

Biuro Usług Geodezyjnych

GEO-CENTRUM S.C.

mgr inż. Krzysztof Potorski, mgr inż. Tomasz Lorkowski
09-300 Żuromin
ul. Warszawska 15/23m8

Egz. nr ...2/4.....

**PROJEKT BUDOWLANY
PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO DO DZIAŁKI NR 81
W MIEJSCOWOŚCI WIADROWO**

Branża – Sanitarna

Inwestor: **Gmina Żuromin**
09-300 Żuromin pl. Piłsudskiego 3

Lokalizacja: **Wiadrowo ul. Mazurska dz. nr 81**

gm. Żuromin, pow. żuromiński

Projektant: mgr inż. Piotr Pakiela
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. MAZ/0452/POOS/08

*Żuromin*marzec*2013**

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

Opis techniczny.....	2-5
Oświadczenie projektanta	6
Opinia ZUD	7-8
Warunki podłączenia do sieci	9
Decyzja o warunkach zabudowy	10-13
CZĘŚĆ GRAFICZNA	
Plan sytuacyjny -wysokościowy sieci wodociągowego	14
Profil sieci wodociągowej	15

OPIS TECHNICZNY

Tematem opracowania jest projekt przyłącza wodociągowego wodociągowej do działki nr 81w miejscowości Wiadrowo gm. Żurominie.

I. MATERIAŁY WYJŚCIOWE DO PROJEKTOWANIA

Przy opracowaniu wykorzystano następujące materiały:

- mapy sytuacyjno-wysokościowe w skali 1:500 terenu objętego inwestycją;
- W.T.P. normy, przepisy dotyczące projektowania urządzeń zaopatrzenia w wodę;
- wizja lokalna;
- uzgodnienia z inwestorem oraz odbiorcami wody.

II. PRZEDMIOT I UWARUNKOWANIA REALIZACJI INWESTYCJI ORAZ STAN ISTNIEJĄCY

Niniejsza budowa polegać będzie na wykonaniu przyłącza wodociągowego do działki nr 81 przy ul. Mazurskiej w Wiadrowie zasilanej z projektowanego wodociągu w tejże ulicy. Podyktowane jest to koniecznością zasilenia w wodę domu jednorodzinnego.

Na terenie objętym niniejszym opracowaniem nie występują i nie planuje się lokalizacji dużych zakładów przemysłowych.

Istniejące budynki wyposażone są w instalacje wodociągowa i kanalizacji sanitarnej z odprowadzeniem ścieków do szamb.

Zasilanie w wodę odbywać będzie się z projektowanego wodociągu wykonanego z rur PCV DN 110 mm. Zasilany on jest z miejskich stacji uzdatniania wody w Żurominie, które są własnością Żuromińskich Zakładów Komunalnych Sp. z o.o. z siedzibą w Żurominie przy ul. Szpitalnej 125. Na dzień dzisiejszy woda z tych stacji spełnia wymagania normowe i jest zdatna do spożycia.

III. ROBOTY ZIEMNE I ODWODNIENIE

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy dokonać geodezyjnego wytyczenia trasy rurociągów.

Wykopy na odcinkach wolnych od przeszkód oraz w miejscach gdzie jest to możliwe wykonać mechanicznie jako szerokoprzestrzenny, przy zachowaniu nachylenia skarpy 1:1,5. W pobliżu ogrodzeń, słupów i budynków wykopy wykonać

ST110-111-112-113-114-115-116-117-118-119-120-121-122-123-124-125-126-127-128-129-130-131-132-133-134-135-136-137-138-139-140-141-142-143-144-145-146-147-148-149-150-151-152-153-154-155-156-157-158-159-160-161-162-163-164-165-166-167-168-169-170-171-172-173-174-175-176-177-178-179-180-181-182-183-184-185-186-187-188-189-190-191-192-193-194-195-196-197-198-199-200-201-202-203-204-205-206-207-208-209-210-211-212-213-214-215-216-217-218-219-220-221-222-223-224-225-226-227-228-229-230-231-232-233-234-235-236-237-238-239-240-241-242-243-244-245-246-247-248-249-250-251-252-253-254-255-256-257-258-259-260-261-262-263-264-265-266-267-268-269-270-271-272-273-274-275-276-277-278-279-280-281-282-283-284-285-286-287-288-289-290-291-292-293-294-295-296-297-298-299-300-301-302-303-304-305-306-307-308-309-310-311-312-313-314-315-316-317-318-319-320-321-322-323-324-325-326-327-328-329-330-331-332-333-334-335-336-337-338-339-340-341-342-343-344-345-346-347-348-349-350-351-352-353-354-355-356-357-358-359-360-361-362-363-364-365-366-367-368-369-370-371-372-373-374-375-376-377-378-379-380-381-382-383-384-385-386-387-388-389-390-391-392-393-394-395-396-397-398-399-400-401-402-403-404-405-406-407-408-409-410-411-412-413-414-415-416-417-418-419-420-421-422-423-424-425-426-427-428-429-430-431-432-433-434-435-436-437-438-439-440-441-442-443-444-445-446-447-448-449-450-451-452-453-454-455-456-457-458-459-460-461-462-463-464-465-466-467-468-469-470-471-472-473-474-475-476-477-478-479-480-481-482-483-484-485-486-487-488-489-490-491-492-493-494-495-496-497-498-499-500-501-502-503-504-505-506-507-508-509-510-511-512-513-514-515-516-517-518-519-520-521-522-523-524-525-526-527-528-529-530-531-532-533-534-535-536-537-538-539-540-541-542-543-544-545-546-547-548-549-550-551-552-553-554-555-556-557-558-559-560-561-562-563-564-565-566-567-568-569-570-571-572-573-574-575-576-577-578-579-580-581-582-583-584-585-586-587-588-589-590-591-592-593-594-595-596-597-598-599-600-601-602-603-604-605-606-607-608-609-610-611-612-613-614-615-616-617-618-619-620-621-622-623-624-625-626-627-628-629-630-631-632-633-634-635-636-637-638-639-640-641-642-643-644-645-646-647-648-649-650-651-652-653-654-655-656-657-658-659-660-661-662-663-664-665-666-667-668-669-670-671-672-673-674-675-676-677-678-679-680-681-682-683-684-685-686-687-688-689-690-691-692-693-694-695-696-697-698-699-700-701-702-703-704-705-706-707-708-709-710-711-712-713-714-715-716-717-718-719-720-721-722-723-724-725-726-727-728-729-730-731-732-733-734-735-736-737-738-739-740-741-742-743-744-745-746-747-748-749-750-751-752-753-754-755-756-757-758-759-760-761-762-763-764-765-766-767-768-769-770-771-772-773-774-775-776-777-778-779-780-781-782-783-784-785-786-787-788-789-790-791-792-793-794-795-796-797-798-799-800-801-802-803-804-805-806-807-808-809-810-811-812-813-814-815-816-817-818-819-820-821-822-823-824-825-826-827-828-829-830-831-832-833-834-835-836-837-838-839-840-841-842-843-844-845-846-847-848-849-850-851-852-853-854-855-856-857-858-859-860-861-862-863-864-865-866-867-868-869-870-871-872-873-874-875-876-877-878-879-880-881-882-883-884-885-886-887-888-889-890-891-892-893-894-895-896-897-898-899-900-901-902-903-904-905-906-907-908-909-910-911-912-913-914-915-916-917-918-919-920-921-922-923-924-925-926-927-928-929-930-931-932-933-934-935-936-937-938-939-940-941-942-943-944-945-946-947-948-949-950-951-952-953-954-955-956-957-958-959-960-961-962-963-964-965-966-967-968-969-970-971-972-973-974-975-976-977-978-979-980-981-982-983-984-985-986-987-988-989-990-991-992-993-994-995-996-997-998-999-1000

ręcznie jako wąskoprzestrzenne, zabezpieczając ściany wykopu wypraskami stalowymi lub innym umocnieniem ścian.

Wykopy należy wykonywać w taki sposób, aby nie przegłębiać pozostawiając ok. 20 cm przed wymaganą rzędną dna. Pozostałą część wykopu należy wykonać ręcznie z dokładnym wyprofilowaniu podłoża

Po wykonaniu wykopu wykonać podbudowę z warstwy piasku, zwracając uwagę, aby podłoże nie zawierało kamieni i gruzu.

Po zakończeniu robót montażowych sieci, przeprowadzonej próbie szczelności oraz sprawdzeniu połączeń, rury przykryć warstwą ochronną piasku. Wykopy należy zasypać pospółką zagęszczając warstwami 20 - 30 cm, natomiast. Zasypanie wykopów bezwzględnie należy zagęścić.

Na drogach w miejscu przebiegu sieci wierzchnią warstwę zasypu gr. 20 cm, należy wykonać z kruszywa naturalnego-tłonicznia. Teren w miejscach podłączenia oraz na trasie przebiegu sieci po zakończeniu robót należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

W projekcie założono, że roboty ziemne prowadzone będą w następujący sposób:

- wykopy: mechanicznie - 80%, ręcznie – 20%
- zasypka: mechanicznie – 80%, ręcznie – 20%

IV. ROZWIĄZANIA WYSOKOŚCIOWE

Niweleta sieci wodociągowej została zaprojektowana w ścisłym nawiązaniu do istniejących sieci. Rozwiązania wysokościowe zaprojektowano w dowiązaniu do reperów osnowy geodezyjnej. W czasie realizacji należy zwrócić szczególną uwagę na dokładne odwzorowanie wysokościowe poszczególnych elementów projektu.

V. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

Projektowana przyłączy znajduje się będzie na ternie gruntów inwestora tj. Gminy i Miasta Żuromin. Włączenia zaprojektowano w projektowany wodociąg na odnodze z trójnika, poprzez montaż króćcy żeliwnych i zasuw.

Połączenia kołnierzowe uzbrojenia należy zabezpieczyć lakierem asfaltowym. Teren wokół skrzynek na zasuwach oraz wokół hydrantów umocnić płytkami betonowymi.

W miejscu zmiany trasy oraz pod uzbrojeniem wykonać bloki oporowe z betonu. Przyłącze oraz armaturę oznaczyć tabliczkami informacyjnymi

Uzbrojenie przyłącza stanowią zasuwy żeliwna owalna, kołnierzowa z gumowym sercem ϕ 100 oraz hydrant p.poż. nadziemny ϕ 80 z zasuwą.

Rury PCV ułożyć należy w wykopie na podsypce piaskowej grubości ok. 10 cm na głębokości nie mniejszej niż 1,60 m.

Nad rurą w odległości 30 cm od wierzchu rozłożyć folię ostrzegawczo-lokalizującą.

Włączenia do sieci wykonać pod nadzorem przedstawiciela Żuromińskich Zakładów Komunalnym Sp. z o.o. 09-300 Żuromin ul. Szpitalna 125. Przed zasypaniem rur, sieć zgłosić do odbioru inwestorowi.

Sieć po wybudowaniu zinwentaryzować przez uprawnionego geodetę.

Próbę ciśnienia przeprowadzić na ciśnienie 1 MPa i jeżeli po okresie 0,5 godziny spadek ciśnienia nie przekroczy 0,05 MPa, sieć wykonana jest prawidłowo (próbę ciśnienia wykonać w obecności przedstawiciela ŻZK-ZWiK).

Przewody po zakończeniu robót przepłukać czystą wodą wodociagową w celu oczyszczenia przewodu z wszelkiego rodzaju zanieczyszczeń mechanicznych i poddać dezynfekcji 2% roztworem podchlorynu sodu przez okres 24 godzin, następnie przepłukać wodą. Po zakończonej dezynfekcji wodę poddać badaniu na zawartość bakterii przez uprawnioną do tego typu badań jednostkę np. Państwową Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Żurominie ul. Przemysłowa 10 i po otrzymaniu pozytywnych wyników sieć można przekazać do użytkowania.

VI. UWAGI OGÓLNE WARUNKI BZPIECZEŃSTWA

Projektowane roboty należy realizować ze szczególną starannością, i ostrożnością z zachowaniem przepisów, wiedzy technicznej oraz "Informacji bezpieczeństwa i ochrony zdrowia". Przed rozpoczęciem wykopów należy dokładnie oznakować palikami miejsca skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym. Wykonanie wykopów przez teren poszczególnych siedlisk należy poprzedzić szczegółowym rozpoznaniem ewentualnego uzbrojenia lokalnego (ustalić z właścicielem lub użytkownikiem) .

Wykopy w pobliżu miejsc zabudowy i drzew należy wykonać ręcznie.

Prowadzenie robót w pasie dróg komunikacyjnych wymaga odpowiedniego oznakowania oraz każdorazowego uzgodnienie z właściwym zarządcą drogi,

sposobu i terminu ich wykonywania.

Pionowe ściany wykopów należy obustronnie umocnić. Wykopy winny być umacniane wypraskami stalowymi lub szlunkami systemowymi.

UWAGA:

Wszystkie roboty wykonać należy zgodnie z zasadami zawartymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”, „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” - cz. II „Instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz ze sztuką budowlaną.

Projektant:

mgr inż. Piotr Pakieła
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. MAZ/0452/POOS/08

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany składam oświadczenie, że projekt przyłącza wodociągowego do działki nr 81 przy ul. Mazurskiej w Wiadrowie gm. Żuromin sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Piotr Pakiela
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, chłodniczych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. MAZ/0452/POOS/08

Opinia Nr 59/13 z dnia 17.05.2013 r.

w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej

1. Obiekt: m. Wiadrowo, ul. Mazurska, dz. nr 81, 88, gm. Żuromin, pow. żuromiński, woj. mazowieckie.
2. Przedmiot uzgodnienia: przyłącze wodociągowe.
3. Arkusz mapy : 7.192.11.09.4.3, 7.192.11.09.4.1.
4. Inwestor: Gmina i Miasto Żuromin, Pl. Piłsudskiego 3, 09-300 Żuromin.
5. Uzgodnienia dokonano dla:

Biuro Usług Geodezyjnych GEO- CENTRUM
(Jednostka projektowa)

ul. Warszawska 15/23 m8
09-300 Żuromin

6. Na wniosek z dn. 14.04.2013 r.
7. Data wpływu wniosku do Zespołu: 15.04.2013 r.

**Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej opiniuje
pozytywnie lokalizację obiektu o którym mowa w pkt. 1 i 2.**

Integralną część opinii stanowi mapa projektu opatrzona klauzulą uzgodnienia.

Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność, gdy inwestor albo organy administracji architektoniczno-budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią zespół o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, zatwierdzenie projektu budowlanego oraz pozwoleniu na budowę (Rozporządzenie MRR i B z dn. 2.04.2001 r. § 13 punkt 1 i 2 Dz. U. Nr 38 poz. 455).

Podstawa prawna:

- Ustawa z dnia 17 maja 1989 roku prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287),
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38 poz. 455 z 2001 r.),
- Zarządzenie Nr 4/99 Starosty Żuromińskiego z dnia 25 lutego 1999 roku w sprawie powołania Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowych.
- Zarządzenie Nr 61/2001 Starosty Żuromińskiego z dnia 16 listopada 2001 roku w sprawie zasad działania Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowych.

Uwagi i zalecenia:

- inwestor jest zobowiązany zapewnić wyznaczenie, przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych, usytuowania obiektów budowlanych wymagających zgłoszenia budowy, a po zakończeniu budowy - dokonanie geodezyjnych pomiarów powykonawczych (w przypadku przewodów podziemnych przed ich zasypaniem) i sporządzenie związanej z tym dokumentacji,
- uzgodnienie lokalizacji jest jednym z warunków zgłoszenia projektu budowlanego do właściwego terenowego organu architektoniczno- budowlanego, natomiast nie rozstrzyga rozwiązań urbanistyczno-architektonicznych oraz technicznych projektu,

- nie przestrzeganie uwag i zaleceń ZUDP podlega sankcjom wynikającym z art.48 ust. 1 pkt. 6 ustawy prawo geodezyjne i kartograficzne.

Z up. STAROSTY

Krystyna Racka
PRZEWODNICZĄCY
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Otrzymują.

1. Zleceniodawca – opinia + 4 egz. projektu zagospodarowania terenu opatrzone klauzulą uzgodnienia.
2. a/a.

data : 28.03.2013

WARUNKI TECHNICZNE
wykonania przyłączy wod. – kan.

INWESTOR: Gmina i Miasto Żuromin, pl Piłsudskiego 3, 09-300 Żuromin

OBIEKT: Przyłącze wodociągowe do działki nr 81 w m. Widrowo, gm. Żuromin

ADRES BUDOWY: Widrowo dz. nr 81

W odpowiedzi na wniosek z dnia.....XXXX..... Żuromińskie Zakłady
Komunalne Sp. z o.o.

w Żurominie wyraża zgodę na dostawę wody i odprowadzenie ścieków sanitarnych z
ww. obiektu.

a) na cele socjalne - **wg. wskazań wodomierza.**

b) na cele produkcyjne – **nie dotyczy**

Warunkiem dostawy wody i odprowadzania ścieków jest wybudowanie własnym
kosztem i staraniem:

1. Przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej i przedłożenie inwentaryzacji
powykonawczej;
2. Włączenie przyłącza wodociągowego należy wykonać do projektowanej sieci
wodociągowej w ul. Mazurskiej znajdującej się na działce nr 88 z rur PCV
DN 110;
3. Przyłącze wodociągowe wykonać z rur PCV PN 10 MPa.
4. Na końcówce przyłącza zamontować hydrant przeciwpożarowy naziemny
DN 80;
5. ~~Przyłącze kanalizacji sanitarnej wykonać do istniejącej studni znajdującej się
na działce o rzędnych w ul.~~
6. ~~Przykanalik wykonać z rur~~
7. Miejsca włączenia wskazano na planie sytuacyjnym;
8. Podłączenie do sieci może być wykonane jedynie przez monterów ZWiK ;
9. Przed przystąpieniem do korzystania z urządzeń wod.- kan. należy z ŻZK
w Żurominie zawrzeć umowę o dostawę wody i odprowadzenie ścieków.
10. Ważność warunków technicznych zostaje określona do **2016.03.28**

KIEROWNIK
Zakładu Wodociągów
Kanalizacji i Oczyszczalni Ścieków
Zbigniew Pydyn

ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWYCH
Powiatu Żuromińskiego
09-300 Żuromin, Plac Piłsudskiego 4

GIGN. 6630.k.f. 2013.....

Na podstawie art 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000 r. Nr 100, pozycja. 1086 i Nr 120, pozycja. 1268) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu

..przyłącze wodociągowe
 (wyszczególnienie uzgodnionych sieci uzbrojenia terenu)

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

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

59/10
 (sygn. opinii)

Z up. Starbaty
 Przewodniczący ZUP

Żuromin, dn. 17.05.2013

78 Krystyna Racka

Podkład mapy jest wydrukiem elektronicznej mapy d/c projektowych (kopia mapy w załączeniu).
 Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęto do zasobu powiatowego w dniu 16.04.2013 r. i zaewidencjonowano pod nr 2034-16/2013 Dz.495/13

Nazwa firmy		Biuro Usług Geodezyjnych GEO-CENTRUM S.C. mgr inż. Krzysztof Potorski, mgr inż. Tomasz Lorkowski 09-300 Żuromin, ul. Warszawska 15/23m8	
Temat		Przyłącze wodociągowe do działki nr 81 w Wiadrowie	
Tytuł rysunku	PLAN SYTUACYJNY		Data
Inwestor	Gmina i Miasto Żuromin		Skala
Projektant	mgr inż. Piotr Pakieła upr. MAZ/7131/399/08/S		Nr rys.
Opracował	Podpis		1.
Sprawdził	Podpis		

