

Uwaga :

Typ i lokalizację wentylatorów podano w specyfikacji i na rzutach poszczególnych kondygnacji.

### Automatyka

Podłączenie poszczególnych urządzeń wykonać wg. odrębnego schematu automatyki, dostarczanego wraz z urządzeniami. Montaż urządzeń automatyki, rozruch układu, regulację sieci, montaż okablowania wykonuje odpłatnie Autoryzowany Serwis VTS Clima.

Oferta VTS obejmuje wyłącznie urządzenia wentylacyjne oraz elementy automatyki wraz z szafą sterowniczą. Rozmieszczenie poszczególnych przewodów elektrycznych od urządzenia do szaf sterowniczych i wentylatorów wyciągowych oraz przekroje okablowania zawarte są w P.W. instalacji elektrycznej. Szafę sterowniczą 1N umieścić w pokoju trenera (pomieszczenie nr. 17.) Szafy sterownicze 2N i 3N umieścić w pokoju instruktora (pomieszczenie nr. 33.) Szafy sterownicze 2'N i 3'N umieścić w pokoju instruktora (pomieszczenie nr. 40.) Szafę sterowniczą 4N umieścić w pokoju socjalnym przy bufecie (pomieszczenie nr. 10.) Sterowanie poszczególnymi układami bezpośrednio z szaf sterowniczych.

### UWAGA:

Całość robót wykonać zgodnie z "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Instalacji Wentylacyjnych Zeszyt nr 5.

### KOTŁOWNIA GAZOWA

Projektuje się kotłownię gazową (gaz ziemny GZ-50) wodną niskotemperaturową, mającą na celu wytworzenie czynnika grzewczego dla pokrycia zapotrzebowania c.o., c.t. i ciepłej wody użytkowej w proj. budynku sali gimnastycznej z zapleciami.

Projektowana kotłownia zlokalizowana będzie w pomieszczeniu zapleczy sali.

Maksymalne parametry czynnika grzewczego 90/70° C (obieg c.w.u.)

Dla obiegów: c.o. i c.t. projektuje się parametry 80/60° C

Dla obliczeniowego zapotrzebowania na moc cieplną dobrano dwa kotły grzewcze o wydajności 225 kW każdy typu Vitoplex 300 firmy Viessmann z dwustopniowymi palnikami nadmuchowymi, gazowymi Vitofleme firmy Viessmann. Odprowadzenie spalin z kotłów wykonać za pomocą składanych kominów z blachy kwasoodpornej, w wersji trójwarstwowej firmy Jeremias

Wentylację nawiewną pomieszczenia kotłowni zaprojektowano za pomocą kanału nawiewnego typu "Z", z blachy stalowej ocynkowanej, o przekroju czynnym 2250cm<sup>2</sup> i wymiarach b x h = 45 x 50 cm z wylotem sprowadzonym na poziom +0.2 m nad posadzkę.

Wentylacja wyciągowa grawitacyjna kotłowni za kanału wywiewnego umieszczonego w ścianie kotłowni nad drzwiami wejściowymi – 20x20 cm.

Ciepła woda użytkowa wytwarzana będzie w baterii Z2 dwóch pojemnościowych zasobników typu VitoCell-V 100 typ CVA o poj. 500 litrów każdy z węzownicą wewn. Viessmann.

Pompy obiegowe prod. Leszczyńskiej Fabryki Pomp.



Zabezpieczenie układu grzewczego kotła stanowi naczynie przeponowe, pionowe z poduszką gazową oraz, umieszczone na kotłach, membranowe zawory bezpieczeństwa typu 1915 o ciśnieniu otwarcia 0,25 MPa. Przy podgrzewaczu wody na rurociągu wody zimnej projektuje się membranowy zawór bezpieczeństwa typu 2115 dn15 o ciśnieniu otwarcia 0,66MPa.

Pracą zespołu kotłów i obiegów grzewczych będzie sterował regulator Vitotronic 333 (umieszczony na ścianie) oraz dwa regulatory Vitotronic100 firmy Viessmann (na kotłach), przy pomocy czujników temperatury obiegów c.o., temperatury zasobników i temperatury zewnętrznej (reg. pogodowa).

Rurociągi ciepłe zaprojektowano z rur stalowych czarnych blszwu wg.PN-80/H-74219, łączonych przez spawanie, a rurociągi inst. c.w.u., cyrkulacji oraz wody zimnej z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych.

Dla uzupełniania wody w zładzie grzewczym, w przypadku awarii projektuje się zainstalowanie lokalnej stacji zmiękczenia wody z układem jonitowym i zaworem zmiękczającym 255 sterowanym objętościowo. Regeneracja złoża jonitowego prowadzona będzie za pomocą roztworu solanki.

Armatura odcinająco-zaporowa - zawory kulowe PN-2,5MPa, zawory zwrotne - PN 2,0MPa i grzybkowe fig 287,

Projektuje się izolację termiczną rurociągów zgodną z obowiązującymi przepisami.

Odwodnienie kotłowni poprzez istn. studzienkę schładzającą.

#### UWAGI:

1 WSZYSTKIE URZĄDZENIA WINNY POSIADAĆ STOSOWNE ATESTY I DOPUSZCZENIA.

2 Kominy Jeremias należy uziemić

3. Kotłownia stanowi wydzieloną strefę pożarową.

- ściany i strop - odporność ogniowa min. 60 min
- drzwi - odporność ogniowa min. 30 min

4. Drzwi z samozamykaczem, bezklamkowe, otwierające się na zewnątrz o szer. 90+50 cm

5. Główny wyłącznik prądu dla kotłowni na zewnątrz.

6. Kotłownia będzie wyposażona w aktywny system bezpieczeństwa odcinający dopływ gazu w przypadku awarii.

#### Termowentylacja sali gimnastycznej.

Projektowana sala gimnastyczna będzie ogrzewana i wentylowana przy pomocy centrali nawiewno-wywiewnej VS120 prod. VTS-Clima umieszczonej w pomieszczeniu wentylatorni.

Zewnętrzne powietrze pobierane będzie za pomocą czerpni ściennej. Następnie po przejściu przez krzyżowy wymiennik ciepła (odzysk ciepła z powietrza wywiewanego) i podgrzaniu na nagrzewnicy wodnej dostarczane będzie do wnętrza hali za pomocą 22 dysz dalekiego zasięgu DUKV 400 zamontowanych w dwóch ciągach wentylacyjnych umieszczonych w przestrzeni dźwigarów.

Centrala będzie nawiewała 12000 m<sup>3</sup>/h powietrza o parametrach pozwalających utrzymać wewnątrz temperaturę na poziomie 20°C.



Powietrze wewnętrzne będzie wywiewane z hali za pomocą dwóch ciągów wywiewnych:

- 10 kratek wywiewnych AWT z elementem regulacyjnym AG f. TROX (LxH 625x325) połączonych z centralą wentylacyjną za pomocą wylewanego kanału podpodłogowego.
  - 8 kratek wywiewnych K1+P AxB=400x400 zamontowanych w kanałach wywiewnych umieszczonych za trybunami. Następnie po ochłodzeniu w wymienniku ciepła będzie usuwane na zewnątrz za pomocą wyrzutni ściennej.
- W celu redukcji hałasu w centrali wentylacyjnej zaprojektowano tłumiki akustyczne.

### **Automatyka**

Szafę sterowniczą centrali zaprojektowano w wentylatorni. Sterowanie układami będzie możliwe również za pomocą kasetki zdalnego sterowania w pokoju trenera.

### **Układ cyrkulacji powietrza**

W celu zapewnienia wyrównania temperatury powietrza wewnątrz sali projektuje się cztery destratyfikatory umieszczone pod jej stropem. Będą one przetłaczały cieplejsze powietrze, gromadzące się pod stropem, do strefy chłodniejszej nad powierzchnią podłogi.

Praca destratyfikatorów jest okresowa, uruchamiane są w momencie gdy różnica temperatur pomiędzy górną częścią sali a strefą boiska wynosi 5° C. Włączanie i wyłączanie sterowane jest termostataми umieszczonymi przy destratyfikatorach.

### **WENTYLACJA naturalna sali sportowej.**

Wentylacja naturalna sali (działająca w czasie, gdy obiekt nie jest użytkowany, w czasie ewentualnych awarii wentylacji mechanicznej bądź w lecie) realizowana będzie za pomocą pięciu wywiewników dachowych dn630 umieszczonych w kalenicy dachu sali gimnastycznej. Stopień wentylacji sali można będzie regulować za pomocą przepustnic z napędem elektrycznym umieszczonych przy każdym wywiewniku. Podczas działania wentylacji mechanicznej przepustnice powinny być zamknięte.

### **WENTYLACJA przestrzeni podpodłogowej.**

Wentylację podłogi zapewnia 10 szt. wentylatorów łazienkowych EDM 80T /220V; 13W/ o wydajności 80 m³/h każdy prod. Venture Industries, które będą wciągały powietrze do przestrzeni podpodłogowej. Rozmieszczenie wentylatorów wg. branży architektonicznej. Wywiew powietrza z przestrzeni podpodłogowej będzie się odbywał 10 kratkami wentylacyjnymi 14x14cm rozmieszczonymi na przeciwległej stronie sali.

## **PRZYŁACZA SANITARNE.**

### **Przyłącze wodociągowe.**

Woda dla celów bytowo-gospodarczych i p.poż. dla projektowanej hali sportowej będzie dostarczana za pomocą projektowanego przyłącza wodociągowego włączonego do wodociągu  $\phi 160$  zlokalizowanego w ul. Dużej. Projektuje się przyłącze wodociągowe do projektowanej hali sportowej z rur



polietylenowych  $\phi 63 \times 5,8$  (PN10 SDR13,6). Wcinę do wodociągu wykonać za pomocą trójnika siodłowego metodą zgrzewania elektrooporowego, zasuwę kołnierzowej z miękkim uszczelnieniem klina oraz kołnierza przejściowego. Przejście projektowanego przyłącza wodociągowego pod wjazdem wykonać w rurze osłonowej stalowej.

W pomieszczeniu wodomierzowym zlokalizowanym na parterze zainstalować wodomierz WS 10,0 m<sup>3</sup>/h dn40. Za Wodomierzem zainstalować zawór antyskażeniowy typu BA 2760.

Zapotrzebowanie na wodę na poszczególne cele będzie wynosił:

- ilość wody dla celów bytowych 2,22 dm<sup>3</sup>/s
- ilość wody dla celów p.poż. (dwa hydranty po 1dm<sup>3</sup>/s + 15% zapotrzebowania bytowego) 2,33 dm<sup>3</sup>/s,

Wykopy wykonać mechanicznie, a w miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem ręcznie. Rury układać w gotowym suchym, uprzednio odwodnionym wykopie na podsypce piaskowej gr 15 cm. Podsypka nie może być zmrożona, nie zawierać kamieni ani gruzu czy brył ziemi. Wykopy o ścianach pionowych umocnionych szczelnych wg technologii będącej w dyspozycji wykonawcy. Po ułożeniu rur, zasypkę do rzędnej 30 cm ponad wierzch rury wykonać z piasku.

Nad przewodem w gruncie na wys. 30-40 cm należy ułożyć taśmę ostrzegawczą - identyfikacyjną koloru niebieskiego. Zasypkę do wierzchu terenu wykonać piaskiem. Wykop zasypywać warstwami co 30 cm z jednoczesnym zagęszczaniem gruntu do 95% w zmodyfikowanej skali Proctora. Przejście rurociągu pod drogą wjazdową na parking wykonać w rurze osłonowej dn100.

#### **Przyłącze kanalizacji sanitarnej.**

Ścieki sanitarne z projektowanej hali sportowej będą odprowadzane do kanalizacji sanitarnej zaprojektowanej przez firmę PROKOM (włączenie do studzienki S2 która będzie zlokalizowana na terenie Szkoły - wg projektu K/951/05)

Przyłącze kanalizacji sanitarnej do pierwszej studzienki inspekcyjnej wykonać z rur kanalizacyjnych PVC  $\phi 160 \times 4,7$  kl. S (SDR34) łączonych na uszczelki gumowe, zaś odcinek włączeniowy przyłącza do studni S<sub>2</sub> z rur i kształtek kanalizacyjnych PVC  $\phi 200 \times 5,9$  kl. S (SDR34) łączonych na uszczelki gumowe. Projektuje się inspekcyjną studzienkę kanalizacyjną pośrednią  $\phi 425$  z tworzywa prod. Wavin Buk/k Poznania z kinetą z PP. Na rurze karbowanej zamontować stożek betonowy i wąż betonowy A15 dn 425.

Wykopy wykonać mechanicznie, a w miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem ręcznie. Rury układać w gotowym suchym, uprzednio odwodnionym wykopie na podsypce piaskowej gr 15 cm. Podsypka nie może być zmrożona, nie zawierać kamieni ani gruzu czy brył ziemi. Wykopy o ścianach pionowych umocnionych szczelnych wg technologii będącej w dyspozycji wykonawcy. Po ułożeniu rur, zasypkę do rzędnej 30 cm ponad wierzch rury wykonać z piasku. Zasypkę do wierzchu terenu wykonać piaskiem. Wykop zasypywać warstwami co 30 cm z jednoczesnym zagęszczaniem gruntu do 95% w zmodyfikowanej skali Proctora.

#### **Przyłącza kanalizacji deszczowej.**

Wody opadowe z płaszczyzny dachowej projektowanego budynku oraz projektowanego parkingu będą odprowadzane do projektowanego przyłącza



kanalizacji deszczowej zlokalizowanej na terenie szkoły i odprowadzane dalej do kanalizacji deszczowej w ul. Dużej (wg projektu kd 1719/00).

Główny ciąg przyłącza kanalizacji deszczowej projektuje się z rur i kształtek kanalizacyjnych PVC  $\phi 200 \times 5,9$  kl. S (SDR34) łączonych na uszczelki gumowe, zaś przyłącza od rynien spustowych z rur i kształtek kanalizacyjnych PVC  $\phi 160 \times 4,7$  kl. S (SDR34) łączonych na uszczelki. Rury spustowe należy zaopatrzyć w dolnej części na wys. 0,5m nad terenem w otwory rewizyjne do usuwania części stałych.

Na przyłączy głównym projektuje się studnie kanalizacyjne  $\phi 425$  z tworzywa prod. Wavin Buk/k Poznania z kinetą z PP. Na rurach pionowych karbowanych zamontować w terenie zielonym stożki betonowe z włazami betonowymi A15 dn 425.

Włączenia pośrednie do przyłącza głównego wykonywać za pomocą trójników PVC 200/160/45°.

Odwodnienie drogi dojazdowej do Szkoły i parkingu projektuje się za pomocą wpustów ulicznych wykonanych na studzienkach betonowych  $\phi 500$  z osadnikiem głębokości 0,95m.

Roboty montażowe i ziemne jak w przypadku przyłącza kanalizacji sanitarnej.

mgr inż. **Bogdan Tyburski**  
upr. bud. nr 1/98  
do projektowania i nadzoru  
w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych

## **Opis techniczny instalacji elektrycznych.**

### Zasilanie sali sportowej.

Zasilanie sali sportowej ze złącza kablowego zainstalowanego w granicy działki od strony ul. Dużej. Tablica TG, TS, T1 prod. LEGRAND lub podobna innego producenta. W tablicy głównej budynku zainstalować ochronniki przepięć. Tablica wyposażona w wyłączniki różnicowo-prądowe i nadprądowe. Obliczone zapotrzebowanie mocy przyłączeniowej dla sali wynosi 70 kW

### Instalacje w pomieszczeniach pomocniczych sali.

We wszystkich pomieszczeniach pomocniczych sali zaprojektowano oświetlenie oprawami z źródłem światła energooszczędnym. W sali sportowej i korytarzach przewidziano oświetlenie ewakuacyjne i kierunkowe. Natężenie oświetlenia w poszczególnych pomieszczeniach zgodnie z PN-EN 12464-1 Instalacje gniazd wtyczkowych wykonać jako podtynkową przewodami YDYpżo 3 x 2,5 o izolacji 750V. Dla urządzeń klimatyzacji należy wykonać zasilanie przewodami typu YDY układanymi pod tynkiem.

### Instalacje w sali.

W sali sportowej przewidziano instalację oświetlenia i gniazd wtyczkowych wykonaną przewodami typu YDYpżo 3 x 2,5. Oświetlenie oprawami z lampami metalohalogenkowymi 400W z kloszem i siatką. Całkowite natężenie oświetlenia dla sali od 200-500lux. Gniazda wtyczkowe sali instalowane we wnękach W sali przewidziano instalację zasilającą i sterowniczą dla urządzeń wentylacji, tablicy wyników, kotar i koszy oraz instalację oświetlenia ewakuacyjnego, kierunkowego i nagłośnienia sali.

### Instalacje teletechniczne.

Dla potrzeb sali sportowej przewidziano instalacje teletechniczne w pomieszczeniach nauczyciela WF, trenerów, instruktorów, portiera.

### Oświetlenie terenu.

Dla oświetlenia dojść do sali i parkingów zaprojektowano oprawy instalowane na słupach aluminiowych. Sterowanie oświetleniem przy pomocy przekaźnika zmierzchowego lub ręcznie.

*Jadwiga Stasiak*  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności instalacji elektryczne  
nr ewid. 18/77-29/89



## OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

jedna strefa pożarowa z istniejącym budynkiem szkolnym niskim N (dwie kondygnacje), wysokość budynku szkolnego nie przekracza 9,0m

– powierzchnia użytkowa budynków po rozbudowie nie przekroczy 8000,0m<sup>2</sup>

SALA SPORTOWA z zapleczem, budynek jednokondygnacyjny, częściowo dwukondygnacyjny, niepodpiwniczony

wysokość budynku

– część niska = od 4,0 m do 6,50m, część dwukondygnacyjna do 6,90m

- sala sportowa = 10,30(40) m /w kalenicy

budynek zaliczono do kategorii – niski(N)

odległość od najbliższego sąsiedniego budynku > 65,0m

odległość od ogrodzenia = od 8,79m

1. budynek kategorii ZL I - klasa odporności ogniowej "C"

2. klasa odporności ogniowej elementów budynku

- główna konstrukcja nośna – R 60/120 /wymagana R60/ - ściany zewnętrzne i wewnętrzne nośne z gazobetonu gr 24cm, konstrukcja sali sportowej szkieletowa żelbetowa

- konstrukcja dachu – R 15, dach nad salą sportową na konstrukcji stalowej malowanej zestawem farb ogniochronnych, nad zapleczami – stropodach na stropie żelbetowo-betonowym

- stropy nad zapleczami – R E I 60, żelbetowe wylane i żelbetowo-betonowe

- ściany zewnętrzne – E I 60, z gazobetonu gr 24cm + 12cm gazobetonu lub cegły licowej

- ściany wewnętrzne – E I 15, murowane z gazobetonu gr 24cm, 12cm i cegły 12cm

- przekrycie dachu – E I 15, zastosowano nad salami sportowymi układ -blacha/ekofiber/blacha, nad zapleczami układ – ocieplenie wełną mineralną niepalną + pokrycie membraną dachową sklasyfikowaną jako nierozprzestrzeniająca ogień, odporną na działanie ognia zewnętrznego

3. warunki ewakuacji

- dopuszczalna długość przejścia 40 m w pomieszczeniu sali gimnastycznej (50m)  
- nie jest przekroczona

- długość dojścia 40m przy dwóch dojściach - dla krótszego, i 80m dla dłuższego - nie jest przekroczona

- z sali gimnastycznej 5 drzwi otwieranych na zewnątrz o łącznej szer.630cm

- z widowni – antresoli 2 wyjścia ewakuacyjne, szer. drzwi =90 + 140cm na schody wewnętrzne i zewnętrzne schody ewakuacyjne, nie przewiduje się jednoczesnej wymiany widowni

- szerokość poziomych przejść na widowni dostosowana do liczby osób

- drzwi ewakuacyjne z sali sportowej i antresoli na zewnątrz budynku z zamkami przeciwpanicznymi

4.Oświetlenie ewakuacyjne i kierunkowe rozmieszczono na poziomych i pionowych drogach ewakuacyjnych



5. Instalacja piorunochronna – cały budynek wyposażony w instalację piorunochronną w wykonaniu podstawowym
6. Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu
- Sala gimnastyczna z zapleczem wyposażona w główny wyłącznik prądu
  - przyciski p.poż umieszczone na drogach ewakuacyjnych
7. Sygnalizacja alarmu powozarowego – nie jest wymagana
8. Zaopatrzenie wodne do celów p.poż.
- 4 skrzynki (82x82x25) hydrantowe Ø25 na parterze – w sali sportowej na ścianie przy kotłowni, w holu przy schodach na widownię i naprzeciw wejścia głównego, w korytarzu przy sali pomocniczej
  - 1 skrzynka hydrantowa (j.w) na piętrze w korytarzu przy pokojach biurowych
  - instalacja hydrantowa z węzem półsztywnym dł.30m, wydajność – 1,0 l/s
  - wymagane jednoczesne podawanie wody z dwóch hydrantów
  - istniejący obiekt szkolny wyposażony w skrzynki hydrantowe na parterze i na piętrze w korytarzu
9. Elementy wykończenia wnętrza
- nie projektuje się materiałów łatwopazalnych i zadymiających
  - obudowy rur i instalacji z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających – płyty GKFI
  - posadzki z atestami p.poż dla obiektów szkolnych
  - elementy drewniane zabezpieczone środkami przeciwoogniowymi
10. Wyposażenie w gaśnice
- wymagane gaśnice typu ABC zawierające w sumie 48 kg środka gaśniczego ( t.j 2kg środka gaśniczego na 100m<sup>2</sup> pow. użytkowej )
11. Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia powozaru
- najbliższe hydranty zewnętrzne istniejące w sieci wodociągowej ulicznej w odległości ok.55 m od obiektów
12. Drogi powozarowe – o utwardzonej nawierzchni przenoszącej obciążenia 100kN/oś - wjazd na teren szkolny od ul.Dużej , plac asfaltowy między północną ścianą szkoły i wschodnią ścianą sali sportowej
13. Materiały, elementy i urządzenia budowlane - służące celom p.powozarowym, zastosowane w budynku wymagają certyfikatów i dopuszczenia do stosowania przez ITB lub CN-B Ochrony Przeciwpowozarowej
14. Instrukcja bezpieczeństwa powozarowego – wymagane jest sporządzenie instrukcji dla obiektu





## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

dla inwestycji j.w

### CZĘŚĆ OPISOWA

1. zakres robót i kolejność realizacji poszczególnych obiektów
  - I. kompleksowa rozbiórka istniejącej sali gimnastycznej wg dokumentacji – projekt robót rozbiórkowych
  - II. kompleksowa budowa budynku sali gimnastycznej z zapleciami, z infrastrukturą techniczną
2. istniejące obiekty budowlane
  - wg opisu projektu zagospodarowania
3. elementy stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi na terenie działki przeznaczonej pod inwestycję oraz w projekcie zagospodarowania
  - prowadzenie robót w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącego budynku
4. przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych
  - wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, w szczególności przysypania ziemią i upadku z wysokości
    - a/ roboty ziemne przy wykopach pod fundamenty – ryzyko zasypania ziemią
    - b/ roboty murowe, montażowe, dekarские – ryzyko upadku z wys. >5 m
    - c/ roboty wykonywane przy użyciu dźwigu, przy montażu elementów prefabrykowanych – j.w
5. sposób prowadzenia instruktażu pracowników
  - przeszkolenie BHP w zakresie wykonywania robót ziemnych, murowych i tynkowych, ciesielskich, betonarskich i zbrojarskich, dekarских i blacharskich, obsługi maszyn i urządzeń budowlanych, wznoszeniu rusztowań
  - przeszkolenie P.POŻ
6. środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie
  - aktualne świadectwa zdrowia pracowników oraz świadectwa zdrowia dopuszczające do robót na wysokościach
  - środki ochrony osobistej ( kaski, maski, okulary itp.)
  - właściwa odzież robocza- ochronna i obuwie
  - dobra i właściwa organizacja placu budowy tak aby pomieścić wszystkie urządzenia potrzebne na czas budowy , wytyczenie dróg na czas budowy, zachowanie porządku, ogrodzenie i oznakowanie stref niebezpiecznych
  - zapewnienie zaplecza socjalnego
  - zapewnienie stanowiska p.poż.





Marki dnia 30 grudnia 2004 r.

RGN 7328/2 /2004

## WYPIS I WYRYS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA MARKI

W odpowiedzi na wniosek **Referatu Inwestycji tut. urzędu** z dnia 30.12.2004 roku, w sprawie wydania wypisu z obowiązującego planu zagospodarowania przestrzennego, informuję:

- Działka o nr ew. 11 w obrębie 1-18 położona w Markach przy ul. Dużej** zgodnie z ustaleniami i rysunkiem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta „Marki II”, zatwierdzonego uchwałą nr XXXV/404/2002 Rady Miasta Marki z dnia 24 kwietnia 2002 r. /Dz. Urz. woj. Mazowieckiego z 2002 roku nr 140 poz. 3107./ znajduje się na terenie oznaczonym w planie symbolem **71 UO** – przeznaczenie terenu : **usługi oświaty**.

Na terenie oznaczonym na rysunku planu symbolem **71 UO** plan ustala :

|      |  |   |
|------|--|---|
| 1.   | Powierzchnia terenu: 1,6 ha  |   |
| 2.   | Przeznaczenie terenu: usługi oświaty   |   |
| 2.1. | Przeznaczenie podstawowe   | Obiekty szkół podstawowych i średnich wszystkich typów, przedszkola wraz z zabudową towarzyszącą, infrastruktury sportowej etc.   |
| 2.2. | Przeznaczenie uzupełniające  | Internaty, bursy etc.   |
| 2.3. | Przeznaczenie dopuszczalne   | Drugorzędny układ drogowy<br>Elementy infrastruktury technicznej, takie jak stacja transformatorowa 15/0,4 kV lub podziemne przepompownie ścieków i inne nieuciążliwe urządzenia kanalizacyjne; |
| 3.   | Warunki zabudowy i zagospodarowania terenu:  |   |
| 3.1. | Wysokość zabudowy  | Maksymalnie 4 kondygnacje naziemne ;  |
| 3.2. | Formy parkowania:  | Parkowanie pojazdów musi odbywać się na terenie własnej działki inwestora ;   |
| 4.   | Zasady kształtowania przestrzeni   |   |
| 4.1. | Dominanty wysokościowe   | Dopuszcza się lokalizację dominant wysokościowych podkreślających przestrzenie publiczne lub wejścia do budynków ;  |
| 4.2. | Linie zabudowy   | Określa się w odległości minimalnej 5,0 m od linii rozgraniczających układu ulicznego ;   |
| 5.   | Infrastruktura techniczna  |   |
|      | Dopuszcza się lokalizację wolnostojących lub wbudowanych stacji transformatorowych 15/0,4 kV ; |   |

Załącznik:

- wyrisy z MPZP „Marki II”

otrzymuje :

1. Referat Inwestycji tut. Urzędu
2. a/a RGN (R.D.)

KIEROWNIK  
REFERATU GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI  
I PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO

*mgr inż. Stawomir Waś*

Za zgodność  
z oryginałem



WYRYS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA MARKI Skala 1: 2000

Nazwa obrębu : 118 Numer obrębu : 0018

Działka : 11

Położenie : ul. Duża 3

URZĄD MIASTA MARKI

Załącznik nr RGN/328/2/2006

do zmiany sposobu zagospodarowania

terenów przeznaczonych do zabudowy

Miasto Marki

30.12.04

*Dell*



Opracowano systemem GEO-MAP. Wydrukowano : 2004.12.30 12:19:56 przez Robert Danielak

Za zgodność  
z oryginałem

*[Signature]*

MŁODSZY REFERENT

*[Signature]*  
Robert Danielak

56



Mazowiecka Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.  
Oddział Gazownia Warszawska  
ul. Kruczkowskiego 2, 00-412 Warszawa  
Biuro Obsługi Klienta powyżej 10m<sup>3</sup>/h  
Dział Bezpośredniej Obsługi Klienta  
ul. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa  
tel. 691-86-89, 691-81-78 i 79, 691-80-82 i 84  
fax: 691-82-81 i 82, 691-66-39

Warszawa, dnia 11.10.2005r.

Miasto Marki  
Al. Piłsudskiego 95  
05-270 Marki

NIP: 125-00-18-556  
REGON: 000526009

ID Klienta: 1319230

BDK-1/0836/2005

Termin ważności: 11.10.2006r.

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ  
DLA PODMIOTU PRZEWIDUJĄCEGO ODBIÓR PALIWA GAZOWEGO W ILOŚCI  
POWYŻEJ 10m<sup>3</sup>/h GAZU ZIEMNEGO WYSOKOMETANOWEGO GRUPY E**

W odpowiedzi na Państwa wniosek z dnia 26.09.2005r. Mazowiecka Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Gazownia Warszawska stwierdza możliwość przyłączenia do sieci gazowej **sali gimnastycznej** w celu dostarczania paliwa gazowego dla potrzeb grzewczych do następujących odbiorników:

kocioł gazowy c.o.

szt. 2 każdy o poborze 26 m<sup>3</sup>/h

Moc umowna wynosi:

**52 m<sup>3</sup>/h**

Roczny pobór paliwa gazowego:

**71 970 m<sup>3</sup>/rok**

Przewidywany termin rozpoczęcia poboru paliwa gazowego:

**I kwartał 2007r.**

**I. Adres przyłączanego obiektu:**

Miejscowość: **Marki**  
Ulica: **Duża nr 3 dz. nr ew. 11**  
Gmina: **Marki**

**II. Rodzaj i parametry paliwa gazowego:**

- gaz ziemny wysokometanowy grupy E
- zawartość siarkowodoru do 7,0 mg/m<sup>3</sup>;
- zawartość siarki do 40,0 mg/m<sup>3</sup>;
- zawartość par rtęci do 30,0 µg/m<sup>3</sup>;
- intensywność zapachu gazu wyczuwalna w powietrzu po osiągnięciu stężenia: 1,0% V/V dla nominalnej liczby Wobbego wynoszącej 41,5 – 50 MJ/m<sup>3</sup>;
- ciepło spalania powinno wynosić nie mniej niż 34 MJ/m<sup>3</sup> dla nominalnej liczby Wobbego 50 MJ/m<sup>3</sup>.
- ciśnienie paliwa gazowego w sieci dystrybucyjnej od 50 do 400 kPa

**III. Charakterystyka dostawy i odbioru paliwa gazowego:**

| Zużycie paliwa gazowego                  | 2007r.        | 2008r. i docelowo |
|--|---------------|-------------------|
| Minimalne godzinowe [m <sup>3</sup> /h]  | <b>15</b>     | <b>15</b>         |
| Maksymalne godzinowe [m <sup>3</sup> /h] | <b>52</b>     | <b>52</b>         |
| Maksymalne dobowe [m <sup>3</sup> /dobę] | <b>370</b>    | <b>370</b>        |
| Maksymalne roczne [m <sup>3</sup> /rok]  | <b>71 970</b> | <b>71 970</b>     |

| rok  | % poboru rocznego |            |             |            |
|------|-------------------|------------|-------------|------------|
|      | I kwartał         | II kwartał | III kwartał | IV kwartał |
| 2007 | <b>42</b>         | <b>15</b>  | <b>8</b>    | <b>35</b>  |
| 2008 | <b>42</b>         | <b>15</b>  | <b>8</b>    | <b>35</b>  |

**IV. Ciśnienie w punkcie dostawy i odbioru paliwa gazowego:**

minimalne – **2,0 kPa**,  
maksymalne – **2,5 kPa**.



2. w przypadku przebiegu sieci gazowej przez tereny publiczne (w szczególności drogi publiczne oraz nieruchomości będące własnością jednostek samorządu terytorialnego lub skarbu państwa), dopuszcza się uzyskanie tytułu prawnego w formie innej niż określonej w pkt. 1 powyżej,
3. zapewnieniu miejsca na punkt redukcyjno-pomiarowy, zgodnie z wymogami Przedsiębiorstwa gazowniczego określonymi w rozdz. VIII i obowiązującymi przepisami.

**XIII. Niniejsze warunki przyłączenia do sieci gazowej**

stanowią podstawę do zawarcia, na pisemny wniosek Podmiotu ubiegającego się o przyłączenie, umowy o przyłączenie do sieci gazowej Przedsiębiorstwa gazowniczego, o której mowa w rozdziale V, określającej obowiązki stron.

**XIV. Informacje ogólne:**

1. **Przedsiębiorstwo gazownicze nie ponosi odpowiedzialności finansowej za działania związane z przyłączeniem, podjęte przez Podmiot ubiegający się o przyłączenie przed zawarciem umowy o przyłączenie do sieci gazowej,**
2. Projektowanie, budowę i użytkowanie sieci gazowej na terenie działania Przedsiębiorstwa gazowniczego należy realizować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, w tym zgodnie z przepisami ustawy Prawo Budowlane i ustawy Prawo Energetyczne oraz wydanymi na ich podstawie aktami wykonawczymi a także zasadami wiedzy technicznej. Zalecane jest stosowanie w tym zakresie procedur i instrukcji technicznych Systemu Zarządzania Jakością obowiązujących w Przedsiębiorstwie gazowniczym, w tym dotyczących:
  - sieci gazowych stalowych i z tworzyw sztucznych,
  - kwalifikacji wyrobów,
  - kwalifikacji dostawców usług.

**UWAGA:**

1. **Okres ważności warunków przyłączenia do sieci gazowej wynosi rok od daty ich wystawienia, przy czym może on być przedłużony jednorazowo na kolejny rok w oparciu o pisemny wniosek Podmiotu ubiegającego się o przyłączenie, złożony na 30 dni przed upływem terminu ich ważności.**
2. **W przypadku rezygnacji, przed upływem roku, z ubiegania się o przyłączenie do sieci gazowej Podmiot ubiegający się o przyłączenie niezwłocznie informuje o tym Przedsiębiorstwo gazownicze.**

Pracownik Obsługi Klienta

*Aleksandra Kuzawińska*

.....  
opracowała

Kierownik Sekcji  
Warunków i Umów o Przyłączenie

*Ewa Markiewicz*  
.....  
Ewa Markiewicz

**Przedsiębiorstwo gazownicze**

**KIEROWNIK  
Referatu Inwestycji**

*mgr inż. Andrzej Wlazłowski*  
.....  
potwierdzenie odbioru warunków przyłączenia  
data i czytelny podpis.

*14.11.2005*



**GMINA MIASTO MARKI**  
ul. PIŁSUDSKIEGO 95  
05-270 MARKI

nr kontrahenta: G12D52 grupa przyłącz. IV

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ WR/1717/05**

**DLA:** obiekt oświatowy MARKI, ul. DUŻA gmina: MARKI

W odpowiedzi na wniosek WN/1352/05 z dnia: 22-09-2005 r., ZEWT SA, wyraża zgodę na przyłączenie obiektu o mocy 70,0 kW, przy współczynniku mocy  $\cos \phi = 0,4$

1. Podłączenie instalacji może nastąpić po zrealizowaniu niżej podanych warunków:
  - 1.1. Dostosowaniu stacji transformatorowej 15/0,4 kV MARKI DUŻA [0956] do zwiększonego obciążenia.
  - 1.2. Powiązaniu stacji według punktu 1.1 z siecią 15 kV: - nie dotyczy.
  - 1.3. Wybudowaniu linii nN: YAKXS 4 x 120 mm<sup>2</sup> o długości około 150 m od stacji transformatorowej Nr 0956 do projektowanego złącza kablowego ZK-3b usytuowanego w linii ogrodzenia działki od strony ulicy Dużej.
  - 1.4. Wykonaniu przyłącza: - nie dotyczy. Po zainstalowaniu nowego zasilania istniejące przyłącze podparte, do budynku szkoły wykonane przewodem 4 x Al 25 mm<sup>2</sup> zostanie zdemontowane. Miejsce dołączenia WLZ-u do przyłącza uzgodnić w Rejonie Energetycznym przed rozpoczęciem budowy budynku.
  - 1.5. Wykonaniu instalacji odbiorczej spełniającej wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690).
  - 1.6. Przygotowaniu miejsca na zainstalowanie pośredniego układu pomiarowo - rozliczeniowego (należy zastosować przekładniki klasy 0,2) zlokalizowanego w: szafka pomiarowa na zewnętrznej ścianie budynku
  - 1.7. Zainstalowaniu układu pomiarowo - rozliczeniowego: 3-fazowy pośredni energii czynnej i biernej I-strefowy
2. Miejsce przyłączenia: ---
3. Miejscem dostarczania energii będą: zaciski przyłącza na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu, w kierunku instalacji odbiorcy
4. Lokalizacja, rodzaj i wielkość zabezpieczenia głównego: BM 160 A w skrzyni rozdzielczej stacji transformatorowej Nr 0956; zabezpieczenie przedpomiarowe: BM 125 A w projektowanym złączu kablowym ZK. zabezpieczenie zapomiarowe przystosowane do plombowania.
5. Wymagania i informacje dotyczące dostosowania instalacji do współpracy z siecią:
  - 5.1. Wynikające z instrukcji ruchu i eksploatacji [nie dotyczy odbiorców zaliczonych do V grupy]
  - 5.2. Systemy sterowania dyspozytorskiego - n/d
  - 5.3. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi - przewidzieć aparaturę uniemożliwiającą przeniesienie zakłóceń powstałych w urządzeniach odbiorczych na sieć zasilającą.
  - 5.4. Dodatkowe wyposażenie urządzeń i instalacji odbiorcy - przy stosowaniu urządzeń elektronicznych stosować filtry przeciwzakłóceń.
  - 5.5. Prąd zwarcia wielofazowego - n/d
  - 5.6. Czas trwania zwarcia - 1 sek
  - 5.7. Pojemnościowy prąd zwarcia doziemnego (reszkowy) - 15A.
  - 5.8. W razie potrzeby instalację przystosować do przerw wynikających z działania automatyki sieciowej.
  - 5.9. Sieć nN pracuje w systemie: IT
- Przydzielona moc nie może być przekroczona i użytkowana bez zgody ZEWT SA w innych celach niż podane we wniosku.
- Niniejsze warunki przyłączeniowe są ważne przez okres 2 lat od daty wydania.
8. Informacje i ustalenia dodatkowe:
  - 8.1. W przypadku wystąpienia kolizji planu zagospodarowania Państwa działki (w tym również wynikającego ze zmiany przeznaczenia terenu) z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi Wnioskodawca pokryje koszty niezbędnej przebudowy tych urządzeń po uprzednim uzyskaniu z ZEWT SA warunków przebudowy.
  - 8.2. Wnioskodawca dostarczy do Rejonu Energetycznego celem uzgodnień projekt techniczny instalacji wewnętrznych wraz z wykazem obiektów, lokali i mocy dla nich przydzielonej - nie dotyczy
  - 8.3. Dodatkowe wymagania: Od projektowanego złącza kablowego ZK wykonać WLZ-y kablowe, pięcioprzewodowe do TR w sali gimnastycznej oraz do TR w budynku szkoły. Układ pomiarowy szkoły zainstalować w nadbudowie projektowanego złącza kablowego. Trasy WLZ-ów uzgodnić w ZUI i zinventaryzować powykonawczo. Projekt elektrycznej instalacji odbiorczej wraz z układami pomiarowymi uzgodnić w RE Wołomin.
9. Projektowany koszt wykonania przyłącza: --- zł.
10. Realizacja inwestycji związanych z podłączaniem instalacji Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, której projekt załączony będzie do niniejszych warunków. Wymieniony projekt stanowić będzie przedmiot negocjacji Stron w przypadku zgłoszenia przez Wnioskodawcę uwag do tego projektu. Propozycja umowy o przyłączenie jest ważna przez okres 30 dni od daty otrzymania jej przez Wnioskodawcę.

Niniejsze techniczne warunki przyłączenia wydano na zasadach i w trybie określonym w:  
Ustawie "Prawo Energetyczne" z dnia 10.04.1997 r. (Dz.U. Nr 54 z dn. 04.06.1997r. poz. 348), z późniejszymi zmianami oraz przepisach wykonawczych wydanych na jej podstawie.

WYDZIAŁ TECHNICZNY  
KIEROWNIK  
*Krzysztof Żmudziński*  
mgr inż. Krzysztof Żmudziński

z oryginałem



# WODOCIĄG MARECKI SP. Z O.O.

W/296/05.

Marki, 9 października 2005

Mazowieckie Biuro Projektów „MAPRO” Sp. z o.o.

Ul. Kolegialna 28.

09-402 Płock.

14.10.05  
625/05

W odpowiedzi na wniosek z dn. 14.09.2005 r. Wodociąg Marecki uprzejmie informuje, że istnieje możliwość wykonania przyłącza wodociągowego do zasilenia projektowanej sali sportowej zlokalizowanej przy Szkole Podstawowej nr 4 w Markach od istniejącego przewodu wodociągowego  $\phi$  160 mm w ul. Dużej. Zobowiązuje się jednak Inwestora do spełnienia ww. wymogów podczas realizacji budowy przyłącza:

## 1. Wymogi dokumentacyjne :

### 1.1. Przed przystąpieniem do budowy przyłącza należy :

- w oparciu o materiały archiwalne wykonać przez uprawnionego projektanta projekt techniczny w 4 egz. i uzgodnić go z użytkownikiem – Wodociągiem Mareckim Sp. z o.o.,
- uzgodnić trasę przyłącza w Powiatowym Zespole Uzgodnień Dokumentacji (PZUD),
- przedłożyć projekt przyłącza (4 egz.) w Starostwie Powiatu Wołomińskiego (Wołomin ul. Prądzyńskiego 3) celem zgłoszenia budowy przyłącza,
- wystąpić do Wodociągu Mareckiego Sp. z o.o. o wydanie w formie Dziennika Robót pozwolenia na budowę przyłącza wodociągowego (uwaga: w/w pozwolenie nie stanowi pozwolenia w rozumieniu ustawy z dnia 07.07.1994. Prawo Budowlane - Dz. U. Nr 89.)
- należy uzyskać zgodę na lokalizację przyłącza w pasie drogowym od zarządzającego ulicą (drogą),
- wydane warunki tracą ważność po upływie 3 lat od daty wydania.

### 1.2. Po zakończeniu budowy przyłącza konieczne jest zebranie następujących dokumentów do sporządzenia dokumentacji powykonawczej:

- szkic geodezyjny z inwentaryzacji przyłącza,
- dziennik robót z wpisem odbioru częściowego i końcowego przez inspektora nadzoru,
- szkic powykonawczy z podaniem rodzaju zastosowanych materiałów i dokładnym obmiarem.

### 1.3. Wymogi końcowe

- przekazanie przyłącza do eksploatacji Wodociągowi Mareckiemu Sp. z o.o.
- uiszczenie opłat za uzgodnienie projektu i nadzór nad budową przyłącza,
- zawarcie z Wodociągiem Mareckim Sp. z o.o. umowy o dostawę wody.

## 2. Wymogi materiałowe :

- wszelkie materiały używane do wykonania przyłącza muszą posiadać atesty (ważna Aprobata Techniczna COBRIT INSTAL, Atest Higieniczny PZH, świadectwo legalizacji wodomierza),
- połączenie przyłącza z przewodem wykonanym z rur PE. (wcinkę) wykonać za

„Wodociąg Marecki” Sp. z o.o.  
05-270 Marki, ul. Żeromskiego 30  
tel./fax: (022) 781 35 32, 771 46 93  
NIP 125-09-65-408  
REGON 014872321  
Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XXI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
Numer KRS: 0000135355

Spółdzielczy Bank Ogrodniczy w Warszawie  
Oddział w Markach  
05-270 Marki, al. Piłsudskiego 95  
Nr 28 801500042020441120200001

Za zgodność  
z oryginałem



- pomocą trójkąta siodłowego metodą zgrzewania elektrooporowego, zasuwy kołnierkowej z miękkim uszczelnieniem, oraz kołnierza przejściowego
- przewody użyte do wykonania przyłącza z PE. (PN. 1.0 MPa ) należy łączyć z kształtkami za pomocą zgrzewania elektrooporowego.
  - instalacja wodociągowa musi mieć zabezpieczenia uniemożliwiające wtórne zanieczyszczenie wody, zgodnie z wymaganiami dla przepływów zwrotnych, określonych w Polskiej Normie dotyczącej projektowania instalacji wodociągowych.

### 3. Wymogi wykonawstwa:

- zestaw wodomierza głównego, na połączeniu z siecią powinien być umieszczony w piwnicy budynku lub na parterze, w wydzielonym, łatwo dostępnym miejscu, lub poza budynkiem w studzience wodomierzowej.
- pomieszczenie lub studzienka, w której będzie zainstalowany zestaw wodomierza głównego powinny być wyposażone zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002 r. Dz. U. Nr 75 z 15 czerwca 2002 r. & 117,
- przed przystąpieniem do realizacji robót należy dokonać tyczenia trasy przyłącza i wystąpić o wydanie decyzji od zarządzającego ulicami na umieszczenie przyłącza w pasie drogowym.
- wykonanie przyłącza należy powierzyć firmie specjalistycznej posiadającej w zakresie swej działalności tego typu prace,
- przejście przewodu pod ławą budynku, oraz pod ulicą wykonać w rurze osłonowej  $\phi$  100 mm.
- przewód, na którym będzie montowany wodomierz należy mocować do ściany,
- nad przewodem połączeniowym w gruncie na wysokości 30-40 cm należy ułożyć taśmę ostrzegawczo-identyfikacyjną koloru niebieskiego,
- przewód należy układać na podłożu wg wymagań producenta rur,
- zasypkę przewodu należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta rur, po zagęszczeniu gruntu należy utwardzić teren wokół skrzynki od zasuwy domowej ( ułożyć specjalne płytki betonowe lub wykonać wylewkę z betonu o wym. 40cm x 40 cm. ).
- przed zasypką przewodu należy wykonać próbę hydrauliczną na ciśnienie 0,6 MPa .
- przed odbiorem końcowym należy wykonać płukanie przewodu (woda w końcowej fazie płukania nie powinna posiadać widocznych zanieczyszczeń, powinna być klarowna),
- po ułożeniu przewodu i pozytywnej próbie ciśnieniowej należy dokonać inwentaryzacji geodezyjnej,
- wszelkie prace należy wykonywać zgodnie z Warunkami Wykonania i Odbioru Robót Montażowych cz. II Instalacje Sanitarne i Przemysłowe oraz Zaleceniami Zespołu Uzgodnień Dokumentacji Technicznej Sieci Uzbrojenia Terenu Urzędu Wojewódzkiego.

### 4. Wymogi organizacyjno-formalne:

- nadzór nad wykonawstwem przyłącza ze strony przyszłego użytkownika prowadzi posiadający odpowiednie uprawnienia budowlane Inspektor Nadzoru zatrudniony przez Wodociąg Marecki Sp. z o.o.,
- o terminie rozpoczęcia robót należy powiadomić Inspektora Nadzoru .
- przed zasypką należy bezwzględnie zgłosić ww. inspektorowi odbiór przyłącza.
- podłączenie przyłącza do instalacji domowej może nastąpić po złożeniu dokumentacji powykonawczej Inspektorowi Nadzoru . dokonaniu odbioru końcowego, oraz odłączeniu na stałe instalacji domowej od istniejącej studni głębinowej.



1 Kartograficzne (Lp. 443, 2000 z.  
Nr 100, poz. 1786, ze zm.)  
rozporządzenia o rozprzeczaniu  
oraz rozprzeczaniu w celu  
rozprzeczania i rozprzeczania  
niniejszej mapy wymaga zezwolenia  
Starosty Powiatu Wolskiego

W obrotach handlowych i usługowych, w tym w obrocie  
dokonywane aktualizacji, przedmiotowe przedsiębiorstwo  
dokonywało z pominięciem przeliczeń na podstawie  
pomiarowego w dniu 2005-04-25  
i zawiadomienia o tym, że  
2005-04-25  
zawieszono i nie należy do obrotu przeliczonych  
Wzrostu, w.

TOEW

APR 18 1892

9.3

1

47

55.2

450  
1000

0.2 54

$$\Sigma 82.40$$

20  $\approx 100\%$   
 $\approx 17.9\%$   
0.2

50.2

288.70

10/11/19

100

30-40

7

1/2

94

Spółka z o.o.

PRO

00-715 Warszawa

Term: KAN

ZE

Adres  
obektu:

Notwa paupke

|        |        |
|--------|--------|
| ПОДПИС | ПОДПИС |
|--------|--------|

a repde

reorder pms

|   |                             |                  |           |
|---|-----------------------------|------------------|-----------|
| Funkcja   | Imię i nazwisko             | Nr uprawnień     | Podpis    |
| Projektował   | mgr inż. Piotr Budziszewski | St-45/84         |           |
| Opracował   | mgr inż. Sylwia Horabik     | —                |           |
| Sprawił   | mgr inż. Anna Tabernacka    | St-117/87        |           |
| LA POKROJONEJ CZĘŚCI WAREK, ETAP I ZAD. 1<br>OPROWADZAJĄCY ŚCIEKI<br>Nr 4 W MARKACH |                             | Brzozna          | Data      |
|   |                             | TECHNOLOGIA      | 01.2006r. |
| - dz. nr 1 obr. 4.01;<br>nr 11 obr. 4.01  |                             | Nr rejestracyjny |           |
|   |                             | I-PM/567/2004    |           |
| OGOSPODAROWANIE TERENU  |                             | Nr rysunku       | Skala     |
| NAŁEM SANITARNYM  |                             | 1                | 1:1000    |

Janik Gołszewski

za repodaj projektantov

67