

PROJEKTOWANIE I NADZÓR

76-200 SŁUPSK UL. WŁODKOWICA 28 TEL./FAX (0-59) 845-71-77
NIP 839-144-39-28 REGON 771588708

STAROSTWO POWIATOWE
W SŁUPSKU

(2)

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI SANITARNEJ

DLA SZATNI BUDYNEK nr. 1 PRZY STADIONIE SPORTOWYM

W DAMNICY DZIAŁKA Nr. 107 gm. DAMNICA

załącznik Nr. 11

do decyzji

163/09

z dnia

13.03.2009r.

P.B.-I.C. 1351-105/09

INWESTOR: URZĄD GMINY w DAMNICY

ADRES: DAMNICA ul. GÓRNA 1

z up. STAROSTY

mgr inż. Małgorzata Mikołajczyk-Łaszczyk
Maczełnik Wydziału Architektury i Budownictwa
Starostwa Powiatowego w Słupsku

Zgodnie z § 20 p. 4 Prawa Budowlanego oświadczam, że projekt budowlany, wewnętrznej instalacji sanitarnej dla szatni budynek nr. 1 przy stadionie sportowym w Damnicy działka nr. 107 gm. Damnica został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami sztuki budowlanej

Akceptuje:

WÓJT

mgr Małgorzata Janusz

Projektant: mgr inż. Zenobiusz Bosko

Uprawnienia: UAN/8346/291/89

mgr inż. bud- Zenobiusz Bosko
wodneno

Janusz Bernat
mgr inż. bud. nr. 13111/F. 7342/370/94

Data : PAŹDZIERNIK 2008r.

SKŁAD OPRACOWANIA

- strona tytułowa
- opis techniczny
- obliczenia

SPIS RYSUNKÓW

- | | |
|---|-------|
| -rzut przyziemia instalacje wod-kan | rys.1 |
| -rzut przyziemia instalacje ogrzewania elekt. i went. | rys.2 |
| -szczegół | rys.3 |

OPIS TECHNICZNY.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Umowa z inwestorem
- Podkłady budowlane
- Uzgodnienia
- Normy i przepisy

2. STAN ISTNIEJĄCY.

Teren pod budowę szatni jest uzbrojony w wodę. Przebieg istniejących sieci wod-kan pokazano na załączonej sytuacji do projektu zewnętrznych przyłączy wod-kan i c.o.

3. STAN PROJEKTOWANY.

3.1. INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ.

Wodę zimną rozprowadzić po budynku szatni od studzienki zasuw i odwodnienia zlokalizowanej na zewnątrz budynku. W studziencie zamontować zawór odcinający z kurkiem spustowym oraz wodomierz (podlicznik).

Przewody poziome wody zimnej i ciepłej prowadzone w posadzce zaprojektowano z rur z polipropylenu stabilizowanego dla odcinków przewodów dla wody ciepłej łączonego przez zgrzewanie a dla wody zimnej z polipropylenu PN 16 również łączonego przez zgrzewanie.

Rury układać w warstwie izolacji posadzki i zabezpieczyć otuliną ze spienionego polistyrenu lub pianki poliuretanowej gr.12mm. Minimalne przykrycie rur w posadzce 5cm. Zaleca się układanie rur w obniżeniu w podkładzie betonowym pod posadzkę głębokości 3-5cm.

W przypadku zastosowania rur z polipropylenu np. PN 20 do instalacji ciepłej wody wykonać kompensacje przewodów za pomocą kompensatorów i punktów stałych wg. wytycznych producenta rur. Rury prowadzone na zewnątrz pomieszczeń (podejścia pod podgrzewacz, czy przewody pionowe) wykonać z rur miedzianych łączonych przez lutowanie i prowadzić w brzdach w ścianie lub na zewnątrz ściany odpowiednio je maskując.

Wszystkie zawory odcinające kulowe mufowe na ciśnienie 1,0MPa o połączeniach gwintowanych Bateria umywalkowe stojące. Podejścia do baterii przewodami giętkimi.

Ciepła woda przygotowywana będzie w dwóch podgrzewaczach wody V=200l każdy

Na przewodzie wody zimnej wykonać hydrant p.poż ϕ 25mm. Hydrant p.poż wykonać zgodnie z normą PN-EN 671-1 i wyposażać dodatkowo w gaśnicę proszkową 6-12kG.

Po wykonaniu instalacji uruchomić ją, wyregulować oraz sprawdzić jej działanie a następnie przeprowadzić próbę ciśnieniową, a po jej pozytywnym wyniku przeprowadzić płukanie i dezynfekcję rurociągów.

3.2. KANALIZACJA SANITARNA.

Ścieki sanitarne przewiduje się odprowadzić do projektowanej zewnętrznej kanalizacji sanitarnej wykonanej na terenie stadionu. Piony i poziomy wykonać z rur PCV łączonych na uszczelki gumowe. Poziomy sanitarne układać pod posadzką z odpowiednim spadkiem z rur PCV łączonych na uszczelki gumowe.

Przewidziano piony wyposażać w rewizję i zakończenie pionów kanalizacyjnych wychodzących ponad dach rurami wywiewnymi. Natomiast część podpionów zakończonych będzie automatycznymi zaworami napowietrzającymi i rewizjami.

Jako przybory sanitarne przyjęto: Umywalki, pisuary, kabiny natryskowe oraz miski ustępowe.

Wszystkie wpusty podłogowe ze stali nierdzewnej

Wszystkie podejścia pod przybory sanitarne o średnicach \varnothing 50mm i mniejszych prowadzić w brzdach w ścianach lub posadzkach i przykryć glazurą lub terakotą aby były niewidoczne.

Przy wykonywaniu robót montażowych przestrzegać przepisów i norm producentów rur i osprzętu.

3.3. OGRZEWANIE ELEKTRYCZNE.

Zaprojektowano ogrzewanie (dyżurne) pomieszczeń za pomocą elektrycznych pieców akumulacyjnych. Rozmieszczenie pieców akumulacyjnych oraz ich wydajności pokazano w części rysunkowej. Doprowadzenie energii elektrycznej do pieców akumulacyjnych patrz projekt elektryczny.

3.4. WENTYLACJA

Nawiew powietrza świeżego do **pomieszczeń szatni** za pomocą 2 nawietrzaków podokiennych oraz infiltrację .

Wywiew powietrza z tych pomieszczeń za pomocą wywiewzaka dachowego typu WLO -160 o wydajności 280,0m³/h oraz do szybkiego przewietrzania pomieszczeń przyjęto jeden wentylator kanałowy przyścienny o wydajności 200,0m³/h.. zamontowany na kanale \varnothing 160mm. Wentylator załączany ręcznie.

Nawiew powietrza świeżego do **pomieszczeń umywalni** za pomocą 2 nawietrzaków podokiennych oraz infiltrację.

Wywiew powietrza za pomocą wywiewzaka dachowego typu WLO -160 o wydajności 270,0m³/h oraz do szybkiego przewietrzania pomieszczeń przyjęto jeden wentylator kanałowy przyścienny o wydajności 200,0m³/h.. zamontowany na kanale \varnothing 160mm. Wentylator załączany ręcznie.

Dla **pomieszczeń WC** zaprojektowano wykonanie na każdym z przewodów wentylacyjnych wentylatora kanałowego załączanego za pomocą fotoelementu z opóźnieniem zadziałania 1-2minut przez włączenie światła.

4.UWAGI KONCOWE.

Roboty instalacyjno - montażowe wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami ,normami i wiedzą techniczną przestrzegając przepisy PHP i P.Poż oraz wytycznych producentów.

5.OBLICZENIA**5.1. SZATNIE nr. 5 i 8**

-Ilość powietrza.

-Kubatura. = $16,0 \times 3,5 = 56,0 \text{ m}^3$

$V_n = 56,0 \times 4 = 224,0 \text{ m}^3/\text{h}$

$V_w = 56,0 \times 5 = 280,0 \text{ m}^3/\text{h}$

Przyjęto:

Nawiew za pomocą 2 nawietrzaków podokiennych oraz infiltrację

Wywiew za pomocą wywietrzaka dachowego typu WLO -160 o wydajności 280,0m³/h, oraz do szybkiego przewietrzania pomieszczeń przyjęto jeden wentylator kanałowy o wydajności 200m³/h.. zamontowany na kanale ϕ 160mm. Wentylator załączany ręcznie.

5.2. UMYWALNIE nr. 4 i 9

-Ilość powietrza.

-Kubatura. = $18,98 \times 3,5 = 66,43 \text{ m}^3$

$V_n = 66,43 \times 3 = 199,2\text{m}^3/\text{h}$

$V_w = 66,43 \times 4 = 265,7 \text{ m}^3/\text{h}$

-Przyjęto:

Nawiew za pomocą 2 nawietrzaków podokiennych oraz infiltrację

Wywiew za pomocą wywietrzaka dachowego typu WLO -160 o wydajności 270,0 m³/h oraz do szybkiego przewietrzania pomieszczeń przyjęto jeden wentylator kanałowy o wydajności 200,0m³/h.. zamontowany na kanale ϕ 160mm. Wentylator załączany ręcznie.

Janusz Bernal
ul. Górska 10 BK. II P. 7342/3709-

[Signature]

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **Bosko Zenobiusz**
76-200 Słupsk ul.Sikorskiego 12/2

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym POM/IS/0392/01
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2008-07-01 do 2008-12-31

Gdańsk 2008-07-23 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(2) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

PRZEWODNICZĄCY RADY

Ryszard Pyskosko

UAN IV/8346/291/89

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2 § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. b rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel Zenobiusz Stefan Bosko
(wymienić imię — imiona i nazwisko)

magister inżynier budownictwa wodnego
(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 26.07.1948r. w Warszawa
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej
(określić rodzaj funkcji)

w zakresie instalacji sanitarnych
(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej / lub specjalności zawodowej)

Obywatel: Zenobiusz Stefan Bosko jest upoważniony do:
(imię — imiona i nazwisko)

- 1/ do sporządzania projektów instalacji sanitarnych
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych



DYREKTOR WYDZIAŁU

[Signature]
inż. Maria Kostrzewa

Otrzymuje:

Zenobiusz Stefan Bosko

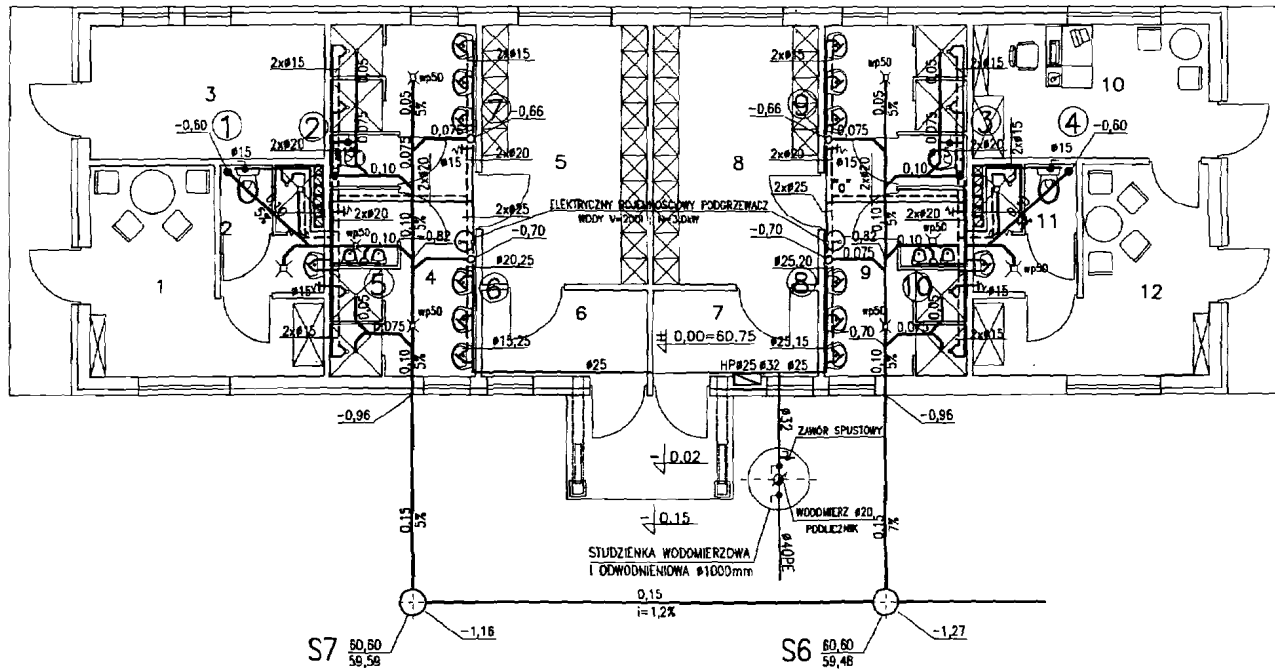
(strona)

(podpis z podaniem imienia, nazwiska i tytułu)



WYKAZ POMIESZCZEŃ

NR	NAZWA POMIESZCZENIA RODZAJ POSADZKI	POWIERZ. (m ²)
1	POKÓJ SEDZIÓW TERAKOTA	13,60
2	WEZEŁ SANITARNY TERAKOTA	4,50
3	MAGAZYN TERAKOTA	11,80
4	UMYWALNIA GOŚCI TERAKOTA	18,98
5	SZATNIA GOŚCI TERAKOTA	16,00
6	PRZEDSIONEK TERAKOTA	5,31
7	PRZEDSIONEK TERAKOTA	5,31
8	SZATNIA GOSPODARZY TERAKOTA	16,00
9	UMYWALNIA GOSPODARZY TERAKOTA	18,98
10	POKÓJ WŁADZ KLUBU TERAKOTA	11,80
11	WEZEŁ SANITARNY TERAKOTA	4,50
12	POKÓJ TRENERÓW TERAKOTA	13,60
POWIERZCHNIA RAZEM (m ²)		130,38



OZNACZENIA

- KANALIZACJA SANITARNA
- WODA ZIMNA
- - - WODA CIEPŁA

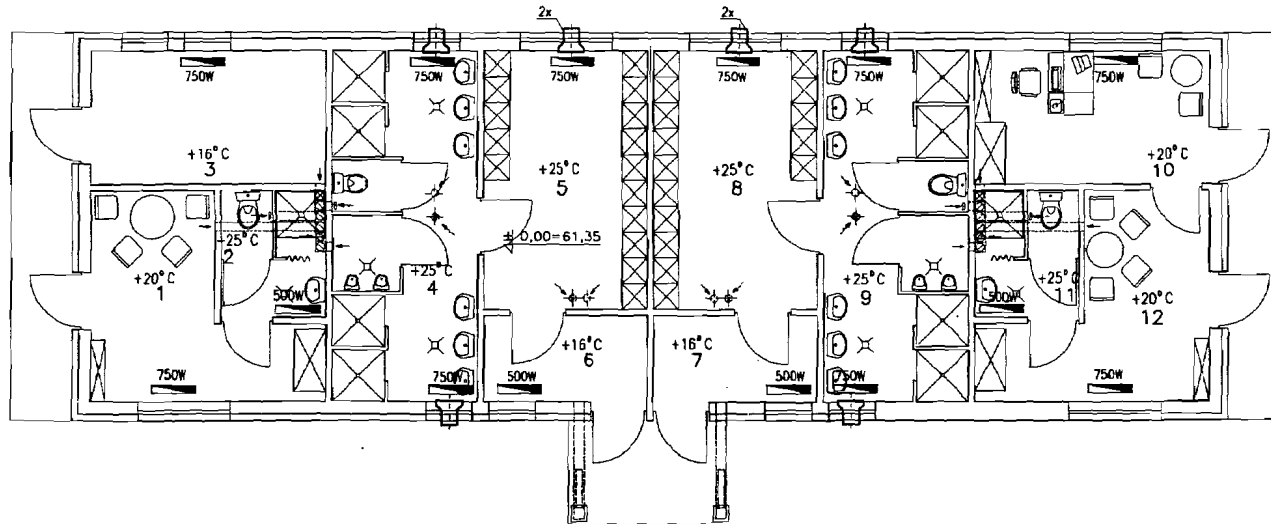
- ① • PÍDNY KANALIZACYJNE ZAKOŃCZONE RURĄ WYWEWNĄ I WYPOSAŻONE W REWIZJĘ
- ⑤ ○ PÓŁPÍDNY KANALIZACYJNE WYPOSAŻONE W AUTOMATYCZNE ZAWÓRY NAPOMIETRZAJĄCE I REWIZJĘ

ZALECENIE: ZALECA SIE NA TRASIE PRZEWODÓW WODY PRZEWODZONYCH W POSADZKACH W MIEJSCU ICH PRZEWODZENIA WYKONANIE OBNIŻENIA W PODKŁADZIE POD POSADZKI O GŁĘBOKOŚCI 3-5cm.

Zespół Projektowy "Proj-Eko" ^{nr 72} 1	
76-200 Słupskul, Sikorskiego 12/2 tel. 059 84-22-750	
SZATNIA PRZY STADIONIE SPORTOWYM dz. nr 72, b.-sent. 105 w DAMNICY	
RZUT PRZYZIEMIA INST. WOD-KAN	
AUTOR	mgr inż. ZENOBISZ BOSKO LAW/B345/29/89
Data 10.2008	

100
Zew

STAROSTWO POWIATOWE
w SŁUPSKU
RZUT PRZYZIEMIA 1:100



WYKAZ POMIESZCZEŃ

NR	NAZWA POMIESZCZENIA RODZAJ POSADZKI	POWIERZ. (m ²)
1	POKÓJ SEDZIÓW TERAKOTA	13,60
2	WEZEL SANITARNY TERAKOTA	4,50
3	MAGAZYN TERAKOTA	11,80
4	UMYWALNIA GOŚCI TERAKOTA	18,98
5	SZATNIA GOŚCI TERAKOTA	16,00
6	PRZEDSIONEK TERAKOTA	5,31
7	PRZEDSIONEK TERAKOTA	5,31
8	SZATNIA GOSPODARZY TERAKOTA	16,00
9	UMYWALNIA GOSPODARZY TERAKOTA	18,98
10	POKÓJ WŁĄDZ KLUBU TERAKOTA	11,80
11	WEZEL SANITARNY TERAKOTA	4,50
12	POKÓJ TRENERÓW TERAKOTA	13,60
POWIERZCHNIA RAZEM (m ²)		130,38

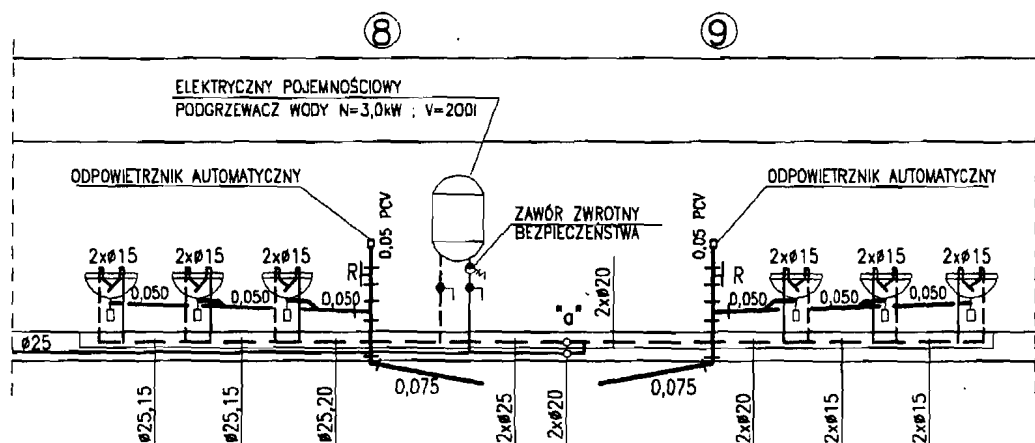
OZNACZENIA

- GRZEJNIKI ELEKTRYCZNE
- KANAŁ WENTYLACYJNY Ø160mm Z WENTYLATORKIEM
KANAŁOWYM ZAKOŃCZONY WYRZUTNIA DACHOWA
- KANAŁ WENTYLACYJNY Ø160mm
ZAKOŃCZONY WYWETRZAKIEM DACHOWYM
- WENTYLATORKI KANAŁOWE PRZYŚCIENNE
- KANAŁY GRAWITACYJNE
- NAWIETRZAKI PODOKIENNE

Zespół Projektowy "Proj-Eko"		nr 2
76-200 Słupskul. Sikorskiego 12/2 tel. 059 84-22-750		
SZATNIA PRZY STADIONIE SPORTOWYM dz. nr 105 w DAMNICY		
RZUT PRZYZIEMIA INSTALACJA OGRZEWANIA ELEKT. I WENT.		1:100
AUTOR	mgr inż. ZENON BÓSKO	Data
	10.03.1989	10.2008

UWAGA: NAD GRZEJNIKAMI ELEKTRYCZNYMI PODANA ICH MOCE GRZEWOCZE

SZCZEGÓŁ PODŁĄCZENIA PODGRZEWACZA WODY I ROZWIĘCIA PIONU KAN.8 I 9 ORAZ ROZPROWADZENIA WODY



Zespół Projektowy "Proj-Eko"		Nr rys.	3
76-200 Słupskul. Sikorskiego 12/2 tel. 059 84-22-750			
SZATNIA PRZY STADIONIE SPORTOWYM dz. nr 105 w DAMNICY			p.B.-sonit.
SZCZEGÓŁ			1:100
AUTOR	mgr inż. ZENBIUSZ BOSKO UAN/8346/291/89	Data	10.2008r
			<i>Beau</i>