

**Zawartość opracowania:**

**1.CZĘŚĆ OPISOWA**

**2.ZAŁĄCZNIKI:**

- **ZAŁĄCZNIK NR 1**  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE PROJEKTANTA**
- **ZAŁĄCZNIK NR 2**  
**ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI PROJEKTANTA DO IZBY INŻYNIERÓW**  
**BUDOWNICTWA**

**3.CZĘŚĆ RYSUNKOWA:**

<b>TYTUŁ RYS.</b>	<b>SKALA</b>	<b>NR</b>
<b>RZUT PARTERU - INSTALACJA WOD.-KAN.</b>	<b>1:100</b>	<b>S1</b>

## OPIS TECHNICZNY

do Projektu Budowlanego wewnętrznych instalacji sanitarnych w ramach rewaloryzacja, rewitalizacja i adaptacja dla funkcji kulturalno-turystycznych Reduty Morast w porcie morskim Kołobrzeg.

### 1. DANE OGÓLNE

#### 1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie inwestora,
- podkłady architektoniczne,
- plan sytuacyjny 1:500,
- obowiązujące normy i przepisy,
- katalogi techniczne.

#### 1.2. DANE OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest rewaloryzacja, rewitalizacja i adaptacja dla funkcji kulturalno-turystycznych Reduty Morast w porcie morskim Kołobrzeg.

Zakresem robót jest remont istniejących instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych dla istniejącego pomieszczenia baru oraz istniejących toalet budynku reduty.

Ścieki kanalizacji sanitarnej odprowadzane będą poprzez istniejącą zewnętrzną instalację objętą odrębnym opracowaniem do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej. Obiekt zasilany będzie w zimną wodę z istniejącej zewnętrznej instalacji wodociągowej, zlokalizowanej na terenie obiektu, objętej odrębnym opracowaniem.

#### 1.3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany wewnętrznej instalacji wody zimnej, ciepłej wody i kanalizacji sanitarnej dla pomieszczeń socjalnych i baru na terenie obiektu Reduty Morast w porcie morskim Kołobrzeg.

Opracowanie swym zakresem obejmuje remont istniejących instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych dla istniejącego pomieszczenia baru oraz istniejących toalet budynku reduty w zakresie:

- projekt budowlany wewnętrznej instalacji wod.-kan.,

### 2.2. INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

PN-84/B-01701	Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Oznaczenia.
PN-92/B-01706	Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu – wraz z zmianą PN-B-01706:1992/Az1:1999
PN-92/B-01707	Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu.

Część socjalna na terenie obiektu Reduty Morast w porcie morskim Kołobrzeg będzie zasilana w zimną wodę z istniejącej zewnętrznej instalacji wodociągowej, nie objętej niniejszym opracowaniem. Do pomiaru zużycia wody służyć będzie istniejący zestaw wodomierzowy umieszczony w istniejącej studni wodomierzowej zlokalizowanej na terenie obiektu Reduty Morast w porcie morskim Kołobrzeg, nie objęte

#### Projekt Budowlany

„Wewnętrzne instalacje sanitarne” w ramach inwestycji:

Rewaloryzacja, rewitalizacja i adaptacja dla funkcji kulturalno-turystycznych Reduty Morast w porcie morskim Kołobrzeg niniejszym opracowaniem. Zaprojektowano zasilenie części sanitarnej poprzez instalację wodociągową prowadzoną z budynku w którym zlokalizowany jest bar.

Armatura czerpalna typowa, standardowa produkcji krajowej. Instalację należy wykonać zgodnie z wytycznymi producenta rur. Projektuje się wyposażenie zlewozmywaka oraz umywalek w stojące baterie czerpalne.

Zestawienie armatury sanitarnej:

umywalki	2szt
miseki ustępowe z płuczką zbiornikową	3szt
pisuary	3szt
zlewozmywak	1szt
zmywarka	1szt
zawór ze złączką do węża	3szt

Obliczeniowy przepływ sekundowy:  $q = 0,78 \text{ dm}^3/\text{s}$ .

Przygotowanie ciepłej wody następuje przy pomocy elektrycznego podgrzewacza wody umieszczonego pod przyborem sanitarnym. Zaprojektowano ciśnieniowy pojemnościowy ogrzewacz EWH 10mini U o pojemności 10l (lub równoważny). Lokalizacja podgrzewacza zgodnie z częścią rysunkową. W pomieszczeniu z pisuarami należy zamontować zawór ze złączką do węża. W pomieszczeniu baru zaprojektowano zawory ze złączką do węża zasilające zmywarkę i dodatkowe urządzenie.

Rozprowadzenie instalacji wody zimnej i ciepłej do poszczególnych przyborów zaprojektowano z przewodów PEX-c firmy KAN. Rury prowadzone w posadzce podłogi i częściowo w ścianach. Należy stosować złącza zaciskowe z pierścieniem zaciskowym praską.

Dopuszcza się stosowanie innego (równorzędnego) systemu rur z tworzyw sztucznych pod warunkiem zachowania wytycznych producenta systemu.

Przewody instalacji wody zimnej izolować przeciw roseniowo otulinami z pianki polietylenowej grubości 9 mm. Przewody instalacji ciepłej wody izolować otulinami z polietylenu firmy Armacell typ Tubolit DG o współczynniku przewodzenia ciepła przy średniej temperaturze  $+40^\circ \text{C}$  równym  $0,035 \text{ W/mK}$ . Grubość izolacji zgodnie z „Warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. Nr 75 z 15 czerwca 2002 z późn. Zmianami). Dopuszcza się zastosowania innej izolacji pod warunkiem spełnienia wymagań technicznych.

Próba szczelności instalacji powinna zostać wykonana zgodnie z wytycznymi zawartymi w „Warunkach Technicznych Wykonania i Odbioru Rurociągów”. Przed przystąpieniem do próby ciśnieniowej należy odłączyć wszystkie elementy i armaturę, które przy ciśnieniu wyższym od ciśnienia pracy mogłyby zakłócić próbę lub ulec uszkodzeniu.

### 2.3. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

Ścieki kanalizacji sanitarnej odprowadzane będą do istniejącej i projektowanej na terenie obiektu zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej. Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej wg odrębnego opracowania.

Poziomy kanalizacji sanitarnej należy prowadzić pod posadzką pomieszczenia przez które przechodzi połączyć w jeden kolektor i wyprowadzić na zewnątrz budynku. Przejścia przez ściany przewodów kanalizacyjnych należy wykonać w tulejach ochronnych.

Na pionie kanalizacyjnym należy wykonać rewizję kanalizacyjną.

Projekt Budowlany  
„Wewnętrzne instalacje sanitarne” w ramach inwestycji:  
Rewaloryzacja, rewitalizacja i adaptacja dla funkcji kulturalno-turystycznych Reduty Morast w porcie morskim Kołobrzeg  
Projektuje się wykonanie dwóch pionów kanalizacji wyprowadzonych ponad dach i zakończonych rurą wywiewną wentylacyjną 110/160 umieszczoną minimum 0,5 m nad połacią dachu.

Przewody odpływowe z poszczególnych przyborów sanitarnych łączyć za pomocą kształtek PVC, z zachowaniem minimalnych spadków nie mniejszych niż 1,5%.

Do wykonania instalacji kanalizacji sanitarnej zastosować rury z PVC:

- dla instalacji podziemnych – rury i kształtki z PVC klasy S
- dla instalacji wewnętrznych – rury i kształtki oraz elementy wyposażenia z PVC klasy N.

### 3. UWAGI KOŃCOWE

Całość robót należy wykonać zgodnie z:

- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych-tom II-”Instalacje sanitarne i przemysłowe” (Arkady, Warszawa 1988),
- sztuką budowlaną,
- materiały zastosowane do budowy powinny mieć dopuszczenia do stosowania w budownictwie (znak B lub CE),
- przy układaniu rur z tworzyw sztucznych należy przestrzegać wytycznych technologicznych producenta rur i kształtek, prace montażowe mogą prowadzić wykonawcy uprawnieni do wykonania instalacji w technologii określonej w projekcie,
- montaż instalacji i urządzeń powinien być wykonany zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami bhp i p.-poż., aktualnymi warunkami technicznymi i instrukcjami montażu producenta,
- prowadzący roboty obowiązany jest opracować „plan bioz” (bezpieczeństwa i ochrony zdrowia) zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003r.) oraz z dnia 6 lutego 2003r. (Dz. U. z dnia 19 marca 2003r.)
- Szczególnie należy uwzględnić roboty: spawalnicze, zgrzewanie, malarskie, montaż ciężkich urządzeń prefabrykowanych, roboty na wysokości powyżej 5m, roboty ziemne.

Część opisowa i rysunkowa dokumentacji stanowi wzajemnie uzupełniającą się całość. W przypadku wątpliwości co do zawartych rozwiązań projektowych wykonawca zobowiązany jest do ich wyjaśnienia z projektantem.

Obowiązkiem wykonawców instalacji jest dostarczenie wymaganych, aktualnych atestów (dopuszczeń, certyfikatów) wszystkich zastosowanych materiałów i urządzeń. Wszelkie urządzenia oraz narzędzia muszą być oznaczone znakiem bezpieczeństwa, a w stosunku do urządzeń, które nie podlegają obowiązkowi zgłaszania do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczenia tym znakiem, wykonawca jest zobowiązany dostarczyć odpowiednią deklarację dostawcy, zgodności tych wyrobów z normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania oraz wymaganiami określonymi właściwymi przepisami.

Projektant:  
mgr inż. Piotr Surdacki

