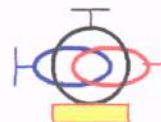




PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I NADZORU K. Sikorski

87-814 Wieniec, Wieniec Zalesie 12/1, tel. 252 65 47, Fax 411 37 45

Pracownia projektowa Włocławek Ul. Legska 5 p.102

**INWESTYCJA**

PRJEKTU TRYBUNY BOISKA SPORTOWEGO W RAMACH
KOMPLEKSU SPORTOWEGO W OBRĘBIE MIWJSCOWOŚCI
BARUCHOWO gmina BARUCHOWO

TEMAT

Instalacja wod-kan.

SKŁADNIK OPRACOWANIA

Projekt budowlany

Projektował	Data	Podpis
mgr inż. K.Sikorski	LUTY 2009	mgr inż. Krzysztof Kazimierz Sikorski uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr ewidencyjny KUP/0073/PWOS/07 wpisany na listę członków Kujawsko Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa pod nr KUP/IS/0273/07.
Opracował mgr inż. K.Sikorski	LUTY 2009	mgr inż. Krzysztof Sikorski upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr ewid.: KUP/0073/PWOS/07

Zleceniodawca

URZĄD GMINY w BARUCHOWIE
87-821 BARUCHOWO

OPIS TECHNICZNY

Do projektu instalacji wod-kan. dla budowy trybuny boiska sportowego w ramach kompleksu sportowego w obrębie miejscowości Baruchowo gmina Baruchowo na działkach 168/3 , 168/2 w Baruchowie.

1.0. Podstawa opracowania

- 1.1. Dokumentacja budowlana w skali 1:100
- 1.2. Normy i przepisy obecnie obowiązujące
- 1.3. Uzgodnienia z inwestorem

2.0. Przedmiot opracowania

Projektowany obiekt trybuna boiska sportowego w ramach kompleksu sportowego w obrębie miejscowości Baruchowo gmina Baruchowo na działkach 168/3 , 168/2 , jest obiektem dwu kondygnacyjnym projektowany w technologii tradycyjnej. Pełnić będzie funkcję rekreacyjną. Znajdują się w nim pomieszczenia socjalno – bytowe , szatnie i techniczne. Zasilanie w wodę dla potrzeb socjalno-bytowych z projektowanego przyłącza wodociągowego zlokalizowanego na terenie działki. Odprowadzenie ścieków sanitarnych do projektowanego zbiornika feralnego. Zasilanie w ciepłą wodę użytkową z projektowanych dwóch pojemnościowych elektrycznych podgrzewaczy ciepłej wody o V 80L P- 3,8kW .

3.0. Zakres opracowania

Doprowadzenie wody zimnej do odbiorników w węzłach sanitarnych odbywać się będzie poprzez piony zwu, cwu i cyrkulacji oraz poprzez przewody ułożone w bruzdach ściennych 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. 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 $2 \times D_n$ 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 i 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.

4.0. Kanalizacja sanitarna

4.1. Kanalizacja sanitarna

Wewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej (leżaki kanalizacyjne) należy wykonać z rur kanalizacyjnych PVC ułożonych pod posadzką. Przewody odpływowe pod posadzką należy ułożyć w obsypce piaskowej.

Piony i podejścia kanalizacyjne powyżej posadzki 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.

5.0. Armatura i urządzenia sanitarne

W węzłach sanitarnych zaprojektowano :

Umywalki

1. umywalki

- wysokość montażu $h=0,85$ m od poziomu podłogi,

2. baterie umywalkowe stojące

3. odpływ ścieków przez syfon pojedynczy z PVC śr. 50mm wysokość montażu odpływu $h=0,5$ m nad poziomem podłogi,

4. Półpostumenty do umywalek

Miski Ustępowe

1. miski ustępowe z dolno pułkami
 - wysokość montażu misek $h=0,4\text{m}$ od poziomu podłogi,
2. deski sedesowe twarde
3. zestaw montażowy do misek ustępowych ,
4. zespół przyłączny do rury płuczkowej i odpływu

Doprowadzenie wody zimnej przewodem $\text{dn}15\text{mm}$

- wysokość montażu podejść dopływowych $h=0,82\text{cm}$ od poziomu podłogi,
- wysokość montażu podejścia odpływowego $h= 0,47\text{ m}$ od poziomu podłogi.

6.0. Próby i izolacje

6.1. Próby szczelności instalacji wodnej

Próbie 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.

7.0. 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. Instalacja wentylacji mechanicznej

Dla zapewnienia wentylacji ogólnej zaprojektowano zastosowanie wentylatorów montowanych w pomieszczeniach. Wentylatory zapewniają dwukrotną wymianę powietrza w czasie pracy i pół wymiany w czasie poza pracą.

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. 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”.

10.3. Instalacje wodne z polipropylenu należy montować zgodnie z wytycznymi producenta rur

10.4. Instalacje kanalizacyjne PVC należy wykonać zgodnie z wytycznymi producenta rur

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

10.6. Autorzy P.B. zastrzegają, że wszelkie ewentualne zmiany w projekcie wprowadzone w trakcie realizacji winny być z nimi uzgadniane.

mgr inż. Krzysztof Sikorski
upr. bud. do nadzoru nad wykończeniem robotami
budowlanymi, w tym nadzoru nad instalacjami
w zakresie: ciepła, wentylacji i urządzeń cieplnych,
wentylacji, gazów, wodociągów i kanalizacyjnych
nr ewid. 12 12 73873/PWOS/07



OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

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

Bydgoszcz, dnia 20 czerwca 2007 r.

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
n a d a j e**

Panu Krzysztofowi Kazimierzowi Sikorskiemu
inżynierowi o kierunku inżynieria środowiska
urodzonemu dnia 25 marca 1961 r. w Mławie

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

mgr inż. Witold Przybylski

mgr inż. Andrzej Mańkowski

inż. Franciszek Szypliński

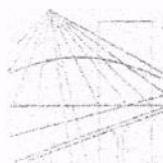
Otrzymują:

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



Za zgodnym
h k

06.02.2009



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 2008-06-25
(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**

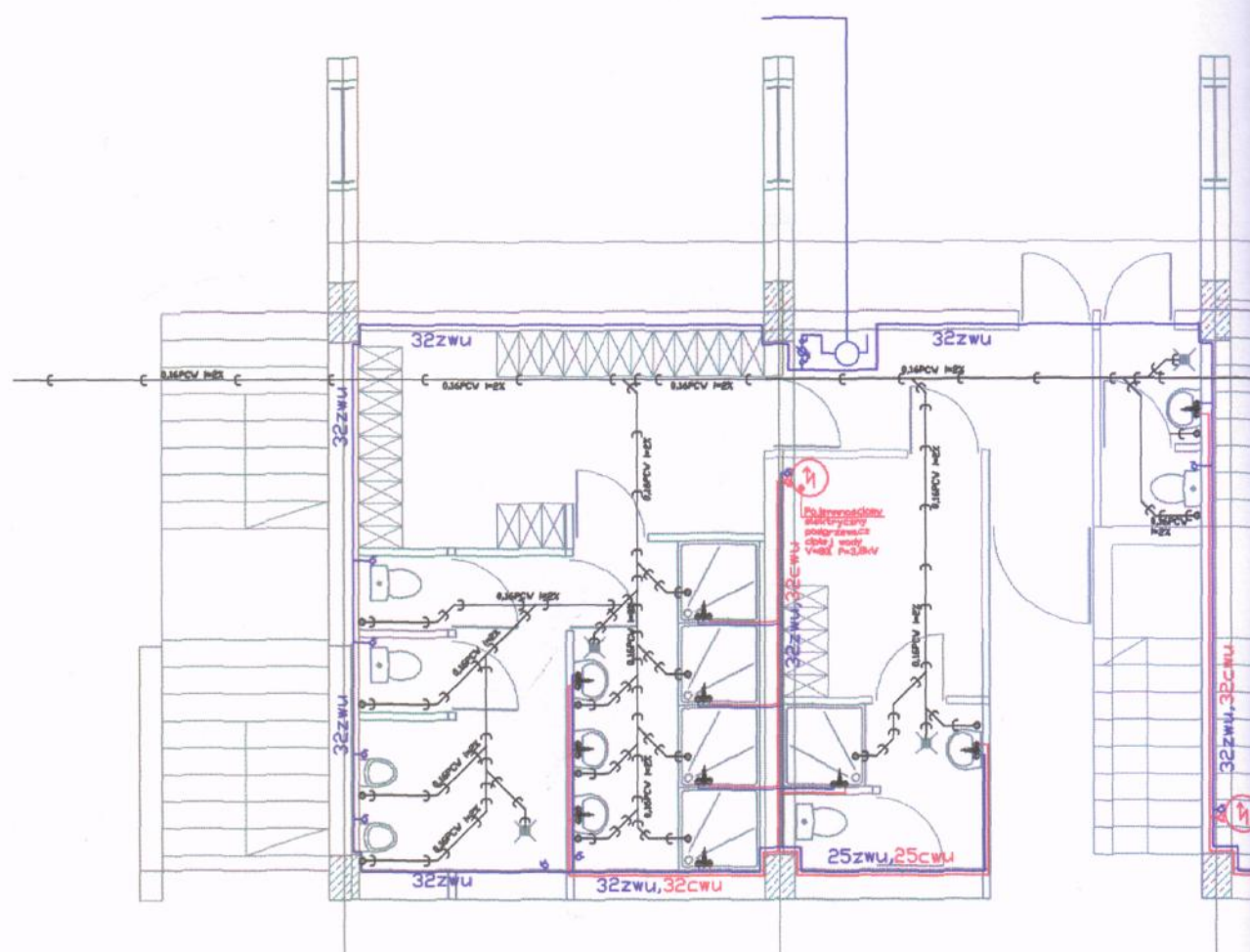
KUJAWSKO-POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6
tel. 052 366 70 50 - fax 052 366 70 50

PRZEWODNICZĄCY
RADY OKRĘGOWEJ IZBY

mgr inż. Andrzej Myśliwiec
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

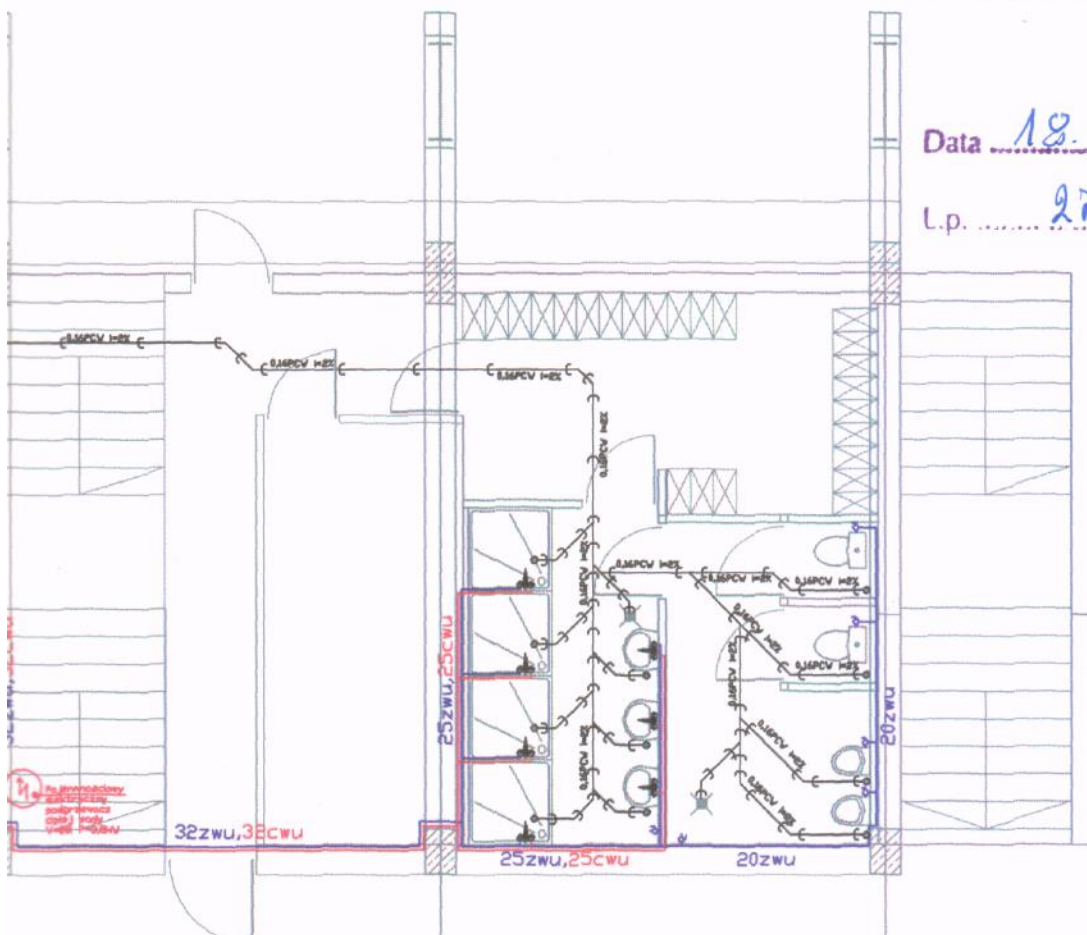
to zgodzić
He He

06.02.2009





Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych
zdrowotnych bez zastrzeżeń / z zastrzeżeniami



Data 18.02.09

L.p. 27109

mgr inż. Barbara Debowiska
RZECZOZNAWCA
do spraw sanitarnych i higienicznych
w zakresie - bez ograniczeń
nr uprawnień 58-N/94
87-800 Włocławek, ul. Kapłańska 2 m
tel. 236-38-73
podpis i pieczęć inna



PROJEKTOWANIE I NADZORY TECHNICZNE
K.K.SIKORSKY 87-814 WIENIEC, UL. Wieniec Zalesie 12/1
Pracownia 87-800 Włocławek ul. Lanowa 5 p.102

Inwestor: URZĄD GMINY w BARUCHOWIE
87-821 BARUCHOWO
Adres inwestycji: BARUCHOWO, gmina BARUCHOWO
DZIAŁKI: 168/3, 168/2

Temat: PROJEKT TRYBUNY BOISKA SPORTOWEGO
W RAMACH KOMPLEKSU SPORTOWEGO W
OBREBIE MIEJSCOWOŚCI BARUCHOWO
GMINA BARUCHOWO

Nazwa rysunku: Instalacja wod-kan RZUT PARTERU

Projektował mgr inż. K. Sikorska

Opracował mgr inż. K. Sikorski

SK

PODZ.
1:100
RYS. 01