



- LEGENDA:
- instalacja wody zimnej
  - instalacja wody ciepłej
  - instalacja kanalizacja sanitarna
  - odpowierzenie instalacji kanalizacji sanitarnej
  - instalacja odprowadzenie skroplin

(Ks02) pion kanalizacji sanitarnej

- z-dn15      średnica instalacji wody zimnej  
c-dn15      średnica instalacji wody ciepłej
- U      umywalka  
K      miska ustępowa  
N      natrysk  
Zl      zlew  
P      pisuar  
Kr      wpust podłogowy  
M3      złączka do węży

- UWAGI:
1. Przed przystąpieniem do realizacji zapoznać się z pozostałymi projektami instalacyjnymi oraz sprawdzić wymiary z natury. Wszelkie rozbieżności zgłosić projektantowi celem dokonania korekty rozwiązania projektowego. Część budowlaną należy wykonać wg opracowania architektury.
  2. Przebiegi przez przegrody oddzielenia pożarowego wykonać w klasie odporności ogniowej zgodnie z przegrodą. Otwory wypełnić ogniochronną masą uszczelniającą. Dla instalacji łatwopalnych (PVC, PE, PP) dodatkowo uszczelnąć obejmą ogniochronną. Zmiana strefy p.poż. w miejscach wskazanych na rysunkach.
  3. Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej EI wymaganej dla tych elementów. Dopuszcza się nieinstalowanie przepustów dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higienicznosanitarnych. Przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 m w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż EI60 lub REI60, a niebędących elementami oddzielenia przeciwpożarowego, powinny mieć klasę odporności ogniowej EI ścian i stropów tego pomieszczenia. Wytyczne w uwagach oraz oznaczenia w części rysunkowej traktować łącznie.
  4. Przewody instalacji należy wykonać:
    - woda – z rur stalowych zaciskowych, np. Kan-therm Steel, lub innych, o niegorszych parametrach zaakceptowanych przez Inwestora;
    - kanalizacja sanitarna – z rur PP niskosumowych, np. Nicol, lub innych, o niegorszych parametrach, zaakceptowanych przez Inwestora.
  5. Przewody instalacji prowadzić ze spadkiem:
    - przewody główne kanalizacji sanitarnej w posadzce – 2,5% w kierunku od pionów,
    - podejścia kanalizacji sanitarnej do przyborów – 2% w kierunku pionów,
    - przewody instalacji wodnych – 0,3% (minimum 0,1%) w kierunku pionów lub przyborów.
  6. Do przyborów sanitarnych stosować następujące średnice:
    - umywalka – średnica podejścia dn 50 mm
    - miska ustępowa – średnica podejścia dn 110 mm
    - zlew – średnica podejścia dn 50 mm
    - natrysk – średnica podejścia dn 50 mm
  7. Wszystkie piony kanalizacji sanitarnej wykonać dn 110 mm.
  8. Nawiewniki szczeliny, o wydajności 30m³/h każdy, montować w górnej ramie okna,
  9. Przewody mocować do konstrukcji stropów lub ścian przy pomocy zawiesi systemowych w rozstawach zgodnie z wytycznymi producenta.
  10. Przebiegi przewodów przez przegrody należy zabezpieczyć rurami osłonowymi i uszczelnąć szczelnym miękkim.

Wymagania izolacji cieplnej przewodów i komponentów		
Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/(m·K))
1	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20 mm
2	Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm	30 mm
3	Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm	równa średnicy wewnętrznej rury
4	Średnica wewnętrzna ponad 100 mm	100 mm
5	Przewody i armatura wg poz. 1–4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	50% wymagań z poz. 1–4
6	Przewody ogrzewań centralnych, przewody wody ciepłej i cyrkulacji instalacji ciepłej wody użytkowej wg poz. 1–4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pom. komponentach budowlanych między	50% wymagań z poz. 1–4
7	Przewody wg poz. 6 ułożone w podłodze 6 mm	

Uwaga:

- przy zastosowaniu materiału izolacyjnego o innym współczynniku przenikania ciepła, należy odpowiednio skorygować grubość warstwy izolacyjnej, izolacja cieplna wykonana jako powietrznoszczelna.

Minimalna grubość izolacji cieplnej dla materiałów o własnościach L				
DN	L= 0,035 W/mK		L= 0,038 W/mK	
	50%	100%	50%	100%
	mm	mm	mm	mm
15	10	20	12	23
20	10	20	12	23
25	15	30	17	35
32	15	30	17	35
40	20	40	23	46
50	25	50	28	57
65	33	65	37	75
80	40	80	45	92
100	50	100	56	115

Uwaga:

1. Wartość współczynnika przewodzenia ciepła L przy temperaturze +40°.
2. Przewody i armatura przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów – 50% wymagań.
3. Przewody ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników – 50% wymagań.



Projekt Wykonawczy

ZAKŁAD GOSPODAROWANIA ODPADAMI  
GAĆ SP. Z O.O.  
Gać 90, 55-200 Oława

UWAGA: WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE !!!

S-2

NR	DATA	NAZWISKO	OPIS ZMIANY



Eco Pro Ochrona Środowiska, Budownictwo Wodne mgr inż. Piotr Furtak  
ul. Żeromskiego 21; 58-200 Dzierżoniów tel.: 74 645 23 33, 74 817 17 15, e-mail: biuro@ecopro.pl

PROJEKT: Rozbudowa i przebudowa obiektów administracyjnego, technicznego i socjalnego wyposażenia stacji przeładunkowej składowiska odpadów

ADRES: dz. 122 o. 0034, gm. Strzelin

STADIUM: Projekt Wykonawczy  
BIURO BRANŻOWE: EcoPro

ZESPÓŁ PROJEKTOWY: mgr inż. Piotr Furtak  
SPECJALNOŚĆ: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych  
UPR. NR: 331/OOS/12

NAZWA RYSUNKU:  
BUDYNEK SOCJALNO- GARAŻOWY - RZUT PRZYZIEMIA  
INSTALACJE WODY I KANALIZACJI

DATA: 09.2019 ZMIANA: - NR RYS.: S-2 SKALA: 1:50

Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim. Rysunek niniejszy nie może być w całości lub w części przerysowany, uzupełniony lub odstąpiony komukolwiek, bez pisemnej zgody firmy ECOPRO