

EGZEMPLARZ NR 1
DATA OPRACOWANIA 15.10.2011R.

PROJEKT BUDOWLANY
INSTALACJI PRZECIWPOŻAROWEJ W BUDYNKU
INTERNATU OKRĘGOWEGO OŚRODKA DOKSZTAŁCANIA
ZAWODOWEGO W BYDGOSZCZY

USYTUOWANEGO NA DZIAŁCE NR 45 W BYDGOSZCZY ULICA OPLAWIEC 160

BRANŻA SANITARNA

OBIEKT:
BUDYNEK INTERNATOWY

Zakład Usług Budowlanych
Wykonawstwo, Nadzór, Kosztorysowanie
Henryk Kuliś
ul. B. Głowackiego 133 85-485 Bydgoszcz
NIP 554-116-06-92, REGON 092586853

ADRES OBIEKTU:
UL. OPLAWIEC 160 85-485 BYDGOSZCZ

INWESTOR, ADRES:
OKRĘGOWY OŚRODEK DOKSZTAŁCANIA ZAWODOWEGO W
BYDGOSZCZY
UL. RAJSKA 1 85-485 BYDGOSZCZ

PROJEKTOWAŁ:

Jerzy Szymański
Uprawnienia budowlane do projektowania,
nadzorowania i kierowania budowy
w zakresie sieci instalacji sanitarnych
Nr. upr. WBPP-NB-7210/30/82

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. *WOJCIECH PATYR*
mgr inż. urzędnik sanitarnych
... upr. bud. do inż. w spec. inż. sanitarnych
w upr. bud. do inż. w spec. inż. sanitarnych
inst. sanitarnych i kanalizacyjnych
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr ewid. KUP/P0058/P005/88

Spis zawartości opracowania

Cześć opisowa.....	3-5
Cześć graficzna.....	6-16
Cześć prawna.....	17-22

CZĘŚĆ OPISOWA

BRANŻA SANIATARNĄ

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO INSTALACJI PRZECIWPOŻAROWEJ W BUDYNKU INTERNATU OKRĘGOWEGO OŚRODKA DOKSZTAŁCANIA ZAWODOWEGO W BYDGOSZCZY

USYTUOWANEGO NA DZIAŁCE NR 45 W BYDGOSZCZY ULICA OPLAWIEC 160

1.0 DANE OGÓLNE

Inwestor:

Okręgowy Ośrodek Doksztalcania Zawodowego w Bydgoszczy

Ul. Rajska 1 85-485 Bydgoszcz

Adres usytuowania inwestycji:

Internat Okręgowego Ośrodku Doksztalcania Zawodowego w Bydgoszczy

Ul. Opławiec 160 85-485 Bydgoszcz

Jednostka projektowa:

Zakład Usług Budowlanych Henryk Kutta

Ul. Bartosza Głowackiego 53/54 85-Bydgoszcz

2.0 PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA

- wytyczne ekspertyzy technicznej bezpieczeństwa pożarowego dostosowania do wymagań przeciwpożarowych budynku internatu Okręgowego Ośrodka Doksztalcania Zawodowego w Bydgoszczy sporządzona przez Rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych inż. Stanisława Stasiuka,
- Wytyczne inwestora,
- Wizja lokalna,
- podkłady budowlane,
- katalogi i normy branżowe.

3.0 PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie obejmuje swym zakresem projekt budowlany instalacji przeciwpożarowej budynku internatu Okręgowego Ośrodka Doksztalcania Zawodowego w Bydgoszczy usytuowanego przy ulicy Opławiec 160 w Bydgoszczy.

4.0 DANE OGÓLNE I STAN ISTNIEJĄCY

Budynek internatu jest budynkiem wolnostojącym przeznaczonym jako budynek zamieszkania zbiorowego, częściowo podpiwniczony o trzech kondygnacjach naziemnych. Obiekt posiada doprowadzenie wody z ulicy Opławiec z wodociągu Ø80mm. Budynek w chwili obecnej nie posiada instalacji przeciwpożarowej. Zgodnie

z wytycznymi ekspertyzy technicznej bezpieczeństwa pożarowego dostosowania do wymagań przeciwpożarowych budynku internatu Okręgowego Ośrodka Doksztalcania Zawodowego w Bydgoszczy sporządzona przez Rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych inż. Stanisława Stasiuka należy zaprojektować na poziomie przyziemia trzy hydranty przeciwpożarowe Ø25 z wężem półsztywnym dł.20m, na poziomie pierwszego piętra trzy hydranty przeciwpożarowe Ø25 z wężem półsztywnym dł.20m oraz na poziomie drugiego piętra jeden hydrant Ø25 z wężem półsztywnym dł.20m.

5.0 ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejszy projekt swym zakresem obejmuje:

- instalację wodociagową zasilającą hydranty przeciwpożarowe,
- analizę hydrauliczną istniejącego przyłącza wody do budynku.

6.0 ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

W budynku internatu na poziomie przyziemia oraz pierwszego piętra zaprojektowano po trzy hydranty przeciwpożarowe Ø25 mm z wężem półsztywnym dł.20m z wmontowaną gaśnicą 6-12kg w szafkach natynkowych o wymiarach 740x1200x270mm TYPU HW-25 N-KP-20 natomiast na kondygnacji drugiego piętra projektuje się montaż jednego hydrantu przeciwpożarowego Ø25 mm z wężem półsztywnym dł.20m z wmontowaną gaśnicą 6-12kg w szafce natynkowej o wymiarach 740x1200x270mm TYPU HW-25 N-KP-20. Piony hydrantowe usytuowano w bezpośrednim sąsiedztwie klatek schodowych. Instalację wodociagową przeciwpożarową należy wykonać z rur stalowych ze szwem wg. PN-79/H-74200 łączonych na gwint uszczelniony taśmą teflonową. Łączenie przewodów za pośrednictwem łączników ocynkowanych z żeliwa ciągłego wg. PN/H-74392. W celu wyeliminowania straty ciśnienia na wodomierzu projektuje się na poziomie piwnicy wykonanie zasuw otwierającej Ø60mm. Przewody poziome należy rozprowadzić pod stropami poszczególnych kondygnacji naziemnych. Przewody pionowe i poziome należy prowadzić poprzez montaż wsporników lub wieszaków w normatywnych odległościach. Przejścia przewodów przez przegrody budowlane należy wykonać w tulejach ochronnych z rur stalowych o średnicach o min. 5mm większych od średnicy przewodu przeciwpożarowego w ochronie spełniającej wymagania EI60. Z uwagi na wykonanie instalacji wodociagowej z rur PCV przy podejściach pod piony wodociagowe przeznaczonych na cele socjalno-bytowe na poziomie przyziemia projektuje się wstawienie zaworu odcinającego Ø60mm.

7.0 ANALIZA HYDRAULICZNA ISTNIEJĄCEGO PRZYŁĄCZA WODOCIAŁOWEGO

Przyjęto równoczesne działanie dwóch hydrantów przeciwpożarowych Ø25mm

$$Q_s = 2 \cdot 1,0 = 2,0 \text{ l/s}$$

Istniejące przyłącze wody wykonane z rur żeliwnych Ø80mm jednostkowy spadek ciśnienia przyjęto $R = 24,0 \text{ mmH}_2\text{O}$ przy prędkości $V = 1,0 \text{ m/s}$.

Strata ciśnienia na przyłączy $l = 20 \text{ m}$ wynosi

$$R = 20 \cdot 24 = 0,480 \text{ mH}_2\text{O}$$

Opory miejscowe określono na

$$0,3R = 0,6 \cdot 0,480 = 0,144 \text{ mH}_2\text{O}$$

Suma oporów: $0,624 \text{ mH}_2\text{O}$

Zakłada się iż ciśnienie panujące w sieci wodociągowej Ø80mm w ulicy Oplawiec wynosi $H=0,30\text{MPa}$

Ciśnienie w miejscu podłączenia sieci przeciwpożarowej:

$H = 0,30\text{MPa} - 0,06\text{MPa} = 0,24\text{MPa}$ określa się jako wystarczające.

8.0 UWAGI KOŃCOWE

- Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane powinny posiadać odpowiednie dopuszczenia do stosowania w budownictwie i odpowiadać obowiązującym normom i przepisom budowlanym,
- Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z zasadami wiedzy i sztuki budowlanej pod kierownictwem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane do kierowania robotami w poszczególnych branżach.
- Odstępstwa od założonych i projektowanych rozwiązań konsultować z biurem autorskim. W przypadku stwierdzenia rozbieżności pomiędzy rozwiązaniami materiałowymi założonymi w opisie a materiałami zastosowanymi do wykonania robót fakt rozbieżności zgłosić autorowi opracowania lub zastosować rozwiązanie stosowne do stwierdzonego stanu, nie pogarszające poziomu estetycznego i technicznego założonego w projekcie.
- Wszystkie urządzenia należy montować zgodnie z instrukcją montażu.

Zespół opracowujący:

Imię Nazwisko	Branża	Uprawnienia, Podpis
Jerzy Szymański	sanitarna	Uprawnienia budowlane do projektowania, nadzorowania i kierowania budową w zakresie sieci instalacji sanitarnych Nr. upr. WBPP-NB-7210/30/82
Wojciech Patyk	sanitarna	WOJCIECH PATYK mgr inż. sanitarnych upr. bud. dla branż sanitarnych bez ograniczeń w specjalności sanitarnych w zakresie sieci instalacji sanitarnych, wentylacyjnych gazowych i kanalizacyjnych nr ewid. KOD WBPP-NB/08

CZĘŚĆ GRAFICZNA

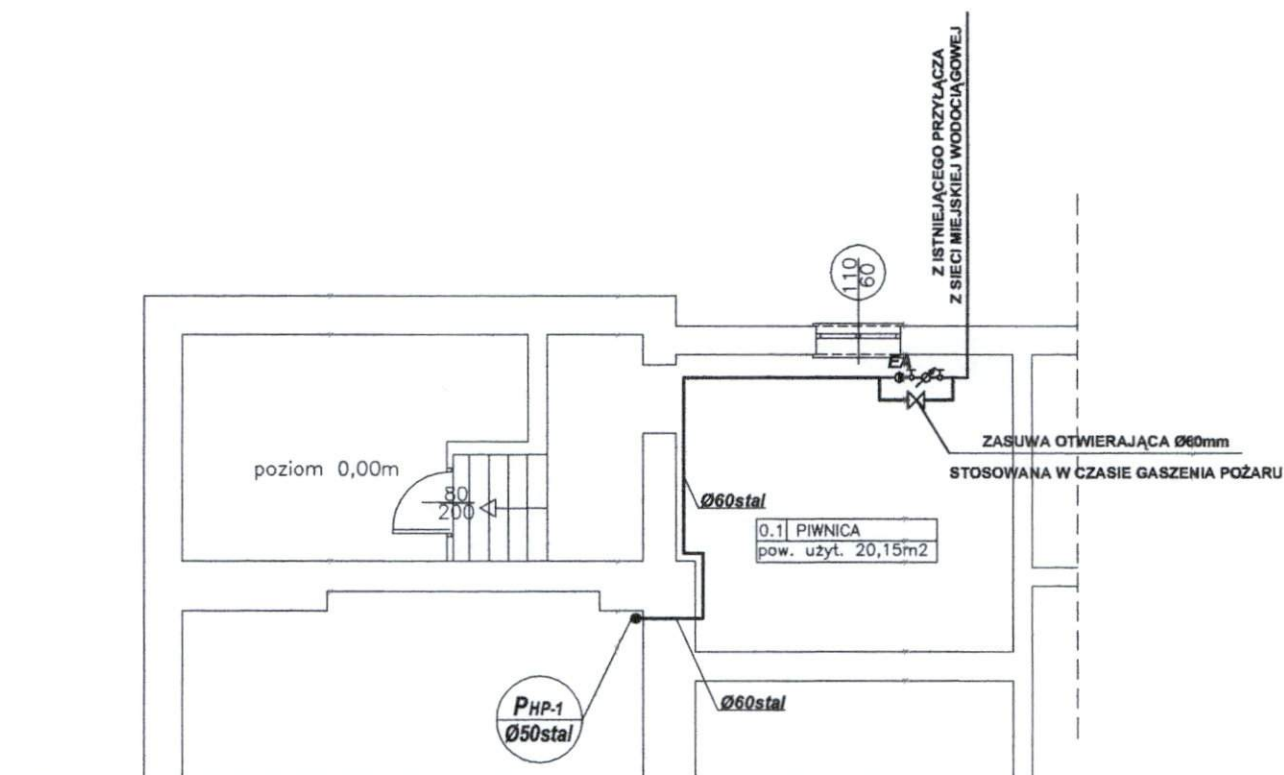
BRANŻA SANIATARNĄ

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO INSTALACJI
PRZECIWPOŻAROWEJ W BUDYNKU INTERNATU
OKRĘGOWEGO OŚRODKA DOKSZTAŁCANIA
ZAWODOWEGO W BYDGOSZCZY

USYTUOWANEGO NA DZIAŁCE NR 45 W BYDGOSZCZY ULICA OPLAWIEC 160

RYS NR	ZAWARTOŚĆ	STRONA
	MAPA POGLĄDOWA	7
S-01	RZUT INSTALACJI PRZECIWPOŻAROWEJ RZUT PIWNIC	8
S-02	RZUT INSTALACJI PRZECIWPOŻAROWEJ RZUT PRZYZIEMIA	9
S-03	RZUT INSTALACJI PRZECIWPOŻAROWEJ RZUT PIERWSZEGO PIĘTRA	10
S-04	RZUT INSTALACJI PRZECIWPOŻAROWEJ RZUT DRUGIEGO PIĘTRA	11
S-05	ROZWINIĘCIE INSTALACJA PRZECIWPOŻAROWEJ	12
	KARTY TECHNICZNE	13-16

RZUT PIWNICY



<p>INWESTOR:</p> <p>OKRĘGOWY OŚRODEK DOKSZTAŁCANIA ZAWODOWEGO W BYDGOSZCZY UL. RAJSKA 1 85-485 BYDGOSZCZ</p>	<p>TEMAT OPACZANIA:</p> <p>PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI PRZECIWPOŻAROWEJ W BUDYNKU INTERNATU</p> <p>LOKALIZACJA: DZIAŁKA NR 45 UL. OPLAWIEC 160 85-485 BYDGOSZCZ</p>	<p>TEMAT RYS:</p> <p>RZUT INSTALACJI PRZECIWPOŻAROWEJ</p>	<p>PROJEKTOWAŁ:</p> <p>JERZY SZYMAŃSKI</p>
<p>JEDNOSTKA OPRACOWUJĄCA:</p> <p>ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH Henryk Kutta UL. B. GŁOWACKIEGO 53/54 85-717 BYDGOSZCZ</p>	<p>PROJEKTOWAŁ:</p> <p>JERZY SZYMAŃSKI</p>	<p>RZUT PIWNIC</p> <p>opracowanie i kierowanie budowy</p> <p>Nr. upr. WBPP.NB-7210/30/82</p>	<p>SPRAWDZIŁ:</p> <p>WOJCIECH PATYK</p>
<p>DATA:</p> <p>15. 10. 2011r.</p>	<p>SKALA:</p> <p>1:100</p>	<p>BRANŻA:</p> <p>SANITARNIA</p>	<p>RYS. NR:</p> <p>5-01</p>