



PROJEKTY BUDOWLANE

95-200 Pabianice, ul. Piłsudskiego 34 tel/fax (o 42) 215-93-76, e-mail: simapabianice@neostrada.pl

PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY BUDYNKU REMIZY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W STRÓŻY

TOM 4 PROJEKT INSTALACJI WODNO - KANALIZACYJNEJ

NAZWA OBIEKTU : REMIZA OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ
LOKALIZACJA : Stróża 49, dz. nr ewid. 813/2
gmina RZAŚNIA

INWESTOR : GMINA RZAŚNIA
ul. Kościuszki 16 , 98 - 332 RZAŚNIA

**JEDNOSTKA
AUTORSKA :** SIMA
95-200 Pabianice, ul. Piłsudskiego 34

AUTOR PROJEKTU :

Instalacje sanitarne : tech. Andrzej Nowicki upr.bud. 187 / 86 / WŁ w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej	
Instalacje sanitarne : mgr inż. Stefan Łągiewka upr.proj. 293/ 88 / WŁ w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA :

- A) OPIS TECHNICZNY**
- B) INFORMACJA BIOZ**
- C) CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

Pabianice, czerwiec 2006 r

Spis zawartości

A. OPIS TECHNICZNY

1. Temat opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Istniejące zasilanie w wodę i odprowadzenia ścieków
4. Istniejąca wewnętrzna instalacja wody i kanalizacji
5. Projektowana wewnętrzna instalacja kanalizacyjna
6. Projektowana wewnętrzna instalacja wodociągowa
7. Warunki wykonania i odbioru robót
8. Uwagi

B. INFORMACJA BIOZ

Sporządzona np. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r

C. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | |
|--|-------------|
| ✓ Rysunek nr 1 – Instalacja kanalizacyjna – rzut kondygnacji | skala 1:100 |
| ✓ Rysunek nr 2 – Instalacja wody zimnej i ciepłej – rzut kondygnacji | skala 1:100 |
| ✓ Rysunek nr 3 – Instalacja kanalizacyjna – profil - rozwinięcie | skala 1:100 |

A

OPIS TECHNICZNY

1. Temat opracowania

Tematem opracowania jest projekt budowlany – przebudowy budynku Ochotniczej straży Pożarnej w Stróży w zakresie przebudowy wewnętrznej instalacji kanalizacyjnej oraz przebudowy wewnętrznej instalacji wody.

Położenie budynku: **Stróża, gmina Rząśnia, powiat Pajęczno**
(dz. nr ew. 813/2)
INWESTOR: **Urząd Gminy Rząśnia**
ul Kościuszki 16, 98-332 Rząśnia

2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania projektu jest :

- Umowa Nr 9/2006 z 04-05-2006 zawarta między gminą Rząśnia ul Kościuszki 16 a Biurem SIMA
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych
- Przepisy i wytyczne w zakresie projektowania i budowy sieci i przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych

3. Istniejące zasilenie w wodę i odprowadzenie ścieków

Woda do niniejszego budynku doprowadzona jest za pomocą istniejącego przyłącza wodociągowego Ø 32. Instalacja łącząca wodociąg z budynkiem biegnie w ziemi i w budynku połączona jest z istniejącą instalacją wodociągową – wewnętrzną.

Ścieki z budynku odprowadzane są do istniejącego bezodpływowego zbiornika na ścieki zlokalizowanego po wschodniej stronie budynku.

4. Istniejąca wewnętrzna instalacje wody i kanalizacji

W budynku istnieje wewnętrzna instalacje wody zimnej i kanalizacyjna. Instalacje te nie nadają się do dalszej eksploatacji ze względu na zły stan techniczny oraz zmianę przeznaczenia i podziału znajdujących się w budynku pomieszczeń. W związku z powyższym przedmiotową instalację należy w całości zdemontować.

5. Projektowana wewnętrzna instalacja kanalizacyjna

W niniejszym budynku projektuje nową instalację kanalizacyjną odprowadzającą ścieki z nowo zaprojektowanych węzłów sanitarnych oraz pomieszczenia przygotowalni.

Wewnętrzną instalację kanalizacyjną wykonać z rur PVC lub PP łączonych na wcisk i uszczelnianych za pomocą gumowej uszczelki wargowej. Poziomy układać pod posadzką parteru w gruncie ze spadkiem w kierunku odpływu min 2%.

Pion odpowietrzający wyprowadzić na dach i zakończyć rurą wywiewną. Na pionie kanalizacyjnym należy zamontować rewizję. Podejścia odpływowe prowadzić ze spadkiem min 3% w kierunku odpływu. Przejścia przez ławy fundamentowe należy wykonać w rurze ochronnej uszczelnionej szczeliwem elastycznym. Całość wykonać zgodnie z rysunkami 1-3 niniejszego opracowania

ZESTAWIENIE PRZYBORÓW SANITARNYCH

Lp	Oznaczenie	lokalizacja	umywalki	zlewozmy	pisuary	ustępy
1	Przygotownia (1.05)	parter	1	2		
2	WC (1.07)	parter	1			1
3	Kotłownia (1.12)	parter	1			
4	WC „D” (1.13)	parter	2			2
5	WC „M” (1.14)	parter	1		2	1
6	WC „N” (1.15)	parter	1			1
7	WC (1.17)	parter	1			1
8	Garaż (1.18)	parter	2			
	RAZEM		10	2	2	6

6. Projektowana wewnętrzna instalacja wodociągowa

Projektuje się nową instalację wodociągową wody zimnej i ciepłej zgodnie z zapotrzebowaniem i nowym rozmieszczeniem pomieszczeń wyposażonych w urządzenia sanitarne. Instalację wody zimnej i ciepłej należy wykonać z rur polipropylenowych łączonych za pomocą zgrzewania polifuzyjnego. Rury polipropylenowe prowadzić w przygotowanych uprzednio bruzdach ściennych i pod posadzką. Rury zimnej wody prowadzić w peszlu. Rury ciepłej wody prowadzone pod posadzką należy zaizolować otuliną z pianki poliuretanowej o grubości 9 mm.

Woda zarówno zimna jak i ciepła doprowadzona będzie do wszystkich punktów czerpalnych: baterii zlewozmywakowych, umywalkowych, płuczek ustępowych, zaworów płuczających pisuarów zaworów ze złączką do węża oraz podgrzewaczy ciepłej wody i zaworu hydrantowego na sali.

Przewody do punktów czerpalnych ułożone są w peszlu w warstwach podłogowych z rur polipropylenowych łączonych poprzez kolanka i trójniki zgrzewane polifuzyjnie.

Bezpośrednie podłączenie baterii czerpalnych oraz innych urządzeń należy wykonać przy pomocy giętkich przewodów w oplocie metalowym.

Dobrano następującą armaturę dla instalacji wody zimnej:

- baterie sztorcowe umywalkowej i zlewozmywakowe,
- zawory odcinające kulowe ze spustem na podejściach do pionów,
- zawory pisuarowe płuczające z regulowanym wypływem czasowym,
- zawory odcinające kulowe na podejściach do punktów czerpalnych,

Do wewnętrznego gaszenia pożaru przewiduje się instalację nawodnioną włączoną w instalację bytowo-gospodarczą.

Do gaszenia pożaru zaprojektowano hydrant zlokalizowany na sali. Hydrant wyposażony będzie w zawór hydrantowy $\phi 25$ mm z wężem o długości 20 m oraz prądownicą wodną umieszczony będzie w podtynkowej szafce hydrantowej z zamykanymi drzwiczkami i oznakowany.

Wydajność zaworu hydrantowego – $1 \text{ dm}^3/\text{s}$.

Minimalne ciśnienie wypływu przed hydrantem – 0,20 MPa.

Przewód do hydrantu w odcinku od głównego przewodu rozdzielczego wody zimnej pod posadzką do hydrantu wykonać z rur stalowych podwójnie ocynkowanych ze szwem z usuniętym wypływem wg PN-82/H-74200 i ZN-72/8640-01.

Przygotowanie ciepłej wody w budynku projektuje się z elektrycznych pojemnościowych podgrzewaczy ciepłej wody o pojemności 100, 80 i 15 litrów zlokalizowanych w pomieszczeniach (kolejno) przygotowni, WC dla niepełnosprawnych i WC w zapleczu. Instalację wykonać zgodnie z rysunkami 1-3 niniejszego opracowania.

7. Warunki wykonania i odbioru robót

Wszystkie roboty montażowe przy wykonywaniu instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej należy prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Przemysłu materiałów budowlanych z dnia 28.03.1972 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano montażowych i rozbiórkowych , oraz Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 14.12.1994 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U Nr 10 z dn. 08.02.1995 z późniejszymi zmianami). Roboty ziemne i montażowe należy wykonać zgodnie z zaleceniami i wytycznymi producenta oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano montażowych – tom II – Instalacje sanitarne i przemysłowe oraz warunkami bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązującymi przy prowadzeniu ww. robót .

Szczegóły rozwiązań technicznych powinny być zgodne z normami PN – 92/B – 01706 , PN – 92/B – 01707 oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 14.01.2005 w sprawie przeciętnych norm zużycia wody.

Wewnętrzną instalację ciepłej i zimnej wody oraz kanalizacyjną wykonać zgodnie z niniejszym opracowaniem projektowym

8. UWAGI

Całość robót należy wykonać zgodnie z dokumentacją techniczną i warunkami technicznymi podanymi w (Rozporządzeniu M.G.P. i B. Z dnia 14.12.1994 r (Dz.U. nr 15 z 1999 r) oraz przepisami branżowymi .

Wszelkie prace montażowe powinny być wykonywane przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje.

Projekt został wykonany w standardzie projektu wykonawczego

Opracowali: Andrzej Nowicki
 Stefan Łągiewka