PROJEKT BUDOWLANY
DOMU WIEJSKIEGO

INSTALACJA WOD-KAN

INWESTOR:	**Gmina Belsk Duży** **ul. Koziutelskiego 4A,** 05-622 Belsk Duży
ADRES INWESTYCJI:	Dz. nr ew.18/63 **obręb PGR STARA WIEŚ** Arkusz 1;

PROJEKTOWAŁ:	inż. Jan Bochnia nr upr. GP-III-7342/159/92	*13.08.2012*
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Andrzej Maj nr upr. GP-III-7342/28/91	*13.08.2012*

sierpień, 2012

BALIŃSKI TOMASZ
UL.MOSTOWA 13D/1
26-600 RADOM
TEL/FAX. (48) 363-10-01
TEL.KOM. 609-841-351

ZAWARTOŚĆ

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Strona tytułowa *str. 1*
2. Zawartość *str. 2*
3. Opis techniczny *str. 3-5*
4. Informacja BIOZ *str. 6-8*
5. Uprawnienia i zaświadczenie MOIIB projektanta *str. 9*
6. Uprawnienia i zaświadczenie MOIIB sprawdzającego *str. 10*
7. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego *str. 11*

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Rys nr. 1 Orientacja *str. 12*
2. Rys. nr. 2 Plan Sytuacyjny. *str. 13*
3. Rys. nr. 3 Rzut parteru *str. 14*
4. Rys. nr. 4 Rozwinięcie inst. wod-kan *str. 15*
5. Rys. nr. 5 Szkic aksonometryczny instal. wodoc. i ccw. *Str. 16*

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego instalacji wewnętrznych wod. – kan . dla potrzeb Domu Wiejskiego w miejscowości Stara Wieś, działka nr. 18/63 gmina Belsk Duży.

1 . Podstawa opracowania .

Podstawę niniejszego opracowania stanowi zlecenie inwestora Gminy Belsk Duży z siedzibą przy ul. Kozietulskiego 4A 05-622 Belsk Duży

2 . Zakres opracowania .

Niniejszy projekt obejmuje swym zakresem instalację wodociągową, cw oraz kanalizacji sanitarnej, dla potrzeb potrzeb Domu Wiejskiego w miejscowości Stara Wieś, działka nr. 18/63 gmina Belsk Duży

3 . Materiały do opracowania projektu .

- projekt architektoniczny budynku
- projekt zagospodarowania działki na której przewidziano zlokalizować budynek.
- Normy , wytyczne techniczne , literatura fachowa

4 . Krótka charakterystyka budynku .

Projektowany Dom Wiejski w miejscowości Stara Wieś będzie budynkiem parterowym realizowanym w technologii tradycyjnej. W budynku zaprojektowano następujące pomieszczenia: świetlica, sala zajęć, kotłownia, kuchnia, wiatrołap, pomieszczenia porządkowe i gospodarcze, toalety, sień i komunikacja. Budynek zasilany będzie w wodę z istniejącej gminnej sieci wodociągowej poprzez projektowane przyłącze ujęte w oddzielnym projekcie. Ścieki z projektowanego budynku odprowadzane będą do istniejącej gminnej sieci kanalizacji sanitarnej za pośrednictwem projektowanego przyłącza ujętego oddzielnym opracowaniem.

5 . Instalacja wodociągowa i c.c.w.

Projektowany budynek zasilany będzie w zimną wodę z istniejącej gminnej sieci wodociągowej. Doprowadzana woda powinna odpowiadać warunkom jak dla wody pitnej. Ciepła woda dla przedmiotowego budynku przygotowywana będzie w elektrycznych pojemnościowych podgrzewaczach

wody. Zaprojektowano jeden podgrzewacz o pojemności 60 l i trzy podgrzewacze o pojemności 5 l. każdy.
Instalację wewnętrzną wody zimnej i ccw przewidziano wykonać z rur - główny poziom i piony prowadzone ponad posadzką parteru z rur stalowych ocynkowanych. Przewody rozprowadzające układane podpodłogowo z rur wielowarstwowych Uponor PE-RT/AL./PE-RT.
Woda doprowadzana będzie do baterii umywalkowych , zlewozmywakowych, cichopłuków , do zaworów czerpalnych ze złączką do węża oraz do jednego hydrantu p.poż Ø 25. Piony i poziom zimnej wody należy prowadzić po wierzchu ścian w przestrzeniach wydzielonych elementami maskującymi przewidzianymi projektem architektonicznym.
Uzbrojenie instalacji stanowić będą zawory odcinające kulowe oraz hydrant p.poż
Ø 25. Przewody zimnej i ciepłej wody przewidziano zaizolować izolacją z pianki poliuretanowej produkcji. Thermaflex. Opomiarowanie wody odbywać się będzie przy użyciu wodomierza Duet IA dn25 mm. zamontowanego w pomieszczeniu kotłowni.

Zapotrzebowanie wody.

Zapotrzebowanie wody obliczono przyjmując iż z urządzeń sanitarnych w budynku korzystać będzie 45 osób w ciągu doby a zatrudnionych będzie 3 osóby.

Zapotrzebowanie wody wyniesie:

- średnie dobowe

$$Q_{srd} = 48x\ 30 = 1440 = 1{,}44\ m^3/d$$

- maksymalne dobowe

$$Q_{max\,d} = 1{,}44\ x\ 1{,}1 = 1{,}58\ m^3/d$$

- maksymalne godzinowe

$$Q_{max\,h} = (1{,}58*2{,}0)/10 = 0{,}32\ m^3/h$$

6 . Kanalizacja sanitarna .

Ścieki sanitarne z projektowanego budynku odprowadzone będą do istniejącej gminnej kanalizacji sanitarnej. Poziomy kanalizacji sanitarnej przewidziano wykonać z rur PCV kanałowych klasy „N" kielichowych uszczelnionych uszczelką gumową . Odpowietrzenie kanal . sanitarnej odbywać się będzie poprzez piony wyprowadzone ponad dach budynku i zakończone rurami wywiewnymi .
Instalację kanalizacji sanitarnej ponad posadzką parteru zaprojektowano z rur PCV dla instal. wewnętrznych .

7 . Uwagi końcowe .

Całość robót wykonać należy zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych – część „Instalacje sanitarne i przemysłowe" .

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA dla BUDOWY INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH WOD-KAN W PROJEKTOWANYM DOMU WIEJSKIM W MIEJSCOWOŚCI STARA WIEŚ DZIAŁKA NR. 18/63 GMINA BELSK DUŻY.

INWESTOR : GMINA BELSK DUŻY.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia została sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003 r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. Ustaw nr120 poz.1126).

Zakres robót oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Przedsięwzięcie budowlane pod nazwą instalacje wewnętrzne WOD-KAN w projektowanym Domu Wiejskim w miejscowości Stara Wieś dz. nr. 18/63' Zakres robót obejmuje prace przygotowawcze związane z przygotowaniem miejsca pod montaż oraz montaż instalacji wewnętrznych wodociągowej, ciepłej wody i kanalizacji sanitarnej.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Prace odbywać się będą wewnątrz projektowanego budynku realizowanego w.g. niniejszej dokumentacji.

Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

Zakres robót na budowie obejmuje między innymi następujące pozycje:

- Montaż przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych.
- Montaż urządzeń sanitarnych.
- Montaż uzbrojenia innych elementów prefabrykowanych
- roboty związane z podłączeniem zamontowanych urządzeń do podgrzewania wody do instalacji elektrycznej.

W związku z ww. kategoriami robót niezbędne jest podjęcie czynności mających na celu takie ich przygotowanie i zabezpieczenie, by w maksymalnym stopniu ograniczyć ryzyko powstawania wypadków i katastrof.

Każda z wymienionych kategorii robót powinna posiadać plan i procedurę właściwego tj. bezpiecznego jej wykonywania, zaś pracownicy powinni być przeszkoleni na okoliczność prac przewidzianych w poszczególnych kategoriach.

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Obowiązkiem kierownictwa budowy oraz nadzoru jest zapewnienie przeszkolenia każdego pracownika zatrudnionego na budowie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Szkolenia powinny być prowadzone przez osobę posiadającą stosowne uprawnienia i wiedzę oraz umiejętność przekazywania wiedzy uczestnikom szkolenia. Pracownicy szkoleni mają obowiązek poświadczyć własnym podpisem nabycie wiedzy która została im przekazana w trakcie szkolenia. Kierownictwo budowy i nadzoru jest zobowiązane do przekazania osobie prowadzącej szkolenia wskazówek co do programu szkolenia, w którym powinny być w sposób szczególny eksponowane zagrożenia związane z robotami kategorii wymienionych w punkcie 3.

Kierownik budowy i kierownicy niższych szczebli mają obowiązek sprawdzenia, czy pracownik przystępujący do pracy został przeszkolony. Ponadto kierownicy robót kategorii wymienionych w punkcie 3 powinni dodatkowo zwrócić uwagę pracownikom podejmującym pracę na szczególne rodzaje zagrożeń wiążące się z daną kategorią. Dodatkowo, kierownicy powinni pouczyć pracowników o obowiązku zwracania uwagi na przypadki nie stosowania się innych pracowników do obowiązujących zasad bezpieczeństwa, a w razie rażących przypadków - zgłaszania takich zdarzeń kierownikom.

Kierownik budowy i nadzór jest zobowiązany do okresowego sprawdzania przestrzegania zasad bezpieczeństwa i higieny pracy i sporządzania raportu z tej czynności.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Kierownik budowy i nadzór mogą wykorzystywać dla zapewnienia bezpieczeństwa robót następujące środki techniczne i sposoby organizacji robót;

- wygrodzenia i oznaczenia stref, gdzie prowadzone są roboty szczególnie niebezpieczne,
- informowanie i powiadamianie o miejscu, czasie i sposobach prowadzenia robót niebezpiecznych oraz sposobach zachowania zapewniających bezpieczeństwo,
- harmonizacji i takiego organizowania prowadzenia robót niebezpiecznych, by zagrożenia dotyczyły możliwie jak najmniejszej liczby pracowników i miały miejsce w porze gdy potencjalne zagrożenia tak pracujących na budowie jak i ewentualnych osób postronnych są minimalne,
- zapewnienie pracownikom pracującym w strefach zagrożenia niezbędnych indywidualnych środków ochrony,
- zapewnienie niezbędnych sprawdzeń sprawności i stanu technicznego wykorzystywanych maszyn i urządzeń technicznych pod kątem zapewnienia bezpieczeństwa,
- zapewnienia właściwego zabezpieczenia miejsc i stref niebezpiecznych podczas przerw w pracy (np. głębokie wykopy, urządzenia elektryczne pod napięciem, zabezpieczenie maszyn i sprzętu przed uruchomieniem przez osoby nieupoważnione, etc.),
- budowa systemu dróg technologicznych odpowiednio oznakowanych dla umożliwienia szybkiej ewakuacji podczas pożaru względnie innego zagrożenia np. powodzi,
- zorganizowanie miejsca gdzie można udzielać pierwszej pomocy osobom poszkodowanym w wypadkach,
- zorganizowanie służby odpowiadającej za bezpieczeństwo i ochronę mienia na budowie.

Szczegółowy plan bioz opracowuje kierownik budowy zgodnie z cytowanym na wstępie rozporządzeniem.

Radom 13. 08. 2012 r

O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawo Budowlane (Dz. Nr. 207 z 2003 r poz. 2016 z późniejszymi zmianami oświadczam, że projekt budowlany instalacji wewnętrznych wod. – kan . dla potrzeb Domu Wiejskiego w miejscowości Stara Wieś, działka nr. 18/63 gmina Belsk Duży - **sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

PROJEKTANT

inż. Jan Bochnia
upr. nr. GP-III-7342/159/92

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Andrzej Maj
upr. nr. GP-III-7342/28/91

RZUT PARTERU - SKALA 1 : 50
INSTALACJE WOD-KAN.

WYKAZ ZNAKÓW

- Kanalizacja sanitarna
- (1) (3) Pion kanal. sanitar.
- Proj. instal. zimnej wody
- Proj. instal. ciepłej wody
- Zawory odcinające kulowe
- HPØ25 - Hydrant p.poż Ø25
- Zawór zwrotny antyskażeniowy
- PEL60 - Pojemnościowy elektryczny podgrzewacz wody o poj. 60 l.
- PEL5 - Pojemnościowy elektryczny podgrzewacz wody o poj. 5 l.

ATBProjekt
TWÓJ DOM OD PODSTAW

1/1	WIATROŁAP
3,84	GRES
1/2	ŚWIETLICA
64,20	GRES
1/3	TOALETA
3,77	GRES
1/4	TOALETA
5,60	GRES
1/5	SIEŃ
2,70	GRES
1/6	POM. PORZ.
1,52	GRES
1/7	KUCHNIA
8,98	GRES
1/8	KOTŁOWNIA
6,95	GRES
1/9	KOR./SZATNIA
7,69	GRES
1/10	SALA ZAJĘĆ
58,04	GRES
1/11	KOMUNIKACJA
7,30	GRES
1/12	POM. GOSP.
23,59	GRES

razem: 194,18 m²

Tomasz Balinski
"ATB-PROJEKT"
Firma Projektowo-Budowlana
Radom, ul.Bożniczna 3 lok.118
tel./fax.48/363 1001 tel.609841351

Budowa domu wiejskiego; wiaty grilowej; placu zabaw; boiska wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działce nr 18/63 w Starej Wsi

PROJEKT BUDOWLANY WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WOD-KAN

INWESTOR	Gmina Belsk Duży, ul. Kozietulskiego 4A, 05-622 Belsk Duży		
RYSUNEK	RZUT PARTERU		
BRANŻA	SANITARNA		
PROJEKTOWAŁ	inż. JAN BOCHNIA nr upr. GP-III-7342/159/92		SKALA 1:50
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. KAROL BOCHNIA		DATA VIII 2012
SPRAWDZIŁ	mgr inż. ANDRZEJ MAJ upr. nr. GP-III-7342/28/91		RYS. NR 3

ROZWINIĘCIE INSTALACJI WOD-KAN

Tomasz Batiński
"ATB-PROJEKT"
Firma Projektowo-Budowlana
Sadom, ul. Kościuszka 2/lokal 19
tel./fax 48 (33) 8201 tel. 0 (664) 1 (2)

Budowa domu wiejskiego; wiaty grillowej; placu zabaw; boiska wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działce nr 18/63 w Starej Wsi

PROJEKT BUDOWLANY WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WOD-KAN

INWESTOR	Gmina Bełsk Duży, ul. Kozietulskiego 4A, 05-622 Bełsk Duży		
RYSUNEK	ROZWINIĘCIE KANALIZACJI SANITARNEJ		
BRANŻA	SANITARNA		
PROJEKTOWAŁ	inż. JAN BOCHNIA nr upr. GP-III-7342/159/92		SKALA 1:100
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. KAROL BOCHNIA		DATA VIII 2012
SPRAWDZIŁ	mgr inż. ANDRZEJ MAJ upr. nr. GP-III-7342/28/91		RYS. NR 4/S

ROZWINIĘCIE INSTALACJI WOD-KAN

Tomasz Batiński
"ATB-PROJEKT"
Firma Projektowo-Budowlana
Sadom, ul. Kościuszka 2/lokal 19
tel./fax 48 (33) 8201 tel. 0 (664) 1 (2)

Budowa domu wiejskiego; wiaty grillowej; placu zabaw; boiska wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działce nr 18/63 w Starej Wsi

PROJEKT BUDOWLANY WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WOD-KAN

INWESTOR	Gmina Bełsk Duży, ul. Kozietulskiego 4A, 05-622 Bełsk Duży		
RYSUNEK	ROZWINIĘCIE KANALIZACJI SANITARNEJ		
BRANŻA	SANITARNA		
PROJEKTOWAŁ	inż. JAN BOCHNIA nr upr. GP-III-7342/159/92		SKALA 1:100
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. KAROL BOCHNIA		DATA VIII 2012
SPRAWDZIŁ	mgr inż. ANDRZEJ MAJ upr. nr. GP-III-7342/28/91		RYS. NR 4/S

SZKIC AKSONOMETRYCZNY WEWN. INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ

OZNACZENIA

———		Przewody zimnej wody
— — —		Przewody ciepłej wody
U	-	Baterie umywalkowe
ZL	-	Bateria zlewozmywakowa
ZZW	-	Zawory czerpalne ze złaczką do węża
WC	-	Płuczka zbiornikowa
P	-	Zawór spłukujący do pisuaru
HPØ25	-	Hydrant p.poż Ø25
	-	Zawór zwrotny antyskażeniowy
	-	Zawory odcinające kulowe
PEL60	-	Pojemnościowy elektryczny podgrzewacz wody o poj. 60 l.
PEL5	-	Pojemnościowy elektryczny podgrzewacz wody o poj. 5 l.

Tomasz Balinski
"ATB-PROJEKT"
Firma Projektowo-Budowlana
Radom, ul. Rożniczna 3 lok.18
tel./fax.48/363 1001 tel.0608 641 351

Budowa domu wiejskiego; wiaty grilowej; placu zabaw; boiska wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działce nr 18/63 w Starej Wsi

INWESTOR	Gmina Belsk Duży, ul Kozietulskiego 4A, 05-622 Belsk Duży		
RYSUNEK	SZKIC AKSONOMETRYCZNY WEWN. INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ		
BRANZA	SANITARNA		
PROJEKTOWAŁ	inż. JAN BOCHNIA nr upr. GP-III-7342/159/92		SKALA ----
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. KAROL BOCHNIA		DATA VIII 2012
SPRAWDZIŁ	mgr inż. ANDRZEJ MAJ upr. nr. GP-III-7342/28/91		RYS. NR 5/S