procesem spalania .

Czynnik grzewczy wytwarzany w kotłowni to woda o temp. Max. 90 oC , która w instalacjach grzewczych krąży dzięki licznym pompom obiegowym .

Instalację centralnego ogrzewania w budynku zaprojektowano jako niezależne dla każdej kondygnacji .

Instalację w kotłowni - d kotła do rozdzielaczy instalacji i z powrotem - należy wykonać z rur stalowych czarnych bez szwu .

Instalacje na każdej kondygnacji należy wykonać z rur z tworzywa „, jako w szlachcie .

Instalacje grzewcze będą zabezpieczone przed nadmiernym wzrostem ciśnienia i temperatury naczyniem wzbiórczym otwartym i wiązką rur bezpieczeństwa .

Naczynie wzbiórcze umieszczone będzie na strychu i wraz z rurą zabezpieczone termicznie .

Źródłem ciepła do podgrzewania ciepłej wody użytkowej , ze względu na okresowy sposób użytkowania budynku , będą elektryczne podgrzewacze ciepłej wody zlokalizowane w pobliżu miejsca poboru ciepłej wody użytkowej .

Wentylację mechaniczną nawiewno- wywiewną zaprojektowano w pomieszczeniach :

- garażowym z kanałem naprawczym
- świetlicy
- pokoju socjalnym

Zimna woda w budynku niezbędna będzie do urządzeń sanitarnych i doprowadzona będzie do pom. kotłowni z gminnej sieci wodociągowej .

Powstające w budynku ścieki to ścieki ;

- sanitarne
- technologiczne i ociekowe

Ścieki sanitarne z projektowanego budynku wyprowadzone będą do czasu wybudowania gminnej sieci kanalizacji sanitarnej do bezodpływowego , szczelnego zbiornika ścieków zlokalizowanego na działce IWESTORA .

Ścieki technologiczne i ociekowe po oczyszczeniu w separatorze ścieków podawane będą za pomocą pompy na drenażową oczyszczalnię ścieków zlokalizowaną na działce INWESTORA .

INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA i CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO DO NAGRZEWNIC APARATU WENTYLACYJNEGO

Przegrody zewnętrzne rozbudowanego budynku spełniają wymogi obowiązujących WARUNKÓW TECHNICZNYCH JAKIM POWINNY ODPOWIADAĆ BUDYNKI I ICH USYTUOWANIE - ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY

Straty ciepła przez przegrody policzono zgodnie z PN-91 / B-02020 przy temperaturach obliczeniowych wewnętrznych wg PN-82 / B-02402 , przy temperaturach zewnętrznych wg PN-82/ B-02402 .

Zapotrzebowanie ciepła dla pokrycia strat ciepła przez przegrody i na wentylację naturalną policzono zgodnie z PN-83 / B-03406 .

Dla obliczeniowego zapotrzebowania ciepła projektowanego budynku zaprojektowano kocioł na paliwo stałe ze sterowanym procesem spalania typ PFZ 50 - KOSTRZEWA o wydajności 50 kW .

Wytwarzany w kotłowni czynnik grzewczy niezbędny dla potrzeb instalacji grzewczych centralnego ogrzewania i wentylacji mechanicznej - to woda o temperaturze max. 90 / 70 oC

Instalację centralnego ogrzewania w całym budynku zaprojektowano jako pompową oddzielną od rozdzielaczy w kotłowni dla każdej kondygnacji, ze względu na różnorodny charakter pomieszczeń parteru, piętra, poddasza.

Instalację centralnego ogrzewania parteru i piętra zaprojektowano jako z rozdziałem dolnym z głównymi przewodami ułożonymi wzdłuż ścian zewnętrznych, natomiast instalację parteru zaprojektowano jako od rozdzielaczy, obudowanych drzwiczkami, do każdego grzejnika.

Rurarz instalacji c.o. zaprojektowano z rur z tworzywa jako ułożony „w szlichte”

Czynnik grzewczy w każdym obiegu, na każdej kondygnacji będzie krążył dzięki pompom obiegowym typ 25 POr zainstalowanym przy rozdzielaczach w kotłowni.

Jako elementy grzejne dobrano grzejniki płytowe typ PURMO typ VK C-22 o wysokości 600 mm i długościach jak w cz. graficznej. Przy grzejnikach należy zamontować zawory odcinające, termostacyjne oraz odpowietrzniki automatyczne.

Ponadto na każdej instalacji centralnego ogrzewania zaprojektowano liczne zawory odcinające, a w najwyższych punktach instalacji należy zainstalować odpowietrzniki automatyczne, a w najniższych odwodnienia.

Instalacja ciepła technologicznego doprowadzała będzie czynnik grzewczy do centrali wentylacyjnej nawiewnej VTS -30, która będzie zainstalowana w pom. garażu z kanałem naprawczym - pod jego stropem, na specjalnie do tego wykonanej konstrukcji wsporczej.

Instalację zaprojektowano jako pompową od kotła w kotłowni do nagrzewnic centrali

Na instalacji ciepła technologicznego zaprojektowano:

- zawór dwudrogowy zainstalowany na powrocie czynnika grzejnego z nagrzewnicy centrali, sterowany termostatem zainstalowanym w pomieszczeniu
- zawory odcinające
- odpowietrzniki automatyczne

Wszystkie instalacje grzewcze po wykonaniu należy poddać próbie „na zimno”, „na gorąco”, a po uzyskaniu pozytywnych wyników tych prób należy zaizolować je termicznie n.p. koszulkami z pianki poliuretanowej.

KOTŁOWNIA

OBLICZENIA

Zapotrzebowanie ciepła na cele:

- centralnego ogrzewania i wentylacji naturalnej - 56 kW
- wentylacji mechanicznej w garażu z kanałem naprawczym - 40 kW

KOCIOŁ

Uwzględniając charakter budynku Ochotniczej Straży Pożarnej i pomieszczeń oraz czas ich pracy - n.p. naprawy samochodów i konieczność pracy wentylacji mechanicznej będzie odbywała się w innym czasie niż użytkowanie świetlicy i pokoiów na poddaszu dobrano kocioł opalany paliwem stałym typ KOSTRZEWA wydajności 50 kW z automatycznym podajnikiem i ze sterowanym procesem spalania i kpl zabezpieczeń.

Parametry kotła

- wydajność /15-50 / kW
- wymiary / 1080 x 1270 x 1230 /
- wymiary czopucha - 160 mm
- pojemność wodna - 120 litrów
- króciec zasilania i powrotu - 1.5 „
- zużycie paliwa - groszek - 7.8 kg

Opał dla potrzeb budynku dostarczany będzie w workach , składowany w podręcznym składzie opału i sukcesywnie dowożony w zależności od potrzeb .

KOMIN

Spaliny z kotła odprowadzane będą do komina murowanego / 200x200 / wysokości 13.5m .

WENTYLACJA W KOTŁOWNI

Nawiew

$$F = 0.5 \times 0.04 = 0.02 \text{ m}^2$$

Zaprojektowano kanał nawiewny typ „Z„ o wym. / 0.2 x 0.1 / m z wlotem powietrza na wysokości min. 1.5 m od terenu oraz wylotem w kotłowni na wysokości 0.2 m od podłogi

WYWIEW

$$F = 0.25 \times 0.04 = 0.01 \text{ m}^2$$

Zaprojektowano kanał wywiewny / 14 x 14 / cm w bryle komina

ZABEZPIECZENIE UKŁADU GRZEWczego

Pojemność instalacji - 120 dm³

Pojemność kotła - 450 dm³

670 dm³

$$V_u = 1.1 \times 0.670 \times 0.0287 \times 1000 = 21.1 \text{ dm}^3$$

Dobrano naczynie wzbiornicze otwarte typ B o poj. użytkowej 32 l i poj. całk. 48 dm³ z wiązką rur : bezpieczeństwa - 40 mm , wzbiornicza - 32 mm , przelewowa - 50 mm , sygnalizacyjna - 20 mm

POMPY

Parter $Q = 30 \text{ kW}$

Dobrano pompę typ 25 POr 40 o wydajności $1.5 \text{ m}^3/\text{h}$ i wysokości podnoszenia 2.5 H₂O z silnikiem / 30-60 / W

I- piętro $Q = 24.5 \text{ kW}$

Dobrano pompę typ 25 POr 40 o wydajności $1.2 \text{ m}^3/\text{h}$ i wysokości podnoszenia 2.8 H₂O z silnikiem / 30-60 / W

Poddasze $Q = 11.5 \text{ kW}$

Dobrano pompę typ 25 POr 30 o wydajności $0.6 \text{ m}^3/\text{h}$ i wysokości podnoszenia 2.4 H₂O z silnikiem / 25-55 / W

Podłączenie nagrzewnic wentylacyjnych $Q = 40 \text{ kW}$

Dobrano pompę typ 25 POr 40 o wydajności $2.1 \text{ m}^3/\text{h}$ i wysokości podnoszenia 3.3 H₂O z silnikiem / 45-90 / W

Pompa kotłowa $G = 1.4 \times 50\,000 / 1.163 \times 10 = 6 \text{ m}^3/\text{h}$

Dobrano pompę typ 32 POs 30 o wydajności $2.1 \text{ m}^3/\text{h}$ i wysokości podnoszenia / 1.3-2.0 / H₂O z silnikiem / 35-115 / W

INSTALACJA WENTYLACJI

We wszystkich pomieszczeniach zaprojektowano wentylację naturalną nawiewno-wywiewną : nawiew przez hygrosterowalne szczeliny w oknach , nieszczelności z pom. sąsiednich , wywiew kratkami na kanałach murowanych z wylotami ponad dachem budynku .

W pom. garażowych , pokoju socjalnym , zapleczu świetlicy , świetlicy dodatkowo dla nawiewu powietrza zaprojektowano nawietrzaki podokienne .

W pom. zaplecza świetlicy , świetlicy , garażu z kanałem naprawczym zaprojektowano wentylację mechaniczną nawiewno-wywiewną kanałami blaszanymi zakończonymi kratkami wentylacyjnymi z kierownicami pionowymi i poziomymi .

Dla potrzeb regulacji ilości powietrza na poszczególnych odgałęzieniach instalacji nawiewnej lub wywiewnej należy zamontować przepustnice wielopłaszczyznowe .

Po wykonaniu instalacji wentylacji należy wykonać jej próbę szczelności , po czym instalację należy obudować płytami gipsowymi i pomalować w kolorze ścian .

OBLICZENIA WENTYLACJI

- pokój socjalny - kub. 64 m^3

Dla nawiewu powietrza dobrano neolux - konwektor wentylatorowy podokienny o wydajności / 100-280 / m^3/h z nagrzewnicą elektryczną o max. mocy 3 kW co zapewni ok. 4 w/h

Dla wywiewu dobrano wentylator dachowy typ WD-16 na podstawie dachowej typ B/I o 160 z tłumikiem akustycznym , z siecią przewodów blaszanych zakończonych kratkami wywiewnymi .

Załączanie urządzeń wentylacyjnych j.w. ręcznie w zależności od potrzeb .

- świetlica - przyjęto ilość przebywających osób - max. 40
- kub. 514 m³
- wymagana ilość powietrza dla jednej osoby 20 m³
- pod oknami za grzejnikami zaprojektowano 3 nawietrzaki o wydajności ok. 80 m³ / h

Dla nawiewu powietrza dobrano neolux - konwektor wentylatorowy podokienny o wydajności / 100- 280 / m³/h szt. 2 z nagrzewnicą elektryczną o max. mocy 3 kW każdy co z nawietrzakami zapewni ok. 2 w/h

Dla wywiewu dobrano wentylator dachowy typ WD-25 na podstawie dachowej typ B/I o250 z tłumikiem akustycznym , z siecią przewodów blaszanych zakończonych kratkami wywiewnymi .

Załączanie urządzeń wentylacyjnych j.w. ręcznie w zależności od potrzeb .

- garaż z kanałem naprawczym
- kub. 420 m³
- kanał naprawczy o długości ok. 8 m
- ilość powietrza wentylacyjnego - 150 m³ / h na 1 mb kanału naprawczego
- krotność wymian 6 w / h

Ilość powietrza wentylacyjnego

$$V = 8 \times 150 + 420 \times 6 = 3\,720 \text{ m}^3 / \text{h}$$

Zapotrzebowanie ciepła do ogrzania powietrza j.w.

$$Q = 3\,720 \times 0.3 \times 36 = 40 \text{ kW}$$

Dla nawiewu powietrza dobrano centralę nawiewną typ VTS -30 o wydajności max. 4000 m³ / h z nagrzewnicą wodną .

Centralę należy zamontować pod stropem pomieszczenia .

Podgrzewanie powietrza nawiewanego zaprojektowano czynnikiem grzewczym - wodą , która doprowadzona będzie do nagrzewnicy centrali od kotła w kotłowni .

Regulację ilości przepływającego czynnika przez nagrzewnicę zaprojektowano zaworem dwudrogowym sprzężonym z termostatem zamontowanym w pomieszczeniu

Powietrze z centrali siecią przewodów blaszanych z kratkami wentylacyjnymi z kierownicami poziomymi i pionowymi nawiewane jest do kanału i do pomieszczenia

Dla wywiewu dobrano wentylator dachowy typ WD-40 na podstawie dachowej typ B/I o 400 z tłumikiem akustycznym z siecią przewodów blaszanych zakończonych kratkami wywiewnymi w kanale i w pomieszczeniu na wysokości ok. 0.5 m od posadzki i na wysokości ok. 2.7 m .

W czasie wykonywania napraw , podczas załączania silnika samochodu jego rurę wydechową należy podłączyć do instalacji wywiewnej zakończonej wywietrzaniem A-160 na podstawie dachowej typ B/I o 160 ponad dachem budynku .

Załączanie urządzeń wentylacyjnych j.w. ręcznie w zależności od potrzeb - podczas wykonywania napraw pojazdów w pomieszczeniu .

Gdy nie są wykonywane naprawy pomieszczenie jest tylko pomieszczeniem garażowym

pom. garaży
dla wzmożonego nawiewu dobrano nawietrzaki podokienne szt. 4 , wywiew kratkami na kanałach murowanych zakończonych wywietrzaniem cylindrycznym typ A-250 na podstawie dachowej typ B/I o 250

INSTALACJA ZIMNEJ WODY

Zimna woda w budynku niezbędna będzie do urządzeń sanitarnych , zmywania posadzek , celów bytowych przebywających w budynku osób .

Instalację zimnej wody zaprojektowano z rur stalowych ocynkowanych jako , ukrytą w bruzdach. .

Po wykonaniu instalację zimnej wody należy poddać próbie szczelności , po czym należy ją zaizolować termicznie i otynkować .

INSTALACJA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

Ciepła woda przygotowywana będzie w elektrycznych podgrzewaczach wody nad umywalkami , zlewozmywakami lub w ich pobliżu .

INSTALACJA KANALIZACJI

Powstające w budynku ścieki mają charakter ścieków : komunalnych , technologicznych i ociekowych .

Ścieki komunalne gromadzone będą , do czasu wybudowania gminnej sieci kanalizacji sanitarnej , w bezodpływowym szczelnym zbiorniku ścieków o poj. ok. 9.6 m³ zlokalizowanym na działce INWESTORA .

Ścieki technologiczne i ociekowe powstają głównie w pom. garażowych i przed wjazdem do nich .

Ścieki w garażach i przed nimi zbierane są za pomocą odwodnień liniowych .

Ścieki te po oczyszczeniu w separatorze będą przepompowywane do drenażowej oczyszczalni ścieków zlokalizowanej na działce INWESTORA .

Instalację kanalizacji sanitarnej w budynku należy wykonać z rurociągów PVC łączonych na uszczelki gumowe .

Piony do których będą podłączone miski ustępowe muszą mieć rewizje w pom. oraz wywiewkę zakończoną ponad dachem budynku

Instalację po wykonaniu należy poddać na szczelność.

Uwaga : całość robót wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano- Montażowych – cz. Instalacje sanitarne

WYSZCZEGÓLNIENIE WAŻNIEJSZYCH ELEMENTÓW WENTYLACJI

Pom. garażowe z kanałem naprawczym

nawiew

- 1.- centrala wentylacyjna nawiewna z nagrzewnicą wodną, z kpl zabezpieczeń - szt.1
- 2.- kształtka wentylacyjna / 400 x 400 / / 961 x 620 / dłu. 1100 mm szt.1
- 3.- przewód wentyl. 400 x 400 dłu. 450 mm szt.1
- 4.- przewód j.w. dłu. 1 500 mm szt.1
- 5.- przewód wentyl. 400 x 300 dłu. 1 300 mm szt.1
- 6.- przewód wenty. 400 x 250 dłu. 3 200 mm szt.1
- 7.- przewód j.w. dłu. 2 100 mm szt. 1
- 8.- przewód j.w. dłu. 1 600 mm szt.1
- 9.- przewód j.w. dłu. 800 mm szt.1
- 10.- trójnik wentyl. 400 x 400 / 400 x 200 / 400 x 400 dłu. 700 mm szt.2
- 11.- trójnik j.w. 400 x 400 / 400x250 / 400 x 300 dłu. 800 mm szt. 1
- 12.- trójnik j.w. 400 x 250 / 400 x 250 / 400 x 250 dłu. 800 mm szt.2
- 13.- kolano wentyl. 400 x 300 szt.1
- 14.- kolano j.w. 400 x 250 szt.2
- 15.- przepustnica wielopłaszczyznowa 400 x 250 szt.1
- 16.- kratka nawiewna z kierownicami poziomymi i pionowymi 400 x 200 szt.3
- 17.- kratka j.w. 400 x 250 szt.3
- 18.- wywietrzak cylindryczny A-160 szt.1
- 19.- przewód wenty. o160 dłu. 11 000 mm szt.1
- 20.- podstawa dachowa typ B/I o160 szt.1

Wywiew

- 1.- wentylator dachowy WD-40 szt.1
- 2.- podstawa dachowa typ B/I o 400 szt.1
- 3.- tłumik akustyczny dłu. 1000 mm o 400 mm szt.1
- 4.- przewód wentyl. o 400 dłu. 8 400 mm szt.1
- 5.- kształtka wentyl. o 400 / 400 x 400 / mm dłu. 1 000 mm szt.1
- 6.- trójnik wentyl. 400 x 400 / 400x 400 / 400x400 dłu. 800 mm szt.1
- 7.- trójnik j.w. 400x300 / 400x250 / 400x300 dłu. 800 mm szt.1
- 8.- trójnik j.w. 400 x300 / 400 x 250 / 400 x 300 dłu. 800 mm szt.1
- 9.- trójnik j.w. 400 x 250 / 400 x 250 / 400 x 250 dłu. 800 mm szt. 1
- 10.- trójnik j.w. 400 x 200 / 400 x 200 / 400 x 200 dłu. 600 mm szt. 3
- 11.- przewód wentylacyjny 400x300 dłu. 800 mm szt.2
- 12.- przewód j.w. 400 x 200 dłu. 2 400 mm szt.1
- 13.- przewód j.w. dłu. 2 000 mm szt.1
- 14.- przewód j.w. dłu. 1 700 mm szt.3
- 15.- przewód j.w. dłu. 3 000 mm szt.1
- 16.- kolano wentyl. 400 x200 szt.5
- 17.- kolano j.w. 400 x 250 szt.2
- 18 kratka wentyl. wywiewna z kierownicami poziomymi 400 x 200 szt.6
- 19 kratka j.w. 400 x 250 szt. 3

**STAROSTA
SZYDŁOWIECKI**

- 20.- przewód wentyl. o250 dług. 8 300 mm
- 21.- wywietrzak cylindryczny A-250 SZT.1
- 22.- Podstawa dachowa typ B/ III o250
- 23.- przewód wentyl. 400 x250 dług. 1 600 mm szt.1
- 24.- przewód j.w. dług. 600 mm szt.1
- 25.- przewód j.w. dług. 4 600 mm sz.1

WYSZCZEGÓLNIENIE WAŻNIEJSZYCH ELEMENTÓW KOTŁOWNI

- 1.- kocioł do spalania opału stałego typ PFZ-50 z kpl. sterowników i zabezpieczeń
- 2.-naczynie wzbiornicze otwarte typ B poj. całk. 42 l
- 3.-rozdzielacze kotłów o 65 dług. 0.6 m szt.2
- 4.-rozdzielacze instalacji o 65 dług. 1.2 m szt.2
- 5.-stacja uzdatniania wody o wydajności 1 m³ /h
- 6.- pompa kotłowa typ 32.POs30 szt.1
- 7.-pompa obiegowa do nagrzewnic wentylacyjnych 25 POr 40 szt.1
- 8.- pompa obiegowa parteru 25 POr 40 szt.1
- 9.- pompa obiegowa I-go piętra 25 POr 40 szt.1
- 8.- pompa obiegowa poddasza 25 POr 30 szt.1

UMOWA Nr 70177

o dostarczanie wody i odprowadzanie ścieków

zawarta w dniu 01.09.2006 w Szydłowcu pomiędzy Spółką z o.o. „Wodociągi i Kanalizacja”

reprezentowaną przez : mgr Bogdan Grzmil - Prezes

zwaną dalej Usługodawcą

a Urząd Miejski w Szydłowcu

w imieniu którego działają Andrzej Jarzyński - Burmistrz m. Szydłowca

zwanym dalej Usługobiorcą. przy kontrasygnacie Iwony Czarnoty - Skarbnika Gminy

§ 1.

Umowa określa warunki dostawy wody z urządzeń zaopatrzenia w wodę oraz odprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych eksploatowanych przez Usługodawcę i zasady rozliczania należności za świadczenia będące jej przedmiotem w odniesieniu do następujących obiektów:

- a) budynek OSP w Majdowie b) źródła uliczne c) woda do celów ppe pobierana przez Straż z hydrantów

§ 2.

Do obowiązków Usługodawcy należy:

1. Dostarczanie w sposób ciągły wody do nieruchomości z której korzysta Usługobiorca zgodnie z warunkami technicznymi przyłączenia, o ciśnieniu umożliwiającym normalne użytkowanie wody i na zasadach określonych w obowiązujących przepisach, z przeznaczeniem na cele socjalno-bytowe o jakości badanej u wylotu za wodomierzem przed zaworem głównym, odpowiadającej wymogom wynikającym z obowiązujących przepisów.
- ~~2. Odbieranie ścieków odprowadzanych z nieruchomości z której korzysta Usługobiorca w sposób ciągły.~~
3. Usuwanie awarii urządzeń będących w jego zarządzie.
4. Obowiązek Usługodawcy w zakresie utrzymania i eksploatacji urządzeń zaopatrzenia w wodę i urządzeń kanalizacyjnych obejmuje:
 - a) urządzenia wodociągowe do zaworu głównego za wodomierzem lub miejscem przeznaczonym na jego umieszczenie,
 - ~~b) urządzenia kanalizacyjne do pierwszej studzienki na przykanaliku licząc od strony budynku lub do granicy posesji, w razie braku studzienki.~~

§ 3.

1. Usługodawca nie ponosi odpowiedzialności odszkodowawczej za przerwy w dostawie wody spowodowane:
 - a) brakiem wody na ujęciu,
 - b) niezawinionym przez Usługodawcę zanieczyszczeniem wody na ujęciu w sposób niebezpieczny dla zdrowia,
 - c) potrzebę zwiększenia dopływu wody do hydrantów przeciwpożarowych,
 - d) koniecznością przeprowadzenia niezbędnych napraw urządzeń zaopatrzenia w wodę i kanalizacji,
 - e) uszkodzeniem instalacji Usługobiorcy grożącej niebezpieczeństwem,
 - f) przerwami w zasilaniu energetycznym urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych.
2. W razie wystąpienia przyczyn wymienionych w ust. 1 Usługodawca niezwłocznie powiadomi Usługobiorcę w sposób zwyczajowo przyjęty o czasie trwania przerwy w dopływie wody lub odbiorze ścieków.

§ 4.

1. O przerwach w dostawie wody wynikających z planowanych prac konserwacyjno-remontowych Usługodawca powiadomi Usługobiorcę w sposób zwyczajowo przyjęty co najmniej na dwa dni przed jej terminem.
2. W razie przerwy przekraczającej 12 godzin Usługodawca zapewni zastępczy punkt poboru wody informując Usługobiorcę o jego lokalizacji.

§ 5.

Usługobiorca zobowiązuje się do:

1. Utrzymania właściwego stanu technicznego należących do niego instalacji i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych.
2. Niewykonywanie jakichkolwiek czynności mogących wpłynąć na zmianę stanu technicznego instalacji należącej do Usługodawcy.
3. Wydzielenia i utrzymania w należytym stanie pomieszczenia na zainstalowanie wodomierza przed zaworem głównym zabezpieczającego wodomierz przed uszkodzeniem lub zaborem.
4. Udostępnienia Usługodawcy swobodnego dostępu do pomieszczenia wodomierzowego celem dokonania odczytu licznika.
5. Niedokonywania nasadzeń nad przyłączami i urządzeniami wodociagowymi oraz kanalizacyjnymi, których bryła korzenna może spowodować ich uszkodzenie. Naruszenie tej zasady, daje możliwość dochodzenia odszkodowania przez Usługodawcę, w wyniku spowodowanych niedotrzymaniem tego warunku uszkodzeń należących do niego urządzeń.
6. Zapewnienia Usługodawcy możliwości wykonania niezbędnych napraw przyłączy wodociagowych i kanalizacyjnych oraz zainstalowanych na nich urządzeń.
7. Pokrycia kosztów napraw wodomierza i przyłącza wodociagowego powstałych w wyniku nie zabezpieczenia ich przed działaniem warunków atmosferycznych albo uszkodzeń mechanicznych.
8. Wprowadzania ścieków o stanie i składzie nie zagrażającym prawidłowej eksploatacji urządzeń kanalizacyjnych określonych w aktach wykonawczych do ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę, a w szczególności nie wprowadzania do urządzeń kanalizacyjnych Usługodawcy:
 - a) odpadów stałych, które mogą powodować zmniejszenie przepustowości przewodów lub zakłócenia w eksploatacji urządzeń kanalizacyjnych np., żwiru, piasku, popiołu, szkła, wytlóczyn, szczeciny, ścinków skór, tekstyliów, włókien itp. nawet jeżeli znajdują się w stanie rozdrobnionym;
 - b) odpadów płynnych niemieszących się z wodą np. sztucznych żywic, mieszanin cementowych, mas bitumicznych, smół, emulsji, lakierów oraz substancji ropopochodnych.
 - c) substancji żrących i toksycznych np. kwasy i zasady
 - d) odpadów i ścieków z hodowli zwierząt jak np. obornik, gnojówka
 - e) wód opadowych i drenażowych
 - f) innych substancji, które wskutek swojego składu chemicznego lub temperatury mogłyby uszkodzić urządzenia kanalizacyjne Usługodawcy, powodować zagrożenie pożarowe lub wybuchowe, oddziaływać szkodliwie na bezpieczeństwo i zdrowia.
9. Pokrycia kosztów związanych z usunięciem zatorów kanalizacyjnych powstałych wskutek niezastosowania się do § 5 ust.8.

§ 6.

Rozliczenie należności przysługujących Usługodawcy za spełnienie świadczenia następuje w/g poniższych zasad:

1. Ilość pobranej wody ustala się na podstawie wskazań wodomierza zainstalowanego przed zaworem głównym.
2. W razie niesprawności wodomierza ilość pobranej wody ustala się na podstawie zużycia wody równego średniemu zużyciu w okresie ostatnich sześciu miesięcy poprzedzających ujawnienie niesprawności wodomierza.

3. W razie niedokonania przez Usługodawcę wymiany wodomierza w terminie trzech miesięcy od daty przyjęcia zgłoszenia jego niesprawności- ilość wody ustalona w/g zasad zawartych w pkt. 2 obniża się o 10%.
4. Na wniosek Usługobiorcy, Usługodawca dokona urzędowego sprawdzenia prawidłowości działania wodomierza. W przypadku, gdy badania legalizacyjne nie potwierdzą niesprawności wodomierza koszty związane z jego sprawdzeniem pokrywa Usługobiorca.
5. W razie braku możliwości zainstalowania wodomierza, ilość pobranej wody ustala się w/g norm zużycia.
6. Usługobiorca zobowiązany jest do natychmiastowego powiadomienia Usługodawcy o stwierdzeniu zerwania plomby wodomierza, jego osłon, uszkodzenia wodomierza, jego przemieszczenia i zaborze. W przypadku zaboru wodomierza lub wykazaniu, że w/w uszkodzenia zawinione zostały przez Usługobiorcę, ilość pobranej wody ustala się odpowiednio do ilości, która mogła przepłynąć pełnym przekrojem rury przyłącza wodociągowego w okresie od ostatniego odczytu wodomierza.
- ~~7. Ilość odprowadzonych ścieków określa się w/g urządzeń pomiarowych zainstalowanych przez Usługobiorcę - dostawcę ścieków. W przypadku braku urządzeń pomiarowych ilość odprowadzonych ścieków Usługodawca określa ryczałtowo na podstawie ilości wody pobranej z urządzeń zaopatrzenia w wodę i innych ujęć w stosunku 1:1.~~
- ~~8. W rozliczeniach ilości odprowadzanych ścieków, ilość bezpowrotnie zużytej wody uwzględnia się wyłącznie w przypadkach, gdy wielkość jej zużycia na ten cel ustalona jest na podstawie dodatkowego wodomierza zainstalowanego na warunkach określonych przez Usługodawcę i na koszt Usługobiorcy. Miejsce zainstalowania dodatkowego wodomierza określi Usługodawca.~~

§ 7.

Usługobiorca może domagać się od Usługodawcy obniżenia należności w razie dostarczenia wody o pogorszonej bądź złej jakości oraz o ciśnieniu niższym od określonego warunkami technicznymi w wysokości 10% należności za wodę dostarczoną w okresie trwania zakłócenia.

§ 8.

Uprawnieni przedstawiciele Usługodawcy mają prawo wstępu na teren nieruchomości lub do pomieszczeń każdego, kto korzysta z jego usług lub posiada jego urządzenie w celu przeprowadzenia kontroli urządzenia pomiarowego, wodomierza głównego lub innych wodomierzy, dokonania odczytu ich wskazań, dokonania badań i pomiarów, przeprowadzenia przeglądów i napraw, demontażu urządzeń będących własnością Usługodawcy, a także sprawdzenia ilości i jakości ścieków wprowadzanych do kanalizacji sanitarnej.

§ 9.

W razie dokonywania przez Usługobiorcę bez uzgodnienia z Usługodawcą zmian instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej oraz zainstalowania na instalacji wewnętrznej urządzeń mających negatywny wpływ na funkcjonowanie urządzeń Usługodawcy- Usługodawca ma prawo do ustalania należności na zasadach określonych w § 6 ust. 6 Umowy.

§ 10.

1. O zmianie przez uprawniony organ wysokości opłat za wodę i ścieki Usługodawca powiadomi zainteresowanych w sposób zwyczajowo przyjęty, informując o wysokości opłat i terminie wprowadzenia nowych stawek.
2. Zmiana wysokości opłat za wodę i ścieki następuje bez wypowiedzenia Umowy.

§ 11.

1. Strony określają w umowie (kwartalny - dwumiesięczny) okres obrotowy.
2. Usługobiorca dokonuje zapłaty za dostarczoną wodę i odprowadzone ścieki za pośrednictwem inkasenta Usługodawcy, w kasie Usługodawcy, lub dokonując wpłaty na rachunek Usługodawcy w terminie 7 dni od daty dostarczenia rachunku.

3. Wniesienie przez Usługobiorcę reklamacji powoduje obowiązek dokonania wpłaty w wysokości 50 % naliczonej należności. Całkowite rozliczenie nastąpi po rozpatrzeniu reklamacji.
4. W przypadku stwierdzenia nadpłaty zostanie ona zaliczona w poczet przyszłych należności, chyba że zainteresowany zażąda jej zwrotu. Zwrot następuje w ciągu 14 dni od dnia otrzymania wniosku. W razie zmiany właściciela (zarządcy) nieruchomości Usługobiorcę obciąża obowiązek ponoszenia opłaty za wodę i ścieki do czasu wskazania Usługodawcy następcy prawnego.

§ 12.

Zabrania się Usługobiorcy odsprzedaży wody oraz łączenia instalacji z własnych ujęć z siecią wodociagową będącą własnością Usługodawcy. Wszelkie koszty związane ze skażeniem wody, powstałe w skutek naruszenia w/w zakazu pokrywa Usługobiorca.

§ 13.

W sprawach nie uregulowanych w Umowie zastosowanie mają odpowiednie przepisy Kodeksu Cywilnego i ustaw szczególnych.

Strony mogą dodatkowo określić swoje obowiązki i prawa w szczegółowym regulaminie.

§ 14.

1. Umowa zostaje zawarta na czas nieoznaczony.
2. Umowa może być rozwiązana przez Usługobiorcę z zachowaniem trzymiesięcznego okresu wypowiedzenia.
3. W razie naruszenia przez Usługobiorcę postanowień Umowy a w szczególności § 6 ust.6 lub § 9 Usługodawca może rozwiązać Umowę z zachowaniem trzymiesięcznego okresu wypowiedzenia.
4. Usługodawca może odciąć dostawę wody lub zamknąć przyłącze kanalizacyjne jeżeli Usługobiorca nie uiścił opłat za dwa okresy obrotowe następujące po dniu otrzymania upomnienia w sprawie uregulowania zaległej opłaty.
5. Po rozwiązaniu umowy Usługodawca dokonuje zamknięcia przyłącza wodociagowego i kanalizacyjnego oraz zdemontowania wodomierza głównego.
6. Koszty ponownego uruchomienia dostawy wody obciążają Usługobiorcę.

§ 15.

Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze stron.

USŁUGODAWCA:

„WODOCIĄGI I KANALIZACJA”

Sp z o.o. w Szydłowcu
ul. Wschodnia 11, 26-500 Szydłowiec
tel. 617-04-26 Regon: 672301847

PREZES ZARZĄDU

mgr Bogdan Grzmil

USŁUGOBIORCA:

BURMISTRZ

Andrzej Urzyński

URZĄD
MIEJSKI



W SZYDŁOWCU

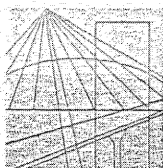
26-500 Szydłowiec, RYNEK WIELKI 1
tel.(048) 617 12 53; fax (048) 617 05 10

IMINY

zarno

Za zgodność z oryginałem

PRZEDSIĘWZIĘCIE 2010



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I. Z. B. A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

STAROSTA
SZYDŁOWIECKI

17.
e-mail: biuro@maz.pib.org.pl

Warszawa, 28 grudnia 2009

Zaświadczenie

Pani JADWIGA SIENICKA

miejsce zamieszkania:

NA STOKU 7/1

26-600 RADOM

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

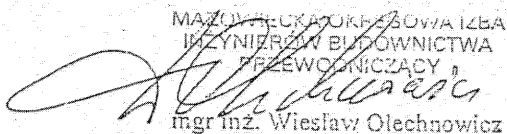
o numerze ewidencyjnym: MAZ/IS/5626/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: 1 stycznia 2010 r. do dnia: 31 grudnia 2010 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
PRZEWODNICZĄCY


mgr inż. Wiesław Olechnowicz

Biuro: ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 022 868 35 35, 022 868 35 81, 022 868 35 82, fax 022 868 35 49, www.maz.pib.org.pl
Dział Członkowski: tel. 022 878 04 11, 022 826 11 05, fax 022 300 99 00, Dział Szkoleń: 022 828 34 10, 022 868 35 50
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 022 878 04 03, 022 878 04 04, fax 022 826 28 67 w. 153

URZĄD WOJEWÓDZKI
W RADOMIU

Radom, 1987-10-12

W Y D Z I A Ł
PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO,
URBANISTYKI, ARCHITEKTURY
I NADZORU BUDOWLANEGO

W-GEN-II-E-8386/109/87

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a i b, § 4 ust. 2, § 7,

i § 13 ust. 1 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)

stwierdza się, że:

OBYWATEL KA JADWIGA SIENICKA
inżynier inżynierii środowiska
(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 31 sierpnia 1952 r. w Płocku

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie
sieci i instalacji sanitarnych

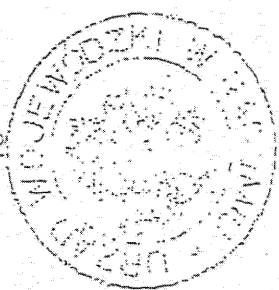
OBYWATELKA JADWIGA SIENICKA

jest upoważniony do

- 1/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych, sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych, sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu.

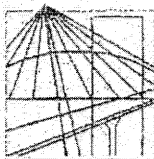
Otrzymuje :

Ob. Jadwiga Sienicka
ul. Malczewskiego 20 m 2
26 - 600 Radom



DYREKTOR WYDZIAŁU

[Signature]
mgr inż. arch. Stanisław Jędrzej
Główny Architekt Wojewódzki



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 2 lutego 2010

Zaświadczenie

Pan ADAM SIENICKI

miejsce zamieszkania:

ul. NA STOKU 7 M 1
26-600 RADOM

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IS/0158/09

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: 1 marca 2010 r. do dnia: 28 lutego 2011 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-cz PRZEWODNICZĄCEGO

mgr inż. Jerzy Kotowski

Biurowo: ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 022 868 35 35, 022 868 35 81, 022 868 35 82, fax 022 868 35 49, www.maz.plib.org.pl e-mail: biuro@maz.plib.org.pl
Dział Członkowski: tel. 022 878 04 11, 022 826 11 05, fax 022 300 98 00, Dział Szkoleń: 022 826 34 10, 022 866 35 50
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 022 878 04 03, 022 878 04 04, fax 022 826 28 67 w. 153



sygn. akt MAZ/7131-7132/ 509 /08 /S

Warszawa, dnia 30 grudnia 2008 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 1-5, ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 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, § 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), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan Adam Sienicki

magister inżynier

urodzony dnia 17 lipca 1978 roku w Radomiu, syn Henryka

uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr MAZ/0442/PWOS/08

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

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

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej 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

