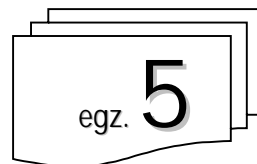


PROJEKTOWANIE I KOSZTORYSOWANIE
WOJCIECH GRACZYK

UL. WIEJSKA 12 BRODNICA 87-300



PROJEKT BUDOWLANY

ZADANIE: „ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU
GINMAZJUM NA KLUB SENIORA”

INWESTOR: GMINA BRZOZIE
BRZOZIE 50, 87-313 BRZOZIE

LOKALIZACJA: BRZOZIE GMINA BRZOZIE
DZIAŁKI NR 194/2 I 196/3

BRANŻA : SANITARNA

STUDIUM: PROJEKT BUDOWLANY

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

BRANŻA	NAZWISKO I IMIĘ	NR UPRAWNIEŃ	PIĘCZĄTKA I PODPIS
SANITARNA	OPRACOWAŁ: mgr inż. KAROL KOŹMIŃSKI	-	
	PROJEKTANT: tech. inst. sanit. BEJGER ZBIGNIEW	BP-RN-V/45/TO/83	
	SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. MARTA CZAJKOWSKA	KUP/0059/PBS/17	

OPIS TECHNICZNY

SPIS TREŚCI

1. Podstawa, przedmiot i zakres opracowania

- 1.1. Podstawa opracowania
- 1.2. Przedmiot

2. Instalacja wewnętrzna wod-kan

- 2.1. Instalacja wodociągowa
 - 2.1.1. Przygotowanie c.w.u.
 - 2.1.2. Bezpieczeństwo
- 2.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej
 - 2.2.1. Rurociągi kanalizacji sanitarnej
- 2.3. Badania odbiorcze
- 2.4. Uwagi

3. Instalacja centralnego ogrzewania:

- 3.1. Opis ogólny:
- 3.2. Rurociągi:
 - 3.2.1. Armatura:
 - 3.2.2. Badania odbiorcze
- 3.3. Przejścia przewodami przez przegrody budowlane:
- 3.4. Izolacje termiczne:

4. Informacja BIOZ projektu

- 4.1. INFORMACJA:
- 4.2. CZĘŚĆ OPISOWA:
- 4.3. Uwagi dodatkowe:

Załączniki

- Oświadczenie projektanta
- Kserokopia uprawnień projektowych i zaświadczenia o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa

Rysunki

- Rzut parteru (wod-kan)

rys. nr 01

skala 1:100

1. Podstawa, przedmiot i zakres opracowania

1.1. Podstawa opracowania

- Koncepcja technologiczna i uzgodnienia z Inwestorem
- Obowiązujące normy i akty prawne
- Literatura branżowa
- Obliczenia

1.2. Przedmiot

Przedmiotem opracowania jest zaprojektowanie instalacji: wewnętrznych instalacji wod-kan, dla projektowanej zmiany sposobu użytkowania części budynku gimnazjum na klub seniora.

2. Instalacja wewnętrzna wod-kan

2.1. Instalacja wodociągowa

Zasilanie rozbudowywanej instalacji wodociągowej z istniejącej instalacji na parterze budynku. Dalej instalacja zostanie rozprowadzona w strefie posadzek z rur polipropylenowych zgrzewanych. W istniejącej posadzce należy wyciąć bruzdę a po wykonaniu instalacji należy dokonać uzupełnienia posadzki z płytek ceramicznych.

2.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej wykonana będzie w postaci kolektorów kanalizacyjnych prowadzonych pod posadzkami budynku w bruzdzie posadzki. Piony kanalizacyjne zakończyć zaworem napowietrzająco odpowietrzającym. Instalację kanalizacji sanitarnej podłączyć do istniejącej instalacji na parterze budynku.

2.2.1. Rurociągi kanalizacji sanitarnej

Przewody kanalizacyjne układane pod posadzką i nadposadzkowe wykonać z rur kanalizacyjnych i kształtek typu UPONAL HT z PP.

Długość poszczególnych rurociągów i średnice zostały uwidocznione na rzutach poziomych kanalizacji sanitarnej. Na wyposażenie montować rewizje oraz rury wywiewne. Miejsca montażu uwidoczniono na rysunkach .

Na wyposażeniu instalacji zamontowane:

- rewizje, wyczystki,
- wywiewki

2.3. Badania odbiorcze

Badania odbiorcze należy przeprowadzić zgodnie z wymaganiami zawartymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru instalacji wodociągowych” wydanymi przez COBRTI INSTAL, należy przeprowadzić następujące badania odbiorcze:

- szczelności
- zabezpieczenia instalacji przed możliwością przepływów zwrotnych

Zgodnie z wytycznymi próbę szczelności należy przeprowadzić przed zakryciem instalacji w całości. Po napełnieniu instalacji wodą należy ją dokładnie odpowietrzyć.

Wymagane ciśnienie próbne wody zimnej i ciepłej powinno wynosić 1,5x najwyższego ciśnienia roboczego, lecz nie mniej niż 10 bar. W czasie trwania próby (0,5 h) ciśnienie na manometrze nie może spaść o więcej niż 2% ciśnienia próbnego. W przypadku wystąpienia nieszczelności należy je usunąć i ponownie przeprowadzić całą próbę od początku.

2.4. Uwagi

- Przed rozpoczęciem robót dokonać rozpoznania w zakresie warunków prowadzenia robót, oraz przygotowania placu budowy do rozpoczęcia prac instalacyjnych.
- Przed montażem dokładnie sprawdzić jakość elementów i urządzeń. W przypadku stwierdzenia uszkodzeń, wymienić na nowe bez wad, lub dokonać napraw w taki sposób, aby zagwarantować właściwą jakość montażu i żywotność elementów. Sporządzić protokół usterek elementów.
- Prace rozpocząć po oględzinach miejsc montażu i wytyczeniu tras. Sprawdzić przygotowanie i jakość konstrukcji
- Ułożenie kanalizacji pod posadzkowej wykonać przed robotami posadzkowymi
- Podejścia kanalizacji prowadzone po stropie układać jako przyległe do ścian, przewody wystające nad posadzkę obudować
- Podczas wykonywania robót i uruchamiania instalacji należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP i ppoż.
- Wykonywać montaż i uruchomienie urządzeń zgodnie z ich DTR wyłącznie przez przeszkolony personel posiadający przeszkolenie producenta urządzeń.
- Instalacje winny być wykonywane przez uprawnionych monterów
- Wszystkie urządzenia i materiały podano jako wzorcowe, dopuszcza się stosowanie urządzeń zamiennych pod warunkiem zachowania takiej samej lub wyższej jakości i możliwości pracy materiałów i urządzeń zamiennych
- Wszystkie wymiary oraz lokalizacje urządzeń należy sprawdzić w naturze, w razie niezgodności należy się skonsultować z projektantem

3. Informacja BIOZ projektu

3.1. INFORMACJA:

Dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia na podstawie art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2001r Nr 106 poz. 1126 z póź. zmianami) dotyczy projektu budowlanego na zadanie inwestycyjne wg strony tytułowej dokumentacji. Nazwa i adres obiektu budowlanego, nazwa inwestora, imię i nazwisko oraz adres projektanta zawarte są na stronie tytułowej projektu.

3.2. CZĘŚĆ OPISOWA:

Zakres opracowania projektowego obejmuje instalację wewnętrzną wod-kan. Realizacja inwestycji rozpocznie się od wytyczenia nowych tras projektowanych instalacji, i dalej robót związanych z prowadzeniem głównych rurociągów instalacyjnych i przebiciami przez przegrody budowlane (ściany, stropy).

Podczas robót instalacyjnych należy zwrócić uwagę na zagrożenia wynikające z prowadzenia robót: wykonywanie wykopów, odwiertów, roboty wysokościowe, dekarские oraz montażowe elementów prefabrykowanych, montaż instalacji wentylacyjnej, roboty spawalnicze elementów instalacyjnych, montaż i demontaż rusztowań. Przy pracach montażowych stosować kaski ochronne, a w przypadku montażu elementów o ostrych krawędziach rękawice ochronne. Przy pracach gdzie występują różnego rodzaju odpryski (wiercenie, kucie, cięcie) stosować okulary ochronne.

Zagrożenie stanowią wykopy o głębokości powyżej 1,0 m które należy zabezpieczyć przed zasypaniem osób pracujących jak i postronnych. Zabezpieczenie wykonać poprzez wykonanie skarpowania o nachyleniu skarpy 1 : 0,6 dla gruntów kategorii III.

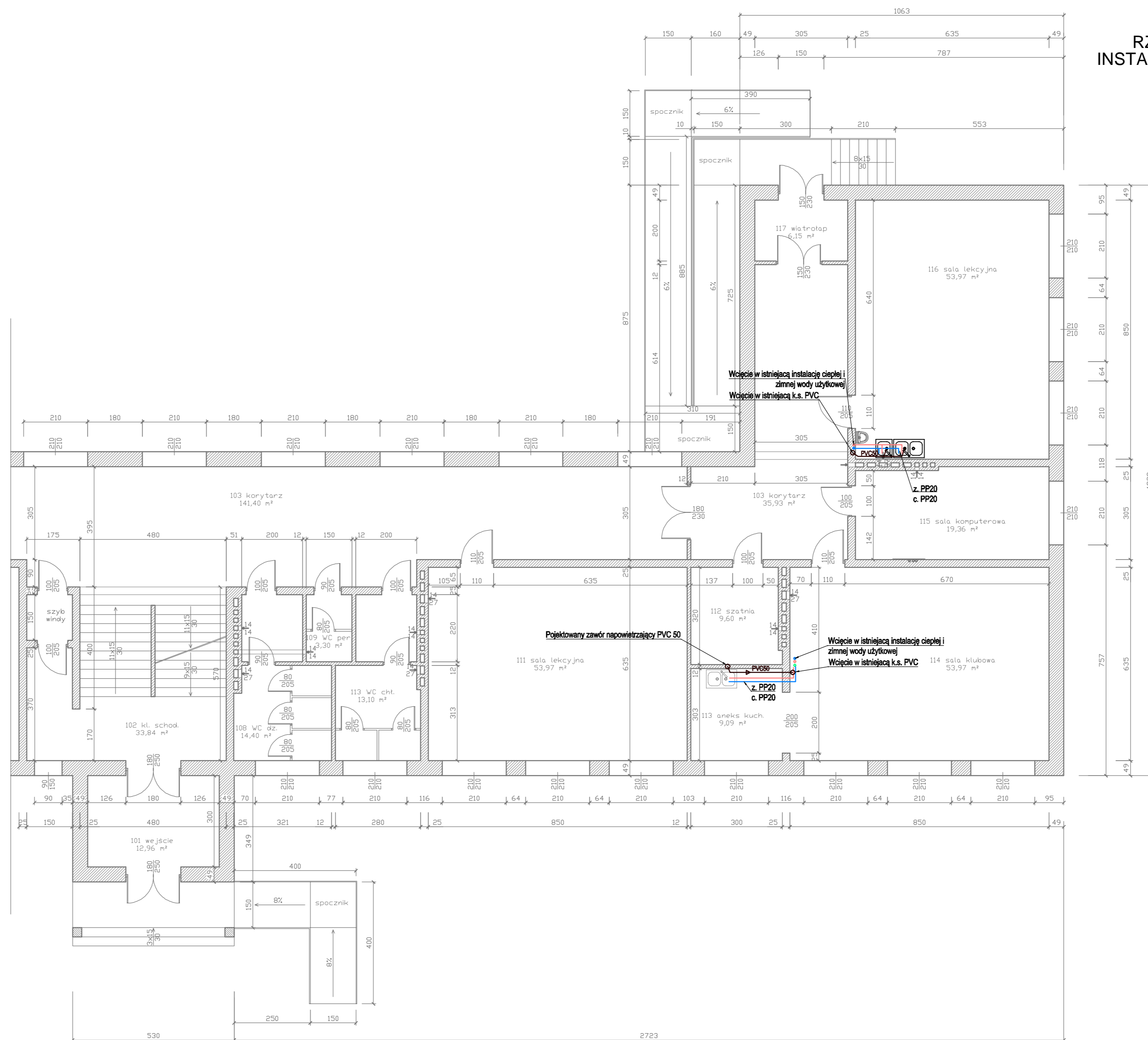
Wykopy należy zabezpieczyć przed wpadnięciem osób postronnych. W miejscach wykopu gdzie występuje komunikacja piesza należy stosować pomosty dla ruchu pieszego zabezpieczone barierkami ochronnymi. Podczas pracy w wykopach stosować drabiny dla potrzeb bezpiecznego wchodzenia opuszczenia wykopu. Przy pracach montażowych stosować kaski ochronne. Pracowników zatrudnionych przy pracach ziemnych i montażowych należy przeszkolić pod względem BHP.

3.3. Uwagi dodatkowe:

- Podczas wykonywania robót należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP i ppoż. Pracowników zatrudnionych przy pracach ziemnych i montażowych należy przeszkolić pod względem BHP
- Wykonywać montaż i uruchomienie urządzeń zgodnie z ich DTR wyłącznie przez przeszkolony personel posiadający aktualne uprawnienia energetyczne i przeszkolenie producenta urządzeń.
- Sieci i instalacje winny być wykonywane przez uprawnionych monterów i spawaczy.
- Całość winna być wykonywana zgodnie z przepisami i normami obowiązującymi na dzień wykonywania robót.
- Roboty wykonać wg „Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL”:
Zeszyt 1. -Komentarz do normy PN-92/B 01706/Azl:1999 -Zabezpieczenie wody przed wtórnym zanieczyszczeniem
Zeszyt 6. -Warunki Techniczne wykonania i odbioru instalacji grzewczych
Zeszyt 7. -Warunki Techniczne wykonania i odbioru instalacji wodociągowych

Opracował:

RZUT PIWNICY
INSTALACJA WOD.-KAN.



- LEGENDA:**
- - woda zimna
 - - woda ciepła
 - - cyrkulacja ciepłej wody
 - - kanalizacja sanitarna

OBIEKT:	Zmiana sposobu użytkowania części budynku gimnazjum na Klub Seniora	DATA:	05/2019	BRANŻA:	SANITARNA	SKALA:	1:100	NR RYS.	1
INWESTOR:	GMINA BRZÓZIE Brzozie 50, 87-313 Brzozie								
ADRES INWESTYCJI:	Brzozie gmina Brzozie działki nr 194/2 i 196/3								
RZUT PARTERU		PROJEKTANT: <small>tech. bud. spec. inst. i urządzeń sanitarnie Zbigniew Rejzer upr. proj. Nr BR-BS-V457083</small>							
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY		SPRAWDZAJĄCY: <small>mgr inż. Marta Czajkowska upr. proj. Nr KUP0689/PBS/17</small>							
		OPRACOWAŁ: <small>mgr inż. Karol Kozimiński</small>							