

DPK

Projekt budowlano – wykonawczy

wodociągu \varnothing 150 mm w ul. Łęczyckiej w Ozorkowie na odcinku
od ulicy Prostej do bocznicy kolejowej dawnych zakładów Z.P.B.
" MORFEO"

dz. Nr 29, Obr. 0 - 3

dz. Nr 93, Obr. 0 -14

Zleceniodawca: Ozorkowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp z.o.o.
95 – 035 Ozorków
ul. Żwirki 30

Użytkownik: **Ozorkowskie Przedsiębiorstwo**
Komunalne Sp. z.o.o.
95-035 Ozorków
ul. Żwirki 30

techn. Edmund Michalski
upr. wod.-kan. Nr 205/88/WŁ
93-504 Łódź
ul. Cieszkowskiego 11a m. 25

609511402

Projektował:

Opracował:

techn. Krystyna Sóljom
upr. nr 517/94/WŁ
§1 ust.5, §2 ust.1p.2, §13 ust.1 pkt 4 i 5
w zakresie sieci wod.-kan.

Sprawdził:

mgr inż. Barbara Przeglasińska
upr. wod.-kan. Nr 242/86/WŁ
91-473 Łódź
ul. Julianowska 1 m.123

Łódź wrzesień 2008 r

OŚWIADCZENIE

Wymagane zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 19994 r. Prawo budowlane
(tekst jednolity) Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami
Dz. U . 2006 r Nr 170, poz. 1217.

Oświadczam, że dokumentację projektową dotyczącą inwestycji pn.:

**Wodociąg ø 150 mm w ul. Łęczyckiej w Ozorkowie na odcinku od ul. Prostej
do bocznic kolejowej dawnych zakładów Z.P.B. " MORFEO ".**

wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej.

podpisy projektantów:

/ wszystkie branże

techn. Edmund Micielski

upr. 295/ 88 / WMŁ

techn. Edmund Micielski
upr. wod.-kan. Nr 295/88/WŁ
93-504 Łódź
ul. Cieszkowskiego 11a m. 25

mgr inż. Barbara Przegalińska

upr. 242/86/WŁ

mgr inż. Barbara Przegalińska
upr. wod.-kan. Nr 242/86/WŁ
91-473 Łódź
ul. Julianowska 1 m.123

ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

Łódź, 30 czerwca 2008 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 2522

Pan Edmund MICIELSKI

zamieszkały: 93-504 Łódź

ul. Cieszkowskiego 11A m. 25

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IS/2522/02**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wynikać w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 lipca 2008 r. do 31 grudnia 2008 r.

PRZEWODNICZĄCY
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa


dr inż. Andrzej B. NOWAKOWSKI

URZĄD MIASTA ŁÓDZI

WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI

ul. Piotrkowska 194, tel. 36-65 82

90-926 Łódź

Ident. Regon 0514162

Łódź

dnia 3.11. 1988 r.

Nr 295/88/WŁ

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 1 ust. 5, § 2 ust. 1 p. 2

i § 13 ust. 1 pkt. 4a lit.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się

ze: Obywatel(ka) Edmund Micielski
technik urządzeń sanitarnych

(imię i nazwisko)

(tytuł zawodowy)

urodzony(a) dnia 20 października 1946 r. w Łodzi

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

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

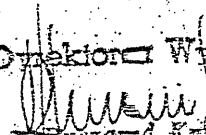
Wzrost: 1,72 m, Ciężar ciała: 121 kg, Data urodzenia: 20.10.1946

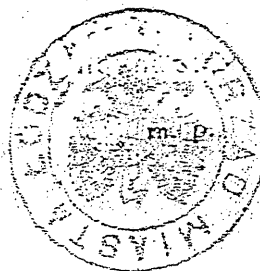
verte

Obywatel(ka) Edmund Miciński jest upoważnion(a) do
(imię i nazwisko)

1. sporządzania projektów w zakresie ograniczonym do sieci wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu
 - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych
2. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie ograniczonym do sieci wodociągowych i kanalizacyjnych - uzbrojenia terenu
 - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

Z-ca Dyrektora Wydziału


mgr inż. Ryszard Kreciński



(podpis pieczęć)



ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

Łódź, 30 czerwca 2008 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 2515

Pani Barbara PRZEGALIŃSKA

zamieszkała: 91-473 Łódź

ul. Julianowska 1 m. 123

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IS/2515/02**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wyniknąć w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 lipca 2008 r. do 31 grudnia 2008 r.

PRZEWODNICZĄCY
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa


dr inż. Andrzej B. NOWAKOWSKI

Łódź , dnia 6.10. 19 86

(pieczęć)

Nr 242/86/WŁ

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 1 ust. 5; § 2 ust. 1 p. 1 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 46) stwierdza się że:

Obywatel(ka) Barbara Przegalińska

magister inżynier urządzeń sanitarnych
(nazwisko i imię)

urodzony(a) dnia 21.06. 51 Łódzi
19. r. w (tytuł naukowy — zawodowy)

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno—budowlanej)

w zakresie sieci sanitarnych z ograniczeniem jak niżej

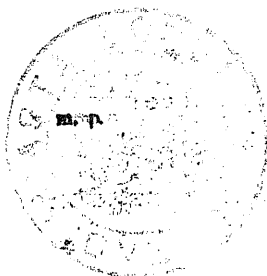
(specjalizacja zawodowa)

Obywatel (ka) Barbara Przegalińska jest upoważniony (a) do:
(imię i nazwisko)

1. Sporządzania projektów w zakresie ograniczonym do sieci wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu.
2. W budownictwie osób fizycznych do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania, wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie ograniczonym do sieci wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu.

Z-ca Dyrektora Wydziału

mgr inż. *[signature]* Jacek Kleszczewski



(podpis i pieczęć)

UMK/BG/500/1573/83

Otrzymuje:

Ob. Barbara Przegalińska
w/m., ul. Julianowska 1 m. 123



Spis treści

I. Część ogólna

1. Określenie inwestora i użytkownika
2. Nazwa inwestycji i jej położenie
3. Podstawy opracowania
4. Charakterystyka terenu i warunki gruntowo – wodne
5. Własności gruntów

II. Część technologiczna

1. Średnica wodociągu i układ wysokościowy
2. Rodzaj użytych materiałów
3. Warunki techniczne wykonania robót
 - 3.1. Prace przygotowawcze
 - 3.2. Kolizje podziemne i nadziemne
 - 3.3. Roboty ziemne
 - 3.4. Odwodnienie wykopów
 - 3.5. Montaż przewodu
 - 3.6. Badanie szczelności
 - 3.7. Zasyпка wykopu
 - 3.8. Płukanie i dezynfekcja
 - 3.9. Oznakowanie i zabezpieczenie wykopów
 - 3.10. Ochrona antykorozyjna

I. CZĘŚĆ OGÓLNA

1. Określenie inwestora i użytkownika

Inwestorem i przyszłym użytkownikiem projektowanego wodociągu \varnothing 150 mm żel. w ul. Łęczyckiej jest Ozorkowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.,
Ozorków, ul. Żwirki 30.

2. Nazwa inwestycji i jej położenie

Projektowana inwestycja –wodociąg \varnothing 150 mm w ul. Łęczyckiej w Ozorkowie na odcinku od ul. Prostej do bocznicy kolejowej dawnych Z.P.B. "MORFEO".
Ogólna długość projektowanego wodociągu \varnothing 150 mm wynosi: $L = 332,45$ m.

3. Podstawy opracowania

Podstawą opracowania niniejszego projektu jest umowa zawarta pomiędzy zespołem projektowym a OPK Sp. z o.o.. oraz:

- decyzja o ustaleniu lokalizacji celu publicznego
- warunki techniczne wydane przez O.P.K.
- mapa sytuacyjno- wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500
- materiały archiwalne O.P.K.
- obowiązujące normy, normatywy oraz przepisy techniczno-budowlane.

4. Charakterystyka terenu i warunki gruntowo – wodne

Ulica Łęczycka stanowi trakt komunikacyjny z Ozorkowa do Łęczycy.

Ma przebieg południkowy. Nawierzchnię asfaltową.

W pasie drogowym zlokalizowano następujące uzbrojenie:

- kanał sanitarny \varnothing 0,25m (fragmentarycznie)
- przewód wodociągowy \varnothing 150 mm
- linię energetyczną napowietrzną z lampami oświetleniowymi
- kanalizację telefoniczną
- kabel energetyczny wysokiego i niskiego napięcia
- gazociąg

Projektowany wodociąg zlokalizowano w pasie jezdnym ulicy.

Warunki gruntowo wodne dla budowy wodociągu określono na podstawie badań podłoża gruntowego

W pasie drogowym ulicy pod powierzchnią terenu, do głębokości ca 1,20 m występują grunty nasytowe. Poniżej, występują gliny do głębokości 3,0 m.

Woda gruntowa występuje w postaci śródglinowych sączeń i nie potrzeby projektowania odwodnienia wgłębnego.

5. Własności gruntów.

Trasa projektowanego wodociągu prowadzi pasem jezdnym ulicy, po gruntach należących do Skarbu Państwa.

II. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA

1. Średnica wodociągu i układ wysokościowy

Wodociąg zaprojektowano zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Ozorkowskie Przedsiębiorstwo Komunalne.

Średnica wodociągu wynosi \varnothing 150 mm

Wodociąg zaprojektowano na średniej głębokości 1,75 m od powierzchni terenu do osi wodociągu.

2. Rodzaj użytych materiałów

Wodociąg zaprojektowano z rur kielichowych ciśnieniowych z żeliwa sferoidalnego wg PN-90/H-74105 łączonych na uszczelki gumowe "TYTON".

Uzbrojenie przewodu stanowią hydranty p.poż. podziemne montowane na bocznym odgałęzieniu oraz zasuwy.

Na odejściu do hydrantów zaprojektowano trójniki żeliwne kołnierzowe.

Zaprojektowano hydranty podziemne \varnothing 80 mm z podwójnym zabezpieczeniem.

Zasuwy i hydranty będą montowane na podłożu betonowym o wymiarach 0,4x0,4x0,15 m.

Włączenie do istniejącego wodociągu zaprojektowano za pomocą trójnika i nasuwki.

Zestawienie podstawowych materiałów

1. Rura żel.sf. wg. PN/H-74105 \varnothing 150 mm	m	332,45
2. Zasuwa żeliwna kołnierzowa z miękkim zamknięciem PN 10		
\varnothing 150 mm	szt	2
\varnothing 100 mm	szt.	1
\varnothing 80 mm	szt.	3
3. Hydrant \varnothing 80 mm z podwójnym zabezpieczeniem kulowym		
- podziemny	szt.	3
4. Skrzynka uliczna do instalacji wodnych	szt.	6

3. Warunki techniczne wykonania robót

3.1 Prace przygotowawcze

Przed przystąpieniem do prowadzenia robót, należy wykonać prace przygotowawcze:

- wytyczyć oś projektowanego wodociągu
- zapewnić bezpieczeństwo ruchu kołowego i pieszego
- powiadomić zainteresowane urzędy i instytucje o przystąpieniu do robót

3.2. Kolizje podziemne i naziemne

Bodowa wodociągu nie wymaga przebudowy istniejącego uzbrojenia podziemnego. Uzbrojenie przecinające poprzecznie wykopy należy zabezpieczyć zgodnie z wymogami poszczególnych gestorów uzbrojeń a roboty prowadzić pod ich nadzorem.

3.3. Roboty ziemne

Roboty ziemne winny być wykonywane zgodnie z wymogami normy PN-B-10736 z marca 1999r.

Projektuje się wykop o ścianach pionowych wykonanych koparką ustawioną w osi wykopu ze wspomaganiem ręcznym.

Zabezpieczenie ścian wykopu wypraskami zakładanymi poziomo lub szalunkami systemowymi.

Ze względu na różnorodność gruntu jak też lokalizację wodociągu projektuje się wywózkę urobku na stałe w ilości w 100 %

3.4. Odwodnienie wykopów

Z opisanych warunkach warunków gruntowych wynika że posadowienie wodociągu na głębokości 1,75m nie wymaga stałego odwodnienia wykopów na czas robót.

3.5. Montaż przewodu

Wodociąg należy układać w suchym wykopie na przygotowanej podsypce grubości 0,10m z piasku średnioziarnistego.

Przewód po ułożeniu powinien ściśle przylegać do podłoża na całej długości w co najmniej $\frac{1}{4}$ obwodu.

Do budowy należy używać rur nieuszkodzonych, posiadających świadectwo jakości.

Przy transporcie, składowaniu i łączeniu rur należy stosować się do instrukcji producenta.

Złącza powinny zostać odsłonięte do czasu przeprowadzenia próby ciśnieniowej na szczelność przewodu.

Rury żeliwne kielichowe łączone są za pomocą uszczelki "TYTON" dającej elastyczne połączenie.

Zasuwy i hydranty montować na podłożu betonowym B-20 o wymiarach 0,4x0,4x0,15m.

Na załamaniach i odgałęzieniach należy wykonać bloki oporowe zgodnie z normą BN-81/9192 na ciśnienie 1,0 Mpa.

Wokół hydrantów i skrzynek do zasuw w gruncie nieutwardzonym teren obetonować (około 0,6x0,6 m) m.

3.6. Badanie szczelności

Badanie szczelności wodociągu wykonać zgodnie z normą PN-97/B-10725.

W czasie przeprowadzaniu próby musi być umożliwiony dostęp do wszystkich złączy, a rurociąg winien być zabezpieczony przed przesunięciem. Proste odcinki rurociągu (między złączami) powinny być przesypane i zagęszczone, a próba może się odbyć najwcześniej w 48 godzin po zasypaniu.

Ciśnienie próbne nie mniejsze niż $P=1,0\text{MPa}$, przez czas wymagany normami, nie dłużej niż 24 godziny.

3.7. Zasyпка wykopu

Zasypkę w strefie niebezpiecznej wykonać ręcznie z zagęszczeniem min. 0,98 Js.

Grubość warstwy ochronnej zasypu strefy niebezpiecznej wynosi, wg normy BN-83/8836-02 0,50 m dla rur żeliwnych.

Materiałem zasypu w obrębie strefy niebezpiecznej powinien być grunt sypki, drobno lub średnioziarnisty wg normy PN-74/B-02480.

Do poziomego terenu wykop zasypać gruntem piaszczystym dowiezionym z zagęszczeniem warstwami do wartości 1,0 Js.

3.8. Płukanie i dezynfekcja

Płukanie należy prowadzić przy prędkości przepływu wody nie mniejszej niż $v=1,0\text{ m/s}$.

Woda do płukania pobierana będzie z istniejących hydrantów pożarowych.

Po wypłukaniu wodociąg dezynfekować podchlorynem sodu o zawartości 20-30 mg/dcm³ czystego chloru.

Roztwór pozostawić w przewodzie przez 24 godziny.

Końcowy odbiór i przekazanie do eksploatacji może nastąpić po uzyskaniu pozytywnych wyników badań szczelności oraz badań bakteriologicznych.

Wodę po płukaniu odprowadzić do kanału sanitarnego w ul. Prostej .

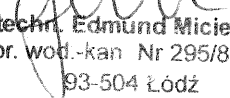
3.9 . Oznakowanie i zabezpieczenie wykopów

Wykopy powinny być zabezpieczone, oznakowane i oświetlone na całym odcinku wykonywanych robót. Jest to szczególnie ważne ze względu na prowadzenie robót w pasie drogowym.

Sposób oznakowania robót przedstawi wykonawca.

3.10. Ochrona antykorozyjna

Rury, kształtki i armatura przewidziane do budowy wodociągu posiadają fabryczne zabezpieczenia antykorozyjne. W przypadku uszkodzenia powłoki antykorozyjnej miejsce to należy oczyścić szczotkami i pomalować asfaltem izolacyjnym lub środkiem antykorozyjnym wskazanym przez producenta.



techn. Edmund Micielski
upr. wod.-kan. Nr 295/88/WŁ
93-504 Łódź
ul. Cieszkowskiego 11a m. 25

Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia podczas prowadzenia robót budowlanych dla budowy wodociągu w ul. Łęczyckiej w Ozorkowie

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003 r.) wykonawca robót zobowiązany jest do sporządzenia " Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia ".

Niniejsza informacja dotyczy budowy wodociągu.

Wykonawca robót tworząc " bioz " w części opisowej powinien uzgodnić:

- zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;
- wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce;
- wykazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia ludzi;
- informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania;
- informację o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia;
- informację o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, w tym:
określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby;
- określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy;
- wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających, niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń;
- wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

Wykonawca winien opracować na podstawie projektu zagospodarowania terenu także część rysunkową opracowaną na kopii projektu zagospodarowania działki lub terenu, jeżeli jest wymagany zgodnie z przepisami ustawy – Prawo budowlane, zawierającą dane umożliwiające łatwe odczytanie części opisowej, a w szczególności:

- czytelną legendę;
- oznaczenie czynników mogących stwarzać zagrożenie;
- rozmieszczenie urządzeń przeciwpożarowych wraz z parametrami poboru mediów, punktami czerpalnymi, zaworami odcinającymi, drogami dojazdowymi;
- przedstawienie rozwiązań układów komunikacyjnych, transportu na potrzeby budowy ogrodzenie terenu;

Przy budowie wodociągu wystąpią roboty stwarzające szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- roboty wykonywane przy zachowaniu czynnego ruchu drogowego;
- prace związane z zagęszczaniem poszczególnych warstw zasypki;
- prace związane z załadunkiem, rozładunkiem oraz składowaniem materiałów na budowie;
- obsługa mechanicznego i elektrycznego sprzętu na budowie;
- transport materiałów i urobku z wykopów oraz ruch i praca sprzętu i transportu na budowie.

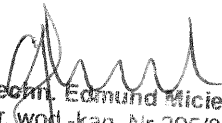
Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niezbędnych należy dokonać instruktarzu pracowników.

Celem szkolenia pracowników jest teoretyczne i praktyczne zapoznanie ich z rodzajami istniejących i mogących wystąpić zagrożeń w trakcie procesu budowy oraz wskazanie metod i środków zapobiegawczych.

Szkolenie powinno również zwracać uwagę na obowiązujące przepisy i instrukcje w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, dotyczące m. In. Terenu, budynków, obsługiwanych urządzeń, maszyn i środków transportu.

W ramach szkolenia powinny być omówione także zasady udzielania pierwszej pomocy, zasady ochrony p. pożarowej, procedura powiadamiania o każdym zauważonym zagrożeniu, o każdym wypadku przy pracy i każdej awarii oraz wskazanie środków technicznych i organizacyjnych umożliwiających szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i zagrożeń.

Opracował:


techn. Edmund Micielski
upr. wod.-kan. Nr 295/88/WŁ
93-504 Łódź
ul. Cieszkowskiego 11a m. 25

Ozorków, dn. 10.09.2008r.

PP.73311/6/2008

Decyzja
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
o znaczeniu lokalnym gminnym

Na podstawie art.50 ust.1, art.51 ust.1 pkt2, art.53 ust.4 pkt2, art.54 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz. 717 z późn. zm.), art.6 ust.3 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (tekst jednolity: Dz. U. z 2004r., Nr 261, poz. 2603 z późn. zm.), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: z 2000r. Dz. U. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.), po przeprowadzeniu postępowania, wszczętego wnioskiem z dnia 17.04.2008r., złożonym przez pełnomocnika Pana Edmunda Micielskiego zam. w Łodzi przy ul. Cieszkowskiego 11a/25, działającego z upoważnienia Ozorkowskiego Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o. o., z siedzibą przy ul. Żwirki 30 w Ozorkowie, w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego dla budowy wodociągu w Ozorkowie w ul. Łęczyckiej;

ustalam
lokalizację inwestycji celu publicznego
o znaczeniu lokalnym gminnym,

(linie rozgraniczające teren inwestycji wyznaczono na mapie w skali 1:500 stanowiącej załącznik do niniejszej decyzji), polegającą na budowie wodociągu w Ozorkowie w pasie drogowym ul. Łęczyckiej (dz. nr ew. 29 w obr. 0-3 oraz dz. nr ew. 93 w obr. 0-14);

1. Ustalenia dotyczące rodzaju zabudowy. Ustalenia dotyczące funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu.
 - a. Zgodnie z art.6 ust.3 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (tekst jednolity: Dz. U. z 2004r., Nr 261, poz. 2603 z późn. zm.) planowana inwestycja jest celem publicznym i zaliczana jest do budowy publicznych urządzeń służących do zaopatrzenia ludności w wodę.
 - b. Na załączniku graficznym do niniejszej decyzji, sporządzonym na mapie w skali 1:500 określono przebieg linii rozgraniczających pasy drogowe oraz linie rozgraniczające teren inwestycji.
 - c. Ulica Łęczycka jest drogą publiczną o funkcji zbiorczej „D”.

Realizacja zamierzenia wymaga spełnienia następujących warunków i szczegółowych zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy w zakresie:

1. Warunków i wymagań ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

Niniejsza inwestycja nie wymaga określenia warunków i wymagań ochrony i kształtowania ładu przestrzennego. Teren po zrealizowaniu inwestycji należy przywrócić do stanu pierwotnego lub zagospodarować w nowy sposób z uwzględnieniem dbałości o estetykę nawierzchni. Warunek ten dotyczy zarówno powierzchni utwardzonych jak i powierzchni biologicznie czynnych.

2. Ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:

Odpady powstające w fazie budowy i rozbiórki ciągów komunikacyjnych należy gromadzić oraz przekazywać odpowiednim podmiotom zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (tekst jedn. Dz. U. 2007 Nr 39, poz. 251) lub zagospodarować do odtworzenia nawierzchni w celu przywrócenia do stanu pierwotnego.

3. Dziedzictwa kulturowego i zabytków dóbr kultury współczesnej:

W przypadku odkrycia w trakcie prowadzenia robót budowlanych znalezisk, co do których istnieje przypuszczenie, że są zabytkiem, na inwestorze ciąży obowiązek niezwłocznego powiadomienia Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

4. Obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:

a. Umieszczenie elementów infrastruktury technicznej w tym planowanego wodociągu w pasach drogowych dróg publicznych należy uzgodnić z zarządcami tych dróg przy spełnieniu warunków wynikających między innymi z:

1. Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115 z późn. zm.),

2. Rozporządzenia ministra transportu i gospodarki morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430 z późn. zm.) a w szczególności §140 ust.1 i 8 tego rozporządzenia.

5. Wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich:

Należy zapewnić dostęp do drogi publicznej, tak w zakresie obsługi nieruchomości jak i zabezpieczeń p.poz.

6. Ochrony terenów/ obiektów budowlanych na terenach górniczych:

Odstępuje się od ustalenia warunków z tego tytułu z uwagi na brak w.w. terenów i obiektów podlegających ochronie.

Decyzja niniejsza nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza praw własności i uprawnień osób trzecich.

Decyzja wiąże organ wydający decyzję o pozwoleniu na budowę.

Decyzja niniejsza jest ważna do jej wygaszenia odrębną decyzją z powodów określonych w art.65 ust.1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

UZASADNIENIE

Wnioskiem z dnia 17.04.2008r., złożonym przez pełnomocnika Pana Edmunda Micielskiego zam. w Łodzi przy ul. Cieszkowskiego 11a/25, działającego z upoważnienia Ozorkowskiego Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o. o. ,z siedzibą przy ul. Żwirki 30 w Ozorkowie, w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego dla budowy wodociągu w Ozorkowie w ul. Łęczyckiej.

Zgodnie z art.6 ust.3 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (tekst jednolity: Dz. U. z 2004r., Nr 261, poz. 2603 z późn. zm.) planowana inwestycja jest celem

publicznym i zaliczana jest do budowy publicznych urządzeń służących do odprowadzania ścieków. Inwestycja ta ma znaczenie gminne, ponieważ zawiera się terenowo w granicach administracyjnych miasta Ozorkowa i ma służyć jego mieszkańcom.

Dla terenu określonego jako działki nr ew. 29 w obr. 0-3 oraz dz. nr ew. 93 w obr. 0-14, brak jest obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Wnioskowana inwestycja obejmuje obszar zabudowany zgodnie z przepisami o drogach publicznych.

Zgodnie z art.4 ust.2 pkt 1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2003, Nr 80, póź. 717 z późn. zm.) w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego określenie sposobów zagospodarowania i warunków zabudowy terenu następuje w drodze decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, przy czym lokalizację inwestycji celu publicznego ustala się w drodze decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Wnioskowana przez pełnomocnika firmy OPK Sp. z o.o., inwestycja, polegająca na budowie wodociągu w Ozorkowie wymaga w drodze decyzji ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego.

W dniu 25.04.2008r. Burmistrz Miasta Ozorkowa obwieszczeniem L.dz. PP.73311/8/1/2008 podał do publicznej wiadomości informację o wszczęciu postępowania zgodnie z art. 53 ust.1 wyżej wymienionej ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

W miesiącu maju 2008 r. przeprowadzona została analiza urbanistyczna zgodnie z art. 53 ust.3 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2003 Nr 80, poz. 717 z późn. zm.).

Na podstawie przeprowadzonej analizy ustalono, że możliwe jest wydanie pozytywnej decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla planowanego zamierzenia inwestycyjnego. Przepisy odrębne pozwalają na wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego. Wniosek o ustalenie warunków zabudowy nie dotyczy obszaru, w odniesieniu do którego istnieje obowiązek sporządzenia planu miejscowego zgodnie z art. 62 ust.2 ustawy o planowaniu i zagosp. przestrzennym (Dz. U.2003 Nr 80, poz. 717 z późn. zm.).

Pouczenie:

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Łodzi, ul. Piotrkowska 86, za pośrednictwem Burmistrza Miasta Ozorkowa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Odwołanie powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające żądanie.

URZĄD MIEJSKI W OZORKOWIE
Wydział Polityki Przestrzennej
Decyzja niniejsza stała się ostateczna
dnia 30 IX 2008r.
Ozorków, dn. 29 IX 2008r.
Z up. Burmistrza
mgr Mariusz Ostrowski
SEKRETARZ
mgr Włodzisław Skrzypski
BURMISTRZA
(ostateczność decyzji)
(podpis z podaniem imienia i nazwiska oraz stanowiska służbowego osoby pełniącej funkcję organu lub osoby upoważnionej)

STWIERDZAM ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

techn. Edmund Micielski
upr. wod. kan. Nr 295/88/WŁ.
93-504 Łódź
ul. Cieszkowskiego 11a m. 25

Otrzymują:

1. Pan Edmund Micielski,
2. OPK Sp. z o.o.
3. a.a.

Załączniki:

1. Załącznik graficzny do decyzji (mapa w skali 1:500)

ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY Nr 1/3 do decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego Nr PP.73311/6..... /2008

OBJAŚNIENIA: 10 WRZ. 2008
linie rozgraniczające pas drogowy
dróg publicznych
linie rozgraniczające teren inwestycji

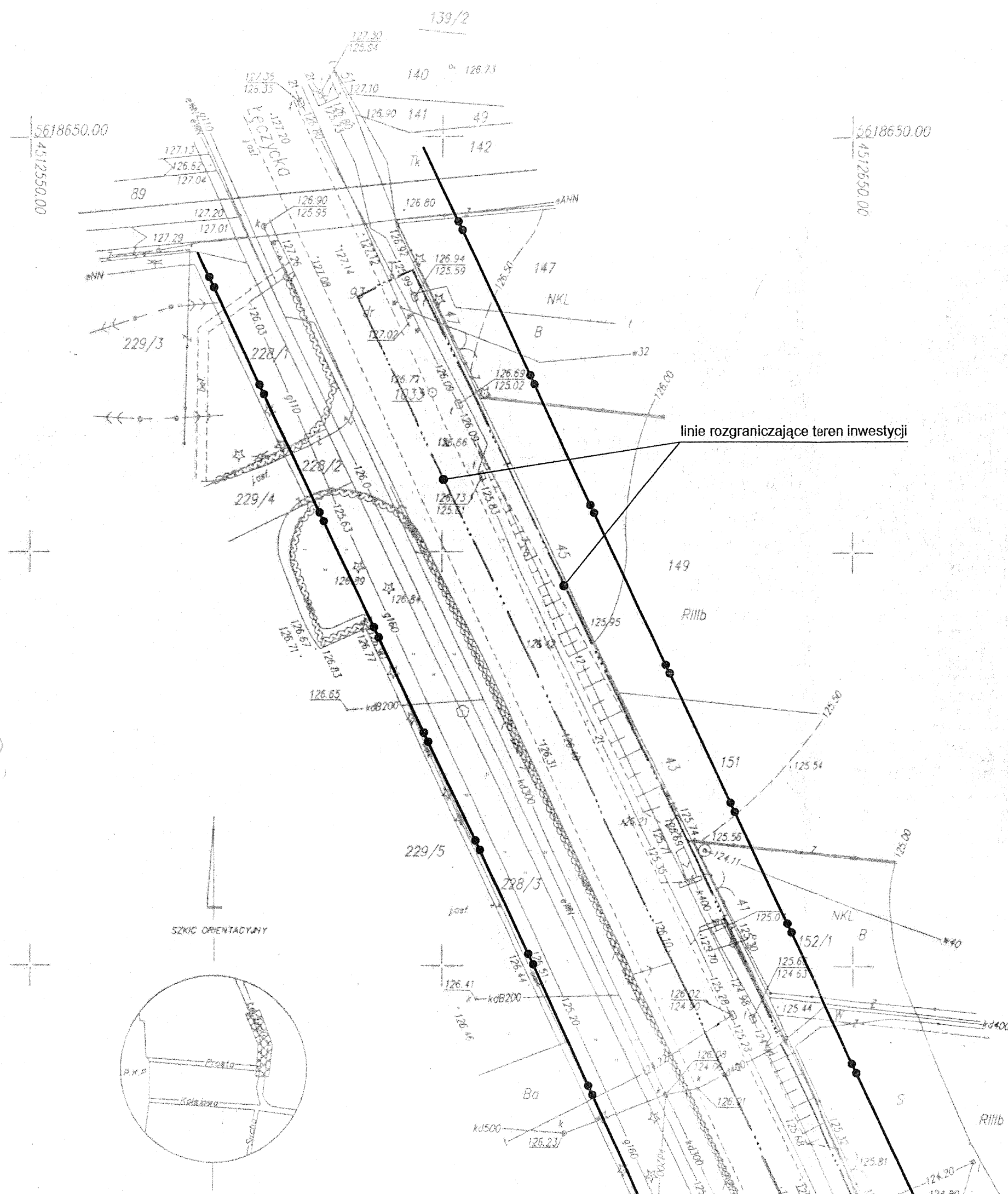
SKALA 1:500

[Signature]
mgr inż. Włodzisław Szczęśliwy
Zastępca Burmistrza

URZĄD MIEJSKI
W OZORKOWIE
Wydział Polityki Przestrzennej
95-035 Ozorków, ul. Wigury 1
tel. (42) 710-31-28

STWIERDZIAM ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

[Signature]
techn. Edmund Micielski
upr. wod.-kan. Nr 295/88/WŁ
93-504 Łódź
ul. Cieszkowskiego 11a m. 25



9. WRZ. 2008

linie rozgraniczające teren inwestycji

Z. M. SURPASTRELA

~~Dr. Wladimir Sierpich~~
Kostropo Bulbas

URZĄD MIEJSKI
W OZORKOWIE
Wydział Polityki Przestrzennej
95-035 Ozorków, ul. Wigury 1
tel. (42) 710-31-28

STWIERDZAM ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

techn. Edmund Micielski
upr. wod.-kan. Nr 295/88/WŁ
93-504 Łódź
ul. Cieszkowskiego 11a m. 25

STAROSTWO POWIATOWE W ZGIERZU
ODDZIAŁ ZASOBU GEODEZYJNEGO I KARTOGRAFICZNEGO

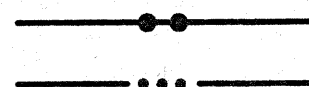
W obszarze oznaczonym linią dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej.
Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęto do zasobu w dniu **25 03 2008**

z załącznikiem:
Niniejszym mapą może służyć do celów projektowych.
Projektowane linie i wyznaczone punkty na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

Z upoważnienia Starosty
Zgierz dn. **25 03 2008**

ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY Nr 3/3
do decyzji o ustaleniu lokalizacji
inwestycji celu publicznego
Nr PP.73311/.....6...../2008

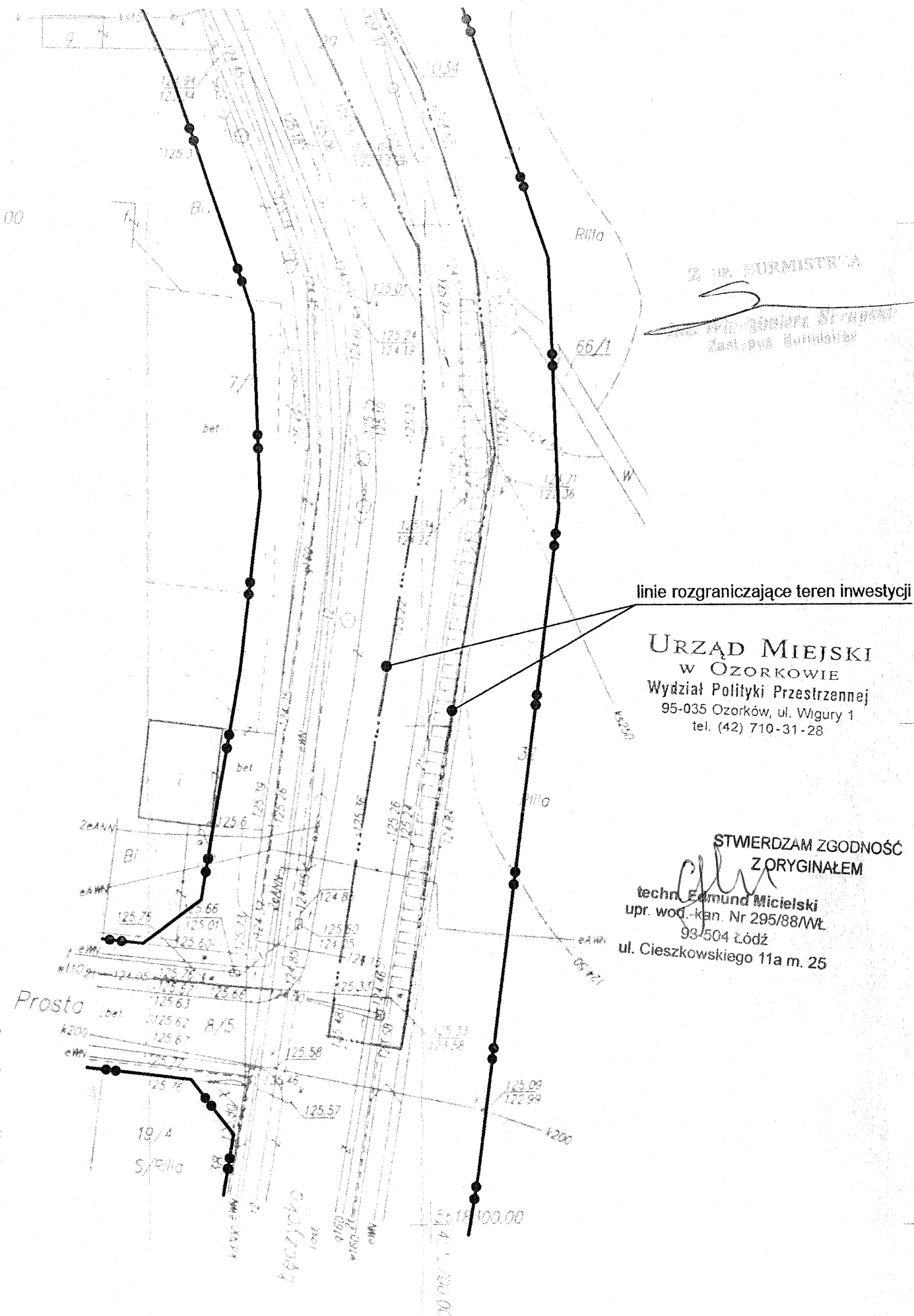
10. WRZ. 2008



OBJAŚNIENIA:
linie rozgraniczające pas drogowy dróg publicznych

linie rozgraniczające teren inwestycji

SKALA 1:500



URZĄD MIEJSKI
w OZORKOWIE
Wydział Polityki Przestrzennej
95-035 Ozorków, ul. Wigury 1
tel. (42) 710-31-28

STWIERDZAM ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
techn. Edmund Micielski
upr. wod.-kan. Nr 295/88/WŁ.
93-504 Łódź
ul. Cieszkowskiego 11a m. 25

UWAGA:

Nie wyklucza się istnienie w terenie innych przewodów o których brak informacji.
Wynika to z zaszczości historycznych, lub niedopełnienia przepisów zgłoszenia do inwentaryzacji.
(Ustawa: Prawo Geodezyjne i Kartograficzne Dz.U. Nr 30/1989 poz. 163 z późn. zmianami)

L.Dz. PP. 5544/D/68/2008

DECYZJA NR 68/2008

Na podstawie art. 20 pkt 8, art. 39 ust. 3, 3a, 4 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (*tekst jednolity Dz. U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115 z późn. zm.*), w związku z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (*Dz. U. Nr 140, poz. 1481*) oraz art. 104 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*), po rozpatrzeniu wniosku złożonego w dniu 20.10.2008 r. przez: OPK Sp. z o.o. w Ozorkowie, przy ulicy Żwirki 30.

wyrażam zgodę:

Na lokalizację w pasie drogowym ulicy Łęczyckiej oznaczonej jako działka Nr 29 w obr. ew. 0-3 i działka Nr 93 w obr. ew. 0-14 na cele budowlane związane z realizacją sieci wodociągowej wraz z przyłączami.

Jednocześnie wyrażam zgodę na dysponowanie gruntem tej ulicy dla celów budowlanych.

Powyższe urządzenia mogą być wbudowane pod następującymi warunkami:

1. Przyłącze wodociągowe od projektowanej sieci do granicy pasa drogowego prowadzić w rurze ochronnej.
2. Planowaną sieć należy zaprojektować w pasie jezdni co najmniej 1 m od istniejącej krawędzi jezdni ul. Łęczyckiej.
3. Ewentualne kolizje z istniejącymi i umieszczonymi w drodze urządzeniami i sieciami inwestor zabezpiecza i usuwa na własny koszt powiadamiając o prowadzonych robotach i sposobie zabezpieczenia właściwego gestora sieci lub urządzenia.
4. Uzgodnione przyłącza należy wykonać zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (*Dz. Ustaw Nr 43, poz. 430*). W przypadku konieczności przełożenia uzgodnionego uzbrojenia w związku przebudową ulicy Łęczyckiej przez zarządcę drogi, wnioskodawca na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgodnionego uzbrojenia, gdy okres umieszczenia tych urządzeń w pasie drogowym jest dłuższy niż 4 lata licząc od dnia wydania zezwolenia przez zarządcę drogi, zgodnie z art. 39 ust. 5 pkt 2 w/w ustawy o drogach publicznych. Realizacja i koszty budowy związane z wykonaniem powyższej inwestycji - należą do inwestora.
5. W przypadku zaistnienia usterek i wad technicznych, powstałych w ciągu 24 miesięcy od daty odbioru pasa drogowego, w obrębie 2m od rzutu poziomego wbudowanych urządzeń, Inwestor zobowiązany jest do usunięcia usterki w terminie 30 dni od dnia zaistnienia zdarzenia.
6. Teren po wykonanych pracach należy przywrócić do stanu pierwotnego i zgłosić do Urzędu Miejskiego w Ozorkowie – celem dokonania odbioru.
7. Niniejsza decyzja nie narusza praw osób trzecich oraz jest ważna jedynie w odniesieniu do planu sytuacyjnego stanowiącego załącznik do niniejszej decyzji.

Inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych jest zobowiązany do:

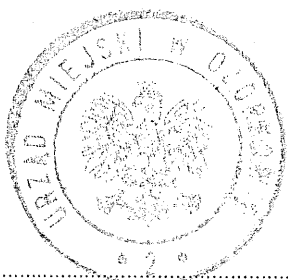
1. Uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych.

2. Uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych, dokumentacji technicznej.
3. Uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym i umieszczenia w nim niezbędnej infrastruktury.

* Na podstawie art. 107§ 4 k.p.a. Odstąpiono od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądanie strony.

Pouczenie:

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Łodzi ul. Piotrkowska 86, w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji za pośrednictwem Burmistrza Miasta Ozorkowa.



(miejsce na pieczęć o ostateczności decyzji)

Z UP. BURMISTRZA

(podpis i pieczęć osoby podpisującej decyzję)

Zastępca Burmistrza

URZĄD MIEJSKI w OZORKOWIE

Wydział Polityki Przestrzennej

Decyzja niniejsza stała się ostateczna (miejsce na okrągłą pieczęć)

dnia 11.12.2008

Ozorków, dn. 12.12.08 podpis

Z UP. BURMISTRZA

mgr inż. Andrzej Szrapko

Zastępca Burmistrza

Otrzymują:

1. OPK Sp. z o.o. Z siedzibą w Ozorkowie, przy ul. Żwirki 30
2. a/a

STWIERDZAM ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

techn. Edmund Micielski
upr. wod.-kan. Nr 295/88/WŁ
93-504 Łódź
ul. Cieszkowskiego 11a m. 25

miejsce na pieczętkę organu.

następującymi uwagami:

Özorgó...

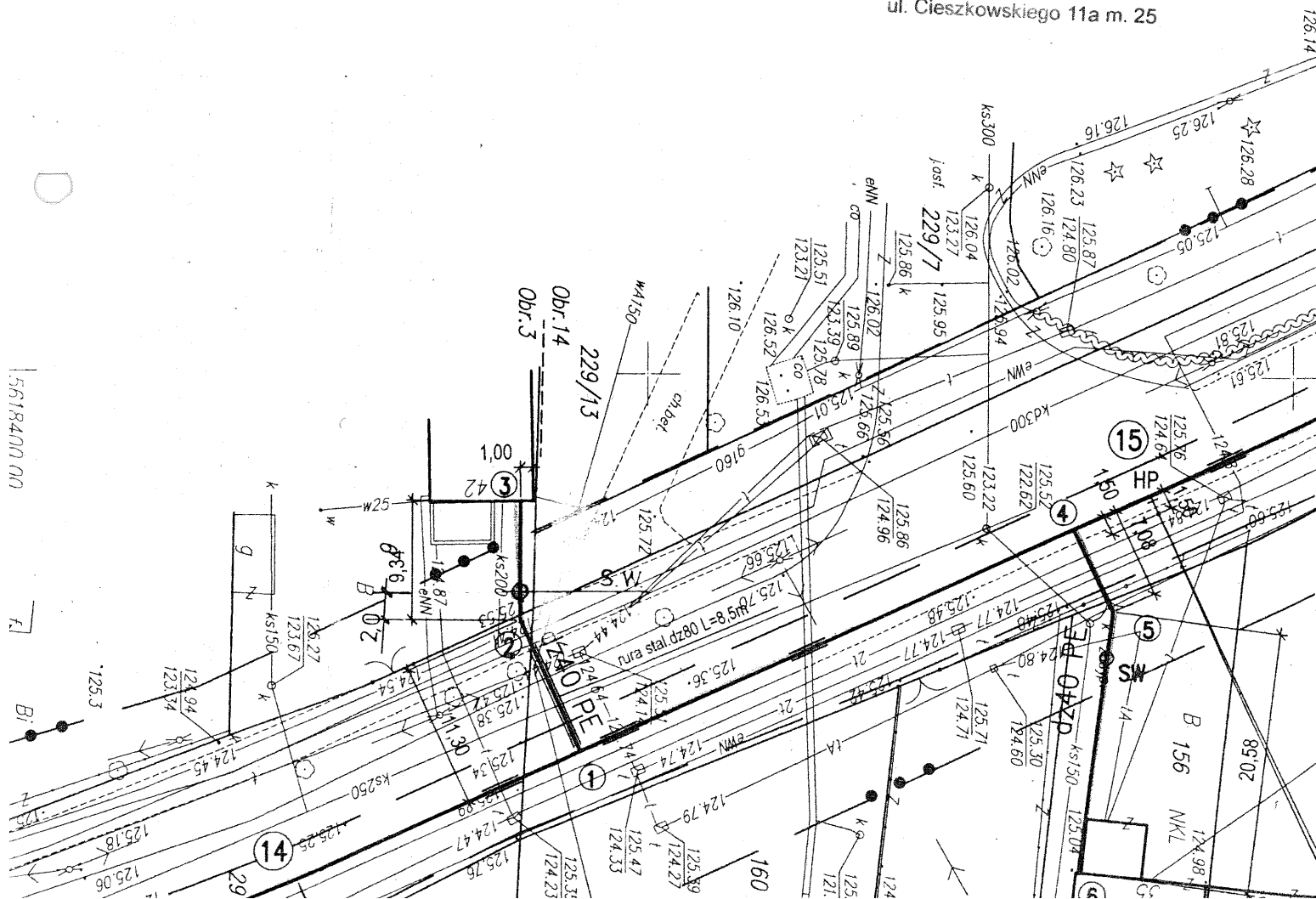
08. GRU. 2008

2. W. BUNMISTRZA

mgr. Modzimek Siergiej
Zastępca Burmistrza

STWIERDZAM ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

techn. Edmund Micielski
upr. wod. kan. Nr 295/88/WK
93-504 Łódź
ul. Cieszkowskiego 11a m. 25



OPINIA NR 7441-1447/2008

uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia :

PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE - ul.Łęczycka 42,35,34a,34,38 dz.6,156,24,26,19/3;
ul.Łęczycka 36 dz.25 do studzienki wodomierzowej - PRZEBUDOWA
SIEĆ WODOCIĄGOWA

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2008-10-20

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej opiniuje pozytywnie lokalizację obiektu położonego :
OZORKÓW ul.ŁĘCZYCKA od ul.Prostej do bocznic kolejowej dawnych zakładów ZPB "Morfeo"

Inwestor :

Ozorkowskie Przedsiębiorstwo Komunalne
Sp. z o.o.
95-035 OZORKÓW-M.
Żwirki 30

Jednostka projektowa : Edmund Micielski

Data posiedzenia : 2008-10-23

1.Podstawa prawna uzgodnienia :

Ustawa z dnia 17 maja 1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne art.27 ust.2 pkt. 1,
art.28 ust. 1 (tekst jednolity z 2000r. Dz.U. nr 100 poz.1089),
Rozporządzenie z 02.04.2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia
terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. nr 38 poz.455),
Zarządzenie NR 16 Starosty Zgierskiego z dnia 12 października 2001 r.

2.Po zrealizowaniu niniejszego obiektu, należy zlecić uprawnionej jednostce

wykonawstwa geodezyjnego wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej
- w przypadku przewodów podziemnych - przed ich zasypaniem.

Uwagi i zalecenia :

W rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego wykopy prowadzić ręcznie z zabezpieczeniem.

W rejonie istniejącego uzbrojenia wykonać przekopy kontrolne i zachować odległości normatywne.

W rejonie drzew wykopy prowadzić ręcznie nie naruszając systemu korzeniowego.

Punkty poligonowe nr 1033,16779,1035 należy zabezpieczyć przed zniszczeniem lub zasypaniem. Sposób zabezpieczenia i nadzór nad pracami w tym zakresie inwestor zleci uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego.

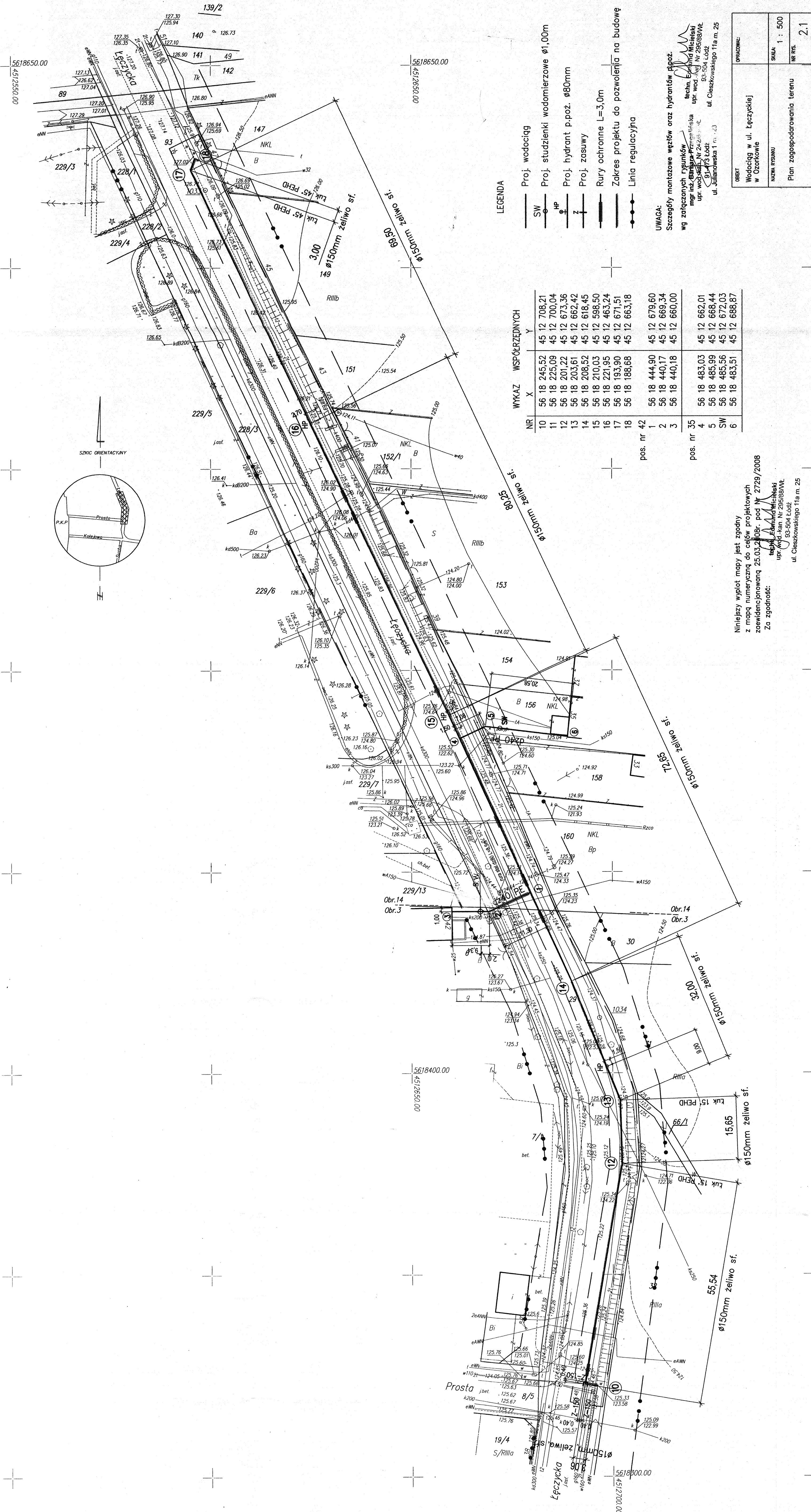
W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia p.poligonowych inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego.

DIALOG S.A. - W miejscu skrzyżowań i zbliżeń z siecią TD prace prowadzić pod nadzorem służb technicznych ul. Niciarniana 51/53 w Łodzi.

STWIERDZAM ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

techn. Edmund Micielski
upr. wod.-kan. Nr 295/88/WŁ.
93-504 Łódź
ul. Cieszkowskiego 11a m. 25

Zup. STAROSTA
p.o. Hieronim Kosiński
Zasada Geodezji i Katastru
Kryszyna Kosińska



LEGENDA

- Proj. wodociąg
- Proj. studzienki wodomierzowe Ø1,00m
- Proj. hydrant p.poz. Ø80mm
- Proj. zasady
- Rury ochronne L=3,0m
- Zakres projektu do pozwolenia na budowę
- Linia regulacyjna

UWAGA:
Szczegóły montażowe węzłów oraz hydrantów p.poz.
wg załączonych rysunków
mgr inż. Janusz A. Siedlecki
upr. wod.-kan. Nr 255/88/WŁ
ul. Cieszkowskiego 11a m. 25
Łódź

OBST.	OPACZKA
Wodociąg w ul. Łęczyckiej w Ozorkowie	
NAMIA RYSUNKU	SKALA
Plan zagospodarowania terenu	1 : 500
	W. RYS.
	2.1

NR	X	Y
10	56 18 245,52	45 12 708,21
11	56 18 225,09	45 12 700,04
12	56 18 201,22	45 12 673,36
13	56 18 203,61	45 12 662,42
14	56 18 208,52	45 12 618,45
15	56 18 210,03	45 12 598,50
16	56 18 221,95	45 12 463,24
17	56 18 193,90	45 12 671,51
18	56 18 188,68	45 12 663,18
pos. nr 42		
1	56 18 444,90	45 12 679,60
2	56 18 440,17	45 12 669,34
3	56 18 440,18	45 12 660,00
pos. nr 35		
4	56 18 483,03	45 12 662,01
5	56 18 485,99	45 12 668,44
SW	56 18 485,56	45 12 672,03
6	56 18 483,51	45 12 688,87

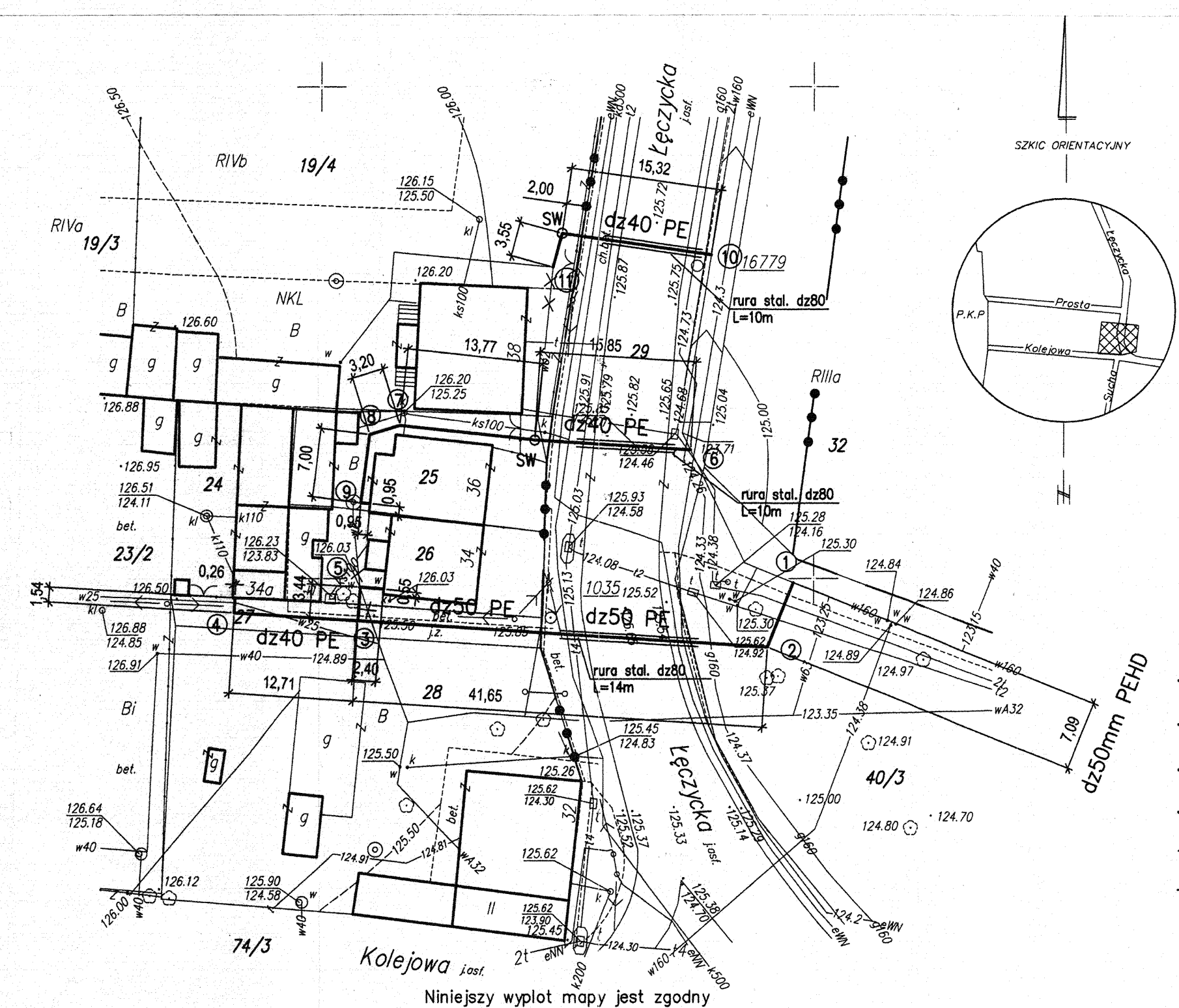
Niniejszy wypis mapy jest zgodny z mapą numeryczną do celów projektowych z ewidencjonowaną 25.03.2008r. pod Nr 2729/2008
Za zgodność:
mgr inż. Janusz A. Siedlecki
upr. wod.-kan. Nr 255/88/WŁ
ul. Cieszkowskiego 11a m. 25
Łódź

UWAGA:
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów o których brak informacji.
Wynika to z zaszczytów historycznych, lub niedopełnienia przepisów zgłoszenia do inwentaryzacji.
(Ustawa: Prawo Geodezyjne i Kartograficzne Dz.U. Nr 30/1989 poz. 163 z późn. zmianami)

Starostwo Powiatowe w Zgierzu
Oddział Zosobu Geodezyjnego i Kartograficznego
nr ewid. mapy 2729/2008 - 25.03.2008 r.

woj. łódzkie pow. zgierski m. Ozorków obręb: 3, 14 ul. Łęczycka w/g zakresu	Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych skala 1:500 z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych Mapę niniejszą wykonano na podstawie mapy zasadniczej m.Ozorków, sekcje: 112-411-0614, 0632 ewidencji gruntów i budynków oraz pomiaru uzupełniającego w terenie z lutego 2008 r.	Wykonawca: Geodeta uprawniony Janusz A. Siedlecki 90-631 Łódź, ul. A.Struga 27 upr. nr 8968 L.ks.rob.1-5/2008 Łódź, dn.25.02.2008 r.
---	---	--

5618300.00
4512600.00



WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH			
	NR	X	Y
pos. nr 34	1	56 18 697,94	45 12 697,94
	2	56 18 695,30	45 12 700,04
	3	56 18 653,74	45 12 673,36
	4	56 18 641,06	45 12 662,42
	5	56 18 653,96	45 12 618,45
pos. nr 36	6	56 18 687,50	45 12 598,50
	SW	56 18 671,67	45 12 598,50
	7	56 18 657,99	45 12 463,24
	8	56 18 654,93	45 12 671,51
	9	56 18 654,02	45 12 663,18
pos. nr 38	10	56 18 689,60	45 12 708,21
	SW	56 18 674,44	45 12 708,21
	11	56 18 673,52	45 12 700,04

LEGENDA

- Proj. wodociąg
- SW Proj. studzienki wodomierzowe $\varnothing 1,00m$
- Z Proj. zasuwa
- Rury ochronne
- Zakres projektu do pozwolenia na budowę
- Linia regulacyjna

UWAGA
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów o których brak informacji.
Wynika to z zaszczytów historycznych, lub niedopełnienia przepisów zgłoszenia do inwentaryzacji.
(Ustawa: Prawo Geodezyjne i Kartograficzne Dz.U. Nr 30/1989 poz. 163 z późn. zmianami)

Niniejszy wyplot mapy jest zgodny
z mapą numeryczną do celów projektowych
zaewidencjonowaną 29.08.2008r. pod Nr 8345/2008
Za zgodność:

Starostwo Powiatowe w Zgierzu
Oddział Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego
nr ewid. mapy 8345/2008 - 29.08.2008 r.

5618200.00
4512750.00

techn. Edmund Micielski
upr. wod.-kan. Nr 295/88/VL
ul. Cieszkowska 11a m. 25

woj. łódzkie pow. zgierski m. Ozorków obręb: 3 ul. Łęczycka 32-38 w/g zakresu	Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych skala 1: 500 z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych Mapę niniejszą wykonano na podstawie mapy zasadniczej m. Ozorków, sekcje: 112-411-0632, 0634 ewidencji gruntów i budynków oraz pomiaru uzupełniającego w terenie z lipca 2008 r.	Wykonawca: Geodeta uprawniony Janusz A. Siedlecki 90-631 Łódź, ul. A. Struga 27 upr. nr 8968 L.ks.rob.10/2008 Łódź, dn. 06.08.2008 r.
	OBIEKT Wodociąg w ul. Łęczyckiej w Ozorkowie	OPRACOWAŁ: NAZWA RYSUNKU Plan zagospodarowania terenu
SKALA: 1 : 500		NR RYS. 2.2



OZORKOWSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE

Sp. z o.o.

95-035 OZORKÓW
ul. Żwirki 30

TELEFONY :

FAX : 277-14-01

Centrala: 277-14-00

Ozorków, dn. 17.06. 2008 r.

Nasz znak ZWK / 1747 / 2008

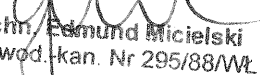
Zespół Projektowy
Edmund Micielski
Barbara Przegalińska
Krystyna Sólom
ul. Cieszkowskiego 11a m 25
93-604 Łódź

Poniżej podajemy warunki techniczne do celów projektowych dla zadania pod nazwą „Budowa wodociągu w ulicy Łęczyckiej w Ozorkowie na odcinku od ulicy Prostej do torów bocznic kolejowej dawnych zakładów „Morfeo” (spinka istniejących wodociągów).


1. Miejscem włączenia będzie istniejący wodociąg Ø 160 mm PCV w ulicy Łęczyckiej przy ulicy Prostej. W miejscu tym przewidzieć trójnik z układem trzech zasuw w kierunku ulicy Prostej.
2. Przy połączeniu wodociągów przy torach kolejowych przewidzieć zasuwę odcinającą.
3. W projekcie należy uwzględnić przełączenie do projektowanego wodociągu istniejących przyłączy do posesji nr 34, 35, 36, 38 i 42 przy ul. Łęczyckiej.
4. Do budowy stosować rury i armaturę z żeliwa sferoidalnego, hydranty pożarowe nadziemne z podwójnym zamknięciem.

Projekt należy uzgodnić z OPK Sp. z o.o. w Ozorkowie na etapie realizacji przed uzgodnieniem z ZUDP.

STWIERDZAM ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM


techn. Edmund Micielski
upr. wod. kan. Nr 295/88/WŁ
93-504 Łódź
ul. Cieszkowskiego 11a m. 25

PROKURENT


mgr inż. Bohdan Korzycki

Tabelaryczny wy D z rejestru gruntów

17-04-2008

RP 7454/w/204/2008

Organ wydający

Nazwa Jednostki Ewidencyjnej: Ozorków - miasto

Jednostka Rejestrowa: 102002_1.0003.G59									
Adres działki	Numer obrębu	Numer arkusza	Numer działki	Pow. ewid.	Tytuły własności	Własności Władania	Udział	Adres/Siedziba	
UL. ŁĘCZYCKA , OZORKÓW	102002_1.0003		29	2,1569		właściciel		WŁAŚCICIEL NIEUSTALONY	
	Użytek / klasa gruntu	Powierzchnia [ha]				władający		GMINA MIASTA OZORKOWA pow. zgierski, woj. łódzkie UL. WIGURY STANISŁAWA 1 95-035 OZORKÓW (adres siedziby)	
	dr	2.1569							
Jednostka Rejestrowa: 102002_1.0014.G1									
Adres działki	Numer obrębu	Numer arkusza	Numer działki	Pow. ewid.	Tytuły własności	Własności Władania	Udział	Adres/Siedziba	
UL. ŁĘCZYCKA 44 , OZORKÓW	102002_1.0014		228/1	0,0123	KW 6216	właściciel		SKARB PAŃSTWA	
	Użytek / klasa gruntu	Powierzchnia [ha]				wieczysty użytkownik		"KAMAL SERVICE" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ W CEDROWICACH pow. zgierski, woj. łódzkie UL. ŁĘCZYCKA 101 95-035 OZORKÓW (adres korespondencyjny) gm. Ozorków Gmina, woj. łódzkie CEDROWICE 35 95-035 OZORKÓW (adres siedziby)	
	Ba	0.0123							
UL. ŁĘCZYCKA 44 , OZORKÓW	102002_1.0014		228/2	0,0037	KW 6216				
	Użytek / klasa gruntu	Powierzchnia [ha]							
	Ba	0.0037							
UL. ŁĘCZYCKA 44 , OZORKÓW	102002_1.0014		228/3	0,1013	KW 6216				
	Użytek / klasa gruntu	Powierzchnia [ha]							
	Ba	0.1013							
Jednostka Rejestrowa: 102002_1.0014.G141									
Adres działki	Numer obrębu	Numer arkusza	Numer działki	Pow. ewid.	Tytuły własności	Własności Władania	Udział	Adres/Siedziba	
UL. ŁĘCZYCKA , OZORKÓW	102002_1.0014		93	1,1082		właściciel		WŁAŚCICIEL NIEUSTALONY	
	Użytek / klasa gruntu	Powierzchnia [ha]				władający		GMINA MIASTA OZORKOWA pow. zgierski, woj. łódzkie UL. WIGURY STANISŁAWA 1 95-035 OZORKÓW (adres siedziby) BURMISTRZ MIASTA OZORKOWA pow. zgierski, woj. łódzkie UL. WIGURY STANISŁAWA 1 95-035 OZORKÓW (adres siedziby)	
	dr	1.1082				zarząd			

STWIERDZAM ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Strona 1 z 2

techn. Edmund Michalski
upr. wod.-kan. Nr 295034441
93-504 Łódź

ul. Cieszkowskiego 11a m. 25

Tabelaryczny wydruk z rejestru gruntów

17-04-2008

Wypis sporządził: Beata Wiśniewska 17-04-2008 14:02

(dok. 16/2008)

* oznacza obiekt będący w trakcie zmiany

Opłatę SKASOWANO
na dowód wpłaty nr 1172675
w wysokości 18.00 zł...

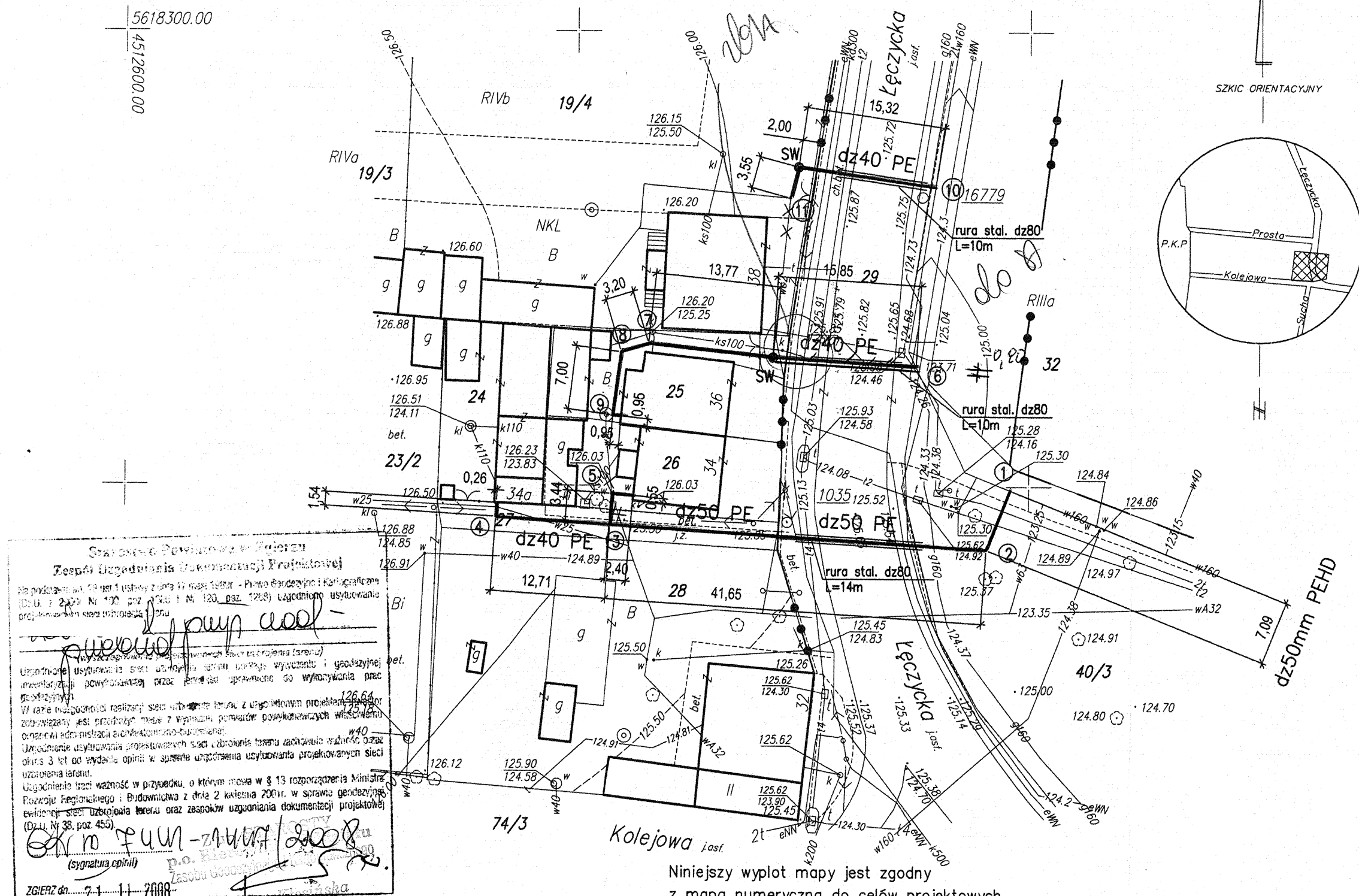
Z up. Burmistrza
Beata Wiśniewska
Inspektor

STWIERDZAM ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

techn. Edmund Michalski
upr. woj. kan. Nr 295/880/4t.
60-504 Łódź
ul. Cieszkowskiego 11a m. 25

SPIS RYSUNKÓW

- | | |
|---|-----------|
| 1. Plan orientacyjny | Rys. Nr 1 |
| 2. Plan zagospodarowania w skali 1 : 500 | Rys. Nr 2 |
| 3 Profil podłużny przewodu wodociagowego
w skali 1 : 100 / 500 | Rys. Nr 3 |
| 4. Montaż hydrantu pożarowego | Rys. Nr 4 |
| 5. Schemat zabudowy hydrantu | Rys. Nr 5 |
| 6. Szczegół montażowy węzła Nr 10 | Rys. Nr 6 |
| 7. Zabezpieczenia K.T. | Rys. Nr 7 |
| 8. Zabezpieczenia wod.- kan. | Rys. Nr 8 |



WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH			
NR	X	Y	
pos. nr 34			
1	56 18 697,94	45 12 697,94	
2	56 18 695,30	45 12 700,04	
3	56 18 653,74	45 12 673,36	
4	56 18 641,06	45 12 662,42	
5	56 18 653,96	45 12 618,45	
pos. nr 36			
6	56 18 687,50	45 12 598,50	
SW	56 18 671,67	45 12 598,50	
7	56 18 657,99	45 12 463,24	
8	56 18 654,93	45 12 671,51	
9	56 18 654,02	45 12 663,18	
pos. nr 38			
10	56 18 689,60	45 12 708,21	
SW	56 18 674,44	45 12 708,21	
11	56 18 673,52	45 12 700,04	

LEGENDA

- Proj. wodociąg
- Proj. studzienki wodomierzowe $\varnothing 1,00m$
- Proj. zasuwa
- Rury ochronne
- Zakres projektu do pozwolenia na budowę
- Linia regulacyjna

Geod. Edmund Mielicki
upr. wod.-kan. Nr 295/88/WŁ
93-504 Łódź
ul. Cieszkowskiego 11a m. 25

UWAGA

Nie wyklucza się istnienie w terenie innych przewodów o których brak informacji.
Wynika to z zaszczości historycznych, lub niedopełnienia przepisów zgłoszenia do inwentaryzacji.
(Ustawa: Prawo Geodezyjne i Kartograficzne Dz.U. Nr 30/1989 poz. 163 z późn. zmianami)

Niniejszy wypis mapy jest zgodny
z mapą numeryczną do celów projektowych
zaewidencjonowaną 29.08.2008r. pod Nr 8345/2008
Za zgodność:

Geod. Edmund Mielicki
upr. wpr. wod.-kan. Nr 295/88/WŁ
93-504 Łódź
ul. Cieszkowskiego 11a m. 25

Starostwo Powiatowe w Zgierzu
Oddział Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego
nr ewid. mapy 8345/2008 - 29.08.2008 r.

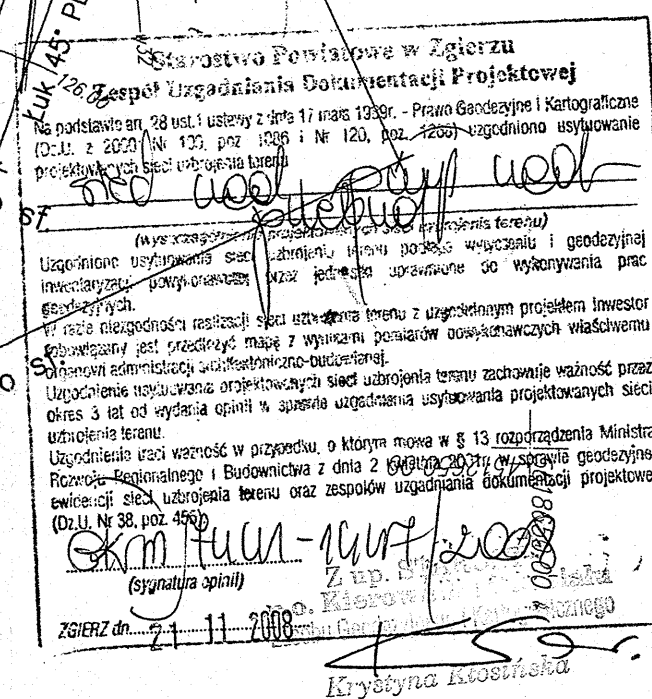
5618200.00
4512750.00

mgr inż. Barbara Przegalinska
upr. wod.-kan. Nr 242/86/WŁ
93-504 Łódź
ul. Cieszkowskiego 11a m. 25

		Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych skala 1:500 z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych Mapę niniejszą wykonano na podstawie mapy zasadniczej m.Ozorków, sekcje: 112-411-0632, 0634 ewidencji gruntów i budynków oraz pomiaru uzupełniającego w terenie z lipca 2008 r.	Wykonawca: Geodeta uprawniony Janusz A. Siedlecki 90-631 Łódź, ul. A.Struga 27 upr. nr 8968 L.k.s.rob.10/2008 Łódź, dn.06.08.2008 r.		mgr inż. Barbara Przegalina upr. woj. łódz. Nr 242/96 (WV) 91-1473 Łódź ul. Julianowska 1 m.123
woj. łódzkie pow. zgierski m. Ozorków obręb: 3 ul. Łęczycka 32-38 w/g zakresu					

OBJEKT	SKALA	NR RYS.
Wodociąg w ul. Łęczyckiej w Ozorkowie	1 : 500	2.2
Plan zagospodarowania terenu		

NAZWA RYSUNKU
Plan zagospodarowania terenu



LEGENDA

1442/08

— Proj. wodociąg

SW
— Proj. studzienki wodomierzowe $\varnothing 1,00\text{m}$

HP
— Proj. hydrant p.poż. $\varnothing 80\text{mm}$

Z
— Proj. zasuwy

=== Rury ochronne $L=3,0\text{m}$

— Zakres projektu do poz. 295/88/WŁ

••• Linia regulacyjna

UWAGA:

Szczegóły montażowe węzłów oraz hydrantów p.poż.
wg załączonych rysunków

mgr inż. Barbara Przegańska
upr. wod.-kan. Nr 242/86/WŁ
91-473 Łódź
ul. Julianowska 1 m.123

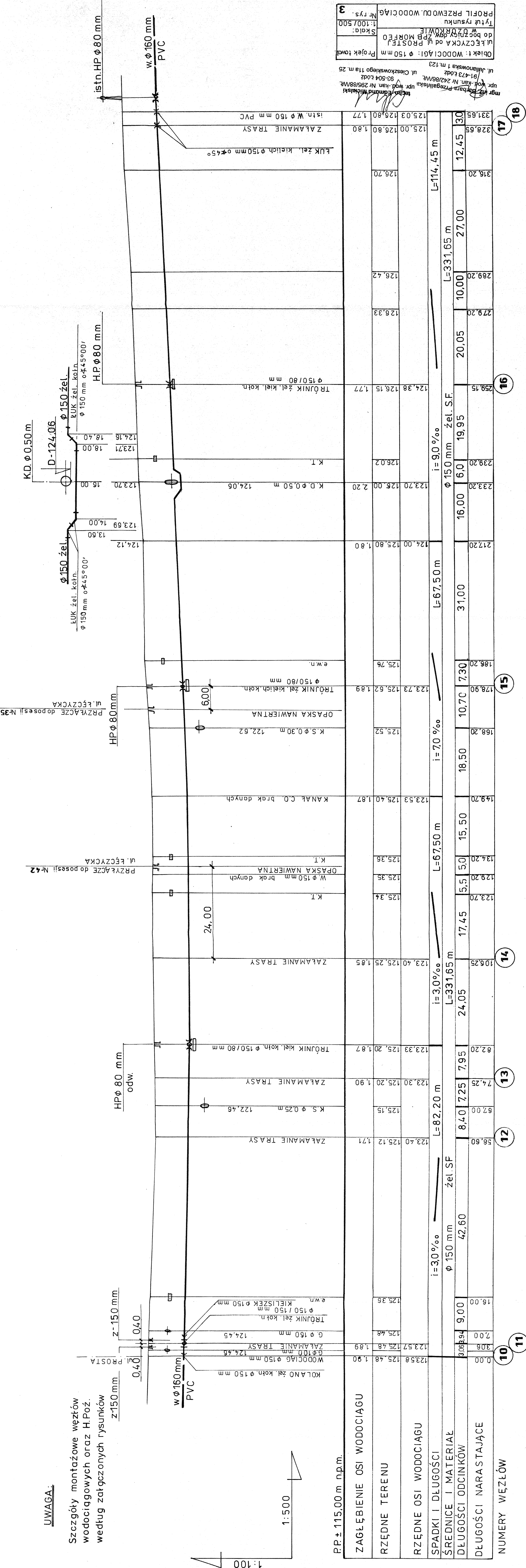
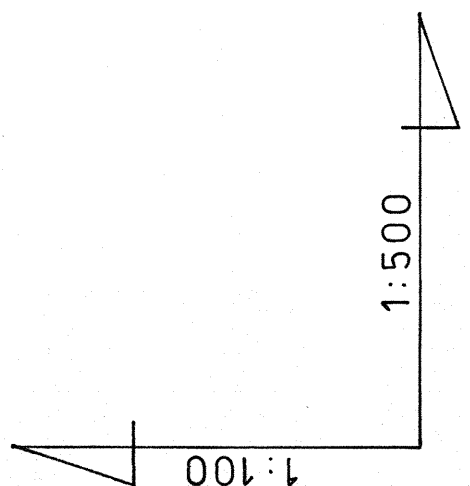
techn. Edmund Micielski
upr. wod.-kan. Nr 295/88/WŁ
93-504 Łódź
ul. Cieszkowskiego 11a m. 25

00,07
m. Edmund Micielski
rod.-kan. Nr 295/88/Wł.
93-504 Łódź
ul. Cieszkowskiego 11a m. 25

OBIEKT	OPRACOWAŁ:
Wodociąg w ul. Łęczyckiej w Ozorkowie	
NAZWA RYSUNKU	SKALA:
Plan zagospodarowania terenu	1 : 500
	NR RYS.
	2.1

UWAGA:

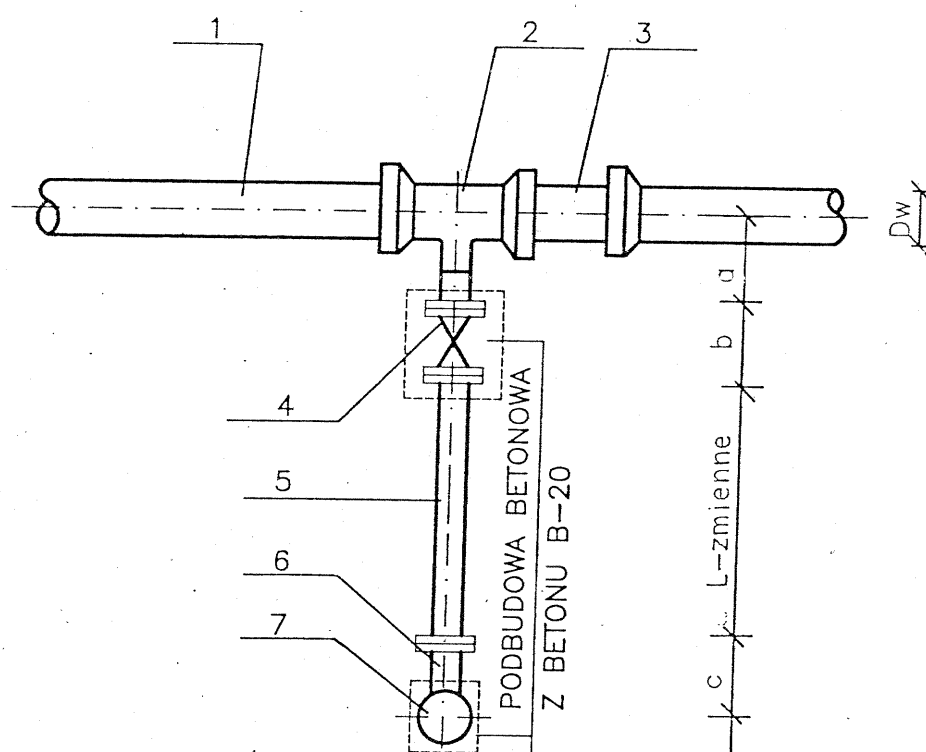
Szczegóły montażowe węzłów wodociagowych oraz H.Poż. według załączonych rysunków



PP ± 115,00 m n.p.m.		ZAGŁĘBIENIE OSI WODOCIĄGU		RZĘDNE TERENU		RZĘDNE OSI WODOCIĄGU		SPADKI I DŁUGOŚCI		ŚREDNICE I MATERIAŁ		DŁUGOŚCI ODCINKÓW		DŁUGOŚCI NARASTAJĄCE		NUMERY WĘZŁÓW	
123,58	125,48	1,90	123,57	125,48	1,89	123,57	125,48	123,58	125,48	123,58	125,48	123,58	125,48	123,58	125,48	123,58	125,48
L=82,20 m		L=331,65 m		L=67,50 m		L=331,65 m		L=114,45 m		L=331,65 m		L=331,65 m		L=331,65 m		L=331,65 m	
i=3,0‰		i=3,0‰		i=7,0‰		i=9,0‰		i=9,0‰		i=9,0‰		i=9,0‰		i=9,0‰		i=9,0‰	
Ø 150 mm		Ø 150 mm		Ø 150 mm		Ø 150 mm		Ø 150 mm		Ø 150 mm		Ø 150 mm		Ø 150 mm		Ø 150 mm	
3,06	7,00	16,00	9,00	42,60	8,40	7,25	7,95	24,05	17,45	5,5	5,0	15,50	149,70	168,20	178,90	217,20	233,20
331,65	328,65	316,20	289,20	279,20	269,20	259,15	239,20	233,20	217,20	200,20	184,70	168,20	152,70	137,20	121,70	106,25	90,75
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34

Objekt: WODOCIĄG: Ø 150 mm
Liczba: 93-504 Łódź
ul. Cieszkowskiego 11a m. 25
miejscowość: Łódź
Tytuł rysunku: PROFIL PRZEMOTU WODOCIĄGU
Skala: 1:100/500
Nr rys.: 3

MONTAŻ HYDRANTU P.POŻ. na rurociągu z żeliwa sferoidalnego



1-RURA ŻEL.KIEL.PN-10 wg PN-90/H-74105
Dw=80,100,150,200,250,300mm

2-TRÓJNIK ŻEL.KIEL.KOŁN.
ø80/80,100/80,150/80,200/80mm.
ø250/80,300/80mm

3-KRÓCIEC ŻEL. Dw=80,100,150,
250,300mm

4-ZASUWA KOŁNIERZOWA ø80mm
Z MIĘKKIM ZAMKNIĘCIEM

5-KRÓCIEC ŻEL.KOŁN.ø 80mm

6-KOLANO DWUKOŁN.ZE STOPKĄ „N”
ŻEL: ø80mm

7-HYDRANT P.POŻ.PODZIEMNY ø80mm

mgr inż. Barbara Przeglasińska
upr. wod.-kan. Nr 242/86/WŁ.
91-473 Łódź
ul. Julianowska 1 m.123

techn. Edmund Micjelski
upr. wod.-kan. Nr 295/88/WŁ.
93-504 Łódź
ul. Cieszkowskiego 11a m. 25

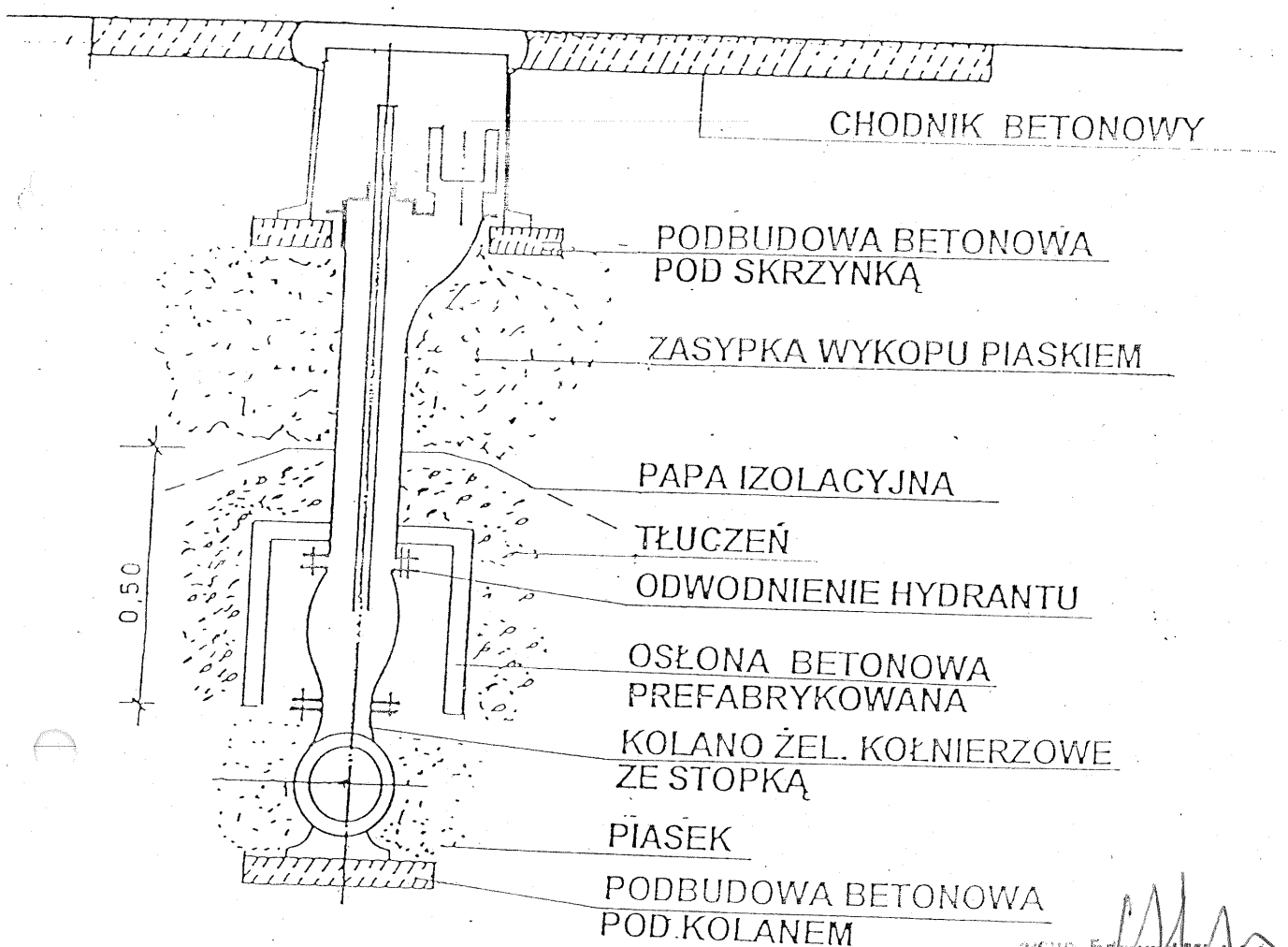
80			
Dw	a	b	c
80	180	180	180
100	190	180	180
150	215	180	180
200	240	180	180
250	265	180	180
300	390	180	180

UWAGA:

Wymiary w tabeli podano w mm

Obiekt: WODOCIĄGI: ul. ŁĘCZYCKA w OZÓRKOWIE	Projektował:
Tytuł rysunku: MONTAŻ HYDR. P-POŻ.	Skala:
	Nr rys.

SCHEMAT ZABUDOWY HYDRANTU



mgr inż. Barbara Przeglasińska
upr. wod.-kan. Nr 242/86/WŁ
91-473 Łódź
ul. Julianowska 1 m.123

mgr inż. Edmund Micielski
upr. wod.-kan. Nr 295/88/WŁ
93-504 Łódź
ul. Cieszkowskiego 11a m. 25

Obiekt: WODOCIĄGI: ul. ŁĘCZYCKA w OZORKOWIE	Projektował:
Tytuł rysunku:	Skala:
SCHEMAT ZABUD. HYDRANTU	Nr rys. 5

ul. PROSTA

Ø 100 mm żeliw.
Ø 150 mm żeliw.

NASUWKA Ø 100 mm

KRÓCIEC żeliw. kołn. Ø 100 mm

ZASUWA żeliw. Ø 100 mm

ZWEŻKA żel. Ø 150/100 mm

10

BLOK OPOROWY

TRÓJNIK żeliw. kołn.
150/150 mm

ZASUWA żeliw. kołn.
150 mm

KIELISZEK Ø 150 mm

Ø 150 mm żeliw.

ul. ŁĘCZYCKA

ZASUWA żeliw. Ø 150 mm

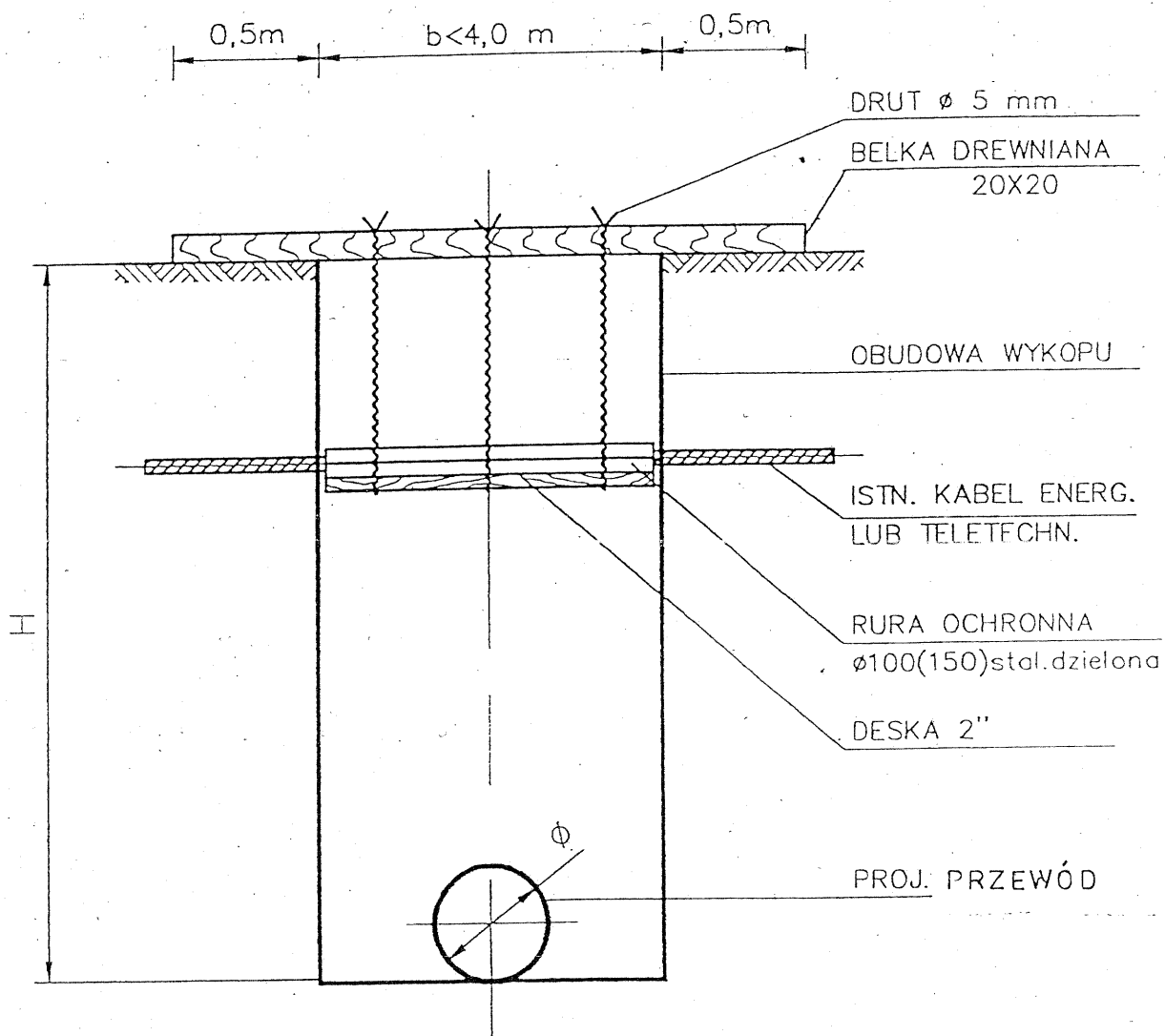
KIELISZEK Ø 150 mm

mgr inż. Barbara Przeglasińska
upr. wod.-kan. Nr 242/86/WŁ
91-473 Łódź
ul. Julianowska 1 m.123

techn. Edmund Miciński
upr. wod.-kan. Nr 295/88/WŁ
93-504 Łódź
ul. Cieszkowskiego 11a m. 25

Obiekt: WODOCIĄGI: ul. ŁĘCZYCKA w OZORKOWIE	Projektował:
	Skala:
Tytuł rysunku: SCHEMAT MONTAŻ. WĘZ. Nr 10-11	Nr rys. 6

ZABEZPIECZENIE ISTN. KABLI ENERGETYCZNYCH LUB TELETECHNICZNYCH NA CZAS BUDOWY



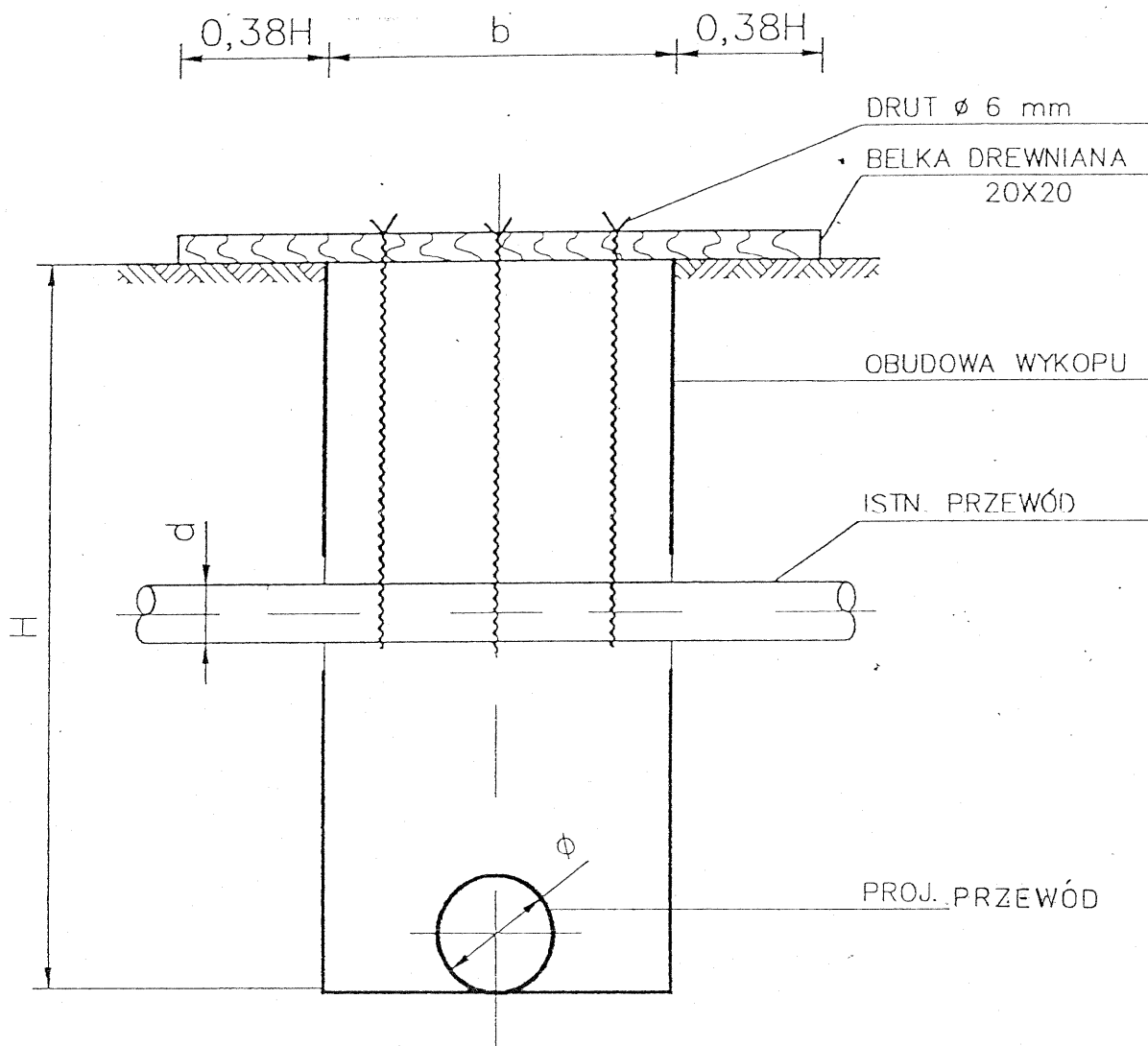
UWAGA: Krawędzie deski unieruchomić w szalunku

mgr inż. Barbara Przeglasińska
upr. wod.-kan. Nr 242/86/WŁ
91-473 Łódź
ul. Julianowska 1 m.123

techn. Edmund Micielski
upr. wod.-kan. Nr 295/88/WŁ
93-504 Łódź
ul. Cieszkowskiego 11a m. 25

OBIEKT : WODOCIĄG $\varnothing 150 \text{ mm}$ ul. ŁĘCZYCKA od ul. PROSTEJ do bocznicy dawn. ZPB MORFEO w OZORKOWIE	PODPIS :
	SKALA :
TYTUŁ RYS. ZABEZPIECZENIE ISTN. KABLI K.T. i KE.	NR RYS. 7

ZABEZPIECZENIE ISTN. PRZEWODÓW WODOC., GAZ., I KANALIZACYJNYCH NA CZAS BUDOWY



mgr inż. Barbara Przeglasińska
upr. wod.-kan. Nr 242/86/WŁ
91-473 Łódź
ul. Julianowska 1 m.123

techn. Edmund Micielski
upr. wod.-kan. Nr 295/88/WŁ
93-504 Łódź
ul. Cieszkowskiego 11a m. 25

<p>OBIEKT: WODOCIĄG \varnothing 150 mm ul. ŁĘCZYCKA od ul. PROSTEJ do bocznic dawn. ZPB MORFEO w OZORKOWIE</p>	<p>PODPIS :</p>
<p>TYTUŁ RYS. ZABEZPIECZ. NSTN. PRZEW. W.G.K.</p>	<p>SKALA: —</p> <p>NR RYS. 8</p>

PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE

Spis treści

1. Przyłącza wodociągowe
 - 1,1 Stan istniejący
 - 1.2. Opis projektowanego rozwiązania
 - 1.3 Średnice przyłącza wodociągowego
 - 1 .4. Pomiar wody
 - 1.5. Studzienka wodomierzowa
2. Odbiór końcowy przyłącza.

1. Przyłącze wodociągowe

1.1 Stan istniejący

Istniejąca w ul. Łęczyckiej sieć wodociągowa o średnicach od $\varnothing 25$ do $\varnothing 50$ mm jest obecnie zasilana z wodociągu Z.P.B. "MORFEO"

Sieć ta o niewłaściwych parametrach, średnica, materiał oraz zagłębienie jest awaryjna i sprawia kłopoty w eksploatacji.

1.2. Opis projektowanego rozwiązania.

. Do obiektów budownictwa jednorodzinnego zlokalizowanych przy ul. Łęczyckiej projektuje się przyłącza wodociągowe zasilane z wodociągu projektowanego.
Do posesji zabudowanych projektuje się przyłącze do budynku z pomiarem wody w studziencie wodomierzowej lub w piwnicy budynku.. Zakresem niniejszego projektu objęto budowę przyłączy do posesji Nr 34 i 34 a, 36, 38, 42 i 35.
W tabeli Nr 1 podano zestawienie przyłączy wodociągowych.

Schematy budowy przyłączy wodociągowych pokazano w tabelach .

Ogólna długość przyłączy wodociągowych

wynosi	dz – 40 mm	L = 128,03 m
	dz – 50 mm	L = 48,74 m

Razem:	176,77 m
--------	----------

1.3. Średnica przyłącza wodociągowego.

Przepływ obliczeniowy dla instalacji wewnętrznych w budynku mieszkalnym jednorodzinnym określa się wg PN-92/B-01706 według następującego wzoru:

$$q = 0,682 \left(\sum q_n \right)^{0,45} - 0,14$$

gdzie q_n – normatywny wypływ z punktów czerpalnych.

W budynku przewiduje się następujące przybory sanitarne :

- w.c.	sz. 2
- wanna	szt.1
- zlewozmywak	szt. 2
- umywalka	szt. 2
- natrysk	szt. 2
- polewaczka	szt. 1
- pralka	szt. 1

Normatywny wypływ z punktów czerpalnych ogółem wyniesie

$$q_n = 1,54 \text{ dcm}^3$$

Zapotrzebowanie wody dla budynku mieszkalnego wyniesie:

$$q = 0,682 \times 1,54^{0,45} - 0,14 = 0,69 \text{ dcm}^3/\text{s}$$

Dla budynku jednorodzinnego projektuje się przyłącze wodociągowe o średnicy $\varnothing 40 \text{ mm}$ i $\varnothing 50 \text{ mm}$.

Przyłącze wodociągowe wykonać z P.E

6.4. Pomiar wody

W zależności od warunków lokalnych pomiar wody projektuje się zlokalizować w budynku mieszkalnym lub w studzience wodomierzowej.

Szczegóły montażowe wodomierza załączono na rysunkach.

Do pomiaru wody projektuje się wodomierz skrzydełkowy $\varnothing 20 \text{ mm}$ i wydajności do $7,0 \text{ m}^3/\text{h}$.

6.5. Studzienka wodomierzowa.

Studzienkę wodomierzową zaprojektowano na terenie posesji.

Projektuje się ją z kręgów betonowych o średnicy $\varnothing 1,0 \text{ m}$ – EKOL-UNICON.

Kręgi ustawić na wylewanej płycie betonowej.

Całość studzienki przykryć żelbetową płytą.

Na płycie ustawić właz żelbetowy $\varnothing 600 \text{ mm}$.

Pozostałe szczegóły odnośnie studzienki wodomierzowej pokazano na załączonym rysunku.

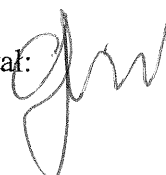
7. Odbiór końcowy przyłączy.

Przed odbiorem końcowym przewód należy:

- poddać próbie szczelności
- płukaniu i dezynfekcji
- wykonać badania bakteriologiczne wody

Użytkownikowi sieci wodociągowej przekazać powykonawczą inwentaryzację geodezyjną przyłączy.

Opracował:



UL. ŁĘCZYCKA - ZESTAWIENIE PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH

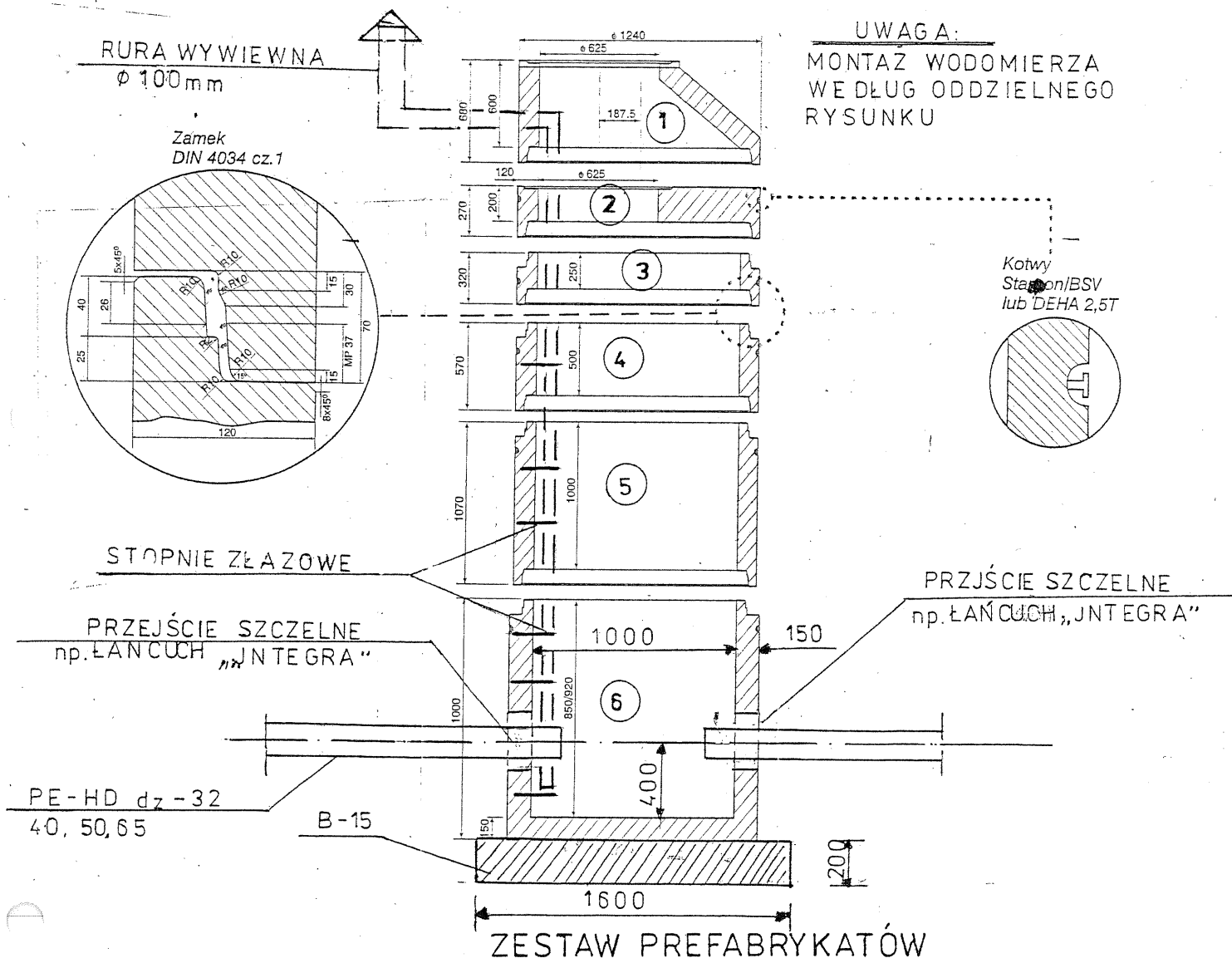
TABELA NR 1

Lp	Nr posesji/ działki	Rzędne				Średnica			Długość przyłącza do budynku	Zagłębienie		Nr schematu	Uwagi	
		terenu przy wodociągu	osi wodociągu	terenu przy studzience wodomierz.	osi przyłącza w studzience wodomierz.	przyłącza	wodomierza	zasuwy		przy wodociągu	przy studzience wodomierz.			
T ₁	P ₁	T ₂	P ₂	dz	φ	φ	L	h ₁	h ₂					
m n.p.m.												m		
1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14	15	
1	34 34a	125,30	123,60	-	-	50 40	20 (2 szt.)	40	48,74 20,09	1,70	1,60	1		
2	36	125,50	123,80	125,80	124,20	40	20	32	40,77	1,70	1,60	2		
3	38	125,60	123,90	126,10	124,50	40	20	32	18,87	1,70	1,60	2		
4	42	125,35	123,48	125,40	123,80	40	20	32	20,64	1,87	1,60	2		
5	35	125,58	123,70	125,40	123,80	40	20	32	27,66	1,88	1,60	2	wejście do budynku wykonać w miejscu wskazanym przez właściciela	
Razem												48,74 128,03		

KARTY KATALOGOWE PREFABRYKATÓW BETONOWYCH

STUDNIA Ø 1000

PRODUCENT: Eko-Unicon Sp. z o.o. ul. Równa 2, 80-067 Gdańsk tel: (58) 306 56 78, fax: (58) 306 57 02



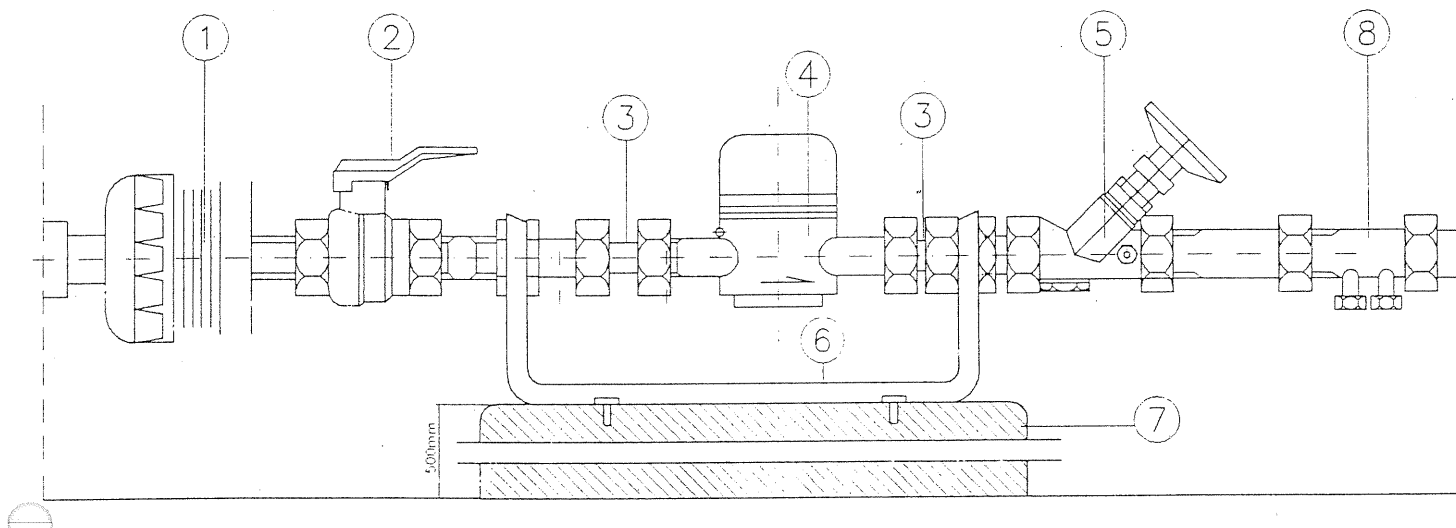
	oznaczenie	wysokość wewnętrzna [mm]	masa elementu [kg]
--	------------	--------------------------	--------------------

1	Zwężka reduko.	EU-Z 1000/625	600	670
2	Pokrywa	EU-P 1000/625	200	450
3	Krag	EU-K 1000/250	250	260
4	Krag	EU-K 1000/500	500	520
5	Krag	EU-K 1000/1000	1000	1040
6	Studnia	EU-S 1000/850	850	1570
6	Studnia	EU-S 1000/920	920	1650

Obiekt: WODOCIAG ul. ŁĘCZYCKA w OZORKOWIE	Projektował:
Tytuł rysunku: STUDZIENKA WODOMIERZ.	Skala:
	Nr rys.

SCHEMAT ZAMONTOWANIA WODOMIERZA W STUDZIENCE WODOMIERZOWEJ

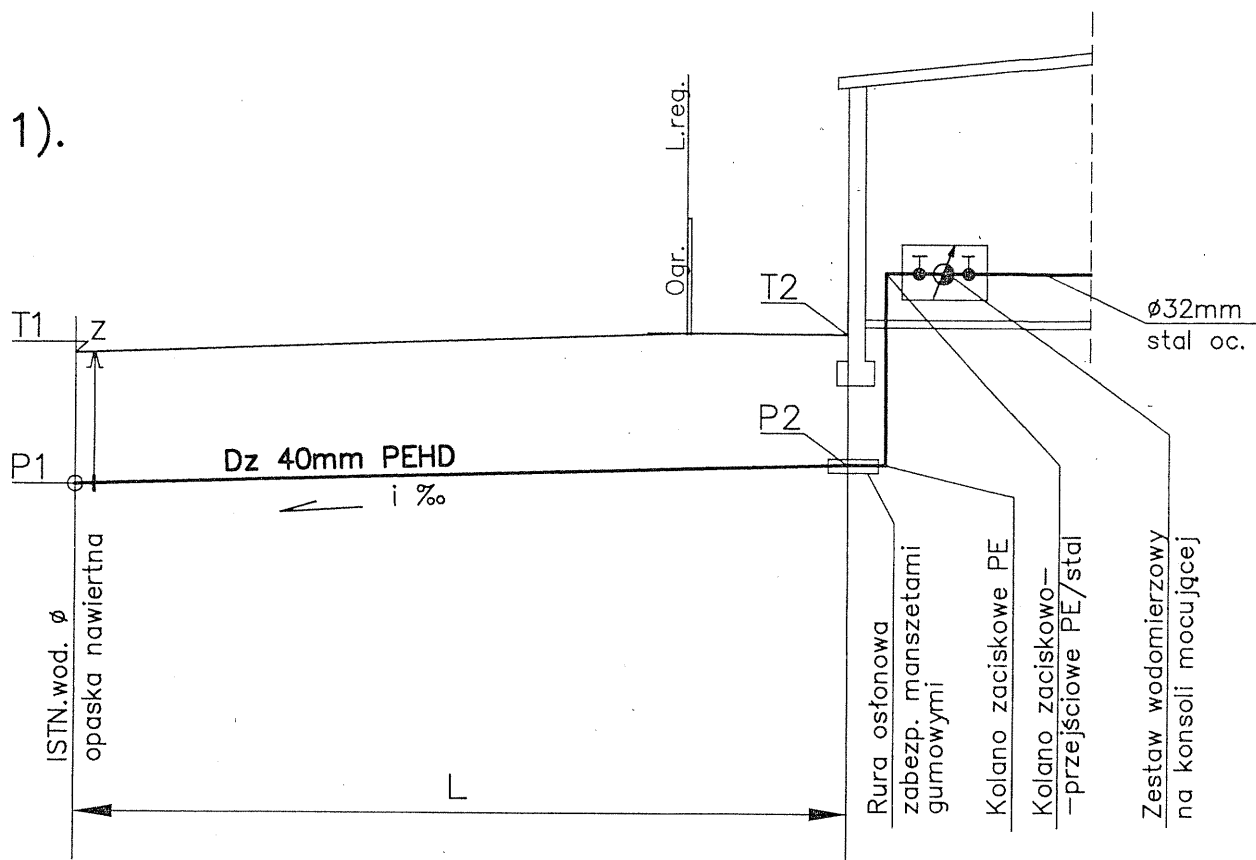
l.p.	średnica rury połączeniowej	średnica złączki zaciskowo-prześciowej	średnica zaworu kulowego	średnica wodomierza
1	40	40 x 3/4"	20	20
2	40	40 x 1"	25	25
3	50	50 x 1"	25	25
4	63	63 x 1 1/4"	32	32



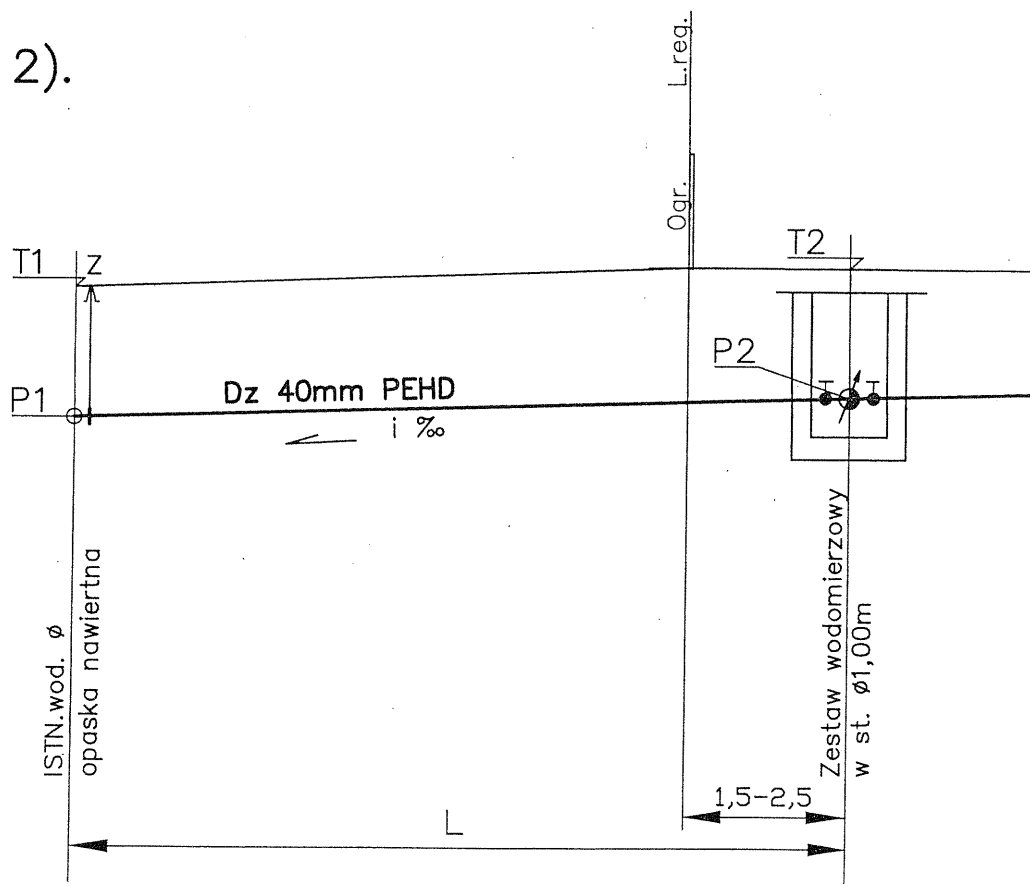
1. złączka zaciskowo przejściowa
2. zawór kulowy
3. wydłużka kompensacyjna
4. wodomierz
5. zawór skśny wielofunkcyjny
6. płyta montażowa (tzw. konsola)
7. murek betonowy pod zestaw
8. zawór antyskażeniowy typ EA

Obiekt: WODOCIĄGI: ul. ŁĘCZYCKA w OZORKOWIE	Projektował:
	Skala:
	Nr rys.
Tytuł rysunku: SCHEMAT ZAMONTOW. WODO M.	

1).

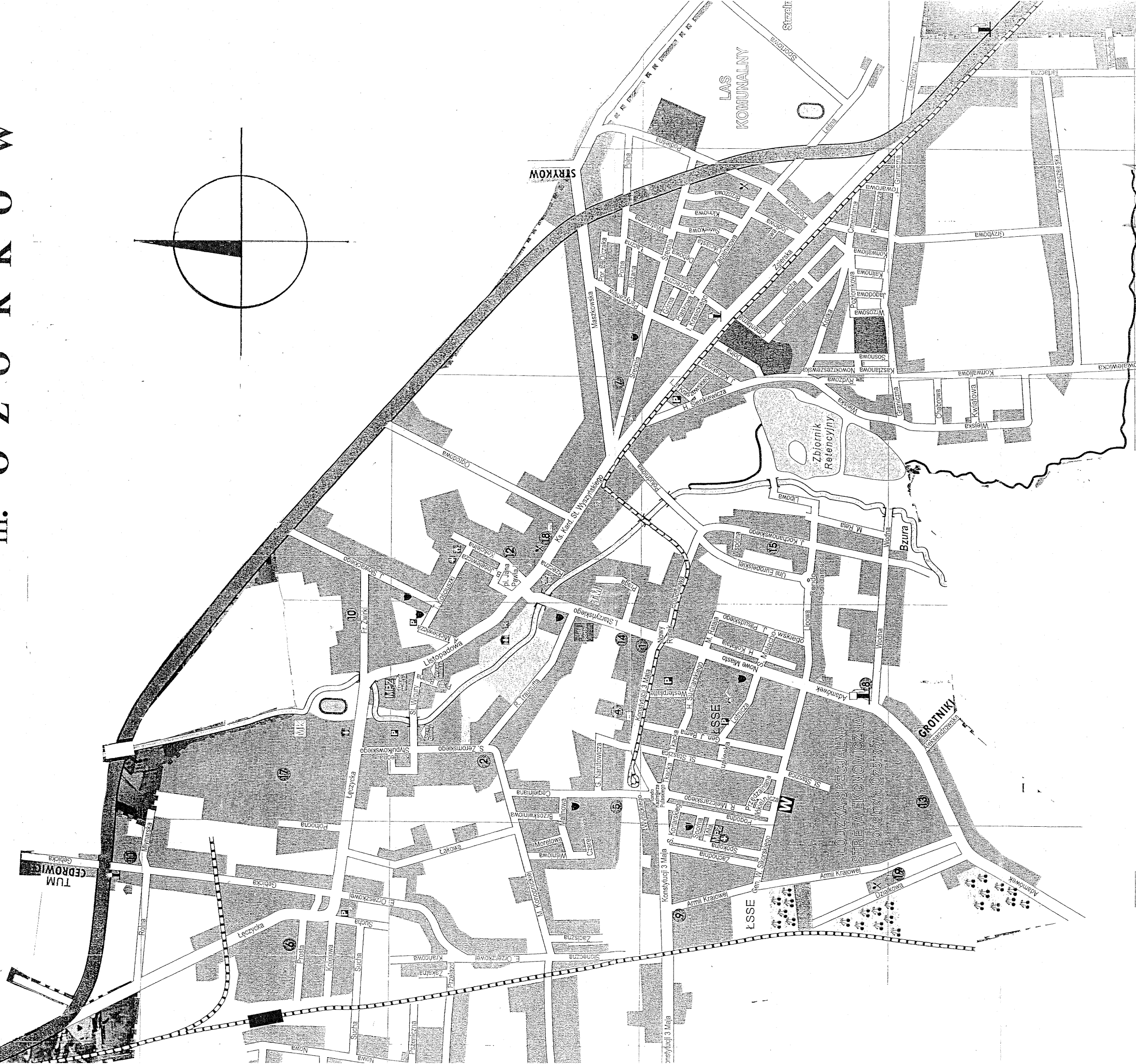


2).



SCHEMATY BUDOWY
PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH

m. O Z O R K Ó W



mgr inż. *Barbara Przeglasińska*
mgr inż. Edmund Łęczyński
upr. wod.-kan. Nr 295/88/WŁ.
93-504 Łódź
ul. Cieszkowskiego 11a m. 25

mgr inż. *Barbara Przeglasińska*
mgr inż. Edmund Łęczyński
upr. wod.-kan. Nr 242/86/WŁ.
91-473 Łódź
ul. Julianowska 1 m. 123

Obiekt: WODOCIĄGI: \varnothing 150mm ul. ŁĘCZYCKA od ul. PROSTEJ do bocznicy dawn. ZPB MORFEO w OZORKOWIE		Projektował:
Tytuł rysunku:		Skala:
PLAN ORIENTACYJNY:		Nr rys. 1