

INWESTOR: URZĄD MIASTA LESZNA

STADIUM:

**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**

TEMAT:

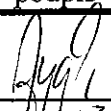

**PROJEKT UZBROJENIA W INFRASTRUKTURĘ  
TECHNICZNĄ TERENU PRZEMYSŁOWEGO  
I.D.E.A W LESZNIE – ETAP III**

OBIEKT:

**X/3. SIEĆ WODOCIĄGOWA**

RODZAJ OPRACOWANIA:

- Opis techniczny
- Rysunki

	imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis
Projektant	MGR INŻ. GRAŻYNA ZYGMANOWSKA	143/73Pm do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacje i sieci sanitarne	
Weryfikator	MGR INŻ. WITOLD ŁABNO	5947/61 do sporządzania projektów instalacyjnych i konstrukcyjnych	
	Data MAJ 2008	Nr umowy:	

EGZ.

## **ZAWARTOŚĆ TECZKI**

- 1. Opis techniczny**
- 2. Odpis warunków technicznych wydanych przez MPWiK Sp. z o.o. w Lesznie**
- 3. Odpis uzgodnienia z ZUD-em**
- 4. Odpis uzgodnienia z MPWiK w Lesznie**
- 5. Rysunki:**
  - **Plan orientacyjny w skali 1:5000** rys. nr 1a
  - **Plan sytuacyjny w skali 1:500** rys. nr 1
  - **Profil wodociągu cz.1** rys. nr 2
  - **Profil wodociągu cz.2** rys. nr 3
  - **Schematy węzłów** rys. nr 4
  - **Hydrant** rys. nr 5
  - **Bloki oporowe** rys. nr 6
  - **Rura ochronna z zestawieniem** rys. nr 7

## OPIS TECHNICZNY

**do projektu budowlano-wykonawczego budowy i przebudowy wodociągów  
w ciągu budowanej ulicy nr 4, 5 oraz dobudowywanych ulic Budowlanych  
i Usługowej w Lesznie**

**– budowa i przebudowa infrastruktury technicznej na terenie strefy  
przemysłowej IDEA .**

### **ETAPIII**

#### **1. Podstawa opracowania**

- Zlecenie Inwestora – Urzędu Miasta Leszna;
- Inwentaryzacja istniejącego uzbrojenia;
- Warunki techniczne budowy i przebudowy infrastruktury technicznej wod-kan na terenie strefy przemysłowej IDEA w Lesznie nrZR-U/2944/882/2007r. z dn. 11.02.2008r. wydane przez Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Lesznie;
- Projekt drogowy budowy ulic na terenie strefy przemysłowej IDEA w Lesznie;
- Uzgodnienia międzybranżowe;
- Obowiązujące przepisy i normatywy;
- Plany sytuacyjne w skali 1:500 obejmujący budowane ulice;
- Dokumentacja Geotechniczna dla ustalenia warunków gruntowo-wodnych w podłożu projektowanej strefy.

#### **2. Zakres opracowania**

W zakres opracowania wchodzi:

- projekt budowy wodociągu  $\Phi$  110 mm w ulicy Budowlanych na odcinku od ul. nr1 do skrzyżowania z nowoprojektowaną ulicą nr 4 ;
- projekt budowy wodociągu  $\Phi$  110PVC w ulicy Usługowej na odcinku od ulicy nr 1 do ulicy nr 4;
- projekt wodociągu  $\Phi$  110PVC w ulicy nr 4;
- projekt wodociągu  $\Phi$  110PVC w ulicy nr 5;

#### **3. Opis stanu istniejącego**

W chwili obecnej na terenie ww ulic brak wodociągu.

#### **4. . Warunki gruntowo-wodne**

Badania gruntu wykonane przez Geoprojekt w Poznaniu wykazały, że w podłożu, pod nasypami niekontrolowanymi o miąższości do 4,0 m., znajdują się piaski drobne i średnie z przewarstwieniami zastoiskowych mułków

Wody gruntowej do głębokości 3,0 m nie nawiercono.

#### **5. Opis projektowanego rozwiązania**

- Włączenie pierwszego projektowanego odcinka w istniejący w ul. Budowlanych wodociąg  $\Phi$  160 PVC nastąpi w węźle **W1/III**, za istniejącym hydrantem i dalej przewód średnicą 160 mm zostanie poprowadzony wzdłuż ulicy Budowlanych, ulicami nr 5 i nr 4 do ulicy Usługowej, a następnie ulicą Usługową do połączenia z wodociągiem  $\Phi$  110 w tejże ulicy – węzeł nr **W23/III** (etap I).

- Do tego wodociągu, na odcinku pomiędzy węzłami nr W3/III – W11/III zostanie włączony wodociąg  $\Phi$  160 mm prowadzony w ulicy Budowlanych (odcinek pomiędzy ul. nr 5 i ul. nr 4).
- Trasy projektowanych odcinków wodociągu pokazano na załączonych planach sytuacyjnym, a zagłębienia na profilu.
- Projektowane wodociągi  $\Phi$  110 należy wykonać z rur PVC PN10 wodociągowych.  
W projekcie przyjęto rury 110x4,2 PVC SDR26 PN10, kielichowe łączone na uszczelki gumowe wg PN – EN – 1452 : 2000
- W miejscach zamontowania uzbrojenia łączenie kołnierzowe – kształtki z żeliwa sferoidalnego.
- W węzłach odgałęzieniowych wodociągu oraz w węzłach wodociągowych pokazanych na planach i profilach zamontować zasuwy odcinające z żeliwa sferoidalnego z miętko uszczelnianym klinem. Zasuwy układać na płytach betonowych.
- Trzpień wszystkich zasuw wyprowadzić do poziomu terenu. Od zasuwy do powierzchni terenu drążki zasuw prowadzić w obudowach teleskopowych do zasuw. U góry drążki zakończyć w skrzynkach ulicznych do zasuw wg DIN 4056. Zasuwy wyposażać w obudowy nr kat. 025 A ( dla H = 1500 ) i skrzynki uliczne nr kat. 857 W wg PN - M - 74081 : 1998.
- W celu zabezpieczenia terenu pod względem p.poż. w rejonie zabudowy przewidziano hydranty podziemne DN 80 z samoczynnym odwodnieniem, wielkość B dla wykopu H = 1500 mm wg PN-89/M-74092. Zasuwa odcinającą hydrant powinna znajdować się w odległości co najmniej 1,0 m od hydrantu i pozostawać w położeniu otwartym. Hydranty umieszczono na sieci przy zachowaniu odległości wg Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. ( Dz.U. z 2003r., Nr 121 poz. 1139 ze zmianami ).
- Dla skrzynek zasuw zlokalizowanych w terenie nieutwardzonym należy wykonać obudowę betonową lub z kostki brukowej o wymiarach 1,0 x 1,0 x 0,3 m nadającą się do ręcznej rozbiórki.
- Nad rurociągiem wykonanym z rur PVC, 30 cm nad rurą, układać taśmę lokalizacyjną z wkładką metalową. Taśmę łączyć z obudową do zasuw lub ich trzpieniami .
- Załamania trasy wodociągu wykonać łukami ( kolanami ) o kątach podanych na rysunkach
- Dla zabezpieczenia przed uderzeniami hydraulicznymi oraz rozszczelnieniem sieci projektuje się zabezpieczenie w postaci betonowych bloków oporowych.
- Betonowe bloki oporowe należy wykonać jako zabezpieczenie przy trójnikach, łukach, zasuwach i hydrantach.
- Szerokość bloku oporowego nie powinna być mniejsza niż odległość ścian wykopu od ścianki przewodu. Blok powinien opierać się o grunt nienaruszony.
- Wysokość bloku oporowego należy przyjąć 50 – 60 cm wyższą od średnicy przewodu z założeniem, że środek wysokości bloku znajdować się będzie na poziomie osi przewodu, co osiągnie się poprzez zagłębienie fundamentu bloku.
- Można stosować bloki wykonane na budowie lub prefabrykowane. Bloki należy wykonać z betonu zwykłego klasy C 25/30 wg PN-EN 206-1 : 2003.
- Wszelkie uzbrojenie na przewodach oznaczyć za pomocą tabliczek umieszczonych na trwałych obiektach budowlanych lub specjalnych słupkach, na wysokości ok. 2m nad terenem, w miejscach widocznych, w odległościach nie większych niż 25 m od oznaczanego uzbrojenia. Zastosować tabliczki tworzywowe z wciskаныmi literami.

## 6. Wykonanie robót

- Roboty przy budowie, wodociągu należy prowadzić wg obowiązujących przepisów i normatywów, w oparciu o „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” cz. II Roboty instalacji sanitarnych i przemysłowych.
- Wszystkie prace wykonać zgodnie z niniejszym projektem i ustaleniami ZUD.
- Wszelkie materiały użyte do budowy winny posiadać atest..
- Wykonanie wykopów mechaniczne, w pobliżu istniejącego uzbrojenia - ręczne. Szerokość wykopu przyjmować zgodnie z KCK nr 30 z dostosowaniem do średnicy rurociągu.
- Wykop oznakować i zabezpieczyć zgodnie z przepisami BHP.
- Przewody układać w wykopie zgodnie z BN 83/8836-02 „Roboty ziemne – przewody podziemne”.
- Wykopy wykonać jako wąsko-przestrzenne z szalowaniem z wyprasek stalowych.
- Dno wykopów powinno być dokładnie oczyszczone z kamieni, korzeni i podobnych części stałych.
- Po ułożeniu rurociąg zasypać piaskiem, Zasypanie wykopów piaskiem do wysokości 30cm nad wierzch rury i dalej ziemią rodzimą, warstwami o grubości 25 cm, ze starannym ubiciem każdej warstwy. Wszelkie przejścia kanałów pod jezdniami – całkowite zasypanie piaskiem. Zagęszczenie do Wz1, a na pozostałych odcinkach do 95% zmodyfikowanej skali Proctora.
- W celu umożliwienia ruchu kołowego i przejść pieszych umieścić należy pomosty z poręczami na czas trwania robót.
- W pobliżu wykopów należy ustawić znaki ostrzegawcze oraz oświetlenie i ogrodzenie w celu ostrzeżenia pieszych i pojazdów o prowadzonych robotach
- Łączenie przewodów wodociagowych PVC przy pomocy uszczelek gumowych.
- W miejscach zmiany kierunku wodociągu stosować odpowiednie kształtki, zgodnie z zestawieniem kształtek i schematami węzłów.
- We wszystkich węzłach, w miejscach pokazanych na zał. schematach węzłów zamontować bloki oporowe wg zał. rysunku. Bloki opierane o rurociągi z PVC oddzielić od rurociągów 2 warstwami grubej folii PE.

## 7. Roboty ziemne

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z normą BN-8836-02 zawierającą wymagania odnośnie wykopów.

Ze względu na niski poziom występowania na całej długości wykopu wód gruntowych nie przewiduje się ich odwodnienia. W wypadku napływu wód opadowych do wykopu – odpompowanie bezpośrednie. Odpompowywanie wody do najbliższej studni na kanale deszczowym

Rurociągi układać w suchym wykopie.

Konieczność odwodnienia wykopów należy uwzględnić w kosztorysie budowy.

Wszystkie prace wykonać zgodnie z niniejszym projektem, ustaleniami ZUD i „Warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlano – montażyowych” – tom II Instalacje sanitarne.

Rzędne sieci w miejscu włączenia do istniejącego wodociągu oraz w miejscach skrzyżowań z innym uzbrojeniem sprawdzić na budowie.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych wykonawca powiadamia wszystkich użytkowników uzbrojenia podziemnego i obiektów naziemnych o terminie rozpoczęcia prac.

Wykop oznakować i zabezpieczyć zgodnie z przepisami BHP.

Przewody układać w wykopie zgodnie z BN 83/8836-02 „Roboty ziemne – przewody podziemne”.

Szczegółowy przebieg istniejącego uzbrojenia podziemnego należy ustalić na podstawie próbnych przekopów. Prace ziemne w miejscu zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem wykonać ręcznie. Odkryte przewody podziemne zabezpieczyć.

Przy prowadzeniu robót w pasie drogowym, na podstawie zezwolenia otrzymanego z Urzędu Miasta Leszna, na wykonawcy spoczywa obowiązek oznakowania robót wg planu zaakceptowanego przez Miejskiego Inżyniera Ruchu oraz zabezpieczenie wykopu zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP / znaki informacyjne, ostrzegawcze, lampy ostrzegawcze itp./ Na czas realizacji inwestycji zabezpieczyć przejścia dla pieszych. Zajmujący pas drogowy odpowiada za stan bezpieczeństwa i ponosi całkowitą odpowiedzialność cywilną wobec osób trzecich z tytułu szkód mogących zaistnieć na tym terenie i w związku z tymi robotami.

Teren po zakończeniu robót przywrócić do stanu pierwotnego wg uzgodnień z Urzędem Miasta.

#### **8. Próba szczelności, płukanie i dezynfekcja**

- Wykonaną sieć wodociagową należy poddać próbie szczelności oraz wypłukać i wydezynfekować.
- Długość odcinka poddawanego próbie nie powinna być większa niż 300 - 400 m.
- Przewód powinien być zasypany 30cm warstwą dobrze zagęszczonego piasku, z odkrytymi złączami.. Próbę można wykonać 48 godzin po wykonaniu tej zasyпки.
- Przewód wodociagowy nie powinien być nasłoneczniony, a zimą temperatura jego powierzchni zewnętrznej nie może być niższa niż 1° C.
- Napełnianie przewodu powinno się odbywać powoli od najniższego pkt przewodu
- Temperatura wody użytej do próby nie powinna przekraczać 20°C
- Należy dokładnie odpowietrzyć odcinek poddawany próbie. Do odpowietrzenia można wykorzystać hydranty jeżeli są usytuowane w najwyższych punktach lub zamontować odpowietrznik.
- po całkowitym napełnieniu wodą i odpowietrzeniu przewodu należy pozostawić go na 48 godzin w celu ustabilizowania,
- po ustabilizowaniu się próbnego ciśnienia wody w przewodzie należy przez okres 30 minut sprawdzać jego poziom,
- Próbę szczelności sieci należy przeprowadzić przez okres 12 godzin ( od czasu osiągnięcia ciśnienia próby ) hydraulicznie, pod ciśnieniem 1,0 MPa stosując dwa manometry sprężynowe M 160 o zakresie 0 - 1,6 MPa, i wielkości działki nie większej niż 0,01MPa ( 0,1 kG/cm<sup>2</sup> ).
- Przewidziane bloki oporowe i podporowe powinny być wykonane w sposób trwały a zasuw całkowicie otwarte. Wszelkie odgałęzienia od przewodu powinny być zamknięte Nie należy stosować zasuw jako zamknięć badanego odcinka przewodu.
- Po wykonaniu całości robót należy wykonać próbę szczelności całego przewodu na ciśnienie 0,5 MPa.
- Pozostałe wymagania wg PN -81/ B - 10725 .
- Wyniki prób szczelności powinny być ujęte w protokołach, podpisanych przez przedstawicieli wykonawcy, nadzoru inwestycyjnego i użytkownika

- Sieć wodociagową po wykonaniu robót i pozytywnej próbie szczelności, a przed jej oddaniem do eksploatacji należy dokładnie przepłukać czystą wodą.
- Jeżeli woda po przepłukaniu nie będzie odpowiadała pod względem bakteriologicznym warunkom wody do picia, należy przeprowadzić dezynfekcję przewodów wodociagowych.
- Dezynfekcję przewodów należy przeprowadzić wodą chlorowaną powstałą z rozpuszczenia związków chloru tzn. podchlorynu wapnia lub sodu, zawierającą co najmniej 50 mg  $\text{Cl}_2/\text{dm}^3$  przy czasie kontaktu wynoszącym 24 godz.
- Dezynfekcję przeprowadza się dawkując roztwór środka dezynfekującego przy powolnym napełnianiu przewodu. Pozostałość chloru w wodzie po tym okresie powinna wynosić 10 mg  $\text{Cl}_2/\text{dm}^3$ .
- Po przeprowadzeniu dezynfekcji przewód należy ponownie przepłukać wodą wodociagową.
- Po wykonaniu przewody wodociagowe poddać próbie ciśnieniowej oraz starannie wypłukać i wydezynfekować wg obowiązujących przepisów. Po zakończeniu płukania należy zlecić badanie bakteriologiczne wody. W razie potrzeby dokonać dezynfekcji rurociągu podchlorynem sodu w ilości 50 mg  $\text{Cl}/\text{dm}^3$  w czasie 24 godzin, po czym wodociąg ponownie przepłukać i poddać badaniu. Uzyskane wyniki badań bakteriologicznych znajdujące się w nim wody powinny spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 01.09.2000 r. w sprawie warunków jakim powinna odpowiadać woda do picia i na potrzeby gospodarcze, woda w kąpieliskach, oraz zasad sprawowania kontroli jakości wody przez organy Inspekcji Sanitarnej ( DZ.U.Nr82/00 poz.937)
- Zrzut zachlorowanej wody powinien odbywać się pod kontrolą Terenowej Stacji Sanitarno Epidemiologicznej. Sposób dechloracji jest uzależniony od wyników prób wody na zawartość chloru. Przy zawartości chloru większej od 0,5mg/dm<sup>3</sup> wodę należy dechlorować tiosiarczanem sodowym przyjmując proporcje 1,9 mg tiosiarczanu sodowego na 1mg  $\text{Cl}_2$  do unieszkodliwienia. Decyzja o powyższym powinna być podjęta przez kierownictwo budowy, w oparciu o wyniki prób zachlorowanej wody.
- Wodę chlorową należy wypompować z sieci wodociagowej beczkowozem poprzez hydrant p.poż, unieszkodliwić i wywieźć w miejsce wskazane przez San-Epid.

## 8. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

### 8.1. Dane podstawowe

#### 7.1.1 Nazwa i adres obiektu budowlanego

**Projekt budowlany uzbrojenia w infrastrukturę techniczną,  
terenu przemysłowego I.D.E.A w Lesznie**

#### **Budowa wodociągu**

#### 8.1.2. Nazwa inwestora oraz jego adres

Urząd Miasta Leszna ul. Karasia 15 64-100 Leszno

8.1.3. *Imię i nazwisko oraz adres projektanta, sporządzającego informację*  
Grażyna Zygmantowska ul. Hetmańska 5/3 60-254 Poznań

## **8.2. Część opisowa**

### **8.2.1. Zakres robót**

Budowa wodociągu

### **8.2.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

***W obszarze budowy znajdują się następujące urządzenia:***

- Sieć energetyczna;
- Sieć telekomunikacyjna;
- Sieć gazowa;
- Sieć kanalizacji sanitarnej,
- Sieć kanalizacji deszczowej.
- Sieć wodociągowa

**8.2.3. Element zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

- Nie występuje

**8.2.4 Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.**

- Występują zagrożenia w trakcie realizacji wykopów.

**8.2.5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

- Zwrócenie uwagi na przestrzeganie przepisów BHP przy realizacji głębokich wykopów i ich zabezpieczeń

**8.2.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwu wynikającemu z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zabezpieczenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

- prawidłowe zabezpieczenie i oznakowanie wykopów
- przestrzeganie przepisów BHP przy pracy dźwigu przenoszących ciężkie elementy.

## **9. Uwagi końcowe**

- Przed przystąpieniem do robót wykonawca zobowiązany jest uzyskać zgodę WPWiK Sp. z oo. na wykonanie wodociągu.  
Zgodę taką wydaje się na pisemny wniosek, który powinien zawierać:
- nr uzgodnienia dokumentacji z MPWiK Sp z oo,
- nr uzgodnienia ZUD,
- pieczęć i podpis właściciela koncesjonowanego zakładu, który będzie wykonywać wodociąg.
- pisemne potwierdzenie przyjęcia do wykonania inwentaryzacji powykonawczej sieci przez uprawnionego geodetę.
- potwierdzenie uzyskania pozwolenia na budowę ww sieci z UM.
- Przed przystąpieniem do robót, wykonawca powinien uzyskać zgodę MZDiI na prowadzenie robót w terenie ulicznym.



- Przed przystąpieniem do robót zawiadomić, zainteresowane instytucje i użytkowników, których urządzenia znajdują się w pobliżu trasy projektowanego wodociągu, o terminie rozpoczęcia robót.
- Ponieważ zagłębienie istniejących przewodów przyjęto w przybliżeniu w trakcie początkowej fazy robót należy ustalić rzeczywiste rzędne posadowienia istniejących rurociągów i do nich dostosować głębokość włączenia projektowanych przewodów.
- W momencie przystąpienia do robót, sprawdzić rzeczywiste rzędne istniejącego uzbrojenia i w wypadku wystąpienia kolizji, porozumieć się z projektantem.
- Ze względu na bardzo duże zagęszczenie istniejącego uzbrojenia roboty przy budowie wodociągów prowadzić ostrożnie, tak by nie uszkodzić któregoś z nich.
- Roboty przy budowie wodociągów prowadzić przed przebudową wyżej położonego uzbrojenia, po przebudowie kanalizacji.
- Przełączeń poszczególnych przyłączy dokonać po wybudowaniu i oddaniu do użytku wodociągów głównych.
- Wykonane roboty zgłosić do Wydziału Geodezji, celem uaktualnienia planów sytuacyjnych.
- Przewody w stanie odkrytym zgłosić do MPWiK Sp z oo celem dokonania odbioru technicznego oraz inwentaryzacji powykonawczej (zgodnie z wcześniejszymi zaleceniami), a inwentaryzację przekazać przedstawicielowi MPWiK Sp. z oo. na odbiorze lub w terminie 10 dni od daty odbioru.

Opracowała:

  
mgr inż. Grażyna Zygmantowska



# MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

64- 100 Leszno, ul. Lipowa 76 • www.mpwik-leszno.pl • e-mail: sekretariat@mpwik-leszno.pl

882

Leszno, dnia 11 lutego 2008r.

ZR-U / 2944 / 882 / 2007

**Biuro Projektów**  
**Mieloch Sp. z o.o.**  
**ul. M. Rataja 106A**  
**61 – 695 Poznań**

**Dotyczy:** wydania warunków technicznych na przebudowę i budowę infrastruktury technicznej wod. – kan. na terenie strefy przemysłowej IDEA w Lesznie.

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Lesznie uprzejmie informuje, że w związku z budową infrastruktury technicznej w strefie przemysłowej IDEA w Lesznie, przebudowy wymaga cała sieć wodociągowa wraz z przyłączami w ulicach: Budowlanych, Energetyków i Usługowej oraz odcinek sieci wodociągowej w ul. Mierniczej (pomiędzy ul. Energetyków a ul. Budowlanych).

Istniejące natomiast w ulicach Budowlanych, Energetyków i Usługowej sieci kanalizacji sanitarnej, pobudowane zostały w latach 2005 – 2006. Są to więc nowe sieci w dobrym stanie technicznym. W związku z powyższym, pomimo usytuowania sieci kanalizacji sanitarnej i kanalizacji tłocznej w pasie projektowanej jezdni ul. Usługowej, wnosimy o ich pozostawienie zgodnie z dotychczasową lokalizacją. Ponadto, w w/w ulicach konieczna jest budowa sieci kanalizacji deszczowej, a w ulicach nowowydzielonych na terenie strefy IDEA, wymagana jest budowa sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej.

Nowobudowane sieci należy usytuować zgodnie z opracowaniem „Infrastruktura techniczna” wykonanym przez ZOB KOLEKTOR na etapie realizacji planu zagospodarowania przestrzennego rejonu ulic Okrężnej, Alei Konstytucji 3 Maja i torów PKP.

Przy projektowaniu infrastruktury wodociągowej i kanalizacyjnej należy uwzględniać zapisy w/w planu, szczególną uwagę zwracając na zagospodarowanie i odprowadzenie wód deszczowych.

Ze względu na konieczność prowadzenia na obszarze całego miasta polityki zapewniającej odnawialność zasobów wodnych, za priorytetowy kierunek zagospodarowania wód deszczowych uznaje się wprowadzenie tych wód do ziemi możliwie blisko miejsc ich powstawania.

Z uwagi na powyższe oraz zgodnie z ustaleniami w/w planu, odbiornikiem wód deszczowych odprowadzanych sieciami kanalizacji deszczowej, będą zbiorniki retencyjne, których lokalizację przewidziano na obszarze byłych pól irygacyjnych – teren oznaczony w planie symbolem 25K.



PRZEDSIĘBIORSTWO  
**FAIR PLAY 2006**



TEL. 0 65 529 83 11  
FAXS 0 65 529 83 71  
POGOTOWIE WOD-KAN 994

Zaznaczamy, że przy projektowaniu wielkości zbiorników retencyjnych należy uwzględnić również dopływ wód deszczowych tzw. „kolektorem wschodnim” z obszaru nie objętego planem a stanowiącego część wschodnią miasta Leszna.

W przypadku ustalenia konieczności odprowadzania nadmiaru wód deszczowych, należy je kierować poza obszar objęty planem, poprzez przepust pod torami kolejowymi relacji Poznań – Wrocław do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej  $\varnothing$  300 mm w ul. Topolowej.

Odprowadzenie nadmiaru wód deszczowych do istniejącego układu sieci, będzie wymagało jednak rozbudowy układu sieci kanalizacji deszczowej, przebudowy podczyszczalni wód deszczowych istniejącej na terenie Zaborowa oraz przebudowy odbiornika wód /jego poszerzenia/ celem dostosowania jego przepustowości do docelowych ilości odprowadzanych wód deszczowych.

Przebudowę oraz budowę sieci należy zaprojektować i wykonać zgodnie z niżej podanymi warunkami technicznymi.

#### Sieć wodociągowa:

- sieci wodociągowe należy wykonać z rur PVC PN 10, zachowując pierścieniowy układ sieci,
- projektowaną sieć wodociągową pomiędzy istniejącą siecią wodociągową  $\varnothing$  200 mm w Al. Konstytucji 3 Maja a istniejącą siecią wodociągową  $\varnothing$  200 mm – przejście pod torami kolejowymi relacji Poznań-Wrocław, wykonać z rur o średnicy 200 mm
- przebudowywaną oraz projektowaną nową sieć wodociągową w ul. Energetyków wykonać z rur o średnicy 160 mm
- istniejącą w ul. Budowlanych sieć wodociągową, przebudować na odcinku od ul. Okrężnej do ul. Energetyków z rur o średnicy 200 mm, natomiast na odcinku od ul. Energetyków do ul. Mierniczej i dalej do nowoprojektowanej sieci  $\varnothing$  200 mm z rur o  $\varnothing$  110 mm.
- w ulicy Usługowej przebudowę sieci wodociągowej wykonać z rur  $\varnothing$  110 mm
- w ul. Mierniczej, od projektowanej sieci wodociągowej w ul. Energetyków do przebudowywanej sieci wodociągowej w ul. Budowlanych, pobrać sieć o średnicy 110 mm
- w węzłach połączeniowych sieci należy zamontować zasuwy odcinające, przy czym dokładna ich lokalizacja zostanie ustalona na spotkaniach z projektantem powyższego zadania w MPWiK w Lesznie,
- w węzłach sieci zaprojektować połączenia kołnierzowe oraz stosować armaturę klasy Hawle, AVK, Jafar (schematy węzłów zamieścić w projekcie),
- projektowane na sieci hydranty p.poż podziemne z zasuwą odcinającą połączyć z siecią za pomocą trójników,
- hydranty p.poż podziemne zaprojektować również na ewentualnych końcówkach sieci,

#### Sieć kanalizacji sanitarnej i deszczowej:

- w ul. Budowlanych, od ul. Okrężnej do zbiorników retencyjnych, należy zaprojektować kolektor deszczowy o średnicy  $\varnothing$  1200mm z rur typu: „Wipro”, nowej generacji, z betonu min. kl. C35/45 i W8: żelbetowych, kielichowych, uszczelnianych na uszczelki gumowe ,
- sieci kanalizacji deszczowej w pozostałych ulicach oraz sieci kanalizacji sanitarnej w ulicach nowowydzielonych wykonać z rur PVC, ściance litej i sztywności obwodowej 8 kN/m<sup>2</sup>,

- na sieci zamontować studnie kanalizacyjne o średnicy min. Ø1000 mm wykonane z materiałów zapewniających ich całkowitą szczelność (beton B45, tworzywo sztuczne),
- studnie przykryć włazami żeliwnymi typu ciężkiego z wypełnieniem betonowym,

W projekcie budowlanym należy zamieścić opis sposobu przeprowadzenia próby szczelności, dezynfekcji i płukania nowobudowanych odcinków sieci wodociągowej, ze szczególnym przedstawieniem rodzaju kształtek koniecznych do zamontowania w celu przeprowadzenia w/w czynności.

Informujemy również, że przed złożeniem dokumentacji projektowej do uzgodnienia w MPWiK w Lesznie, wymagane jest uzgodnienie Wydziału Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska Urzędu Miasta Leszna w zakresie zgodności z przepisami prawa oraz doboru zastosowanych urządzeń podczyszczających.

Powyższe warunki są ważne do 11.02.2010r.

Uszczegółowienie warunków technicznych nastąpi na spotkaniach z projektantem w Dziale Rozwoju i Inwestycji MPWiK. Zaznaczamy również, że projekt budowlany sieci wod.-kan. należy przedłożyć do uzgodnienia w w/w Dziale. Zaznaczamy, że po uzgodnieniu dokumentacji projektowej jeden egzemplarz dokumentacji pozostaje w naszym Przedsiębiorstwie.

Z poważaniem

Do wiadomości:  
Urząd Miasta Leszna  
Miejski Zarząd Dróg i Inwestycji  
ul. Karasia 15  
64-100 Leszno

KIEROWNIK  
Działu Rozwoju i Inwestycji  
*Lidia Michalczak*

A.F.LM

Leszno, dnia 2008-05-29

PREZYDENT  
MIASTA LESZNA

Opinia Nr 235/2008

(uzgodnienia dokumentacji projektowej)

przedmiot uzgodnienia: **budowa nawierzchni ulicy, chodników,  
ścieżki rowerowej, budowa i przebudowa sieci wodociągowej,  
kanalizacyjnych i oświetlenia dla strefy przemysłowej IDEA**

dla: **Urząd Miasta Leszna Miejski Zarząd Dróg i Inwestycji  
64-100 Leszno, ul. Kazimierza Karasia 15**

na wniosek z dnia: **2008-05-15** znak nr: **L.dz.M-212/09/08**

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej stwierdza uzgodnienie lokalizacji obiektu położonego:

jednostka ewidencyjna: Leszno-Zaborowo, arkusze 127 - 133

opis lokalizacji: **Leszno, rej. ul. Okrężnej, tory PKP, pola irygacyjne,  
ul. Miernicza i 17 Stycznia**

Teren objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Podstawa prawna:

Ustawa z dnia 17.05.1989 Prawo Geodezyjne i Kartograficzne Art.27 Ust.2 Pkt.1 , Art.28 Ust.1 (Dziennik Ustaw z 2000r. Nr.100 poz 1086 i nr 120 , poz.1268) i Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 02.04.2001r (Dz.Ust.Nr.38 , poz.455)

Uwagi i zalecenia:

Wykonać zgodnie z warunkami technicznymi. W zbliżeniu z istniejącą siecią uzbrojenia podziemnego wykop należy wykonać ręcznie a w przypadku wystąpienia kolizji powiadomić przedmiotową branżę w trakcie realizacji inwestycji. Przedłożony projekt został przez Zespół uzgodniony z zachowaniem n/w uwag oraz informacji Zespołu dotyczących obowiązujących warunków do realizacji budowy. Uzgodnienie niniejsze jest opinią techniczną i nie zastępuje pozwolenia na budowę wydawanego zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego. Wszystkie punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie (Prawo Geodezyjne i Kartograficzne z 1989r Art.15 i 48 Ust.1 pkt.3 (Dz.U. z 2000r nr 100 , poz.1086 i nr 120 , poz. 1268) oraz Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15.04.1999r (Dz.U. nr 45 , poz.454 z późniejszymi zmianami) i powinny być zabezpieczone na czas budowy przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego , przed przystąpieniem do realizacji inwestycji. W przypadku narażenia punktów na trwałe zniszczenie należy porozumieć się z MODGiK w Lesznie. W przypadku przedłużającego się okresu realizacji inwestycji należy uzyskać informację w ZUDP Leszno o aktualności projektu (dotyczy to nowych projektów i zmian zaistniałych na mapach w zasobie geodezyjnym) celem uniknięcia kolizji. Po zrealizowaniu niniejszego obiektu , należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej (w przypadku przewodów podziemnych przed ich zasypaniem).

Projekt uzgodniono z następującymi uwagami:

Uzgodnienie ważne 3 lata.

W miejscach kolizji wykopy należy wykonać ręcznie.

Wszelkie kolizje należy rozwiązywać w porozumieniu i pod nadzorem właścicieli kolidujących urządzeń.

Strona 1 z 2

Za zgodność odpisu  
z oryginałem  
Arkadiusz Mieloch

Leszno, dnia 2008-05-29

ENEA Operator Sp. z o.o. ZDE RD Leszno - skrzyżowanie z siecią energetyczną - zachować normatywne odległości od istniejących urządzeń energetycznych.  
Zgłosić rozpoczęcie robót do RD Leszno.

Projekt uzgodnić z Wielkopolskim Operatorem Systemu Dystrybucyjnego Spółka z o.o. Zakład Gazowniczy Poznań.  
61-859 Poznań, ul. Grobla 15.  
Rozpoczęcie robót zgłosić w Rozdzielni Gazu w Lesznie.

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Lesznie - skrzyżowanie z istniejącym uzbrojeniem wodociagowym i kanalizacyjnym.

W ul. Usługowej : ze względu na usytuowanie krawężnika projektowanej jezdni na istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej, projektowany wpust deszczowy o rzędnej projektowej 91,02 ( na kilometrze ok. 610 ) należy usytuować w pasie zieleni; natomiast wpust deszczowy usytuowany na wysokości posesji nr 10, o rzędnej projektowej 90,84, należy zlikwidować.

Projekt budowlany sieci wod. - kan. uzgodnić branżowo w Miejskim Przedsiębiorstwie Wodociągów i Kanalizacji w Lesznie, ul. Lipowa 76.

TP Obszar Telekomunikacji Poznań - uzgodnienie nr 42130/2008 - skrzyżowanie z siecią telekomunikacyjną, informujemy, że dokonujemy uzgodnienia z następującymi uwagami :

1. Szczególną uwagę należy zwrócić na zachowanie normatywnych odległości w przypadku zbliżeń i skrzyżowań z siecią telekomunikacyjną, stosując odpowiednie zabezpieczenia przed jej uszkodzeniem.
2. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą próbnych przekopów.
3. Prace ziemne w pobliżu urządzeń telekomunikacyjnych należy wykonywać ręcznie, bez użycia sprzętu mechanicznego, z należytą dbałością.
4. Inwestor ponosi odpowiedzialność karną i materialną, wynikającą z Kodeksu Cywilnego, za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury telekomunikacyjnej w czasie robót oraz za szkody, które w przyszłości mogłyby powstać na skutek przeprowadzonych robót.
5. Po natrafieniu, w trakcie robót ziemnych, na urządzenia telekomunikacyjne nie naniesione na planie należy je zabezpieczyć i powiadomić Dział Dysponent Operacyjny, tel. 061 872 09 01
6. Rozpoczęcie prac związanych z wykonaniem przedmiotowego zadania należy zgłosić w TP Obszar Pion Sieci w Poznaniu, Dział Dysponent Operacyjny, 61-246 Poznań, ul. Józefa Piłsudskiego 20, tel. 061.872 09 01
7. Dostosować się do wydanych warunków technicznych z dnia 25.01.2008 r.  
nr TSSWPZEU/KG/LW/WT/123/08

Miejski Zarząd Dróg i Inwestycji - bez uwag.

Opinia jest ważna do dnia: 29.05.2011

Z up. Prezydenta Miasta

  
Elżbieta Wójcik

# PRZYZYDENT MIASTA LESZNA

Na podstawie art. 2 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. 2830: Nr 100, poz. 1085 i Nr 170, poz. 1265) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu

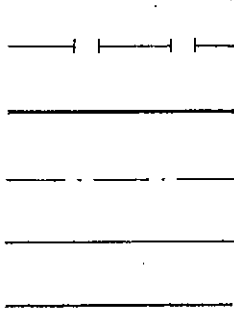
Uzgodnienie usytuowania sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz rozporządzenia o uzgadnianiu dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).

Sygn. opinii: 2008/235/02 Złup: Przewodniczący ZWOP

Leszno, dnia 29 MAJ 2008

LEGENDA



Granica decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

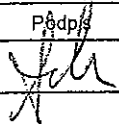
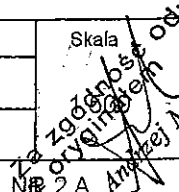
Proj. krawężnik

Proj. oś

Proj. obrzeże

Proj. opornik

Urządzenia	Istniejące	Projektowane	Istn. do demontażu	Rezerwa terenu pod urządzenia
<b>Branża</b>				
<b>TELEKOMUNIKACJA</b>				
Kabel doziemny	— t —	— — — — —		— — — — —
<b>ENERGETYKA</b>				
Linia napowietrzna	← • →			
Kabel energetyczny	— eWN —	— — — — —	— X eWN — X —	
eNNosw.	— eNN —	— — — — —	— • — Likwid.	
<b>KANALIZACJA</b>				
Deszczowa	— o kd —	— — — — —	— o X kd — X —	
Sanitarna	— o ks —	— — — — —	— o X ks — X —	
Wpusty		— — — — —	— — — — —	
Gaz	— g —	— — — — —		— — — — —
Wodociąg	— w —	— — — — —	— X w — X —	

M&R	Biuro Projektów Mieloch Sp. z o.o.			
śledziba	61-695 Poznań	ul. M. Rataja 106A	tel./fax. 061 826-92-49	
Inwestor	URZĄD MIASTA LESZNA			
Stadium	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY			
Temat	PROJEKT UZBROJENIA W INFRASTRUKTURĘ TECHNICZNĄ TERENU PRZEMYSŁOWEGO I.D.E.A. W LESZNIE			
Obiekt	II. PROJEKT DROGOWY			
Rysunek	Plan sytuacyjny - ETAP I (Arkusz 1)			
	Imię i nazwisko	nr uprawnień projektowych	Podpis	Skala
Projektant	mgr inż. Andrzej Mieloch	2273 w specjalności dróg - projektowanie drogowych obiektów budowlanych		
Sprawdzający				
EGZ. NR 1	data: MAJ 2008	nr umowy: .....	RYS. NR 2 A	

# PRZYZYDENT MIASTA LESZNA

Na podstawie art. 2 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1998 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. 2000 r. Nr 160, poz. 1995; Nr 120, poz. 1258) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu:

Uzgodniono usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji, powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

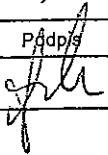
Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespółu uzgodnienia dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).

Sygn. opinii: **22.05.2008** Z up. Przewodniczący ZUOP  
Leszno, dnia **29.05.2008** Elżbieta Wójcik

## LEGENDA

	Granica decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
	Proj. krawężnik
	Proj. oś
	Proj. obrzeże
	Proj. opornik

Urządzenia	Istniejące	Projektowane	Istr. do demontażu	Rezerwa terenu pod urządzenia
<b>TELEKOMUNIKACJA</b>				
Kabel doziemny	— t —	— — — — —		
<b>ENERGETYKA</b>				
Linia napowietrzna	← • →			
Kabel energetyczny	— eWN —	— — — — —	— X eWN X —	
eNNośw.	— eNN —	— — — — —	— • — Likwid.	
<b>KANALIZACJA</b>				
Deszczowa	— o — kd —	— — — — —	— o X kd X —	
Sanitarna	— o — ks —	— — — — —	— o X ks X —	
Wpusty		— — — — —	— — — — —	
Gaz	— g —	— — — — —		
Wodociąg	— w —	— — — — —	— X w X —	

M&R	Biuro Projektów Mieloch Sp. z o.o.			
siedziba	61-695 Poznań	ul. M. Rataja 106A	tel./fax. 061 826-92-49	
Inwestor	URZĄD MIASTA LESZNA			
Stadium	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY			
Temat	PROJEKT UZBROJENIA W INFRASTRUKTURĘ TECHNICZNĄ TERENU PRZEMYSŁOWEGO I.D.E.A. W LESZNIE			
Obiekt	II. PROJEKT DROGOWY			
Rysunek	Plan sytuacyjny - ETAP I (Arkusz 2)			
	Imię i nazwisko	nr uprawnień projektowych	Podpis	Skala
Projektant	mgr inż. Andrzej Mieloch	22/73 w specjalności dróg - projektowanie drogowych obiektów budowlanych		1:500
Sprawdzający				
EGZ. NR	data: MAJ 2008	nr umowy: .....	RYS. NR 2 B	



# PRZYZYDENT MIASTA LESZNA

Na podstawie art. 2 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1999 r. - Prawa geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. 2809: Nr 160, poz. 1025) i Nr 129, poz. 1263) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Uzgodniono usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonywanej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonywanych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespół w uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 30, poz. 455).

Sygn. opinii: ZUDR.1235/08  
Leszno, dnia 29 MAJ 2008  
Zup. Prezydenta Miasta Leszna  
Przewodniczący ZUDP  
Elżbieta Wójcik

## LEGENDA

Granica decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

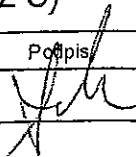
Proj. krawężnik

Proj. oś

Proj. obrzeże

Proj. opornik

Urządzenia	Istniejące	Projektowane	Istn. do demontażu	Rezerwa terenu pod urządzenia
<b>Branża</b>				
<b>TELEKOMUNIKACJA</b>				
Kabel doziemny	— t —	— — — — —		— . — . — . —
<b>ENERGETYKA</b>				
Linia napowietrzna	← • →			
Kabel energetyczny	— eWN —	— — — — —	— × eWN × —	
eNNośw.	— eNN —	— — — — —	— × — — — — × — — — — — Likwid.	
<b>KANALIZACJA</b>				
Deszczowa	— ○ kd —	— — — — —	— ○ × kd × —	
Sanitarna	— ○ ks —	— — — — —	— ○ × ks × —	
Wpusty		— — — — —	— — — — —	
Gaz	— g —	— — — — —		
Wodociąg	— w —	— — — — —	— × w × —	

M&R	Biuro Projektów Mieloch Sp. z o.o.			
siedziba	61-695 Poznań	ul. M. Rataja 106A	tel./fax. 061 826-92-49	
Inwestor	URZĄD MIASTA LESZNA			
Stadium	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY			
Temat	PROJEKT UZBROJENIA W INFRASTRUKTURĘ TECHNICZNĄ TERENU PRZEMYSŁOWEGO I.D.E.A. W LESZNIE			
Obiekt	II. PROJEKT DROGOWY			
Rysunek	Plan sytuacyjny - ETAP I (Arkusz 3)			
	Imię i nazwisko	nr uprawnień projektowych	Podpis	Skala
Projektant	mgr inż. Andrzej Mieloch	22/73 w specjalności dróg - projektowanie drogowych obiektów budowlanych		1:500 zgodnie z wymogami
Sprawdzający				
EGZ. NR	data: MAJ 2008	nr umowy: .....	RYS. NR 2 C	

# PREZYDENT MIASTA LESZNA

Na podstawie art. 2 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1999 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. 2000, Nr 100, poz. 1096 i Nr 120, poz. 1256) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 18 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołu uzgodnienia dokumentacji projektowej (Ucz. Nr 38, poz. 455).

Sygn. opinii: 2008/231/08 Z up. Prezydenta Miasta Leszna Przewodniczący ZUDP  
Leszno, dnia 29 MAJ 2008 Elżbieta Wójcik

## LEGENDA

Granica decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

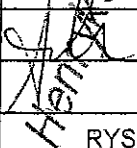
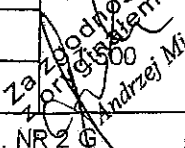
Proj. krawężnik

Proj. oś

Proj. obrzeże

Proj. opornik

Urządzenia	Istniejące	Projektowane	Istn. do demontażu	Rezerwa terenu pod urządzenia
<b>BRANŻA</b>				
<b>TELEKOMUNIKACJA</b>				
Kabel doziemny	— t —	— — — — —		
<b>ENERGETYKA</b>				
Linia napowietrzna	← • →			
Kabel energetyczny	eWN		× eWN ×	
eNNośw.	eNN		• — — — — Likwid.	
<b>KANALIZACJA</b>				
Deszczowa	— ○ kd —	— ○ — — — —	— ○ × kd × —	
Sanitarna	— ○ ks —	— ○ — — — —	— ○ × ks × —	
Wpusty		— — — — —	— — — — —	
Gaz	— g —	— — — — —		
Wodociąg	— w —	— — — — —	— × w × —	

M&R	Biuro Projektów Mieloch Sp. z o.o.			
siedziba	61-695 Poznań	ul. M. Rataja 106A	tel./fax. 061 826-92-49	
Inwestor	URZĄD MIASTA LESZNA			
Stadium	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY			
Temat	PROJEKT UZBROJENIA W INFRASTRUKTURĘ TECHNICZNĄ TERENU PRZEMYSŁOWEGO I.D.E.A. W LESZNIE			
Obiekt	II. PROJEKT DROGOWY			
Rysunek	Plan sytuacyjny - ETAP I (Arkusz 4)			
156	Imię i nazwisko	nr uprawnień projektowych	Podpis	Skala
Projektant	mgr inż. Andrzej Mieloch	22/73 w specjalności dróg - projektowanie drogowych obiektów budowlanych		
Sprawdzający	157		Za zgodność odpisem z oryginałem	
EGZ. NR	data: MAJ 2008	nr umowy: .....	RYS. NR 2 G	

PREZYDENT MIASTA LESZNA

Na podstawie art. 2 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1999 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. 2000, Nr 100, poz. 1036 i Nr 120, poz. 1258) uzgodnione usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu:

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 39, poz. 453).

Sygn. opinii: ZUDP/12.9.108 Z up. Prezydenta Miasta Leszna

Leszno, dnia 2-9 MAJ 2008

Przewodniczący ZUDP

8123121 Wójcik

LEGENDA

Granica decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

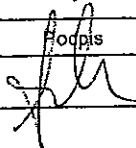
Proj. krawężnik

Proj. oś

Proj. obrzeże

Proj. opornik

Urządzenia	Istniejące	Projektowane	Istn. do demontażu	Rezerwa terenu pod urządzenia
<b>TELEKOMUNIKACJA</b>				
Kabel doziemny	— t —	— — — — —		— — — — —
<b>ENERGETYKA</b>				
Linia napowietrzna	← — • — →			
Kabel energetyczny	— eWN —	— — — — —	— × eWN — × —	
eNNośw.	— eNN —	— — — — —	— • — Likwid.	
<b>KANALIZACJA</b>				
Deszczowa	— ○ kd —	— — — — —	— ○ × kd — × —	
Sanitarna	— ○ ks —	— — — — —	— ○ × ks — × —	
Wpusty		— — — — —	— — — — —	
Gaz	— g —	— — — — —		
Wodociąg	— w —	— — — — —	— × w — × —	

M&R	Biuro Projektów Mieloch Sp. z o.o.			
siedziba	61-695 Poznań	ul. M. Rataja 106A	tel./fax. 061 826-92-49	
Inwestor	URZĄD MIASTA LESZNA			
Stadium	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY			
Temat	PROJEKT UZBROJENIA W INFRASTRUKTURĘ TECHNICZNĄ TERENU PRZEMYSŁOWEGO I.D.E.A. W LESZNIE			
Obiekt	II. PROJEKT DROGOWY			
Rysunek	Plan sytuacyjny - ETAP II (Arkusz 1)			
	Imię i nazwisko	nr uprawnień projektowych	Podpis	Skala
Projektant	mgr inż. Andrzej Mieloch	22/73 w specjalności dróg - projektowanie drogowych obiektów budowlanych		1:500
Sprawdzający				
EGZ. NR	data: MAJ 2008	nr umowy: .....	RYS. NR .....	

Za zgodność z oryginałem  
Andrzej Mieloch

# PRZYZYDENT MIASTA LESZNA

Na podstawie art. 2 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo gospodarcze i kartograficzne (Dz. U. 2000 r. Nr 100, poz. 1055) i Nr 120, poz. 7263) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wyliczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.  
W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przełożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat, z dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespółu uzgodnienia dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 35, poz. 455).

Sygn. opinii: **WDP.1251.108** Z up. Prezydenta Miasta Leszna  
Przewodniczący ZOOP

Leszno, dnia **29 MAJ 2008**

## LEGENDA

	Granica decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
	Proj. krawężnik
	Proj. oś
	Proj. obrzeże
	Proj. opornik

Urządzenia	Istniejące	Projektowane	Istn. do demontażu	Rezerwa terenu pod urządzenia
<b>BRANŻA</b>				
<b>TELEKOMUNIKACJA</b>				
Kabel doziemny	— t —	— — — — —		— — — — —
<b>ENERGETYKA</b>				
Linia napowietrzna	← • →			
Kabel energetyczny	eWN		✕ eWN ✕	
eNNośw.	eNN		✕ — — — — — ✕ — — — — — Likwid.	
<b>KANALIZACJA</b>				
Deszczowa	— o — kd —	— o — — — — —	— o ✕ kd ✕ —	
Sanitarna	— o — ks —	— o — — — — —	— o ✕ ks ✕ —	
Wpusty				
Gaz	— g —	— — — — —		— — — — —
Wodociąg	— w —	— — — — —	✕ — w — ✕	

<b>M&amp;R</b>		<b>Biuro Projektów Mieloch Sp. z o.o.</b>	
siedziba	61-695 Poznań	ul. M. Rataja 106A	tel./fax. 061 826-92-49
Inwestor	URZĄD MIASTA LESZNA		
Stadium	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
Temat	PROJEKT UZBROJENIA W INFRASTRUKTURĘ TECHNICZNĄ TERENU PRZEMYSŁOWEGO I.D.E.A. W LESZNIĘ		
Obiekt	II. PROJEKT DROGOWY		
Rysunek	Plansza zbiorcza - ETAP II (Arkusz 2)		
	Imię i nazwisko	nr uprawnień projektowych	Podpis
Projektant	mgr inż. Andrzej Mieloch	22/73 w specjalności dróg - projektowanie drogowych obiektów budowlanych	
Sprawdzający			
EGZ. NR	data: MAJ 2008	nr umowy: .....	RYS. 1/02 E

zgoda na odpis  
Mieloch

# PRZYZYDENT MIASTA LESZNA

Na podstawie art. 2 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. 2000 r. Nr 100, poz. 1095 i Nr 120, poz. 1268) uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu:

Uzgodnienie usytuowania sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat w dniu wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).

Sygn. opinii: WDP.1231/08 Z up. Prezydenta Miasta Leszna Przewodniczący ZUDP

Leszno, dnia 29 MAJ 2008

## LEGENDA

— — — — —	Granica decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
— — — — —	Proj. krawężnik
— — — — —	Proj. oś
— — — — —	Proj. obrzeże
— — — — —	Proj. opornik

Urządzenia	Istniejące	Projektowane	Istn. do demontażu	Rezerwa terenu pod urządzenia
<b>Branża</b>				
<b>TELEKOMUNIKACJA</b>				
Kabel doziemny	— — — — — t — — — — —	— — — — —		— — — — —
<b>ENERGETYKA</b>				
Linia napowietrzna	← — • — →			
Kabel energetyczny	— — — — — eWN — — — — —	— — — — —	— — — — — eWN — — — — —	
eNNośw.	— — — — — eNN — — — — —	— — — — —	— — — — — Likwid.	
<b>KANALIZACJA</b>				
Deszczowa	— ○ — — — — — kd — — — — —	— — — — — ○ — — — — —	— ○ — — — — — kd — — — — —	
Sanitarna	— ○ — — — — — ks — — — — —	— — — — — ○ — — — — —	— ○ — — — — — ks — — — — —	
Wpusty		— — — — —	— — — — —	
Gaz	— — — — — g — — — — —	— — — — —		— — — — —
Wodociąg	— — — — — w — — — — —	— — — — —	— — — — — w — — — — —	

<b>M&amp;R</b>	<b>Biuro Projektów Mieloch Sp. z o.o.</b>		
siedziba	61-695 Poznań	ul. M. Rataja 106A	tel./fax. 061 826-92-49
Inwestor	URZĄD MIASTA LESZNA		
Stadium	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
Temat	PROJEKT UZBROJENIA W INFRASTRUKTURĘ TECHNICZNĄ TERENU PRZEMYSŁOWEGO I.D.E.A. W LESZNIE		
Obiekt	II. PROJEKT DROGOWY		
Rysunek	Plan sytuacyjny - ETAP III		
	Imię i nazwisko	nr uprawnień projektowych	Poпись
Projektant	mgr inż. Andrzej Mieloch	22/73 w specjalności dróg - projektowania drogowych obiektów budowlanych	Skala
Sprawdzający			za zgodność z oryginałem
EGZ. NR 1	data: MAJ 2008	nr umowy: .....	RYS. NR 2 F