

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt	Świetlica Wiejska
Branża	Sanitarna
Faza	Projekt budowlany
Adres	Żodyń ul. Główna dz. nr 59/4
Inwestor	Urząd Gminy Siedlec 64-212 Siedlec ul. Zbąszyńska 17

	Imię i Nazwisko	Uprawnienia nr z art. 8 p. 1 pkt 1 1 tech. urządz. sanitarnych upr. bud. w specj. urządz. sanitarnych Nr 5579472G 5 5 2 5 6 4 0 7 z § 13 ust. 1 pkt 4	Podpis
Projektant	Maciej Sobański		

STAROSTWO POWIATOWE
w Wolsztynie

Projekt budowlany zatwierdzam

Znak: AB. 4251-60210.2....

Wolsztyn, dnia 18.06.2007

z up. STAROSTY
Ewa Piechowiak
mgr inż. Ewa Piechowiak
Kierownik Wydziału
Architektury i Budownictwa

USŁUGI PROJEKTOWE
Elżbieta Nawracała
64-200 Wolsztyn, ul. Poniatowskiego 9A
NIP 923-000-14-04, Regon 970670880
tel. 0604 142 164, tel. 066/347 14 49

Wolsztyn Maj 2007 r

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU BUDOWLANEGO

I. OPIS TECHNICZNY + WARUNKI TECHNICZNE str. 3 - 8

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA str. 9 - 14

- rys 1. Plansza koordynacyjna
- rys 2. Rzut przyziemia – wewnętrzna instalacja wod.-kan.
- rys 3. Aksonometria instalacji wodociągowej
- rys 4. Rozwinięcie instalacji sanitarnej – kanalizacji
- rys 5. Rzut przyziemia – wewnętrzna instalacja C.O.
- rys 6. Rozwinięcie instalacji C.O.

III. UPRAWNIENIA + STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA
ZAWODOWEGO str. 15

IV. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA str. 16

V. INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA str. 17 - 19

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego wewnętrznej instalacji wodociągowo - kanalizacyjnej , p.pożarowej, instalacji C.O. oraz wentylacji dla projektowanego budynku Świetlicy Wiejskiej

Inwestor: Urząd Gminy Siedlec , 64-212 Siedlec ul. Zbąszyńska 17

Adres budowy : Żodyń ul. Główna, dz. nr 59/4

I. Podstawa opracowania .

- zlecenie inwestora
- projekt budowlany
- uzgodnienia
- obowiązujące przepisy i normy do projektowania

II. Zakres opracowania .

Projekt niniejszy zawiera techniczne rozwiązanie wewnętrznej instalacji wodociągowo - kanalizacyjnej , p.pożarowej, instalacji C.O. oraz wentylacji dla projektowanego budynku Świetlicy Wiejskiej wraz z zapleczem socjalnym .

III. Opis ogólny .

Budynek Świetlicy Wiejskiej wraz z częścią socjalną jest obiektem projektowanym . Jest to budynek jednokondygnacyjny , niepodpiwniczony .

IV. Opis projektowanych instalacji .

1. Wewnętrzna instalacja wodociągowa .

Woda do Świetlicy Wiejskiej będzie doprowadzona rurą PE Ø 63 mm z przyłącza wodociągowego przebiegającego w działce inwestora . Projektowany wodomierz Ø 25 mm z obejściem p.pożarowym, zaworem antyskażeniowym z filtrem i regulatorem ciśnienia, zostanie zamontowany w projektowanym pomieszczeniu kotłowni .

Instalację wodociągową wraz z instalacją p.pożarową projektuje się wykonać z rur miedzianych łączonych lutem miękkim lub z rur polipropylenowych łączonych przez zgrzewanie lub za pomocą złączek . Przewody rozprowadzające wodę wewnątrz budynku , należy prowadzić w posadzce w warstwie styropianu .

Podejścia do poszczególnych odbiorników należy prowadzić w bruzdach ściennych . Zakończenie podejścia stanowi kolano z gwintem wewnętrznym, umożliwiające podłączenie baterii ściennych .

Nad każdą umywalką należy zamontować pojemnik z płynem do mycia rąk .

Instalację wody zimnej po zamontowaniu należy przepłukać oraz poddać próbie na szczelność instalacji na ciśnienie 0,6 Mpa .

4

Ciepła woda będzie przygotowana z kotła C.O. gazowego 1-funkcyjnego z pojemnościowym podgrzewaczem c.w.u. o pojemności V-120 l zamontowanych w pomieszczeni kotłowni .

Instalację wody ciepłej oraz cyrkulacji wykonać z rur miedzianych łączonych lutem miękkim lub z rur polipropylenowych z wkładką aluminiową . Rury należy łączyć za pomocą złączek lub zgrzewania . Rozprowadzenie wody ciepłej przewiduje się równoległe do wody zimnej .

Jako armaturę odcinającą przewiduje się zawory kulowe dla wody gorącej . Podejścia pod urządzenia wykonać jak dla wody zimnej .

W celu zabezpieczenia rur przed stratami ciepła, przewody ciepłej wody, cyrkulacyjnej oraz zimnej , prowadzone w bruzdach należy zaizolować otulinami z pianki poliuretanowej gr. 20 mm .

Po wykonaniu robót należy instalację poddać próbie na ciśnienie 0,6 MPa. Jakość dostarczonej wody do picia i potrzeb socjalnych musi odpowiadać wymogom rozporządzenia Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej .

Prowadzenie przewodów i usytuowanie urządzeń wg. rysunków .

2. Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna .

Ze Świetlicy Wiejskiej odprowadzane będą ścieki sanitarne do projektowanego, szczelnego zbiornika bezodpływowego rurą PCV Ø 160 mm .

W Świetlicy Wiejskiej nie występują ścieki technologiczne .

Wewnętrzną instalację kanalizacyjną należy wykonać z rur PCV o połączeniach kielichowych za pomocą uszczelki gumowej . Podejścia odpływowe, łączące wyloty przyborów sanitarnych z pionem prowadzić z minimalnym spadkiem . Przybory sanitarne podłączyć do kanalizacji za pośrednictwem syfonów PCV.

W miejscach przejść przewodów kanalizacyjnych przez przegrody budowlane /ściany, ławy fundamentowe,/ należy stosować tuleje ochronne o średnicy większej co najmniej o dwie grubości ścianki przewodu . Przestrzeń pomiędzy rurami wypełnić masą plastyczną nie działającą korozyjnie na rurę .

Pion kanalizacyjny prowadzony będzie w ścianie .

Na pionie zamontować rewizję kanalizacyjną . Odpowietrzenie instalacji odbywać się będzie poprzez rurę wywiewną - kominiek wywiewny z PCV , wyprowadzony ponad dach budynku .

Rury posadzkowe układać na podsypce piaskowej z odpowiednim spadkiem do zbiornika bezodpływowego, na zewnątrz budynków .

Przewiduje się montaż ustępów typu compact oraz ceramikę Koło.

Prowadzenie rur ,średnice oraz lokalizacje poszczególnych urządzeń pokazano w niniejszym opracowaniu .

2a. Wewnętrzna instalacja wodociągowa – przeciwpożarowa

W budynku do gaszenia pożaru projektuje się nawodnioną instalację z hydrantem wielkości 25 z prądnicą – 3 szt. (spełniającą jednocześnie rolę instalacji wodociągowej) .

Będzie zasilane wodą instalacji wodociągowej , wykonanej z rur stalowych ocynkowanych o średnicy \varnothing 50 mm lub z rur miedzianych łączonych lutem miękkim .

Rury będą prowadzone w posadzce w warstwie ocieplającej .

Zawór hydrantowy montować na wysokości około 1,3 m od posadzki .

Szafkę hydrantową wyposażać w odcinki węża \varnothing 52 o długości 20,0 m oraz w prądownicę wodną , które powinny umożliwić gaszenie pożaru na odległość 25 m . Rozmieszczenie hydrantów umożliwi gaszenie pożaru na terenie całego obiektu. Ciśnienie w hydrantach min. 2 at., o wydajności 2,5 l/s .

3. Wewnętrzna instalacja C.O.

Zaprojektowano kotłownię wodną, z rozdziałem dolnym, na paliwo gazowe, z jednym kotłem (np. Firmy Viessmann) o mocy nominalnej 32 kW.

Jest to kocioł wiszący, jednofunkcyjny, przystosowany do spalania paliwa gazowego GZ-41,5 , króciec spalin – Ø 130 mm,(przy kotle kondensacyjnym króciec spalin 80/125 mm) naczynie wzbiorcze, zawór bezpieczeństwa, pompa obiegowa na wyposażeniu kotła.

Regulacja pracy kotła dla instalacji C.O. i podgrzewacza cwu za pomocą regulatora będącego elementem zestawu kotłowego danej firmy a dodatkowy regulator zdalnego sterowania, pokojowy zwiększa komfort temperatury wewnętrznej budynku.

Kotłownia pracować będzie na parametrach 70/50°C w układzie pompowym zamkniętym.

Ciepła woda przygotowywana będzie w pojemnościowym podgrzewaczu c.w.u. o pojemności V - 120 litrów zamontowanym w kotłowni (dla cyrkulacji dobrano pompę Grundfos lub Wilo np. 20 PWr 15 C)

Projektowany kocioł zapewni dostawę ciepła dla potrzeb c.o. i c.w.u. .

Czynnik grzejny rozprowadzany będzie rurami miedzianymi, łączonych lutem miękkim lub z rur polipropylenowych łączonych przez zgrzewanie lub za pomocą złązek .

Projektuje się prowadzenie rur w posadzce w warstwie ocieplającej, z podejściem po ścianie do grzejnika . Należy unikać układania rur w linii prostej, stosując łagodne łuki co będzie dawało efekt samokompensacji .

Wszystkie przewody w kotłowni izolować termicznie łupkami z poliuretanu lub izolacją THERMAFLEX.

Do odprowadzenia spalin przewiduje się komin murowany o wymiarach 200 x 140 mm. Elementy komina wg projektu budowlanego (architektura i konstrukcja)

Jako elementy grzejne zastosować grzejniki płytowe typu np. „PURMO” – 22 + 4 + 26 szt..

Grzejniki należy wyposażać w zawory termostatyczne „Danfos” .

Po wykonaniu instalację należy przepłukać wodą i poddać próbie na ciśnienie .

Wentylacja nawiewna kotłowni

$$V=5 \text{ cm}^2/\text{kW} \times 26 = 130 \text{ m}^3/\text{h}$$

Wentylacja wywiewna kotłowni

$$V=2,5 \text{ cm}^2/\text{kW} \times 26 = 65 \text{ m}^3/\text{h}$$

Nawiew powietrza niezbędnego do procesu spalania oraz wentylacji, projektuje się z blachy stalowej Ø 11 cm sprowadzony 0,3 m nad posadzkę . Dla potrzeb wentylacji pomieszczenia kotłowni, przewiduje się zamontowanie pod stropem kratki wentylacyjnej bez możliwości zamknięcia, o wymiarach 14 x 21 cm.

Obciążenie cieplne kotłowni

$$W = 36,0 \text{ m}^3$$

$$Q = \frac{48600 \text{ W}}{36,0 \text{ m}^3} = 1350 \text{ W/m}^3 < 4650 \text{ W/m}^3$$

4. Wentylacja grawitacyjno - mechaniczna

Niniejszy projekt zawiera techniczne rozwiązanie wentylacji nawiewnej i wyciągowej dla pomieszczeń socjalnych, sanitariatów oraz pomieszczeń sali gdzie wymagane jest zapewnienie danej krotności wymian świeżego powietrza dla tego typu pomieszczeń.

Instalacja nawiewna

Nawiew świeżego powietrza produkuje się oddzielnie dla każdego pomieszczenia. Dla nawiewu powietrza przyjęto nawietrzaki nadokienne nawiewne montowane bezpośrednio w otworach ściennych (lub razem z oknem) i kanał nawiewny typu „Z” (w kotłowni).
Takie rozwiązanie pozwala na nawiew powietrza do danego pomieszczenia oddzielny w zależności od potrzeb.

Instalacja wyciągowa

Wywiew powietrza projektuje się jako oddzielne dla każdego pomieszczenia gdzie wymagana jest większa krotność powietrza. Wywiew powietrza dla wszystkich pomieszczeń przyjęto kanałami wentylacyjnymi, wywietrzakami dachowymi wentylacji grawitacyjnej, wentylatorami dachowymi.

Dla wymuszenia wywiewu powietrza z części pomieszczeń socjalnych przyjęto wentylatory typu EDM w obudowie z tworzywa sztucznego, wentylatory posiadają zabezpieczenie. W pomieszczeniach WC zamontować wentylatory wyciągowe z wyłącznikami czasowymi. W pomieszczeniu sali projektuje się wentylację mechaniczną z wentylatorem wyciągowym dachowym, wyrzut powietrza wyprowadzony ponad dach budynku.

5. Obliczenia

PARTER

1. W.C. – damskie
2. W.C. – męskie
3. W.C. – personelu

Ilość powietrza przyjęto $50 \text{ m}^3/\text{h}$ na jedną miskę ustępową

- przyjęto wentylator EDM 80 o wydajności $80 \text{ m}^3/\text{h}$ włączany automatycznie z wejściem do pomieszczenia dla każdego W.C.

4. kuchnia
kubatura – 131 m^3 , $k=4 \text{ w/h}$
 $L = 131 \times 4 = 524 \text{ m}^3/\text{h}$

- przyjęto wentylator kanałowy firmy np. : Venture Industries o wydajności $600 \text{ m}^3/\text{h}$

5. sala spotkań

kubatura -690 m^3 , $k=4 \text{ w/h}$

$L = 690 \times 4 = 2760 \text{ m}^3/\text{h}$

- wyciąg powietrza poprzez wentylatory dachowe typu FEN 250
/ lub DA-s 250 / - 2 szt. o wydajności $1500 \text{ m}^3/\text{h}$

Włączanie wentylatorów indywidualnie w zależności od potrzeb .

Uwaga ; przy nie działających wentylatorach następuje wymiana grawitacyjna w ilości 0,5 wymian normatywnych .

Warunki wykonania

Wszystkie roboty instalacyjne wykonać zgodnie z niniejszym projektem pod nadzorem osoby uprawnionej. Ewentualnie uzasadnione zmiany i odstępstwa dokumentacji uzgodnić z inspektorem nadzoru. Całość robót oraz odbiór końcowy wykonać wg „Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlano- Montażowych” część II- Instalacje sanitarne i przemysłowe.

Uwagi końcowe .

1. Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych /cz. II Instalacje sanitarne i przemysłowe” i poddać je niezbędnym badaniom i próbom .
2. Montaż rur polipropylenowych wykonać zgodnie z instrukcją na wykonawstwo robót z rur polipropylenowych .
3. Wszystkie zastosowane materiały muszą mieć świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie oraz ocenę higieniczną wydaną przez PZH.

opracował :

Anna Jędrzejewska
Tech. instal. sanitarnych
upr. bud. w spec. instal. sanitarnych
Nr 35/91/2G § 5.2 § 5.4 § 7
z 19 ust. 1 pkt. 4

8

Siedlec, dnia 07.05.2007

Urząd Gminy
ul. Zbąszyńska 17
64-212 Siedlec

WARUNKI TECHNICZNE
na wykonanie przyłącza wodociągowego.

1. Działkę nr 59/4 w Żodyniu należy podłączyć do sieci wodociągowej wykreślonej na mapie kolorem niebieskim. Dane techniczne sieci: rura PCV Ø 110 na głębokości 1,5 m.
2. Wszystkie materiały instalacyjne stykające się bezpośrednio z wodą powinny mieć świadectwo PZH o dopuszczeniu do kontaktu z wodą do picia.
3. Budowa przyłącza poczynsz od sieci wodociągowej:
 - a) nawiertka,
 - b) rura,
 - c) zawór główny,
 - d) wodomierz,
 - e) zawór II,
 - f) zawór zwrotny antyskażeniowy przynajmniej typu EA.
4. Szczegółowe zasady budowy przyłącza wodociągowego określają:
 - a) PN-B-01 706 wraz ze zmianą Az 1,
 - b) Prawo Budowlane,
 - c) Zarządzenie nr 60 Ministra budownictwa i przemysłu materiałów budowlanych z 20.12.1970r.
 - d) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12.04.2002r.W/w przepisy są do wglądu w siedzibie Zakładu
- e) umowa o zaopatrzenie w wodę.
5. Po wykonaniu przyłącza wodociągowego rurę zaznaczyć taśmą lokalizacyjną i przykryć folią ostrzegawczą.
6. Zamontowanie nawiertki na sieci wodociągowej mogą wykonać wyłącznie pracownicy ZEUK.
7. Budowę przyłącza należy dokonać na zasadach:
 - a) zgłoszenia w Starostwie Powiatowym w Wolsztynie
 - b) bez zgłoszenia w myśl art. 29a ustawy Prawo BudowlaneW tym przypadku ustawy należy przedstawić w ZEUK:
 - mapę zasadniczą do celów projektowych z wrysowanym przez projektanta przyłączem
 - uzgodnienia
 - szkic przyłącza
8. Przed zasypaniem przyłącza wodociągowego musi nastąpić odbiór techniczny dokonany przez pracownika Zakładu.
9. Istniejąca sieć zaznaczona na mapie kolorem niebieskim Ø 110 umożliwia postawienie hydrantu Ø 100 o wymaganej wydajności. Budowa hydrantu po dokładnym ustaleniu miejsca jego posadowienia może się odbyć wyłącznie pod nadzorem pracownika ZEUK. Zamiar jego budowy musi być zgłoszony co najmniej tydzień przed rozpoczęciem prac.
10. Po wykonaniu przyłącza i hydrantu należy przedstawić mapkę inwentaryzacji powykonawczej.



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Poznań, 2006-12-14

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Maciej Sobański**
miejsce zamieszkania **ul. Wiśniowa 21**
..... **64-200 Wolsztyn**
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/IS/4595/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2007-01-01**
do dnia **2007-12-31**

Wiceprzewodniczący
Wielkopolskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
[Signature]
mgr inż. Danuta Gawęcka

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. H. Wieniawskiego 5/9, 61-712 Poznań, tel./fax 853 80 19, 853 80 38

Nr ewid. WBPP/N 39/91/ZG

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5.2 § 6.4 § 7
oraz § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. b rozporządzenia Ministra Gospodarki Ter-
renowej 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 Maciej Jan SOBĄŃSKI

technik urządzeń sanitarnych

urodzony dnia 10 maja 1961 r. - Zbąszyń

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej funkcji
kierownika budowy i robót

w specjalności: instalacyjno-izolacyjnej w zakresie instalacj
sanitarnych.

oraz jest upoważniony do:

1. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych -
elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu
technicznego instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych,
gazowych, ciepłych i klimatyzacyjno-wentylacyjnych - o
 powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.
2. do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów
instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych,
ciepłych i klimatyzacyjno-wentylacyjnych - o powszechnie
znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach
technicznych.



z up. WOJEWODY

Maciej Jan SOBĄŃSKI
M. Sobanski
Zielona Góra, dnia 29.04.1991 r.
Zielona Góra, Województwo

Wolsztyn Maj 2007 r.

- oświadczam , że projekt budowlany wewnętrznej instalacja wodociągowej,
kanalizacyjnej oraz wewnętrznej instalacji C.O. , wentylacji w Świetlicy Wiejskiej
w m. Żodyń ul. Główna, na dz. nr 59/4 sporządzony został
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej
(art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego)

Inwestor:

Urząd Gminy Siedlec , 64-212 Siedlec ul. Zbąszyńska 17


Marek Jędrzejewski
Tech. urzadz. sanitarnych
upr. bud. w specj. urzadz. sanitarnych
Nr 55/9 / ZG § 5.2 § 6.4 § 7
z § 13 ust. 1 pkt. 4

INFORMACJA DO PLANU BIOZ

(Dz. U. Nr 120, poz. 1126)

OBIEKT : WEWNĘTRZNA INSTALACJA SANITARNA
W BUDYNKU ŚWIE TLICY WIEJSKIEJ –
ŻODYŃ UL. GŁÓWNA, DZ. NR 59/4

INWESTOR : URZĄD GMINY SIEDLEC, 64-212 SIEDLEC UL. ZBĄSZYŃSKA 17

PROJEKTANT :

Miejski Zespół Sanitarny
Tętn. Urząd Sanitarny
upr. bud. w spec. budz. sanitarnych
Nr 36/97/75 § 5.2 § 6.4 § 7
z § 13 ust. 1 pkt. 4

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA W ZAKRESIE WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI SANITARNEJ .

1. ZAKRES ROBÓT ORAZ KOLEJNOŚĆ ICH REALIZACJI

Przedmiotem opracowania jest budowa wewnętrznej instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej, centralnego ogrzewania i wentylacji w budynku Świetlicy Wiejskiej.

Projektowany budynek zlokalizowano w m. Żodyń ul. Główna, na dz. nr 59/4.
Zakres robót obejmuje budowę wewnętrznych instalacji sanitarnych w budynku .

Stanowiska robót montażowych oraz ciągi komunikacyjne należy oznakować i zabezpieczyć w sposób zapewniający pełne bezpieczeństwo dla ludzi przebywających w obiekcie.

Podczas realizacji inwestycji będą prowadzone następujące roboty :

- roboty ziemne
- roboty spawalnicze
- roboty instalacyjno -montażowe.

Dane szczegółowe dotyczące materiałów oraz technologii wykonywania poszczególnych w/w prac zawarte są w opisie technicznym .

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Działka nr 59/4 jest zabudowana .

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI STWARZAJĄCE ZAGROŻENIA BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Nie występują .

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

- Podczas podłączania urządzeń elektrycznych istnieje możliwość porażenia prądem elektrycznym .
Szczególną uwagę zwrócić na stanowiska pracy, na których wykonuje się cięcie, gięcie, lutowanie oraz roboty spawalnicze.
- istnieje możliwość upadku z wysokości .
- zagrożenia wynikające z niedostatecznie zabezpieczonego wykopu oraz nie wydzielonych stref niebezpiecznych .
- zagrożenia wynikające z niewiedzy pracowników oraz nieodpowiedniego przeszkolenia BHP .

5. SPOSÓB PRZEPROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNI NIEBEZPIECZNYCH .

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych należy pracowników zapoznać z zakresem oraz rodzajem przeprowadzanych prac.

Przeprowadzić instruktaż w zakresie przepisów BHP dla danej czynności, dokonać koordynacji i podziału robót oraz przypomnieć zasady udzielania pierwszej pomocy medycznej.

Należy zwrócić szczególną uwagę na elementy prac mogące spowodować zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi oraz na konieczność używania odzieży ochronnej.

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWU WYNIKAJĄCEGO Z WYKONYWANIA ROBÓT W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ŻYCIA I ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE.

Głównym koordynatorem wszystkich czynności mających miejsce na placu budowy jest kierownik budowy.

Podstawowym środkiem organizacyjnym zapobiegającym niebezpieczeństwu jest prawidłowo wykonawstwo robót, a w szczególności:

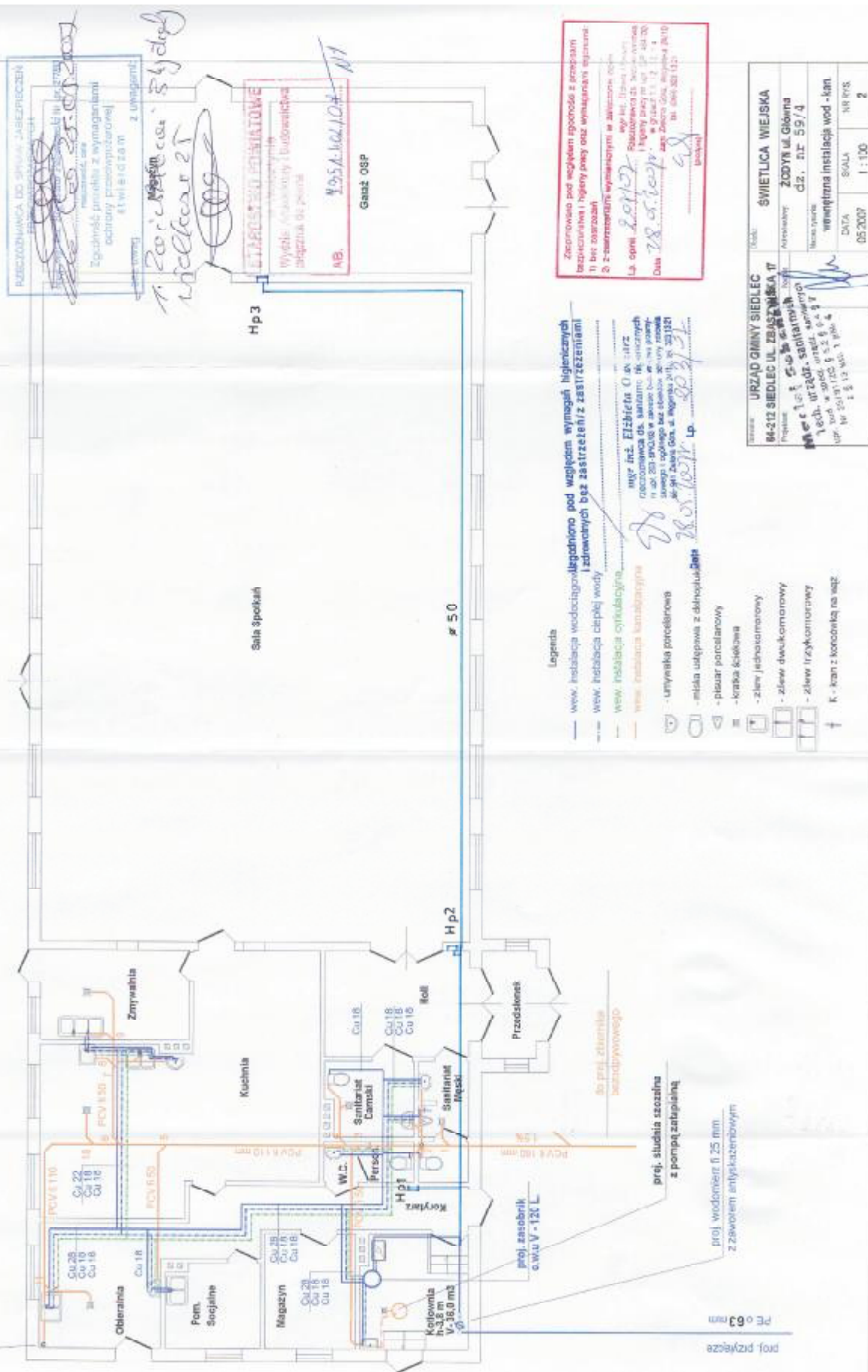
- wydzielenie miejsca składowania materiałów
- bezwzględnie należy dostosować się do uwag i zaleceń kierownika budowy
- wydzielenie stref szczególnie niebezpiecznych przez odpowiednie oznakowanie, ogrodzenie itp.
- zapewnienie odpowiedniego dozoru placu budowy w czasie przerw w pracy i w okresie nocy,
- zapewnienie odpowiedniego oświetlenia placu budowy podczas prac w nocy i o zmroku,
- odpowiednia synchronizacja dostaw elementów z montażem.
- stosować wyroby i rozwiązania dopuszczone do stosowania w budownictwie

W przypadku wystąpienia pożaru, katastrofy budowlanej lub wypadku przy pracy należy niezwłocznie powiadomić specjalistyczne służby takie jak: straż pożarna, pogotowie ratunkowe, pogotowie gazowe i energetyczne oraz policję. Następnie korzystając z dostępnych środków technicznych przystąpić do udzielenia pierwszej pomocy lub akcji ratunkowej.

Sporządził

Maciej Czechowski
 Tech. Urząd. Sanitarnych
 upr. bud. w dzied. urządz. sanitarnych
 Nr 23/91/ZG § 5.2 § 6.4 § 7
 z 18 het. 1 pkt. 4

PRZUT PRZYZIEMIA



Legenda

— www.iniziativa.wodociagow.pl **legadniono pod wgladem wymagan higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń/z zastrzeżeniami**

www.izabela.org.pl
www.izabela.kamienica.pl
umiejscowienie

z pompą zatopialną

proj. wodnien fi 25 mm
z zawrotem antyskalizacyjnym

prof. przywileje

Zapewnienie pod względem zgodności z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymaganiami ergonomii:
1) bez zarządzeń

[illegible]

Stwierdzenie	URZĄD GMINY SIEDLEC	Wzrost	170
Adres	84-212 SIEDLEC UL. ZBYSZKA 17	Waga	65
Przebieg	1. 12. 2007 - 2. 12. 2007 - 3. 12. 2007 - 4. 12. 2007 - 5. 12. 2007 - 6. 12. 2007 - 7. 12. 2007 - 8. 12. 2007 - 9. 12. 2007 - 10. 12. 2007 - 11. 12. 2007 - 12. 12. 2007 - 13. 12. 2007 - 14. 12. 2007 - 15. 12. 2007 - 16. 12. 2007 - 17. 12. 2007 - 18. 12. 2007 - 19. 12. 2007 - 20. 12. 2007 - 21. 12. 2007 - 22. 12. 2007 - 23. 12. 2007 - 24. 12. 2007 - 25. 12. 2007 - 26. 12. 2007 - 27. 12. 2007 - 28. 12. 2007 - 29. 12. 2007 - 30. 12. 2007 - 31. 12. 2007 - 1. 1. 2008 - 2. 1. 2008 - 3. 1. 2008 - 4. 1. 2008 - 5. 1. 2008 - 6. 1. 2008 - 7. 1. 2008 - 8. 1. 2008 - 9. 1. 2008 - 10. 1. 2008 - 11. 1. 2008 - 12. 1. 2008 - 13. 1. 2008 - 14. 1. 2008 - 15. 1. 2008 - 16. 1. 2008 - 17. 1. 2008 - 18. 1. 2008 - 19. 1. 2008 - 20. 1. 2008 - 21. 1. 2008 - 22. 1. 2008 - 23. 1. 2008 - 24. 1. 2008 - 25. 1. 2008 - 26. 1. 2008 - 27. 1. 2008 - 28. 1. 2008 - 29. 1. 2008 - 30. 1. 2008 - 31. 1. 2008 - 1. 2. 2008 - 2. 2. 2008 - 3. 2. 2008 - 4. 2. 2008 - 5. 2. 2008 - 6. 2. 2008 - 7. 2. 2008 - 8. 2. 2008 - 9. 2. 2008 - 10. 2. 2008 - 11. 2. 2008 - 12. 2. 2008 - 13. 2. 2008 - 14. 2. 2008 - 15. 2. 2008 - 16. 2. 2008 - 17. 2. 2008 - 18. 2. 2008 - 19. 2. 2008 - 20. 2. 2008 - 21. 2. 2008 - 22. 2. 2008 - 23. 2. 2008 - 24. 2. 2008 - 25. 2. 2008 - 26. 2. 2008 - 27. 2. 2008 - 28. 2. 2008 - 29. 2. 2008 - 30. 2. 2008 - 31. 2. 2008 - 1. 3. 2008 - 2. 3. 2008 - 3. 3. 2008 - 4. 3. 2008 - 5. 3. 2008 - 6. 3. 2008 - 7. 3. 2008 - 8. 3. 2008 - 9. 3. 2008 - 10. 3. 2008 - 11. 3. 2008 - 12. 3. 2008 - 13. 3. 2008 - 14. 3. 2008 - 15. 3. 2008 - 16. 3. 2008 - 17. 3. 2008 - 18. 3. 2008 - 19. 3. 2008 - 20. 3. 2008 - 21. 3. 2008 - 22. 3. 2008 - 23. 3. 2008 - 24. 3. 2008 - 25. 3. 2008 - 26. 3. 2008 - 27. 3. 2008 - 28. 3. 2008 - 29. 3. 2008 - 30. 3. 2008 - 31. 3. 2008 - 1. 4. 2008 - 2. 4. 2008 - 3. 4. 2008 - 4. 4. 2008 - 5. 4. 2008 - 6. 4. 2008 - 7. 4. 2008 - 8. 4. 2008 - 9. 4. 2008 - 10. 4. 2008 - 11. 4. 2008 - 12. 4. 2008 - 13. 4. 2008 - 14. 4. 2008 - 15. 4. 2008 - 16. 4. 2008 - 17. 4. 2008 - 18. 4. 2008 - 19. 4. 2008 - 20. 4. 2008 - 21. 4. 2008 - 22. 4. 2008 - 23. 4. 2008 - 24. 4. 2008 - 25. 4. 2008 - 26. 4. 2008 - 27. 4. 2008 - 28. 4. 2008 - 29. 4. 2008 - 30. 4. 2008 - 31. 4. 2008 - 1. 5. 2008 - 2. 5. 2008 - 3. 5. 2008 - 4. 5. 2008 - 5. 5. 2008 - 6. 5. 2008 - 7. 5. 2008 - 8. 5. 2008 - 9. 5. 2008 - 10. 5. 2008 - 11. 5. 2008 - 12. 5. 2008 - 13. 5. 2008 - 14. 5. 2008 - 15. 5. 2008 - 16. 5. 2008 - 17. 5. 2008 - 18. 5. 2008 - 19. 5. 2008 - 20. 5. 2008 - 21. 5. 2008 - 22. 5. 2008 - 23. 5. 2008 - 24. 5. 2008 - 25. 5. 2008 - 26. 5. 2008 - 27. 5. 2008 - 28. 5. 2008 - 29. 5. 2008 - 30. 5. 2008 - 31. 5. 2008 - 1. 6. 2008 - 2. 6. 2008 - 3. 6. 2008 - 4. 6. 2008 - 5. 6. 2008 - 6. 6. 2008 - 7. 6. 2008 - 8. 6. 2008 - 9. 6. 2008 - 10. 6. 2008 - 11. 6. 2008 - 12. 6. 2008 - 13. 6. 2008 - 14. 6. 2008 - 15. 6. 2008 - 16. 6. 2008 - 17. 6. 2008 - 18. 6. 2008 - 19. 6. 2008 - 20. 6. 2008 - 21. 6. 2008 - 22. 6. 2008 - 23. 6. 2008 - 24. 6. 2008 - 25. 6. 2008 - 26. 6. 2008 - 27. 6. 2008 - 28. 6. 2008 - 29. 6. 2008 - 30. 6. 2008 - 31. 6. 2008 - 1. 7. 2008 - 2. 7. 2008 - 3. 7. 2008 - 4. 7. 2008 - 5. 7. 2008 - 6. 7. 2008 - 7. 7. 2008 - 8. 7. 2008 - 9. 7. 2008 - 10. 7. 2008 - 11. 7. 2008 - 12. 7. 2008 - 13. 7. 2008 - 14. 7. 2008 - 15. 7. 2008 - 16. 7. 2008 - 17. 7. 2008 - 18. 7. 2008 - 19. 7. 2008 - 20. 7. 2008 - 21. 7. 2008 - 22. 7. 2008 - 23. 7. 2008 - 24. 7. 2008 - 25. 7. 2008 - 26. 7. 2008 - 27. 7. 2008 - 28. 7. 2008 - 29. 7. 2008 - 30. 7. 2008 - 31. 7. 2008 - 1. 8. 2008 - 2. 8. 2008 - 3. 8. 2008 - 4. 8. 2008 - 5. 8. 2008 - 6. 8. 2008 - 7. 8. 2008 - 8. 8. 2008 - 9. 8. 2008 - 10. 8. 2008 - 11. 8. 2008 - 12. 8. 2008 - 13. 8. 2008 - 14. 8. 2008 - 15. 8. 2008 - 16. 8. 2008 - 17. 8. 2008 - 18. 8. 2008 - 19. 8. 2008 - 20. 8. 2008 - 21. 8. 2008 - 22. 8. 2008 - 23. 8. 2008 - 24. 8. 2008 - 25. 8. 2008 - 26. 8. 2008 - 27. 8. 2008 - 28. 8. 2008 - 29. 8. 2008 - 30. 8. 2008 - 31. 8. 2008 - 1. 9. 2008 - 2. 9. 2008 - 3. 9. 2008 - 4. 9. 2008 - 5. 9. 2008 - 6. 9. 2008 - 7. 9. 2008 - 8. 9. 2008 - 9. 9. 2008 - 10. 9. 2008 - 11. 9. 2008 - 12. 9. 2008 - 13. 9. 2008 - 14. 9. 2008 - 15. 9. 2008 - 16. 9. 2008 - 17. 9. 2008 - 18. 9. 2008 - 19. 9. 2008 - 20. 9. 2008 - 21. 9. 2008 - 22. 9. 2008 - 23. 9. 2008 - 24. 9. 2008 - 25. 9. 2008 - 26. 9. 2008 - 27. 9. 2008 - 28. 9. 2008 - 29. 9. 2008 - 30. 9. 2008 - 31. 9. 2008 - 1. 10. 2008 - 2. 10. 2008 - 3. 10. 2008 - 4. 10. 2008 - 5. 10. 2008 - 6. 10. 2008 - 7. 10. 2008 - 8. 10. 2008 - 9. 10. 2008 - 10. 10. 2008 - 11. 10. 2008 - 12. 10. 2008 - 13. 10. 2008 - 14. 10. 2008 - 15. 10. 2008 - 16. 10. 2008 - 17. 10. 2008 - 18. 10. 2008 - 19. 10. 2008 - 20. 10. 2008 - 21. 10. 2008 - 22. 10. 2008 - 23. 10. 2008 - 24. 10. 2008 - 25. 10. 2008 - 26. 10. 2008 - 27. 10. 2008 - 28. 10. 2008 - 29. 10. 2008 - 30. 10. 2008 - 31. 10. 2008 - 1. 11. 2008 - 2. 11. 2008 - 3. 11. 2008 - 4. 11. 2008 - 5. 11. 2008 - 6. 11. 2008 - 7. 11. 2008 - 8. 11. 2008 - 9. 11. 2008 - 10. 11. 2008 - 11. 11. 2008 - 12. 11. 2008 - 13. 11. 2008 - 14. 11. 2008 - 15. 11. 2008 - 16. 11. 2008 - 17. 11. 2008 - 18. 11. 2008 - 19. 11. 2008 - 20. 11. 2008 - 21. 11. 2008 - 22. 11. 2008 - 23. 11. 2008 - 24. 11. 2008 - 25. 11. 2008 - 26. 11. 2008 - 27. 11. 2008 - 28. 11. 2008 - 29. 11. 2008 - 30. 11. 2008 - 31. 11. 2008 - 1. 12. 2008 - 2. 12. 2008 - 3. 12. 2008 - 4. 12. 2008 - 5. 12. 2008 - 6. 12. 2008 - 7. 12. 2008 - 8. 12. 2008 - 9. 12. 2008 - 10. 12. 2008 - 11. 12. 2008 - 12. 12. 2008 - 13. 12. 2008 - 14. 12. 2008 - 15. 12. 2008 - 16. 12. 2008 - 17. 12. 2008 - 18. 12. 2008 - 19. 12. 2008 - 20. 12. 2008 - 21. 12. 2008 - 22. 12. 2008 - 23. 12. 2008 - 24. 12. 2008 - 25. 12. 2008 - 26. 12. 2008 - 27. 12. 2008 - 28. 12. 2008 - 29. 12. 2008 - 30. 12. 2008 - 31. 12. 2008 - 1. 1. 2009 - 2. 1. 2009 - 3. 1. 2009 - 4. 1. 2009 - 5. 1. 2009 - 6. 1. 2009 - 7. 1. 2009 - 8. 1. 2009 - 9. 1. 2009 - 10. 1. 2009 - 11. 1. 2009 - 12. 1. 2009 - 13. 1. 2009 - 14. 1. 2009 - 15. 1. 2009 - 16. 1. 2009 - 17. 1. 2009 - 18. 1. 2009 - 19. 1. 2009 - 20. 1. 2009 - 21. 1. 2009 - 22. 1. 2009 - 23. 1. 2009 - 24. 1. 2009 - 25. 1. 2009 - 26. 1. 2009 - 27. 1. 2009 - 28. 1. 2009 - 29. 1. 2009 - 30. 1. 2009 - 31. 1. 2009 - 1. 2. 2009 - 2. 2. 2009 - 3. 2. 2009 - 4. 2. 2009 - 5. 2. 2009 - 6. 2. 2009 - 7. 2. 2009 - 8. 2. 2009 - 9. 2. 2009 - 10. 2. 2009 - 11. 2. 2009 - 12. 2. 2009 - 13. 2. 2009 - 14. 2. 2009 - 15. 2. 2009 - 16. 2. 2009 - 17. 2. 2009 - 18. 2. 2009 - 19. 2. 2009 - 20. 2. 2009 - 21. 2. 2009 - 22. 2. 2009 - 23. 2. 2009 - 24. 2. 2009 - 25. 2. 2009 - 26. 2. 2009 - 27. 2. 2009 - 28. 2. 2009 - 29. 2. 2009 - 30. 2. 2009 - 31. 2. 2009 - 1. 3. 2009 - 2. 3. 2009 - 3. 3. 2009 - 4. 3. 2009 - 5. 3. 2009 - 6. 3. 2009 - 7. 3. 2009 - 8. 3. 2009 - 9. 3. 2009 - 10. 3. 2009 - 11. 3. 2009 - 12. 3. 2009 - 13. 3. 2009 - 14. 3. 2009 - 15. 3. 2009 - 16. 3. 2009 - 17. 3. 2009 - 18. 3. 2009 - 19. 3. 2009 - 20. 3. 2009 - 21. 3. 2009 - 22. 3. 2009 - 23. 3. 2009 - 24. 3. 2009 - 25. 3. 2009 - 26. 3. 2009 - 27. 3. 2009 - 28. 3. 2009 - 29. 3. 2009 - 30. 3. 2009 - 31. 3. 2009 - 1. 4. 2009 - 2. 4. 2009 - 3. 4. 2009 - 4. 4. 2009 - 5. 4. 2009 - 6. 4. 2009 - 7. 4. 2009 - 8. 4. 2009 - 9. 4. 2009 - 10. 4. 2009 - 11. 4. 2009 - 12. 4. 2009 - 13. 4. 2009 - 14. 4. 2009 - 15. 4. 2009 - 16. 4. 2009 - 17. 4. 2009 - 18. 4. 2009 - 19. 4. 2009 - 20. 4. 2009 - 21. 4. 2009 - 22. 4. 2009 - 23. 4. 2009 - 24. 4. 2009 - 25. 4. 2009 - 26. 4. 2009 - 27. 4. 2009 - 28. 4. 2009 - 29. 4. 2009 - 30. 4. 2009 - 31. 4. 2009 - 1. 5. 2009 - 2. 5. 2009 - 3. 5. 2009 - 4. 5. 2009 - 5. 5. 2009 - 6. 5. 2009 - 7. 5. 2009 - 8. 5. 2009 - 9. 5. 2009 - 10. 5. 2009 - 11. 5. 2009 - 12. 5. 2009 - 13. 5. 2009 - 14. 5. 2009 - 15. 5. 2009 - 16. 5. 2009 - 17. 5. 2009 - 18. 5. 2009 - 19. 5. 2009 - 20. 5. 2009 - 21. 5. 2009 - 22. 5. 2009 - 23. 5. 2009 - 24. 5. 2009 - 25. 5. 2009 - 26. 5. 2009 - 27. 5. 2009 - 28. 5. 2009 - 29. 5. 2009 - 30. 5. 2009 - 31. 5. 2009 - 1. 6. 2009 - 2. 6. 2009 - 3. 6. 2009 - 4. 6. 2009 - 5. 6. 2009 - 6. 6. 2009 - 7. 6. 2009 - 8. 6. 2009 - 9. 6. 2009 - 10. 6. 2009 - 11. 6. 2009 - 12. 6. 2009 - 13. 6. 2009 - 14. 6. 2009 - 15. 6. 2009 - 16. 6. 2009 - 17. 6. 2009 - 18. 6. 2009 - 19. 6. 2009 - 20. 6. 2009 - 21. 6. 2009 - 22. 6. 2009 - 23. 6. 2009 - 24. 6. 2009 - 25. 6. 2009 - 26. 6. 2009 - 27. 6. 2009 - 28. 6. 2009 - 29. 6. 2009 - 30. 6. 2009 - 31. 6. 2009 - 1. 7. 2009 - 2. 7. 2009 - 3. 7. 2009 - 4. 7. 2009 - 5. 7. 2009 - 6. 7. 2009 - 7. 7. 2009 - 8. 7. 2009 - 9. 7. 2009 - 10. 7. 2009 - 11. 7. 2009 - 12. 7. 2009 - 13. 7. 2009 - 14. 7. 2009 - 15. 7. 2009 - 16. 7. 2009 - 17. 7. 2009 - 18. 7. 2009 - 19. 7. 2009 - 20. 7. 2009 - 21. 7. 2009 - 22. 7. 2009 - 23. 7. 2009 - 24. 7. 2009 - 25. 7. 2009 - 26. 7. 2009 - 27. 7. 2009 - 28. 7. 2009 - 29. 7. 2009 - 30. 7. 2009 - 31. 7. 2009 - 1. 8. 2009 - 2. 8. 2009 - 3. 8. 2009 - 4. 8. 2009 - 5. 8. 2009 - 6. 8. 2009 - 7. 8. 2009 - 8. 8. 2009 - 9. 8. 2009 - 10. 8. 2009 - 11. 8. 2009 - 12. 8. 2009 - 13. 8. 2009 - 14. 8. 2009 - 15. 8. 2009 - 16. 8. 2009 - 17. 8. 2009 - 18. 8. 2009 - 19. 8. 2009 - 20. 8. 2009 - 21. 8. 2009 - 22. 8. 2009 - 23. 8. 2009 - 24. 8. 2009 - 25. 8. 2009 - 26. 8. 2009 - 27. 8. 2009 - 28. 8. 2009 - 29. 8. 2009 - 30. 8. 2009 - 31. 8. 2009 - 1. 9. 2009 - 2. 9. 2009 - 3. 9. 2009 - 4. 9. 2009 - 5. 9. 2009 - 6. 9. 2009 - 7. 9. 2009 - 8. 9. 2009 - 9. 9. 2009 - 10. 9. 2009 - 11. 9. 2009 - 12. 9. 2009 - 13. 9. 2009 - 14. 9. 2009 - 15. 9. 2009 - 16. 9. 2009 - 17. 9. 2009 - 18. 9. 2009 - 19. 9. 2009 - 20. 9. 2009 - 21. 9. 2009 - 22. 9. 2009 - 23. 9. 2009 - 24. 9. 2009 - 25. 9. 2009 - 26. 9. 2009 - 27. 9. 2009 - 28. 9. 2009 - 29. 9. 2009 - 30. 9. 2009 - 31. 9. 2009 - 1. 10. 2009 - 2. 10. 2009 - 3. 10. 2009 - 4. 10. 2009 - 5. 10. 2009 - 6. 10. 2009 - 7. 10. 2009 - 8. 10. 2009 - 9. 10. 2009 - 10. 10. 2009 - 11. 10. 2009 - 12. 10. 2009 - 13. 10. 2009 - 14. 10. 2009 - 15. 10. 2009 - 16. 10. 2009 - 17. 10. 2009 - 18. 10. 2009 - 19. 10. 2009 - 20. 10. 2009 - 21. 10. 2009 - 22. 10. 2009 - 23. 10. 2009 - 24. 10. 2009 - 25. 10. 2009 - 26. 10. 2009 - 27. 10. 2009 - 28. 10. 2009 - 29. 10. 2009 - 30. 10. 2009 - 31. 10. 2009 - 1. 11. 2009 - 2. 11. 2009 - 3. 11. 2009 - 4. 11. 2009 - 5. 11. 2009 - 6. 11. 2009 - 7. 11. 2009 - 8. 11. 2009 - 9. 11. 2009 - 10. 11. 2009 - 11. 11. 2009 - 12. 11. 2009 - 13. 11. 2009 - 14. 11. 2009 - 15. 11. 2009 - 16. 11. 2009 - 17. 11. 2009 - 18. 11. 2009 - 19. 11. 2009 - 20. 11. 2009 - 21. 11. 2009 - 22. 11. 2009 - 23. 11. 2009 - 24. 11. 2009 - 25. 11. 2009 - 26. 11. 2009 - 27. 11. 2009 - 28. 11. 2009 - 29. 11. 2009 - 30. 11. 2009 - 31. 11. 2009 - 1. 12. 2009 - 2. 12. 2009 - 3. 12. 2009 - 4. 12. 2009 - 5. 12. 2009 - 6. 12. 2009 - 7. 12. 2009 - 8. 12. 2009 - 9. 12. 2009 - 10. 12. 2009 - 11. 12. 2009 - 12. 12. 2009 - 13. 12. 2009 - 14. 12. 2009 - 15. 12. 2009 - 16. 12. 2009 - 17. 12. 2009 - 18. 12. 2009 - 19. 12. 2009 - 20. 12. 2009 - 21. 12. 2009 - 22. 12. 2009 - 23. 12. 2009 - 24. 12. 2009 - 25. 12. 2009 - 26. 12. 2009 - 27. 12. 2009 - 28. 12. 2009 - 29. 12. 2009 - 30. 12. 2009 - 31. 12. 2009 - 1. 1. 2010 - 2. 1. 2010 - 3. 1. 2010 - 4. 1. 2010 - 5. 1. 2010 - 6. 1. 2010 - 7. 1. 2010 - 8. 1. 2010 - 9. 1. 2010 - 10. 1. 2010 - 11. 1. 2010 - 12. 1. 2010 - 13. 1. 2010 - 14. 1. 2010 - 15. 1. 2010 - 16. 1. 2010 - 17. 1. 2010 - 18. 1. 2010 - 19. 1. 2010 - 20. 1. 2010 - 21. 1. 2010 - 22. 1. 2010 - 23. 1. 2010 - 24. 1. 2010 - 25. 1. 2010 - 26. 1. 2010 - 27. 1. 2010 - 28. 1. 2010 - 29. 1. 2010 - 30. 1. 2010 - 31. 1. 2010 - 1. 2. 2010 - 2. 2. 2010 - 3. 2. 2010 - 4. 2. 2010 - 5. 2. 2010 - 6. 2. 2010 - 7. 2. 2010 - 8. 2. 2010 - 9. 2. 2010 - 10. 2. 2010 - 11. 2. 2010 - 12. 2. 2010 - 13. 2. 2010 - 14. 2. 2010 - 15. 2. 2010 - 16. 2. 2010 - 17. 2. 2010 - 18. 2. 2010 - 19. 2. 2010 - 20. 2. 2010 - 21. 2. 2010 - 22. 2. 2010 - 23. 2. 2010 - 24. 2. 2010 - 25. 2. 2010 - 26. 2. 2010 - 27. 2. 2010 - 28. 2. 2010 - 29. 2. 2010 - 30. 2. 2010 - 31. 2. 2010 - 1. 3. 2010 - 2. 3. 2010 - 3. 3. 2010 - 4. 3. 2010 - 5. 3. 2010 - 6. 3. 2010 - 7. 3. 2010 - 8. 3. 2010 - 9. 3. 2010 - 10. 3. 2010 - 11. 3. 2010 - 12. 3. 2010 - 13. 3. 2010 - 14. 3. 2010 - 15. 3. 2010 - 16. 3. 2010 - 17. 3. 2010 - 18. 3. 2010 - 19. 3. 2010 - 20. 3. 2010 - 21. 3. 2010 - 22. 3. 2010 - 23. 3. 2010 - 24. 3. 2010 - 25. 3. 2010 - 26. 3. 2010 - 27. 3. 2010 - 28. 3. 2010 - 29. 3. 2010 - 30. 3. 2010 - 31. 3. 2010 - 1. 4. 2010 - 2. 4. 2010 - 3. 4. 2010 - 4. 4. 2010 - 5. 4. 2010 - 6. 4. 2010 - 7. 4. 2010 - 8. 4. 2010 - 9. 4. 2010 - 10. 4. 2010 - 11. 4. 2010 - 12. 4. 2010 - 13. 4. 2010 - 14. 4. 2010 - 15. 4. 2010 - 16. 4. 2010 - 17. 4. 2010 - 18. 4. 2010 - 19. 4. 2010 - 20. 4. 2010 - 21. 4. 2010 - 22. 4. 2010 - 23. 4. 2010 - 24. 4. 2010 - 25. 4. 2010 - 26. 4. 2010 - 27. 4. 2010 - 28. 4. 2010 - 29. 4. 2010 - 30. 4. 2010 - 31. 4. 2010 - 1. 5. 2010 - 2. 5. 2010 - 3. 5. 2010 - 4. 5. 2010 - 5. 5. 2010 - 6. 5. 2010 - 7. 5. 2010 - 8. 5. 2010 - 9. 5. 2010 - 10. 5. 2010 - 11. 5. 2010 - 12. 5. 2010 - 13. 5. 2010 - 14. 5. 2010 - 15. 5. 2010 - 16. 5. 2010 - 17. 5. 2010 - 18. 5. 2010 - 19. 5. 2010 - 20. 5. 2010 - 21. 5. 2010 - 22. 5. 2010 - 23. 5. 2010 - 24. 5. 2010 - 25. 5. 2010 - 26. 5. 2010 - 27. 5. 2010 - 28. 5. 2010 - 29. 5. 2010 - 30. 5. 2010 - 31. 5. 2010 - 1. 6. 2010 - 2. 6. 2010 - 3. 6. 2010 - 4. 6. 2010 - 5. 6. 2010 - 6. 6. 2010 - 7. 6. 2010 - 8. 6. 2010 - 9. 6. 2010 - 10. 6. 2010 - 11. 6. 2010 - 12. 6. 2010 - 13. 6. 2010 - 14. 6. 2010 - 15. 6. 2010 - 16. 6. 2010 - 17. 6. 2010 - 18. 6. 2010 - 19. 6. 2010 - 2		

AKSONOMETRIA INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ I P.POŻAROWEJ

Legenda

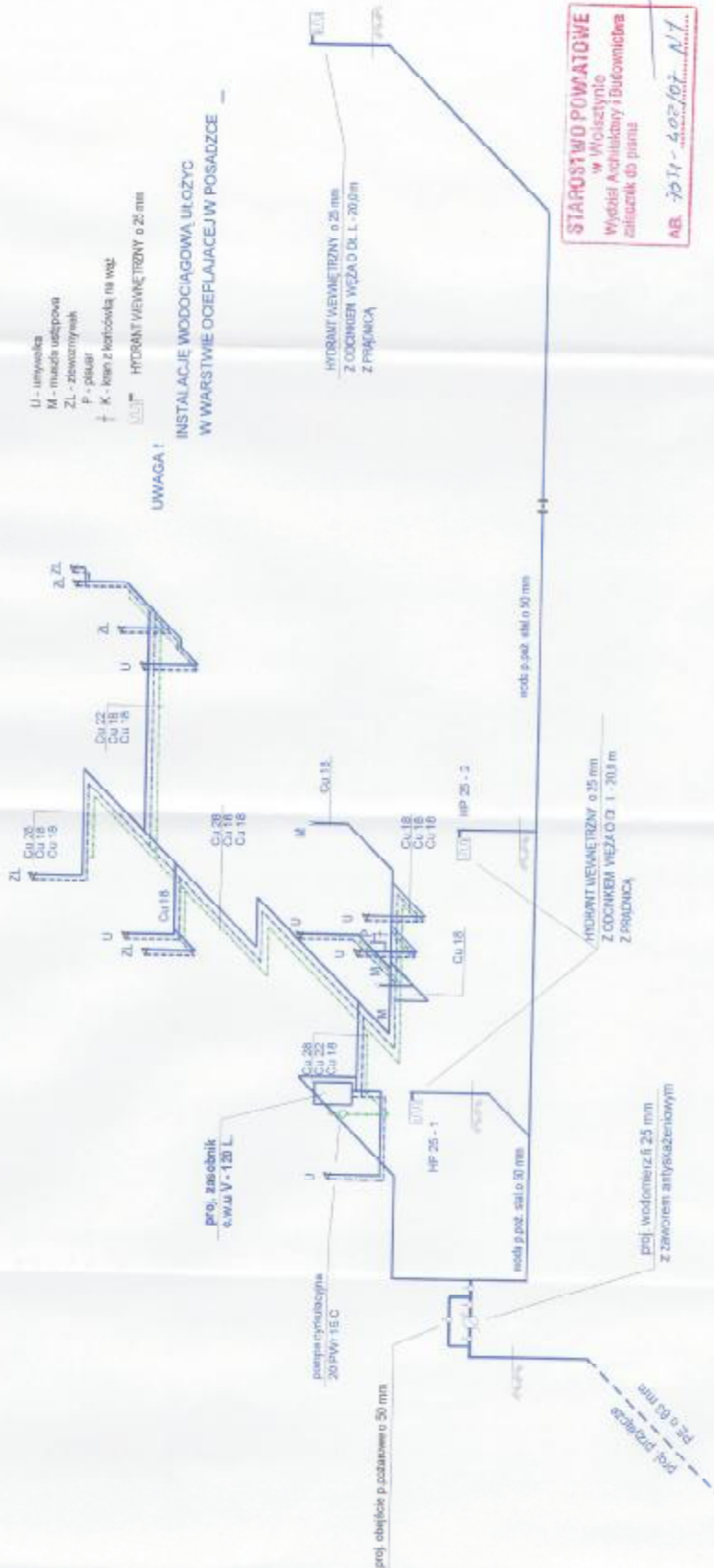
- wew. instalacja wodociągowa
- - - wew. instalacja ciepłej wody
- - - wew. instalacja cyrkulacyjna

- U - umywalka
- M - muszla toaletowa
- ZL - zlewnik
- P - prysznic
- K - kran z kociołką na wąż

HYDRANT WIEŻOWY o 25 mm

UWAGA !

INSTALACJE WODOCIĄGOWĄ UŁOŻYĆ
W WARSZTACIE OCEPLAJĄCEJ W POSADZCE



STAROSTWO POWIATOWE
w Wołostynie
Wydział Architektury i Budownictwa
zalicznik do planu
AB 3014-403/02-1/1

INWESTOR	URZĄD GMINY SIEDLEC	STAN	ŚWIETLICA WIEJSKA
ADRES	64-212 SIEDLEC UL. ZEMASZŃSKA 17	ADRES INWESTORA	ZOOYU ul. Główna
PROJEKTANT	PROJEKT	DATA	05.2007
OPIS	Instalacja wodociągowa i p.pożarowa	SKALA	1:100
OPIS	Instalacja wodociągowa i p.pożarowa	STRONA	3

ROZWINIĘCIE INSTALACJI C.O.

PODDASZE NIEUŻYTKOWE

PARTER



STARSZYSTWO POWIATOWE
w Worszynie
Wydział Instalacyjny i Budowlany
ul. Główna 10
44-100 Worszyna

AB. 825.14.02.104

PODDASZE NIEUŻYTKOWE

PARTER

SALA SPOTKAN

KORYTARZ

POMIESZCZENIE SOCJALNE

OBIĘDALNIA

KUCHNIA

ZYMNAŁA

D

100

100

PROJ. KOCIOŁ C.O. GAZOWY
O MOCY Q = 12 MW
Z ZASOBNIKIEM C.W.U. V - 120 L

SUMA Q = 10 435 W

VZ2 - tys grzejnika
- 100 W - moc grzejnika
- 10000 - ilość grzejników
- 10000 - ilość grzejników

URZĄD GMINY SIEMIEC		ŚWIETLICA WIEJSKA	
64-212 SIEMIEC UL. ZBYSZCZYŃSKA 17		ZODYŃ ul. Główna	
Przewodnik: 100 W		dł. 12 m 59/4	
Przebieg: 100 W		Tabela: 100 W	
Tabela: 100 W		wewnętrzna instalacja C.O.	
DATA: 02.2007		BRANŻA: 1:100	
L. 6		L. 6	