

Instal-Net**Technika instalacyjno-sanitarna**

Cybulice Małe, ul. Spokojna 20, 05-152 Czosnów
 tel. 501-752-845 NIP: 951-106-25-15
 tel. 22 794-13-36 REGON: 140006994
 fax 22 794-20-95 e-mail: instal-net@wp.pl

MBS w Łomiankach Oddział w Czosnowie
 ul. Gminna 6
 Nr 39 8009 1046 0012 2379 2002 0001

Temat: (Obiekt): **Projekt budowlany przewodu wodociągowego
 w Al. Cisowej w Marianowie, gm. Leszno**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień:



- 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
 - 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
 - 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Adres obiektu: **Al. Cisowa, działka nr ew. 50/47, 50/48, 56/13, 56/27, 56/8, 56/5;
 obręb 0015 Marianów
 ul. Podleśna, działka nr ew. 978; obręb 0011 Leszno**

Branża: **Technologia**

Stadium: **PB**

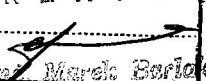
Zamawiający: **Gmina Leszno
 05-084 Leszno, Al. Wojska Polskiego 21**

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Anna Chudzicka	Wa - 384/02	 mgr inż. Anna Chudzicka Upr. bud. do proj. i kier. rob. bud. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanaliza- cyjnych, ciepłych, went. i gazowych Wa-384/02
Sprawdził	inż. Jan Wojcieszki	St-596/86	 inż. Jan Wojcieszki Upr. bud. do proj. bez ograniczeń kier. rob. bud. w bud. osób fizycznych w specjalności instal. inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych Nr St-596/86

**GMINNY ZAKŁAD
 WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
 W LESZNIE**

Projekt budowlany inż. wodociągowej
 Opiniuje się pozytywnie pod względem technicznym
 bez uwag ~~z następującymi uwagami:~~

D Y R E K T O R

Leszno, dn. 09 LIP. 2013


lipiec 2013r.

SPIS ZAWARTOŚCI


I.	Część formalno-prawna	2
	- oświadczenie projektanta i sprawdzającego	3
	- uprawnienia projektanta i sprawdzającego	4-5
	- zaświadczenie o przynależności projektanta i sprawdzającego do Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa	6-7
	- warunki techniczne nr 14/2013 z 20.03.2013r. dla projektu i realizacji sieci wodociągowej	8
	- Wypis z planu nr 64/2013 z 21.03.2013r.	9-12
	- decyzja nr 510/2013 z 05.06.2013r. o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego	13-15
	- Zgoda Urzędu Gminy w Lesznie na umieszczenie przewodów wodociągowych w pasie dróg gminnych – pismo nr IGK.7230.87.2013 z 22.05.2013r.	16-17
	- opinia Zespołu Koordynacji Dokumentacji Projektowej nr 595/2013 z dn. 12.06.2013r.	18
	- załącznik graficzny do opinii jw.	19
	- zgoda Kampinoskiego Parku Narodowego na lokalizację przewodu wodociągowego w działce o nr ewid. 978	20-21
	- wypis uproszczony z rejestru gruntów	22
II.	Część projektowa	23
	Orientacja	24
A	Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu siecią wodociągową	25
A-1	Projekt zagospodarowania terenu przewodem wodociągowym	26
B	Opis techniczny do projektu budowlanego	27-41
B-1	Plan sytuacyjny w skali 1:500	42
B-2	Profil podłużny w skali 1:100/1:500	43
B-3	Schematy węzłów	44
	Karty otworów geotechnicznych	45-46

I. Część formalno-prawna


OŚWIADCZENIE

Oświadczamy, że „Projekt budowlany przewodu wodociagowego w Al. Cisowej w Marianowie, gm. Leszno” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt. 1b prawa budowlanego posiada informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Sprawdzający
inż. Jan Wojcieszki


inż. Jan Wojcieszki
Upr. bud. do proj. bez ograniczeń
kier. rob. bud. w bud. osób fizycznych
w specjalności instal. inżynierskiej
zakresie sieci sanitarnych Nr St-596/86

Projektant
mgr inż. Anna Chudzińska


mgr inż. Anna Chudzińska
Upr. bud. do proj. i kier. rob. bud. bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń: wodociagowych i kanaliza-
cyjnych, ciepłych, went. i gazowych Wa-384/02

DECYZJA NR 440 /U/02

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89 z 1994 r. poz. 414) z późn.zm.oraz § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8 z 1995 r. poz. 38), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pani mgr inż. Anny Katarzyny Chudzikiej, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną,-

N A D A J Ę

Pani Annie Katarzynie Chudzikiej
magister inżynier inżynierii środowiska
ur. dnia 25 czerwca 1963 r. w Warszawie

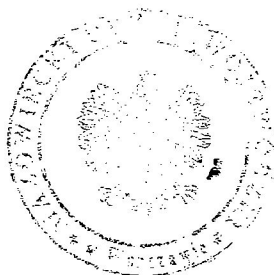
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI
BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ:
WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH,
CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH**

Zgodnie z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Mazowieckiego Zarządzeniem Nr 111 z dnia 03 czerwca 2002 r., i zmieniającym je Zarządzeniem Nr 185 A z dnia 09.09.2002 r., posiadania przez Panią mgr inż. Annę Katarzynę Chudziką wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w powyższej specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu na uprawnienia budowlane - orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Mazowieckiego.



Z op. WOJEWODY MAZOWIECKIEGO

Witold Kuczyński
mgr inż. arch. Witold Kuczyński
p.o. Zastępcy Dyrektora Wydziału
Pozwoju Regionalnego, Architektury
i Zagospodarowania Przestrzennego

Za zgodność z oryginałem

Anna Chudzikie
mgr inż. Anna Chudzikie

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r.
- Prawo budowlane (Dz. U. Nr 30, poz. 229) oraz §
2 ust.1 pkt 1, § 4 ust.2, § 7, § 13 ust.1 pkt 4 lit.a
rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

STWIERDZAM

że Ob. JAN WOJCIESKI s.Józefa
inżynier inżynierii środowiska

urodzony(a) dnia 08 lipca 1952 r. Mała Wieś

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci sani-
tarnych :

- 1/ do sporządzania projektów sieci wodociągowych i kanaliza-
cyjnych uzbrojenia terenu,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowa-
nia i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wy-
tworzenia konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania
i badania stanu technicznego sieci wodociągowych i kanali-
zacyjnych.-



ZASTĘPCA
Naczelnego Architekta Warszawy

mgr inż. arch. Krzysztof Szlachetka

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Anna Chudzicka



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 11 grudnia 2012

Zaświadczenie

Pani ANNA KATARZYNA CHUDZICKA

miejsce zamieszkania:

ul. JANA PAWŁA II 67 m 59

01-038 WARSZAWA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: *MAZ/IS/1706/01*

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: *1 stycznia 2013 r.* do dnia: *31 grudnia 2013 r.*

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Przewodniczący Rady

inż. Mieczysław Grodzki

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Anna Chudzicka



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 5 grudnia 2012

Zaświadczenie

Pan JAN WOJCIESKI

miejsce zamieszkania:

ul. RADZYMIŃSKA 36/38/40-m. 11

03-752 WARSZAWA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IS/1212/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: 1 stycznia 2013 r. do dnia: 31 grudnia 2013 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO

mgr inż. Jerzy Kotowski

Biuro: ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 22 868 35 35, 22 868 35 81, 22 868 35 82, fax 22 868 35 49, www.maz.pilb.org.pl e-mail: biuro@maz.pilb.org.pl
NIP 525-22-59-203. Dział Członkowski: tel. 22 878 04 11, 22 826 11 05, fax 22 300 99 00. Dział Szkoleń: tel. 22 828 34 10, 22 868 35 50
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 22 878 04 03, 22 878 04 04, fax 22 828 28 67 w. 153

Za zgodność z oryginałem:

mgr inż. Aneta Chudzińska



Gmina
LESZNO

Warunki techniczne nr 14/2013 z dnia 20.03.2013r. dla projektu i realizacji sieci wodociągowej

Gmina Leszno – właściciel nieruchomości położonych we wsi Marianów (działki nr ewid. 50/47, 50/48, 56/13, 56/14, 56/27, 56/8, 56/5) Aleja Cisowa w Gminie Leszno

Gminny Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Lesznie zarządzający siecią wodociągową zwany dalej GZWik – ustala następujące warunki techniczne dla realizacji sieci wodociągowej:

I. Warunki dla projektu

1. Zaprojektować nowy odcinek sieci wodociągowej PVC lub PE 110 na działkach nr ewid.: 50/47, 50/48, 56/13, 56/14, 56/27, 56/8, 56/5 stanowiących drogi gminne oraz nr 978 stanowiącej własność KPN po uzyskaniu pisemnej zgody właściciela.
2. Połączenie projektowanego wodociągu z istniejącym wodociągiem prywatnym zaprojektować na działce nr ewid. 50/47 z dodatkową zasuwą odcinającą DN100 oraz z istniejącym wodociągiem gminnym na działce nr ewid. 978 za pomocą trójnika z zasuwami odcinającymi we wszystkich kierunkach. Zalecane zasuwy klasy AKWA lub równoważna. Zasuwy powinny posiadać suchą strefę uszczelnienia trzpienia, których oringi można wymieniać przy pracującej zasuwie w dowolnym ustawieniu klina.
3. Na odcinku sieci zaprojektować hydranty p.poż. DN 80 (zalecane klasy AKWA lub równoważna) z zasuwą odcinającą (zasuwa powinna posiadać suchą strefę uszczelnienia trzpienia, której oringi można wymieniać przy pracującej zasuwie w dowolnym ustawieniu klina).
4. Zaprojektować przełączenie istniejącego przyłącza wodociągowego do działki nr ewid. 56/20 do projektowanego wodociągu. Wpięcie do wodociągu zaprojektować na działce nr ewid. 56/8 z dodatkową zasuwą odcinającą DN32 (zalecana klasy AKWA lub równoważna).
5. Trasa wodociągu musi być uzgodniona w ZUD.
6. Dokumentacja na etapie projektowym do wglądu i akceptacji w Gminnym Zakładzie Wodociągów i Kanalizacji w Lesznie.

II. Warunki dla realizacji

1. Warunki dla realizacji ustalone zostaną w ramach prac związanych z przygotowaniem przetargu na wykonanie inwestycji.
2. GZWik zastrzega sobie prawo współuczestniczenia w nadzorze a także w odbiorze sieci przed jej zasypaniem.
3. Warunkiem podpisania protokołu odbioru przez GZWik jest dostarczenie przez Inwestora kserokopii pozytywnych wyników badań bakteriologicznych jakości wody z wykonanego odcinka sieci w terminie do 2 tygodni od dnia rozpoczęcia budowy. Pobór prób wody odbywa się przez uprawnionego pracownika PSSE w Ożarowie Maz. lub innej uprawnionej do tego jednostki w obecności uprawnionego pracownika GZWik.

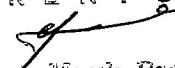
W przypadku zmiany trasy wodociągu w stosunku do pierwotnych uzgodnień dokonanie odbioru sieci uzależnione będzie od ponownej opinii ZUD.

III. Po protokolarnym odbiorze sieci Inwestor – Gmina Leszno, przekaże protokolarnie wybudowany odcinek sieci do eksploatacji Gminnemu Zakładowi Wodociągów i Kanalizacji w Lesznie.

Osobą upoważnioną z ramienia GZWiK do udzielania informacji i wyjaśnień dotyczących „warunków technicznych” oraz nadzoru przebiegu prac i ich odbioru jest:

insp. ds. wodociągów i kanalizacji – Dorota Gamdzyk
tel. 509-059-673, fax. (22) 725-81-90

D Y R E K T O R


mgr inż. Marek Barlak

- **ww. warunki techniczne są ważne przez 2 lata licząc od daty sporządzenia,**
- **warunki techniczne wymagają zmiany, jeżeli w tym czasie nastąpiła stosowna zmiana uzbrojenia terenu.**

Otrzymałem/am
(podpis właściciela nieruchomości lub osoby upoważnionej - potwierdzenie zapoznania się z niniejszymi warunkami).

WYPIS Z PLANU NR 64/2013

Na podstawie art.30 Ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym /Dz. U. Nr 80 poz.717/ w związku z wnioskiem firmy **Instal-Net** działającej na zlecenie **Gminy Leszno** z dnia 14.03.2013 r. w sprawie wydania wypisu z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działek o nr ew. **50/47, 50/48, 56/13, 56/14, 56/27, 56/8, 56/5**, położonych we wsi **Marianów**, gm. Leszno:

informuję,

że przeznaczenie ww. terenu we wsi Marianów określa Uchwała nr XXX/214/01 Rady Gminy Leszno z dnia 22 listopada 2001r. /Dz. Urz. Woj. Mazowieckiego Nr 32 z dn. 5 lutego 2002r, poz.770/ w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Leszno dla wsi Marianów.

Ustalenia w/w. planu dotyczące terenu brzmią j. n.

Działki o nr ew. 50/47, 50/48, 56/13 i 56/14 stanowią części gminnej drogi dojazdowej KUD.

Działka o nr ew. 56/5 stanowi część wewnętrznego niepublicznego dojazdu KD.

Działka o nr ew. 56/8 w części wschodniej stanowi część wewnętrznego niepublicznego dojazdu KD, południowo-zachodnia część działki znajduje się na terenie przeznaczonym pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną M1.

Działka o nr ew. 56/27 w części wschodniej stanowi część wewnętrznego niepublicznego dojazdu KD, zachodnia część działki znajduje się na terenie przeznaczonym pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną M.

W granicach terenów oznaczonych na rysunku planu literą **M** i **M1** plan ustala następujące warunki zabudowy i zagospodarowania terenu:

1. Funkcja podstawowa:
 - a. M – zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna w formie budynków wolno stojących lub bliźniaczych,
 - b. M1 – zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna w formie budynków wolno stojących lub bliźniaczych (tereny przeznaczone pod zabudowę w miejscowym planie ogólnym zagospodarowania przestrzennego gminy Leszno – Uchwała XXXIII/90/93 z dn. 26.03.1993 r.)
2. Funkcja uzupełniająca – budynki gospodarcze w tym garaże o łącznej powierzchni zabudowy nie większej niż 60m², infrastruktura techniczna dla potrzeb działki lub potrzeb lokalnych, dojazdy, dojścia, miejsca postojowe, zieleń urządzone. Ograniczenie powierzchni zabudowy na terenach M1 nie dotyczy istniejącej zabudowy siedliskowej.
3. Funkcja dopuszczalna:
 - a. M – usługi towarzyszące (należy przez to rozumieć usługi z wykorzystaniem urządzeń służących działalności, której celem jest zaspakajanie podstawowych potrzeb ludności, a które nie wytwarzają dóbr materialnych bezpośrednimi metodami przemysłowymi – handel detaliczny, oświata, zdrowie, kultura, sport) lokowane w budynku mieszkalnym lub gospodarczym,
 - b. M1 – nieuciążliwe usługi towarzyszące wbudowane lub w obiektach wolnostojących
4. Na terenie M1 plan zachowuje zabudowę usługową i zabudowę obsługi rolnictwa (siedliska rolnicze).

Olga Justa A. Chudzińska
26.03.2013

5. Nowa i zachowana zabudowa może podlegać wymianie, rozbudowie i przebudowie oraz zmianie użytkowania pod warunkiem utrzymania przeznaczenia podstawowego, uzupełniającego i dopuszczalnego,
6. Plan zakazuje:
 - a. lokalizacji na terenie oznaczonym literą M i M1 handlu hurtowego, placów składowych, obsługi technicznej pojazdów, napraw pojazdów mechanicznych, stacji paliw,
 - b. lokalizacji obiektów tymczasowych z wyjątkiem budynków towarzyszących budowie i lokalizowanych na czas nie dłuższy niż czas budowy,
 - c. na terenie M1 – lokalizacji usług na działkach ze zjazdem na drogę KDL.
7. Do czasu realizacji funkcji podstawowej plan dopuszcza dotychczasowe wykorzystanie terenu,
8. Plan ustala następujące warunki zabudowy i zagospodarowania terenu:
 - a. minimalna powierzchnia działki:
 - a. na terenach M - 0.15 ha, z zachowaniem co najmniej 70% powierzchni biologicznie czynnej,
 - b. na terenach M1:
 - i. 0.15ha, z zachowaniem co najmniej 70% powierzchni biologicznie czynnej dla nowych działek tylko z zabudową mieszkaniową jednorodzinną
 - ii. 0.15ha z zachowaniem co najmniej 70% powierzchni biologicznie czynnej dla nowych działek z zabudową mieszkaniową jednorodzinną i usługami towarzyszącymi;
 - iii. 0.15ha z zachowaniem co najmniej 40% powierzchni biologicznie czynnej dla zainwestowanych działek (należy przez to rozumieć działkę lub teren z zabudową, która nie jest samowolą budowlaną w myśl przepisów ustawy z dn. 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane) tylko z zabudową usługową,
 - iv. Nie mniej niż 1,0ha z zachowaniem 70% powierzchni biologicznie czynnej dla działek z zabudową siedliskową
 - v. Plan zachowuje działki (o powierzchni mniejszej niż 0,10ha z zachowaniem 70% powierzchni biologicznie czynnej) istniejącej parcelacji plombowej (należy przez to rozumieć podział terenów na działki nie mniejsze niż 0,10ha wykonany zgodnie z ustaleniami miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego gminy Leszno - Uchwała XXXIII/90/93 z dn. 26.03.1993 r., uprawomocniony przed wejściem w życie niniejszego planu)
 - vi. Plan zachowuje zainwestowane działki (należy przez to rozumieć działkę lub teren z zabudową, która nie jest samowolą budowlaną w myśl przepisów ustawy z dn. 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane) z zabudową mieszkaniową jednorodzinną. Plan postuluje w miarę możliwości powiększenie powierzchni tych działek do wielkości co najmniej 0,10ha na każdą działkę,
 - vii. Plan zachowuje zainwestowane działki zabudowy siedliskowej pod warunkiem, że na działkach tych zachowane jest co najmniej 70% powierzchni biologicznie czynnej.
 - b. na każdej działce plan ustala lokowanie jednego budynku mieszkalnego z jednym mieszkaniem. Na terenach M realizacja drugiego budynku mieszkalnego, również z jednym mieszkaniem, winna być poprzedzona podziałem działki, o ile zostanie zachowana minimalna powierzchnia działek 0.15ha,
 - c. od strony dróg dla nowej zabudowy mieszkaniowej plan ustala nieprzekraczalne linie zabudowy wzdłuż linii wyznaczonych na rysunku planu. Plan dopuszcza wycofanie zabudowy w głąb działek.
 - d. od strony granicy z K.P.N., położonej wzdłuż północnej i wschodniej granicy planu (dla nowej zabudowy), plan ustala nieprzekraczalną linię zabudowy (wzdłuż linii oznaczonej na rysunku planu jako granica ochrony widokowej w otulinie KPN) oddaloną 100m od tej granicy oraz nieprzekraczalną linię zabudowy dla nowej zabudowy oddaloną o 25m od granicy lasu.
 - e. nieprzekraczalne linie zabudowy od pozostałych granic działek należy wyznaczyć zgodnie z przepisami szczególnymi,

- f. na terenie M1 plan zachowuje istniejącą, nie będącą samowolą budowlaną, zabudowę mieszkaniową w dobrym stanie technicznym, zlokalizowaną poza ww. wyznaczonymi liniami zabudowy.
9. Plan ustala:
 - a. wysokość zabudowy mieszkaniowej do 2 i pół kondygnacji /w tym poddasze użytkowe/,
 - b. stosowanie spadzistych dachów
 - c. nawiązanie formą architektoniczną, kolorystyką, rodzajem użytych materiałów do architektury regionalnej (dwuspadowe, symetryczne dachy),
 10. Plan ustala:
 - a. Ogrodzenie działek o maksymalnej wysokości 1,8m nad poziom terenu z cokołem pełnym do 0,6 m nad poziom terenu, ażurowe ponad cokołem, co najmniej w 50%
 - b. Sytuowanie ogrodzeń w ustalonej linii rozgraniczającej dróg
 - c. Zakaz ogrodzeń z prefabrykowanych elementów betonowych
 - d. narożne ścięcia linii rozgraniczających nie mniejsze niż 5m x 5m dla dróg dojazdowych i dojazdów,
 11. Zakazuje się podnoszenia poziomu terenu działek powyżej poziomu terenu działek sąsiednich oraz odprowadzania wód opadowych na działki sąsiednie i drogi oraz zakazuje samowolnego nasypywania lub obniżania powierzchni terenu,
 12. Jeżeli na działce budynki mieszkalny i gospodarczy usytuowane są przy granicy działki, plan postuluje sytuowanie zabudowy na działce sąsiedniej równiej przy granicy, o ile inne przepisy szczególne tego nie wykluczają; plan ustala, że do budynku mieszkalnego można dobudować tylko budynek mieszkalny lub garaż,
 13. Plan ustala następujące zasady podziałów terenów M:
 - a. Plan ustala na rysunku planu zasady podziału terenów M wyznaczając proponowane granice nowych działek, linią przerywaną z kropką lub z krzyżykiem – na terenach M1
 - b. Plan dopuszcza inny niż wskazany na rysunku planu podział terenów M (np. poprzez przyłączenie działek sąsiednich), pod warunkiem, że każda wydzielana działka będzie miała powierzchnię nie mniejszą niż określona w pktach 8.a. niniejszego wypisu oraz, że będzie miała zachowaną powierzchnię biologicznie czynną zgodnie z pktem 8.a. niniejszego wypisu,
 - c. Plan dopuszcza inny niż wskazany na rysunku planu podział terenów M i M1, pod warunkiem wydzielenia odpowiednich działek przeznaczonych pod drogi publiczne (o szerokościach w liniach rozgraniczających nie mniejszych niż 10m) oraz dojazdy (o szerokościach w liniach rozgraniczających nie mniejszych niż 8m),
 - d. W przypadku wydzielenia nieprzełotowych dróg układu obsługującego należy je zakończyć placikiem do zawracania o minimalnych wymiarach 12.5x12.5m,
 14. Plan ustala bezpośrednią obsługę komunikacyjną:
 - a. terenów M od strony przyległej lokalnej drogi gminnej KUL poprzez istniejące i projektowane drogi dojazdowe KUD oraz niepubliczne dojazdy KD,
 - b. terenów M1 przylegających do terenów KPN w taki sposób aby ograniczyć nowe zjazdy na istniejącą (poza obszarem planu) drogę leśną KDL.
 15. Miejsca postojowe należy zapewnić na własnej działce wg wskaźnika 2-3 miejsca postojowe na jeden dom. Zagospodarowanie działek musi również uwzględniać pełne zaspokojenie potrzeb w zakresie postojów dla usług towarzyszących.
 16. Dla działek znajdujących się w granicach stanowiska archeologicznego o nr ew. 56-62/6 plan ustala:
 - a. Obowiązek uzgadniania przez organa samorządowe z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków (na etapie uzgadniania warunków zabudowy i zagospodarowania terenu) – wszelkich zmian związanych z użytkowaniem terenu i planowanych inwestycji (kubaturowych, drogowych, związanych z uzbrojeniem terenu oraz naruszających strukturę gruntu poniżej warstwy ornej, tj. głębiej niż 30cm,

- b. Na obszarze stanowiska archeologicznego planowane zmiany w zagospodarowaniu terenu mogą być dopuszczone do realizacji po przeprowadzeniu (na koszt właściciela lub użytkownika gruntu), archeologicznych badań ratowniczych o charakterze wykopalisk. Do czasu przeprowadzenia badań archeologicznych obowiązuje zakaz zmiany użytkowania terenu tj. wznoszenie inwestycji kubaturowych, związanych z uzbrojeniem terenu, komunikacją oraz robót ziemnych naruszających strukturę gruntu poniżej warstwy ornej, tj. głębiej niż 30cm
- c. Przy planowaniu działań inwestycyjnych należy uwzględnić sezonowy charakter prac archeologicznych, dla których najdogodniejszym okresem jest okres od maja do września,
- d. W uzgodnieniach z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków należy powoływać się na numer ewidencyjny stanowiska oznaczony na rysunku planu.

W granicach terenów oznaczonych na rysunku planu literami **KD** plan ustala następujące warunki zabudowy i zagospodarowania terenu:

- 1. Funkcja podstawowa – wewnętrzny niepubliczny dojazd o szerokości w liniach rozgraniczających 8 m, stanowiący ciąg pieszo-jezdny,
- 2. Funkcja uzupełniająca – urządzenia sieciowe infrastruktury technicznej oraz zieleń przyuliczna.
- 3. Zakaz:
 - a. lokalizacji w liniach rozgraniczających ulic reklam i tablic informacyjnych,
 - b. lokalizacji zabudowy stałej i czasowej usługowej i mieszkaniowej na jezdniach, chodnikach oraz w pasach zieleni przyulicznej.

Dla terenu oznaczonego symbolem **KUD** plan ustala następujące funkcje:

- 1. Funkcja podstawowa - droga dojazdowa o szerokościach w liniach rozgraniczających 10m, szerokość pasa ruchu – 6m,
- 2. Funkcja uzupełniająca – urządzenia sieciowe infrastruktury technicznej oraz zieleń przyuliczna.
- 3. Plan ustala dla terenu oznaczonego symbolem KUD zakaz:
 - a. lokalizacji w liniach rozgraniczających ulic reklam i tablic informacyjnych,
 - b. lokalizacji zabudowy stałej i czasowej usługowej i mieszkaniowej na jezdniach, chodnikach oraz w pasach zieleni przyulicznej.
- 4. W liniach rozgraniczających dróg dojazdowych KUD plan nie przewiduje lokowania miejsc postojowych,
- 5. Plan ustala odprowadzanie wód opadowych, odpowiadających wymogom ochrony środowiska z dróg KUD o nawierzchniach utwardzonych rowami przepuszczalnymi wzdłuż dróg.

Plan przyjmuje zasady ochrony i kształtowania środowiska poprzez:

- 1. Przyjęcie ustaleń dotyczących obszarów otuliny KPN z zarządzenia nr 130 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dn. 15.10.1997 r. w sprawie zatwierdzenia planu ochrony KPN,
- 2. Przyjęcie ustaleń rozporządzenia Wojewody Warszawskiego z dn. 29.08.1997 r. w sprawie utworzenia obszaru chronionego krajobrazu,
- 3. Objęcie obszaru zorganizowanym systemem zaopatrzenia w wodę i docelowo odprowadzania i unieszkodliwiania ścieków sanitarnych, oraz zakaz wprowadzania nie oczyszczonych ścieków do gruntu w jakikolwiek sposób,
- 4. Objęcie obszaru zorganizowanym systemem segregacji odpadów stałych,
- 5. Ochronę i utrzymanie ciągłości szpalerów zieleni przyulicznej, zieleni towarzyszącej zabudowie i zagospodarowanie zielenią pasów terenów wzdłuż dróg,
- 6. Odwodnienie terenów zabudowy mieszkaniowej na własnych działkach poprzez infiltrację do gruntu,
- 7. Zakaz lokowania obiektów szczególnie szkodliwych dla środowiska w rozumieniu przepisów szczególnych,
- 8. Zakaz obniżania poziomu wód gruntowych z uwagi na ochronę drzewostanu KPN,
- 9. Nakaz stosowania do ogrzewania źródeł energii spełniających wymagania ekologiczne,

Dla nowej zabudowy, przed oddaniem obiektów do użytkowania, plan przyjmuje następujące zasady wyposażenia w urządzenia infrastruktury technicznej:

- a/ podstawą zaopatrzenia w wodę do celów bytowych, gospodarczych i przeciwpożarowych będzie rozbudowywana sukcesywnie (w dostosowaniu do powstającej zabudowy) wodociągowa sieć gminna. Ustala się stosowanie hydrantów zewnętrznych,
- b/ docelowo ścieki sanitarne z nowych obiektów odprowadzane będą do sieci kanalizacyjnej,
 - * plan wyklucza lokowanie przydomowych oczyszczalni ścieków z rozsączkowaniem,
 - * do czasu realizacji sieci kanalizacyjnej, plan dopuszcza odprowadzanie ścieków do szczelnego zbiornika bezodpływowego,
 - * plan ustala wykonanie przyłączy i zbiorników bezodpływowych w sposób umożliwiający ich włączenie do kanalizacji gminnej,
 - * do zbiornika musi być zapewniony odpowiedni dojazd wozem asenizacyjnym,
 - * po oddaniu do eksploatacji, przyległej do działki sieci kanalizacyjnej inwestor ma obowiązek podłączenia się na własny koszt do w/w sieci,
- c/ wody opadowe z dachu odprowadzane będą według rozwiązań indywidualnych, powierzchniowo i przez infiltrację do gruntu (w garażach podziemnych i z instalacją wodną należy zainstalować wpusty kanalizacyjne z osadnikami błota i separatorami substancji ropopochodnych), plan wyklucza odprowadzanie wód deszczowych i wód drenażowych do kanalizacji,
- d/ dla dojazdów KD plan postuluje stosowanie powierzchni przepuszczalnych,
- e/ zasilanie w energię elektryczną z istniejącego układu sieci i istniejących stacji SN/nn wg warunków zasilania, które określi Zakład Energetyczny: ustala się adaptację urządzeń energetycznych występujących na terenie w postaci napowietrznych lub kablowych linii energetycznych nn. Na rysunku specjalnym symbolem wyznacza się rejony sytuowania istniejących i projektowanych stacji transformatorowych 15/04kV. Dla projektowanych stacji transformatorowych plan rezerwuje działki o wymiarach 2 x 3 m położone w zasięgu dojazdu samochodem ciężarowym. Wokół stacji transformatorowych plan ustala strefę wolną od zabudowy w promieniu 3 m od budynków z materiałów niepalnych i 5 m dla budynków z materiałów palnych; ustala się w zagospodarowaniu terenu udostępnienie służbom energetycznym wszystkim, należących do przedsiębiorstwa urządzeń energetycznych występujących na terenie, w celu przeprowadzenia prac związanych z bezpośrednią i prawidłową eksploatacją ww. urządzeń; plan ustala rezerwy terenu dla realizacji sieci i przyłączy elektroenergetycznych oraz oświetlenia ulicznego do projektowanych w planie obiektów, w rozumieniu ustawy Prawo Energetyczne z dn. 10.04.1997 r. na terenach położonych w liniach rozgraniczających dróg.
- f/ zasilanie w gaz wymaga budowy sieci rozdzielczej na warunkach określonych przez zarządzającego siecią, wokół gazociągu obowiązują odległości podstawowe zgodnie z warunkami wynikającymi z przepisów odrębnych, gazociąg powinien przebiegać w odległości 0,5 m od ogrodzeń, szafka gazowa winna być sytuowana w linii ogrodzeń, otwierana na zewnątrz, plan ustala rezerwy terenu dla realizacji sieci i przyłączy gazowych do projektowanych w planie obiektów, w rozumieniu ustawy Prawo Energetyczne z dn. 10 kwietnia 1997 r., w terenach położonych w liniach rozgraniczających dróg,
- g/ łącza telefoniczne z sieci i urządzeń istniejących w uzgodnieniu i według warunków określonych przez zarządzającego lub właściciela sieci i urządzeń,
- h/ zaopatrzenie w ciepło na cele ogrzewania i przygotowania ciepłej wody z indywidualnych źródeł wykorzystujących gaz przewodowy i bezprzewodowy, olej opałowy lekki lub energię elektryczną,
 - * plan wyklucza stosowanie pieców opalanych paliwem stałym – zakaz nie dotyczy kominków,
 - * plan dopuszcza stosowanie instalacji zbiornikowych na gaz płynny oraz instalacji zbiornikowych na olej opałowy lekki,
- i/ ustala się zorganizowany i o powszechnej dostępności w obszarze planu system zbierania i wywożenia odpadów komunalnych, a także wyposażenie posesji w urządzenia i miejsce umożliwiające segregację odpadów,
- j/ plan ustala zachowanie istniejących, nie kolidujących z nową zabudową i zagospodarowaniem terenu oraz urządzeniami komunikacyjnymi, sieci i obiektów infrastruktury technicznej,
- k/ plan ustala zasadę lokowania sieci i urządzeń infrastruktury technicznej w liniach rozgraniczających dróg,
- l/ lokalizacja sieci poza liniami rozgraniczającymi dróg wymaga uzyskania służebności gruntowej,
- m/ plan respektuje dotychczasowe decyzje i ustalenia dotyczące zasad rozbudowy systemów infrastruktury w zakresie źródeł i kierunków zasilania.

n/ plan dopuszcza wycinkę drzew spowodowaną konserwacją urządzeń infrastruktury technicznej po uzyskaniu zgody właściwego organu,

Okres ważności wypisu : do momentu zmiany lub uchwalenia nowego planu

Ponadto informuję, że przedmiotowe działki znajdują się poza granicami Kampinoskiego Parku Narodowego.

Wypis nie zawiera wszystkich uzgodnień. Oprócz w/w może zająć potrzeba dokonania dodatkowych uzgodnień, o czym powinien zdecydować projektant po zbadaniu lokalnych warunków poprzez oględziny, przeprowadzenie wywiadu w zakresie: geologii, warunków posadowienia, istniejącej zieleni, układu hydrograficznego, zagospodarowania działek sąsiednich, warunków dojazdu, urządzeń podziemnych nie ujawnionych na mapie.

Powyższe warunki, przydziały mediów, uzgodnienia, zapewnienia oraz inną wymaganą przepisami prawa dokumentację wraz z wypisem i wrysem z planu należy dołączyć do wniosku o pozwolenie na budowę, składanym w Starostwie Powiatu Warszawskiego Zachodniego.

Załączniki:

1. Wrys z mapy planu w skali 1:1000

Otrzymują:

1. Instal-Net
Cybulice Mała, ul. Spokojna 20
05-152 Czosnów



Z up. **JÓJTA**
mgr inż. Agnieszka Malinowska
Kierownik Referatu zagospodarowania
orzeczonego i gospodarki nieruchomościami



- LEGENDA USTALENIA**
- GRANICE**
- GRANICA OBOWIĄZYWANIA USTALEŃ PLANU
 - GRANICA KAMPINOSKIEGO PARKU NARODOWEGO
 - GRANICA WARSZAWSKIEGO OBSZARU CHRONIONEGO KRAJOBRAZU
 - LINIE ROZGRANICZAJĄCE TERENY O RÓŻNYM PRZEZNACZENIU
 - LINIE ROZGRANICZAJĄCE TERENY KOMUNIKACJI
 - ZWYMIAROWANE ODLEGŁOŚCI

- GRANICA OCHRONY WIDOKOWEJ W OTULINIE KPN
- NIEPRZEKACZALNE LINIE ZABUDOWY
- STANOWISKO ARCHEOLOGICZNE
- TEREN UPRAW ROLNYCH
- TERENY ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ
- TERENY KOMUNIKACJI - DRÓGI LOKALNE
- TERENY KOMUNIKACJI - DRÓGI DOJAZDOWE
- TERENY KOMUNIKACJI - DOJAZDY
- STACJA TRANSFORMATOROWA 150,4 KV
- LINIE ELEKTROENERGETYCZNE 15 KV

- LEGENDA INFORMACJE**
- GRANICE DZIAŁEK
 - NR EWIDENCYJNE DZIAŁEK
 - PROPONOWANE GRANICE DZIAŁEK
 - ZABUDOWA MIESZKANIOWA
 - ZABUDOWA GOSPODARCZA, GARAZE
 - PROPONOWANE MIEJSCA SYTUOWANIA NOWEJ ZABUDOWY
 - OGRODZENIA
 - POJEDYNCZE DRZEWA
 - ZADRZEWIENIA
 - LASY
 - STUDNIE
 - SZAMBA
 - WODOCIĄGI I PRZYŁĄCZA
 - NAWIETRZNE LINIE ELEKTROENERGETYCZNE NN
 - KAPLICZKA

Załącznik do wypisu z planu zagospodarowania przestrzennego gminy Leszno
 Nr 64/2013 z dn. 21.03.2013

Z up. WÓJTA
 mgr inż. Agnieszka Malinowska
 Kierownik Referatu zagospodarowania przestrzennego gospodarki nieruchomościami

ZPGN.6733.016.5cp.2013

mgr *[Podpis]* Liszkiewicz

DECYZJA NR 510 / 2013

O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Na podstawie art. 4 ust. 2 pkt 1, art. 50 ust.1, art. 51 ust.1, art. 52, art. 53 ust.3-5, art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 r. Nr 80, poz. 717) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (tekst jednolity – Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późniejszymi zmianami)

ustalam na rzecz:

Gminy Leszno

lokalizację inwestycji celu publicznego

dla inwestycji polegającej na budowie przewodu wodociągowego rozdzielczego na działce o nr ew. **978** we wsi **Leszno**, gm. Leszno.

I. Rodzaj inwestycji

1. Budowa obiektu infrastruktury technicznej.
2. Przedmiotowa inwestycja planowana jest dla obsługi działek przy Al. Cisowej we wsi Marianów, gm. Leszno.

II. Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego

1. Przewód wodociągowy należy zlokalizować w pasie drogowym dz. ew. nr 978 we wsi Leszno (w obszarze wskazanym na załączniku graficznym) i połączyć z istniejącą siecią wodociągową biegnącą w tej działce.

III. Ochrona środowiska, przyrody i krajobrazu

1. Inwestycja nie może powodować uciążliwości dla środowiska.
2. Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. z 2004 r., nr 257, poz. 2573 z późniejszymi zmianami) projektowane przedsięwzięcie nie zostało zaliczone do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których sporządzenie raportu może być wymagane.
3. Nakazuje się ograniczenie wycinania i niszczenia istniejącej zieleni – pojedynczych drzew lub ich skupisk, obsadzeń dróg i rowów, zieleni śródpolnej oraz innych zadrzewień i zakrzewień. W przypadku konieczności wycinki należy uzyskać na nią zgodę z Urzędu Gminy Leszno w odrębnym postępowaniu.
4. Zlokalizowanie sieci wodociągowej nie może naruszać przepisów:
 - a) ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity: Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150 z późn. zm.)
 - b) ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. O ochronie gruntów rolnych i leśnych (tekst jednolity: Dz. U. z 2004 r. Nr 121, poz. 1266 z późn. zm.)
 - c) ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. O ochronie przyrody (tekst jednolity: Dz. U. z 2009 r. Nr 151, poz. 1220 z późn. zm.)
 - d) ustawy z dnia 18 lipca 2001r. - Prawo wodne (tekst jednolity: Dz.U. z 2012r., poz. 145, z późn. zm.).

IV. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie infrastruktury technicznej

1. Projektowany przewód wodociągowy będzie zlokalizowany w pasie drogowym działki ew. nr 978 we wsi Leszno.
2. Połączenie z wodociągiem gminnym – zgodnie z warunkami technicznymi określonymi przez Gminny Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Lesznie.

[Podpis]

3. Nakazuje się zachowanie odległości od wszelkich istniejących sieci oraz urządzeń podziemnych i naziemnych zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz.690 z późn. zm.) oraz przepisami branżowymi.

V. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich

Projektowana inwestycja nie może ograniczać dostępu do drogi publicznej, korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej, środków łączności, dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz nie może powodować przekroczenia dopuszczalnych standardów emisyjnych.

VI. Inne warunki wynikające z przepisów szczególnych

1. Projektowana sieć musi spełniać warunki zawarte w Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 43, poz. 430) oraz w innych przepisach odrębnych.
2. Rozwiązania przyjęte w projektowanej inwestycji muszą być zgodne z obowiązującymi przepisami szczególnymi i Polską Normą.
3. Dokumentacja projektowa oraz prace budowlane muszą być prowadzone zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity – Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.)
4. Inwestycję należy realizować zgodnie z ustawą z dnia 21 marca 1985r. O drogach publicznych (tekst jednolity – Dz.U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115 z późn. zm.).
5. W przypadku gdy przebieg istniejących sieci koliduje z projektowaną inwestycją, to przełożenie w/w zamierzenia należy uzgodnić z zarządcą oraz użytkownikami sieci.

VII. Termin ważności decyzji

Decyzja jest ważna bezterminowo, przy jednoczesnym spełnieniu warunku, że organ, który wydał decyzję o warunkach zabudowy nie stwierdził jej wygaśnięcia.

Zgodnie z art. 65 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, organ który wydał decyzję o warunkach zabudowy stwierdza jej wygaśnięcie, jeżeli:

- 1) inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę,
- 2) dla danego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.

VIII. Integralną część decyzji stanowi załącznik graficzny sporządzony na kopii mapy zasadniczej w skali 1 : 500.

Uzasadnienie

Firma Instal- Net działając na zlecenie Gminy Leszno wystąpiła z wnioskiem o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie przewodu wodociągowego rozdzielczego zlokalizowanego na działce o nr ew. 978 we wsi Leszno, gm. Leszno.

Przedmiotowa inwestycja wymaga stosownie do art. 50 ust.1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Decyzję wydano zgodnie z art. 4 pkt 2 ust. 1 w/w ustawy po przeprowadzeniu analizy, o której mowa w art. 53 pkt 3 oraz po uzyskaniu uzgodnień z :

- Starostą Powiatu Warszawskiego Zachodniego - postanowieniem nr 120/GM/2013 z dnia 26.04.2013r.; znak: GM.GN.640.2.59.2013.PK,
- Dyrektorem Kampinoskiego Parku Narodowego - postanowieniem z dnia 20.05.2013r.; znak: DOso-4082/31/13,
- Marszałkiem Województwa Mazowieckiego (ponieważ WZMiUW w Warszawie nie zajął stanowiska w sprawie uzgodnienia projektu decyzji w ustawowym terminie 2 tygodni od dnia otrzymania, zgodnie z art. 53 ust.5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz art.106 Kodeksu postępowania administracyjnego decyzję uznaje się za uzgodnioną)
- Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska (ponieważ RDOŚ nie zajął stanowiska w sprawie uzgodnienia projektu decyzji w ustawowym terminie 21 dni od dnia otrzymania, zgodnie do art. 53 ust.5c ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, decyzję uznaje się za uzgodnioną)

ak Mei

W związku z powyższym, stosownie do treści art. 53 ust.4 pkt. 6, 7, 8 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 r. Nr 80, poz. 717) oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003r. ustalono niniejsze warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich (art. 63 ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym). Zgodnie z art. 63 ust. 4 tejsze ustawy wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją, ustalającą warunki zabudowy.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia doręczenia.

Projekt decyzji przygotowała:

dr inż. arch. Małgorzata A. Mirecka
nr członkowski w Izbie Urbanistów Polskich WA-339
insp. Marlena Liszkiewicz



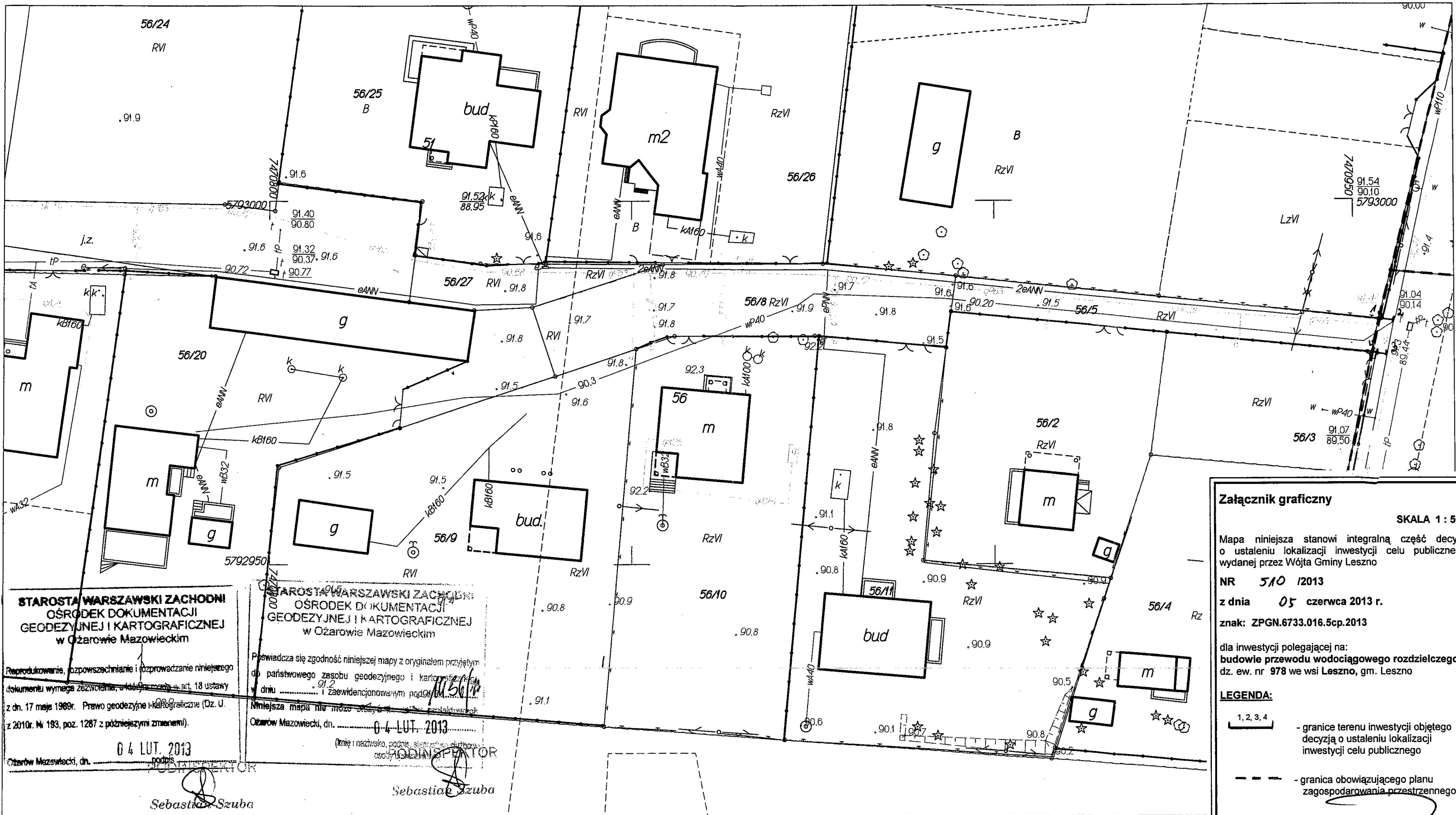
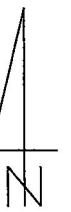
Z up. W O J T A

Grzegorz Liszkiewicz
Zastępca Wójta

Otrzymują:

1. Wnioskodawca: Instal- Net
Cybulice Małe, ul. Spokojna 20, 05-152 Czosnów
2. Kampinoski Park Narodowy
ul. Tetmajera 38, 05-080 Izabelin
3. Urząd Gminy Leszno – a/a

Handwritten signature



STAROSTA WARSZAWSKI ZACHODNI
OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
w Ożarowie Mazowieckim

Reprodukcja, rozpowszechnianie i rozprowadzanie niniejszego dokumentu wymaga zezwolenia, o którym mowa w art. 18 ustawy z dn. 17 maja 1969r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010r. Nr 193, poz. 1287 z późniejszymi zmianami).

Ożarów Mazowiecki, dn. **04 LUT. 2013**

Sebastian Szuba

STAROSTA WARSZAWSKI ZACHODNI
OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
w Ożarowie Mazowieckim

Powiadza się zgodność niniejszej mapy z oryginałem przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w dniu i zaewidencjonowanym pod nr
 Niniejsza mapa nie może być używana do celów produkcyjnych.

Ożarów Mazowiecki, dn. **04 LUT. 2013**

(Imię i nazwisko, podpis, stanowisko służbowe)
Sebastian Szuba

Załącznik graficzny SKALA 1 : 500

Mapa niniejsza stanowi integralną część decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydanej przez Wójta Gminy Leszno

NR 510 12013
 z dnia **05 czerwca 2013 r.**
 znak: ZPGN.6733.016.5cp.2013

dla inwestycji polegającej na:
budowie przewodu wodociągowego rozdzielczego
 dz. ew. nr 978 we wsi Leszno, gm. Leszno

LEGENDA:

- 1, 2, 3, 4 - granice terenu inwestycji objętego decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
- granica obowiązującego planu zagospodarowania przestrzennego

Z up. WÓJTA
Grzegorz Bartoszkiewicz
 Zastępca Wójta

Sebastian Szuba

Punkty załamania granic przedstawione na mapie, nie oznaczone symbolem kółka pochodzą z wektoryzacji mapy ewidencyjnej w skali 1:5000. Położenie tych punktów może nie spełniać wymagań dokładnościowych przewidzianych Rozporządzeniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz U Nr 38 poz 454 z 2001 r.)

Opracowano systemem GEO-MAP. Skala 1 : 500, PUWG 2000. Wydrukował(a) : Sebastian Szuba dn. : 2013.02.04 godz: 10:05:49. Strona 1/1

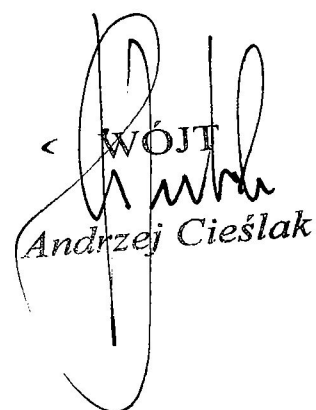
Leszno, dnia 22.05.2013 r.

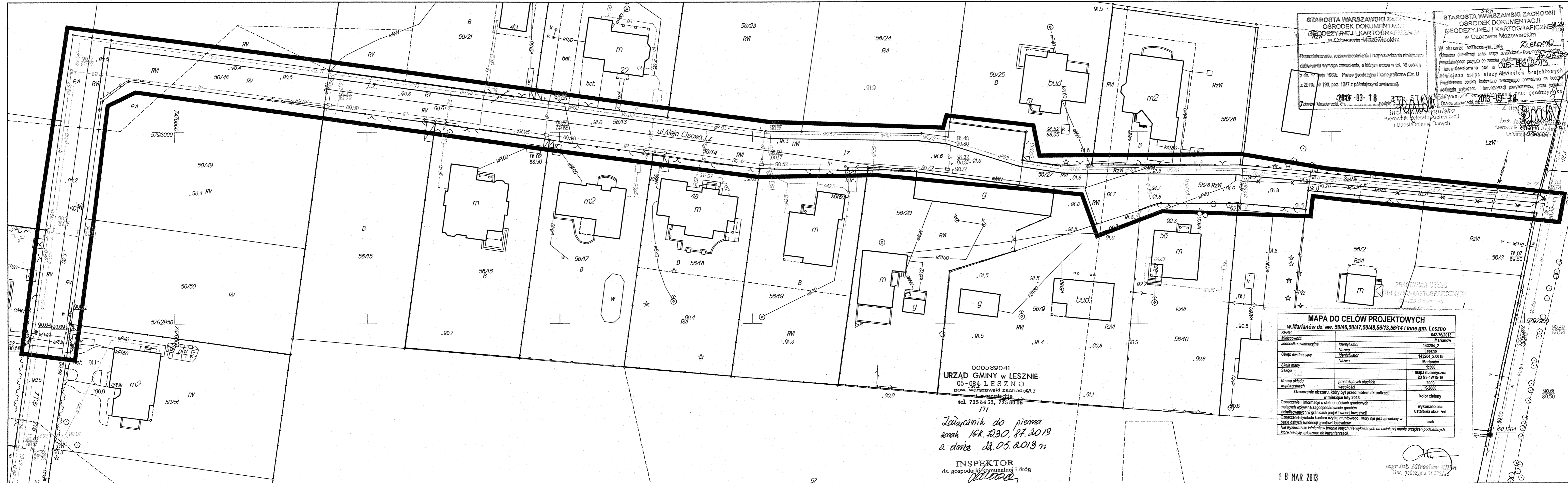
IGK.7230.87.2013

INSTAL-NET
Cybulice Małe, ul. Spokojna 20
05-152 Czosnów

W odpowiedzi na wniosek z dnia 09.05.2013 r. Urząd Gminy Leszno wyraża zgodę na umieszczenie w pasie drogi gminnej (dz. nr ew. 50/47, 50/48, 56/13, 56/27, 56/8, 56/5) w miejscowości Marianów przewodu wodociągowego pod następującymi warunkami :

1. urządzenia należy umieścić zgodnie z lokalizacją przedstawioną na mapie dołączonej do akt sprawy,
2. minimum na 7 dni przed planowanym rozpoczęciem prac należy złożyć wniosek o zajęcie pasa drogowego w celu wykonywania prac,
3. w przypadku uszkodzenia nawierzchni drogi podczas prowadzenia prac inwestor zobowiązany jest do jej naprawy i przywrócenia pasa drogowego do stanu pierwotnego.


WÓJT
Andrzej Cieślak



STAROSTA WARSZAWSKI ZACHODNI
OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
w Ożarowie Mazowieckim

STAROSTA WARSZAWSKI ZACHODNI
OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
w Ożarowie Mazowieckim

W obszarze objętym tym aktem
dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej
nie ma obiektów, które miałyby być
zobowiązane do zgłoszenia do
inwentaryzacji geodezyjnej i kartograficznej
zgodnie z art. 171 § 1 pkt 1
ustawy z dnia 17 maja 1999 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U.
z 2010 r., nr 193, poz. 1297 z późniejszymi zmianami).

2013-03-18

mgr inż. Mirosław Kilim
Kierownik Katedry Archiwizacji
i Udostępniania Danych

000539041
URZĄD GMINY w LESZNO
05-084 LESZNO
pow. warszawski zachodni
tel. 725 84 52, 725 80 05
171

Załącznik do pisma
znak 16k.730.87.2013
z dnia 22.05.2013 r.

INSPEKTOR
ds. gospodarki komunalnej i dróg
Paweł Latoszek

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
w Marianów dz. ew. 50/46, 50/47, 50/48, 56/13, 56/14 i inne gm. Leszno

KERG	042-76/2013
Miejscowość	Marianów
Jednostka ewidencyjna	143204_2
Nazwa	Leszno
Obręb ewidencyjny	143204_2.0015
Nazwa	Marianów
Skala mapy	1:500
Sekcja	mapa numeryczna 23 N3-4W15-16
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich wysokości K-2008
Oznaczenie obszaru, który był przedmiotem aktualizacji w miesiącu lutym 2013	
kolor zielony	
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	
wykonano bez ustalenia obci 'ten	
Oznaczenie symbolu konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencyjnej gruntów i budynków	
brak	
Nie wykazuje się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.	

18 MAR 2013

Punkty załamania granic przedstawione na mapie, nie oznaczone symbolem kółka pochodzą z wektoryzacji mapy ewidencyjnej w skali 1:5000.
Położenie tych punktów może nie spełniać wymagań dokładnościowych przewidzianych
Rozporządzeniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz U Nr 38 poz 454 z 2001 r.)



STAROSTA WARSZAWSKI ZACHODNI

05-850 Ożarów Mazowiecki
ul. Poznańska 129/133

tel. (+48) 22 733 72 00
fax. (+48) 22 733 72 01

Ożarów Mazowiecki, 12 czerwca 2013 r.

OD.KD.6630.595.2013.MW

OPINIA NR 595 /2013 w sprawie koordynacji dokumentacji projektowej

Przedmiot koordynacji : wodociąg wraz z hydrantami.

Dla U.G. Leszno

Data wpływu : 2013.06.06

Zgodnie z art. 27 ust. 2 pkt.1 i art. 28 ustawy z dn. 17.05.1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz.U. z 2010r. Nr 193 , poz. 1287 z póź. zm.) oraz § 11 ust. 1 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. nr 38 poz. 455)

Zespół Koordynacji Dokumentacji Projektowej opiniuje **pozytywnie** lokalizację obiektu położonego

Leszno dz.ew. 978

w. Marianów Al. Cisowa (dr.gm.) dz.ew. 50/47, 50/48, 56/13, 56/27, 56/8, 56/5 gm. Leszno

Uwagi i zalecenia:

1. Inwestor powinien uzyskać zezwolenie od zarządcy drogi na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym.
2. Przed przystąpieniem do robót należy uzyskać pozwolenie na wejście w teren od zarządzającego ulicą.
3. Wejście w teren uzgodnić z właścicielami działki 978 (KPN).
4. Projekt wodociągu pod względem technicznym uzgodnić w Gminnym Zakładzie Wodociągów i Kanalizacji Leszno ul. Wojska Polskiego 21 .
5. W miejscu skrzyżowań z siecią gazową i w jej pobliżu prace prowadzić ręcznie w porozumieniu i pod nadzorem O/Zakład Gazowniczy Warszawa ; 02-222 Warszawa, Al. Jerozolimskie 179.
6. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do sieci telekomunikacyjnej prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności pod nadzorem T.P. S.A. Techniczna Obsługa Klienta, Wydział Utrzymania Sieci ; 03-737 Warszawa , ul. Brzeska 24.
7. W miejscach zbliżeń do słupów energetycznych roboty ziemne wykonywać ręcznie bez naruszania ich posadowienia .
8. Pod istniejącą linią energetyczną i w jej pobliżu , prace prowadzić z zachowaniem ostrożności.
9. Skrzyżowanie z kablami energetycznymi wykonywać zgodnie z normą SEP N SEP-E-004 . Prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności , pod nadzorem R.E. Pruszków /tel. 738-23-20 w. 2341 lub 738-23-41/. Na kable nałożyć przepusty dwudzielne .

1 zał. w 2 egz.

Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania niniejszej opinii , z zastrzeżeniem §13 ust. 2 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dn.2001.04.02 , w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej.

Z up. STAROSTY
(Signature)
mgr inż. Marek Wojtowicz
Przewodniczący Zespołu Koordynacji
Dokumentacji Projektowej



MACZYNIA USŁUG GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNYCH
Mirosław Kilim
 02-128 Warszawa
 ul. Jasiołska 47 m.14

Objekt **W. MARIANÓW**
 Sekcja Skala
 Usytuowanie
 Na odcinku od pkt do pkt
 określono do realizacji przez P.U.G.K.
 Przed rozpoczęciem robót należy wystąpić
 do Jednostki Wykonawstwa Geodezyjnego
 o wyznaczenie projektowanej trasy w terenie.

Warszawa, dn. **6.06.2013**
 Wykonawca **inż. Mirosław Kilim**
 50/50

STAROSTA WARSZAWSKI ZACHODNI
 Na podstawie art. 78 ust. 1 pkt 12 oraz art. 19 ust. 1 Prawa geodezyjnego i kartograficznego
 (Dz. U. z 2010, nr 193, poz. 1287 z późn. zm.) upoważniam do wyznaczenia projektowanej
 trasy w terenie

Uprzejmie wyjaśniam, iż przedmiotowa mapa jest przeznaczona do wyznaczenia w terenie
 projektowanej trasy w terenie. Nie należy jej wykorzystywać do celów innych niż określone
 w projekcie inwestycyjnym. Wzrost odpowiedzialności realizatora inwestycji jest
 odpowiedzialnością realizatora inwestycji. Uprzejmie wyjaśniam, iż przedmiotowa
 mapa jest przeznaczona do wyznaczenia w terenie projektowanej trasy w terenie.
 3 lat od dnia wydania mapy w sprawie wyznaczenia trasy w terenie projektowanej
 trasy w terenie. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 2 kwietnia 2004 r.
 w sprawie profilaktycznej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz sposobów oznaczania
 dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 454)

OPINIA Nr. **595/2013** Główny Inżynier ds. Geodezji i Kartografii, dn. **2013-06-12**

Ż up. STAROSTY
 mgr inż. **Marek Wojtowicz**
 Przewodniczący Zespołu Koordynacji
 Dokumentacji Projektowej

STAROSTA WARSZAWSKI ZACHODNI
OSRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
 RZVI w Ożarowie Mazowieckim

W obszarze oznaczony linia zielona w
 dotychczasowej mapie, z uwagi na brak
 aktualnego planu do zasobu powiatowego
 z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U.
 z 2010, Nr 193, poz. 1287 z późniejszymi zmianami).

2013-03-18
 Ożarów Mazowiecki

PRACOWNIA USŁUG
GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNYCH
 02-128 Warszawa
 ul. Jasiołska 47 m.14

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 w Marianów dz. ew. 50/4, 50/47, 50/48, 56/13, 56/14 i inne gm. Leszno

KERG	042-76/2013	Marianów
Miejscowość		
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	143204_2
	Nazwa	Leszno
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	143204_20015
	Nazwa	Marianów
Skala mapy		1:500
Sekcja		mapa numeryczna 23 N3-4W15-18
Nazwa układu	prostokątnych płaskich	2000
współrzędnych	wysokości	K-2006

Oznaczenie obszaru, który był przedmiotem aktualizacji
 w miesiącu lipcu 2013
 kolor zielony

Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych
 mających wpływ na zagospodarowanie gruntów
 zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji
 wykonano bez
 ustalenia obciążeń

Oznaczenie symbolu konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w
 bazie danych ewidencji gruntów i budynków
 brak

nie wykaza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych,
 które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

18 MAR 2013
 mgr inż. **Mirosław Kilim**
 Upr. geodezyjna 10072/90

Punkty załamania granic przedstawione na mapie, nie oznaczone symbolem kółka pochodzą z wektoryzacji mapy ewidencyjnej w skali 1:5000.
 Położenie tych punktów może nie spełniać wymagań dokładnościowych przewidzianych
 Rozporządzeniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz.U Nr 38 poz 454 z 2001 r.)



KAMPINOSKI PARK NARODOWY

KAMPINOSKI NATIONAL PARK - POLAND



ul. Tetmajera 38, 05-080 IZABELIN, tel.+ 48 (22) 721 83 91-93, 722 60 01, 722 60 21, fax 722 65 60, e-mail: dyrekcja@kampinoski-pn.gov.pl, www.kampinoski-pn.gov.pl

Izabelin, 18.06.2013 r.

DOso-4082/31 /13

Instal-Net
Cybulice Małe, ul. Spokojna 20
05-152 Czosnów

W nawiązaniu do pisma z dnia 25.04.2013 r., Kampinoski Park Narodowy informuje, iż wyraża zgodę na lokalizację przewodu wodociągowego w działce nr ewid. 978, we wsi Leszno, gm. Leszno, zgodnie z trasą wyznaczoną na załączniku graficznym do w/w pisma.

W załączeniu:

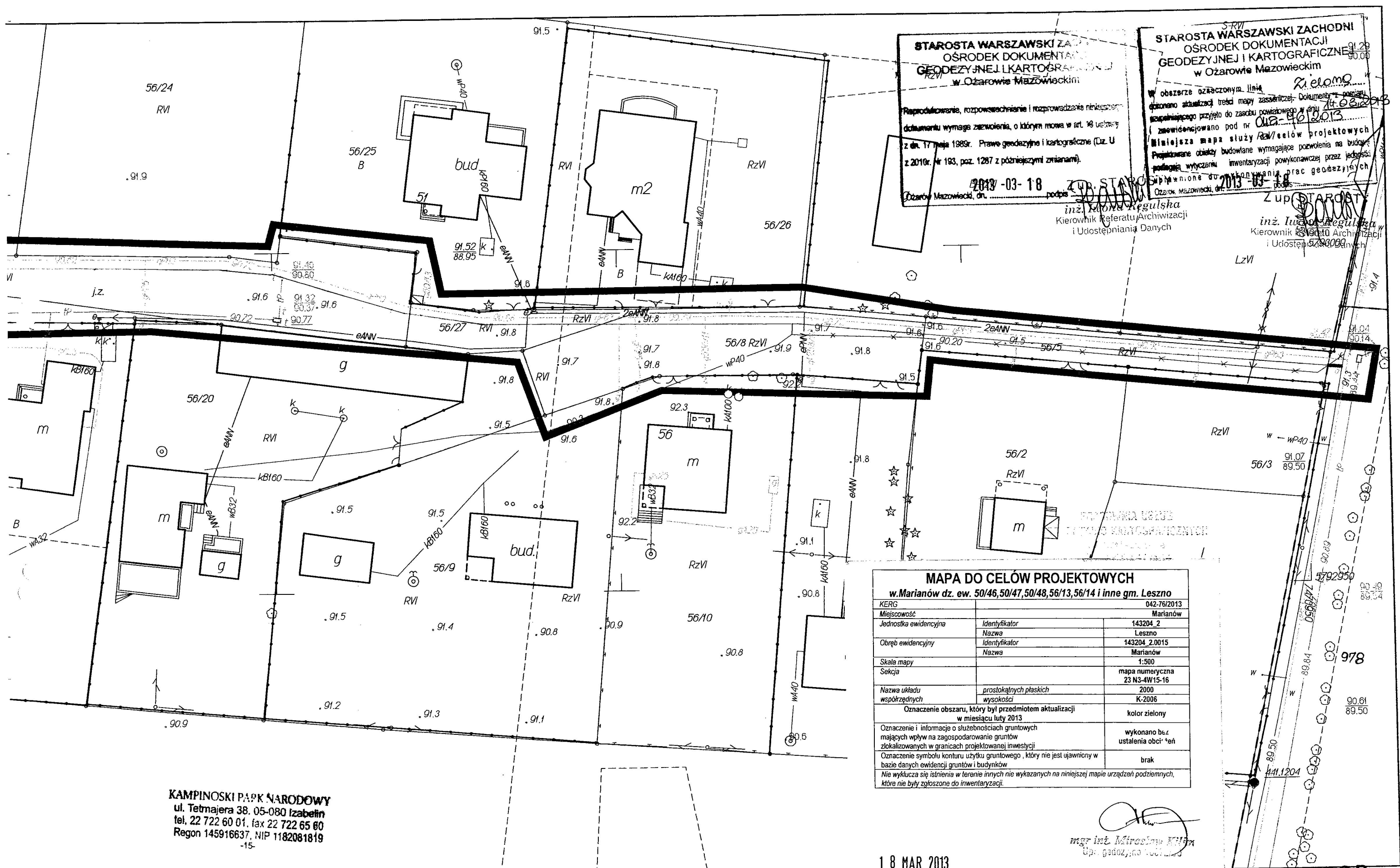
- załącznik graficzny z akceptacją KPN

DYREKTOR

mgr inż. Jerzy Misiak

Do wiadomości:

- Wójt Gminy Leszno
- DL



STAROSTA WARSZAWSKI ZACHODNI
OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
 w Ożarowie Mazowieckim

Reprodukcja, rozpowszechnianie i rozprowadzanie niniejszego dokumentu wymaga zezwolenia, o którym mowa w art. 18 ustawy z dn. 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010r. Nr 193, poz. 1287 z późniejszymi zmianami).

2013-03-18
 Ożarów Mazowiecki, dn. ...

STAROSTA WARSZAWSKI ZACHODNI
OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
 w Ożarowie Mazowieckim

W obszarze oznaczonym linią zieloną dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumentacja geodezyjna przyjęta do zasobu powiatowego w dniu 14.02.2013 i zarejestrowana pod nr 018-40/2013.

Niniejsza mapa służy celom projektowym. Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wyliczeniu inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki upoważnione do ustalania prac geodezyjnych.

Ożarów Mazowiecki, dn. 2013-03-18

inż. **Renata Regulska**
 Kierownik Referatu Archiwizacji i Udostępniania Danych

inż. **Tadeusz Regulski**
 Kierownik Referatu Archiwizacji i Udostępniania Danych

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 w Marianów dz. ew. 50/46, 50/47, 50/48, 56/13, 56/14 i inne gm. Leszno

KERG	042-761/2013	
Miejscowość	Marianów	
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	143204_2
	Nazwa	Leszno
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	143204_2.0015
	Nazwa	Marianów
Skala mapy	1:500	
Sekcja	mapa numeryczna 23 N3-4W15-16	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000
	wysokości	K-2006
Oznaczenie obszaru, który był przedmiotem aktualizacji w miesiącu lutym 2013		kolor zielony
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		wykonano bez ustalenia obciążenia
Oznaczenie symbolu konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		brak
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.		

KAMPINOSKI PARK NARODOWY
 ul. Tetmajera 38, 05-080 Izabelin
 tel. 22 722 60 01, fax 22 722 65 60
 Regon 145916637, NIP 1182081819
 -15-

18 MAR 2013

mgr inż. **Miroslaw Kiliński**
 Opł. geodezyjna 1000 zł

DYREKTOR
inż. Józef Misiaż

Wypis uproszczony

z dnia 12.07.2013

Jednostka ewidencyjna: 143204_2, LESZNO

Obręb: 0011 - LESZNO

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego	Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)
SKARB PAŃSTWA	właściciel	1/1	
KAMPINOSKI PARK NARODOWY	użytkownik wieczysty	1/1	05-080 IZABELIN, TETMAJERA 38

Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
6	978	31.0339		WA1G/00046816/5	G.1162

B-RVI 1.2902; Ls 26.8312; dr-Ls 1.1623; Tr 0.7619; N 0.9883;
Id dz: 143204_2.0011.978

Jednostka ewidencyjna: 143204_2, LESZNO

Obręb: 0015 - MARIANÓW

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego	Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)
NIEUSTALONY	właściciel	1/1	
URZĄD GMINY LESZNO - DROGI POWSZECHNEGO KORZYSTANIA	władający	1/1	05-084 LESZNO, AL.WOJSKA POLSKIEGO 21

Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
1	56/5	0.03		KW 31898	G.53

RViz 0.03;
Id dz: 143204_2.0015.56/5

1	56/8	0.0570		KW 31898	G.53
---	------	--------	--	----------	------

RVI 0.0070; RViz 0.0500;
Id dz: 143204_2.0015.56/8

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego	Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)
GMINA LESZNO	właściciel	1/1	05-084 LESZNO, ALEJA WOJSKA POLSKIEGO 21

Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
1	50/47	0.2270		WA1G/00071184/9	G.191

dr-RV 0.2190; dr-RVI 0.0080;
Id dz: 143204_2.0015.50/47

1	50/48	0.0589		WA1G/00071184/9	G.191
---	-------	--------	--	-----------------	-------

dr-RV 0.0389; dr-RVI 0.0200;
Id dz: 143204_2.0015.50/48

1	56/13	0.1222		KW 50102	G.191
---	-------	--------	--	----------	-------

Z up. STAROSTY

mgr inż. Małgorzata Osińska
Starszy Geodeta

Strona 1 z 2

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego		Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)		
GMINA LESZNO		właściciel	1/1			

Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
1	56/27	0.0160		KW 53509	G.225

RVI 0.0128; RViz 0.0032;
Id dz: 143204_2.0015.56/27

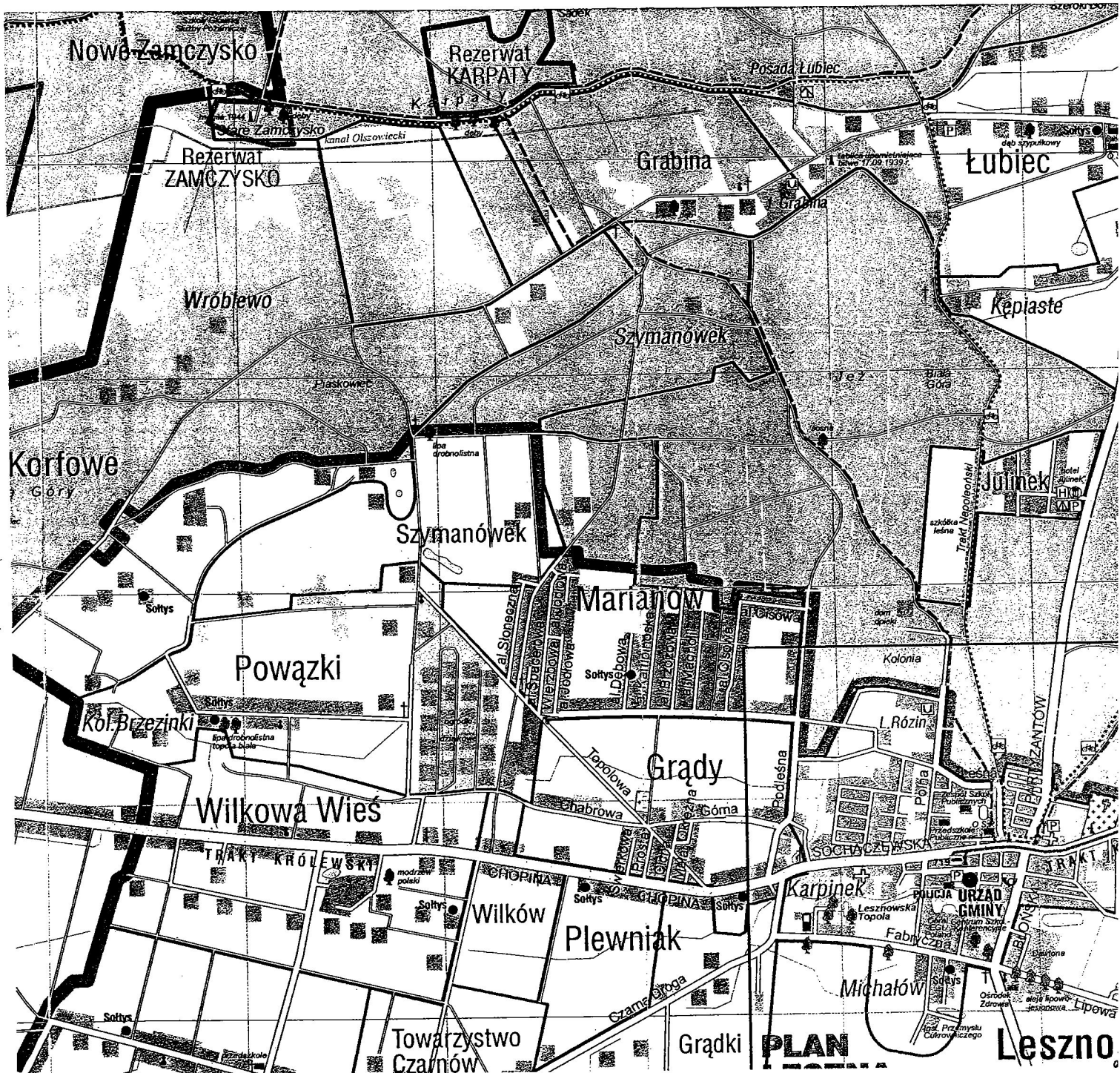
Z up. STAROSTY

mgr inż. Małgorzata Osińska
Starszy Geodeta

II. Część projektowa

ORIENTACJA

1:30 000



A. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU SIECIĄ WODOCIĄGOWĄ

I. Projektowane zagospodarowanie terenu:

Zakres robót:

1. wykonanie przewodu wodociągowego DN100 (D110x6,6mm) z rur PE SDR17 klasy PN10 o długości L=449,5m,
2. wykonanie połączenia z istn. wodociągami DN100 w Al. Cisowej i w ul. Podleśnej,
3. montaż hydrantów ppoż. nadziemnych,
4. przełączenie istn. przyłącza wody do działki o nr ewid. 56/20,
5. likwidacja odcinka istniejącego przyłącza wody do działki o nr ewid. 56/20.

Projektowany przewód wodociągowy przebiegać będzie w liniach rozgraniczających drogi gminnej - Al. Cisowa (dz. nr ew. 50/47, 50/48, 56/13, 56/27, 56/8, 56/5 obręb 0015 Marianów) oraz w ul. Podleśnej (działka KPN o nr ew. 978 obręb 0011 Leszno) o nawierzchni gruntowej utwardzonej miejscami żużlem.

II. Istniejący stan zagospodarowania terenu:

Inwestycja jest położona w miejscowości Marianów i Leszno w gminie Leszno. Występującym na tym terenie uzbrojeniem są: istniejące kable energetyczne NN, istniejące i projektowane przyłącza gazu, istniejące kable telefoniczne oraz napowietrzne linie energetyczne. Na istniejące kable energetyczne NN należy nałożyć dwudzielne rury AROTA o długości L=1,0m.

III. Informacje i dane o wpływie inwestycji na istn. środowisko:

Projektowana sieć wodociągowa wykonana będzie z rur PE łączonych przez zgrzewanie zapewniających stuprocentową szczelność. W związku z powyższym nie przewiduje się negatywnego wpływu inwestycji na środowisko. Wybudowanie przewodów wodociągowych pozwoli na ochronę lokalnych zasobów wodnych.

IV. Pozostałe informacje

Projektowana inwestycja nie spowoduje zagrożenia dla środowiska naturalnego oraz higieny i zdrowia jej użytkowników. W zasięgu prowadzonych robót nie rosną żadne drzewa.

Opracowanie:

mgr inż. Anna Chudzicka

mgr inż. Anna Chudzicka
Upr. bud. do proj. i kier. rob. bud. bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanaliza-
cyjnych, ciepłych, went. i gazowych Wa-384/02



- OBJAŚNIENIA**
- 1 PROJ. PRZEWÓD WODOCIĄGOWY
 - 2 ISTN. PRZEWODY WODOCIĄGOWE
 - 3 ISTN. PRZYŁĄCZE WODY DO PRZEŁĄCZENIA
 - 4 ISTN. PRZYŁĄCZE WODY DO LIKWIDACJI
 - 56/27 NUMER EWID. DZIAŁKI
 - W1 - W5 NUMERY WĘZŁÓW
 - + PROJ. ZASUWY WODOC.
 - o PROJ. HYDRANTY POZ. NADZIEMNE
 - GRANICE DZIAŁEK

INSTAL-NET		Funkcja		Imię i nazwisko		Nr uprawnienia		Podpis	
Technika instalacyjno-sanitarna		Projektował	mgr inż. Anna Chudzińska	Wa-384/02					
Cybulska Mała, ul. Spokojna 20 05-152 Czosnow tel. 22 794-13-36		Opracował	mgr inż. Anna Chudzińska	Wa-384/02					
		Sprawił	inż. Jan Wojcieszki	St-596/86					
Temat (Objekt)		PROJEKT BUDOWLANY PRZEWODU WODOCIĄGOWEGO W AL. CISOWEJ W MARIANOWIE, gm. LESZNO				Branża		Data	
						TECHNOLOGIA		07.2013r.	
Nazwa rysunku		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PRZEWODEM WODOCIĄGOWYM				Nr umowy			
						Nr rysunku		Skala	
						A-1		1:500	

MAPA DO GELÓW PROJEKTOWYCH w Marianów dz. ew. 50/45, 50/47, 50/48, 56/13, 56/14 i inne gm. Leszno	
KERG	042-76/2013
Miejscowość	Marianów
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator 143204.2
	Nazwa Leszno
Obszar ewidencyjny	Identyfikator 143204.2.0015
	Nazwa Marianów
Skala mapy	1:500
Skala	mapa numeryczna 23 NS-4W15-16
Nazwa układu współrzędnych	2009
	wysokości K-2006
Oznaczenie obszaru, który był przedmiotem aktualizacji w miesiącu lutym 2013	
kolor zielony	
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	
wykonano bez ustalenia obciążeń	
Oznaczenie symbolu konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	
brak	
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.	

18 MAR 2013

mgr inż. Mirosław Kilim
Upr. geodezyjna 10072/04

Punkty załamania granic przedstawione na mapie, nie oznaczone symbolem kółka pochodzą z wektoryzacji mapy ewidencyjnej w skali 1:5000. Położenie tych punktów może nie spełniać wymagań dokładnościowych przewidzianych Rozporządzeniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz. U. Nr 38 poz. 454 z 2001 r.)

B. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO SIECI WODOCIĄGOWEJ

I. CZĘŚĆ OGÓLNA

1. Przedmiot i zakres opracowania
2. Lokalizacja inwestycji
3. Parametry techniczne inwestycji
4. Materiały wyjściowe
5. Wykaz uzgodnień

II. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA

1. Istniejący stan uzbrojenia
2. Trasa projektowanego przewodu wodociągowego
3. Włączenie do sieci
4. Materiał i średnice przewodu
5. Uzbrojenie przewodu
6. Bloki oporowe
7. Zagłębienie przewodu
8. Próba hydrauliczna
9. Dezynfekcja i płukanie sieci
10. Roboty ziemne
11. Uwagi końcowe

III. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BioZ)

IV. PROJEKT GEOTECHNICZNY DO PROJEKTU SIECI WODOCIĄGOWEJ

I. CZĘŚĆ OGÓLNA

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przewodu wodociągowego w Alei Cisowej w Marianowie.

Zakres opracowania obejmuje przewód wodociągowy PE D110x6,6mm L=449,5m od włączenia do istniejącego przewodu wodociągowego z rur PVC D110 w Alei Cisowej oraz połączenie z istniejącym przewodem wodociągowym z rur PVC D110 w ulicy Podleśnej, a także przełączenie istniejącego przyłącza wody do działki o nr ewid. 56/20 oraz likwidację odcinka przyłącza wody do działki o nr ewid. 56/20.

2. Lokalizacja inwestycji

Projektowaną inwestycję zlokalizowano w drodze gminnej – Al. Cisowa – dz. nr ew. 50/47, 50/48, 56/13, 56/27, 56/8, 56/5 obręb 0015 Marianów oraz w działce będącej własnością KPN – dz. nr ew. 978 obręb 0011 Leszno.

3. Parametry techniczne inwestycji

- przewód wodociągowy
 - średnica - d = 110x6,6mm
 - długość - l = 449,5 m
 - materiał - rury PE SDR17 klasy PN10

- przyłącze wody
 - średnica - d = 40x2,4mm
 - długość przyłącza - l = 1,5 m
 - materiał podstawowy - rury PE 100 klasy PN10 (SDR 17)

4. Materiały wyjściowe

- plan sytuacyjno - wysokościowy z inwentaryzacją urządzeń podziemnych w skali 1:500,
- wizja lokalna w terenie,
- warunki techniczne nr 14/2013 z 20.03.2013r. dla projektu i realizacji sieci wodociągowej,
- wypis z planu nr 64/2013 z 21.03.2013r.,
- decyzja nr 510/2013 z 05.06.2013r. o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego,

- opinia geotechniczna dla potrzeb projektu budowlanego przewodu wodociągowego zlokalizowanego w ul. Cisowej w miejscowości Marianów, oprac. Firma Geotechniczna „GEObud” s.c. w kwietniu 2013r.,
- obowiązujące normy i przepisy.

5. Wykaz uzgodnień

- uzgodnienie zespołu uzgadniania dokumentacji projektowej sieci uzbrojenia terenu nr 595/2013 z 12.06.2013r.,
- Zgoda Urzędu Gminy w Lesznie na umieszczenie przewodów wodociągowych w pasie dróg gminnych – pismo nr IGK.7230.87.2013 z 22.05.2013r.,
- zgoda Kampinoskiego Parku Narodowego na lokalizację przewodu wodociągowego w działce o nr ewid. 978
- uzgodnienie Gminnego Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Lesznie.

II. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA

1. Istniejący stan uzbrojenia

Ocenę stanu istniejącego uzbrojenia wzdłuż trasy projektowanego przewodu oparto na planie sytuacyjnym w skali 1:500, wizji lokalnej i pomiarach uzupełniających w terenie. Na profilach zaznaczono wszystkie widoczne na mapie elementy uzbrojenia podziemnego krzyżujące się z projektowanym przewodem wodociągowym. Projektowany przewód wodociągowy krzyżuje się z istniejącymi kablami energetycznymi NN, istniejącymi i projektowanymi przyłączami gazu, istniejącymi kablami telefonicznymi. Na istniejące kable energetyczne NN należy nałożyć dwudzielne rury AROTA A110Ps koloru niebieskiego o długości 1,0m każda. Prace w rejonie istniejących przyłączy gazu oraz kabli energetycznych i telefonicznych należy prowadzić ręcznie w porozumieniu z eksploatatorem sieci.

Na omawianym terenie znajdują się również napowietrzne linie energetyczne. Prace w ich rejonie należy prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Prace w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego należy prowadzić stosując się do zaleceń zawartych w opinii ZUD nr 595/2013.

W przypadku odkrycia nieujawnionych na planach geodezyjnych elementów uzbrojenia podziemnego podczas prowadzenia prac przy budowie rurociągu należy je odpowiednio zabezpieczyć przed uszkodzeniem. W trakcie prowadzenia robót należy je zgłosić do odpowiednich służb eksploatacyjnych. Roboty ziemne należy wykonywać w uzgodnieniu z nimi i pod ich nadzorem.

2. Trasa projektowanego przewodu

Trasa projektowanego przewodu wodociągowego została zlokalizowana w drodze gminnej – Al. Cisowa – dz. nr ew. 50/47, 50/48, 56/13, 56/27, 56/8, 56/5 obręb 0015 Marianów oraz w działce będącej własnością KPN – ul. Podleśna – 978 obręb 0011 Leszno.

Na trasie projektowanego przewodu występuje nawierzchnia gruntowa utwardzana żużlem.

3. Włączenie do sieci

Projektowany przewód wodociągowy należy włączyć do istniejącego przewodu DN100 w Alei Cisowej (węzeł W1) montując zasuwę odcinającą DN100 za istniejącym hydrantem oraz włączyć do istniejącego przewodu DN100 w ulicy Podleśnej stosując trójnik koł. DN100/100 (węzeł W5). W węźle połączeniowym W5 należy zamontować zasuwę odcinającą DN100 w trzech kierunkach. Przed przystąpieniem do robót należy sprawdzić materiał, z jakiego są wykonane przewody wodociągowe w Alei Cisowej oraz w ulicy Podleśnej, a także średnicę istniejącego przyłącza wody do działki o nr ewid. 56/20 przeznaczonego do przełączenia. Włączenie przyłącza do istn. przewodu wodociągowego wykonać poprzez opaskę samonawiertną i zasuwę żeliwną DN32mm z miękkim uszczelnieniem.

4. Materiał i średnice przewodu

Przewód wodociągowy zaprojektowano z rur PE100 SDR17 klasy PN10 na ciśnienie 1MPa łączonych przez zgrzewanie doczołowe o średnicy D110x6,6mm. Przyłącze wody zaprojektowano z rur ciśnieniowych PE 100 40x2,4mm klasy PN10 (SDR17) łączonych na złączki zaciskowe do wody typu POLYRAC.

5. Uzbrojenie przewodu

Na projektowanym przewodzie wodociągowym zaprojektowano 3 hydranty DN80 typu nadziemnego wg PN-89/M-74091 z zasuwanymi odcinającymi DN80 kołnierzowymi liniowymi. W miejscu włączenia do istniejącego przewodu w węźle W1 zaprojektowano za istniejącym hydrantem zasuwę DN100. W węźle W5 zaprojektowano 3 zasuwy DN100. Zaprojektowano zasuwy żeliwne kołnierzowe liniowe z miękkim uszczelnieniem. Kołnierze uzbrojenia (zasuwy, trójniki i hydranty) należy łączyć za pomocą śrub wykonanych z materiału nierdzewnego. Lokalizację przewodu należy oznaczyć przez ułożenie nad nim taśmy sygnalizacyjnej koloru niebieskiego z wkładką metalową.

Hydranty należy zamontować na odnogach zgodnie ze schematami węzłów, lokalizując je przy granicy działki drogowej.

Zgodnie z zaleceniami zawartymi w „Warunkach technicznych dla projektu i realizacji sieci wodociągowej” wydanymi przez Gminny Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Lesznie należy stosować armaturę klasy AKWA lub równoważną.

6. Bloki oporowe

Zgodnie z zaleceniem producentów rur trójniki na przewodach należy wzmocnić blokami oporowymi. Obliczenia min. szerokości bloków oporowych:

- trójnik DN100/100 – W5

$$N = p \times N_1$$

$$p = 10 \text{ bar} \quad \text{Dla } D_y = 110 \text{ mm} \quad N_1 = 0,95 \text{ kN}$$

$$N = 10 \times 0,95 = 9,5 \text{ kN}$$

Szerokość bloku oporowego:

$$b = N / h \times \sigma_{\text{gruntu}}$$

h – wysokość bloku oporowego
przyjęto h = 0,20 m

$$b = 9,5 / 0,20 \times 200 = 0,24 \text{ m}$$

- trójnik DN100/80 – W1, W2, W3, W4

$$N = p \times N_1$$

$$p = 10 \text{ bar} \quad \text{Dla } D_y = 90 \text{ mm} \quad N_1 = 0,64 \text{ kN}$$

$$N = 10 \times 0,64 = 6,4 \text{ kN}$$

Szerokość bloku oporowego:

$$b = N / h \times \sigma_{\text{gruntu}}$$

h – wysokość bloku oporowego
przyjęto h = 0,20 m

$$b = 6,4 / 0,20 \times 200 = 0,16 \text{ m}$$

- łuki D110/15° pik 284,0

$$R = K \times p \times N_1$$

$$\text{dla } \alpha = 15^\circ \quad K = 0,27 \quad p = 10 \text{ bar}$$

$$\text{dla } D_y = 110 \text{ mm} \quad N_1 = 0,95 \text{ kN}$$

$$R = 0,27 \times 10 \times 0,95 = 2,57 \text{ kN}$$

Szerokość bloku oporowego:

$$b = R / h \times \sigma_{\text{gruntu}}$$

h – wysokość bloku oporowego
przyjęto h = 0,20 m

$$b = 2,57 / 0,20 \times 200 = 0,06 \text{ m}$$

- łuki D110/90° pik 70,5

$$R = K \times p \times N_1$$

$$\text{dla } \alpha = 90^\circ \quad K = 1,41 \quad p = 10 \text{ bar}$$

$$\text{dla } D_y = 110 \text{ mm} \quad N_1 = 0,95 \text{ kN}$$

$$R = 1,41 \times 10 \times 0,95 = 13,4 \text{ kN}$$

Szerokość bloku oporowego:

$$b = R / h \times \sigma_{\text{gruntu}}$$

h – wysokość bloku oporowego
przyjęto h = 0,20 m

$$b = 13,4 / 0,20 \times 200 = 0,34 \text{ m}$$

Ponadto pod zasuwę i hydranty należy wykonać betonowe bloki podporowe. Między blokami oporowymi i podporowymi i rurami PE należy wykonać dylatację z folii polietylenowej. Lokalizację bloków oporowych i podporowych pokazano na planie sytuacyjnym, profilach i schematach węzłów.

7. Zagłębienie przewodu

Przewód wodociągowy zaprojektowany został ze średnim zagłębieniem od 1,55m do 1,86m p.p.t w odniesieniu do rzędnych terenu istniejącego.

8. Próba hydrauliczna

Zmontowany przewód wodociągowy przed włączeniem do czynnej sieci wodociągowej należy poddać próbie hydraulicznej na ciśnienie 1 MPa (10 kG/cm²) zgodnie z normą PN-B-10725:1997. Próbę ciśnieniową należy wykonać bez zamontowanego uzbrojenia, po ułożeniu przewodów w wykopie na podsypce piaskowej i po częściowym przykryciu piaskiem z pozostawieniem odkrytych połączeń oraz po wykonaniu bloków oporowych.

9. Dezynfekcja i płukanie sieci

Po pozytywnej próbie szczelności i zasypaniu wykopów należy wykonać dezynfekcję przewodu podchlorynem sodu w ilości 250 mg/l, a następnie przewód poddać intensywnemu płukaniu. Przewód należy płukać z prędkością $v \geq 1$ m/s pod nadzorem użytkownika. Wodę po płukaniu należy odprowadzić powierzchniowo.

10. Roboty ziemne

Przewiduje się, że przewody wodociągowe wykonywane będą w wykopie wąskoprzestrzennym szalowanym poziomo układanymi wypraskami stalowymi lub szalunkami płytowymi. Wykopy wykonywane będą mechaniczno-ręcznie (w 90% mechanicznie, w 10 % ręcznie). Przewiduje się, że na całej długości projektowanych przewodów urobek składowany będzie obok wykopu. Rury PE należy układać na podsypce z piasku grubości 20 cm. Pierwszą warstwę zasypki do 30 cm ponad wierzch rur należy wykonać ręcznie suchym piaskiem pozbawionym kamieni z jednoczesnym ręcznym jego zagęszczeniem w celu dokładnego wypełnienia szczelin wokół przewodu. W czasie przerw w wykonywaniu robót wykopy należy przykryć wypraskami stalowymi. Wykopy należy zabezpieczyć barierkami ochronnymi zaopatrzonymi w światła koloru żółtego zapalone od zmierzchu do świtu. Zasypanie powinno być zagęszczone, a wynik potwierdzony badaniami (wskaźnik zagęszczenia gruntu wg $CBR \geq 0,98$).

Z przeprowadzonej analizy warunków gruntowo-wodnych wynika, że cała inwestycja jest położona powyżej zwierciadła wody.

Prace ziemne wykonywać stosując się do uwag zawartych w załączonym projekcie geotechnicznym i w „Opinii Geotechnicznej dla potrzeb projektu budowlanego przewodu wodociągowego zlokalizowanego w ulicy Cisowej w miejscowości Marianów”, oprac. Firma Geotechniczna „GEOBUD s.c.” kwiecień 2013r.

Wszystkie roboty ziemne i instalacyjne należy wykonać zgodnie z Polską Normą PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne – Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych – Warunki techniczne wykonania”. Odbiór robót instalacyjnych należy prowadzić zgodnie z Polską Normą PN-B-10725:1997 „Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze”. W trakcie realizacji budowy przewodu wodociągowego należy przestrzegać uwag i zaleceń ZUD zawartych w opinii nr 595/2013 z dnia 12.06.2013r.

Po zakończeniu robót teren należy przywrócić do stanu pierwotnego.

11. Uwagi końcowe

- przed rozpoczęciem robót należy uzyskać pozwolenie na budowę w Starostwie Powiatowym,
- roboty należy wykonywać pod nadzorem technicznym Inwestora i Użytkownika,
- w trakcie budowy przewodu wodociągowego należy przestrzegać uwag i zaleceń ZUD zawartych w opinii nr 595/2013 z dnia 12.06.2013r.
- odbiór robót instalacyjnych należy prowadzić zgodnie z Polską Normą „Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania”. PN-B-10725:1997,
- przewód należy wykonywać zgodnie z „Instrukcją Montażową” producenta rur,
- po wykonaniu przewodu należy przeprowadzić jego płukanie i dezynfekcję,

- przed zasypaniem przewodu należy wykonać inwentaryzację powykonawczą przez uprawnionego geodetę.

III. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BiOZ)

A. CZĘŚĆ OGÓLNA

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego

Nazwa – przewód wodociągowy z rur PE D110x6,6mm – L=449,5m,
Adres – Marianów, Al. Cisowa
Leszno, ul. Podleśna

Inwestycja zlokalizowana jest na terenie działek o nr ewid. 50/47, 50/48, 56/13, 56/27, 56/8, 56/5 obręb 0015 Marianów; 978, obręb 0011 Leszno.

- 2. Zamawiający** - Gmina Leszno, 05-084 Leszno, Al. Wojska Polskiego 21
- 3. Projektant** - mgr inż. Anna Chudzicka
01-038 Warszawa
ul. Jana Pawła II 67 m. 59

B. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest wykonanie robót związanych z budową sieci wodociągowej z rur PE.

Przy realizacji przewodu wodociągowego roboty wykonywane będą w następującej kolejności:

- wprowadzenie tymczasowej organizacji ruchu,
- wytyczenie geodezyjne,
- wykonanie wykopu pod rurociągi,
- wykonanie przecisku pod ulicą Jaśminową,
- wykonanie montażu przewodu wodociągowego,
- wykonanie prób szczelności przewodu wodociągowego,
- odbiór robót przez eksploatatora,
- wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej,
- wykonanie zasypki wykopów z jej zagęszczeniem i badaniami współczynnika zagęszczenia gruntu,
- wykonanie odtworzenia nawierzchni i przywrócenie na niej normalnej komunikacji.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- istniejące kable telefoniczne,
- istniejące przyłącza gazu D25,
- istniejące kable energetyczne NN,

- istniejąca napowietrzna linia energetyczna NN.

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

- wykopy – możliwość zasypania, obsunięć ziemi podczas wykonywania prac budowlano – montażowych,
- drogi jezdne – możliwość spowodowania kolizji drogowych lub wypadnięć użytkowników dróg do wykopu podczas prac prowadzonych w pasie drogowym,
- sieci gazowe – uszkodzenie sieci powodujące jej nieszczelność, zagrożenie wybuchem i pożarem,
- sieci energetyczne kablowe lub napowietrzne – uszkodzenie lub przerwanie powodujące możliwość porażenia prądem.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania

Podczas realizacji inwestycji mogą wystąpić następujące zagrożenia:

- upadek osób z wysokości podczas budowy oraz montażu urządzeń,
- środki transportu poziomego w ruchu (uderzenia przez przejeżdżające samochody, ciągniki, koparki),
- transport pionowy materiałów i elementów (uderzenia lub przygniecenia przez przemieszczane elementy i materiały podczas ustawiania i montażu),
- porażenia prądem elektrycznym (przy uszkodzeniu przewodów),
- drgania mechaniczne – wibracje (podczas wykonywania wykopów oraz montażu rurociągów i uzbrojenia),
- wpadnięcie do wykopu (podczas wykonywania wykopu oraz układania przewodu),
- osunięcie ziemi w wykopie (podczas wykonywania wykopu oraz układania przewodu),
- potknięcia, poślizgnięcia, upadki na płaszczyźnie poziomej.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Każdy pracodawca ma obowiązek ustalić wykaz prac szczególnie niebezpiecznych występujących na budowie oraz sposobu postępowania przy wykonywaniu tych prac. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy sprawuje kierownik budowy. Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywanych robót budowlanych jest zobowiązany opracować instrukcje bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich prac. Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni posiadać odpowiednie uprawnienia dopuszczające do pracy przy urządzeniach elektrycznych, pojazdach mechanicznych i maszynach budowlanych itp. Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w odpowiedni dla danego charakteru pracy sprzęt ochrony osobistej z odzieżą ochronną. Pracownicy są zobowiązani

do stosowania ich zgodnie z przeznaczeniem. Dla pracowników powinny być zorganizowane szkolenia BHP. Rodzaje obowiązujących szkoleń są następujące:

- szkolenia wstępne,
- szkolenia wstępne stanowiskowe,
- szkolenia wstępne podstawowe,
- szkolenia okresowe.

Podczas szkolenia na każdym etapie należy zapoznać pracowników z ryzykiem zawodowym związanym z wykonywaną pracą na poszczególnych stanowiskach pracy oraz sposobem stosowania podczas pracy środków ochrony osobistej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń np.: kaski, szelki, okulary ochronne, słuchawki tłumiące hałas, odzież ochronna, kamizelki ostrzegawcze itp. W dokumentacji budowy powinny znajdować się wszystkie dokumenty potwierdzające przeprowadzenie szkoleń w zakresie BHP, protokoły z dokonanych kontroli, wykaz wydanych zaleceń w zakresie BHP itp. Na terenie budowy powinien być do wglądu pracowników plan BIOZ, dokonana ocena ryzyka zawodowego. Informacja gdzie są przechowywane ww. dokumenty powinna znajdować się na tablicy ogłoszeń.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające 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

Wykonawca obowiązany jest do organizacji nadzoru nad przestrzeganiem na placu budowy przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przestrzegania przepisów prawa budowlanego i innych rozporządzeń w tym zakresie. Plan zagospodarowania placu budowy winien być sporządzony przez rozpoczęciem robót budowlanych w ramach obowiązków wykonawcy, wynikających z prawa budowlanego. Zagospodarowanie placu budowy powinno obejmować w szczególności:

- wydzielenie placu budowy i jego wygradzenie,
- zabezpieczenie dróg transportowych w porozumieniu z właścicielem oraz wykonanie dróg tymczasowych niezbędnych do realizacji robót,
- usytuowanie tymczasowych obiektów socjalnych i magazynowych dla potrzeb budowy i jej pracowników w porozumieniu z właścicielem.

Zabezpieczenie placu budowy

Ogrodzenie placu budowy powinno być tak wykonane, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi, natomiast pozwalało na dojazd do sąsiednich posesji. Przejścia i miejsca niebezpieczne powinny być oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu (dobrze oświetlone). Miejsca pracy, drogi na placu budowy, dojścia i dojazdy powinny być w czasie robót oświetlone zgodnie z obowiązującymi normami. Gdy światło dzienne nie jest wystarczające oraz o zmroku i w nocy należy zapewnić dostateczne oświetlenie sztuczne.

Zabezpieczenie wykopów

W przypadku prowadzenia robót w drogach publicznych należy wprowadzić zmiany organizacji ruchu wraz z oznakowaniem pionowym i poziomym, pozwalające na dojazd do posesji ich właścicielom oraz pojazdom specjalnym. Przy wykonywaniu wykopów wąskoprzestrzennych należy wykonywać umocnienia ścian wykopów dostosowanych do warunków gruntowych oraz zabezpieczyć krawędź wykopu barierkami ochronnymi z tabliczką ostrzegawczą oraz w zależności od potrzeb sygnalizacją świetlną.

Pierwsza pomoc

Na budowie powinny być urządzone punkty pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników. Na budowie powinien być wywieszony na widocznym miejscu wykaz zawierający adresy i nr telefonów najbliższego punktu lekarskiego, najbliższej straży pożarnej i policji.

7. Dokumenty odniesienia

1. Ustawa Prawo Budowlane z dn. 7 lipca 1994 r. (Dz. U. nr 106 poz. 1126 z 2000 r. z późniejszymi zmianami)
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 12 poz. 1126 z dn. 10 lipca 2003 r.)
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 poz. 401 z dn. 19 marca 2003 r.).

IV. PROJEKT GEOTECHNICZNY DO PROJEKTU PRZEWODU WODOCIĄGOWEGO

1. Wstęp

Niniejszy projekt geotechniczny opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U.2012, poz.463) i normą PN-B-02479 „Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne”.

Podstawą wykonania projektu geotechnicznego jest „Opinia Geotechniczna dla potrzeb projektu budowlanego przewodu wodociągowego zlokalizowanego w ulicy Cisowej w miejscowości Marianów”, oprac. Firma Geotechniczna „GEOBUD s.c.” kwiecień 2013r.

2. Charakterystyka projektowanej inwestycji

Projektowaną inwestycję stanowi sieć wodociągowa D110 o długości 449,5m w Alei Cisowej w miejscowości Marianów oraz w ulicy Podleśnej w Lesznie. Sieć wodociągowa będzie posadowiona na głębokości 1,55 – 1,86 m p.p.t. istn.

Sieć wodociągowa będzie wykonywana w wykopie otwartym szalowanym szalunkami płytowymi lub wypraskami stalowymi.

3. Stan udokumentowania warunków geotechnicznych

Podłoże gruntowe udokumentowano na podstawie wierceń 2 otworów badawczych o głębokości 3,0 m wykonanych w ramach opinii geotechnicznej. Głębokość otworów jest o ok. 1,0m głębsza od poziomu posadowienia projektowanej sieci.

4. Charakterystyka terenu inwestycji

Teren badań wchodzi w skład miejscowości Marianów.

Rzędne wysokościowe terenu wahają się od 90,50 do 91,80 m n.p.m.

Pod względem geomorfologicznym teren położony jest w obrębie wysoczyzny lodowcowej ukształtowanej w wyniku procesów zachodzących w schyłkowym okresie zlodowacenia północnopolskiego.

5. Charakterystyka warunków geotechnicznych – model budowy geologicznej – parametry gruntów

W strefie głębokości do 3,0 m p.p.t nie stwierdzono obecności warstwy wodonośnej.

Na podstawie genezy oraz zróżnicowania stanu i litologii gruntów wyodrębniono w podłożu projektowanych sieci cztery warstwy geotechniczne:

Warstwa I obejmuje holocenijskie grunty nasypane, zbudowane z mieszaniny piasków różnoziarnistych oraz humusowej substancji organicznej z domieszką okruchów gruzu. Grunty nasypane znajdują się w stanie średnio zagęszczonym i luźnym. Nasypy piaszczysto-humusowe cechują się słabą

- zagęszczalnością, a także są kwalifikowane do grupy gruntów wysadzinowych.
- Warstwa II** obejmuje piaski drobnoziarniste charakteryzujące się dobrą zagęszczalnością, a także są kwalifikowane do grupy gruntów niewysadzinowych.
- Warstwa III** jest zbudowana z sypkich gruntów morenowych znajdujących się w stanie zagęszczonym. Są to zaglinione piaski drobnoziarniste. Zagęszczone piaski morenowe charakteryzują się dobrą zagęszczalnością.
- Warstwa IV** obejmuje spoiste, nieskonsolidowane grunty morenowe w stanie twardoplastycznym. Gliny zwałowe są reprezentowane przez piaski gliniaste i gliny piaszczyste z domieszką żwirów. Ich grubość nie przekracza 0,4m. Są zaliczane do gruntów bardzo wysadzinowych, a także do gruntów o małej przydatności do formowania nasypów.
- Warstwa V** obejmuje sypkie grunty wodnolodowcowe dolne, występujące w stanie zagęszczonym. Piaski o genezie fluwiogłacjalnej charakteryzują się dobrą zagęszczalnością.

Układ warstw geotechnicznych wyodrębnionych w podłożu projektowanej sieci wodociągowej przedstawiono na załączonych profilach wierceń badawczych.

6. Prognoza zmian własności podłoża w czasie

Projektowana sieć wodociągowa nie wywoła dodatkowych naprężeń na grunt, co oznacza, że nie wywoła zmian podłoża poniżej dna wykopów. Zmianie ulegnie wykształcenie gruntów powyżej poziomu rurociągów, tj. w strefie zasypek, ale nie spowoduje zmiany kierunków ani wartości filtracji wody gruntowej.

7. Określenie oddziaływań od gruntu

Oddziaływania od gruntu na projektowaną sieć wodociągową po jej wykonaniu nie wystąpią.

8. Obliczenie nośności i osiadania podłoża

Projektowana sieć wodociągowa nie wywoła dodatkowych naprężeń na grunt – wydobyty grunt waży więcej niż włożona w jego miejsce rura w całości wypełniona wodą. Nie ma potrzeby wykonania obliczeń nośności i osiadań.

9. Określenie zakresu badań niezbędnych do właściwego wykonania robót ziemnych

Likwidacja wykopów powinna być prowadzona warstwami co 30cm zagęszczanymi do wskaźnika zagęszczenia $I_s=0,98$ w jezdni i chodniku oraz $I_s=0,95$ w pozostałych miejscach. Badania zagęszczenia należy prowadzić dla każdej warstwy metodami laboratoryjnymi lub po zakończeniu zasypki sondowaniem sondą lekką zgodnie z zasadami określonymi w PN-BN-04452 „Geotechnika. Badania polowe”. Badania zagęszczenia podbudowy drogi należy wykonać płytą stateczną (metoda VSS) lub płytą dynamiczną.

10. Określenie szkodliwości oddziaływania wód gruntowych na obiekt budowlany

Zagadnienie szkodliwości oddziaływania wód gruntowych na obiekt budowlany nie wystąpi.

11. Określenie monitoringu zagrożeń mogących wystąpić od projektowanego obiektu na sąsiednie obiekty i otaczający grunt w czasie budowy i eksploatacji

Nie ma potrzeby prowadzenia monitoringu zagrożeń od projektowanej sieci wodociągowej na sąsiednie budynki i tory kolejowe. Budynki te znajdują się na tyle daleko od prowadzonych prac, że wykopy przy zakładanej głębokości nie będą na nie oddziaływać.

Uwaga powyższa dotyczy wykopów wykonywanych zgodnie ze sztuką budowlaną, przez co należy rozumieć wykonywanie wykopów w warunkach odwodnienia wszędzie tam, gdzie woda gruntowa pojawi się powyżej poziomu dna wykopów.

Opracowanie:

mgr inż. Anna Chudzicka

mgr inż. Anna Chudzicka
Upr. bud. do proj. i kier. rob. bud. bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanaliza-
cyjnych, ciepłych, went. i gazowych Wa-384/02



PRACOWNIA USŁUG GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNYCH
Miroslaw Kilim
02-128 Warszawa
ul. Jaskółka 47 m.14

Objekt: MARIANÓW
Skala: 1:500
Sytuowanie: stalowego przewodu wodociągowego

Na odcinku od pkt. 1 do pkt. 12 określono do realizacji przez P.U.G.K. Przed rozpoczęciem robót należy wystąpić do Jednostki Wykonawstwa Geodezyjnego o wyznaczenie projektowanej trasy w terenie.

Warszawa, dn. 6.06.2013
Wykonawca: [Signature]

STAROSTA WARSZAWSKI ZACHODNI
Nie podlega art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 1964r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2016r. z 193, poz. 1267 i poz. 201) oraz ustawy z dnia 27 czerwca 2013r. o wyznaczeniu projektowanych linii i punktów terenowych

wodociąg

Uprzedzając wyrażam zgodę na udzielenie pełnego wyrażenia geodezyjnej sytuacji terenowej przez jednostki uprawnione do wykonania prac geodezyjnych. W tym wyrażeniu jest przedłożony mapy z wyznaczonymi punktami i liniami, które zostały wyznaczone zgodnie z przepisami ustawy z dnia 15 maja 1964r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2016r. z 193, poz. 1267 i poz. 201) oraz ustawy z dnia 27 czerwca 2013r. o wyznaczeniu projektowanych linii i punktów terenowych. Wyrażenie to jest ważne do dnia 31.12.2013r. w sprawie geodezyjnej sytuacji terenowej z dnia 27 czerwca 2013r. w sprawie geodezyjnej sytuacji terenowej z dnia 27 czerwca 2013r. w sprawie geodezyjnej sytuacji terenowej z dnia 27 czerwca 2013r.

Warszawa, dn. 06.06.2013
[Signature]

Z up. STAROSTY
mgr inż. [Signature] Wójciszewski
Przełożony, Zastępca Kierownika
Dokumentacji Projektowej

STAROSTA WARSZAWSKI ZACHODNI
OSRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
w Ożarowie Mazowieckim

STAROSTA WARSZAWSKI ZACHODNI
OSRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
w Ożarowie Mazowieckim

2013-03-18
[Signature]

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
w Marianów dz. ew. 50/46, 50/47, 50/48, 56/13, 56/14 i inne gm. Leszno

KERG	442-7692013
Miejscowość	Marianów
Jednostka ewidencyjna	143204.2
Nazwa	Leszno
Obszar ewidencyjny	143204.2.0015
Nazwa	Marianów
Skala mapy	1:500

- OBJAŚNIENIA**
- PROJ. PRZEWÓD WODOCIĄGOWY
 - HP-1 HP-3 PROJ. HYDRANTY PPOŻ.
 - ZI-1 ZI-4 PROJ. ZASUWY WODOCIĄGOWE
 - W1 W5 NUMERY WĘZŁÓW
 - ▣ PROJ. BLOKI OPOROWE
 - ZD PROJ. ZASUWA DOMOWA

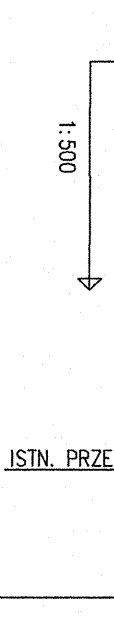
INSTAL-NET Technika instalacyjno-sanitarna Cybulec Mate, ul. Spokojna 20 05-152 Czosnów tel. 22 794-13-36	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Podpis	
	Projektował	mgr inż. Anna Chudzička	Wa-384/02	[Signature]	
	Opracował	mgr inż. Anna Chudzička	Wa-384/02	[Signature]	
	Sprawdził	inż. Jan Wojcieszki	St-596/86	[Signature]	
Temat (Objekt)	PROJEKT BUDOWLANY PRZEWODU WODOCIĄGOWEGO W AL. CISOWEJ W MARIANOWIE, gm. LESZNO			Branda	Data
				TECHNOLOGIA	07.2013r.
Nazwa rysunku	PLAN SYTUACYJNY			Nr umowy	
				Nr rysunku	Skala
				B-1	1:500

Punkty zamalowania granic przedstawione na mapie, nie oznaczone symbolem kółka pochodzą z wektoryzacji mapy ewidencyjnej w skali 1:5000. Położenie tych punktów może nie spełniać wymagań dokładnościowych przewidzianych Rozporządzeniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz. U. Nr 38 poz. 454 z 2001 r.).
Opracowano systemem GEO-MAP. Skala 1:500. Pl. 2000. Wdrukował(a): Paulina Cielik, dn. 2013.03.14 godz. 12:40:16. Strona 44

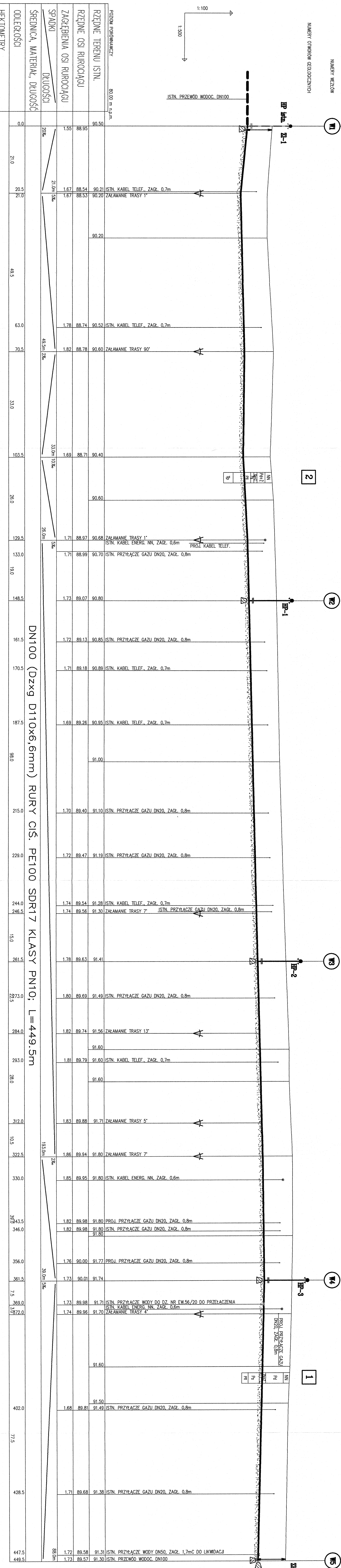
NUMERY WZLÓW
NUMERY OTWORÓW GEOLOGICZNYCH

działka nr ew. 50/47 (dostęp Marianów) / noworzeczna gruntowa / działka nr ew. 50/48 (dostęp Marianów) / kaskada gruntowa / działka nr ew. 55/13 (dostęp Marianów) / płyty betonowe / działka nr ew. 56/27 (dostęp Marianów) / żużel / działka nr ew. 55/8 (dostęp Marianów) / działka nr ew. 55/5 (dostęp Marianów) / działka nr ew. 978 (dostęp Leszno)

ul. Podlesna
OZNAČENIA
PROFIL DWUDZIELNA RURA ARODJA L=1,0m



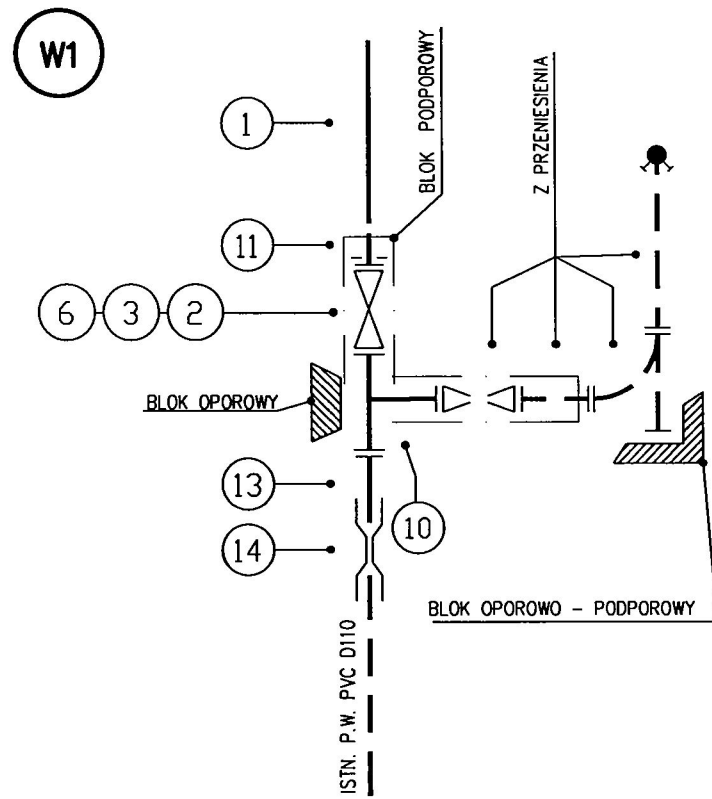
ISTN. PRZEWÓD WODOC. DN100



DN100 (Dz x g D110 x 6,6 mm) RURY CIŚ. PE100 SDR17 KLASY PN10; L = 449,5 m

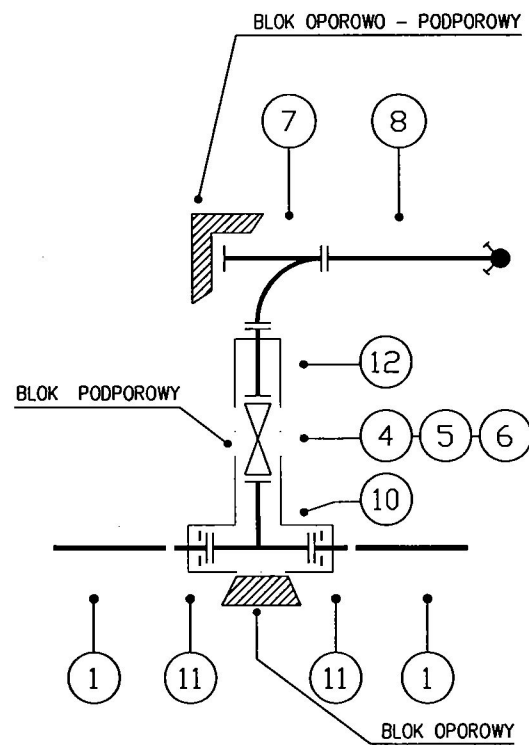
HEKTOMETRY	ODLEGŁOŚCI	ŚREDNICA, MATERIAŁ, DŁUGOŚĆ SPADKI	ZACZĘBIENIA OSI RUROCIĄSU	RZĘDNE OSI RUROCIĄSU	RZĘDNE TERENU ISTN.	POZIOM PORÓWNAWCZY
0	21,0	20‰	1,55	88,95	90,50	80,00 m n.p.m.
20,5	21,0	5‰	1,67	88,53	90,21	
21,0	43,5	20‰	1,67	88,53	90,20	
63,0	70,5	20‰	1,78	88,74	90,52	
70,5	33,0	2‰	1,82	88,78	90,60	
103,5	26,0	10‰	1,69	88,71	90,40	
129,5	129,5	5‰	1,71	88,97	90,68	
133,0	13,0	5‰	1,71	88,99	90,70	
148,5	161,5		1,73	89,07	90,80	
161,5	170,5		1,72	89,13	90,85	
170,5	187,5		1,71	89,18	90,89	
187,5	98,0		1,69	89,26	90,95	
215,0	215,0		1,70	89,40	91,10	
229,0	229,0		1,72	89,47	91,19	
244,0	246,5		1,74	89,54	91,28	
246,5	15,0		1,74	89,56	91,30	
261,5	261,5		1,78	89,63	91,41	
273,0	273,0		1,80	89,69	91,49	
284,0	293,0		1,82	89,74	91,56	
293,0	28,0		1,81	89,79	91,60	
312,0	10,5		1,83	89,88	91,71	
322,5	322,5		1,86	89,94	91,80	
330,0	330,0		1,85	89,95	91,80	
343,5	346,0		1,82	89,98	91,80	
346,0	356,0		1,82	89,98	91,80	
356,0	361,5		1,76	90,00	91,77	
361,5	7,5		1,73	90,01	91,74	
369,0	372,0		1,73	89,98	91,71	
372,0	30		1,74	89,96	91,70	
402,0	77,5		1,68	89,81	91,49	
428,5	447,5		1,71	89,68	91,38	
447,5	449,5		1,72	89,58	91,31	
449,5			1,73	89,57	91,30	

INSTAL-NET		Technika instalacyjno-sanitarna	
Cybulica Mafa, ul. Spokojna 20	05-152 Czołówek	tel. 22 794-13-36	
Temat (Obiekt)		PROJEKT BUDOWLANY PRZEWODU WODOCIĄGOWEGO W AL. CISOWEJ W MARIANOWIE, gm. LESZNO	
Nazwa rysunku		PROFIL PODŁUŻNY	
Funkcja		Imię i nazwisko	
Projektował		mgr inż. Anna Chudzička	
Opracował		mgr inż. Anna Chudzička	
Sprawdził		inż. Jan Wojcieszki	
Nr uprawnienia		Wa-384/02	
Podpis		Wa-384/02	
Data		12/2013	
Branża		TECHNOLOGIA	
Data		07.2013r.	
Nr umowy		12/2013	
Nr rysunku		B-2	
Skala		1:100/1:500	

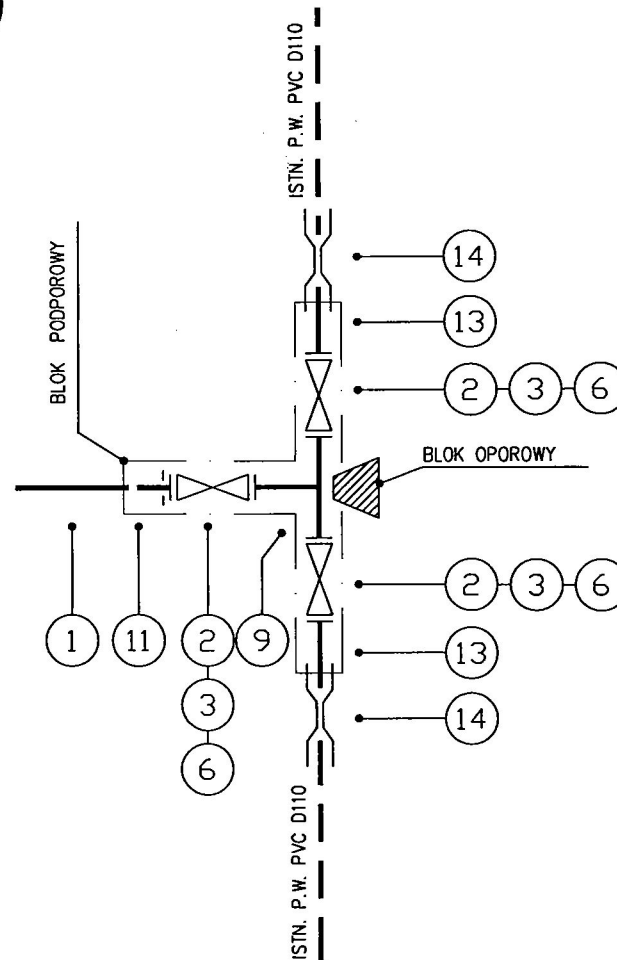


L.P.	WYSZCZEGÓLNIENIE	WYMIAR	IŁOŚĆ	MIEJSCE MONTAŻU NR WĘZŁA LUB PIKIETA
1	RURY CIŚNIENIOWE PE100 PN10 SDR17	D110x6,6	L=449,5m	W1 - W5
2	ZASUWA KLINOWA KOŁNIERZOWA Z TRZPIENIEM NIEWZNOŚZĄCYM - ŻELIWNA	DN 100	4 SZT.	W1, W5
3	OBUDOWA DO ZASUW KLINOWYCH OWALNYCH - ŻELIWNA	DN 100	4 SZT.	W1, W5
4	ZASUWA KLINOWA KOŁNIERZOWA Z TRZPIENIEM NIEWZNOŚZĄCYM - ŻELIWNA	DN 80	3 SZT.	W2 - W4
5	OBUDOWA DO ZASUW KLINOWYCH OWALNYCH - ŻELIWNA	DN 80	3 SZT.	W2 - W4
6	SKRZYNIKA ULICZNA DO INSTALACJI WODNYCH - ŻELIWNA	-	7 SZT.	W1 - W5
7	KOLANO ZE STOPKĄ POD HYDRANT POŻAROWY-ŻEL	DN 80	3 SZT.	W2 - W4
8	HYDRANT POŻAROWY NADZIEMNY Z SAMOCZYNNYM ODWODNIENIEM - ŻELIWNY	DN 80	3 SZT.	W2 - W4
9	TRÓJNIK KOŁNIERZOWY (T) - ŻELIWNY	DN 100/100	1 SZT.	W5
10	TRÓJNIK KOŁNIERZOWY (T) - ŻELIWNY	DN 100/80	4 SZT.	W1 - W4
11	TULEJA KOŁNIERZOWA PE Z KOŁNIERZEM STAŁOWYM	DN 100/D110	8 SZT.	W1 - W5
12	PROSTKA DWUKOŁNIERZOWA ŻELIWNA	DN 80	3 SZT.	W2 - W4
13	KRÓCIEC PRZEJŚCIOWY JEDNOKOŁNIERZOWY (FW) - ŻELIWNY	DN/D 100/110	3 SZT.	W1, W5
14	NASUWKA KIELICHOWA (NW-W) Z PVC	D110	3 SZT.	W1, W5
15	ŁUK - KOLANO 90° PE	D110/90°	1 SZT.	pił. 70,5
16	ŁUK - KOLANO 15° PE	D110/15°	1 SZT.	pił. 284,0

W2 W3 W4



W5



UWAGA

PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT NALEŻY SPRAWDZIĆ W TERENIE MATERIAŁ ISTNIEJĄCYCH PRZEWODÓW WODOCIĄGOWYCH

INSTAL-NET		Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Podpis
Technika instalacyjno-sanitarna		Projektował	mgr inż. Anna Chudzicka	Wa-384/02	<i>[Signature]</i>
Cybulice Małe, ul. Spokojna 20 05-152 Czosnów tel. 22 794-13-36		Opracował	mgr inż. Anna Chudzicka	Wa-384/02	<i>[Signature]</i>
		Sprawdził	inż. Jan Wojcieszki	St-596/86	<i>[Signature]</i>
Temat (Obiekt)				Branża	Data
PROJEKT BUDOWLANY PRZEWODU WODOCIĄGOWEGO W AL. CISOWEJ W MARIANOWIE, gm. LESZNO				TECHNOLOGIA	07.2013r.
Nazwa rysunku				Nr umowy	
SCHEMATY WĘZŁÓW				12/2013	
				Nr rysunku	Skala
				B-3	-

Firma Geotechniczna "GEOBUD" s.c.
05-825 Grodzisk Maz., ul. Nadarzyńska 4

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 2

Otw. 1

Wiernica:

Miejscowość: Marianów
Gmina: Leszno
Powiat: warszawski zachodni
Województwo: mazowieckie

Obiekt: Sieć wodociągowa
Zleceniodawca:
Wiercenie: "GEOBUD" s.c.
Dozór geologiczny: mgr M. Grabiec

System wiercenia: okrężny


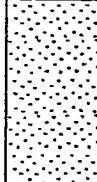


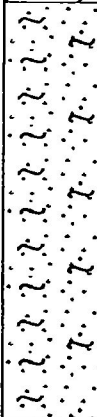
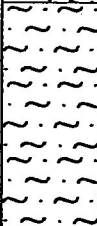
Rzędna: 91.80 m p.p.t.

Skala 1 : 20

Data wiercenia: 2013-04-25

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przełot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość waleczkowań	Stan gruntu	ID	IL
			[m]	[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Holocen				Nasyp piaszczysto-humusowy z domieszką gruzu, brązowo-szary	I	NN			In		
		Czwartorzęd Pleistocen			0.40	Piasek drobny, szaro-żółty, wodnolodowcowy	II	Pd	mw		szg		
			1.00	1.00	Piasek drobny, zagliniony, jasno-brązowy, morenowy	III	zg						
					1.50	1.50	Piasek gliniasty ze żwirem i przewarstwieniami piasku drobnego, brązowy, morenowy	IV	Pg+Ż	1x1	tpl		
					1.90	1.90	Piasek średni z pojedynczymi żwirami, żółty, wodnolodowcowy	Va	Ps	w	zg		
				2.60	2.60	Piasek pylisty, szaro-żółty, wodnolodowcowy	Vb	Pr					
					3.00	3.00							

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Firma Geotechniczna "GEOBUD" s.c. 05-825 Grodzisk Maz., ul. Nadarzyńska 4			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO					Zał.Nr: 2						
			Otw. 2					Wiertnica:						
Miejscowość: Marianów Gmina: Leszno Powiat: warszawski zachodni Województwo: mazowieckie			Objekt: Sieć wodociągowa Zleceńodawca: Wiercenie: "GEOBUD" s.c. Dozór geologiczny: mgr M. Grabiec					System wiercenia: okrężny						
								Rzędna: 90.50 m p.p.t.						
								Skala 1 : 20	Data wiercenia: 2013-04-25					
Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przełot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	ID	IL	
			[m]	[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
		Holocen				Nasyp piaszczysto-humusowy z domieszką gruzu, brązowo-szary	I	NN			szg			
		Czwartorzęd Plejstocen		0.40		Piasek drobny ze żwirem, zagliniony, szaro-żółty, morenowy	III	Pd+Ż	mw		zg			
				0.90		Gлина piaszczysta ze żwirem, brązowa, morenowa	IV	Gp+Ż	w	1x2	tpl			
				1.10		Piasek gliniasty z przewarstwieniami piasku drobnego, szaro-brązowy, morenowy		Pg		1x1				
				1.30		Piasek pylasty, szaro-żółty, wodnołodowcowy	Vb	P π			zg			
				2.40		Pył piaszczysty, mało spoisty, szaro-brązowy, zastoiskowy	VI	I ρ		1x0	tpl			
			3.00		3.00									

Rysunek wykonano programem "GeoStar"