

OPIS TECHNICZNY

**do projektu budowlanego: Remont przychodni w budynku Ośrodka
Zdrowia w Stawie**

Branża Sanitarna

**dla budynku Ośrodka Zdrowia w Stawie
ul. Ogrodowa nr 6, 62-865 Szczytniki**

INWESTOR: GMINA w Szczytnikach
Szczytniki 139, 62-865, Szczytniki

I PODSTAWA OPRACOWANIA

- projekt budowlany
- obowiązujące normy i przepisy

II ZKRES OPRACOWANIA

- Wod-kan

III OPRACOWANIE

1. Instalacja wod-kan w obrębie przychodni

W budynku zaprojektowano wykonanie nowej instalacji wodociągowej. Istniejąca stara instalacja się spełnia już wymagań. Widoczne liczne nieszczelności oraz zacieki na ścianach. Projekt obejmuje wykonanie nowej instalacji wod-kan w obrębie pom. przychodni. Zaprojektowano wykonanie nowej instalacji z rur PP 16 SDR 7,4. Rury i kształtki PP-R łączone są poprzez zgrzewanie oraz złączki gwintowane skręcane (gwint zewnętrzny lub wewnętrzny).

Zawory kulowe z rączką o średnicy DN 20-63 mm lub grzybkowe o średnicy DN 20-50 mm wykonane z PP-R na ciśnienie PN 20 (SDR 6).

W projekcie użyto następujących średnic rur:

- DN 16x2,2
- DN 20x2,8
- DN 25x3,5
- DN 32x4,4

Klasa ciśnienia wszystkich rur PN 16

Rurociągi montować za pomocą systemowych uchwytów. W miejscach przejść przewodów przez ściany należy zastosować tuleje ochronne. Przewody zasilające przychodnię należy zlokalizować pod stropem piwnicy w otulinie izolacyjnej o gr min 13 mm.

W przychodni istniejące 2 zasobniki ciepła pozostają bez zmian. Dodatkowo zaprojektowano wykonanie nowego podgrzewacza pojemnościowego 80 dm³. Podgrzewacz zamontowany w gabinecie ginekologicznym.

Przewody należy prowadzić poniżej pozostałych przewodów, ze spadkami w kierunku wodomierza. Jako armaturę odcinającą stosować posiadającą odpowiednie atesty armaturę odcinającą kulową, pełno przelotową.

Podejścia po punktów czerpalnych prowadzić w ściankach typu lekkiego w przestrzeni stelaża lub w brzdach ścian murowanych. Podłączenia projektowanych baterii wykonać za pomocą zaworów kulowych 3/8" zaciskowych, a dalej poprzez połączenia elastyczne.

Obliczenia zapotrzebowania na wodę zimną dla całego budynku

l.p.	punkt poboru	liczba punktów N	wypływ normatywny qn	N x qn
1	Umywalka	15	0,14	2,10
2	Miska ustępowa	9	0,13	1,17
3	Zlewozmywak	10	0,07	0,70
4	Natrysk	2	0,15	0,30
5	Pralka	4	0,25	1,00
6	kran	1	0,70	0,70
7	Wanna	2	0,30	0,60
Razem				6,57

Dobór wodomierza głównego

Obliczeniowy przepływ wody zimnej

$$q = 0,682 \times (6,57)^{0,45} - 0,14 = 1,60 \text{ dm}^3/\text{s} = 5,80 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$q_w = 2q = 11,60 \text{ [m}^3/\text{h]}$$

W budynku zaprojektowano wykonanie wodomierza:

dobrano wodomierz typu skrzydełkowy Master DN 32 JS 10 o następujących parametrach”

średnica nominalna	DN32
nominalny strumień objętości	10,00 m ³ /h
maksymalny strumień objętości	12,50 m ³ /h
minimalny strumień objętości	0,45m ³ /h

Dobór wodomierza jest prawidłowy, jeśli spełnione są warunki:

$$q \leq q_{\max}/2 \quad 11,60 \leq 12,50 \text{ [m}^3/\text{h]}$$

Średnica wodomierza jest mniejsza lub równa średnicy wodociągu

$$\text{DN } 32 \leq D \text{ } 40 \text{ [mm]}$$

Kanalizacja

W projekcie przewidziano wykonanie nowych podejść odpływowych pod nowe urządzenia sanitarne.

Ponadto zostało zaprojektowane wykonanie nowego pionu kanalizacyjnego w pomieszczeniach WC przychodni. Wewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej wykonać należy z posiadających odpowiednie atesty rur z PCV, łączonych kielichowo z uszczelkami gumowymi. Instalacje należy wykonać z zachowaniem odpowiednich spadków i wyposażyć w rewizję czyszczakową. Podejścia kanalizacji należy odpowietrzyć wyprowadzając piony wentylacyjne DN110 ponad dach i zakończyć rurami wentylacyjnymi z wywietrzaniem.

IV UWAGI KOŃCOWE

- całość robót wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót cz. II „Instalacje sanitarne i przemysłowe” W – wa 1988r.
- wszystkie prace prowadzić z zachowaniem przepisów BHP i P.poż.
- wytycznymi „Wykonawstwa Instalacji Miedzioowych „INSTAL” W – wa 1994r.
- instalacje miedzioowe łączyć z przewodami stalowymi za pomocą łączników przejściowych (brąz, mosiądz),
- wytycznymi wykonawstwa instalacji PP-Stabi wg technologii „UPONOR”.

Ostrów Wlkp. Czerwiec 2013 r.

Projektant:

Ostrów Wlkp. Czerwiec 2013 r.

OŚWIADCZENIE

**Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz.U. z 2010 r. nr 243 poz. 1623)
oświadczam, że projekt budowlany:**

Remont przychodni w budynku Ośrodka Zdrowia w Stawie

został sporządzony zgodnie z aktualnymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej.

projektant: mgr inż. Mieczysław Czwordon

Kalisz, dn. 20.04.1993r.

UAN.7342-117/92

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie**

Na podstawie §2 ust.1, §5 ust.1, §7 i §13 ust.1 pkt 4 lit.a i lit.b rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz.46 z późniejszymi zmianami) stwierdza się, że:

Pan Mieczysław Sylwester C Z W O R D O N
magister inżynier mechanik

urodzony dnia 01 grudnia 1952r. w Ostrowie Wlkp. posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta, kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej
w zakresie:

- a/ sieci sanitarnych - z ograniczeniem do sieci gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu;
- b/ instalacji sanitarnych - obejmującej instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, ciepłe i klimatyzacyjno-wentylacyjne.

Pan Mieczysław Sylwester C Z W O R D O N

jest upoważniony do:

1. sporządzania projektów sieci gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu;
2. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu;
3. sporządzania projektów instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i klimatyzacyjno-wentylacyjnych;
4. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i klimatyzacyjno-wentylacyjnych.





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

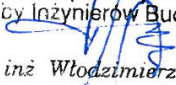
Poznań, **2012-12-13**.....

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Mieczysław Czwordon**
miejsce zamieszkania **Przygodziczki 8B**
..... **63-421 Przygodzice**

..... jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
..... Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/IS/0692/01**
..... i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
..... cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2013-01-01**.....
do dnia **2013-12-31**.....

Z-ca Przewodniczącego
Wielkopolskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

inż **Włodzimierz Draber**