



**PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI HYDRANTOWEJ  
(ZABUDOWA TARASU W OBIEKCIE CRR KRUS NIWA w Kołobrzegu)**

**OBIEKT: CRR KRUS NIWA**

**LOKALIZACJA: Kołobrzeg, ulica Norwida 3**

**INWESTOR: FUNDUSZ SKŁADKOWY UBEZPIECZENIA SPOŁECZNEGO ROLNIKÓW,  
UL.ŻURAWIA 32/34, 00-515 WARSZAWA**

**AUTOR :** mgr inż .BOGDAN WENCEL upr. bud: A/PB/8300/163/83

**Sprawdzający :** mgr inż.RYSZARD DOŁĘGA upr. bud: A/NB/8300/130/78

**OPRACOWAŁ:** inż. Paulina Szulc-Łucka

KWIECIEŃ 2010

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

### I. CZĘŚĆ OPISOWA:

- 1) PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA
- 2) PODSTAWA OPRACOWANIA
- 3) PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

### II. CZĘŚĆ GRAFICZNA:

Nr1 RZUT PIWNIC – INSTALACJA KAN. DESZCZOWEJ

Nr2 RZUT PARTERU – INSTALACJA HYDRANTOWA

**OPIS TECHNICZNY**

Do projektu budowlanego modernizacji wewnętrznej instalacji hydrantowej

## **TREŚĆ:**

- 1) Podstawa opracowania;
- 2) Przedmiot i zakres opracowania;
- 3) Stan istniejący
- 4) Przyjęte rozwiązania projektowe;

### **1) PODSTAWA OPRACOWANIA:**

- 1.1. Zlecenie Inwestora;
- 1.2. Obowiązujące normy i przepisy;
- 1.3. Wytyczne producentów materiałów i urządzeń;
- 1.4. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót – COBRTI-INSTAL

### **2) PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA:**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany modernizacji instalacji p.poż. z zachowaniem przewodów na poziomach i pionach oraz dostosowanie jej do aktualnie obowiązujących norm .

### **3) STAN ISTNIEJĄCY:**

Istniejąca instalacja p.poż. jest instalacją nawodnioną wykonaną w części piwnicznej z rur stalowych ocynkowanych. Piony kryte w brzdach ściennych zaopatrzone są w hydranty pożarowe w szafkach stalowych na wysokości 1.35 m od podłogi na każdej kondygnacji. Hydranty wewnętrzne średnicy 52 i 25 mm

### **3) PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE:**

#### **3.1 Opis**

Modernizacja instalacji polega na zainstalowaniu dodatkowego hydrantu wewnętrznego HP 25.

Trasa istniejących przewodów pozostaje niezmienną.

Piony kryte w brzdach ściennych.

Projektowany pion hydrantowy prowadzony w brzdach ściennych zlokalizowany na korytarzu przy klatce schodowej budynku "C". Projektuje się hydrant pożarowy HP-25 na wąż półsztywny z węzłem dł. 30m w typowych szafkach podtynkowych 840x740x270mm (HW-25W-30). Wąż półsztywny H-25 o długości 30 m nawinięty na bęben powinien mieć połączenie z instalacją wodociągową przewodem o średnicy wewnętrznej nie mniejszej niż 25 mm oraz wymagane min. ciśnienie na wypływie z HP-25 20m i wydatek 1,0dm<sup>3</sup>/s.

Zawór hydrantowy należy umieścić na wysokości ok. 1.35 m, natomiast dolną krawędź szafki 0.8 m od poziomu podłogi.

Po wykonaniu instalacji hydrantowej należy sprawdzić ciśnienie i wydajność każdego hydrantu pożarowego według PN.

### **3.2. Przewody i osprzęt.**

Instalację p.poż. należy wykonać zgodnie z następującymi normami:

- rury stalowe ocynkowane wg PN-74/H-74200 i ZN-72/0640-01.
- hydranty wewnętrzne HP-25 wg PN-EN-671-1/1999.
- wąż półsztywny H-25 wg EN-694.
- prądownica PW-25 wg PN-89/M51028, EN-671

Instalację wody p.poż. wykonać należy z rur stalowych ocynkowanych wg PN-80/H-74200 i ZN-72/0640-01. Mocowanie przewodów na podporach ślizgowych wg KESC-77/66.1 oraz przy użyciu uchwytów do rur wg BN-69/8864-03 z wkładką tłumiącą z gumy.

Przepusty instalacyjne przewodów rurowych w ścianach lub stropie oddzielenia przeciwpożarowego będą wykonane w klasie odporności ogniowej danej przegrody. Należy je zabezpieczyć np. osłonami ogniochronnymi typ CP644 CP620 HILTI.

Instalacja hydrantowa p.poż. powinna być wykonana zgodnie z Dz.U. nr 80 poz. 563 z r. 2006 w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków.

Instalacja i urządzenia przeciwpożarowe (w tym instalacje hydrantów wewnętrznych) powinny być poddawane przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym zgodnie z zasadami określonymi w Polskich Normach (PN-EN 671-3) dotyczących urządzeń przeciwpożarowych, w odnośnej dokumentacji techniczno-ruchowej oraz instrukcjach obsługi. Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne powinny być przeprowadzane w okresach i w sposób zgodny z instrukcją ustaloną przez producenta, nie rzadziej jednak niż raz w roku. Węże stanowiące wyposażenie hydrantów wewnętrznych powinny być raz na 5 lat poddawane próbie ciśnieniowej na maksymalne ciśnienie robocze, zgodnie z Polską Normą dotyczącą konserwacji hydrantów wewnętrznych (PN-EN 671-3).

### **3.3 Próba szczelności, płukanie i dezynfekcja:**

Ze względu na to że budynek jest użytkowany odstępuje się od zachorowania całej instalacji.

Instalację poddać płukaniu na następnie wykonane odcinki wodociągów należy poddać próbom ciśnieniowych zgodnie z PN-81/B-107000- „Przewody wewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze.”

