

STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO BRANŻY SANITARNEJ

INWESTOR:		Gmina Skalbmierz, ul. T. Kościuszki 1, 28-530 Skalbmierz			
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:		IX			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:		BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ			
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:		m. Sielec Biskupi gm. Skalbmierz, powiat kazimierski, woj. świętokrzyskie			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE:		Nazwa jednostki ewidencyjnej: Skalbmierz Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Sielec Biskupi Numery działek ewidencyjnych: 123/6			
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO:	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH:	ZAKRES OPRACOWANIA:	DATA:	PODPIS:
PROJEKTANT	mgr inż. PIOTR KUREK	upr. w specjal. instalacyjnej do projekt. bez ograniczeń upr. nr SWK/0082/POOS/13	INSTALACJE SANITARNE	07.2021r.	
PROJEKTANT	mgr inż. ADAM LAUDA	upr. w specjal. instalacyjnej do projekt. bez ograniczeń upr. nr OPL/0643/POOS/10	INSTALACJE SANITARNE	07.2021r.	

SPIS TREŚCI PROJEKTU:

CZĘŚĆ OPISOWA:

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA
2. ZAKRES OPRACOWANIA
3. PODSTAWA OPRACOWANIA
4. OPRACOWANIA ZWIĄZANE.
5. PROPONOWANE ROZWIĄZANIA ZASILANIA W WODĘ I ODPROWADZENIA ŚCIEKÓW.
6. INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA
7. INSTALACJA OGRZEWANIA I WENTYLACJI.
8. UWAGI KOŃCOWE

CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

RZUT PARTERU – INSTALACJA WOD.-KAN. - skala 1:100 - rys. S-01
RZUT PARTERU – INSTALACJA C.O.. - skala 1:100 - rys. S-02

1 PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany branży sanitarnej dla budynku świetlicy wiejskiej na dz. 123/6, obręb Sielec Biskupi, gmina Skalmierz.

2 PODSTAWA OPRACOWANIA.

- zlecenie Inwestora
- projekt architektoniczno-budowlany
- projekty branżowe
- obowiązujące normy i przepisy.

3 ZAKRES OPRACOWANIA.

- instalacja wodociągowa
- instalacja kanalizacyjna
- instalacja ogrzewania

4 OPRACOWANIA ZWIĄZANE.

- projekt architektoniczno-budowlany
- projekty branżowe.

5 PROPONOWANE ROZWIĄZANIA ZASILANIA W WODĘ I ODPROWADZENIA ŚCIEKÓW.

Dostawa wody do budynku z sieci wodociągowej, odprowadzenie ścieków do istniejącego zbiornika na ścieki, odprowadzenie wód opadowych na nieutwardzone tereny działki. Budowa przyłączy w kolejnym etapie inwestycji, realizowanym na podst. art. 29, 29a Ustawy z dnia 07.07.1994r. Prawo Budowlane.

6 INSTALACJA WODNO KANALIZACYJNA.

6.1. Zapotrzebowanie.

Na podstawie załącznika do Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 14 stycznia 2002 r. (Dz.U. 8, poz. 70) w sprawie przeciętnych norm zużycia wody - tabela 1. Na podstawie projektu przyjęto następujący rodzaj i ilość wyposażenia sanitarnego budynku. Przekrój przyłącza wodociągowego oblicza się w oparciu o normę PN-92/B-01706 „Instalacje wodociągowe – wymagania w projektowaniu”.

Rodzaj punktu czerpalnego	Ilość [szt.]	normatywny wypływ wody q_n [dm ³ /s]	
		zimnej	cieplej
w.c. (płuczka zbiornikowa)	2	0,13	-
umywalka	2	0,07	0,07
zlewozmywak	2	0,07	0,07
Razem Q_n			0,82

6.2. Dobór i zabudowa wodomierza.

Zestaw wodomierzowy projektowane, w skład którego wejdą wodomierz typu JS 2,5 o średnicy nominalnej $dn = 25mm$ i przepływie nominalnym $q_p = 2,5 m^3/h$ i zawór antyskażeniowy EA251 DN20 np.: produkcji DANFOSS umiejscowiony będzie w szafce wodomierzowej w pom. 0.4. Zamontować zgodnie z normami: PN ISO 4064-2 ; PN-98/B-10720 ; PN-91/M-54910 i wytycznymi producenta.

6.3. Wewnętrzna instalacja wodociągowa.

Instalacja wody zimnej.

Projektuje się instalację dla potrzeb socjalno-bytowych. Główne przewody wody zimnej oraz podejścia do przyborów projektuje się z rur Wavin BORPLUS. Przewody prowadzone będą w posadzkach, po ścianach, a podejścia do przyborów prowadzone będą w bruzdach ściennych. Przewody zostaną zaizolowane termicznie, aby wyeliminować skraplanie się pary wodnej. Projektuje się izolację z pianki PE Thermaflex FRZ a w bruzdach ściennych Thermacompact S. Grubość izolacji – 6 mm.

Instalacja wody ciepłej.

Ciepła woda przygotowywana miejscowo, za pośrednictwem podgrzewaczy elektrycznych przepływowych. Przewody główne i podejścia do przyborów projektuje się z rur z tworzywa Wavin system BORPLUS. Podejścia do przyborów i przewody główne prowadzone będą w posadzkach i bruzdach ściennych. Odpowiedniki średnic nominalnych dla rur do ciepłej wody – jak dla wody zimnej. Przewody wody ciepłej należy ocieplić otulinami z pianki PE o gęstej, zamkniętej strukturze komórkowej oraz o współczynniku przewodzenia ciepła (dla $t=40\text{ }^{\circ}\text{C}$) nie większym niż $0,038\text{ W/m}^2\text{K}$ i własnościach niepalnych i nierozprzestrzeniających ognia (wg PN-B-02873), np. firmy THERMAFLEX typu Thermaflex FRZ (na powierzchni ścian, gr. izolacji 20 mm) oraz Thermacompact S (pod tynkiem gr. izolacji 13 mm).

6.4. Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej.

Ścieki sanitarne z budynków odprowadzane będą do szczelnego zbiornika na ścieki.

Połączenia kanałowe projektuje się z rur PCW $\varnothing 0,11\text{ m}$ typu S łączonych na uszczelkę gumową. Połączenie rurociągu z ścianą studni/komory wykonać poprzez zabudowanie w ścianie betonowej króćca dostudziennego – tzw. przejście szczelne $\varnothing 0,11\text{ m}$.

Wejście do budynku wykonać w rurze osłonowej stalowej Dn 160 mm długości około 0,6 m. Rury kanalizacyjne układać na podsypce piaskowej o grubości min. 10 cm, tak aby $\frac{1}{4}$ obwodu rurociągu spoczywała na podsypce. Zasyp rurociągu piaskiem wykonywać sposobem ręcznym w strefie montażowej tj. do wysokości 20 cm nad poziom obrysu rury. Zagęszczenie obsypki pisakowej w strefie montażowej prowadzić bardzo ostrożnie, aby nie przemieścić i Projekt budowlany – branża sanitarna uszkodzić rurociągów. Spadki projektowanych rurociągów wynoszą na całej długości 1,5%.

Na odcinku zewnętrznej instalacji kanalizacji w miejscu wejść z budynku oraz zmiany kierunku zabudować studnie. W ciągu ruchu komunikacyjnego zabudować studnie prefabrykowane DN 1000mm żelbetową przykrytą pokrywą nastudzienną DN 1200/600mm i włazem klasy min. C. Przekrój przyłącza kanalizacji sanitarnej oblicza się w oparciu o normę PN-92/B-01707 „Instalacje kanalizacyjne – wymagania w projektowaniu” :

7 INSTALACJA OGRZEWANIA I WENTYLACJI.

8.1. Źródło ciepła.

Instalacja ogrzewania zostanie zrealizowana za pomocą grzejników elektrycznych.

8.5. Wentylacja.

W budynku zaprojektowano wentylację grawitacyjną.

8 UWAGI KOŃCOWE.

Wszystkie roboty należy prowadzić zgodnie z:

-Zachowaniem przepisów BHP

-Obowiązującymi przepisami i normami oraz wytycznymi Producentów zawartymi w dokumentacji techniczno-ruchowej oraz instrukcjach.

-Zgodnie z projektem technicznym.

Zwrócić szczególną uwagę na urządzenia podlegające dozorowi technicznemu.

Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów i urządzeń niż wymienione w projekcie pod warunkiem zachowania ich właściwości, parametrów i funkcjonalności lub po uzgodnieniu z projektantem.

PROJEKTANT: mgr inż. Piotr Kurek
upr. nr SWK/0082/POOS/13