

*Biuro Kosztorysowania i Nadzoru mgr inż. Marek Frelek
ul. Powstańców Warszawy 14, 05-420 Józefów NIP 532-000-59-29
tel. 602 614 793, e-mail: marek.frelek@neostrada.pl*

**PROJEKT BUDOWLANY WODNO-KANALIZACYJNY
NADBUDOWY Z ROZBUDOWĄ BUDYNKU SZKOŁY
PODSTAWOWEJ W KOŁBIELI**

ADRES INWESTYCJI:

**ul. Szkolna
Dz.Nr.ew.282 Gmina Kołbiel
05-340 KOŁBIEL**

INWESTOR:

**GMINA KOŁBIEL
ul. Szkolna 1
05-340 Kołbiel**

AUTOR PROJEKTU:

**inż. Jacek Tomaszewski
upr. bud. 35/64 ,
OPRACOWAŁ:
mgr inż. Marek Frelek
upr. bud. St-526/85**

Listopad 2009

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

I. Część opisowa.

- 1. Opis techniczny**
- 2. Uprawnienia Budowlane i zaświadczenie o członkostwie w
Mazowieckiej Okręgowej Izbie Inżynierów Budownictwa**

II. Część rysunkowa.

1. Sytuacja	rys. nr. 1	skala 1 : 500
2. Rzut parteru	rys. nr. 2	skala 1 : 100
3. Rzut piętra	rys. nr. 3	skala 1 : 100
4. Rozwinięcie kanalizacji	rys. nr. 4	skala 1 : 100
5. Aksonometria wodociągu	rys. nr. 5	skala 1 : 100

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego instalacji wody zimnej, ciepłej i kanalizacji, rozbudowy budynku szkoły w Kołbieli, przy ul. Szkolnej 1

I. Przedmiot i zakres opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- umowy z Inwestorem,
- uzgodnień z Inwestorem,
- istniejącej dokumentacji projektowej budowlanej i wod – kan,
- wizji lokalnej,
- obowiązujących norm i przepisów.

W opracowaniu niniejszym wykonano:

- połączenie z istniejącą instalacją wodno kanalizacyjną.,
- rozprowadzenie i dobór średnic przewodów zasilających łazienki,
- instalację hydrantu ppoż

II. Stan istniejący

Przedmiotem opracowania jest rozbudowa budynku szkoły polegająca na nadbudowie parterowej części budynku o sale lekcyjne z zapleczem, i sanitariatami.

W zakresie instalacji budynek istniejący wyposażony jest w instalację wod – kan wybudowaną po 2001 roku, a więc prawie nową.

III. Projektowane rozwiązanie techniczne

1. Woda zimna, ciepła i cyrkulacja

W ramach projektowanej rozbudowy przewidziany jest węzeł sanitarny, złożony z dwóch łazienek wyposażonych w 2 x 3 umywalki i 2 x 3 WC.

Zasilenie projektowanej instalacji projektuje się po przez połączenie z instalacją istniejącą, zarówno zimną wodę, ciepłą i cyrkulację.

Rozbiór wody zimnej $6 \times 0,07 = 0,42 \times 0,7 = 0,29$ l/sek

„ $6 \times 0,05 = 0,30 \times 0,7 = 0,21$ „

0,50 l/sek

Rozbiór wody ciepłej 0,29 „

0,7 założona jednoczesność użytkowania

Instalację projektuje się z rur stalowych ocynkowanych wg PN-74/H-74200 prowadzonych w brzdach.

Na połączeniu z instalacją istniejącą c.w. projektuje się na zasileniu zawór kulowy odcinający, natomiast na cyrkulacji zawór skośny ALWA KOMBI 4 celem regulacji przepływu.

Instalację c.w. i cyrkulacji należy zaizolować /zaznaczone na rysunku/ pianką typu **termoflex** wg. PN-85/B-02421

Podejście pod umywalki projektuje się od spodu do baterii stojących.

2.Instalacja ppoż.

Spełniając warunki zabezpieczenia przeciw pożarowego budynku projektuje się na projektowanej klatce schodowej hydrant Ø25 połączony bezpośrednio do istniejącej instalacji na parterze, oraz wykorzystuje istniejący hydrant na istniejącej klatce schodowej.

3.Kanalizacja sanitarna

Projektuje się 2 piony połączone do istniejącego poziomu na parterze budynku.

Instalacja wyposażona jest standardowa w rewizje wywiewki itd.

Jako materiał przewiduje się rury PVC np. Wawin.

Ścieki po przez istniejącą instalację odprowadzane są do zbiornika bezodpływowego.

4. Kanalizacja deszczowa

Odprowadzenie wód deszczowych z połaci dachowych projektuje się w teren - rozwiązanie dotychczasowe.

IV Próby instalacji

Instalacje wodne należy poddać przed zakryciem brzd i zaizolowaniem, na ciśnienie równe 1,5 krotnej wartości ciśnienia roboczego.

Instalacje kanalizacji należy sprawdzić wzrokowo przy swobodnym

przepływie wody.

V. Warunki wykonania i odbioru robót.

Instalację wykonać i odebrać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” tom II – instalacje sanitarne i przemysłowe.

Montaż urządzeń i przewodów powinien zapewnić estetyczny wygląd, oraz dogodny dostęp dla obsługi i konserwacji.

Uwaga:

Zastosowane urządzenia i materiały muszą posiadać certyfikat dopuszczający stosowanie na terenie Polski.

Wszystkie urządzenia i wyposażenie dobrano w projekcie przykładowo.

Dopuszcza się ich zamianę na inne spełniające parametry projektowe.

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

1. Umywalka fig. 206 + syfon umywalkowy tworzywa sztucznego	kpl. 6
2. Bateria stojąca umywalkowa + wężyki	kpl. 6
3. miska ustępowa - dolnopłuk +zawór kulowy Ø15+ wężyk	kpl. 6
4. Zawór kulowy Ø25	szt. 3
5. jw. Ø20	szt. 2
6. Kurek czerpalny ze złączką do węża Ø15	szt. 3
7. Zawór odcinający ALWA KOMBI 4 Ø15	szt. 1
8. Rury stalowe ocynkowane Ø32	mb. 11,0
9. jw. Ø25	mb. 20,0
10. jw. Ø20	mb. 14,0
11. jw. Ø15	mb. 9,0
12. Izolacja TERMOFLEX Ø25	mb. 15,0
13. jw. Ø15	mb. 15,0
14. Hydrant ppoż Ø25 z szafką	kpl. 1
15. Rury kanalizacyjne PVC Ø 160	mb. 10,0
16. jw. Ø110	mb. 18,0
17. jw. Ø50	mb. 12,0
18. Kratki ściekowe PVC Ø50	szt. 4
19. Rewizja PVC Ø110	szt. 2
20. Rura wywiewna PVC Ø160	szt. 2
21. Redukcja PVC 160/110	szt. 2