

STAROSTWO POWIATOWE

WYSZKOWIE

ul. Róż 2

07-200 Wyszaków

(41)

Niniejsze stanowi załącznik
do pozwolenia na budowę

Nr 894/10

z dnia 27.12.2010

PROJEKT BUDOWLANY

PRZEBUDOWA NA CELE SPOŁECZNO-KULTURALNE BUDYNKU SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ

Adres budowy: **STARE BOSEWO dz. nr 427/2**
gm. DŁUGOSIODŁO

Temat: **Instalacja centralnego ogrzewania z istniejącej**
kotłowni olejowej

Inwestor: **Urząd Gminy Długosiodło**

Opracował:

Henryk Białczak

Uprawn. budowlane do projekto-
wania bez ograniczeń w specjal-
ności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie instalacji sanitarnych
nr 540/85/Os; Re/N/578

Ostrołęka październik 2010

PROJEKT ZAWIERA

1. Opis techniczny
2. Obliczenia techniczne
3. Część graficzna
 - 3.1. Plan zagospodarowania
 - 3.2. Rzut parteru budynku- przebudowy sali gimnastycznej- instalacja centralnego ogrzewania
 - 3.3. Rzut poddasza budynku- przebudowy sali gimnastycznej- instalacja centralnego ogrzewania
 - 3.4. Rozwinięcie instalacji centralnego ogrzewania w budynku przebudowy sali gimnastycznej
 - 3.5. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy wykonywaniu robót instalacyjnych
4. ZAŁĄCZNIKI:
 - 4.1. Oświadczenie projektanta
 - 4.2. Uprawnienia budowlane – kopia
 - 4.3. Zaświadczenie o przynależności do Izby inżynierów – kopia

1. OPIS TECHNICZNY

**do projektu PRZEBUDOWY NA CELE SPOŁECZNO – KULTURALNE BUDYNKU
SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ
w miejscowości Stare Bosewo gm. Długosiodło**

1. **Stan istniejący:** Dotychczasowa sala gimnastyczna została zastąpiona nowoczesnym obiektem hali sportowej, budynek dotychczasowy jest wyposażony między innymi w instalację centralnego ogrzewania z obiegiem wymuszonym za pomocą pomp cyrkulacyjnych, które zlokalizowane są w pompowni przy istniejącej kotłowni olejowej, która zabezpieczy ciepło pod potrzeby przebudowy na cele społeczno – kulturalne.

Instalacja centralnego ogrzewania w dotychczasowej sali gimnastycznej wykonana jest z rur stalowych czr5nych o połączeniach spawanych, urządzenia grzewcze to grzejniki rurowe zamontowane na ścianach oraz aparat grzewczo – wentylacyjny.

Z uwagi na przebudowę budynku całość instalacji grzewczej należy zdemonstować.

Materiały z demontażu uwagi na lata eksploatacji należy zakwalifikować jako złom.

2. ZAKRES PROJEKTOWY

Istniejącą instalację grzewczą w budynku dotychczasowej Sali gimnastycznej w całości należy zdemonstować.

Instalacja c.o. projektowana - wykonać z rur stalowych o połączeniach wykonanych przez spawanie. Przewody poziome zmontować na ścianach budynku w listwach przypodłogowych i zaizolować okładzinami termicznymi piankowymi, o grubości izolacji $\geq 4\text{mm}$.

Odpowietrzenie instalacji następować będzie przez odpowietrzniki w grzejnikach oraz na pionach c.o. poprzez automatyczny odpowietrznik pływakowy \varnothing 15mm. W trakcie wykonywania instalacji na przewodach zastosować naturalną kompensację.

Montaż przewodów ich mocowanie uchwytyami przesuwными i stałymi wykonać w oparciu o „wytyczne stosowania i projektowania” Centralnego Ośrodka Badawczo – Rozwojowego Techniki Instalacyjnej „INSTAL”.

Włączenia przewodów projektowanej instalacji c.o. dokonać w miejscach projektowanych pionów C.O. nr 1 \varnothing 25mm, nr 2 \varnothing 32mm.

Przewody przed zaizolowaniem otulinami należy poddać próbie ciśnieniowej. Po odbiorze przez inspektora nadzoru wykonać izolację termiczną. Odległość otuliny przewodu od ściany lub sąsiedniej izolacji rury powinna wynosić dla rur o średnicy do 40mm- 3,0cm, natomiast powyżej średnicy 40mm- 5,0cm. Odległości te odnoszą się również do pozostałych przegród budowlanych. W związku z zaprojektowaniem układu przewodów z uwzględnieniem kompensacji naturalnej, należy zwrócić szczególną uwagę na poprawne wykonanie punktów stałych.

Przejścia przez ściany wykonać w tulejach ochronnych o długości większej o 1cm poza powierzchnie przegrody. Przestrzeń między rurą a tuleją wypełnić materiałem plastycznym nie oddziałującym na rury. W miejscach przejść przez przegrody nie lokalizować przyłączy rur. Łuki, obejścia i odsadzki gięte wykonać o promieniu równym 1,5D.

Podejścia do grzejników wykonać przewodami izolowanymi otulinami PE grubości 13mm. W celu odwodnienia poziomych przewodów rozprowadzających, należy opróżnić je z wody zaworami spustowymi.

Odpowietrzenie instalacji jak zaznaczono wcześniej odbywa się za pomocą automatycznych odpowietrzników pływakowych zamontowanych na pionach. Odpowietrzniki należy dodatkowo wyposażać w zawory odcinające.

Urządzenia grzewcze

Jako urządzenia grzewcze w instalacji zastosowano grzejniki płytowe PURMO typ V22 i V 11.

Nastawy zaworów grzejnikowych należy dostosować do regulacji całości zładu grzewczego. Zawory grzejnikowe wyposażone w głowice termostatyczne firmy Danfoss. Głowice te mają za zadanie płynne sterowanie wydajnością grzejnika w zależności od temperatury panującej w pomieszczeniu.

Odbiór i regulacja pracy instalacji

Po zamontowaniu instalacji, należy przeprowadzić przede wszystkim próbę ciśnieniową przy pomocy zimnej wody. Próbę ciśnieniową należy przeprowadzać zgodnie z „*Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano- montażowych*” (tom II) na ciśnienie robocze +0,2MPa lecz co najmniej na 0,4MPa. Dopiero po przeprowadzeniu z pozytywnym wynikiem badania szczelności można przystąpić do zakrycia bruzd i kanałów.

W ogrzewaniach grzejnikowych podwyższenie temperatury wody zasilającej może następować w tempie 5°C na godzinę.

Po 3 dobowym okresie działania można przystąpić do regulacji instalacji. Należy dokonać pomiaru temperatur w poszczególnych pomieszczeniach przy zachowaniu temperatur wody zasilającej i powrotnej przewidzianej dla danej temperatury zewnętrznej. Pomiary należy przeprowadzać po 3 dobach działania ogrzewania w ustalonych warunkach.

Pomiarów nie należy przeprowadzać przy temperaturach zewnętrznych wyższych od +5°C. Regulację można uznać za przeprowadzoną prawidłowo, jeśli odstępstwa temperatury w pomieszczeniach mieszczą się w granicach -1°C + 2°C od temperatur założonych w projekcie. Jeśli odstępstwa są większe, należy przeprowadzić analizę przyczyn i poprawić regulację.

Henryk Białczak
Uprawn. budowlane do projekto-
wania bez ograniczeń w specjal-
ności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie instalacji sanitarnych
nr 540/85/Os; Pe/N/578

II. OBLICZENIA TECHNICZNE

3. Dobór grzejników

Pomieszczenie nr 1

$$0,34(10,50 \times 8,50 \times 3 \times 1,4) \times (40 - 7) = 3950 \text{ W}$$

$$267,75 \times 12 \text{ W} = 3213 \text{ W}$$

Razem	7168 W	CV22-0,6 x 1,8 szt 3
--------------	---------------	-----------------------------

Pomieszczenie nr 2

$$0,34(10,5 \times 6 \times 3 \times 1,4) \times (40 - 9) = 2789 \text{ W}$$

$$189 \times 10 = 1890 \text{ W}$$

Razem	4679 W	CV22- 0,6 x 1,8 szt 2
--------------	---------------	------------------------------

Pomieszczenie nr 3

$$0,34(7,20 \times 4 \times 3 \times 1,4) \times (40 - 9) = 1275 \text{ W}$$

$$86,40 \times 12 \text{ W} = 1037 \text{ W}$$

Razem	2312 W	CV22- 0,6 x 1,0 szt 2
--------------	---------------	------------------------------

Klatka schodowa nr 4

$$0,34(3,30 \times 6 \times 3 \times 1) \times (38 - 9) = 586 \text{ W}$$

$$59,4 \times 10 \text{ W} = 594 \text{ W}$$

Razem	1180 W	CV22- 0,6 x 1,0 szt 1
--------------	---------------	------------------------------

Pomieszczenie nr 101

$$0,34(5,50 \times 10,50 \times 3 \times 1,4) \times (40 - 9) = 2556 \text{ W}$$

$$173,25 \times 12 = 2079 \text{ W}$$

Razem	4635 W	CV22- 0,6 x 1,8 szt 2
--------------	---------------	------------------------------

Pomieszczenie nr 102

$$0,34(6,50 \times 7,30 \times 3 \times 1,4) \times (40 - 9) = 2100 \text{ W}$$

$$142,25 \times 10 \text{ W} = 1424 \text{ W}$$

Razem	3524 W	CV22 - 0,6 x 1,4 szt 2
--------------	---------------	-------------------------------

Pomieszczenie nr 103

$$\begin{aligned} 0,34 (6,50 \times 7,30 \times 3 \times 1,4) \times (40 - 9) &= 2100 \text{ W} \\ 142,35 \times 12 &= 1708 \text{ W} \end{aligned}$$

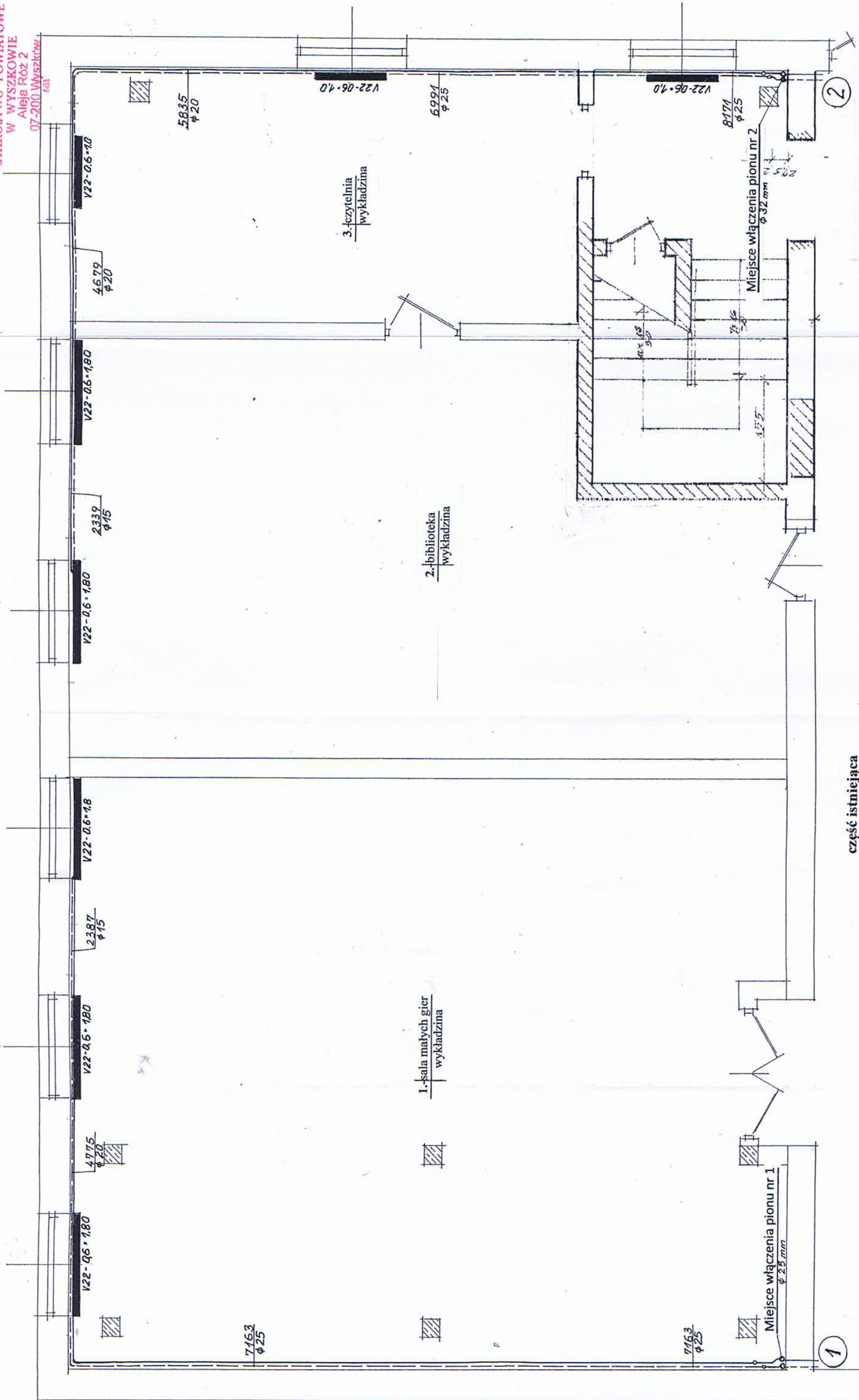
Razem	3808 W	CV22 – 0,6 x 1,4 szt 2
--------------	---------------	-------------------------------

Pomieszczenie nr 104

$$\begin{aligned} 0,34 (3,30 \times 13 \times 3 \times 1) \times (40 - 9) &= 1356 \text{ W} \\ 128,7 \times 10 &= 1287 \text{ W} \end{aligned}$$

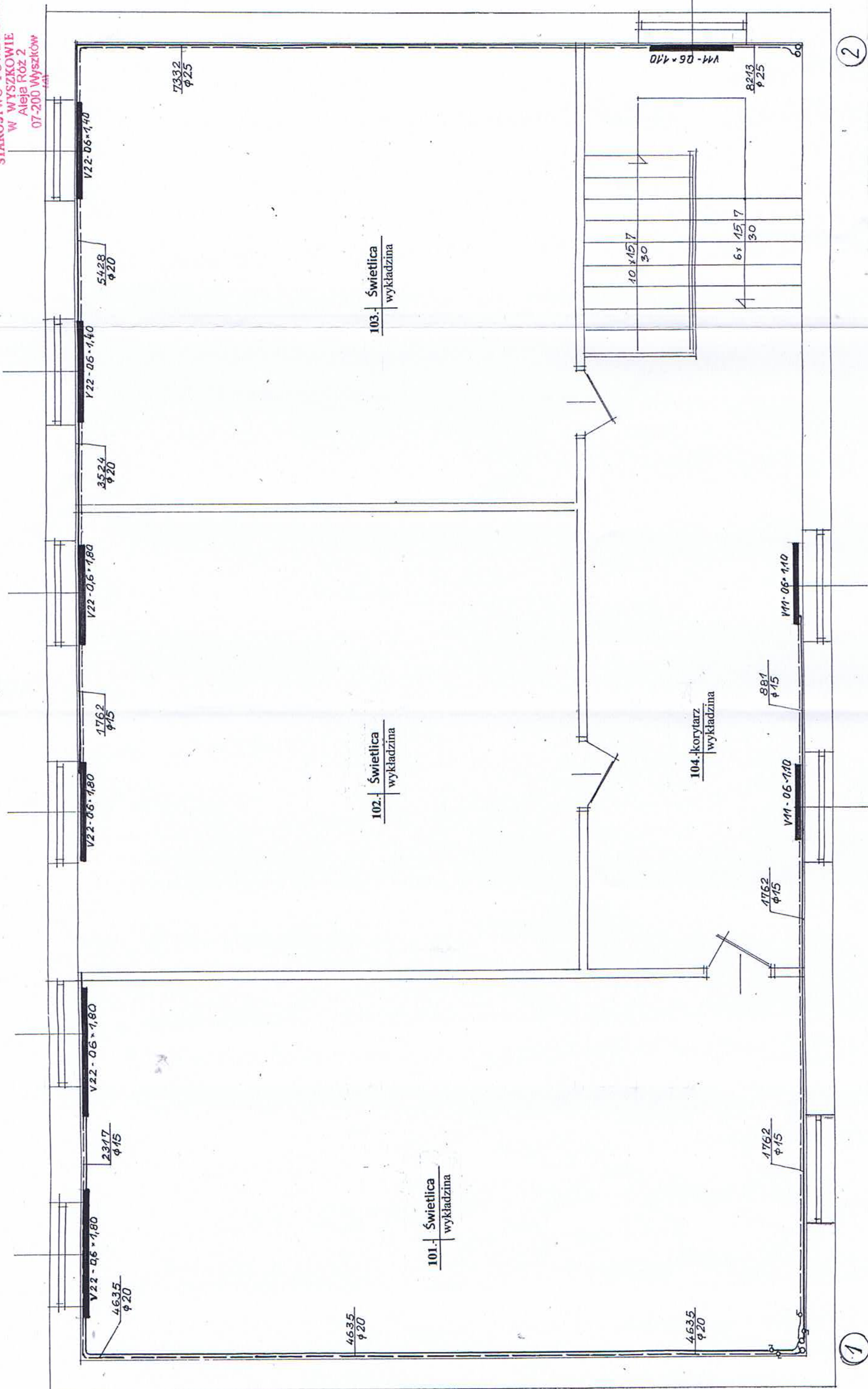
Razem	2643 W	CV11 – 0,6 x 1,1 szt 3
--------------	---------------	-------------------------------

STAROSTWO POWIATOWE
W WYSZKOWIE
Aleja Róż 2
07-200 Wyszki



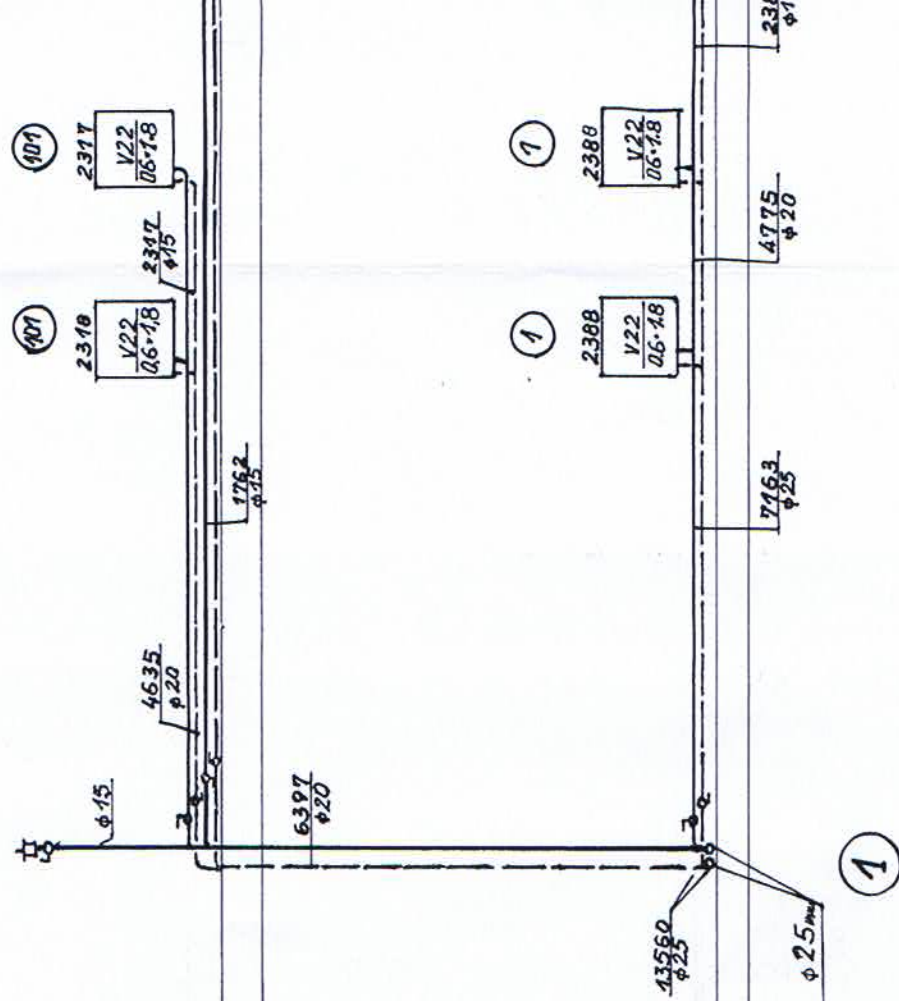
część istniejąca

Nazwa obiektu	Przebudowa na cele społeczno-kulturalne budynku Sali gimnastycznej przy Zespole Szkół w Bosewo Stare dz. nr 427/2
Investor	Urząd Gminy Długosiodło
Rzut parteru przebudowy	Skala Rys. Nr 2
Instalacja centralnego ogrzewania	Instalacja centralnego ogrzewania
Opracował	Pracownia Projektowa "BIO" z siedzibą w Wyszki, ul. 540/85/GS, Pełnia funkcji w zakresie instalacji sanitarnych i wentylacji mechanicznej



Nazwa obiektu	Przebudowa na cele społeczno-kulturalne budynku Sali gimnastycznej przy Zespole Szkół w Boscowo Stare dz. nr 427/2		
Inwestor	Urząd Gminy Długosiodło		
Rzecz poddająca się ocenie	Przebudowa	Skala	Rys. Nr 3
Instalacja centralnego ogrzewania	Białe		
Opracował	Wanna bez ogrzewania w specjal- ności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji sanitarnych		
	nr 540/85/Os; Pe/N/540		

Nazwa obiektu	Przebudowa na cele społeczno-kulturalne budynku Sali gimnastycznej przy Zespole Szkół w Boszewo Stare dz. nr 42/72		
Inwestor	Urząd Gminy Długosiodło		
Rozwinięcie instalacji centralnego ogrzewania	Skala	Rys. Nr 4	
Opracował	1: 00	Podpis	
<p>Henryk Białczak</p> <p>Uprawn. budowlane do projektowania i nadzoru nad budową w zakresie instalacji sanitarnych</p> <p><i>[Signature]</i></p> <p>nr 540/85/Os; Pe/N/578</p>			



Miejsce włączenia pionu nr 1 φ 25mm

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PRZY WYKONANIU ROBÓT INSTALACYJNYCH

1. Zagospodarowanie placu budowy:

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych. W skład zagospodarowania placu budowy zalicza się:

- a) wyznaczenie i ogrodzenie terenu zaplecza budowy,
- b) odprowadzenie ścieków lub ich utylizacja z zaplecza budowy – tylko dla budynków w stanie surowym, bez przyłączy,
- c) doprowadzenie wody i energii do zaplecza budowy – tylko dla budynków w stanie surowym, bez przyłączy,
- d) urządzenie pomieszczeń higieniczno sanitarnych i socjalnych,
- e) zapewnienie oświetlenia sztucznego w pomieszczeniach budynku,
- f) zapewnienie łączności telefonicznej,
- g) urządzenie pomieszczenia magazynowego materiałów i wyrobów,
- h) wyznaczenie i oznakowanie miejsc postojowych dla pojazdów użytkowanych w trakcie prowadzenia robót.

2. Roboty ziemne:

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygradzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),
- zasypanie pracownika w wykopie szerokoprzestrzennym (obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu)

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzenia robót.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci takich jak:

- elektroenergetyczne,
- gazowe,
- telekomunikacyjne,
- ciepłownicze, grzewcze i wentylacyjne,
- wodociągowe i kanalizacyjna,

powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposób wykonania tych robót.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na

czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu.

Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonane tylko do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren wykopu nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.

Wykopy bez umocnień o głębokości większej niż 1,0 m lecz nie większej od 2,0 m można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno – inżynierska.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu. Odległość pomiędzy zejściami do wykopu nie powinna przekraczać 20,0 m.

Należy również ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- w odległości mniejszej niż 0,60 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy,
- w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Ruch środków transportu obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu.

Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości powyżej 1,0 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

3. Roboty instalacyjno – montażowe:

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót instalacyjno – montażowych:

- oparzenia przy spawaniu przewodów instalacji gazowej,
- skaleczenia ostrymi krawędziami rur,
- stłuczenia kończyn dolnych przy uproszczeniu elementów instalacyjnych,
- zapruszenie oczu pyłem przy wierceniu przebieg instalacyjnych,
- porażenia prądem przy nieostrożnym używaniu narzędzi elektrycznych.

Punkty świetlne przy stanowiskach montażowych powinny być tak rozmieszczone, aby zapewniały równomierne oświetlenie, bez ostrych cieni i oślnień osób.

W czasie montażu elementów instalacji na wysokości powyżej 1,70 m od poziomu kondygnacji stosować rusztowania i drabiny rozstawne.

Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być asekurowane przez drugiego pracownika. Należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Dotyczy to prac wykonywanych na wysokości powyżej 2,0 m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

4. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy:

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych i instalacyjnych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi)

Narzędzia techniczne i elektryczne powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być użytkowane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, niepodlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno – ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

5. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót:

Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót powinien obejmować:

- a) szkolenie pracowników w zakresie BHP,
- b) zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- c) zasady wykonywania prac instalacyjnych w zamieszkałym budynku,
- d) zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczenie w tym celu osoby,
- e) zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonania przed przystąpieniem do danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

6. Wskazanie środków technicznych zapobiegających niebezpieczeństwom:

- wyposażenie pracowników w odpowiednie środki techniczno – ochronne,
- zabezpieczenie placu budowy przed dostępem osób niezatrudnionych,

- zabezpieczenie placu budowy w niezbędne środki łączności,
- wyposażenie budowy w niezbędne środki pierwszej pomocy,
- składowanie materiałów budowlanych w odpowiednich miejscach aby nie tarasowały i utrudniały dojazdu i dojścia,
- wyposażenie budowy w odpowiednie środki przeciwpożarowe,
- utwardzenie placu budowy w miejscach montażu, dojazdu pojazdów samochodowych i innego sprzętu pracującego na budowie.

Opracował:

Henryk Białczak
Uprawn. budowlane do projekto-
wania bez ograniczeń w specjal-
ności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie instalacji sanitarnych
nr 540/85/Os; Pe/N/578

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Henryk Białczak
Uprawn. budowlane do projekto-
wania bez ograniczeń w specjal-
ności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie instalacji sanitarnych
nr 540/85-CP (podpis) Pe N7578

Nr ewidencyjny 540/85/0s

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 roku
- PRAWO BUDOWLANE (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz § 2 ust. 2 pkt 2, § 5
ust. 1 pkt. 2, § 5 ust. 2, § 6 ust. 4, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. b.-
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 roku
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, pozycja 4b).

STWIERDZAM

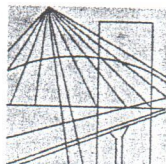
że Ob. HENRYK BIAŁCZAK syn Stanisława
technik budowlany - budownictwo ogólne
urodzony(a) dnia 25 maja 1956 r. - Baranowo
posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej
KIEROWNIKA BUDOWY I ROBÓT
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie:
instalacji sanitarnych:

- 1/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów
instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie
instalacji sanitarnych - o powszechnie znanych rozwiązaniach
konstrukcyjnych,
- 2/ do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji
sanitarnych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyj-
nych i schematach technicznych.



Łódź, dnia 21 września 1985

Int. Józef Jankowski



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 16 listopada 2009

Zaświadczenie

Pan HENRYK BIAŁCZAK

miejsce zamieszkania:

ul. JASIŃSKIEGO 19

07-410 OSTROŁĘKA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym: MAZ/IS/3756/02

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: 1 stycznia 2010 r. do dnia: 31 grudnia 2010 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO
mgr inż. Jerzy Kotowski