

PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I NADZORU K.K. SIKORSKI
 87-814Wieniec ,Wieniec Zdrój 12/1 tel. 252 65 47, Fax 411 37 45
 Pracownia projektowa Włocławek Ul.Łęska 5 kom.0-607 469 436



INWESTYCJA
BUDYNEK ZAPLECZA SOCJALNEGO STADIONU
ZBRACHLIN, WAGANIEC, DZ. NR 58/12, 101/1

TEMAT
INSTALACJA I PRZYŁĄCZE WOD-KAN.
INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ
INSTALACJA GRZEWCZA

SKŁADNIK OPRACOWANIA
 Projekt budowlany
 Branża sanitarna

Projektował	Data	Podpis
mgr inż. K.Sikorski	26 Styczeń 2009	<i>[Signature]</i> mgr inż. Katarzyna Sikorska upr. bud. i o. proj. w specjalności instalacje i sieci sanitarne bez ograniczeń UA-V-7342-5/4BrS4Wk
Sprawdził mgr inż. K.Sikorski	26 Styczeń 2009	<i>[Signature]</i> mgr inż. Katarzyna Sikorska upr. bud. i o. proj. w specjalności instalacje i sieci sanitarne bez ograniczeń UA-V-7342-5/4BrS4Wk
Opracował mgr inż. A.Kwiatkowska	26 Styczeń 2009	<i>[Signature]</i>

Zleceniodawca
 URZĄD GMINY WAGANIEC,
 87-731 WAGANIEC UL.DWORCOWA 11

Starostwo Powiatowe
w Aleksandrowie Kujawskim
 Zatwierdzam projekt budowlany
 Zarejestrowany do decyzji
 z dnia *[Signature]*
 Nr *[Signature]*

OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowlanego:

**BUDYNEK ZAPLECZA SOCJALNEGO STADIONU
ZBRACHLIN, WAGANIEC, DZ. NR 58/12, 101/1
INSTALACJA I PRZYŁĄCZE WOD-KAN.
INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ
INSTALACJA GRZEWCZA**

1.0. Podstawa opracowania

- 1.1. Wizja lokalna
- 1.2. Normy i przepisy obowiązujące
- 1.3. Uzgodnienia z Inwestorem

2.0. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej dla projektu budowy Budynku Zaplecza Socjalnego Stadionu w Zbrachlinie, Waganiec.

3.0. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wykonanie instalacji wentylacji mechanicznej, instalacji grzewczej i wod-kan, dla projektowanego budynku. Wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna w sali rekreacyjnej poprzez centralę wywiewną i nawiewną. Zasilanie projektowanej centrali nawiewnej w ciepło poprzez nagrzewnicę elektryczną. Ogrzewanie pozostałych pomieszczeń poprzez promienniki elektryczne i grzejniki elektryczne. Wentylacja w tych pomieszczeniach poprzez wentylatory łazienkowe. Zasilanie budynku w wodę poprzez projektowane przyłącze 50PE włączone do istniejącego w sąsiedztwie wodociągu dn110. Odprowadzenie ścieków sanitarnych do projektowanego w pobliżu kolektora sanitarnego poprzez przykanalik 0,16PCW. Źródłem ciepłej wody będą dwa podgrzewacze elektryczne pojemnościowe V=80l.

4.0. Instalacja grzewcza

Projektowana instalacja grzewcza zasilana będzie w ciepło z projektowanej instalacji elektrycznej. Zasilanie projektowanej centrali nawiewnej w ciepło poprzez nagrzewnicę elektryczną. Ogrzewanie pozostałych pomieszczeń poprzez promienniki elektryczne i grzejniki elektryczne. Ich lokalizacja zgodnie z projektem branży elektrycznej. Na rzutach przyziemia podano obliczeniowe zapotrzebowanie

ciepła dla poszczególnych pomieszczeń.

Wymagana ciepłota pomieszczeń:

- Pom. socjalne22 °C,
- Sala rekreacyjna20 °C,
- Komunikacja20 °C,
- WC 20 °C,
- pomieszczenia szatni i myjni24 °C.

4.1. Grzejniki i promienniki

W projekcie zaprojektowano grzejniki i promienniki elektryczne. Szczegóły w projekcie branży elektrycznej.

4.2. Zasilanie

Zasilanie i regulacja - Szczegóły w projekcie branży elektrycznej.

5.0. Instalacja wentylacji mechanicznej

Projektowana sala rekreacyjna ma wysokość 3,3m . Zaprojektowano nawiew powietrza na wysokości minimum 2,6 od posadzki (nad oknami) a wywiew na ścianie przeciwległej pod stropem na wysokości 3,3m.

Centrala wentylacyjna nawiewna $V=1000\text{m}^3/\text{h}$, $P=300\text{Pa}$ z i nagrzewnicą elektryczną, z częściową recykulacją, centrala VS15 w wersji wewnętrznej prod VTS Klima lub inna jej odpowiadająca. Rozprowadzenie przewodów nawiewnych i wywiewnych z blachy ocynkowanej grubości 0,7mmw pomieszczeniu sali gimnastycznej. Wywiew wyprowadzić ponad dach istniejącego budynku i zakończyć wentylatorem dachowym FC-356-2V prod. Danfoss o wydatku $V=1000\text{m}^3/\text{h}$ i $P =300\text{Pa}$.

5.1. Obliczanie ilości powietrza wentylacyjnego

Przyjęto dwukrotną wymianę powietrza na godzinę.

$$V=140 \times 3,3 \times 2 = 924 \text{ m}^3/\text{h} \text{ przyjęto } \mathbf{1000\text{m}^3/\text{h}}$$

5.2. Obliczenia zapotrzebowania na ciepło

Centrala pokrywa zapotrzebowanie na ciepło niezbędne z punktu widzenia wymiany powietrza. Normatywna temperatura obliczeniowa zewnętrzna dla zimy wynosi:

$$T_{zewn} = - 20 \text{ }^{\circ}\text{C}$$

Normatywna temperatura obliczeniowa wewnętrzna wynosi:

$$T_{wewn} = 20 \text{ }^{\circ}\text{C}$$

Moc cieplna nagrzewnicy stopnia : (od -20 °C do 20 °C)

$$Q_N = \frac{V_{went} \times \rho \times c_p \times \Delta t}{3600} = \frac{1000 \times 1,2 \times 1,005 \times 40}{3600} \text{ [kW]} = 13,4 \text{ kW}$$

Regulacja pracy centrali poprzez zastosowanie falownika na zasilaniu elektrycznym.

5.3. Przewody wentylacyjne

Wszystkie przewody wentylacyjne wykonać z blachy ocynkowanej grubości 0.7mm.

6.0. Kanalizacja sanitarna

Wewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej (leżaki kanalizacyjne) należy wykonać z rur kanalizacyjnych PVC systemu WAVIN ułożonych pod posadzką przyziemia.

Piony i podejścia kanalizacyjne powyżej posadzki parteru projektuje się z rur i kształtek PVC (szarych) wg rysunków wg PN-74/C-89200.

Wskazane piony kanalizacyjne wyposażać w rewizje PVC o śred. 110mm wg PN-74/C-89203 i zakończyć zaworami napowietrzającymi lub rurami wywiewnymi z PVC wg PN-81/C-89203. Pozostałe zakończyć zaworami napowietrzającymi 40/110PCW.

Odprowadzenie ścieków sanitarnych do projektowanego przykanalika sanitarnego.

6.1 Armatura i urządzenia sanitarne

W węzłach sanitarnych zaprojektowano :

Umywalki

1. Umywalki 55x43cm z porcelany sanitarnej nr 021155 prod. „Sanitec Koło”
 - wysokość montażu $h=0,85$ m od poziomu podłogi,
2. Baterie umywalkowe stojące
 - wysokość montażu podejścia do baterii uzależniona od rodzaju baterii około 0,5 na poziomie podłogi,
3. Postumenty do umywalk prod. „Sanitec Koło”.

Miski Ustępowe

1. Miski ustępowe wiszące typu kompakt seria Nova, nr 023100 prod. „ Sanitec Koło”
 - wysokość montażu misek $h=0,4$ m od poziomu podłogi,
2. Deski sedesowe twarde prod. j.w.,
3. Zestaw montażowy do misek ustępowych ze zbiornikiem splukującym do wbudowania w ścianie np. systemu „Geberit- Unifix”,
4. Zespół przyłączny do rury płuczkowej i odpływu produkcji „Sanitec Koło”.
5. Doprowadzenie wody zimnej przewodem dn15mm
 - wysokość montażu podejść dopływowych $h=0,82$ cm od poziomu podłogi,
 - wysokość montażu podejścia odpływowego $h= 0,47$ m od poziomu podłogi.

Brodziki natryskowe

1. Baterie natryskowe ściennie

7.0. Instalacja wod-kan.

Doprowadzenie wody zimnej do odbiorników w węzłach sanitarnych odbywać się będzie poprzez ułożone w bruzdach ściennych parteru oraz nad stropem podwieszonym przewody zwu wykonane z rur i kształtek z polipropylenu (PP) typu 3 np. systemu Uponor. Przewody wody ciepłej należy wykonać z rur zespolonych, grubościennych systemu stabi z wkładką aluminiową i poprowadzić równolegle do przewodów wody zimnej z wykonaniem punktów stałych oraz kompensacji. Rozprowadzenie pionów i podejść do węzłów sanitarnych wykonać zgodnie z rysunkami rzutów instalacji zwu i zwu. Mocowanie przewodów ze spadkiem 3% w kierunku odwodnień lub punktów czerpalnych. Na przewodach pionowych zasilania pionów instalacyjnych oraz na odejściach do poszczególnych grup ciągów punktów poboru wody zainstalować zawory kulowe odcinające. Przejścia przez przegrody budowlane wykonać w rurach ochronnych (gilzach) o średnicy $2xD_n$ przewodu, a wolną przestrzeń wypełnić pianką poliuretanową i uszczelnić kitem silikonowym.

W przypadku układania przewodów pod tynkiem należy poprowadzić rury w osłonach typu peszel w celu uniknięcia uszkodzeń przewodów o ostre krawędzie muru. Przewody wody zimnej prowadzone po wierzchu ścian należy zabezpieczyć izolacją zimnochronną, w celu zapobieżenia skraplaniu pary wodnej na powierzchniach zewnętrznych rur.

Po zakończeniu montażu przewody wody zimnej, ciepłej należy starannie wypłukać wodą lub mieszaniną powietrze-woda, następnie poddać próbie szczelności na ciśnienie 6 bar tj. 0,6MPa. Próbę przeprowadzić zgodnie z wytycznymi producenta rur. Jako źródło ciepłej wody zaprojektowano dwa podgrzewacze elektryczne o pojemności $V=80l$.

7.1. Materiały

Stosować przewody zwu wykonane z rur i kształtek z polipropylenu (PP) typu 3 np. systemu Uponor. Przewody wody ciepłej należy wykonać z rur zespolonych, grubościennych systemu Uponor stabi z wkładką aluminiową.

Wewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej (leżaki kanalizacyjne) należy wykonać z rur kanalizacyjnych PVC klasy „S” (wzmocnionych, grubościennych – firma WAVIN METALPLAST-BUK, kolor rur pomarańczowy), ułożonych pod posadzką piwnic.

Piony i podejścia kanalizacyjne powyżej posadzki parteru projektuje się z rur i kształtek PVC (szarych) wg rysunków wg PN-74/C-89200.

Piony kanalizacyjne wyposażać w rewizje PVC o śred. 110mm wg PN-74/C-89203 i zakończyć żeliwnymi rurami wywiewnymi lub rurami wywiewnymi z PVC wg PN-81/C-89203.

5.3. Próby

Próbę ciśnieniową należy wykonać jako wstępną, główną i końcową. Przy próbie wstępnej należy zastosować ciśnienie próbne, odpowiadające 1,5-krotnej wartości najwyższego możliwego ciśnienia roboczego. Ciśnienie to musi w okresie 30 minut być wytworzone dwukrotnie, w odstępie 20minut. Po dalszych 30minutach próby, ciśnienie nie może obniżyć się o więcej niż 0,6 bara. Nie mogą wystąpić żadne nieszczelności. Bezpośrednio po próbie wstępnej, należy przeprowadzić próbę główną. Czas próby głównej wynosi 2 godziny. W tym czasie ciśnienie próbne, odczytane po próbie wstępnej, nie może obniżyć się więcej niż 0,2bara.

Po zakończeniu próby wstępnej i głównej, należy przeprowadzić próbę końcową. W próbie tej, w cyklach co najmniej 5 minut, wytwarzane jest na przemian ciśnienie 6 bar i 1 bar. Pomędzy poszczególnymi cyklami próby, instalacja powinna być pozostawiona w stanie bezciśnieniowym.

W żadnym miejscu badanej instalacji nie może wystąpić nieszczelność.

7.3. Izolacja przewodów

Przewody główne zwu, cwu i cyrkulacji należy zaizolować otulinami prefabrykowanymi z miękkich łupków polietylenowych np. produkcji Thermaflex, zgodnie z wymogami PN-85/B-02421.

8.0. Przyłącze wodociągowe

Dla zaopatrzenia projektowanego budynku w wodę dla celów socjalno-bytowych przewidziano wykonanie wodociągowego 50PE z włączeniem do istniejącej sieci wodociągowej poprzez nawiertkę 50/110. Pomiar zużycia wody poprzez projektowany wodomierz dn25. Za wodomierzem zamontować zawór odcinający i zawór antyskażeniowy dn40 produkcji Danfoss. Przewód wodociągowy układać na podsypce piaskowej grubości 10cm i obsypce tej samej grubości. Grunt zagęszczać warstwami grubości 30cm.

9.0. Przykanalik kanalizacji sanitarnej

Projektowana kanalizacja sanitarna odprowadzać będzie ścieki sanitarne z węzłów sanitarnych. Włączenie przykanalika sanitarnego do projektowanej kanalizacji sanitarnej. Jako studzienki przyłączeniowe zaprojektowano studnie z kręgów betonowych 1200mm. Przykanalik wykonać z rur 0,16PCW i układać na podsypce piaskowej grubości 10cm i obsypce tej samej grubości. Grunt zagęszczać warstwami grubości 30cm.

10.0. Uwagi końcowe

- 10.1. Montaż przewodów należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II – instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz obowiązującymi normami i przepisami.
- 10.2. Autor P.B. zastrzega, że wszelkie ewentualne zmiany w projekcie wprowadzone w trakcie realizacji winny być z nim uzgadniane.
- 10.3. Montaż przewodów należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II – instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz obowiązującymi normami i przepisami.
- 10.4. Wykonana instalacja wod-kan i cwu powinna odpowiadać warunkom technicznym określonym w :
 - Dz. U. Nr 15 z 1999r.,
 - PN-92/B-01707 – „Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu”,

- PN-92/B-10735 – „Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze”,
- PN-81/B-10700/01 – „Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze”,
- PN-92/B-01706- „ Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu”,
- PN-72/B-02865- „Ochrona przeciwpożarowa w budownictwie. Instalacja wodociągowa wewnętrzna przeciwpożarowa”.

10.5. Instalacje kanalizacyjne PVC należy wykonać zgodnie z wytycznymi producenta rur WAVIN METALPLAST-BUK,

10.6. Do odbioru końcowego należy przedłożyć dokumentację powykonawczą oraz wynik chemicznego i bakteriologicznego badania wody, przeprowadzonego przez Terenową Stację Sanitarną.

Woda płynąca wykonaną instalacją wodociągową powinna odpowiadać pod względem sanitarnym aktualnym wymogom sanitarnym.

mgr inż. Krzysztof Sikorski
upr. bud. do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi w zakresie instalacji i urządzeń
w zakresie ciepła, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacji, ogrzewania, chłodzenia i kanalizacji
nr ewid.: K12/0073/PWOS/07

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Wrocławek dnia 26.01.2009

Ja niżej podpisany projektant Krzysztof Sikorski autor projektu budowlanego

**BUDYNEK ZAPLECZA SOCJALNEGO STADIONU
ZBRACHLIN, WAGANIEC, DZ. NR 58/12, 101/1****INSTALACJA I PRZYŁĄCZE WOD-KAN.
INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ
INSTALACJA GRZEWCZA**

Oświadczam, że został on sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

26.01.2009 Krzysztof Sikorski



mgr inż. Krzysztof Sikorski
upr. bud. do z. projektowania robotami
budowlanymi i nadzoru w specjalności instalacyjnej
w zakresie: instalacji elektrycznej, wodno-kanalizacyjnych i kaskadacyjnych
nr ewid. EKUP/0073/PWQS/07

Podstawa prawna: art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane/tekst jednolity Dz.U. z 2003 r Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami

OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

Włocławek dnia 26.01.2009

Ja niżej podpisany projektant, Katarzyna Sikorska sprawdzający projektu budowlanego

**BUDYNEK ZAPLECZA SOCJALNEGO STADIONU
ZBRACHLIN, WAGANIEC, DZ. NR 58/12, 101/1**

**INSTALACJA I PRZYŁĄCZE WOD-KAN.
INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ
INSTALACJA GRZEWCZA**

Oświadczam, że został on sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

26.01.2009 Katarzyna Sikorska

mgr inż. Katarzyna Sikorska

upr. bud. do proj. w specjalności
..... instalacje i sieci sanitarne
bez ograniczeń
UA-V-7342-5/48/9/Wk

Podstawa prawna: art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane/tekst jednolity Dz.U. z 2003 r Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami

W trakcie budowy - układania urządzeń infrastruktury uzbrojenia podziemnego należy bezwzględnie zachować i respektować wymagane normą PN-76/E-05125 odległości w pionie oraz w poziomie od istniejących urządzeń energetycznych.

Wszelkie uszkodzenia istniejących kabli elektroenergetycznych w związku z prowadzonymi robotami należy usuwać kosztem i staraniem wykonawcy robót lub inwestora budującego.

TP S.A. informuje:

- a) istniejąca sieć telekomunikacyjna podziemna/napowietrzna - własność Telekomunikacji Polskiej S.A. Pion Technicznej Obsługi Klienta oznaczona jest na mapie kolorem czarnym,
- b) zastrzegamy możliwość wystąpienia w terenie urządzeń i kabli nie zinwentaryzowanych, wyłączonych z eksploatacji. Powyższy fakt należy niezwłocznie zgłosić do Dysponenta Uszkodzeniowego (tel. 091-423-33-72 czynny całą dobę) w celu ustalenia użytkownika i trybu postępowania z tym uzbrojeniem,
- c) ustala się 2-metrową strefę ochronną z każdej strony naszych urządzeń uwidocznionych na mapie zasadniczej. W strefie ochronnej prace należy prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Szczegółowy przebieg i usytuowanie urządzeń w terenie należy ustalić na podstawie przekopów kontrolnych,
- d) wykonawca z 5-dniowym wyprzedzeniem pisemnie powiadomi Telekomunikację Polską S.A., Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci, 85-733 Bydgoszcz ul. M.C.Skłodowskiej nr 60/B; fax. (052) 375-9-16 o zamiarze rozpoczęcia prac, celem protokolarnego przekazania miejsc kolizyjnych i warunków ich odbioru,
- e) przy prowadzeniu prac w razie odkrycia urządzeń telekomunikacyjnych należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniem i osiadaniem ziemi. Skrzyżowania i zbliżenia należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, a przed zasypaniem zgłosić do odbioru,
- f) Telekomunikacja Polska S.A. Pion Technicznej Obsługi Klienta informuje, że nie będzie ponosił kosztów przebudowy i poziomowania swoich urządzeń w przypadku zmiany rzędnych wysokości terenu w wyniku realizacji projektu,
- g) TP S.A. Pion Technicznej Obsługi Klienta zobowiązuje inwestora i wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia naszych urządzeń i powstania awarii sieci telekomunikacyjnej oraz pokrycia wszelkich kosztów związanych z ewentualnym powstaniem awarii sieci telekomunikacyjnej na skutek prowadzenia tych prac,
- h) niniejsze uzgodnienie jest niezbędnym załącznikiem do projektu,
- i) w przypadku przebudowy kolidującego odcinka kanalizacji należy wystąpić do TP S.A. Pionu Technicznej Obsługi Klienta w Bydgoszczy o warunki techniczne.

Inwestor jest zobowiązany zapewnić wyznaczenie przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych, usytuowania obiektów projektowych, a po zakończeniu ich budowy - dokonania geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej - W PRZYPADKU PRZEWODÓW PODZIEMNYCH - PRZED ICH ZASYPIANIEM.

Uzgodnienie lokalizacji jest jednym z warunków zatwierdzenia projektu budowlanego i wydania pozwolenia na budowę przez właściwy terenowo organ architektoniczno-budowlany, natomiast nie rozstrzyga rozwiązań urbanistyczno-architektonicznych oraz technicznych projektu.

Nie przestrzeganie powyższych uwag i zaleceń podlega sankcjom wynikającym z art.48 pkt.6 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku "Prawo geodezyjne i kartograficzne".

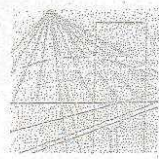
Z up. Starosty
Z up. STAROSTY

mgr inż. Jacek Żbikowski
Naczelnik Wydziału Geodezji,
Inżynier Ochrony Środowiska

K/O:

- 1. Zleceniodawca: 1 egz. opinii + 4 egz. proj. zagosp. + folia (oryginał)
- 2. PZUDP a/a : 1 egz. opinii + 1 egz. proj. zagosp.

Za zgodność z oryginał.
.....
date _____
pocis _____



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Bydgoszcz, dnia 20 czerwca 2007 r.

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0045/06/07
KUPOIIB/KK-0055-0100/06/07

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118) w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2005 r. Nr 163, poz. 1364) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje
Panu Krzysztofowi Kazimierzowi Sikorskiemu
inżynierowi o kierunku inżynieria środowiska
urodzonemu dnia 25 marca 1951 r. w Miławie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0073/PWOS/07

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

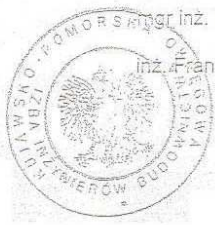
Pouczenie

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

- Otrzymują:
1. Pan Krzysztof Kazimierz Sikorski
Wieniec Zalesie 12/1
87-880 Wieniec Zalesie
 2. Okręgowa Rada Izby
 3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
 4. a/a

mgr inż. Witold Przybylski
mgr inż. Andrzej Mańkowski
inż. Franciszek Szypliński



Za zgodność z oryginałem:
data _____
podpis _____



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

Bydgoszcz 2008-08-25
(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **SIKORSKI KRZYSTOF**

miejsce zamieszkania
87-880 WIENIEC ZALESIE 12/1
ul.

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **KUP/IS/0273/07**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2008-08-01**

do dnia **2009-07-31**

KUJAWSKO-POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumlińskiego 6
tel. 052 366 70 50 - fax 052 366 70 55

PRZEWODNICZĄCY
RADY OKRĘGOWEJ IZBY
[Signature]
mgr inż. **Andrzej Misiuń**
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

za zgodność z oryginałem
data *[Signature]*

-17-



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

Bydgoszcz 2008-12-30
(miejsowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **SIKORSKA KATARZYNA**

miejsce zamieszkania
87-814 WIENIEC
M. ZALESIE 12/1

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **KUP/IS/2243/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2009-01-01
do dnia 2009-12-31

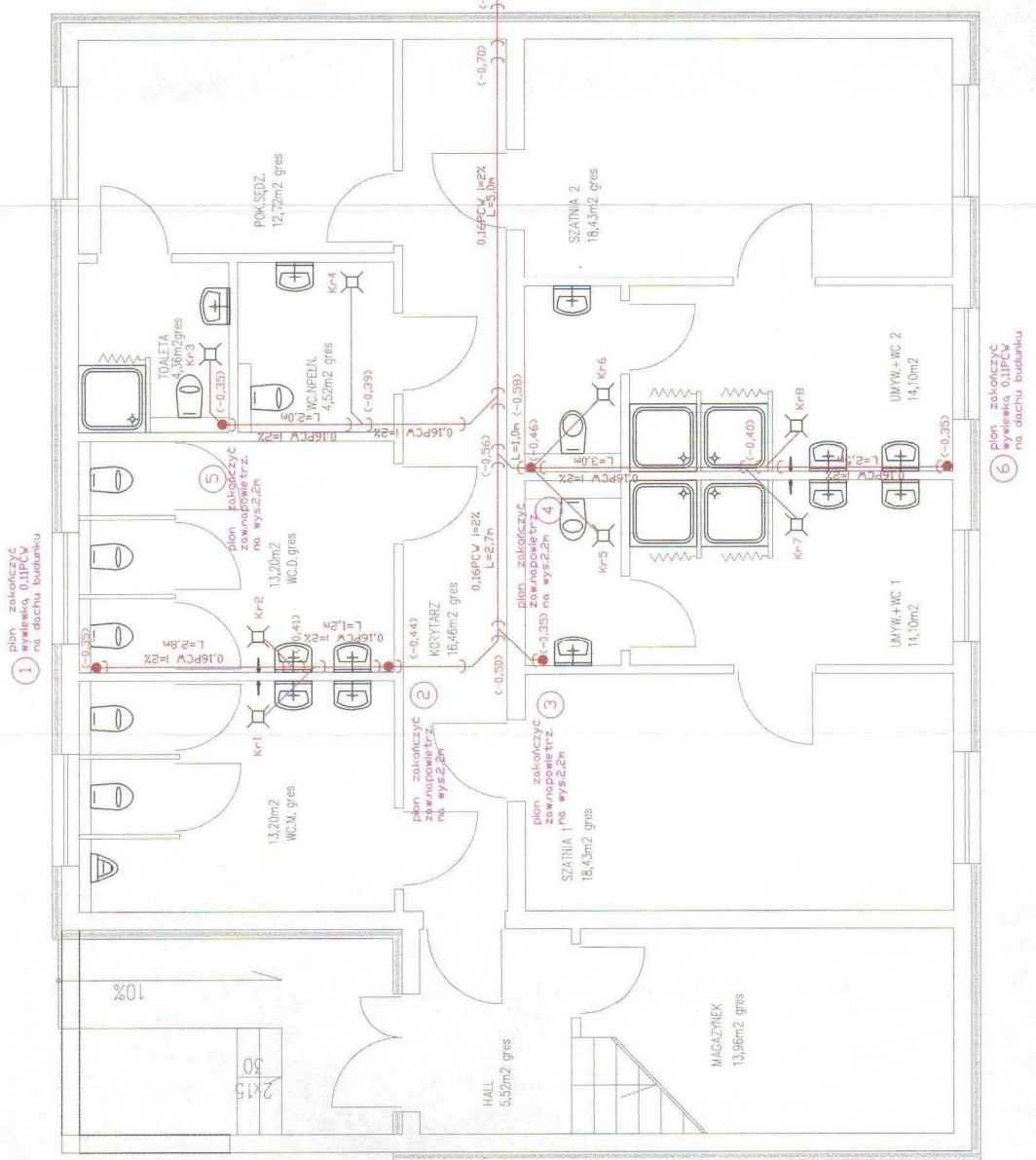
[Faint stamp: Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Budownictwa]

PRZEWODNICZĄCY
RADY OKRĘGOWEJ IZBY
[Signature]
.....
(pieczęć i podpis/przewodniczącego)

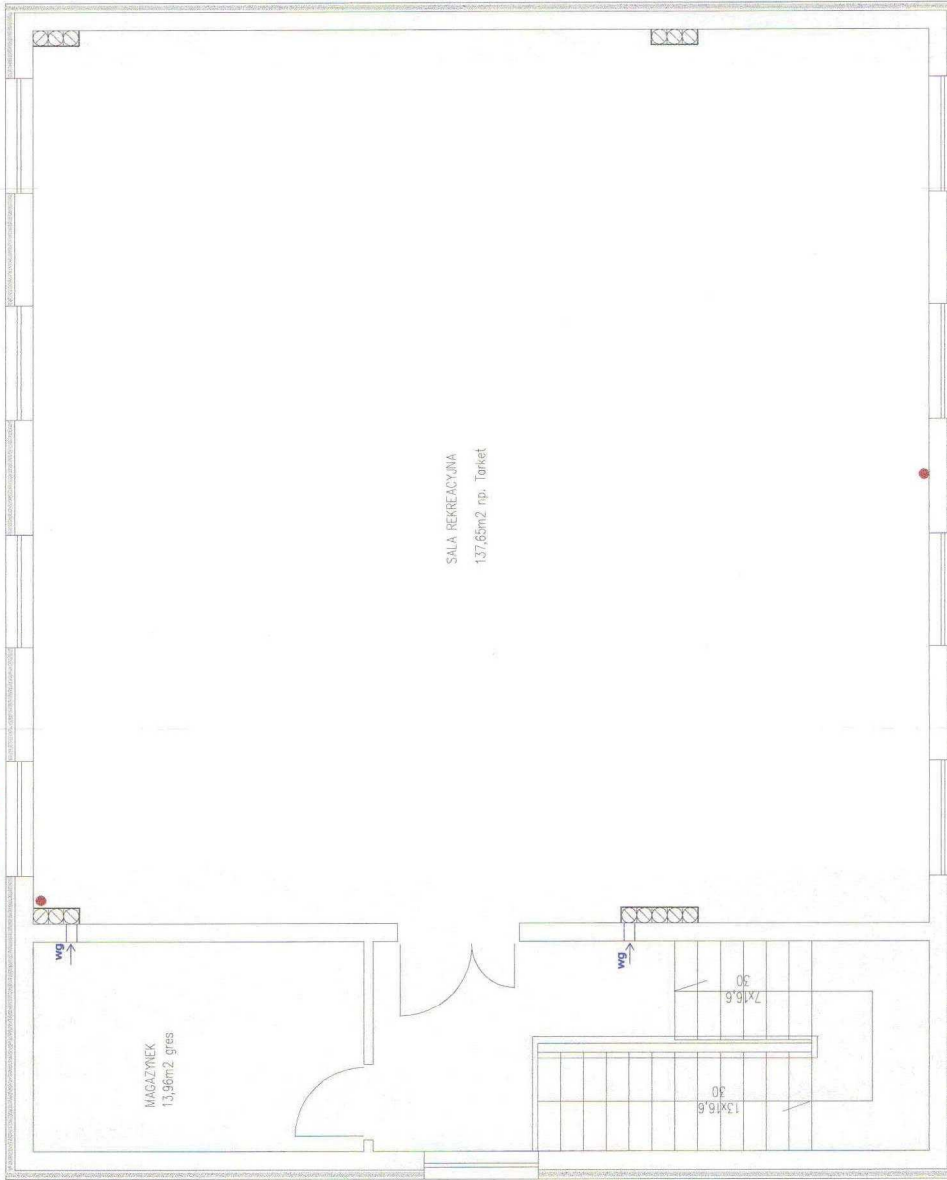
Za zgodność z oryginałem
.....
data podpis

Uzasadniono pod względem wymagań higienicznych
zrównoważonych bez zaszczerzeń / z zaszczerzeniami

Data 11.09.08 **22/08**
Biuro Dobroszycki
 ul. Włocławska 11, 87-731 Włocławek
 tel. 26 248 42 32
 e-mail: biuro@dobroszycki.pl



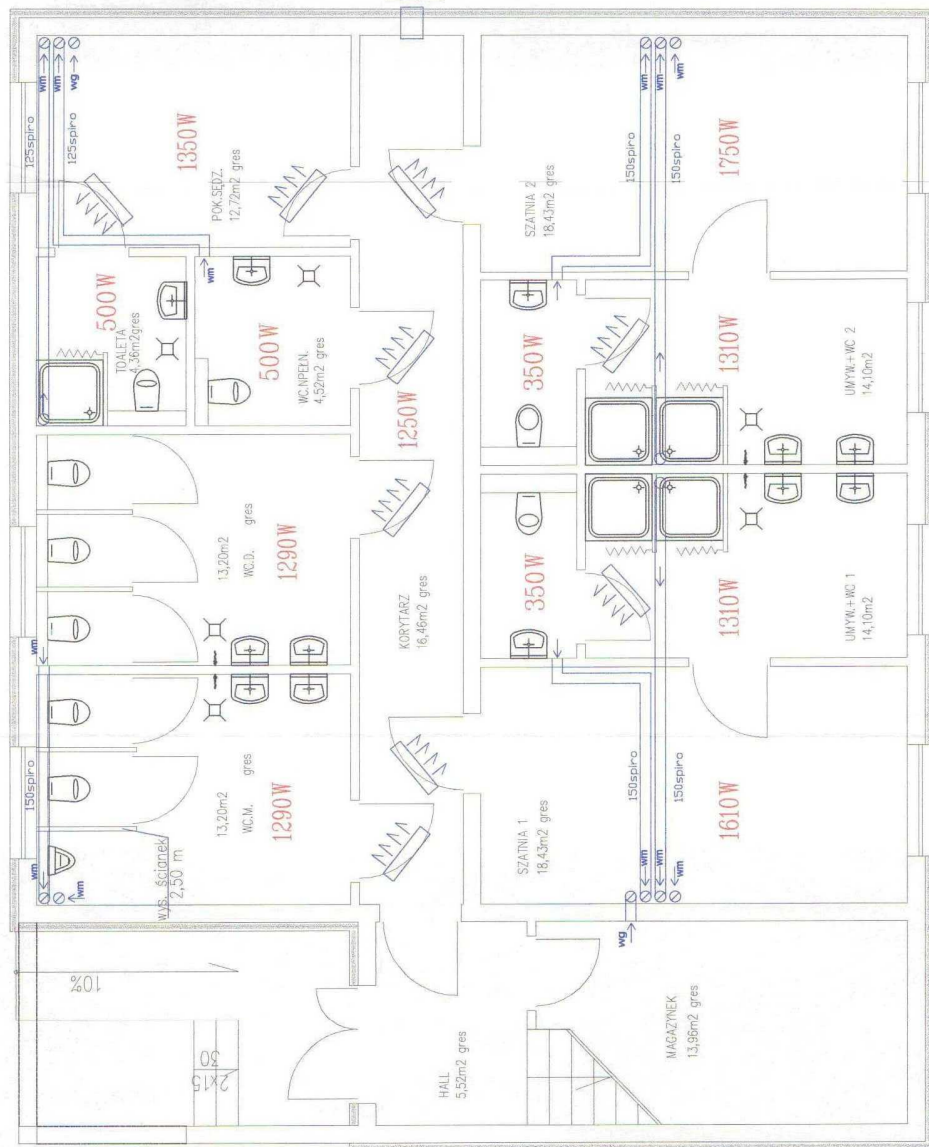
PRZEKTYWANIE I NADZORY TECHNICZNE BIURO INŻYNIERSKIE "DOBROSZYCKI" Pracownia 87-800 Włocławek Juliuszowska 5 p.102	
URZĄD GMINY WŁOCŁAWIEC, UL. DWORCOWA 11, 87-731 WŁOCŁAWIEC	
BUDYNEK ZAPLECZA SPOJALNEGO STADIONU ZBRACZULIN; WŁOCŁAWIEC, DZ. NR 58/12, 107/1	
ADRES: ZBRACZULIN; WŁOCŁAWIEC, DZ. NR 58/12, 107/1	
Nazwa projektu: Instalacja wod-kanałowa - LEŻĄKI SANITARNE	
Instalacja: Instalacja wod-kanałowa - LEŻĄKI SANITARNE	
Projektant: mgr inż. K.Siwoński	
Sprawdził: mgr inż. K.Siwoński	
Opracował: mgr inż. Arkadiusz Bawłowski	
Data: 12-2008	
PODOZ: 150	
RYS.1	



1) plan zakończyc
wyświetla 0.IIFCW
na dachu budynku

5) plan zakończyc
wyświetla 0.IIFCW
na dachu budynku

		PROJEKTOWANIE I WYKONYWANIE PRAC K. SKIBSKI 87-604 WIENIEC UL. WENIEC ZALEŚNIE 12/A Pracownia 87-800 Włocławek ul. Legśka 5 p.102	
LECZĄ GMINY WAGANIEC, UL. DWIERCOWA 11, 87-731 WAGANIEC		BUDYNEK ZAPLECZA SOCJALNEGO STACJONU ZBRACHUJIN, WAGANIEC, DZ. NR 95/7/2, 101/1	
Nazwa projektu: Budynek społeczny		Data: 12-2018	
Instytucja: wzd-kan		Projektant: mgr inż. K. Skibski	
Sprawdził: mgr inż. K. Skibski		Płódz: 150	
Działalność: mgr inż. Aleksandra		RYS: RYS.3	



uzgodniono pod względem wymagań higienicznych zdrowotnych bez zastrzeżeń / z zastrzeżeniami

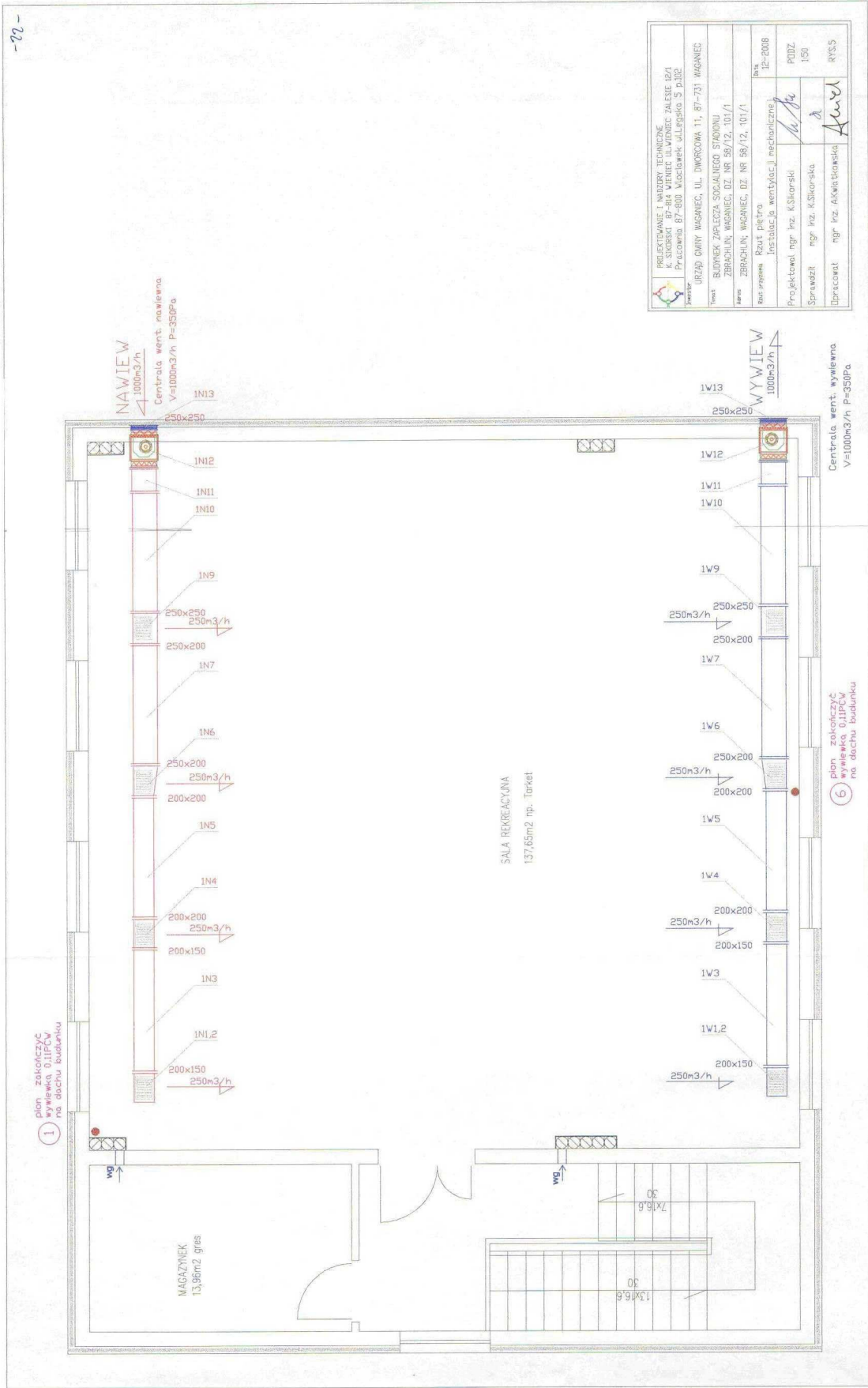
Data 11.02.08 mgr inż. Barbara Dymarska
 Lp. 23103
 podpis / pieczęć inżyniera

Nawiew 30x15cm pod sufitem

Wzrost: 1,70 m
 Ciężar ciała: 65 kg
 Ciężar ciała / wzrost: 38 kg/m²
 Ciężar ciała / wzrost³: 138 kg/m³
 Ciężar ciała / wzrost²: 220 kg/m²
 Ciężar ciała / wzrost¹: 38 kg/m

Zapotrzebowanie na ciepło dla ogrzewania elektrycznego podano w kolorze czerwonym

PROJEKTOWANIE I NADZORY TECHNICZNE K. SIKORSKI 87-814 WIENIEC UL. WIENIEC ZAŁĘSIE 12/1 Pracownia 87-800 Wiciłowice ul.Łęgowska 5 d.102	
URZĄD GMI NY MAGANEC, UL. DWORCOWA 11, 87-231 MAGANEC	
TYTUŁ: BUDYNEK ZAPLECZA SPOŁECZNEGO STADIONU ZERACHUN, MAGANEC, DZ. NR 88/12, 101/1	Skala: 1:50
WYKONANIE: ZERACHUN, MAGANEC, DZ. NR 88/12, 101/1	Wzrost: 1,70 m
Realizacja: Rzut planu	Instalacja wentylacji mechanicznej
Projektował mgr inż. K.Sikorski	Przebiegł mgr inż. K.Sikorski
Sprawdził mgr inż. K.Sikorski	Przebiegł mgr inż. K.Sikorski
Pracownik mgr inż. Aleksandra	Przebiegł mgr inż. Aleksandra
Przebiegł mgr inż. Aleksandra	Przebiegł mgr inż. Aleksandra



PROJEKTOWANIE I NADZORY TECHNICZNE WYKONANIE PRAC PROJEKTOWYCH Pracownia 87-800 Maciejewka ul. Leśna 5 P.102	
Inwestor URZĄD GMI NY WAGANIEC, UL. DWORCOWA 11, 87-731 WAGANIEC	Tytuł BUDYNEK ZAPLECZA SPOŁECZNEGO STADIONU ZBRACHLIN WAGANIEC, OZ NR 58/12, 101/1
Adres ZBRACHLIN WAGANIEC, OZ NR 58/12, 101/1	Data 12-2008
Rodzaj projektu Rzut piętra Instalacja wentylacji mechanicznej	Projektant mgr inż. K. Sikorski
Sprawdził mgr inż. K. Sikorski	P.D.Z. 150
Upracował mgr inż. Akwatkańska	RYS.5

Centrala went. wyliewna
V=1000m³/h P=350Pa.

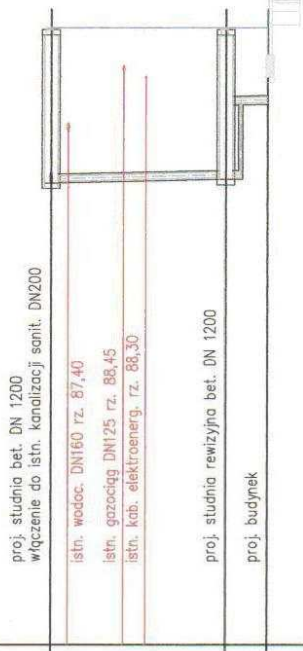
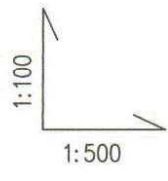
1 pion zakończony
wyliewką 0,11PCV
na dachu budynku

6 pion zakończony
wyliewką 0,11PCV
na dachu budynku

SALA REKREACYJNA
137,65m² np. Terket

MAGAZYN
13,96m² gres

1 pion zakończony
wyliewką 0,11PCV
na dachu budynku

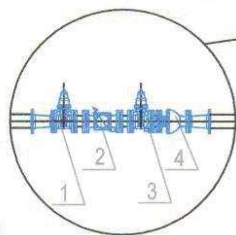


Rz. poz. odn. 78,00 m n.p.m.

Rzędna terenu istniejącego	89,20		89,20	
Rzędna dna kanału	86,40		86,40	
Głębokość dna kanału	2,80		2,80	
Srednice, spadki, materiał		i=0,5%		
		PCW160		PCW160
Odległości	0,00	15,75	15,75	19,50
Odległości - kolizje	0,00	5,25	6,75	10,75
	1,50	8,75	19,50	

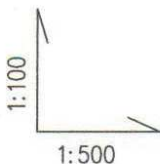
PROJEKTOWANIE I NADZORY TECHNICZNE KRZYSZTOF SIKORSKI 87-814 WIENIEC, WIENIEC ZALESIE 12/1 PRACOWNIA: 87-800 WŁOCŁAWEK, UL. ŁĘGSKA 5, pok. 102			
TEMAT	BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO I PRZYKANALIKA KANALIZACJI SANITARNEJ DO PLANOWANEGO BUDYNKU ZAPLECZA SOCJALNEGO ZLOKALIZOWANEGO W ZBRACHLINIE		
INWESTOR	BUDYNEK ZAPLECZA SOCJALNEGO STADIONU ZBRACHLIN, WAGANIEC DZ. NR 58/12, 101/1		
ADRES	ZBRACHLIN, DZ. NR EWD. 101/1		
NAZWA RYS.	PROFIL PRZKANALIKA KANALIZACJI SANITARNEJ		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. K. Sikorski KUP/0073/PWOS/07	PODPISY 	PODZIAŁKA 1:100/ 500
OPRACOWAŁ	mgr inż. A. Kwiatkowska		NR RYSUNKU RYS. 6
SPRAWDZIŁ	mgr inż. K. Sikorska UA-V-7342-5/48/94 Wk		

Zestaw wodomierzowy



Objaśnienia:

- 1 - zawór odcinający DN50,
- 2 - wodomierz DN40,
- 3 - zawór odcinający ze spustem DN50
- 4 - zawór antyzażeniowy DN40



Rz. poz. odn. 78,00 m n.p.m.

włączenie do istn. wodociągu DN160 przez nawiertkę z zasuwą kotłowniczą DN160/50

istn. gazociąg DN125 rz. 88,45

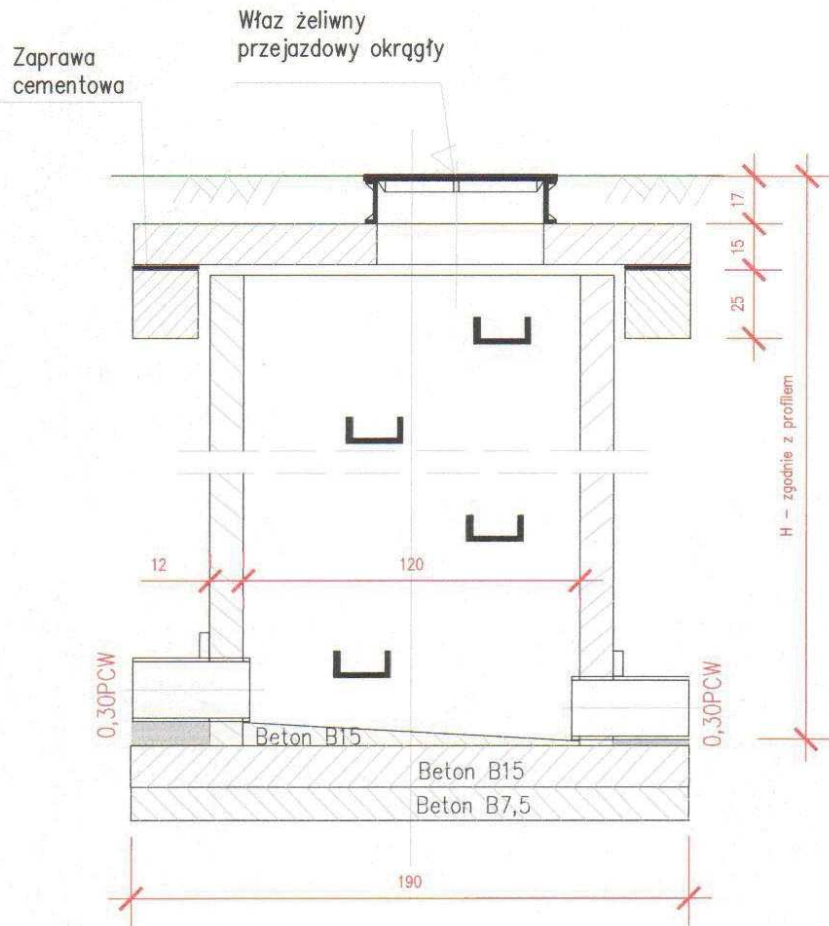
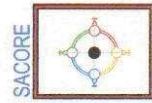
istn. kab. elektroenerg. rz. 88,30


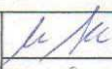
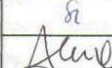
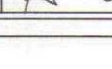
proj. budynek

Rzędna terenu istniejącego	89,20	89,20
Rzędna dna kanału	87,40	87,44
Głębokość dna kanału	1,80	1,76
Srednice, spadki, materiał	i=0,2% PE 50	
Odległości	0,00	18,00
Odległości - kolizje	0,00	18,00
	5,25	10,75
	5,25	7,25

PROJEKTOWANIE I NADZORY TECHNICZNE KRZYSZTOF SIKORSKI 87-814 WIENIEC, WIENIEC ZALESIE 12/1 PRACOWNIA: 87-800 WŁOCŁAWEK, UL. ŁĘGSKA 5, pok. 102			
TEMAT	BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO I PRZYKANALIKA KANALIZACJI SANITARNEJ DO PLANOWANEGO BUDYNKU ZAPLECZA SOCJALNEGO ZLOKALIZOWANEGO W ZBRACHLINIE		
INWESTOR	BUDYNEK ZAPLECZA SOCJALNEGO STADIONU ZBRACHLIN, WAGANIEC DZ. NR 58/12, 101/1		
ADRES	ZBRACHLIN, DZ. NR EWD. 101/1		
NAZWA RYS.	PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. K. Sikorski KUP/0073/PWOS/07	PODPISY 	POZIOMY 1:100/ 500
OPRACOWAŁ	mgr inż. A. Kwiatkowska		NR RYSUNKU RYS. 7
SPRAWDZIŁ	mgr inż. K. Sikorska UA-V-7342-5/48/94 Wk		

Typowa studzienka przelotowa 1200mm podz. 1 : 20



		PROJEKTOWANIE I NADZORY TECHNICZNE KRZYSZTOF SIKORSKI 87-814 WIENIEC, WIENIEC ZALESIE 12/1 PRACOWNIA: 87-800 WŁOCŁAWEK, UL. ŁĘGSKA 5, pok. 102	
TEMAT	BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO I PRZYKANALIKA KANALIZACJI SANITARNEJ DO PLANOWANEGO BUDYNKU ZAPLECZA SOCJALNEGO ZLOKALIZOWANEGO W ZBRACHLINIE		
INWESTOR	BUDYNEK ZAPLECZA SOCJALNEGO STADIONU ZBRACHLIN, WAGANIEC DZ. NR 58/12, 101/1		
ADRES	ZBRACHLIN, DZ. NR EWID. 101/1		
NAZWA RYS.	SZCZEGÓŁY WYKONANIA - STUDNIA BETONOWA		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. K. Sikorski KUP/0073/PWOS/07	PODPISY   	PODZIAŁKA 1:20
OPRACOWAŁ	mgr inż. A. Kwiatkowska		NR RYSUNKU RYS. 8
SPRAWDZIŁ	mgr inż. K. Sikorska UA-V-7342-5/48/94 Wk		