

INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Istn pomieszczenia sanitariatów posiadają grzejniki włączone do instalacji co Domu Kultury i pozostają bez zmian .Grzejniki wyposażone są w zawory termostacyjne .

INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

Odprowadzenie ścieków sanitarnych z przyborów w pomieszczeniach WC odprowadza się grawitacyjnie systemem rur i kształtek kanalizacyjnych PCV do istniejącej instalacji wewnętrznej Domu kultury –pozostają bez zmian. Dodatkowo wykonuje się nowe podejścia do nowych urządzeń jak pisuar oraz umywalki w pom WC niepełnosprawnych /. Rury i kształtki PCV łączyć na kielichy z uszczelkami gumowymi.

INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ

Wykorzystuje się się instalację wodociagową z rur i kształtek w systemie rur wielowarstwowych pex-al.-pex /istniejące podejścia pod baterie umywalkowe oraz płuczki zbiorniczkowe WC. . Nowe rury /podejścia łączyć poprzez kształtki zaciskowe . Przejścia przez ściany wykonać w tulejach ochronnych z tworzywa./ a instalację pod posadzką w izolacji thermaflex typ S gr 3mm

Do pomiaru ilości wody nie projektuje się zestawu wodomierzowego gdyż budynek posiada opomiarowanie na przyłączy głównym .

Instalacja cwu – wykorzystuje się istniejące podejścia cwu z instalacji cwu budynku /pozostaje bez zmian/.

Obliczenie ilości wody

	sztuk:	zimna		ciepła	
umywalki	4	0,07	0,28	0,07	0,28
zlewozmywaki	0	0,07	0	0,07	0
w.c.	2	0,13	0,26	0	0
zawór cz.	1	0,1	0,25	0	0
pisuar	1	0,07	0,07		0
		suma qn=		1,14 l/s	
		qo=		0,58 l/s	

stąd przepływ obliczeniowy

$$q = 0,682(\sum qn)^{0,45} - 0,14 = \underline{\underline{0,58l/s = 2,0 m3/h}}$$

Dobór wodomierza:

Wodomierz główny -pozostaje bez zmian

WENTYLACJA

Nr pom.	Nazwa	Pow. m2	Kubatura m3	Ilość osób	m3/h	Ilość powietrza
16	WC + pisuar	4,15	12,5	-	50+30	80m3/h
15	WC	4,15	12,5	-	50	50m3/h

Projektowane rozwiązania

Wykorzystuje się istniejącą instalację wywiewną z pom WC / bez zmian/ . Projektuje się nowe otwory kompensacyjne wentylacji wywiewnej pomiędzy przedsionkiem umywalkowym ,a WC.

Nawiew do pomieszczenia WC oraz pom. przedsionków - poprzez kratki nawiewne w drzwiach o wymiarach 20x10cm.