

**PRACOWNIA PROJEKTOWA KOLBEK BUD-PLAN** sp. z o. o.  
ul. Narutowicza 17, 78-100 Kołobrzeg, tel. 094 3540562, e-mail: kolbekbud@poczta.onet.pl

Temat opracowania:

**Projekt budowlany**

Obiekt:

**Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych przy ul. Parkowej 20 w Tychowie**

Nazwa zadania:

**Przebudowa instalacji grzewczej i cwu z wymianą kotła w budynku internatu i remont instalacji co i cwu w kanale do budynku szkoły w ramach termomodernizacji obiektów użyteczności publicznej Powiatu Białogardzkiego – Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych w Tychowie  
ul. Parkowa 20 dz. nr 570/6; 570/7; 570/8 obr. Tychowo**

Temat:

**Remont polegający na wymianie instalacji co, c w u do budynku szkoły - Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych w Tychowie na terenie działek nr 570/7; obr. Tychowo**

Lokalizacja:

**78-220 Tychowo ul. Parkowa 20, dz. nr 570/7; obręb Tychowo**

Inwestor:

**Powiat Białogard 78-200 Białogard ul. 1-go Maja 18**

Projektant (branża sanitarna):

**mgr inż. Włodzimierz Makowski  
upr. bud. UAN/N/7210/512/87 ZOIB nr ZAP/IS/2074/01**

WŁODZIMIERZ MAKOWSKI  
mgr inż. sanitarna  
upr. bud. UAN/N/7210/512/87  
ZOIB nr ZAP/IS/2074/01

Projektant (branża elektryczna):

**mgr inż. Krzysztof Kania**

Sprawdzający (branża sanitarna):

**Antoni Saganowicz  
upr. 35/Sz/77 ZOIB nr ZAP/IS/1530/01**

**PROJEKTANT**  
**ANTONI SAGANOWICZ**  
upr. bud. 35/Sz/77  
specj. instal. inżynier. w zakresie  
sieci instalacji sanitarnych  
ZAP/IS/1530/01

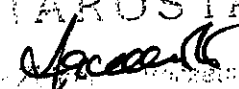
Białogard, dnia 16 czerwca 2011 r.

IZP.7011.32011.AWL

**Zachodniopomorski Wojewódzki**  
**Konserwator Zabytków**  
**ul. Kuśnierska 14A**  
**70-536 Szczecin**  
**Delegatura w Koszalinie**  
**ul. Zwycięstwa 125**  
**75-602, Koszalin**

**Dot.: Zmiany decyzji nr ZN.K.5142.1.2011.EJ .**

Powiat Białogardzki Starostwo Powiatowe w Białogardzie prosi o **zmianę decyzji nr ZN.K.5142.1.2011.EJ** z dnia 31 stycznia 2011 roku w części dotyczącej zakresu robót tj. o poszerzenie jej o wymianę zewnętrznej instalacji grzewczej oraz ciepłej wody użytkowej w kanałach do budynku szkoły i internatu.

STAROSTA  
  
MIEJSCOWY STAROSTA

Załącznik : kopia decyzji nr **ZN.K.5142.1.2011.EJ**

Otrzymują :

1. Adresat;
2. a/a

1668 P. 2011  
ZN.K.5142.1.2011

Starostwo Powiatowe  
w Białogardzie  
WPLYNĘŁO DNIA

01 MAR. 2011

Koszalin, dnia 31 stycznia 2011r.

## DECYZJA

Działając na podstawie art. 6, ust. 1, pkt. 1, lit. b i c, art. 7 pkt. 1 art. 36, ust. 1, pkt. 11 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162, poz. 1568 z późniejszymi zmianami), a także w związku z art. 37 cyt. wyżej ustawy, Rozporządzenia Ministra Kultury w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich i architektonicznych, a także innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków oraz badań archeologicznych i poszukiwań ukrytych lub porzuconych zabytków ruchomych (Dz. U. nr 150 z 2004 r., poz. 1579) oraz w oparciu o art. 104 Kpa (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późniejszymi zmianami),

po rozpatrzeniu wniosku: *Starosty Powiatowego w Białogardzie, ul.1 Maja 18, 78-200 Białogard, z dnia 17 stycznia 2011r. (data wpływu: 19.01.2011r.)*

w sprawie: *wydania pozwolenia na prowadzenie prac na terenie wpisanym do rejestru zabytków, polegających na remoncie instalacji kotłowni – montaż pieca ekologicznego, przebudowa instalacji c.o. i c.w. w budynku szkoły i internatu, przy ul. Parkowej 20, 78-220 Tychowo, na dz. nr 570/7, Obr. Tychowo*

## POZWALAM

**Starostwu Powiatowemu w Białogardzie**

**Ul. 1 Maja 18, 78-200 Białogard**

*na wykonanie robót budowlanych, polegających na remoncie instalacji kotłowni – montaż pieca ekologicznego, przebudowa instalacji c.o. i c.w. w budynku szkoły i internatu przy ul. Parkowej 20, 78-220 Tychowo, na dz. nr 570/7, Obr. Tychowo położonym na obszarze wpisanym do rejestru zabytków pod nr 1128 decyzją z dnia 11.10.1980r.*

Prace zostaną wykonane zgodnie z dokumentacją dołączoną do wniosku p.n.:

„Projekt budowlany przebudowy i remontu instalacji centralnego ogrzewania w budynku internatu, instalacji cw w budynku szkoły i internatu, przebudowa i remont instalacji cieplnej preizolowanej ZSP w Tychowie ul. Parkowa 20 dz. nr 570/7

wykonaną na zlecenie: Starostwa Powiatowego w Białogardzie, ul. 1 Maja 18, 78-200 Białogard

przez: mgr inż. Włodzimierz Makowski – upr. nr UAN/N/7210/512/87

Kierownik budowy: dane kierownika budowy zostaną uzupełnione po uzyskaniu pozwolenia na budowę.

w przewidywanym terminie: do 31 grudnia 2012 r.

## UZASADNIENIE

Budynek przy ul. Parkowej 20 w Tychowie znajduje się na obszarze wpisanym do rejestru zabytków pod nr 1128 decyzją z dnia 11.10.1980r. (Park w miejscowości Tychowo). Zgodnie z cytowanymi wyżej przepisami prowadzenie prac na obszarze wpisanym do rejestru zabytków wymaga pozwolenia wojewódzkiego konserwatora zabytków.

Starosta Powiatowy, jako ustawowy przedstawiciel Powiatu w Białogardzie, wnioskiem z dnia 17.01.2011r. (data wpływu 19.01.2011r.) wystąpił o wydanie pozwolenia na prowadzenie prac budowlanych polegających na remoncie instalacji kotłowni – montaż pieca ekologicznego, przebudowa instalacji c.o. i c.w. w budynku szkoły i internatu w Tychowie przy ul. Parkowej 20, położonym na obszarze wpisanym do rejestru zabytków pod nr 1128 decyzją z dnia 11.10.1980r. Z racji tego, że inwestor wybierze osobę kierującą robotami w trybie negocjacji po uzyskaniu pozwolenia na budowę, niemożliwe jest określenie w chwili obecnej kierownika budowy. Należy jednak stosować się do wymogu zawartego w decyzji dotyczącego wymaganych prawem kwalifikacji kierownika budowy Biorąc powyższe pod uwagę orzeka się jak w sentencji.

### POUCZENIE

Stronom przysługuje od niniejszej decyzji odwołanie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego (ul. Krakowskie Przedmieście 15/17, 00-071 Warszawa) za pośrednictwem Kierownika Delegatury w Koszalinie Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Szczecinie, złożone w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Pozwolenie niniejsze może być cofnięte lub zmienione w razie stwierdzenia niezgodności wykonywanych prac z uzgodnionym zakresem/projektem lub w razie ujawnienia okoliczności, które mogą mieć znaczenie dla zabytku: park w miejscowości Tychowo i mogą mieć wpływ na zakres prowadzonych prac.

Niniejsze pozwolenie nie zwalnia od obowiązku uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia, w przypadkach określonych przepisami Prawa budowlanego i innymi.

Jednocześnie zobowiązuje się inwestora do uzupełnienia danych kierownika budowy i do wystąpienia o zmianę decyzji w zakresie ww. danych.

Zgodnie z § 8 ust.1 Rozporządzenia Ministra Kultury z dnia 9 czerwca 2004r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich i architektonicznych, a także innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków oraz badań archeologicznych i poszukiwań ukrytych lub porzuconych zabytków ruchomych (Dz. U. nr 150 z 2004 r., poz. 1579) - Robotami budowlanymi przy zabytkach nieruchomych mogą kierować osoby, które posiadają odpowiednie uprawnienia budowlane określone przepisami Prawa budowlanego oraz odbyły co najmniej 2-letnia praktykę zawodową na budowie przy zabytkach nieruchomych.

*Zwolniono z opłaty skarbowej na podstawie art. 7, pkt. 3 Ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. Ust. z 2006 r., nr 225, poz. 1635).*

Załączniki: - PB i egz.

#### Otrzymują:

1. Starostwo Powiatowe w Białogardzie  
Ul. 1 Maja 18  
78-200 Białogard
2. aa.

#### Do wiadomości:

1. PINB w Białogardzie  
Plac Wolności 1  
78-200 Białogard



Decyzja niniejsza jest ostateczna  
w administracyjnym toku  
instancji i podlega wykonaniu  
Koszalin, dnia 22.02.2011

Decyzja niniejsza jest ostateczna  
w administracyjnym toku  
instancji i podlega wykonaniu  
Koszalin, dnia 22.02.2011

Tychowo, dn. 21.09.2010 r.

Starosta Białogardzki  
Starostwo Powiatowe w Białogardzie  
Wydział Budownictwa i Ochrony Środowiska  
ul. 1-go Maja 18, 78-200 Białogard

## WYPIS i WYRYS

Zgodnie z Uchwałą Nr XII/91/07 Rady Gminy Tychowo z dnia 29 sierpnia 2007 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla miejscowości Tychowo gmina Tychowo, (Dz. U. Woj. Zachodniopomorskiego Nr 114 poz. 1993) działka gruntu położona w obrębie ewidencyjnym: **Tychowo**, oznaczona w ewidencji gruntów numerem **570/7** znajduje się na terenie o symbolu: **C 1 UO** o ustaleniach szczegółowych:

1. Teren o symbolu **C1 UO** o powierzchni 7,41 ha – arkusz nr 5, 6:

1)	Przeznaczenie terenu	Teren zabudowy usług oświaty.
2)	Zagospodarowanie terenu i kształtowanie zabudowy	a) utrzymuje się istniejący zespół obiektów szkolnych dydaktycznych, gospodarczych i mieszkaniowych z zielenią towarzyszącą, z możliwością modernizacji i rozbudowy, b) utrzymuje się istniejącą zabudowę 4-kondygnacyjną, c) dachy płaskie, d) obowiązuje utrzymanie istniejącej powierzchni zabudowy, e) dopuszcza się nadbudowę o 1 kondygnację obiektów o liczbie kondygnacji poniżej 4.
3)	Zasady i warunki podziału nieruchomości	Zakaz podziału terenu za wyjątkiem istniejących podziałów formalnych, wynikających ze zmian właścicielskich obiektów, po obrysie tych obiektów z gwarancją dojścia i dojazdu.
4)	Ustalenia w zakresie ochrony środowiska przyrodniczego i kulturowego	a) na terenie szkoły znajduje się założenie parkowe wpisane do rejestru zabytków pod nr 1128 z dnia 11.10.1980 r., dla którego obowiązują ustalenia określone w § 7 niniejszej uchwały, b) na terenie parku należy prowadzić systematyczne zabiegi pielęgnacyjne i cięcia sanitarne, za zgodą służby ochrony zabytków. Ustala się obowiązek doprowadzenia terenu do pierwotnego historycznego układu, c) zabrania się zmian w ukształtowaniu terenu.
5)	Ustalenia komunikacyjne	a) parkowanie w granicach działki, zgodnie z ustaleniami określonymi w § 9 ust. 2 niniejszej uchwały, b) wjazd na teren z ul. Parkowej o symbolu 24 KDL.
6)	Ustalenia w zakresie infrastruktury technicznej	Uzbrojenie terenu istniejące.

Z up. Burmistrza

mgr Krzysztof Dziadul  
Zastępca Burmistrza

-a/a.

Zgodnie z pkt 51 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 225, poz. 1635) pobrano opłatę skarbową w wysokości 110 zł.

STAROSTWO POWIATOWE W BIAŁOGARDZIE  
WYDZIAŁ GOSPODARSTWA  
GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI  
ul. 1 Maja 18. 78-200 BIAŁOGARD  
tel. 094 312 09-03

(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo: Zachodniopomorskie  
Powiat: białogardzki  
Jednostka ewidencyjna: Tychowo - miasto [320104\_4]

## WYPIS UPROSZCZONY Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 09.02.2011 11:07:33

Obręb	Ark.	Nr działki	JR	Pow. [ha]	Użytek lub klasa		Nr KW lub inne dokumenty	Adres lub położenie
					Rodzaj	Pow. [ha]		
Forma władania i udział		Osoba i adres						
320104_40001 [Nr 0001]	7	570/6	182	0.0506	B	0.0506	KW 43054	ul. Parkowa 18
współność ustawowa 256/1000 współwłaściciel	OSOBA FIZYCZNA							
współność ustawowa 248/1000 współwłaściciel	OSOBA FIZYCZNA							
współność ustawowa 248/1000 współwłaściciel	OSOBA FIZYCZNA							
248/1000 współwłaściciel	OSOBA FIZYCZNA							
320104_40001 [Nr 0001]	7	570/7	180	5.0400	W Bi Bz	0.0400 2.1300 2.8700	KW 35894	ul. Parkowa 18,20
1/1 właściciel	POWIAT BIAŁOGARDZKI siedziba: 78-200 Białogard ul. 1 Maja 18							
1/1 zarządca trwały	ZESPÓŁ SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH IM.PROF.JANA RADOMSKIEGO W TYCHOWIE siedziba: 78-220 Tychowo ul. Parkowa 20							
320104_40001 [Nr 0001]	7	570/8	181	0.0449	Bi	0.0449	KW 43055	ul. Parkowa 18
268/1000 współwłaściciel	GMINA TYCHOWO siedziba: 78-220 Tychowo ul. Bobolicka 17							
464/1000 współwłaściciel	POWIAT BIAŁOGARDZKI siedziba: 78-200 Białogard ul. 1 Maja 18							
współność ustawowa 268/1000 współwłaściciel	OSOBA FIZYCZNA							
464/1000 zarządca trwały	ZESPÓŁ SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH IM.PROF.JANA RADOMSKIEGO W TYCHOWIE siedziba: 78-220 Tychowo ul. Parkowa 20							

Ilość działek na wypisie: 3  
całkowita powierzchnia działek: 5.1355 ha

Dokument niniejszy jest wypisem  
z opisowych danych ewidencji gruntów  
i budynków, wydany Wypisem  
Wzrosty i Zmiany Budynków w/m  
nie przeznaczonym do dokonania wpisu  
w księgę wieczystą.

Białogard, dnia 09.02.2011.....

PODINSPEKTOR  
d/s Ewidencji Gruntów i Budynków

Jolanta Herman

# **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

## **REMONT SIECI CIEPLNEJ CO I CWU /PREIZOLOWANA/**

### **1.OPIS ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

### **2.OPIS TECHNICZNY**

#### **2.1 Podstawa opracowania**

#### **2.2 Cel i zakres opracowania**

#### **2.3 Opis przyjętych rozwiązań**

#### **2.4 Obliczenia hydrauliczne**

#### **2.5 Wytyczne branżowe**

#### **2.6 Uwagi końcowe**

### **3. INFORMACJA BIOZ**

#### **3.1 Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót**

#### **3.2 Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót**

#### **3.3 Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania prac w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia**

### **4.ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW**

### **5.RYSUNKI**

#### **5.1 Plan sytuacyjny zagospodarowania terenu**

#### **5.2 Schemat montażowy**

#### **5.3 Profil sieci ciepłej**

### **ZAŁĄCZNIKI**

## **REMONT SIECI CIEPLNEJ CO I CWU/ PREIZOLOWANA/**

### **1. OPIS ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Projektowana inwestycja polega na ~~kompleksowym~~ remoncie istniejącej sieci ciepłej centralnego ogrzewania i ciepłej wody z cyrkulacją od istniejącej kotłowni na paliwo stałe do budynku szkoły, internatu Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych w Tychowie przy ul. Parkowej 20 działka geodezyjna 570/5 obręb Tychowo.

Trasa projektowanej sieci przebiegać będzie po trasie istniejącej sieci ciepłej jak pokazano na planie sytuacyjnym- zagospodarowanie terenu. Projektowana sieć ciepła zostanie wykonana z technologii stalowych rur preizolowanych o standardowej grubości izolacji ułożonych bezpośrednio w gruncie w obsypce piaskowej. Łączna długość sieci wyniesie ok 70 m, a średnica będzie kształtować się w zakresie dla i cw od DN 40[mm]( 48,3x3,2mm- rura ocynkowana ) rura osłonowa 110x3,0[mm] cyrkulacja DN25[mm]( 33,7x2,9mm –rura ocynkowana ) rura osłonowa 90x2,2[mm]

Dla co od DN 65[mm]( 76,1x3,2mm –rura stalowa bez szwu) rura osłonowa 140x3,0[mm]

DN 50[mm](60,3x2,9mm- rura stalowa bez szwu) rura osłonowa 125x3,0[mm]

DN 40[mm](48,3x2,6mm- rura stalowa bez szwu) rura osłonowa 110x3,0[mm]

Miejszem zasilenia projektowanej sieci będzie kotłownia na paliwo stałe zlokalizowana przy budynku Internatu. Odwodnienie sieci ciepłej będzie realizowane przez zawory odwadniające umieszczone w studzienkach zaworowych.. Sieć będzie prowadzona po starych trasach. Zastosowanie rur preizolowanych ograniczy straty ciepła do otoczenia . Sieć ciepła w czasie eksploatacji nie będzie wywierała negatywnego wpływu na środowisko. Ewentualne uciążliwości dla środowiska występować będą na etapie realizacji przedsięwzięcia i będą związane z koniecznością wykonania prac ziemnych. Teren po zakończeniu robót zostanie przywrócony do stanu pierwotnego. W rejonie prowadzonej sieci ciepłej nie prowadzono i nie przewiduje się prowadzenia eksploatacji górniczej. Teren , na którym projektowana jest sieć nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie leży w obszarze szkód górniczych.

### **2. OPIS TECHNICZNY**

#### **2.1 Podstawa opracowania**

- Umowa z Inwestorem
- Aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa z uzbrojeniem podziemnym
- inwentaryzacja na potrzeby projektu
- normy i przepisy projektowania

#### **2.2 Cel i zakres opracowania**

Opracowanie obejmuje sieć ciepłą parametrów 75/55°C od kotłowni do budynków Internatu i szkoły Na odcinkach projektowanych średnicę dostosowano do zapotrzebowania ciepła ZSP w Tychowie i ciśnienia dyspozycyjnego w sieci.

#### **2.3 Opis przyjętych rozwiązań**

##### **2.3.1 Prowadzenie sieci**



Zaprojektowano sieć ciepłą niskich parametrów z rur stalowych preizolowanych ze standardową grubością izolacji w technologii rur preizolowanych STARPIPE prowadzonych w układzie podziemnym. Przebieg sieci i średnice przedstawiono w części rysunkowej. Rury preizolowane po wejściu do budynku należy połączyć z projektowaną kotłownią. Sposób włączenia do istniejącej kotłowni pokazano w części rysunkowej projektu.

### 2.3.2 Kompensacja wydłużeń termicznych.

Kompensacja wydłużeń termicznych przewidziano jako naturalną uwzględnioną w ułożeniu rurociągu. Na załamaniach trasy sieci ciepłej projektuje się maty kompensacyjne zgodnie z częścią rysunkową. Ilość mat kompensacyjnych na rurze zasilającej i powrotnej jest taka sama, dotyczy to również sieci cw i cyrkulacji.

### 2.3.3 Prace ziemne

Rury preizolowane należy układać w wykopie obok siebie na jednakowym poziomie na warstwie wyrównanej i zagęszczonej podsypki z piasku grubego, min średniego (granulacja 0-8mm). Rurociągi ułożyć ze spadkiem pokazanym na profilu. Należy zachować wskazane na rysunku wymiary między rurociągami i ścianami wykopu. Po zamontowaniu rur oraz sprawdzeniu jakości połączeń i ich szczelność należy zasypać 10 cm warstwą piasku min. średniego (bez ostrych krawędzi) z jednoczesnym zagęszczeniem  $I_D = 1,0-0,68$  30 cm nad powierzchnią rur ułożyć taśmę ostrzegawczą, a następnie pozostałą część wykopu zasypać gruntem rodzimym do poziomu istniejącego terenu. Całość prac wykonać w otwartym wykopie. Stosować piasek do podsypki wg PN-EN 489. Podsypka powinna zostać ubita zgodnie z BN-71/8932-01.

### 2.3.4 Kolizje

Rzędne istniejącego uzbrojenia przyjęto zgodnie z materiałami geodezyjnymi oraz normatywnymi głębokościami przykrycia co nie zawsze odpowiada stanowi faktycznemu. W miejscach zbliżeń do innych urządzeń podziemnych prace ziemne wykonywać ręcznie zachowując szczególną ostrożność i dokonując przedtem próbnych odkrywek.

Jeśli podczas budowy wystąpią kolizje nie zaznaczone na planie sytuacyjnym lub głębokości rurociągów odbiegać będą od podanych należy przy montażu rur kierować się następującymi zasadami:

- zachować przykrycie ziemią min 40 cm od wierzchni rur do terenu (w ulicach 70cm) przy mniejszych przykryciu rurociąg zabezpieczyć płytą żelbetową opartą o grunt rodzimy
  - ewentualną przebudowę uzbrojenia wykonać w uzgodnieniu z właścicielem i Inwestorem
- Przewody energetyczne oraz telefoniczne na czas budowy zabezpieczyć. Przy wykonywaniu robót ziemnych należy zwracać szczególną ostrożność, aby nie naruszyć istniejącego zadrzewienia. Przy zbliżeniu się robotami ziemnymi do drzew należy wykonać specjalne zabezpieczenie systemu korzeniowego (np. obłożenie korzeni wilgotnymi matami).

### 2.3.5 Prace instalacyjne

Stalowe rury preizolowane należy łączyć przez spawanie gazowe dla średnic  $\leq DN125$ , elektryczne dla średnic  $\geq DN 125$  zgodnie z PN-EN 288-1. Prace spawalnicze mogą być wykonywane jedynie przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje zgodnie z PN-EN 287. Po wykonaniu prac spawalniczych należy dokonać sprawdzenia ich jakości (wg PN-EN 489) poprzez:

- wzrokowe sprawdzenie czystości i określenie nieprawidłowości zgodnie z PN-EN 970

PN-85/M-69775 i PN-75/M-69703) spoina musi spełniać co najmniej wymagania przejściowe C wg EN 25817( PN-85/M-69775 i PN-75/M-69705)

- wykonanie próby radiograficznej wszystkich spawów sieci preizolowanej wg PN-72/M-69770 . Spoina powinna mieć jakość co najmniej zgodną z kolorem niebieskim( kolor niebieski odpowiada 2 klasie jakości)

Wykonać próbę hydrauliczną na zimno na ciśnienie  $p=2,0$  MPa. Na wysuszonej i wyczyszczonej powierzchni spoiny nie mogą być widoczne żadne ślady wilgoci. Przed wykonaniem próby odłączyć instalację i urządzenia o ciśnieniu dopuszczalnym  $< 2,5$  Mpa.

### 2.3.6 Zawory odcinające, spustowe i odpowietrzenia.

Przewidziano zastosowanie zaworów odcinających zlokalizowanych w pomieszczeniach węzłów ciepłych i kotłowni . Odwodnienie sieci ciepłej przewidziano poprzez preizolowane zawory odcinające z odwodnieniem umieszczone w studzienkach zaworowych.

Odpowietrzenie sieci ciepłej przewidziano za pomocą odpowietrzeń w węzłach ciepłych i kotłowni oraz na trasie sieci ciepłej poprzez preizolowane odpowietrzenie umieszczone w studzienice zaworowej.

### 2.3.7 Izolacje rurociągów

Po wykonaniu próby szczelności rurociągi w miejscach łączenia rur stosować mufy elektryczne zgrzewane, dla rur o średnicy 219/315 i większych oraz mufy termokulczliwe dla pozostałych średnic. Przed mufowaniem końcówki rur izolacyjnych oczyścić drobnym papierem ściernym , a następnie odtłuścić. Na mufach wykonać próbę ciśnienia powietrzem na ciśnienie  $p=0,02$ MPa. Po stwierdzeniu szczelności mufy zalać pianką izolacyjną wg instrukcji producenta Zakończenia rur preizolowanych i przejścia na rurociągi tradycyjne należy zabezpieczyć za pomocą pokryw końcowych. Przy przejściach przez ściany budynków należy stosować tuleje ściennie ( pierścienie gumowe) zamocowane wg instrukcji producenta.

### 2.3.8 Płukanie sieci

Płukanie sieci ciepłej należy przeprowadzić wg warunków i wytycznych eksploatatora . Płukanie powinna poprzedzić próbą szczelności.

## 2.4 Obliczenia hydrauliczne

Kompensacja wydłużeń ciepłych –układ typu „Z”

$$\Delta L = 12 \times 10^{-6} \times (t_{\text{preg}} - t_m) \times L \times 1000 = [\text{mm}]$$

$$L = 55 \text{ m} \quad \Delta L = 29,7 \text{ mm}$$

$$L = 26,5 \text{ m} \quad \Delta L = 14,31 \text{ mm}$$

$$\text{Straty ciśnienia} \quad \Delta P = \Delta P_M + \Delta P_L$$

$$\Delta p = 1,65 + 2,5 + 0,795 + 2,5 = 7,445 \text{ [kPa]}$$

## 2.5 Wytyczne branżowe

- wykonać demontaż starej sieci ciepłej w kanale ciepłowniczym
- wykonać włączenie sieci preizolowanej do kotłowni zgodnie z częścią rysunkową projektu
- zamontować rurociągi preizolowane, założyć otuliny izolacyjne Steinonorm 300,
- w węzłach ciepłych zamontować zawory odpowietrzające.

## 2.6 Uwagi końcowe

- wszystkie prace wykonywać zgodnie z ustaleniami, Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych- tom II Instalacje sanitarne oraz warunkami technicznymi projektowania, wykonania , odbioru i eksploatacji sieci ciepłowniczych z rur i elementów preizolowanych
  - całość robót, próby i odbiory wykonać wg instrukcji producenta rur preizolowanych
  - rzędne istniejących sieci oraz w miejscu skrzyżowań z innym uzbrojeniem sprawdzić na budowie
  - teren po zakończeniu robót przywrócić do stanu pierwotnego
- Sieć w stanie odkrytym zgłosić do inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej

## 5.RYSUNKI

5.1 Plan sytuacyjny zagospodarowania terenu

5.2 Schemat montażowy

5.3 Profil sieci ciepłej

## 6. ZAŁĄCZNIKI

Projektant:

Pracownia Projektowa  
mgr inż. Antoni Saganowicz  
ul. Bud. 35/52/77  
Instalacje sanitarne  
Nr. 044/10/12/512/67

PROJEKTANT  
ANTONI SAGANOWICZ  
ul. bud. 35/52/77  
spec. inżynierskie w zakresie  
sieci instalacji sanitarnych  
ZAP/IS/1530/01

Kołobrzeg, dnia 06-08-2010

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z wymogami określonymi w Prawie Budowlanym art. 20 ust. 4

oświadczam, że:

Projekt budowlany pod nazwą:

**Remont instalacji centralnego ogrzewania Instalacji cw do budynku  
szkoły, kompleksowy remont sieci ciepłej preizolowanej ZSP w Tychowie ul. Parkowa  
20 dz. geod 570/7**

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy  
technicznej.

Nazwa i adres obiektu budowlanego, nazwa Inwestora, imię i nazwisko projektanta  
znajdują się na stronie tytułowej projektu.

### Projektant

*Włodzisław Kucharski*  
mgr inż. Włodzisław Kucharski  
Główny Inżynier Projekt. i  
Instal. Ciepłoty i Chłodu w Zakł. Spółdzielni  
Budowl. 15/11.07/01.12/01

### Sprawdzający

**PROJEKTANT**  
**ANTONI SAGANOWICZ**  
upr. bud. 35/Sz/77  
specj. instal.-inżynier w zakresie  
sieci i instalacji sanitarnych  
Zw/IS/1530/01

## INFORMACJABIOZ

**Data sporządzenia informacji:** 2010-08-03

**Nazwa i adres obiektu budowlanego:**

**Remont instalacji centralnego ogrzewania instalacji cw do budynku szkoły,  
Kompleksowy remont sieci ciepłej preizolowanej ZSP w Tychowie ul. Parkowa 20 dz.  
geod. 570/7**

**Imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres:**

Powiat Białogard  
78-200 Białogard  
ul. 1-go Maja 18

**Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację:**

mgr inż. Włodzimierz Makowski  
PP KOLBEK-BUD-PLAN 78-100 Kołobrzeg ul. Narutowicza 17

Włodzimierz Włodzimowski  
mgr inż. B. 35/Sz/77  
Instalacje i inżynieria w zakresie  
inżynierii sanitarnych i inżynierii cieplnej  
ul. Narutowicza 17, 78-100 Kołobrzeg

**PROJEKTANT**  
**ANTONI SAGANOWICZ**  
mgr inż. bud. 35/Sz/77  
specj. instal.-inżynieryjne w zakresie  
sieci i instalacji sanitarnych  
ZAP/IS/4530/01

**Data sporządzenia informacji:** 2010-08-03

**Nazwa i adres obiektu budowlanego:**

---

**Remont instalacji centralnego ogrzewania w, instalacji cw do budynku szkoły, kompleksowy remont sieci ciepłej preizolowanej ZSP w Tychowie ul. Parkowa 20 dz. geod 570/7**

**Imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres:**

Powiat Białogard  
78-200 Białogard  
ul. 1-go Maja 18

**Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację:**

mgr inż. Włodzimierz Makowski  
PP KOLBEK-BUD-PŁAN 78-100 Kołobrzeg ul. Narutowicza 17

**Podstawa opracowania**

---

- 1.1 Projekt budowlany i technologiczny
- 1.2 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U Nr 12, poz. 1126
- 1.3 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401
- 1.4 RMPi PSz dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy
- 1.5 RMPi PSz dnia 08.02.1994 r. w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania Polskich Norm i norm branżowych, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy Dz. U. Nr 37 poz. 138

**Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:**

1. wykonanie przebudowy i remontu technologii węzła ciepłego – wykonanie instalacji technologicznej w zakresie instalacji,
  2. montaż instalacji,
  3. montaż wymienników, wykonanie izolacji.
- Kolejność wykonania robót
1. Roboty związane z urządzeniem zaplecza i placu budowy w zakresie: oświetlenia oznakowania placu budowy, pomieszczenia higieniczno - sanitarne, rozmieszczenie sprzętu ratowniczego i pierwszej pomocy, dojeżdżać oraz dojazdów pożarowych, urządzenie miejsca składowania materiałów budowlanych wraz z oznaczeniem stref ochronnych wynikających z przepisów odrębnych - strefa magazynowania i składowania materiałów, wyrobów, strefy pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego
  2. Wykonanie przebudowy i remontu technologii węzła ciepłego w budynku szkoły i internatu
  3. Wykonanie sieci i instalacji co i cwu

#### 4. Dokonanie prób i rozruchu

Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną i pod nadzorem osoby uprawnionej

#### **Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce:**

Nie występują obiekty budowlane podlegające adaptacji lub rozbiórce

#### **Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

1. Nie występują.

#### **Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót**

W trakcie prowadzenia robót związanych z wymianą sieci cieplnej kanałowej rozdzielczej wraz z przyłączami na preizolowane wystąpić mogą następujące zagrożenia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ludzi

Roboty ogólnobudowlane

Roboty ziemne – ryzyko przysypania ziemią lub upadek z wysokości

Roboty rozbiórkowe w zakresie demontażu płyt nadkanałowych

Roboty wykonywane przy użyciu dźwigów i koparek

Roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych

Roboty przy których występuje działanie substancji chemicznych

Demontaż izolacji cieplnej rurociągów

Mufowanie i piankowanie połączeń rurociągów preizolowanych

Działanie promieni jonizujących

W przypadku wykonania badań rentgenowskich połączeń spawanych

Działanie wysokich temperatur

Prace spawalnicze

Mufowanie połączeń płaszczem z HDPE

Wymienione zagrożenia występują na terenie całego placu budowy

#### **Informacja dotycząca przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określająca skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:**

<b>Robota</b>	<b>Narzędzia</b>	<b>Zagrożenia</b>	<b>Zalecenia</b>
Modernizacja i remont elementów węzła cieplnego, montaż sieci rur preizolowanych	<ul style="list-style-type: none"><li>Narzędzia ręczne (podstawowe).</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Oparzenia</li><li>Porażenie prądem elektrycznym</li><li>Skaleczenia, stłuczenia, zmiążdżenia itp.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Dopuszczenie do pracy tylko pracowników o odpowiednich kwalifikacjach, stanie zdrowia</li><li>Przeszkolenie pracowników z zasad BHP</li><li>Stosowanie wymaganych środków ochrony indywidualnych, obuwia i ubrania ochronnego</li></ul>
Rurociągi w instalacjach ciepłych, instalacjach gazowych, sieciach preizolowanych	<ul style="list-style-type: none"><li>Narzędzia ręczne (podstawowe).</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Skaleczenia, stłuczenia, zmiążdżenia itp.</li><li>Zagrożenie wybuchem gazu</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Przeszkolenie pracowników z zasad BHP</li><li>Stosowanie wymaganych środków ochrony indywidualnych, obuwia i ubrania</li></ul>

### **Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsc prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia**

Należy dokonać wydzielenia placu budowy ,dokonać zabezpieczenia wykopów poprzez wykonanie szalunków , oraz należy odpowiednio oznakować wykopy poprzez ustawienie znaków ostrzegawczych , informacyjnych jak również przegród zabezpieczających.

### **Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, w tym:**

Kierownik budowy jest zobowiązany do opracowania planu BIOZ zgodnie z art. 21 a Prawa Budowlanego a także do wykonania projektu organizacji placu budowy i harmonogramu realizacji prac budowlano-montażowych

Roboty budowlane winny być prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej , w tym osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia

Przed przystąpieniem do robót ziemnych i budowlano-montażowych , należy przeprowadzić wstępne szkolenie dla pracowników w zakresie objętym planem BIOZ zgodnie z RMI z dnia 06.02.2003r.

### **Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń**

Przed dopuszczeniem pracowników do robót , zakład zobowiązany jest zaopatrzyć ich w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi przepisami / kas ochronny rękawice ochronne / z uwzględnieniem niebezpieczeństwa : urazów mechanicznych , porażeniem prądem , oparzeniem, zatruciem, promieniowaniem, wibracji , upadku z wysokości , zasypania ziemią lub innych szkodliwych czynników i zagrożeń związanych z wykonywaną pracą , należy stosować przewidziane prawem przy robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne / np osłony , okulary ochronne/ urządzenia powinny być sprawne i posiadać aktualne atesty.

### **Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby:**

W czasie trwania robót codziennie przeprowadzać dla osób zatrudnianych na budowie instruktaż stanowiskowy , w czasie którego należy omawiać sposób prowadzenia robót , występujące i mogące wystąpić zagrożenia , oraz sposoby zabezpieczenia

Należy zapewnić stały dostęp pracowników do telefonu alarmowego , wykaz numerów telefonów i adresu najbliższego punktu opieki lekarskiej , straży pożarnej , policji a także apteczki , oraz środków i urządzeń przeciwpożarowych

Na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze / gaśnice proszkowe , węże gaśnicze , koc gaśniczy /

Należy wykonać i oznakować drogi umożliwiające ewakuację i dojazd dla wozów straży pożarnej lub karetki pogotowia ratunkowego . Dróg tych nie wolno zastawiać , a tym bardziej wykorzystywać na cele składowania .

### **Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy**

Nie występują

**Wskaźanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń**



W czasie trwania robót codziennie przeprowadzać dla osób zatrudnianych na budowie instruktaż stanowiskowy, w czasie którego należy omawiać sposób prowadzenia robót, występujące i mogące wystąpić zagrożenia, oraz sposoby zabezpieczenia

Należy zapewnić stały dostęp pracowników do telefonu alarmowego, wykaz numerów telefonów i adresu najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji a także apteczki, oraz środków i urządzeń przeciwpożarowych

Na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze / gaśnice proszkowe, węże gaśnicze, koc gaśniczy /

Należy wykonać i oznakować drogi umożliwiające ewakuację i dojazd dla wozów straży pożarnej lub karetki pogotowia ratunkowego. Dróg tych nie wolno zastawiać, a tym bardziej wykorzystywać na cele składowania.

### **Wskazanie miejsc przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych**

Dokumentacja budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych znajdować powinna się w biurze budowy lub w miejscu oznaczonym przez kierownika budowy.

Uwagi dodatkowe:

Roboty wykonać wg. Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL"

- zeszyt 1- komentarz do normy PN-92/B 01706/Az1:1999 –zabezpieczenie wody przed wtórnym zanieczyszczeniem"
- zeszyt 5 - Warunki Techniczne wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych"
- zeszyt 6 - Warunki Techniczne wykonania i odbioru instalacji grzewczych"
- zeszyt 7 - Warunki Techniczne wykonania i odbioru instalacji wodociagowych

### **Część rysunkowa**

Część rysunkowa, opracowana na kopii projektu zagospodarowania działki lub terenu, jeżeli jest wymagany zgodnie z przepisami ustawy - Prawo budowlane, zawiera dane umożliwiające łatwe odczytanie części opisowej, a w szczególności:

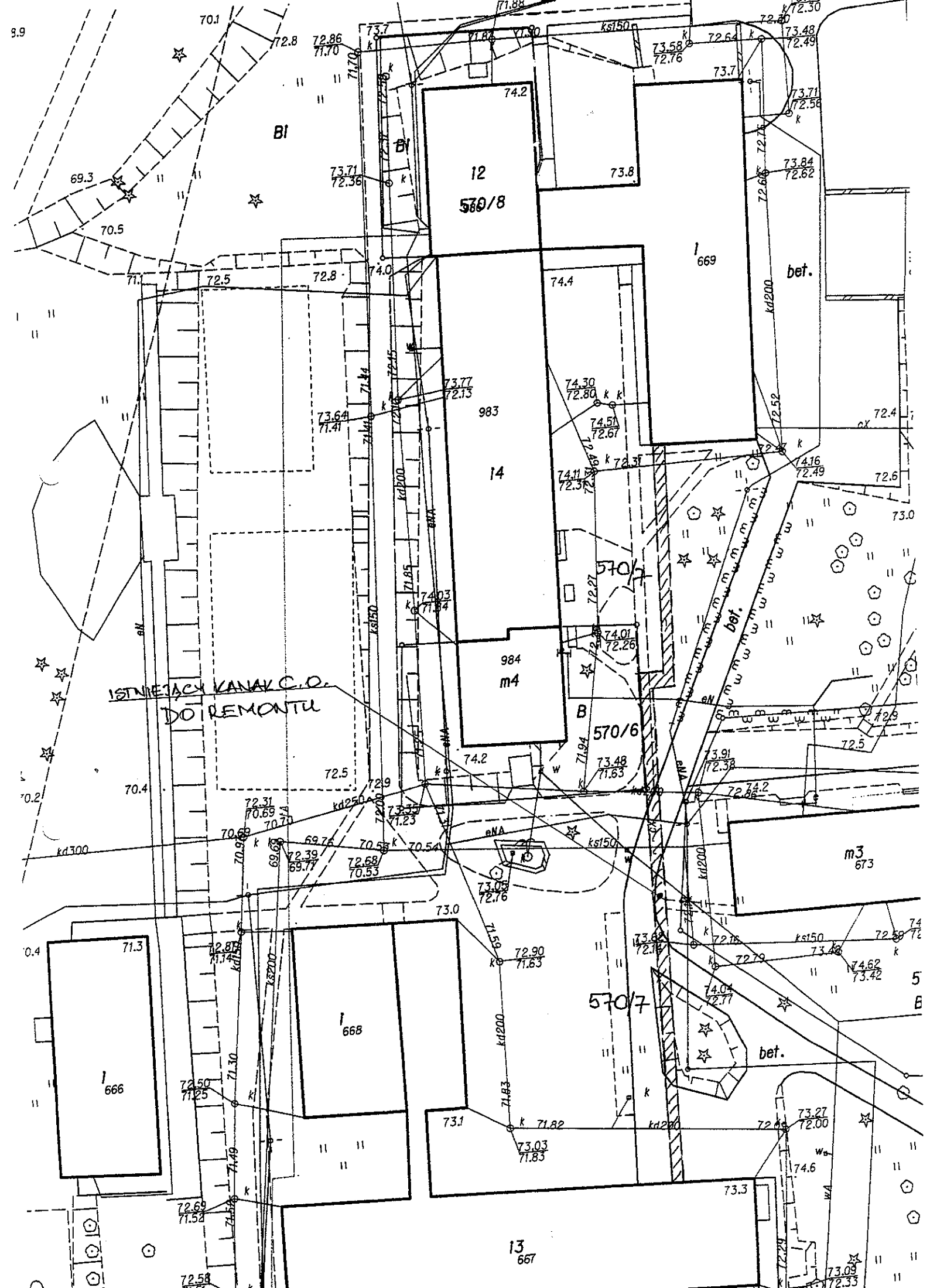
- 1) czytelną legendę;
- 2) oznaczenie czynników mogących stwarzać zagrożenie;
- 3) rozmieszczenie urządzeń przeciwpożarowych wraz z parametrami poboru mediów, punktami czerpalnymi, zaworami odcinającymi, drogami dojazdowymi;
- 4) rozmieszczenie sprzętu ratunkowego (w tym pływającego, jeżeli jest to uzasadnione rodzajem robót), niezbędnego przy prowadzeniu robót budowlanych;
- 5) rozmieszczenie i oznaczenie granic obszarów wewnętrznych i zewnętrznych stref ochronnych, wynikających z przepisów odrębnych, takich jak strefy magazynowania i składowania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych, strefy pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego;
- 6) rozmieszczenie placów produkcji pomocniczej, takich jak węzły produkcji betonu cementowego i asfaltowego, prefabrykatów;
- 7) przedstawienie rozwiązań układów komunikacyjnych, transportu na potrzeby budowy oraz ogrodzenia terenu;
- 8) lokalizację pomieszczeń higieniczno-sanitarnych.

Opracował

mgr inż. Włodzimierz Makowski

*Włodzimierz Makowski*  
mgr inż. Włodzimierz Makowski  
Wzrost 170 cm, Ciężar ciała 70 kg  
Instalacja i eksploatacja urządzeń sanitarnych  
Instalacja i eksploatacja urządzeń sanitarnych

**PROJEKTANT**  
**ANTONI SĄCZANOWICZ**  
upr. bud. 85/Sz/77  
specj. instal.-higieniczne w zakresie  
sieci i instalacji sanitarnych  
Załącznik 1530/01



TAŚMA  
OSTRZEGAWCZA

GRUNT RODZIMY



PIASEK

Skala 400

<100> <100> <100>

<100> <100> <200> <100> <200> <100> <200> <100>

Obiekt	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych ul. Parkowa 20 Tychów
dz. geod. 570/7	okreś. Tychów
Inwestor	Powiat Białogard 78-200 Białogard ul. 1-go Maja 18
<b>PREIZOLOWANA SIĘĆ CIEPŁA NISKICH PARAMETRÓW</b>	
<b>ZSP UL. PARKOWA W TYCHOWIE DZ.570/7 - PRZEKRÓJ WYKOPU KANAŁU</b>	
projektował	mgr inż. Włodzisław Makowski UAN/N/7210/512/87/1
projektant	Antoni Saganowicz 35/Sz/77
projektant	Antoni Saganowicz 35/Sz/77
PP KOLBEK-BUD-PLAN sp z o.o. 78-100 Kołobrzeg ul. Narutowicza 17	data 2000

specj. instal.-inżynieryjne w zakresie  
sieci i instalacji sanitarnych  
ZAP/IS/1530/01

000034

WYDZIAŁ WOS  
KRAJOWY ZWIĄZEK  
PRACOWNIKÓW  
WYKONAWCZYCH  
WYBUDOWA  
WARSZAWA  
1956-03-30

Warszawa, dnia 1956-03-30

# STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do polskiego samodzielnego funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 art. 1 i § 13 pkt 4 lit. a, b rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 30 lutego 1953 r. w sprawie samodzielnego funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 40) stwierdza się, że:

Osoba: **Włodzisław MAKOWSKI**  
(osoba niepełnoletnia i niepełnosprawna)

mgr inż. inżynierii budowlanej  
(osoba niepełnoletnia i niepełnosprawna)

udany dnia 24 marca 1956 r. w Białogardzie

przebieg przygotowania zawodowego sprawującego do wykonywania samodzielnego funkcji

**Kierownika budowy i robót**  
(osoba niepełnoletnia i niepełnosprawna)

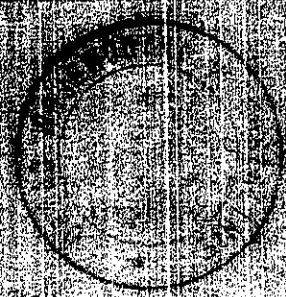
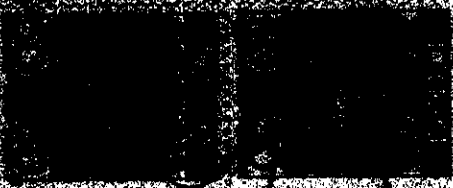
w ramach Instytutu Inżynierii w zakresie studi i inżynierii  
(osoba niepełnoletnia i niepełnosprawna)

Osoba: **Włodzisław MAKOWSKI** jest sprawującym  
(osoba niepełnoletnia i niepełnosprawna)

1. W zakresie nadzorowania i kontrolowania budowy i robót budowlanych i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów stud i inżynierii oraz nadzoru i kontroli stud budowlanego w ramach stud inżynierskich, konstrukcyjnych i eksploatacyjnych nadzoru i kontroli stud inżynierskich.

2. W zakresie w budownictwie osób fizycznych projektów w ramach stud inżynierskich, konstrukcyjnych i eksploatacyjnych oraz inżynierii

ZA ZGODNOŚCIĄ  
Z ORYGINAŁEM



Włodzisław MAKOWSKI  
DIREKTOR  
mgr inż. inżynierii budowlanej  
Data: 24 marca 1956 r.  
M. MAKOWSKI



ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9  
tel./fax: (091) 462-44-40; (091) 489 8410-12  
www.zap.home.pl e-mail: zap@home.pl

Sz. P.  
**MAKOWSKI Włodzimierz**  
ul. Grochowska 4c/1  
78-100 KOŁOBRZEG

## Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(ł) **MAKOWSKI Włodzimierz**, kod identyfikacyjny **ZAP/IS/2074/01**, zamieszkały(a)  
78-100 KOŁOBRZEG ul. Grochowska 4c/1, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby  
Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2010-01-01**  
do dnia: **2010-12-31**

Szczecin, dnia 2009-11-24

Zachodniopomorska Okręgowa  
Izba Inżynierów Budownictwa  
Przewodniczący Rady Okręgowej

*[Signature]*  
mgr inż. Mieczysław Olszewski

Niniejsze zaświadczenie potwierdza zawarcie obowiązkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej inżynierów budownictwa.

Przedmiotem ubezpieczenia jest odpowiedzialność cywilna deliktowa i kontraktowa ubezpieczonego za szkody wyrządzone w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie posiadanych uprawnień budowlanych.

Suma gwarancyjna na jedno zdarzenie w okresie ubezpieczenia wynosi **50 000 EURO**.

O fakcie powstania szkody należy zawiadomić TU Allianz Polska S.A., ul. Chocimska 17, 00-791 Warszawa niezwłocznie, nie później niż w ciągu 14 dni od chwili uzyskania wiadomości przez poszkodowanego o roszczeniu, które może rodzić odpowiedzialność cywilną ubezpieczonego. Zgłoszenia szkody można dokonać poprzez wypełnienie i przesłanie formularza zamieszczonego na stronie internetowej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pilb.org.pl](http://www.pilb.org.pl)

Posiadanie ubezpieczenia obowiązkowego w ramach umowy generalnej zawartej pomiędzy PIIB a TU Allianz Polska S.A. umożliwia członkom Izby zawarcie dodatkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej na wyższe sumy gwarancyjne oraz uprawnia do skorzystania z licznych zniżek na prywatne ubezpieczenie mieszkań, ubezpieczenia komunikacyjne, ubezpieczenia NNW i ubezpieczenia turystyczne.



ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

*[Signature]*  
mgr inż. Mieczysław Olszewski  
Przewodniczący Rady Okręgowej

Obsługa merytoryczną przedmiotowego ubezpieczenia zajmuje się broker Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa - **Hanza Brokers Sp. z o.o.** - który pod numerem infolinii **800 384 666**, stworzonej dla inżynierów budownictwa, rozwiązuje problemy związane z funkcjonowaniem obowiązkowego ubezpieczenia oraz świadczy pomoc w uzyskiwaniu terminowych i pełnych wypłat należnych odszkodowań. [www.hanzabrokers.pl](http://www.hanzabrokers.pl)

**Kontynuacja ważności zaświadczenia jest możliwa po dokonaniu obowiązujących opłat składek członkowskich i ubezpieczenia na przydzielone indywidualne konta bankowe 15 dni przed upływem terminu niniejszego zaświadczenia.**

Nr ewid. 35/Sz/77

**STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2, pkt 2 oraz § 13 ust. 1 pkt 4  
lit. a, b rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony  
Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji  
technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel S A G A N O W I C Z Antoni, Jan

technik budowlany w zakresie instalacji i urządz. sanit.

urodzony dnia 13 czerwca 1947 r. w Szczecinie

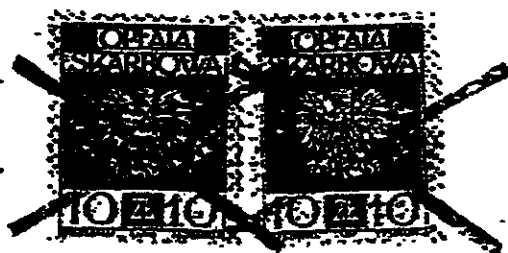
posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej  
funkcji projektanta

w specjalności: instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci  
i instalacji sanitarnych

oraz jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociagowych, kanalizacyj-  
nych i ciepłych uzbrojenia terenu - o powszechnie zna-  
nych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicz-  
nych,
- 2/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych o powszech-  
nie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach  
technicznych.

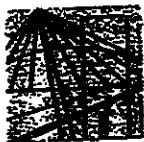
Stwierdzenie niniejsze nie obejmuje samodzielnych fun-  
kcji technicznych, w objętym prawem górniczym budownictwie  
obiektów budowlanych zakładów górniczych.



ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
PROJEKTANT  
ANTONI SAGANOWICZ  
upr. bud. 35/Sz/77  
specj. instal.-inżynieryjne w zakresie  
sieci i instalacji sanitarnych  
ZAP/IS/1530/01

Z up. Wojewody

inż. Tadeusz Szulc  
Z-ca Dyrektora Wydziału



**ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**  
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9  
tel./fax: (91) 462-41-40; (91) 462-9410-12  
www.zip.bona.pl e-mail: zip@bona.pl

Sz. P.  
**SAGANOWICZ Antoni Jan**  
ul. Parkowa 33/18  
71-634 SZCZECIN

## ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **SAGANOWICZ Antoni Jan**, kod identyfikacyjny **ZAP/1530/1**, zamieszkały(a) **71-634 SZCZECIN ul. Parkowa 33/18**, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2010-01-01**  
do dnia: **2010-12-31**

Szczecin, dnia 2009-11-24



Zachodniopomorska Okręgowa  
Izba Inżynierów Budownictwa  
Przewodniczący Rady Okręgowej

*[Signature]*  
mgr inż. Mieczysław Chłazewski

Niniejsze zaświadczenie potwierdza zawarcie obowiązkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej inżynierów budownictwa.

Przedmiotem ubezpieczenia jest odpowiedzialność cywilna deliktowa i kontraktowa ubezpieczonego za szkody wyrządzone w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie posiadanych uprawnień budowlanych.

Suma gwarancyjna na jedno zdarzenie w okresie ubezpieczenia wynosi 50 000 EURO.

O fakcie powstania szkody należy zawiadomić TU Allianz Polska S.A., ul. Chocimska 17, 00-791 Warszawa niezwłocznie, nie później niż w ciągu 14 dni od chwili uzyskania wiadomości przez poszkodowanego o roszczeniu, które może rodzić odpowiedzialność cywilną ubezpieczonego. Zgłoszenia szkody można dokonać poprzez wypełnienie i przesłanie formularza zamieszczonego na stronie internetowej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl)

Posiadanie ubezpieczenia obowiązkowego w ramach umowy generalnej zawartej pomiędzy PIB a TU Allianz Polska S.A. umożliwia członkom Izby zawarcie dodatkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej na wyższe sumy gwarancyjne oraz uprawnia do skorzystania z licznych zniżek na prywatne ubezpieczenie mieszkań, ubezpieczenia komunikacyjne, ubezpieczenia NNW i ubezpieczenia turystyczne.



ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
**PROJEKTANT**  
**ANTONI SAGANOWICZ**  
upr. bud. 35/Sz/77  
specj. instal. inżynieryjne w zakresie  
sieci i instalacji sanitarnych  
ZAP/1530/01

Obsługa merytoryczną przedmiotowego ubezpieczenia zajmuje się broker Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa – Hanza Brokers Sp. z o.o. – który pod numerem infolinii **0 801 384 666**, stworzonej dla inżynierów budownictwa, rozwiązuje problemy związane z funkcjonowaniem obowiązkowego ubezpieczenia oraz świadczy pomoc w uzyskiwaniu terminowych i pełnych wypłat należnych odszkodowań. [www.hanzabrokers.pl](http://www.hanzabrokers.pl)

**Kontynuacja ważności zaświadczenia jest możliwa po dokonaniu obowiązkujących opłat składek członkowskich i ubezpieczenia na przydzielone indywidualne konta bankowe 15 dni przed upływem terminu niniejszego zaświadczenia**