
URZĄD GMINY POMIECHÓWEK – UL. SZKOLNA 1a
ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ GMINY POMIECHÓWEK

PROJEKT BUDOWLANY

WODOCIĄG W STANISŁAWOWIE GMINA POMIECHÓWEK WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DOMOWYMI

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Kazimierz Leszczyński
05-101 Nowy Dwór Mazowiecki
ul. Szarych Szeregów 2 m 5

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Janusz Karwas

mgr inż. inżynierii środowiska **JANUSZ KARWAS**
upr. do projektowania i nadzoru nad
budowlanymi obiektami inżynieryjnymi
w zakresie instalacji sanitarnych, ul. ewid. SI-1023/88

mgr inż. **Kazimierz Leszczyński**
Upr. Bud. w Budownictwie i dźwieszcznym
Nr 289/Wb/74, SI-626/77, SI-799/88,
SI-800/88
(Dz. U. Nr 38 poz. 229 z 1974 r.)
oraz § 2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 2, § 7,
§ 13 est. 1, pkt 4, lit. a, b, c
Rozporządzenie Ministra Gosp. i Teren.
i Ochr. Środowiska z dn. 20 lutego 1975 r.
(Dz. U. Nr 8 poz. 46)

NOWY DWÓR MAZOWIECKI – CZERWIEC 2007 R.

SPIS RYSUNKÓW

1. ORIENTACJA	Rys. nr W-1
2. PLAN SYTUACYJNY	W-2
3. PROFIL PODŁUŻNY WODOCIĄGU OD WEZŁA 1 DO WEZŁA76	W-3
4. UŁOŻENIE WODOCIĄGU PVC W RURZE OSŁONOWEJ POD DROGĄ	W-4
5. BLOK OPOROWY – WYMIARY	W-5
6. SCHEMAT MONTAŻOWY PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH	W-6
7. ZABUDOWA WODOMIERZA – RYSUNEK POGLĄDOWY	W-7

SPIS TREŚCI

1. PODSTAWA OPRACOWANIA	1
2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	1
3. MATERIAŁY WYKORZYSTANE PRZY PROJEKTOWANIU.....	1
4. PROJEKTOWANA SIEĆ WODOCIĄGOWA ROZDZIELCZA.....	2
4.1. LOKALIZACJA	2
4.2. USYTUOWANIE WYSOKOŚCIOWE SIECI.....	2
4.3. ŚREDNICE PRZEWODÓW ROZDZIELCZYCH I MATERIAŁ	2
4.4. UZBROJENIE PRZEWODÓW WODOCIĄGOWYCH.....	3
4.5. BLOKI OPOROWE.....	4
4.6. PRZEJŚCIA POD DROGĄ	4
5. PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE.....	5
5.1. LOKALIZACJA PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH.....	5
5.2. KONSTRUKCJA PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH.....	6
5.3. POMIAR ILOŚCI POBIERANEJ WODY	7
6. WYKONYWANIE ROBOT ZIEMNYCH	7
7. ODBUDOWA NA WIERZCHNI JEZDNI.....	8
8. ZBLIŻENIA DO KABLI TELEFONICZNYCH	8
9. UWAGI KOŃCOWE	9
10. PODSTAWOWE ZAGADNIENIA BHP	9
11. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ..	9
11.1. DANE OGÓLNE.....	9
11.2. INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE DOTYCZĄCE BIOZ.....	10

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania niniejszego projektu jest UMOWA O DZIEŁO nr 72/2006 z dnia 14 lipca 2006 r zawarta pomiędzy Gminą Pomiechówek , 05-180 Pomiechówek, ul. Szkolna 1A , reprezentowaną przez Wójta Gminy - a autorem niniejszego opracowania – Panem mgr inż. Kazimierzem Leszczyńskim, zam. w Nowym Dworze Maz. ul. Szarych Szeregów 2 m. 5.

2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania niniejszej dokumentacji jest stworzenie podstawy do wybudowania sieci rozdzielczej wodociągowej, w Stanisławowie , Gmina Pomiechówek, umożliwiającej doprowadzenie wody do domów jednorodzinnych oraz na teren działek , zlokalizowanych w pobliżu drogi o nawierzchni asfaltowej, nie objętych dotychczas systemem centralnego zaopatrzenia w wodę z ujęć miejskich i gminnych.

Projekt niniejszy obejmować będzie rozdzielczą sieć wodociagową przy wyszczególnionej wyżej ulicy oraz przyłącza wodociagowe indywidualne, doprowadzające wodę z przewodu ulicznego do poszczególnych budynków lub studzienek wodomierzowych zlokalizowanych na terenie działek.

3. MATERIAŁY WYKORZYSTANE PRZY PROJEKTOWANIU

- mapy sytuacyjno-wysokościowe w skali 1:1000 terenów objętych projektowaniem
 - Opinia nr 052-10/2007 z dnia 16.05.2007 r. Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Sieci Uzbrojenia Terenu przy Starostwie Powiatu Nowodworskiego, 05-100 Nowy Dwór Maz, ul. Zakroczyńska 30.
 - wizja lokalna w terenie
 - uzgodnienia z właścicielami poszczególnych posesji objętych zaopatrzeniem w wodę
 - obowiązujące normy i normatywy
 - literatura techniczna
2. Warunki techniczne wydane przez Zakład Budżetowy Wodociągów i Kanalizacji z siedzibą w Brodach Parcelach
 3. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Pomiechówek. Pismo Nr GDDKiA-O/WA.Z.3.j.435/758/2007 z dnia 27.04.2007 r.

4. PROJEKTOWANA SIEC WODOCIĄGOWA ROZDZIELCZA

4.1. LOKALIZACJA

Lokalizacja projektowanej sieci wodociągowej w Stanisławowie, gmina Pomiechówek wraz z przyłączami, uzgodniona została przez Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Sieci Uzbrojenia Terenu przy Starostwie Powiatu Nowodworskiego- Opinia nr 052-10/2007 z dnia 16.05.2007 r..

Lokalizację sieci pokazano na załączonych do projektu mapach sytuacyjno wysokościowych w skali 1:1000 .

Przy projektowaniu wodociągu przyjmowano zasadę, aby umieszczać go poza utwardzoną jezdnią , w odległości umożliwiającej wykonanie robót związanych z jego zabudową bez uszkodzenia nawierzchni. Jako odległość bezpieczną, pozwalającą na uniknięcie uszkodzenia krawędzi jezdni (przy ostrożnym wykonywaniu wykopów oraz starannym umocnieniu ścian wykopu) przyjęto odległość 1.00 m.

Z uwagi na warunki terenowe oraz istniejące w pasie drogowym uzbrojenie podziemne (takie jak kable energetyczne, telekomunikacyjne itp) nie wszędzie udało się zaprojektować wodociąg w odległości większej niż 1.00 m od krawędzi jezdni.

Na niektórych (niewielkich) odcinkach trasy konieczne było zlokalizowanie wodociągu w odległości 1.0 m lub mniejszej, co pociągnie za sobą możliwość uszkodzenia fragmentów jezdni oraz konieczność jej naprawy.

W miejscach odbudowywanej nawierzchni jezdni przewidziano:

- zagęszczenie gruntu do wskaźnika 1.0
- podbudowę z betonu B10 o grubości 18 - 20 cm lub z tłucznią (do uzgodnienia z Zarządem Dróg Powiatowych w Nowym Dworze Maz.)
- dwuwarstwowy dywanik z asfaltu drogowego o grubości 4.0 + 4.0 cm . wykonany zgodnie z zaleceniami Zarządu Dróg Powiatowych w Nowym Dworze Maz.

4.2. USYTUOWANIE WYSOKOŚCIOWE SIECI

Wysokościowe usytuowanie sieci wodociągowej rozdzielczej na poszczególnych odcinkach przedstawione zostało na profilu podłużnym zawartym w projekcie.

Przy projektowaniu sieci przyjęto zasadę aby zagłębienie przewodów wynosiło w przybliżeniu 1,65 - 1,75 m pod poziomem terenu.

4.3. ŚREDNICE PRZEWODÓW ROZDZIELCZYCH I MATERIAŁ

Będący przedmiotem niniejszego opracowania wodociąg w Stanisławowie stanowi część systemu wodociągowego Gminy Pomiechówek i musi być zaprojektowany w powiązaniu z całym układem docelowym.

Zaprojektowano przewód wodociagowy główny, ułożony w Stanisławowie z rur kielichowych $\Phi 110$ PVC PN10 z uszczelką wargową typu Power Lock.

Odgażnienia do hydrantów wykonane zostaną z rur PVC $\Phi 90$.

Zaleca się zastosowanie rur produkowanych przez „Pipelife Polska Sp. z o.o.” Krotoszyno.

Dopuszcza się zastosowanie rur innych producentów pod warunkiem, że charakteryzować się one będą nie gorszymi od przyjętych w projekcie parametrami technicznymi i wytrzymałościowymi oraz posiadać będą system uszczelnienia wargowego typu Power Lock.

Numery katalogowe producenta dla poszczególnych rur w przypadku zastosowania rur produkowanych przez „Pipelife Polska Sp. z o.o.” podano poniżej:

Są to: Rury PVC $\Phi 90$ – nr kat. 2022

Rury PVC $\Phi 110$ – nr kat. 2023

4.4. UZBROJENIE PRZEWODÓW WODOCIĄGOWYCH

Uzbrojenie projektowanego przewodu wodociagowego stanowi zasuwa odcinająca na początku przewodu, w pobliżu miejsca włączenia go do istniejącego wodociągu biegnącego przez wieś Stanisławowo oraz zasuwy przy hydrantach p.poż..

W projekcie przewidziano montaż zasuw żeliwnych kołnierzowych nr kat. 002 lub podobnych, o niżej podanych parametrach technicznych:

- przyłącza kołnierzowe zgodne z PN-EN 1092-2
- uszczelnienie trzpienia trzema pierścieniami uszczelniającymi
- kadłub, pokrywa i klin wykonane z żeliwa szarego, trzpień ze stali nierdzewnej z gwintem walcowanym
- klin nawulkanizowany gumą EPDM o twardości 70 Sh
- uszczelnienie statyczne z gumy EPDM, dynamiczne z gumy NBR
- nakrętka trzpienia mosiężna z gwintem trapezowym
- zabezpieczenie antykorozyjne wewnątrz i zewnątrz farbą epoksydową o grubości powłoki 250-500 μm (mikrometrów)
- śruby pokrywy zabezpieczone przed korozją.

Zastosowane zasuwy powinny posiadać świadectwo dopuszczenia do stosowania na terenie RP i oznakowanie znakiem „B”

Przewidziano montaż zasuw o średnicach $\Phi 100$ na przewodzie głównym i $\Phi 80$ na odgażnieniach do hydrantów. Zasuwy wyposażone będą w Teleskopowe przedłużenia wrzecion (obudowy do zasuw) oraz skrzynki uliczne do zasuw nr kat. 857W.

Dla zabezpieczenia przed osiadaniem oraz wgniataniem w grunt skrzynka uliczna winna być ustawiona na bloczkach betonowych lub ceglach pełnych kanalizacyjnych.

Podstawowym uzbrojeniem użytkowym projektowanej sieci wodociagowej są hydranty przeciwpożarowe.

Z uwagi na niewielką średnicę przewodu przyjęto wszystkie bloki o jednakowych wymiarach.

Lokalizację bloków oporowych pokazano na planach sytuacyjnych.

Bloki oporowe wykonywać należy w ten sposób aby ich tylne ściany opierały się o grunt nienaruszony. Przestrzeń między blokiem a rurociągiem wypełnić należy betonem stosując przekładki dylatacyjne z podwójnej warstwy papy.

4.6 PRZEJŚCIA POD DROGAMI

Projekt sieci wodociągowej rozdzielczej obejmuje dwa przejścia wodociągu głównego pod drogami utwardzonymi, z których co najmniej jedno musi być wykonane w rurze osłonowej $\Phi 219,1 \times 5,5$ R, montowanej metodą przewiertu poziomego. (odcinek pod drogą krajową- między węzłami 11 - 12)

Przejście pod drogą lokalną prostopadła do drogi głównej (krajowej) wykonane zostanie również w rurze osłonowej $\Phi 219,1 \times 5,5$ R lecz może być pod warunkiem uzyskania zgody właściciela drogi (Urząd Gminy) wykonane w wykopie otwartym.

Dla umożliwienia wsunięcia rur przewodowych do rury osłonowej w w/w przejściach, do rur przewodowych umocowane zostaną drewniane klocki ślizgowe, umieszczone po około 0,7 m od końców każdego odcinka rury przewodowej.

Końce rury osłonowej zostaną zabetonowane / po uprzednim owinięciu rur przewodowych w miejscu betonowania jedną warstwą sznura konopnego/ a następnie uszczelnione kitem asfaltowym.

Zasypanie wykopów w przejściach pod drogami winno być wykonywane warstwami o grubości do 20 cm z dokładnym ubijaniem i stabilizowaniem gruntu.

Uszczelnienie przejść przewodu wodociągowego pod drogą główną pokazano na załączonym do projektu rysunku szczegółowym.

5. PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE

5.1. LOKALIZACJA PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH

Przyłącza wodociągowe doprowadzające wodę na teren poszczególnych posesji projektowano dla tych posesji i działek uprawowych, których właściciele wyrazili chęć korzystania z projektowanego wodociągu.

Wszyscy właściciele posesji oraz działek uprawowych znajdujących się w pasie terenu objętym projektowaniem zostali powiadomieni o projektowaniu wodociągu i poproszeni o uzgodnienie lokalizacji przyłączy do ich posesji. Uzgodnienie potwierdzone zostało odpowiednim oświadczeniem podpisanym przez zainteresowanego. W oświadczeniu określono lokalizację wodomierza.

Lokalizacja przyłączy wodociągowych objętych niniejszym opracowaniem uzgodniona została z Zespołem Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Sieci Uzbrojenia Terenu

przy Starostwie Powiatu Nowodworskiego (Opinia ZUD nr 052-10/2007 z dnia 16.05.2007 r)

Przebieg przyłączy w terenie pokazano na załączonych planach sytuacyjnych.

5.2. KONSTRUKCJA PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH

Przyłącza wodociągowe do poszczególnych budynków lub działek wykonane zostaną z rur polietylenowych o średnicy 40 mm łączonych z armaturą za pomocą specjalnych łączników. Odcinki przyłączy bardzo długich lub odcinki wspólne dla dwóch lub trzech odbiorców wykonane zostaną z rur polietylenowych PE o średnicy 50 mm..

Średnicę przyłączy dobierano w oparciu o ustalenia Polskiej Normy PN-92/B-01706 - Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu..

Połączenie z przewodami sieci rozdzielczej wykonane zostanie za pomocą nawiertek wodociągowych typu NWZ lub NCS wykonanych z żeliwa szarego dla rur PVC.

Dopuszcza się zastosowanie opaski innego typu pod warunkiem , że spełniać ona będzie wymagania techniczno – wytrzymałościowe i materiałowe podane niżej:

- odejście z gwintem G1 1/4" i G2"
- możliwość montażu na rurach PVC 110 i 160 mm
- możliwość wykonania przyłącza pod ciśnieniem bez potrzeby spustu wody
- kadłub i obejma nawiertki z żeliwa szarego , trzpień ze stali nierdzewnej z gwintem walcowanym, wiertło z mosiądzu MO59
- podwójne uszczelnienie zaworu przez pierścień uszczelniający na cylindrycznej części wiertła
- uszczelka siodłowa z gumy EPDM, pozostałe uszczelnienia z gumy NBR
- zabezpieczenie antykorozyjne – farba epoksydowa o grubości powłoki 250-500 µm (mikrometrów)
- certyfikat zgodności i świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
- oznaczenie znakiem B

Każde przyłącze wyposażone będzie w zasuwę odcinającą , z teleskopowym przedłużeniem wrzeciona zasuw , zabezpieczonym skrzynką uliczną do zasuw.

Skrzynki uliczne, dla zabezpieczenia ich przed osiadaniami i wgniataniami w grunt ustawiać należy na bloczkach betonowych lub ceglach pełnych kanalizacyjnych.

Polietylenowy przewód przyłącza układać należy na głębokości nie mniejszej niż 1,70 m pod terenem , ze spadkiem ok. 1-3 ‰ w kierunku przewodu ulicznego. Przewód polietylenowy powinien być przed wejściem do budynku lub studzienki wodomierzowej, w odległości około 1,0 m od ściany połączony przy pomocy specjalnego łącznika z rurą stalową ocynkowaną, z której winno być wykonane podejście do wodomierza.

Rura stalowa stykająca się z gruntem winna być zaizolowana przez dwukrotne owinięcie taśmą DENSO.

Przewiduje się wykonanie trzech typów przyłączy domowych w zależności od lokalizacji wodomierza.

Poszczególne typy przyłączy przedstawiono na załączonym do projektu rysunku.

Zestawienie poszczególnych przyłączy z podaniem ich długości, średnicy oraz nazwiska i adresu właściciela posesji (działki) dołączono do projektu w formie tabelarycznej. W projekcie przewidziano do wykonania przyłączy o łącznej długości 264,50 m w tym:

Φ 50 PE - 67,00 m
Φ 40 PE - 197,50 m

5.3. POMIAR ILOŚCI POBIERANEJ WODY

Dla umożliwienia pomiaru ilości pobieranej wody na każdym przyłączy wodociagowym zabudowany zostanie wodomierz skrzydełkowy.

Wodomierz umieszczony będzie w piwnicy budynku, bądź w przypadku braku piwnicy, w pomieszczeniu łazienki lub kuchni na parterze budynku.

Na działkach uprawowych oraz na niektórych niezabudowanych posesjach przewidziano budowę studzienek wodomierzowych (przyłącze typ C) z wyprowadzonym ponad teren punktem poboru wody. W studzienkach takich przewidziano montaż zaworu spustowego umożliwiającego opróżnienie na okres zimowy rurociągów narażonych na zamarznięcie.

Podejście do wodomierza winno być wykonane z rur stalowych ocynkowanych, łączonych za pomocą ocynkowanych łączników. Standardowo przyjęto wodomierz skrzydełkowy typu JSw-20 o średnicy nominalnej 20 mm. i wydajności nominalnej

$Q = 3 \text{ m}^3/\text{h}$. W wyjątkowych przypadkach, gdzie spodziewany jest większy rozbiór wody montowany będzie wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej 25 mm. i wydajności $7.0 \text{ m}^3/\text{h}$.

Wielkości wodomierzy określono w oparciu o przewidywany maksymalny rozbiór wody określony w oparciu o PN-92/B-01706.

6. WYKONYWANIE ROBOT ZIEMNYCH

Przewiduje się wykonywanie wykopów pod sieci rozdzielcze wodociagowe w większości metodą mechaniczną z wydobyciem urobku na odkład.

W miejscach trudno dostępnych (np. na terenie posesji) wykopy wykonywane będą ręcznie. Z opracowanego przedmiaru robót wynika, że ręcznie wykopać należy ok. 15 % całkowitej ilości.

Z uwagi na prowadzenie wodociągu w bezpośrednim sąsiedztwie wykonanej niedawno nawierzchni asfaltowej oraz w wąskiej drodze dojazdowej wykopy wykonywane będą jako wąsko przestrzenne (szerokości 1.00 m) umocnione balami drewnianymi lub wypraskami stalowymi.

W niniejszym opracowaniu nie przewidziano układania wodociągu w wykopach szerokich nie umocnionych.

Zасыpywanie wykopów w większości mechaniczne (częściowo ręczne), warstwami o grubości ok. 20 cm z jednoczesnym ubijaniem i stabilizowaniem gruntu.

Zgodnie z warunkami stawianymi przez WDDM stopień zagęszczenia gruntu w wykopach wykonywanych w pasie drogowym powinien osiągnąć wskaźnik 1.0 (wg PROCTORA).

Rzeczywisty stopień zagęszczenia gruntu winien być potwierdzony odpowiednimi badaniami, które przedstawić należy przy odbiorze końcowym inwestycji.

Szczególną ostrożność zachować należy przy wykonywaniu wykopów w pobliżu skrzyżowań z innymi urządzeniami podziemnymi oraz w pobliżu istniejących obiektów.

7. ODBUDOWA NAWIERZCHNI JEZDNI

Jak już wcześniej wspomniano, przy projektowaniu wodociągu przyjmowano zasadę, aby umieszczać go poza utwardzoną jezdnią, w odległości umożliwiającej wykonanie robót związanych z jego zabudową bez uszkodzenia nawierzchni. Jako odległość bezpieczną pozwalającą na uniknięcie uszkodzenia krawędzi jezdni przyjęto odległość 1.00 m.

W projekcie niniejszym nie przewidziano konieczności odbudowy jezdni.

W przypadku gdyby podczas wykonywania robót nie udało się uniknąć uszkodzenia jezdni należy ją odbudować wg wytycznych uzyskanych z Zarządu Dróg Powiatowych w Nowym Dworze Mazowieckim.

W miejscach odbudowywanej nawierzchni jezdni przewidziano:

- zagęszczenie gruntu do wskaźnika 1.0 (wg. PROCTORA)
- podbudowę z betonu B10 o grubości 18 - 20 cm (lub z tłucznia drogowego)
- dwuwarstwowy dywanik z asfaltu drogowego o grubości 4.0 + 4.0 cm.

Ewentualna odbudowa jezdni (wynikająca z braku ostrożności Wykonawcy podczas wykonywania robót) obciążać będzie finansowo Wykonawcę robót.

8. ZBLIŻENIA DO KABLI TELEFONICZNYCH

Na trasie przebiegu projektowanego wodociągu mogą wystąpić odcinki gdzie przewód wodociągowy zbliża się do istniejących kabli telefonicznych biegnących prawie równoległe do wyznaczonej trasy wodociągu.

Aby zapobiec uszkodzeniu w/w kabli w czasie budowy wodociągu **konieczne jest aby wykonawca przed rozpoczęciem robót ziemnych na poszczególnych odcinkach sprawdził na mapie z uzgodnieniem ZUD, czy na danym odcinku znajduje się kabel telefoniczny (oraz w jakiej odległości od projektowanego wodociągu ten kabel został ułożony) i prowadził roboty ziemne w taki sposób aby nie uszkodzić kabla.**

9. UWAGI KOŃCOWE

Roboty montażowe wykonywać należy zgodnie z WTWiO Robót Budowlano Montażowych - cz. II - Instalacje Sanitarne i Przemysłowe.

Wcinę do istniejącego wodociągu wykonywać po uzyskaniu zgody i pod nadzorem przedstawiciela Komunalnego Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Pomiechówku, z siedzibą w Brodach Parcelach ,odpowiedzialnego za eksploatację sieci głównej wodociągowej gminy Pomiechówek.

Przed rozpoczęciem robót uzyskać zgodę na budowę od władz Gminy oraz pozwolenie na zajęcie pasa drogowego od Generalnej Dyrekcji Dróg Państwowych i Autostrad oraz od Dyrekcji Dróg Powiatowych.

Przed oddaniem sieci rozdzielczej do użytku wykonać należy próbę ciśnieniową /ciśnienie próbne 1,0 MPa/ oraz płukanie i dezynfekcję rurociągów.

Próbie ciśnieniową wykonać należy zgodnie z PN-70/B-10715 - Wodociągi. Szczelność przewodów. Wymagania.

Do dezynfekcji używać podchlorynu sodu w dawce 0,50 mg/dm³ aktywnego chloru. /Ok.3,50 cm³ podchlorynu sodu technicznego - 14,5% na 1 m³ wody/

10. PODSTAWOWE ZAGADNIENIA BHP

- Roboty ziemne wykonywać z zachowaniem daleko idących środków ostrożności, szczególnie w miejscach skrzyżowań z innymi urządzeniami podziemnymi.
- Wykopy wąsko przestrzenne winny być umocnione palami szalunkowymi.
- Wykopy w miejscach łatwo dostępnych winny być ogrodzone barierkami ochronnymi o wysokości 1,10 m.
- W przypadku konieczności pozostawienia na noc nie zasypanych wykopów, na barierkach wywiesić należy dobrze widoczne, czerwone światła ostrzegawcze.
- przy wykonywaniu robót w obrębie ulicy uzyskać należy zgodę na wejście w teren oraz odpowiednio oznakować miejsce prowadzenia robót.
- prace montażowe wykonywać należy wyłącznie przy użyciu pełnosprawnych narzędzi. Używanie narzędzi uszkodzonych jest zabronione.
- przestrzegać wszystkich obowiązujących ogólnie przepisów BHP i P.poz.
- po wykonaniu robót montażowych przeprowadzić należy płukanie i dezynfekcję przewodów wodociągowych, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

11. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

4. . DANE OGÓLNE

1. Nazwa obiektu: **Wodociąg w Stanisławowie – gmina Pomiechówek (obiekt liniowy)**
2. Inwestor: **Urząd Gminy w Pomiechówku, ul. Szkolna 1a, Pomiechówek**

3. Projektant sporządzający informację: **mgr inż. Kazimierz Leszczyński**
05-101 Nowy Dwór Maz., ul. Szarych Szeregów 2 m 5
4. Adres projektanta do korespondencji: **05-100 Nowy Dwór Mazowiecki**
ul. Łęczna 12, tel. 0502 359 565, 713 33 00

4. INFORMACJE SZCZEGÓLNE DOTYCZĄCE BIOZ

1. Zakres robót

Zadanie inwestycyjne pod nazwą „Wodociąg w Stanisławowie, gmina Pomiechówek wraz z przyłączami domowymi” stanowi fragment sieci wodociągowej Gminy Pomiechówek i realizowany będzie w ramach rozbudowy tej sieci.

Obejmuje ono odcinek przewodów Φ 110 PVC o długości łącznej 590,50 m wraz z uzbrojeniem oznaczony na mapie numerami węzłów 1 do 35:

Inwestycja realizowana będzie od węzła 1, w którym nastąpi włączenie przewodu nowego Φ 110 PVC do wodociągu istniejącego Φ 100 - azbestocement .

W pierwszej kolejności wykonana zostanie nitka główna wodociągu oraz zabudowa metodą przewiertu poziomego rur osłonowych pod jezdnią asfaltową, drogi krajowej oraz jezdnią drogi lokalnej.

W drugiej kolejności wykonywane będą przyłącza domowe (sukcesywnie)

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Obiekty budowlane ściśle związane z projektowanym wodociągiem nie występują.

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- słupy energetyczne - możliwość przewrócenia przy bliskich wykopach drzewa – możliwość przewrócenia
- kable elektryczne NN – możliwość porażenia prądem w przypadku uszkodzenia
- kable teletechniczne – możliwość wyrządzenia szkód materialnych w przypadku zerwania lub uszkodzenia.

4. Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić przy realizacji robót budowlanych

- zagrożenie porażenia prądem w przypadku uszkodzenia izolacji przewodu. Podczas wykonywania wykopów roboty ziemne w bezpośrednim sąsiedztwie kabli elektrycznych ułożonych w ziemi powinny być wykonywane ręcznie z zachowaniem daleko idących środków ostrożności.
- zagrożenie od upadających słupów i drzew.
Dla uniknięcia wystąpienia zagrożeń j.w. konieczne jest odpowiednie zabezpieczenie słupa lub drzewa.
Wskazane jest w pobliżu słupów układanie rur metodą wykopów punktowych z przebicciem tunelowym.
- zagrożenie zasypania ziemią w wykopach głębszych niż 1,50 m.
Dla uniknięcia tego zagrożenia wykopy muszą być umocnione balami drewnianymi lub wypraskami, tym bardziej, że budowa prowadzona będzie blisko drogi komunikacyjnej.
- zagrożenie upadkiem do wykopu przypadkowych przechodniów. Wykopy należy zabezpieczyć barierkami ochronnymi
- zagrożenie spowodowane ruchem pojazdów na odcinkach drogi, które nie mogą być wyłączone z użytkowania z uwagi na niemożność zapewnienia objazdów. Zagrożenie takie występuje przede wszystkim na odcinku od węzła 1 do węzła 14 .
Należy opracować projekt organizacji ruchu, ograniczyć prędkość pojazdów, oznakować miejsce prowadzenia robót, wyłączyć z ruchu połowę jezdni- odgradzając ją barierkami, zorganizować objazdy odcinków drogi objętych robotami, wydzielić miejsca czasowego składowania materiałów oraz ziemi wydobytej z wykopów.

4. Prowadzenie instruktażu pracowników

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych (umocnienie wykopów głębokich, transport i montaż ciężkich elementów uzbrojenia przewodów itp.) należy przeprowadzić szczegółowy instruktaż pracownikom, którzy zatrudnieni będą przy realizacji zadania , uwzględniający przede wszystkim zagadnienia BHP.

**5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające
niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót
budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.**

Należy stosować:

- zmianę organizacji ruchu na odcinkach drogi objętych budową
- wyłączenie odcinków drogi z użytkowania poprzez ustalenie objazdów lub wyłączenie z ruchu połowy drogi, jeśli objazd jest niemożliwy
- odpowiednie oznakowanie miejsca budowy wraz z wygrodeniem
- ograniczenie prędkości pojazdów,
- dokładne oznaczenie lokalizacji istniejących urządzeń podziemnych
- szalowanie wykopów wypraskami stalowymi lub balami drewnianymi
- zabezpieczenie wykopów barierkami ochronnymi
- w przypadku konieczności pozostawienia na noc nie zasypanych wykopów – oznakowanie ich czerwonymi światłami ostrzegawczymi,
- sprawne maszyny do robót ziemnych i transportu materiałów oraz sprawne narzędzia montażowe.

Opracował:

mgr inż. Kazimierz Leszczyński
Nowy Dwór Mazowiecki
upr.proj.St-628/77,St-799/88
St-800/88

mgr inż. Kazimierz Leszczyński
Upr. Bud. w Zudo.nictwie Powszechnym
Nr 289/Vid/88, St-628/77, St-799/88,
St-800/88
(Dz. U. Nr 33 poz. 229 z 1974r.)
oraz § 2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 2 § 7,
§ 10 ust. 1 pkt 4 lit. a, b, c
Rozporządzenie Ministra Gosp. Teren.
i Ochr. Środowiska z dn. 20 lutego 1975r.
(Dz. U. Nr 8 poz. 46)

ZESTAWIENIE PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH

Lp	Numer węzła		Oznaczn. wg.ZUD	Długość przył[m]	Średnica		Typ przył	Nr ew. działki	Nazwisko i Imię właściciela działki	Adres właściciela działki
	Pocz.	Końc			material	9				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	2-2A	2B	2-3-4	20.50	Φ40PE	A	339/5	Pawłowski Robert (Związek Wyznawców Jehowy	05-160 Nowy Dwór Maz. ul. 29 listopada 323/28	
2	5	5A	7-8	19.00	Φ40PE	A	339/4	Kubajewski Jerzy	Stanisławowo 30B	
3	6	6A	9-10	17.50	Φ40PE	B	339/3	Rzepakowski Andrzej	05-102 Nowy Dwór M. ul. Krzywa 18	
4	8	8A	11-12	8.00	Φ40PE	C	339/2	Dłutowska Hanna, Zadrożna Teresa	Stanisławowo 30	
5	9	9A	13-14	10.00	Φ40PE	C	339/1	Calak Stanisław	Stanisławowo 32	
6	15	15A	19-20	4.50	Φ40PE	C	208/11	Zawadzki Bogumił, Teresa	Paulinowo 15	
7	31-	31B	22-23-24	67.00	Φ50PE	C	208/12	Zawadzki Aleksy, Weronika	05-180 Pomiechówek, ul. Młodości 1	
8	32	32A	25-26	13.00	Φ40PE	C	208/13	Mierzejewski Wiesław	Pomiechówek, ul. Wojska Polskiego	
9	33	33A	27-28	14.00	Φ40PE	C	208/14	Kosewski Szczepan	Mokrzyce Włościańskie 40 (Nasielsk)	
10	34	34A	29-30	27.00	Φ40PE	C	208/15	Drzazgowski Jan	Stanisławowo 74A	
11	19	19A	33-34	6.50	Φ40PE	C	208/9	Koźmiński, Maria Ruszkowski Zbigniew, Marianna	Wola Błędowska 2	
12	21	21A	35-36	6.50	Φ40PE	C	208/8		ul. Radziejowska 3/1	
13	22	22A	37-38	7.00	Φ40PE	C	208/7	Bochenek Katarzyna, Mariusz	Kikoły 60	
14	23	23A	39-40	7.00	Φ40PE	C	208/6	Śmiateński Bogdan, Bożena	05-180 Śniadówko, ul. Leśna 1	
15	24	24A	41-42	7.00	Φ40PE	C	208/5	Bafeltowski Krzysztof, Teresa	05-180 Śniadówko, ul. Klonowa 4	
16	25	25A	43-44	7.00	Φ40PE	C	208/4	Bylińska Małgorzata, Jacek	Szczypiorno 14	
17	26	26A	45-46	7.00	Φ40PE	C	208/3	Orłowski Adam Orłowski Jerzy	Pomoenia + Kosałko ul. Hospodarza	
18	28	28A	47-48	8.00	Φ40PE	C	208/2	Oraczewski Jerzy, Halina, Kacper	Wola Błędowska 11	
19	29	29A	49-50	8.00	Φ40PE	C	208/1	Galas Kazimierz Janina	05-101 Nowy Dwór Maz. ul. Wojska Polskiego 35/11	
				Razem	197,50 m	Φ40PE				
					67,00 m	Φ50PE				

Z A Ł A C Z N I K I

05-180 Pomiechówek
ul. Słoneczna 5i

tel: 022-765-21-51

KOMUNALNY ZAKŁAD BUDŻETOWY
W POMIECHÓWKU
z siedzibą w Brodach - Parcelach
ul. Słoneczna nr 5i, 05-180 Pomiechówek

KZB/TW/35/06

Pomiechówek dnia 2006-06-20

URZĄD GMINY POMIECHÓWEK
05-180 Pomiechówek
ul. Szkolna 1A

WARUNKI TECHNICZNE

dot. budowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami we wsi Stanisławowo

Komunalny Zakład Budżetowy w Pomiechówku wyraża zgodę na wykonanie sieci wodociągowej wraz z przyłączami we wsi Stanisławowo pod następującymi warunkami:

- opracowania projektu budowlanego sieci wodociągowej wraz z przyłączami uzgodnionego z ZUD
- uzgodnienia projektu z Komunalnym Zakładem Budżetowym w Pomiechówku
- projektowaną sieć wodociągową należy włączyć do istniejącej sieci wodociągowej o średnicy wB 100 azbesto-cement znajdującej się w drodze (dz.nr. ewid.320/1) zasilanej ze stacji wodociągowej „STANISŁAWOWO” o wydajności 87,0 m³/h i ciśnieniu roboczym 2,8-3,9 atm.
- uzyskania zgody GDDP w Warszawie na zajęcie pasa drogi krajowej na odcinku projektowanego przejścia wodociągu
- przyłącza wodociągowe należy zaprojektować uwzględniając montaż tuż za opaskami zawory z klinem gumowym wraz z obudową i skrzynką wg. normy PN-83/H-740224/3 oraz zakończyć przyłącza wodociągowe studzienkami wodomierzowymi z przygotowanymi półśrubunkami do montażu wodomierzy o średnicy 3/4" i wydajności 2,5 m³/h
- wykonanie przyłączy wodociągowych należy realizować po podpisaniu umowy o przyłączenie do sieci wodociągowej z Komunalnym Zakładem Budżetowym w Pomiechówku
- wykonania inwentaryzacji powykonawczej sieci wodociągowej wraz z przyłączami
- wydane warunki techniczne ważne są 24 miesiące od daty wydania

KIEROWNIK
KOMUNALNEGO ZAKŁADU BUDŻETOWEGO
mgr inż. Dariusz Zbigniew Zajaczkowski

Pomiechówek, dnia 2006-12-05

Gmina Pomiechówek
(w im. Wójta Gminy)
Brody-Parcelce, ul. Szkolna 1a
05-180 Pomiechówek

WYPIS

z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Pomiechówek

W odpowiedzi na Pana podanie z dnia 05-12-2006r. informuję, że zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego gruntów Gminy Pomiechówek etap VII wieś Stanisławowo, zatwierdzonym Uchwałą Nr XI/111/2003 w dniu 22 października 2003r. przez Radę Gminy Pomiechówek (Dz. Urz. Woj. Mazowieckiego z dnia 18 grudnia 2003r. Nr 314, poz. 9963 - miejscowy plan obowiązuje od dnia 2 stycznia 2004r.),

działki we wsi **Stanisławowo** wymienione poniżej położone są na terenie o następującym przeznaczeniu:

- działki o nr ewid. **339/1, 339/2, 339/3, 339/4, 339/5, 340** położone są na terenie przeznaczonym pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną z usługami – symbol w miejscowym planie B5 MNU.
- działka nr ewid. **320** położona jest na terenie przeznaczonym pod drogę – symbol w miejscowym planie 2KD.
- działka nr ewid. **454/2** położona jest na terenie przeznaczonym pod drogę zbiorczą – symbol w miejscowym planie 1KZ.
- działka nr ewid. **196** położona jest częściowo na terenie przeznaczonym pod drogę główną – symbol w miejscowym planie 1KG, i częściowo na terenie przeznaczonym pod drogę lokalną – symbol w miejscowym planie 1KL.
- działka nr ewid. **195** położona jest na terenie przeznaczonym pod drogę lokalną – symbol w miejscowym planie 1KL.
- działka nr ewid. **194** położona jest w niewielkiej części (kolor niebieski na złączniku graficznym) na terenie przeznaczonej pod drogę lokalną – symbol w miejscowym planie 1KL, a w pozostałej części (kolor brązowy) na terenie przeznaczonym pod działalność usługowo-produkcyjną – symbol w miejscowym planie F1 UP.
- działki o nr ewid. **208/1, 208/2, 208/3, 208/4, 208/5** położone są na terenie rolnym – użytek zielony (do czasu zmiany strefy ochronnej terenu specjalnego) – symbol w miejscowym planie D2 RZ, PU.
- działka nr ewid. **208/8** położona jest na terenie przeznaczonym pod drogę główną – symbol w miejscowym planie 1KG.
- działka nr ewid. **208/7** położona jest częściowo (kolor żółty na załączniku graficznym) na terenie rolnym (użytek zielony – do czasu zmiany strefy ochronnej terenu specjalnego) – symbol w miejscowym planie D2 RZ, UP, częściowo na terenie przeznaczonym pod drogę główną – symbol w miejscowym planie 1KG i częściowo na terenie przeznaczonym pod drogę lokalną – symbol w miejscowym planie 1KL.

- działka nr ewid. 208/9 położona jest częściowo (kolor brązowy na załączniku graficznym) na terenie przeznaczonym pod działalność usługowo-produkcyjną – symbol w miejscowym planie D2a UP i częściowo (kolor niebieski na załączniku graficznym) na terenie przeznaczonym pod drogę lokalną – symbol w miejscowym planie IKL.
- działka nr ewid. 208/10 położona jest częściowo (kolor żółty na załączniku graficznym) na terenie rolnym – użytek zielony do czasu zmiany strefy ochronnej terenu specjalnego) – symbol w miejscowym planie D2 RZ, UP, częściowo (kolor niebieski na załączniku graficznym) na terenie przeznaczonym pod drogę główną – symbol w miejscowym planie 1KG i częściowo (kolor brązowy na załączniku graficznym) na terenie przeznaczonym pod działalność usługowo-produkcyjną – symbol w miejscowym planie D2a UP.
- działka nr ewid. 208/11 położona jest częściowo (kolor niebieski na załączniku graficznym) na terenie przeznaczonym pod drogę lokalną – symbol w miejscowym planie IKL i częściowo (kolor brązowy na załączniku graficznym) na terenie usługowo-produkcyjnym – symbol w miejscowym planie D2a UP.
- działki o nr ewid. 208/12, 208/13, 208/14 i 208/15 położone są częściowo (kolor niebieski na załączniku graficznym) na terenie przeznaczonym pod drogę zbiorczą – symbol w miejscowym planie 1KZ i częściowo (kolor brązowy na załączniku graficznym) na terenie usługowo-produkcyjnym – symbol w miejscowym planie D2a UP.

Jednocześnie w myśl art. 30 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80. poz. 717 z 2003r. ze zmianami), załączam wyciąg z uchwały stanowiący szczegółowy opis terenu na którym znajdują się przedmiotowe działki.

Załączniki:

- wyciąg z uchwały

PODINSPEKTOR
do spraw budownictwa
Mariusz Jurek

URZĄD
MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY
WYDZIAŁ URBANISTYKI I ARCHITEKTURY

Warszawa, dnia 27 września 1977 r.

Nr ewidencyjny St-628/77

**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 r. — Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz §
z ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. b
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

STWIERDZAM

ze Ob. KAZIMIERZ LESZCZYŃSKI s. Stefana

magister inżynier urządzeń sanitarnych

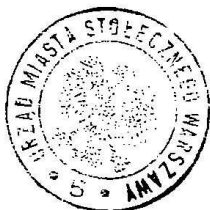
urodzony(a) dnia 06.07.1946 r. Częstków Polski

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji sanitarnych:

- 1/ do sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych.



z up. PREZYDENTA MIASTA

Eugeniusz Nawrocki
Inż. arch. Eugeniusz Nawrocki
Z-ca Kancelarza Architekta Warszawy

Warszawa 20 października 1988

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 r.
- Prawo budowlane (Dz. U. Nr 30, poz. 229) oraz § _____
~~2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt 1 lit. a~~
rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

STWIERDZAM

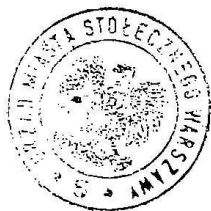
że Ob. WAZIMIERZ I T S Z C Z V Ń S K I s. Stefana
magister inżynier urządzeń sanitarnych

urodzony(a) dnia 06 lipca 1946r. Częstoków, Polaki

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji _____
projektanta

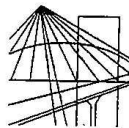
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci
sanitarnych:

- 1/ do sporządzania projektów sieci wodociagowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociagowych i kanalizacyjnych.-



NACZELNY ARCHITEKT WARSZAWY

[Signature]
mgr inż. arch. Tadeusz Szumielewicz



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 18 listopada 2005

Zaświadczenie

Pan *KAZIMIERZ LESZCZYŃSKI*

miejsce zamieszkania:

SZARYCH SZEREGÓW 2 m 5

05-101 NOWY DWÓR MAZ.

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: *MAZ/IS/4733/01*

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: 30 czerwca 2006 r.



Warszawa, 22 maja 2007

Zaświadczenie

Pan *KAZIMIERZ LESZCZYŃSKI*

miejsce zamieszkania:

*SZARYCH SZERÉGÓW 2 m 5
05-101 NOWY DWÓR MAZ.*

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: *MAZ/IS/4733/01*

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: *31 grudnia 2007 r.*

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO


mgr inż. *Jerzy Kotowski*

00-050 Warszawa ul. Świętokrzyska 14 klatka B, VI/p, tel. 022 336 14 02, -03, -04, fax w. 18
Dział Członkowski: tel. 022 336 14 05, 022 826 11 05 w. 24, 25, 31, fax w. 26, Komisja Kwalifikacyjna: tel. 022 336 14 08 w. 23, 35, fax w. 23
E-mail: biuro@maz.pitb.org.pl, www.maz.pitb.org.pl

Warszawa, 10 grudnia 1988 r.

URZĄD
MIASTA STOLECZNEGO WARSZAWY
WYDZIAŁ PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO
URBANISTYKI, ARCHITEKTURY, I NADZORU BUDOWLANEGO
Nr cadencyjny St-1023/88

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 r.
- Prawo budowlane (Dz. U. Nr 30, poz. 229) oraz §
2 ust. 1 pkt 1, § 5 ust. 1 pkt 1, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. b
rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

STWIERDZAM

ze Ob. JANUSZ BOLESŁAW KARWAS s. Mariana

magister inżynier inżynierii środowiska
urodzony(a) dnia 01 stycznia 1956 r. Góra

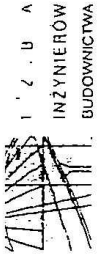
posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji
projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie instalacji
sanitarnych:

- 1/ do sporządzenia projektów instalacji sanitarnych,
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych ele-
mentów instalacji oraz ocenianie i badanie stanu technicz-
nego w zakresie instalacji sanitarnych.



NACZELNY ARCHT. WARSZAWY
Tadeusz Szumielewicz
mgr inż. arch. Tadeusz Szumielewicz



Warszawa, 29 grudnia 2006

Zaświadczenie

Pan JANUSZ KARWAS

miejsce zamieszkania:

ZNICZA 16

04-121 WARSZAWA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IS/5631/02

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: 31 grudnia 2007 r.

IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
MAZOWIECKIEGO
ul. Próżna 100, 00-610 Warszawa

mgr inż. Andrzej Korbowski

O Ś W I A D C Z E N I A
WŁAŚCICIELI POSESJI, KTÓRZY WYRAZILI CHĘĆ
KORZYSTANIA Z PROJEKTOWANEGO WODOCIĄGU ,
UZGODNILI LOKALIZACJĘ PRZYŁĄCZA DOMOWEGO
ORAZ WYRAZILI ZGODĘ NA PROWADZENIE ROBÓT ZWIĄZANYCH
Z BUDOWĄ PRZYŁĄCZA NA TERENIE ICH DZIAŁKI

Stanisławowo dnia 05.08.2006...

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany (a) Włodarka i Alda Zawadzcy
zamieszkały Budy Pałecze ul. Miłobosia 1 05-180 Pomiechów
oświadczam, że uzgodniłem (am) z projektantem przebieg przyłącza wodociągowego
na terenie mojej działki nr ew. 208/12 (Obręb Stanisław) położonej w
Stanisławowie. Wyrażam zgodę na ułożenie tych przewodów w uzgodnionym
miejscu – po podjęciu przeze mnie decyzji o budowie przyłącza.

Wodomierz umieszczony będzie w budynku wydanio pozwolenie

[Podpis]
(podpis)

Stanisławowo dnia 28-07-2006r.

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany (a) Mierzejewski Wiesław
zamieszkały Pemsechówek ul. Hojka Polskiego 12
oświadczam, że uzgodniłem (am) z projektantem przebieg przyłącza wodociagowego
na terenie mojej działki nr ew. 208/13 (Obręb Stanisławowo) położonej w
Stanisławowie. Wyrażam zgodę na ułożenie tych przewodów w uzgodnionym
miejscu – po podjęciu przeze mnie decyzji o budowie przyłącza.

Wodomierz umieszczony będzie


.....
(podpis)

Stanisławowo dnia 28-07-2006r.

Stanisławowo dnia 09-08-2006

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany (a) Jana Dziągwański
zamieszkały Stawiszczyno 74P
oświadczam, że uzgodniłem (am) z projektantem przebieg przyłącza wodociagowego
na terenie mojej działki nr ew. 208/15 (Obręb Stawiszczyno) położonej w
Stanisławowie. Wyrażam zgodę na ułożenie tych przewodów w uzgodnionym
miejscu – po podjęciu przeze mnie decyzji o budowie przyłącza.

Wodomierz umieszczony będzie 25 m od granicy


.....
(podpis)

Stanisławowo dnia 29.07.2006

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany (a) KUBAJEW S41 Jęczy

zamieszkały Stanisławowo 30 B
oświadczam, że uzgodniłem (am) z projektantem przebieg przyłącza wodociągowego
na terenie mojej działki nr ew. 339/4 (Obręb.....) położonej w
Stanisławowie. Wyrażam zgodę na ułożenie tych przewodów w uzgodnionym
miejscu – po podjęciu przeze mnie decyzji o budowie przyłącza.

Wodomierz umieszczony będzie D.I.H.M.I.C.A.

Kubajew S41 Jęczy
(podpis)

Stanisławowo dnia 29.07.2006

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany (a) DŁUGOSZA HANNA (p.o. ZADKOŁIM
TERESA)

zamieszkały Stanisławowo 3 P (PEKYNOWSKI)
oświadczam, że uzgodniłem (am) z projektantem przebieg przyłącza wodociągowego
na terenie mojej działki nr ew. 339/2 (Obręb.....) położonej w
Stanisławowie. Wyrażam zgodę na ułożenie tych przewodów w uzgodnionym
miejscu – po podjęciu przeze mnie decyzji o budowie przyłącza.

Wodomierz umieszczony będzie S.T.V.D.M.I.E.N.C.Z.

Teresa Zadkołim
(podpis)

Stanisławowo dnia 19.08.2006

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany (a) Robert Pawłowicz

zamieszkały 05-150 NADZ. DZ. R. WAPÓWIEC UL. 29 LISTOPADA 323/28
oświadczam, że uzgodniłem (am) z projektantem przebieg przyłącza wodociagowego
na terenie mojej działki nr ew. 539/5 (Obręb.....) położonej w
Stanisławowie. Wyrażam zgodę na ułożenie tych przewodów w uzgodnionym
miejscu – po podjęciu przeze mnie decyzji o budowie przyłącza.

Wodomierz umieszczony będzie w PIVNICY

Dz. T. 02. W STANISŁAWOWIE

(podpis)

Stanisławowo dnia 19.08.2006

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany (a) KUBAJEWSKI JESZ

zamieszkały STANISŁAWOWO 30 B
oświadczam, że uzgodniłem (am) z projektantem przebieg przyłącza wodociagowego
na terenie mojej działki nr ew. 339/4 (Obręb.....) położonej w
Stanisławowie. Wyrażam zgodę na ułożenie tych przewodów w uzgodnionym
miejscu – po podjęciu przeze mnie decyzji o budowie przyłącza.

Wodomierz umieszczony będzie PIVNICY

(podpis)

Stanisławowo dnia 19.08.2006.r.

O Ś W I A D C Z E N I E

Ja niżej podpisany (a) Andrzej Rzepkowski
zamieszkały Nowy Dwór Maz 05-102 Krynka 18
oświadczam, że uzgodniłem (am) z projektantem przebieg przyłącza wodociagowego
na terenie mojej działki nr ew. 323/3 (Obręb. 0020) położonej w
Stanisławowie. Wyrażam zgodę na ułożenie tych przewodów w uzgodnionym
miejscu – po podjęciu przeze mnie decyzji o budowie przyłącza.

Wodomierz umieszczony będzie w garażu

Rzepkowski
(podpis)

Stanisławowo dnia 19.08.2006.r.

O Ś W I A D C Z E N I E

Ja niżej podpisany (a) Andrzej Rzepkowski
zamieszkały Nowy Dwór Maz 05-102 Krynka 18
oświadczam, że uzgodniłem (am) z projektantem przebieg przyłącza wodociagowego
na terenie mojej działki nr ew. 323/3 (Obręb. 0020) położonej w
Stanisławowie. Wyrażam zgodę na ułożenie tych przewodów w uzgodnionym
miejscu – po podjęciu przeze mnie decyzji o budowie przyłącza.

Wodomierz umieszczony będzie w garażu

Rzepkowski
(podpis)

Stanisławowo dnia 04.08.2006

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany (a) Zoruni Ławoch
zamieszkały ul. Piłsudskiego 15
oświadczam, że uzgodniłem (am) z projektantem przebieg przyłącza wodociągowego
na terenie mojej działki nr ew. 208/11 (Obręb Stawki) położonej w
Stanisławowie. Wyrażam zgodę na ułożenie tych przewodów w uzgodnionym
miejscu – po podjęciu przeze mnie decyzji o budowie przyłącza.
Wodomierz umieszczony będzie 2 m od linii granicznej
Ławoch
(podpis)

Stanisławowo dnia 2.08.2006

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany (a) Chosęcki Sewerow
zamieszkały Mokryna Włoszonińska 40 05-191 Wodziele 3
oświadczam, że uzgodniłem (am) z projektantem przebieg przyłącza wodociągowego
na terenie mojej działki nr ew. 208/14 (Obręb.....) położonej w
Stanisławowie. Wyrażam zgodę na ułożenie tych przewodów w uzgodnionym
miejscu – po podjęciu przeze mnie decyzji o budowie przyłącza.
Wodomierz umieszczony będzie 5 stworzenie
Chosęcki Sewerow
(podpis)

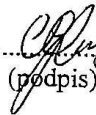
Stanisławowo dnia 29.07.2006

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany (a) CALAK STANISŁAW

zamieszkały STANISŁAWOWO 32
oświadczam, że uzgodniłem (am) z projektantem przebieg przyłącza wodociagowego
na terenie mojej działki nr ew. 339/1 (Obręb.....) położonej w
Stanisławowie. Wyrażam zgodę na ułożenie tych przewodów w uzgodnionym
miejscu – po podjęciu przeze mnie decyzji o budowie przyłącza.

Wodomierz umieszczony będzie w STANISŁAWOWO


(podpis)

Stanisławowo dnia 29.07.2006

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany (a) BYLIŃSKA MAKGORAJA

zamieszkały STANISŁAWOWO 14
oświadczam, że uzgodniłem (am) z projektantem przebieg przyłącza wodociagowego
na terenie mojej działki nr ew. 208/4 (Obręb.....) położonej w
Stanisławowie. Wyrażam zgodę na ułożenie tych przewodów w uzgodnionym
miejscu – po podjęciu przeze mnie decyzji o budowie przyłącza.

Wodomierz umieszczony będzie w STANISŁAWOWO

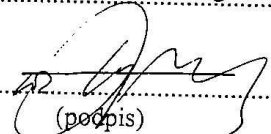

(podpis)

Stanisławowo dnia ...19.05.2006

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany (a) ...~~ORKOWSKI~~ ~~ADAM~~ ~~OLBRATOWSKI~~ Jan
zamieszkały ...~~PODOLNA~~ ~~1~~ ~~KOSIŃSKA~~ ~~M.~~ ~~HIOSIEM~~ ~~1~~
oświadczam, że uzgodniłem (am) z projektantem przebieg przyłącza wodociągowego
na terenie mojej działki nr ew. ~~20.8/3~~ (Obręb.....) położonej w
Stanisławowie. Wyrażam zgodę na ułożenie tych przewodów w uzgodnionym
miejscu – po podjęciu przeze mnie decyzji o budowie przyłącza.

Wodomierz umieszczony będzie ...~~STADRENCE~~ ~~WODOMIERY~~

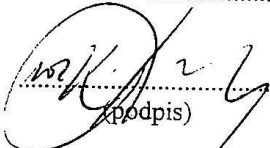

.....
(podpis)

Stanisławowo dnia ...^{24.07.2007r.}~~19.05.2006~~

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany (a) ...~~ORACIUSZ~~ ~~Jan~~
zamieszkały ...~~MCLA~~ ~~BŁĘDOWA~~ ~~11~~
oświadczam, że uzgodniłem (am) z projektantem przebieg przyłącza wodociągowego
na terenie mojej działki nr ew. ~~20.8/2~~ (Obręb.....) położonej w
Stanisławowie. Wyrażam zgodę na ułożenie tych przewodów w uzgodnionym
miejscu – po podjęciu przeze mnie decyzji o budowie przyłącza.

Wodomierz umieszczony będzie ...~~STADRENCE~~ ~~WODOMIERY~~


.....
(podpis)

Stanisławowo dnia 28.09.2006

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany (a)GALAS KAZIMIERZ.....

zamieszkały Masz. Dworki Mar. ul. Nojska. Polskiego 35/11
oświadczam, że uzgodniłem (am) z projektantem przebieg przyłącza wodociągowego
na terenie mojej działki nr ew. 228/11.. (Obręb.....) położonej w
Stanisławowie. Wyrażam zgodę na ułożenie tych przewodów w uzgodnionym
miejscu – po podjęciu przeze mnie decyzji o budowie przyłącza.

Wodomierz umieszczony będzie


.....
(podpis)

Stanisławowo dnia 4.10.2006.....

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany (a)Smietaniska Bożena.....

zamieszkały Smietanisko ul. Lesnał gmina Pomiechówek.....
oświadczam, że uzgodniłem (am) z projektantem przebieg przyłącza wodociągowego
na terenie mojej działki nr ew. 228/6..... (Obręb.....) położonej w
Stanisławowie. Wyrażam zgodę na ułożenie tych przewodów w uzgodnionym
miejscu – po podjęciu przeze mnie decyzji o budowie przyłącza.

Wodomierz umieszczony będziew budynku.....


.....
(podpis)

Stanisławowo dnia 9 X 2006

O Ś W I A D C Z E N I E

Ja niżej podpisany (a) Zajębkowski Teresa

zamieszkały Smadczyno ul. Kłanowa 4
oświadczam, że uzgodniłem (am) z projektantem przebieg przyłącza wodociągowego na terenie mojej działki nr ew. 208/5 (Obręb.....) położonej w Stanisławowie. Wyrażam zgodę na ułożenie tych przewodów w uzgodnionym miejscu – po podjęciu przeze mnie decyzji o budowie przyłącza.

Wodomierz umieszczony będzie

Zajębkowski
(podpis)

Stanisławowo dnia

O Ś W I A D C Z E N I E

Ja niżej podpisany (a) Bodzeniec Ryszard

zamieszkały ul.
oświadczam, że uzgodniłem (am) z projektantem przebieg przyłącza wodociągowego na terenie mojej działki nr ew. ... (Obręb.....) położonej w Stanisławowie. Wyrażam zgodę na ułożenie tych przewodów w uzgodnionym miejscu – po podjęciu przeze mnie decyzji o budowie przyłącza.

Wodomierz umieszczony będzie

Bodzeniec R.
(podpis)

O Ś W I A D C Z E N I A
WŁAŚCICIELI POSESJI, KTÓRZY WYRAZILI ZGODĘ
NA UŁOŻENIE NITKI GŁÓWNEJ WODOCIĄGU NA TERENIE
NALEŻĄCEJ DO NICH DZIAŁKI

Grodziszewo dnia 04 08 2006

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany (a)..... Bogumił Szwałch
zamieszkały (a) Grodziszewo 15
oświadczam, że wyrażam zgodę na ułożenie przewodu sieci wodociągowej –
kanalizacyjnej, w uzgodnionym z projektantem miejscu, na mojej działce nr
ew. 208/11
(Obręb) w Grodziszewo

Bogumił Szwałch

(podpis)

Grodziszewo dnia 04 08 2006

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany (a)..... Teresa Szwałcha
zamieszkały (a) Grodziszewo 15
oświadczam, że wyrażam zgodę na ułożenie przewodu sieci wodociągowej –
kanalizacyjnej, w uzgodnionym z projektantem miejscu, na mojej działce nr
ew.....
(Obręb) w Grodziszewo

Teresa Szwałcha

(podpis)

OPINIA NR 052-10/2007

uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia: **sieć wodociągowa z przyłączami**
Dla: **Urząd Gminy Pomiechówek 05-180 POMIECHÓWEK Szkolna 1a**
Na zlecenie nr **972-1/2007** z dnia: **2007-02-13**
Data wpływu zlecenia do Zespołu: **2007-03-13**

Zgodnie z Art. 27 Ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne z 17.05.89r. (Dz. U. Nr 100 poz. 1086 z 2000r. i Dz. U. Nr 120 poz. 1268 z 2000r.) sieć uzbrojenia terenu podlega inwentaryzacji i ewidencji. Inwestorzy są zobowiązani:
- zapewnić wyznaczenie, przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych, usytuowania obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę, a po zakończeniu ich budowy - dokonanie geodezyjnych pomiarów powykonawczych i sporządzenie związanej z tym dokumentacji;
- geodezyjne pomiary powykonawcze sieci uzbrojenia terenu, układanej w wykopach otwartych, należy wykonać przed ich zakryciem.
Postępowania, niezgodne z w/w przepisami, podlega karze grzywny, orzekanej na podstawie przepisów o postępowaniu w sprawach o wykroczeniach (Art. 48 ust. 1 pkt. 6 i ust. 2 Ustawy).

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Sieci Uzbrojenia Terenu **opiniuje pozytywnie** lokalizację obiektu położonego:

gmina POMIECHÓWEK Stanisławowo dz. 196, 340, 208/12

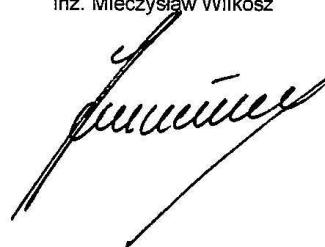
Uwagi i zalecenia:

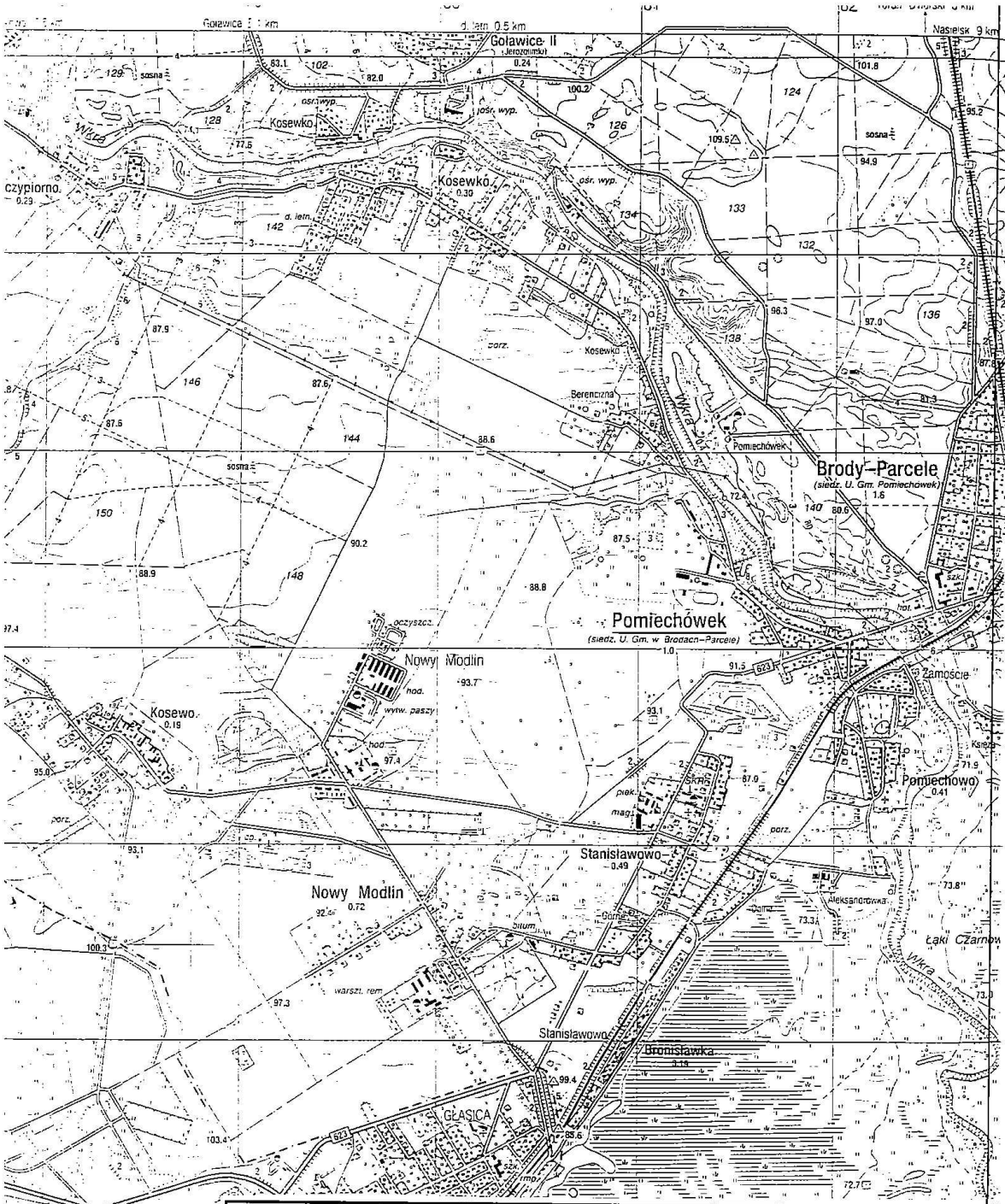
1. Punkty osnowy geodezyjnej należy zabezpieczyć przed zniszczeniem. Sposób zabezpieczenia i nadzór nad pracami w tym zakresie inwestor zleci uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego. W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia punktów poligonowych inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego. Opisy topograficzne punktów osnowy poligonowej udostępni Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Nowym Dworze Mazowieckim.
2. Wykonawca przed przystąpieniem do robót winien uzyskać pozwolenie na wejście w teren od zarządzającego drogą krajową - dz. ew. nr 454/2 i drogą gminną - dz. ew. nr 340.
3. Wejście w teren uzgodnić z właścicielami działek.
4. W zasięgu koron drzew prace ziemne wykonywać ręcznie, bez uszkodzenia ich korzeni.
5. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do sieci telekomunikacyjnej prace ziemne wykonywać ręcznie.
6. W miejscach skrzyżowań z siecią telekomunikacyjną wodociąg układać w rurach ochronnych.
7. Projekt organizacji ruchu na czas budowy należy uzgodnić z Wydziałem Komunikacji Starostwa Powiatowego w Nowym Dworze Mazowieckim oraz wydziałem Ruchu Drogowego Komendy Powiatowej Policji w Nowym Dworze Mazowieckim.

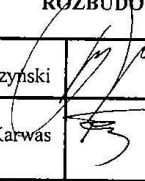
Załączniki: 2 odb.,
Warunki techniczne
Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Pomiechówek
Pismo Nr GDDKiA-O/WA.Z.3.j.435/758/2007 z dnia 27.04.2007r.

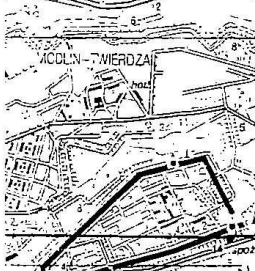
z upoważnienia Starosty
Przewodniczący Zespołu
inż. Mieczysław Wilkosz

STAROSTWO POWIATU NOWODWORSKIEGO
Zespół Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej Sieci Uzbrojenia Terenu
05-100 Nowy Dwór Mazowiecki
ul. Zakroczyńska 30

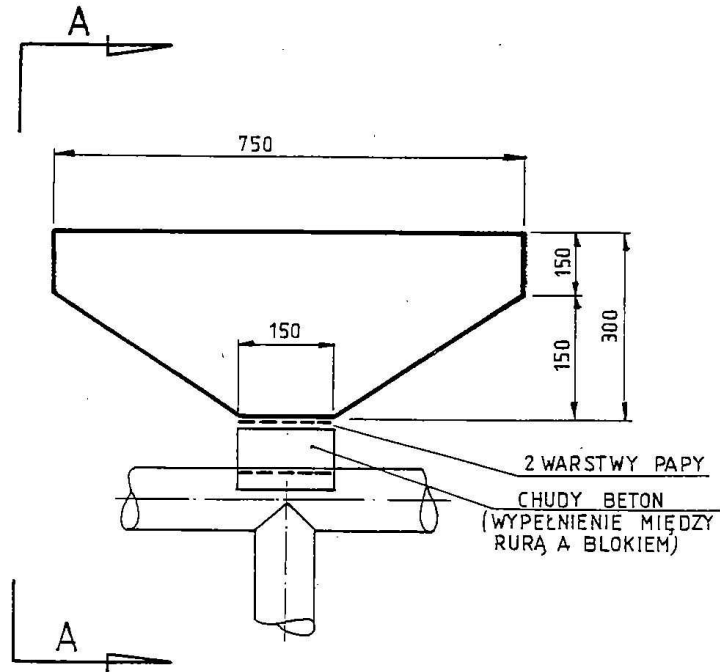




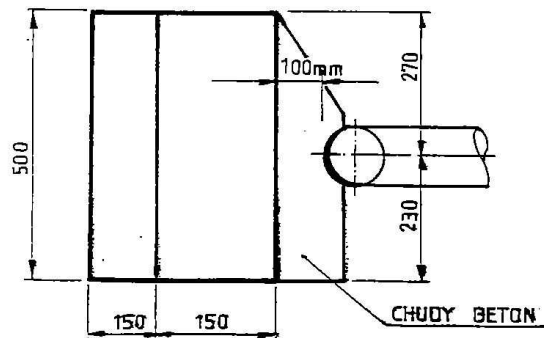
Inwestor: Inwestycja:		URZĄD GMINY W POMIECHÓWKU, UL. SZKOLNA 1A ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ GMINY POMIECHÓWEK	Nr rys. W-1
Projektował: mgr inż. K. Leszczynski		Projekt: WODOCIĄG W STANISŁAWOWIE	Nazwa rys. ORIENTACJA
Sprawdził: mgr inż. Janusz Karwas		Skala: 1:10000	



WYMIARY BLOKU OPOROWEGO

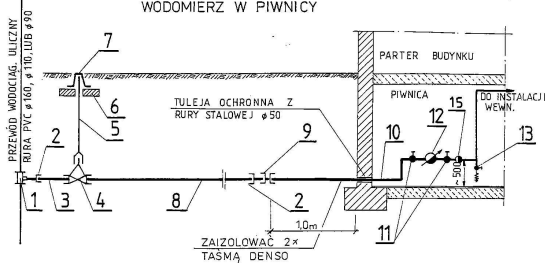


A - A

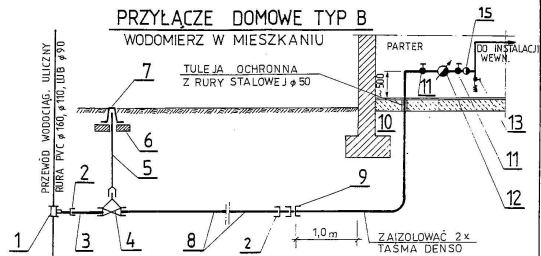


Inwestor:	URZĄD GMINY W POMIECHÓWKU, UL. SZKOLNA 1A	Nr rys.
Investycja:	ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ GMINY POMIECHÓWEK	W-5
Projektował:		Projekt:
mgr inż. K. Leszczynski		WODOCIĄG W STANISŁAWOWIE
Sprawdził:		Nazwa rys.
mgr inż. Janusz Karwas		BLOK OPOROWY
Skala: 1:10000	CZER. 2007 r.	WYMIARY

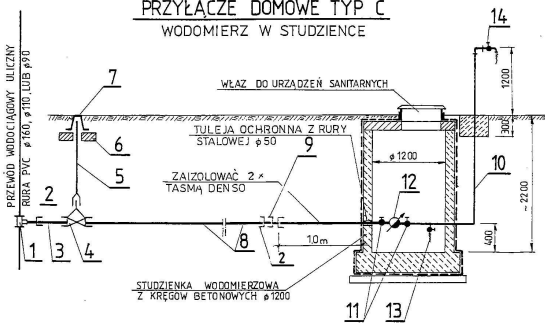
PRZYŁĄCZE DOMOWE TYP A
WODOMIERZ W PIWNICY



PRZYŁĄCZE DOMOWE TYP B
WODOMIERZ W MIESZKANIU



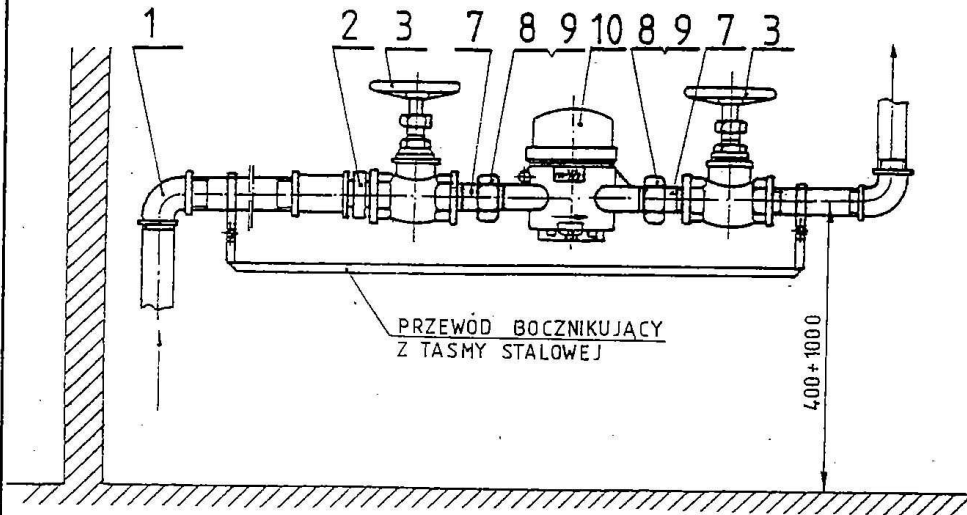
PRZYŁĄCZE DOMOWE TYP C
WODOMIERZ W STUDZIENIE



Poz.	Wyszczególnienie	J m	Ilość na 1 przył. typowe			Nr katalogowy	Producent
			A	B	C		
1	Ochrona słupowa dla rur PVC PVC-10 ø160/170, ø110/117, lub ø90/95	sl.	1	1	1		dla nr ø160 dla nr ø110 dla nr ø90
2	Złazka do rur PE ø 40/1 1/2"	sl.	2	2	2		
3	Łącznik PE ø 40, L=150 mm	sl.	1	1	1		
4	Zawór do przyłączy z zaciskami skręconymi ø 40/32	sl.	1	1	1		
5	Wielkoformatowy przedłużacz wrotkowy ramowy PN-10, ø 40	sl.	1	1	1		
6	Włazki betonowe lub z cegły pełne kanalizacyjne	sl.	2	2	2		
7	Skrzynka włazowa do zasew. żeliwna	sl.	1	1	1	337W	
8	Rura PE ø 40	m	zmiennie				
9	Złazka nakładna redukcyjna stal. ocynkowane ø32 ø25	sl.	1	1	1		
10	Rura stalowa ocynkowana ø27	m	zmiennie				
11	Zawór przelotowy kulowy ø20	sl.	2	2	2		
12	Wodomierz aktywny Sme-20, Q _{max} =5,0 m ³ /h	sl.	1	1	1		
13	Zawór gwintowy ze słupką do węża (kolumny) ø15	sl.	1	1	1		
14	Zawór gwintowy ze słupką do węża ø20	sl.	-	-	1		
15	Zawór zwrotny ø 25	sl.	1	1	-		

Investor: URZĄD GMINY W POMIECHÓWKU, UL. SZKOLNA 1A
 Inwestycja: ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ GMINY POMIECHÓWEK
 Projekt: WODOCIĄG W STANISŁAWOWIE
 Nazwa rys.: SCHEMAT MONTAŻOWY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO
 Skala: CZER. 2007 r.

ZABUDOWA WODOMIERZA



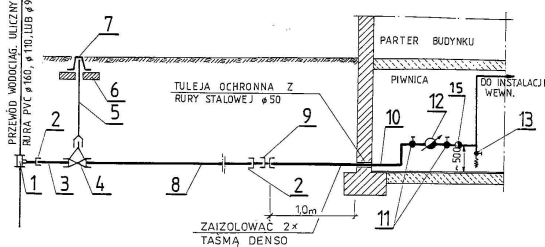
- 1 - KOLANKO RÓWNOPRZELOTOWE NAKRĘTNE A1
- 2 - NYPEL — (ZŁĄCZKA WKRĘTNA N8)
- 3 - ZAWÓR PRZELOTOWY PROSTY
- 7 - ŁĄCZNIK WODOMIERZA
- 8 - NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA WODOMIERZA
- 9 - USZCZELKA ŁĄCZNIKA
- 10 - WODOMIERZ SKRZYDEŁKOWY Jsw-15 Qn = 3,0 m³/h

DŁUGOŚĆ ZABUDOWY ZESTAWU L_Z=455mm

Inwestor: Inwestycja:	URZĄD GMINY W POMIECHÓWKU, UL. SZKOLNA 1A ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ GMINY POMIECHÓWEK	Nr rys. W-7
Projektował: mgr inż. K. Leszczyński	Projekt: WODOCIĄG W STANISŁAWOWIE	
Sprawdził: mgr inż. Janusz Karwas	Nazwa rys. MONTAŻ WODOMIERZA	
Skala:	CZER. 2007 r.	RYSUNEK POGLĄDOWY

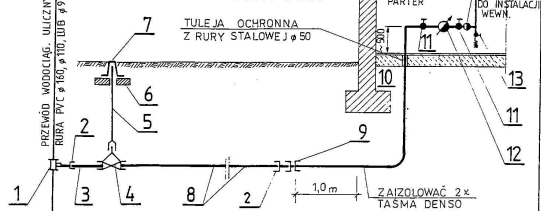
PRZYŁĄCZE DOMOWE TYP A

WODOMIERZ W PIWNICY



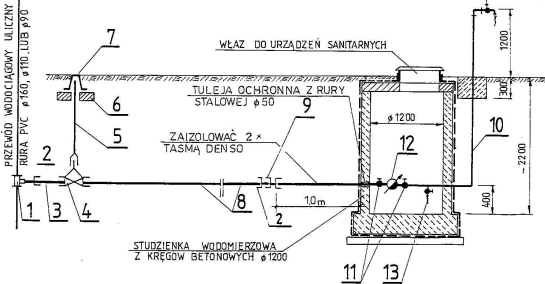
PRZYŁĄCZE DOMOWE TYP B

WODOMIERZ W MIESZKANIU



PRZYŁĄCZE DOMOWE TYP C

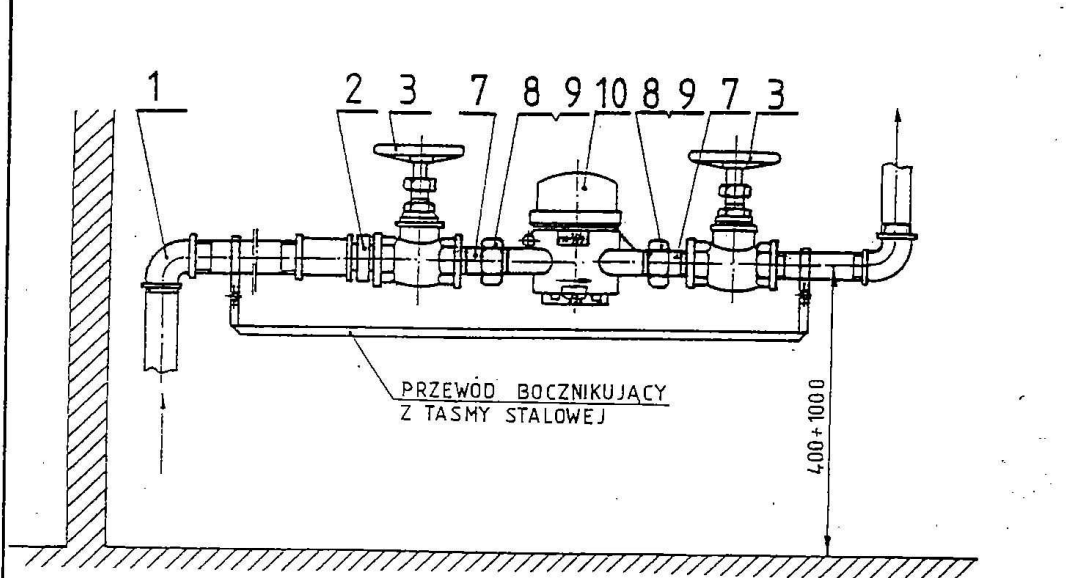
WODOMIERZ W STUDZIENIE



Poz.	Wyszczególnienie	J m	Ilość na 1 przył. typowe			Nr katalogowy	Producent
			A	B	C		
1	Łopata kopana dla rur PVC PN-10 ø160 / 1 1/2" lub ø110 / 1 1/2"	szk.	1	1	1		dla rur ø160 dla rur ø110 dla rur ø90
2	Złazka do rur PE ø 40/1 1/2"	szk.	2	2	2		
3	Króciec PE ø 40, L=150 mm	szk.	1	1	1		
4	Zawór do przyłączy z zaciskiem skrępowym ø 40/32	szk.	1	1	1		
5	Falolepowa przedmiotowa wrażliwa zawór PN-10, ø 40	szk.	1	1	1		
6	Blotki betonowe lub z cegły pełnej kształtujące	szk.	2	2	2		
7	Skrytka uliczna do zaworów zewnętrznych	szk.	1	1	1	857W	
8	Zawór PE ø 40	zn.	zmiennie				
9	Złazka nakładna redukcyjna stal. ocynkowana ø32/ø25	szk.	1	1	1		
10	Rura stalowa ocynkowana ø25	m	zmiennie				
11	Zawór pracujący ciśnieniu ø20	szk.	2	2	2		
12	Wodomierz skrzypkowy klasa 20, Q=0,4-10 m³/h	szk.	1	1	1		
13	Zawór gwintowy ze słabką do węża (kolbony) ø15	szk.	1	1	1		
14	Zawór kompletny ze słabką do węża ø20	szk.	-	-	1		
15	Zawór zwrotny ø 25	szk.	1	1	-		

Inwestor: URZĄD GMINY W POMIECHÓWKU, UL. SZKOLNA 1A
 Inwestycja: ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ GMINY POMIECHÓWEK
 Projekt: WODOCIĄG W STANISŁAWOWIE
 Nazwa rys.: SCHEMAT MONTAŻOWY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO
 Nr rys.: W-6
 Projektował: mgr inż. K. Lezczynski
 Sprawdził: mgr inż. Janusz Kaczkowski
 Skala: CZER. 2007 r.

ZABUDOWA WODOMIERZA



- 1 - KOLANKO RÓWNOPRZELOTOWE NAKRĘTNE A1
- 2 - NYPEL — (ZŁĄCZKA WKRĘTNA N8)
- 3 - ZAWÓR PRZELOTOWY PROSTY
- 7 - ŁĄCZNIK WODOMIERZA
- 8 - NAKRĘTKA ŁĄCZNIKA WODOMIERZA
- 9 - USZCZELKA ŁĄCZNIKA
- 10 - WODOMIERZ SKRZYDEŁKOWY J_{sw}-15 Q_n = 3,0 m³/h

DŁUGOŚĆ ZABUDOWY ZESTAWU L_r=455mm

Inwestor:	URZĄD GMINY W POMIECHÓWKU, UL. SZKOLNA 1A	Nr rys.
Inwestycja:	ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ GMINY POMIECHÓWEK	W-7
Projektował:		Projekt:
mgr inż. K. Leszczyński		WODOCIĄG W STANISŁAWOWIE
Sprawdził:		Nazwa rys.
mgr inż. Janusz Karwas		MONTAŻ WODOMIERZA
Skala:	CZER. 2007 r.	RYSUNEK POGLĄDOWY