

Zawartość teczki.**I. Załączniki:**

Dokument stwierdzający o przynależności projektanta do Zachodniopomorskiej Izby Inżynierów Budownictwa str 2

Decyzja nr ZAP/0240/PWOS/09 stwierdzająca przygotowanie zawodowe projektanta str 3

Dokument stwierdzający o przynależności sprawdzającego do Zachodniopomorskiej Izby Inżynierów Budownictwa oraz str 4

decyzja nr ZAP/0106/PWOS/10 stwierdzająca przygotowanie zawodowe sprawdzającego str 5

II. Opis techniczny.

str 6-9

III. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

str

IV. Rysunki:

Nr 1	BUDYNEK SZKOŁY RZUT PIWNICY - WEWN.	1 : 100
	INSTALACJA WODY P.POŻ	
Nr 2	BUDYNEK SZKOŁY. RZUT PARTERU - WEWN.	1 : 200
	INSTALACJA WODY P.POŻ	
Nr 3	BUDYNEK SZKOŁY. RZUT I PIĘTRA - WEWN.	1 : 200
	INSTALACJA WODY P.POŻ	
Nr 4	BUDYNEK SZKOŁY. RZUT II PIĘTRA - WEWN.	1 : 200
	INSTALACJA WODY P.POŻ	
Nr 5	BUDYNEK SZKOŁY. RZUT III PIĘTRA - WEWN.	1 : 200
	INSTALACJA WODY P.POŻ	
Nr 6	BUDYNEK SZKOŁY. SCHEMAT WEWNĘTRZNEJ	1 : 100
	INSTALACJI HYDRANTOWEJ	
Nr 7	BUDYNEK INTERNATU, RZUT PIWNICY - WEWN.	1 : 100
	INSTALACJA WODY P.POŻ	
Nr 8	BUDYNEK INTERNATU, RZUT PIWNICY - WEWN.	1 : 200
	INSTALACJA WODY P.POŻ	
Nr 9	BUDYNEK INTERNATU, SCHEMAT WEWNĘTRZNEJ	1 : 200
	INSTALACJI HYDRANTOWEJ	

OŚWIADCZENIE:

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo budowlane oświadczamy, że powyższy projekt sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

inż. Michał Słobodzian
upr. nr. ZAP/0240/PWOS/09

Sprawdzający:

mgr inż. Piotr Kaczorkiewicz
upr. nr ZAP/0106/PWOS/10

I. Załączniki:



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-JFJ-SWS-V4A *

Pan Michał Piotr SŁOBODZIAN o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0037/10
adres zamieszkania ul. Gen. Kopańskiego 89/4, 71-050 SZCZECIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-02-01 do 2017-01-31.

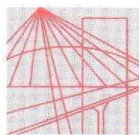
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-01-12 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: ZAP.OKK-7131,7132/234s/09

Szczecin, dnia 30 grudnia 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa i urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (*Dz. U. z 2005 r. Nr 163, poz. 1364*) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm.*), § 12 pkt 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2005 r. Nr 96, poz. 817*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

n a d a j e

Panu **inż. Michałowi Piotrowi Słobodzianowi**
urodzonemu dnia 26 lipca 1979 r. w Dębnie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny **ZAP/0240/PWOS/09**

DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadniania decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

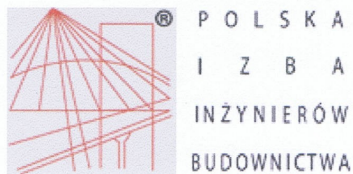


Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

- inż. Stanisław Kamiński
Przewodniczący OKK

- mgr inż. Krzysztof Motylak

- dr hab. inż. Władysław Szaflik



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-GY6-7Y3-GKX *

Pan Piotr KACZORKIEWICZ o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0175/10

adres zamieszkania ul. Ratajczaka 4/1, 71-174 SZCZECIN

jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-06-30.

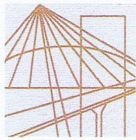
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-01-05 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Podpis jest prawdziwy



**ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA**

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: ZAP-OKK-7131,7132/119s/10

Szczecin, dnia 10 czerwca 2010 roku

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

Panu mgr inż. Piotrowi Kaczorkiewiczowi
urodzonemu dnia 01 listopada 1979 r. w Szczecinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny ZAP/0106/PWOS/10

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

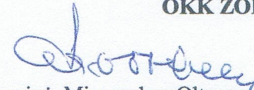
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Piotr Kaczorkiewicz
ul. Kopańskiego 87/8
71-050 Szczecin
2. Okręgowa Rada ZOIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK ZOIB -aa



**Skład orzekający
OKK ZOIB**


mgr inż. Mieczysław Ołtarzewski


mgr inż. Andrzej Gałkiewicz


dr inż. hab. Władysław Szaflik

II. Opis techniczny.

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa wewnętrznej instalacji przeciwpożarowej wodnej w budynku szkoły i budynku internatu w Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych nr 2 w Gryfinie w celu uzyskania wymaganego ciśnienia i wydajności w hydrantach, Gryfino, ul. Łużycka 91.

2. Podstawa opracowania.

Podkład architektoniczno – budowlany .

Obowiązujące normy i przepisy budowlane.

Decyzja KPPSP w Gryfinie z dnia 31 07 2015

Protokoły z badań ciśnienia i wydajności hydrantów szkoły i internatu.

3. Instalacja hydrantowa.

3.1. Wymagania prawne.

W zakresie projektowania i wykonania instalacja powyższa powinny spełniać wymagania następujących przepisów:

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r.

w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15 czerwca 2002 w sprawie warunków technicznych , jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami).

PN-92/B-01706 - Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu.

PN-81/B-10700 - Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne . Wymagania i badania przy odbiorze. Wspólne wymagania i badania.

PN-81/B-10700.01 - Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne . Wymagania i badania przy odbiorze. Instalacje kanalizacyjne.

PN-81/B-10700.02 - Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze. Przewody wody zimnej i ciepłej z rur stalowych ocynkowanych.

3.2. Instalacja hydrantowa.

3.2.1.Dane ogólne.

Stan istniejący instalacji w budynku szkoły.

W budynku szkoły funkcjonuje instalacja hydrantowa z rur stalowych ocynkowanych z hydrantami DN52 z wężem płasko składanym. Zgodnie z protokołem z dnia 09.07.2015 hydraty nie spełniają wymagań w zakresie parametrów technicznych: wydajności oraz ciśnienia.

Stan istniejący instalacji w budynku internatu.

W budynku internatu funkcjonuje instalacja hydrantowa z rur stalowych ocynkowanych z hydrantami DN25 z wężem półsztywnym. Zgodnie z protokołem z dnia 09.07.2015 hydraty nie spełniają wymagań w zakresie parametrów technicznych: wydajności oraz ciśnienia.

Rozwiązanie projektowe dla budynku szkoły.

Istniejącą instalację zasilającą hydranty należy odciąć oraz pozostawić w eksploatacji gdyż jest to instalacja wspólna z instalacją wody bytowej. Hydranty istniejące DN52 należy zlikwidować, punkty odcięcia należy trwale zaślepić.

Projektuje się instalację wody p.poż z rur stalowych ocynkowanych łączonych kształtkami gwintowanymi . Włączenia do istniejącej instalacji p.poż wskazano na rysunkach. Zaprojektowano hydranty p.poż DN25 z wężem półsztywnym 30m, szafki podtynkowe. Minimalne ciśnienie hydrantu DN25 z wężem półsztywnym wynosi 0,2 MPa , wydajność 1,0 l/s.

Do podniesienia ciśnienia zaprojektowano zestaw hydroforowy, dane techniczne poniżej.

Woda zimna doprowadzona jest jednym przyłączem do budynku szkoły, skąd poprzez wewnętrzną instalację rozprowadzona jest po poszczególnych kondygnacjach . Instalacja wody zimnej i hydrantów p.poż. nie posiada rozdzielenia poprzez zawór pierwszeństwa zapewniający w pierwszej kolejności dostawę wody do inst. p.poż. na wypadek pożaru. W celu rozdzielenia instalacji wody p.poż i wody bytowo-gospodarczej zaprojektowano zawór pierwszeństwa.

Zadaniem zaworu pierwszeństwa jest odcięcie dopływu wody do instalacji bytowo – gospodarczej, jeżeli ciśnienie za zaworem spadnie poniżej wymaganego przez instalację p.poż. Dla projektowanej inst. p.poż. przyjęto minimalne wymagane ciśnienie na zasileniu (przed zestawem hydroforowym) $p = 2$ bar. Zaprojektowano elektromagnetyczny zawór pierwszeństwa DN50 na instalacji wody bytowej. Presostat zostanie zainstalowany na zasileniu instalacji p.poż. przed zestawem hydroforowym. W celu zapewnienia dostawy wody dla celów bytowo gospodarczych w przypadku braku zasilania elektrycznego w sieci, należy zawór pierwszeństwa dodatkowo wyposażać w urządzenie typu UPS podtrzymujące napięcie cewki zaworu pierwszeństwa.

Rozwiązanie projektowe dla budynku internatu.

Projektuje się odcinki nowej instalacji p.poż do pionów istniejących w budynku, włączenia należy wykonać na parterze budynku. Projektuje się również dodatkowy hydrant DN25 w pomieszczeniu stołówki. Zaprojektowano instalację wody p.poż z rur stalowych ocynkowanych łączonych kształtkami gwintowanymi. Włączenia do istniejącej instalacji p.poż wskazano na rysunkach.

Do podniesienia ciśnienia zaprojektowano zestaw hydroforowy, dane techniczne poniżej.

Woda zimna doprowadzona jest jednym przyłączem do budynku internatu, skąd poprzez wewnętrzną instalację rozprowadzona jest po poszczególnych kondygnacjach. Instalacja wody zimnej i hydrantów p.poż. nie posiada rozdzielania poprzez zawór pierwszeństwa zapewniający w pierwszej kolejności dostawę wody do inst. p.poż. na wypadek pożaru. W celu rozdzielenia instalacji wody p.poż i wody bytowo-gospodarczej zaprojektowano zawór pierwszeństwa.

Zadaniem zaworu pierwszeństwa jest odcięcie dopływu wody do instalacji bytowo – gospodarczej, jeżeli ciśnienie za zaworem spadnie poniżej wymaganego przez instalację p.poż. Dla projektowanej inst. p.poż. przyjęto minimalne wymagane ciśnienie na zasileniu (przed zestawem hydroforowym) $p = 2$ bar. Zaprojektowano elektromagnetyczny zawór pierwszeństwa DN50 na instalacji wody bytowej. Presostat zostanie zainstalowany na zasileniu instalacji p.poż. przed zestawem hydroforowym. W celu zapewnienia dostawy wody dla celów bytowo gospodarczych w przypadku braku zasilania elektrycznego w sieci, należy zawór pierwszeństwa dodatkowo wyposażać w urządzenie typu UPS podtrzymujące napięcie cewki zaworu pierwszeństwa.

Zestawy hydroforowe, dane techniczne i cechy.

W celu uzyskania odpowiedniego ciśnienia w budynku szkoły i internatu zaprojektowano zestaw hydroforowy na potrzeby tylko instalacji wodnej przeciw pożarowej.

Każdy zestaw wyposażony w pionowe, wielostopniowe pompy odśrodkowe napędzane silnikiem indukcyjnym, kołnierзовym (forma kołnierza IMV 1 lub IMV 18) z przeciwnie usytuowanymi króćcami ssawnym i tłocznym (układ „In Line”). Przeznaczone do pompowania i podwyższania ciśnienia wody pitnej, uzdatnionej nie zawierającej domieszek ścierających i długowłóknistych (zawartość piasku 50 g/m³). Napęd ze standardowego elektrycznego silnika kołnierowego przekazywany przez sprzęgło tulejowe. Korpus górny pompy stanowi jednocześnie zamocowanie dla silnika. Wał pompy uszczelniony w korpusie górnym pojedynczym uszczelnieniem czołowym (mechanicznym).

Wykonanie materiałowe pomp zestawu:

- wał: stal nierdzewna,
- wirniki: stal nierdzewna,
- korpusy: żeliwo szare / stal nierdzewna ,
- łożysko pompy: guma/stal nierdzewna,
- płaszcz zewnętrzny: stal nierdzewna.

Kolektory, kompensatory i zbiornik membranowy.

Kolektory spinają poszczególne agregaty po stronie napływowej i tłocznej. Wykonane jako konstrukcja spawana z rur i kołnierzy stalowych nierdzewnych (1.4301). Kolektory wyposażone są w mieszkowe kompensatory drgań, które umożliwiają niwelację „odchylek” wymiarowych przyłączy instalacji oraz zabezpieczają instalację przed wzajemnym przenoszeniem się drgań. Na kolektorze tłocznym (usytuowanym powyżej napływowego – po przeciwnej stronie pomp)

zamontowany będą dwa zbiorniki membranowe o pojemności całkowitej 25,0 dm³ każdy, redukujące uderzenia hydrauliczne w sieci.

Obejście testujące

Zestaw wyposażony w obejście testujące DN32 (spinka kolektorów), złożone z zaworu elektromagnetycznego normalnie zamkniętego (NZ), wodomierza oraz zaworu kulowego służącego do wyregulowania przepływu.

Sterowanie nadążne.

Sterowanie nadążne pomp, realizowane za pośrednictwem kroczącego (przełączalnego) przemiennika częstotliwości. Jednostką zarządzającą jest mikroprocesorowy regulator.

Szafa sterownicza.

Szafa sterownicza o stopniu ochrony IP54 (w proponowanym rozwiązaniu) znajduje się poza konstrukcją zestawu hydroforowego zgodnie z projektem elektrycznym.

Zabezpieczenie przed suchobiegiem.

W proponowanym zestawie jako zabezpieczenie przed suchobiegiem zastosowano elektroniczny przełącznik poziomu cieczy.

Każda pompa zabezpieczana jest indywidualnie.

Zabezpieczenia zanikowe.

Zespół pompowy jest zabezpieczony przed:

- zanikiem lub obniżeniem napięcia zasilania (-15%) i asymetrią,
- zwarcieziemnym,
- przeciążeniem silnika.

Niniejsze opracowanie obejmuje instalację hydrantową od poziomu III piętra do poddasza wraz z hydrantami na poddaszu. W podstawowym opracowaniu, na podstawie , którego uzyskano pozwolenie na budowę II etapu (pozwolenie na budowę NR 1023/15 Z DNIA 23.07.2015) zaprojektowano układ rozdziału wody p.poż oraz wody bytowej z zaworem pierwszeństwa.

Zestaw hydroforowy SZKOŁA

Wymagana wydajność zestawu: **$Q_{max} = 1,0 \div 2,0 \text{ dm}^3/\text{s}$ ($9,0 \div 18 \text{ m}^3/\text{h}$)**

Ciśnienie napływu na zestaw hydroforowy: **$H_{Nmin} = 32 \text{ m H}_2\text{O}$**

Wymagane ciśnienie za zestawem **$H_T = 55,0 \text{ m H}_2\text{O}$**

Ilość pomp w zestawie: **$n = 2$**

Zestaw hydroforowy INTERNAT

Wymagana wydajność zestawu: **$Q_{max} = 1,0 \div 2,0 \text{ dm}^3/\text{s}$ ($9,0 \div 18 \text{ m}^3/\text{h}$)**

Ciśnienie napływu na zestaw hydroforowy: **$H_{Nmin} = 28 \text{ m H}_2\text{O}$**

Wymagane ciśnienie za zestawem **$H_T = 55,0 \text{ m H}_2\text{O}$**

Ilość pomp w zestawie: **$n = 2$**

3.2.2. Próby ciśnieniowe instalacji oraz badanie wydajności i ciśnienia hydrantów.

Należy wykonać jednocześnie badanie ciśnienia i wydajności zaprojektowanych hydrantów specjalistycznym urządzeniem pomiarowym posiadającym aktualne świadectwo wzorcowania. Z w/w pomiarów należy sporządzić protokół.

Ponadto, zgodnie z wytycznymi próbę szczelności należy przeprowadzić przed zakryciem instalacji w całości. Przed próbą należy napełnić instalację wodą oraz dokładnie odpowietrzyć. Wartość ciśnienia w instalacji należy dwukrotnie podnosić w okresie 30 minut do wysokości 0,9 MPa.

Po dalszych 30 minutach spadek ciśnienia nie może przekroczyć 0,06 MPa. W czasie następnych 120 minut spadek ciśnienia nie może przekroczyć 0,02 MPa. W przypadku wystąpienia przecieków podczas przeprowadzania próby szczelności należy je usunąć i ponownie przeprowadzić całą próbę od początku.

Po próbie ciśnieniowej instalację przepłukać.

4.Uwagi końcowe.

1. Całość robót należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem i "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót bud. – montażowych " cz. II, normami i warunkami wymienionymi w punktach 5.1 i 6.1 opisu oraz aktualnymi przepisami w tym bhp
2. Wszystkie stosowane materiały i urządzenia powinny posiadać świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie wydane przez upoważnioną instytucję (ITB, COBRTI " Instal " , PZH) lub oświadczenie o zgodności z obowiązującą Polską Normą.
3. Wszystkie przejścia przez ściany konstrukcyjne przewodów c.o. należy wykonać w stalowych tulejach ochronnych uszczelnionych .
4. Niniejsza dokumentacja służy w celu uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę oraz wykonaniu zawartej w niej instalacji.
5. Należy przeprowadzić wszelkie wymagane prace budowlane związane z demontażem istniejących hydrantów i instalacji , związane z montażem nowej instalacji oraz hydrantów. W/w pracy to przekucia, wykucia , przewiertu, podmurowania, uzupełnienie zaprawą.
6. Wszelkie przejścia przez przegrody istniejące instalacji projektowanych należy wykonać w rurach osłonowych. Na granicach stref pożarowych należy wykonać przejścia p.poż o odporności nie mniejszej niż przegroda. Przejścia p.poż należy wykonać przy przejściach przez stropy i ściany piwnic.

Opracował:
Michał Słobodzian

III.INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt: MODERNIZACJA INSTALACJI WODY
P.POŻ W BUDYNKACH ZESPOŁU SZKÓŁ
PONADGIMNAZJALNYCH NR 2 W
GRYFINIE PRZY UL. ŁUŻYCKIEJ 91
Adres: UL. ŁUŻYCKA 91, 74-100 GRYFINO
Inwestor: STAROSTWO POWIATOWE W GRYFINIE
UL. SPRZYMIERZONYCH 4
74-100 GRYFINO

Projektant: inż. Michał Słobodzian, ul. Gen. S. Kopańskiego 89/4, 71-050 Szczecin

Roboty budowlano-montażowe powinny być prowadzone w sposób bezpieczny, określony w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

CZĘŚĆ OPISOWA DO INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

. Kolejność wykonywania poszczególnych prac:

- pozostałe wewnętrzne instalacje rurowe

Brak istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce.

W rejonie miejsca prowadzenia prac nie występują elementy które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Zagrożenia zdrowia i bezpieczeństwa ludzi wystąpią :

-podczas robót, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5 m,

- podczas robót wykonywanych przy użyciu dźwigów,

• Personel inżynieryjno-techniczny nadzorujący próby ciśnieniowe instalacji wody i gazu muszą być przeszkoleni w zakresie przepisów BHP. Wszyscy pracownicy muszą posiadać aktualne świadectwo zdrowia.

Teren budowy musi być wygradzony dla osób postronnych, posiadać służbę kontrolną i środki p.poż oraz łączności.

Opracował:
Michał Słobodzian