

WODMOR - MARIANNA JAKUBIEC
ul. Kostomska 66 m.26
97-300 Piotrków Trybunalski
NIP 771-158-91-43 tel/fax 044 646 78 75

PROJEKT BUDOWLANY

**NA BUDOWĘ PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ
WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW ORAZ PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ DLA
POTRZEB GMINNEGO OŚRODKA KULTURY
W MIEJSCOWOŚCI OSIEDLE NIEWIADÓW GM.UJAZD**

Nr działek : 1218, 1219/1, 1220, 1418, 338/4, 1226, 247/6, 247/11 obręb Ujazd

**Inwestor: Gmina Ujazd
Ujazd Plac Kościuszki 6
97 – 225 Ujazd**

**Autor projektu inż. Elżbieta Andrzejczak
Upr. GP.II-460-80/76**

inż. ELŻBIETA ANDRZEJCZAK
Rzeczoznawca w zakr. wodociągów i kanalizacji
Upr. w specjalności inst.-inżynierskiej
upr nr GP II 460-80/76, 237/86/WL, 1/82/WML
w zakr. sieci i inst. sanit. oraz ochr. środowiska

Maj 2013 r.

SPIS TREŚCI

Część opisowa –opis techniczny

1. Zleceniodawca
2. Cel i zakres opracowania
3. Podstawa opracowania
4. Stan istniejący w zakresie odprowadzania ścieków
5. Rozwiązania techniczne
6. Charakterystyka terenu
7. Odbiornik ścieków
8. Układ sytuacyjno wysokościowy
9. Materiał ,uzbrojenie
10. Wytyczne wykonawstwa
11. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
12. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem
13. Przepompownia ścieków
14. Uwagi końcowe

Część graficzna

1. Mapa sytuacyjno wysokościowa w skali 1 : 500
2. Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej
3. Profil przyłącza kanalizacji deszczowej

Załączniki

1. Opinia ZUDP
2. Warunki techniczne wydane przez Wójta Gminy Ujazd
3. Warunki wydane przez Zakłady Sprzętu Precyzyjnego „NIEWIADÓW” S.A.”
4. Oświadczenie, uprawnienia, zaświadczenie o przynależności do Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

OPIS

1. Zleceniodawca

Zleceniodawcą niniejszego opracowania jest Gmina Ujazd .

2. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest uporządkowanie gospodarki ściekowej dla potrzeb Gminnego Ośrodka Kultury w msc. Osiedle Niewiadów

Zakres opracowania stanowi

- a) Przyłącze kanalizacji sanitarnej
 - odcinek grawitacyjny D 200 PVC L=59,0 m.
 - odcinek tłoczny Ø 90 PE L= 186,5 m.
- b) Przyłącze kanalizacji deszczowej D 250 PVC L= 47,5 m.

3. Podstawa opracowania

Podstawa opracowania jest:

- umowa z Zamawiającym
- mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych z inwentaryzacją istniejącego uzbrojenia nad i podziemnego w skali 1 : 500
- warunki techniczne wydane przez Wójta Gminy Ujazd
- warunki techniczne wydane przez odbiorcę ścieków Zakłady Sprzętu Precyzyjnego „Niewiadów” S.A.

4. Stan istniejący w zakresie odprowadzenia ścieków

Teren zabudowy posiada system odprowadzania ścieków sanitarnych i deszczowych.

W związku z rozbudową obiektów kubaturowych wymagane jest ich podłączenie do sieci kanalizacji sanitarnej oraz odwodnienie terenu wokół obiektów kubaturowych.

5. Rozwiązania techniczne

Przewiduje się na omawianym terenie lokalizację przyłącza kanalizacji sanitarnej do którego zostanie przyłączony budynek Gminnego Ośrodka Kultury. Projektuje się przyłącze kanalizacji sanitarnej z odprowadzeniem do pompowni ścieków, a następnie do istniejącego kanału sanitarnego . Przyłącze kanalizacji deszczowej włączone zostanie do istniejącego kanału deszczowego i służyć będzie odwodnieniu terenu w rejonie północnej elewacji budynku.

6. Charakterystyka terenu

Teren na którym projektuje się uzbrojenie przeznaczony jest pod budownictwo usługowe i taka zabudowa stanowi aktualne zagospodarowanie terenu.

Na terenie objętym niniejszym opracowaniem zlokalizowane są:

- kanalizacja sanitarna
- kanalizacja deszczowa
- kable elektryczne
- kanał ciepłowniczy
- linie energetyczne słupowe

7. Odbiornik ścieków

Odbiornikiem ścieków sanitarnych z terenu zabudowy jest istniejący kanał sanitarny D 200 , a ścieków deszczowych istniejący kanał deszczowy D 250.

8. Układ sytuacyjno-wysokościowy projektowanej kanalizacji sanitarnej i wodociągu

Projektowane przyłącza kanalizacji sanitarnej i deszczowej zostały zlokalizowane w pasach ciągów komunikacyjnych na terenie zabudowy. Układ wysokościowy uzbrojenia został dostosowany do położenia wysokościowego odbiorników i ukształtowania terenu.

9. Materiał i uzbrojenie

Przyłącze kanalizacji sanitarnej i deszczowej zaprojektowano z rur PVC o średnicy D 200 mm i 250 mm

Na przyłączach przewidziano studzienki w systemie przyjętych rur średnicy 400 mm.

Rurociąg tłoczny ścieków zaprojektowano z rur PE o średnicy 90 mm łączonych metodą zgrzewania.

Wszystkie studzienki kanalizacyjne należy posadowić na podsypce piaskowej grubości 20 cm.

Przewody układać na podsypce piaskowej grubości 15 cm. Dokonać zasypki piaskiem do rzędnej terenu ,ze względu na lokalizację przyłączy w ciągach komunikacyjnych. Obsypkę i zasypkę zagęścić do 98 %.

Materiały przeznaczone do wbudowania muszą posiadać atesty.

10. Wytyczne wykonawstwa

Wykopy należy prowadzić sprzętem mechanicznym w wykopach o ścianach pionowych umocnionych szalunkami gotowymi wielokrotnego użytku.

Urobek do wywieżenia w miejsce wskazać przez Zleceniodawcę. Roboty zaleca się prowadzić w okresie statystycznie niskich opadów. W przypadku wystąpienia wód opadowych lub przypadkowych należy odpompować je bezpośrednio z wykopu i odprowadzić rurociągami tymczasowymi do istniejącej kanalizacji deszczowej.

11. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas wykonywania robót budowlanych zgodnie z art. 20 ust 1 pkt 1b Ustawy Prawo Budowlane

Projekt przewiduje prowadzenie robót budowlanych, których charakter, organizacja i miejsce prowadzenia stwarza ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi przez fakt wykorzystywania sprzętu ciężkiego / koparki, samochody, spycharki/ oraz występowania głębokich wykopów. Wszystkie roboty budowlano-montażowe należy prowadzić zgodnie z warunkami BHP przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi, pracownicy zatrudnieni przy realizacji inwestycji muszą posiadać aktualne przeszkolenie BHP oraz być przeszkoleni na stanowisku pracy.

Przy wykonywaniu wykopów i montażu rurociągów szczególną uwagę należy zwrócić na:

- składowanie ziemi z wykopów skarpowych w odległości nie mniejszej niż 1,0 m. od krawędzi wykopu dla zabezpieczenia przed osunięciem skarpy
- zabezpieczenie wykopów barierami ochronnymi w czasie i po zakończeniu pracy, a w porze nocnej zapewnienie oświetlenia barier
- zapewnienie bezpiecznego ruchu pieszego i kołowego w obrębie robót
- szczególny nadzór nad robotami w obrębie przejść rurociągów przez przeszkody
- stosowanie drabin w wykopie dla wchodzenia i wychodzenia monterów
- zakaz przebywania osób nie związanych z prowadzonymi robotami

Opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia nie jest wymagane

12. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem

Projektowane przyłącza krzyżują się z uzbrojeniem istniejącym. Istniejące uzbrojenie przebiegające powyżej projektowanych kanałów należy zabezpieczyć przez podwieszenie lub podparcie, a konstrukcję odciążającą pozostawić w zasypnym wykopie.

Na istniejące kable elektryczne nałożyć rury osłonowe dwudzielne PE lub PVC.

Roboty ziemne w miejscach skrzyżowań i zbliżeń należy prowadzić ręcznie pod nadzorem służb użytkownika urządzenia.

13. Przepompownia ścieków

13.1 Ilość ścieków, dobór pomp

Projektowana pompownia ścieków zgodnie z rozwiązaniem w zakresie kanalizacji przeznaczona będzie dla potrzeb GOK i hotelu

Przepływ obliczeniowy dla przyłącza kanalizacji sanitarnej wynosi 5,7 l/s (20,5m³/h).

Przewiduje się zamontowanie 2 pomp (w tym jednej rezerwowej).

Potrzebna geometryczna wysokość podnoszenia pomp:

- rzędna wlotu do studzienki kanału grawitacyjnego – 191,60 m. npm
- rzędna poziomu minimalnego ścieków w zbiorniku czerpalnym pompowni – 188,00 m. npm
- geometryczna wysokość podnoszenia pomp

$$H_g = 191,60 - 188,00 = 3,60 \text{ m.}$$

Obliczenie strat przepływu wykonano dla przepływu 5,7 l/s oraz dla rurociągu tłocznego o średnicy 90 mm

Rurociąg tłoczny

Straty liniowe

$$\varnothing 90 \text{ L}=186,50 \text{ m. } i=10 \text{ ‰ } v = 0,9 \text{ m/s } Q = 5,7 \text{ l/s}$$

$$\text{Straty liniowe } H_l = 186,5 \times 0,01 = 1,86 \text{ m.}$$

Straty miejscowe

$$V = 0,9 \text{ m/s}$$

- kolano	- z = 0,20	0,20
- zawór zwrotny	- z = 0,90	0,90
- zasuwa	- z = 0,29	0,29
- trójnik	- z = 0,92	0,92
- zasuwa	- z = 0,29	0,29
- kolana	- z = 0,12	1,05
	z = 3,65	

straty miejscowe

$$H_m = z \frac{v^2}{2g} = 3,66 \times \frac{0,9^2}{2 \times 9,81} = 0,15 \text{ m}$$

Manometryczna wysokość podnoszenia pompy

$$H_m = 3,60 + 1,86 + 0,15 = 5,61 \text{ m}$$

Z szeregu pomp zatapialnych dobrano pompy o następującej charakterystyce:
liczba pomp 2 (w tym 1 pracująca i 1 rezerwowa) z wirnikiem o przelocie 80 mm

- wydajność 1 pompy - 5-10 l/s
- wysokość podnoszenia - 5- 10 m. sł. wody
- silnik o mocy - do 3,63 kW

13.3 Potrzebna pojemność zbiornika czerpального

$$V = \frac{Q_p}{4}$$

gdzie V – pojemność zbiornika czerpального (m³)

Q_p – wydajność 1 pompy Q_p = 20,5 m³ /h = 0,34 m³/min

$$V_{zb} = \frac{15 \times 0,34}{4} = 1,27 \text{ m}^3$$

Powierzchnia zbiornika czerpального

$$F = \frac{\Pi d^2}{4} = \frac{3,14 \times 1,4^2}{4} = 1,53 \text{ m}^2$$

Potrzebna wysokość czynna zbiornika czerpального

$$h_{cz} = \frac{1,27}{1,53} = 0,83 \text{ m.} - \text{przyjęto } 1,3 \text{ m}$$

13.2 Opis pompowni ścieków

Pompownię ścieków zaprojektowano jako zbiornik

- część dolną stanowi zbiornik czerpalny , z zamontowanymi pompami zatapialnymi
- część górną nad pomostem stanowi pomieszczenie dla lokalizacji rurociągów armatury zaporowej i zabezpieczającej

Zejsście z poziomu 0,00 na poziom pośredni i z poziomu pośredniego (pomostu) na dno zbiornika czerpального przy pomocy drabinek.

Zbiornik pompowni zaprojektowano z polimerobetonu.

13.3. Wytyczne opracowań branżowych

Konstrukcja

Część podziemną pompowni stanowi zbiornik z polimerobetonu

Należy wykonać płytę fundamentową.

Należy przewidzieć możliwość montażu wciągarki łańcuchowej.

Wentylacja

W pompowni należy przewidzieć wentylację grawitacyjną o 2 wymianach na godzinę , a w części podziemnej także wentylację mechaniczną o 5-10 wymianach powietrza na godzinę.

Instalacje elektryczne

Należy przewidzieć :

- zasilanie agregatów pompowych i oświetlenie zbiornika czerpального pompowni
- oświetlenie zewnętrzne terenu

Automatyka i sterowanie

- przewidziano zamontowanie 2 pomp (w tym 1 rezerwowej)
- pompy pracować będą w automatyce , w zależności od poziomu ścieków w zbiorniku czerpalnym pompowni
- poziomy załączenia i wyłączenia pompy , a także poziom maksymalny i minimalny ,przy którym winna nastąpić blokada pompy oznaczono w części graficznej opracowania
- poziomy charakterystyczne sygnalizowane będą sygnałem świetlnym i dźwiękowym
- stany awaryjne winny być sygnalizowane głośnym sygnalizatorem dźwiękowym

- należy przewidzieć możliwość zmiany kolejności pracy pomp (podstawowej i rezerwowej)

13.4. Wytyczne eksploatacji pompowni

Przy eksploatacji pompowni ścieków szczególną uwagę należy zwrócić na:

- równomierną pracę agregatów pompowych
- szczelność rurociągów, sprawność działania armatury odcinającej i zabezpieczającej
- sprawność działania elementów sterujących pracą pomp względem technologicznym i elektrycznym
- prowadzenie eksploatacji i remonty agregatów.

Przy pracy na obiekcie pompowni należy przestrzegać zasad BHP. Zejście do zbiornika czerpального może się odbywać przez pracownika tylko wtedy, jeśli jest on ubezpieczony przez drugą osobę.

Teren pompowni ścieków należy ogrodzić siatką i zamontować furtkę wejściową, wymiary ogrodzenia 3,0 x 3,0 m., wys. 1,50 m. W istniejącym ogrodzeniu z cegły należy zamontować bramę wjazdową po rozebraniu jednego przęsła ogrodzenia.

13.5. Zasięg oddziaływania pompowni

W pompowni zastosowano pompy zatapialne, nie przewiduje się usuwania skratek. Zasięg oddziaływania pompowni jest równy zero.

14. Uwagi końcowe

- teren po zakończeniu inwestycji należy przywrócić do stanu pierwotnego
- wykonane urządzenia podlegają inwentaryzacji powykonawczej.

inż. ELŻBIETA ANDRZEJCZAK
Rzecznik w zakr. wodociągów i kanał.
Upr. w specjalności inst.-inżynierskiej
upr nr GP II 460-80/76, 237/86/WL, 1/82/WML
w zakr. sieci i inst. sanit. oraz ochr. środow.

woj. łódzkie
pow. tomaszowski
gm. Ujazd
obręb: 101610_2.0019 Ujazd
dz.1219/1, 1220, 1218, 1418, 338/4, 1226, 247/6, 247/11

**PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE KANALIZACJI
SANITARNEJ I DESZCZOWEJ**

WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH

kanalizacja deszczowa

1D	5720159.98	7425788.96
2D	5720163.59	7425779.70
3D	5720170.72	7425761.82
4D	5720176.77	7425744.14

kanalizacja sanitarna

1S	5720067.09	7425934.05
2S	5720069.64	7425927.40
3t	5720109.42	7425823.62
4t	5720145.17	7425837.13
5t	5720151.74	7425820.11
6t	5720161.88	7425823.79
7p	5720164.66	7425816.36
8S	5720178.07	7425780.58
9S	5720165.13	7425773.37

GEODETA UPRAWNIONY

mgr inż. Włodzimierz Wróblewski
Świadectwo MGPIB Nr 11137

OPINIA

Nazwa projektu: **Projekt przyłącza kanalizacji sanitarnej i deszczowej - g. Ujazd, w. Niewiadów**

Data wpływu zlecenia do ZUDP: **2013-06-18**

Jednostka projektowa:

Andrzejczak Elżbieta

Inwestor:

Gmina Ujazd

97-225 UJAZD

Pl. Kościuszki 6

773-22-22-057

Projekt dotyczy:

**kanalizacja deszczowa
przyłącze kanalizacyjne**

Charakterystyka danego projektu:

Projekt przyłącza kanalizacji sanitarnej i deszczowej - g. Ujazd, w. Niewiadów, dz. 1218, 1219/1, 1220, 1418, 338/4, 1226, 247/6, 247/11

Podstawa prawna wydania opinii:

1. Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz. U. z 2010r. Nr 193, poz. 1287 z późn. zm.) Rozporządzenie MRRB z dnia 02.04.2001r. (Dz. U. Nr 38 poz. 455) w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej.
2. Stosownie do art. 27 ust. 2 ustawy j.w., inwestor jest zobowiązany do zapewnienia wyznaczenia na gruncie i inwentaryzacji powykonawczej obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę, przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego.
3. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od daty wydania niniejszej opinii.
4. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w paragrafie 13 ust. 2 rozporz. j.w.
5. Integralną częścią niniejszej informacji jest klauzula z pieczęcią i podpisem Przewodniczącego ZUDP, zamieszczona w projekcie.

Przewodniczący Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej opiniuje projekt pozytywnie - z następującymi uwagami:

1. Punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie przed ich zniszczeniem, uszkodzeniem lub przemieszczeniem (rozporządzenie MSWiA z dn. 15.04.1999 Dz.U. nr 45, poz. 454).

2. Zakład Energetyczny:

- a) Zbliżenia i skrzyżowania z kablami energetycznymi wykonać zgodnie z normą PN-76/E-05125, N SEP-E-004.
- b) Prace ziemne w pobliżu kabli wykonać ręcznie.
- c) Zachować odległość poziomą od podziemnej części słupów energetycznych min. 0.8 m.

3. W rejonie istn. uzbrojenia podziemnego wykopy prowadzić ręcznie z zabezpieczeniem.

4. W rejonie drzew wykopy prowadzić ręcznie nie naruszając systemu korzeniowego.

5. Warunki prowadzenia robót w pasie drogowym należy uzyskać od zarządcy drogi.

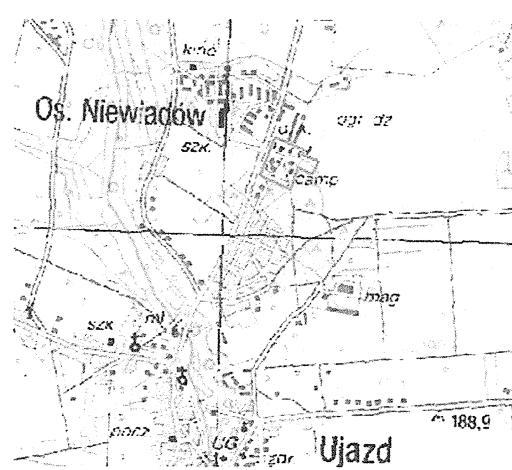
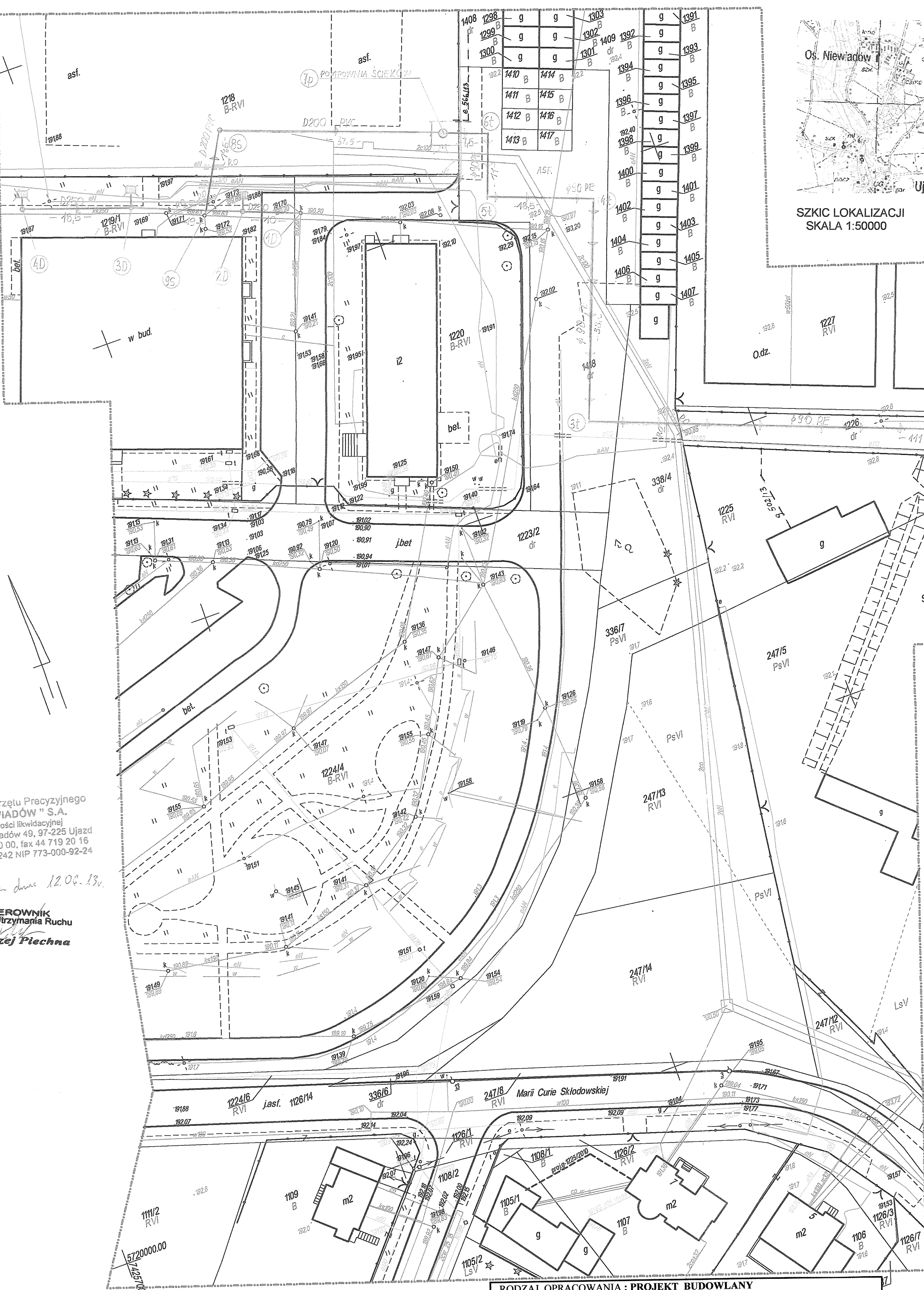
6. W przypadku niezastosowania się do zaleceń, winę za powstałe w czasie robót uszkodzenia ponosi Wykonawca.

Zup. STAROSTY
Bożena Gryzie
Przewodniczący
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej

Zakłady Sprzętu Precyzyjnego
"NIEWIADÓW" S.A.
w upadłości likwidacyjnej
Osiedle Niewiadów 49, 97-225 Ujazd
tel. 44 719 20 00, fax 44 719 20 16
REG.590338242 NIP 773-000-92-24

Uzgodniono dnia 12.06.13r.

KIEROWNIK
Działu Utrzymania Ruchu
Andrzej Piechna



SZKIC LOKALIZACJI
SKALA 1:50000

proj. przył. kan. sanit.
proj. przył. kan. deszcz.

woj. łódzkie
pow. tomaszowski
gm. 101610_2 Ujazd
obr. 101610_2.0019 Ujazd
dz. 1219/1, 1220
KERG: 1306-130/2012

MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych Skala 1:500 Służy do celów projektowych

1. Układ współrzędnych: "2000" południk 21
2. Poziom odniesienia: „Kronsztadt”60
3. Wykonano na podstawie mapy zasadniczej
układ „1965” strefa 1, nr sekcji 123.312.143.1, 123.312.143.2,
123.312.143.3, 123.312.143.4
4. Mapa aktualna na dzień 17.10.2012r.

Uwaga: Granice działek wkreślono według
stanu w ewidencji gruntów
obr. Ujazd, gm. Ujazd
Nie badano służebności

POMIARY GEODEZYJNE
Caroline Gładysz
NIP 773-144-213-13 GOS 723332480

GEODETA UPRAWNIONY
Nr rej. 11.038 KGPiB
mgr inż. T. Gładysz

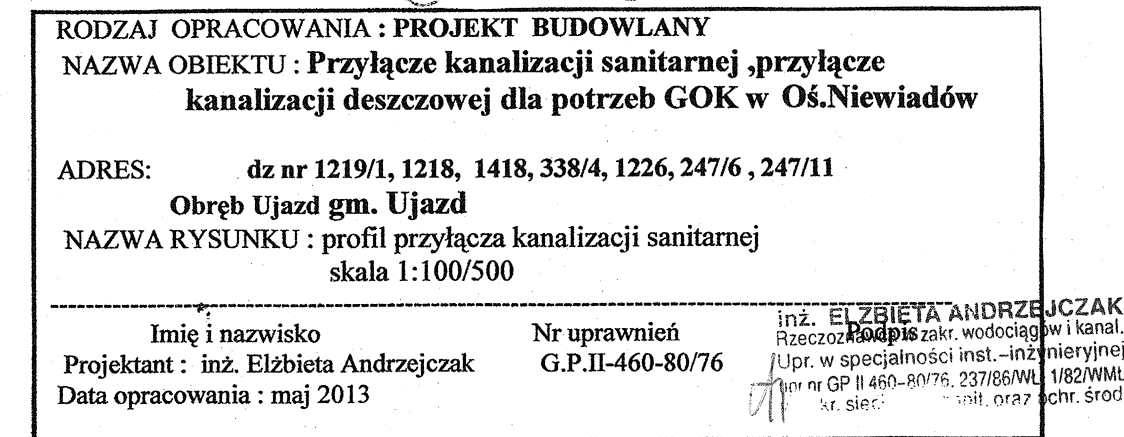
Starosta Tomaszowski
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
09.11.2012
1306-130-67-10-12
09.11.2012
Małgorzata Gładysz
Zastępca Naczelnika Wydziału
Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

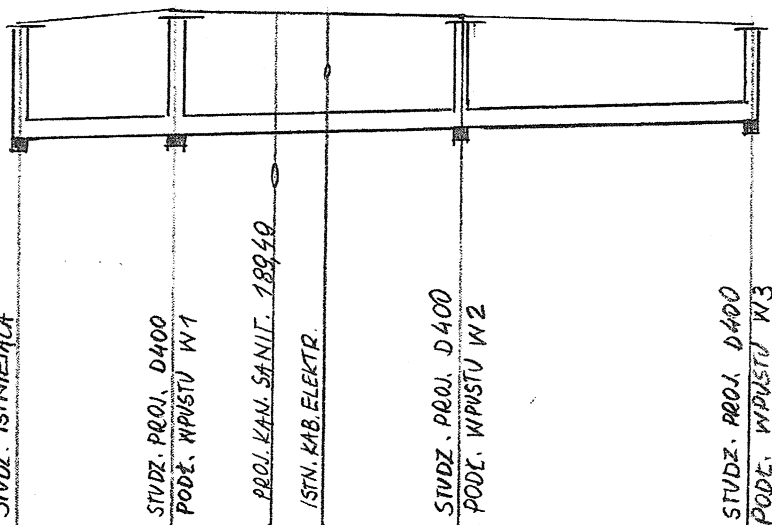
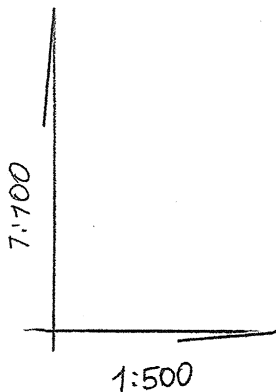
Nie wyklucza się istnienia w terenie
innych nie wykazanych na niniejszej
mapie urządzeń podziemnych, które
nie były zgłoszone do inwentaryzacji

RODZAJ OPRACOWANIA: PROJEKT BUDOWLANY
NAZWA OBIEKTU: Przyłącze kanalizacji sanitarnej, przyłącze
kanalizacji deszczowej dla potrzeb GOK w Os. Niewiadów

ADRES: dz nr 1219/1, 1220, 1218, 1418, 338/4, 1226, 247/6, 247/11
Obr. Ujazd gm. Ujazd
NAZWA RYSUNKU: projekt zagospodarowania terenu skala 1:500

Imię i nazwisko inż. ELŻBIETA ANDRZEJCZAK
Projektant: inż. Elżbieta Andrzejczak
Data opracowania: maj 2013
Nr uprawnień inż. 11.038 KGPiB
G.P.II-460-80/76
w specjalności inż.-inżynierskiej
w G.P.II-460-80/76, 237/85/44, 1482/11
w specjalności inż.-inżynierskiej
w G.P.II-460-80/76, 237/85/44, 1482/11





POZIOM PORÓWNAWCZY 185,00 mnpm

RZĘDNA TERENU ISTN.	190,20	191,70						
RZĘDNA DNA KANAŁU	190,20	191,82	190,27	190,28	190,32	191,69	190,30	191,67
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1,50	1,58			1,37		1,28	
ŚR ADKI, DŁUGOŚCI	4‰							
ŚREDNICA, MATERIAŁ	D250 PVC							
ODCINKI	- 10 -		- 19 -		- 18,5 -			
ODLEGŁOŚCI	0,00	10,00	16,50	20,00	29,00		47,50	

www.epi-graf.com.pl, Generator rysunkowy 7.9

①D

②D

③D

④D

RODZAJ OPRACOWANIA : PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA OBIEKTU : Przyłącze kanalizacji sanitarnej ,przyłącze kanalizacji deszczowej dla potrzeb GOK w Oś.Niewiadów

ADRES: dz nr 1219/1, 1220, Obr Ujazd gm. Ujazd

**NAZWA RYSUNKU : profil przyłącza kanalizacji deszczowej
skala 1:100/500**

Imię i nazwisko
Projektant : inż. Elżbieta Andrzejczak

Nr uprawnień
G.P.II-460-80/76

inż. ELŻBIETA ANDRZEJCZAK
wzeczoznawca i projektant wodomociągów i kanał.
wyr. w specjalności inst.-inżynierijnej
nr GP II 460-80/76, 237/86/WL, 1/82/WML
w zkr. sieci i inst. sanit. oraz ochr. środ.

WOJCI GMINY
UJAZD

Nasz znak: 70202.2.1.2013

**Gmina Ujazd
Plac Kościuszki 6
97-225 Ujazd**

W związku z wnioskiem z dnia 2013-03-01, wyrażam zgodę na przyłączenie posesji (budynku Gminnego Ośrodka Kultury), położonej w miejscowości **Ujazd nr ew. działki 1219/1** do gminnej sieci kanalizacyjnej wg załącznika graficznego po spełnieniu następujących warunków.

- 1. Wykonanie projektu zagospodarowania działki lub terenu, wraz z opisem technicznym instalacji wykonanym przez projektanta posiadającego wymagane uprawnienia budowlane. (Art. 30 ust.3 Ustawy Prawo Budowlane).**

Należy zaprojektować przyłączy budynku do gminnej sieci kanalizacji sanitarnej $\Phi 200\text{mm}$ usytuowanej w działce nr ew. 247/11 Obręb Ujazd za pośrednictwem przepompowni ścieków w wykonaniu hermetycznym usytuowanej na działce 1218. Przewód tłoczny należy usytuować w działkach nr ew. 247/7, 247/6, 1226, 338/4, 1418. Obręb Ujazd i wprowadzić go do istniejącej studzienki rewizyjnej usytuowanej w działce nr ew 247/11 poprzez studnię rozprężną usytuowaną w działce nr ew. 247/6.

Przyłączy ciśnieniowe wykonać rurami PE. Odcinki instalacji zewnętrznej grawitacyjnej od budynku i od separatora do przepompowni ścieków wykonać rurami PE lub PCV. Zasilanie przepompowni ścieków w energię elektryczną należy przewidzieć z własnego przyłącza. Projekt należy uzgodnić w ZUD i w Gminie Ujazd.

- 2. Przed przystąpieniem do wykonania przyłącza należy:**

- Zawiadomić Zakład Gospodarki Komunalnej w Niewiadowie o terminie włączenia do sieci z wyprzedzeniem 7 dni

3. Włączenie budynku do sieci można wykonać pod nadzorem pracowników ZGKiM w Niewiadowie. Teren inwestycji w trakcie wykonywania robót należy oznakować zgodnie z zasadami BHP, aby nie powodować zagrożenia dla osób trzecich. **Przed zasypaniem przyłącza należy wykonać próbę ciśnieniową i uzyskać akceptację poprawności wykonania robót przez przedstawiciela Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Niewiadowie oraz dokonać inwentaryzacji geodezyjnej.**
4.
 - 4.1. Po wykonaniu robót teren należy uporządkować i przywrócić do stanu istniejącego.
 - 4.2. Podpisać Umowę na odprowadzenie ścieków z Zakładem Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Niewiadowie niezwłocznie po odbiorze przyłącza dostarczając 2 egz. inwentaryzacji geodezyjnej.
5. Za wszelkie szkody powstałe przy realizacji inwestycji odpowiada inwestor.

Ważność warunków ustala się na okres 1 roku od daty wystawienia.

Osoba uprawniona do pełnienia funkcji
WÓJTA GMINY UJAZD
mgr Cecylia Szymańska

Otrzymują:

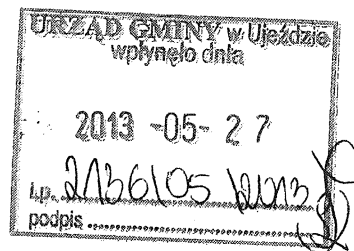
- a/a
- Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Niewiadowie

Sprawę prowadzi Ryszard Kobiela
tel 044 719 21 23 w 29

Zakłady Sprzętu Precyzyjnego
„NIEWIADÓW” S.A.
w upadłości likwidacyjnej
Osiedle Niewiadów 49, 97-225 Ujazd
tel. 44 719 20 00, fax 44 719 20 16
REG.590338242 NIP 773-000-92-24

Niewiadów, dnia 27.05.2013r.

Nasz znak: ER/1/05/2013



**Urząd Gminy w Ujeździe
Pl. Kościuszki 6
97-225 Ujazd**

W odpowiedzi na pismo **RI.70202.2.3.2013** z dnia 02.05.2013r. wyrażamy zgodę na wykonanie przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku **Gminnego Ośrodka Kultury w Osiedlu Niewiadów działka nr 1219/1 Obręb Ujazd** oraz budynku **hotelowego WENUS zlokalizowanego na działce nr 1220 Obręb Ujazd** do zakładowej sieci kanalizacji sanitarnej wg załącznika nr1 po spełnieniu następujących warunków:

1. Wykonanie projektu zagospodarowania działki lub terenu w skali 1:500 (w wyjątkowych przypadkach 1:1000), wraz z opisem technicznym instalacji wykonanym przez projektanta posiadającego wymagane uprawnienia budowlane (art. 30 ust. 3 Ustawy Prawo Budowlane).
2. Projektant przy budowie przyłącza sieci kanalizacyjno-sanitarnej do będącej w eksploatacji Zakładów Sprzętu Precyzyjnego „NIEWIADÓW” S.A. w upadłości likwidacyjnej jest zobowiązany do uzgodnień roboczych rozwiązań projektowych pod względem technicznym, eksploatacyjnym i formalnoprawnym.
3. Projektant zobowiązany jest do stosowania rozwiązań technicznych, odpowiednich urządzeń technicznych, aby eliminować emisje nieprzyjemnych zapachów z projektowanych systemów kanalizacji sanitarnych.
4. Za wszelkie obliczenia: hydrauliczne, wytrzymałościowe, konstrukcyjne, zawarte w projekcie oraz przyjęte rozwiązania odpowiada Projektant.

5. Odbiór ścieków odbywać się będzie do zakładowej sieci kanalizacyjno-sanitarnej usytuowanej na działce 247/11.

6 Przyłącze wykonać rurami o max. \varnothing 200mm. W tym celu należy zaprojektować na przyłączy studnię rewizyjną umożliwiającą czyszczenie przyłączy i miejsca włączenia.

7 W przypadku zastosowania przewodów kolektorów ciśnieniowych, przewody tłoczne powinny być łączone z kolektorami grawitacyjnymi za pomocą studni rozprężnych z podtopionym wylotem. Ze względu na możliwość wydzielania się gazów odorowych studnie rozprężne winny być wykonane z materiałów odpornych na korozję. Studnie rozprężne powinny być wyposażone w biofiltry obniżające uciążliwość odorową.

8. W najwyższej położonych punktach kolektorów ciśnieniowych należy projektować odpowietrzniki.

9. W miejscach załamania kanałów odgałęzień oraz zmiany głębokości posadowienia kanału lokalizować studnie kanalizacyjne.

10. Miejsce włączenia nowo projektowanego przyłączy kanalizacyjnego zaznaczono na mapie sytuacyjno-wysokościowej załącznik nr 1.

11. Rzędna kanału w miejscu włączenia: ustali projektant.

12. W pasach eksploatacyjnych sieci i przyłączy wodno-kanalizacyjnych zabrania się lokalizacji budowli i trwałych nasadzeń.

13 Przed przystąpieniem do wykonywania przyłączy należy zawiadomić Zakłady Sprzętu Precyzyjnego „NIEWIADÓW” S.A. w upadłości likwidacyjnej w Osiedlu Niewiadów 49.

14. Włączenie do sieci można wykonać pod nadzorem pracowników Zakładów Sprzętu Precyzyjnego „NIEWIADÓW” S.A. w upadłości likwidacyjnej po uiszczeniu opłaty za przyłączy do urządzeń odprowadzających ścieki zgodnie obowiązującą taryfą na odprowadzanie wody i odbiór ścieków zatwierdzoną w Gminie Ujazd.

15. Teren inwestycyjny w trakcie robót należy oznakować zgodnie z zasadami BHP, aby nie powodować zagrożenia dla osób trzecich. Przed zasypaniem kanalizacji należy uzyskać akceptację należy uzyskać akceptację poprawności wykonania robót przez przedstawicieli Zakładów Sprzętu Precyzyjnego „NIEWIADÓW” S.A. w upadłości likwidacyjnej.

16. Po wykonaniu przyłączy do sieci kanalizacyjno-sanitarnej należy dokonać jego inwentaryzacji geodezyjnej 1 gez. z dokumentacji inwentaryzacji przedłożyć w Zakładach Sprzętu Precyzyjnego „NIEWIADÓW” S.A. w upadłości likwidacyjnej przed podpisaniem umowy.

17. Podpisać Umowę z Zakładami Sprzętu Precyzyjnego "NIEWIADÓW" w upadłości likwidacyjnej na odprowadzanie ścieków niezwłocznie po odbiorze nowego przyłącza przez jego pracowników.

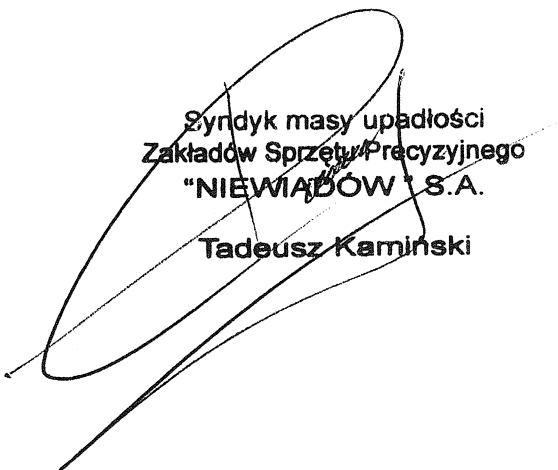
18. Powyższe prace należy wykonać na koszt inwestora.

19. Po zakończeniu robót teren należy uporządkować i przywrócić do stanu istniejącego.

20. Za wszystkie szkody powstałe przy realizacji inwestycji odpowiada inwestor.

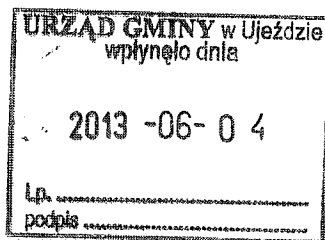
Ważność warunków ustala się na okres 1 roku od daty ich wydania.


KIEROWNIK
Działu Utrzymywania Ruchu
Andrzej Piechna


Syndyk masy upadłości
Zakładów Sprzętu Precyzyjnego
"NIEWIADÓW" S.A.
Tadeusz Kamiński

Zakłady Sprzętu Precyzyjnego
„NIEWIADÓW” S.A.
w upadłości likwidacyjnej
Osiedle Niewiadów 49, 97-225 Ujazd
tel. 44 719 20 00, fax 44 719 20 16
REG.590338242 NIP 773-000-92-24

Niewiadów, dnia 28.05.2013r.



Nasz znak: ER/2/05/2013

**Urząd Gminy w Ujeździe
Pl. Kościuszki 6
97-225 Ujazd**

W odpowiedzi na pismo z dnia 27.05.2013r. wyrażamy zgodę na wykonanie przyłącza kanalizacji deszczowej do budynku **Gminnego Ośrodka Kultury w Osiedlu Niewiadów działka nr 1219/1 Obręb Ujazd** do zakładowej sieci kanalizacji deszczowej wg załącznika nr1 po spełnieniu następujących warunków:

1. Wykonanie projektu zagospodarowania działki lub terenu w skali 1:500 (w wyjątkowych przypadkach 1:1000), wraz z opisem technicznym instalacji wykonanym przez projektanta posiadającego wymagane uprawnienia budowlane (art. 30 ust. 3 Ustawy Prawo Budowlane).
2. Projektant przy budowie przyłącza sieci kanalizacji deszczowej do będącej w eksploatacji Zakładów Sprzętu Precyzyjnego "NIEWIADÓW" S.A. w upadłości likwidacyjnej jest zobowiązany do uzgodnień roboczych rozwiązań projektowych pod względem technicznym, eksploatacyjnym i formalnoprawnym.
3. Za wszelkie obliczenia: hydrauliczne, wytrzymałościowe, konstrukcyjne, zawarte w projekcie oraz przyjęte rozwiązania odpowiada Projektant.
4. Odbiór wód opadowych odbywać się będzie do zakładowej sieci kanalizacyjno-deszczowej o przekroju \varnothing 250 mm usytuowanej na działce 1223/2.
5. W miejscach załamania kanałów odgałęzień oraz zmiany głębokości posadowienia kanału lokalizować studnie kanalizacyjne.

6. Miejsce włączenia nowo projektowanego przyłącza kanalizacji deszczowej zaznaczono na mapie sytuacyjno-wysokościowej załącznik nr 1.
7. Rzędna kanału w miejscu włączenia: ustali projektant.
8. W pasach eksploatacyjnych sieci i przyłączy wodno-kanalizacyjnych zabrania się lokalizacji budowli i trwałych nasadzeń.
9. Przed przystąpieniem do wykonywania przyłącza należy zawiadomić Zakłady Sprzętu Precyzyjnego „NIEWIADÓW” S.A. w upadłości likwidacyjnej w Osiedlu Niewiadów 49.
10. Teren inwestycyjny w trakcie robót należy oznakować zgodnie z zasadami BHP, aby nie powodować zagrożenia dla osób trzecich. Przed zasypaniem kanalizacji należy uzyskać akceptację poprawności wykonania robót przez przedstawicieli Zakładów Sprzętu Precyzyjnego „NIEWIADÓW” S.A. w upadłości likwidacyjnej.
11. Po wykonaniu przyłącza do sieci kanalizacyjno-deszczowej należy dokonać jego inwentaryzacji geodezyjnej 1 gez. z dokumentacji inwentaryzacji przedłożyć w Zakładach Sprzętu Precyzyjnego „NIEWIADÓW” S.A. w upadłości likwidacyjnej.
12. Powyższe prace należy wykonać na koszt inwestora.
13. Po zakończeniu robót teren należy uporządkować i przywrócić do stanu istniejącego.
14. Za wszystkie szkody powstałe przy realizacji inwestycji odpowiada inwestor.

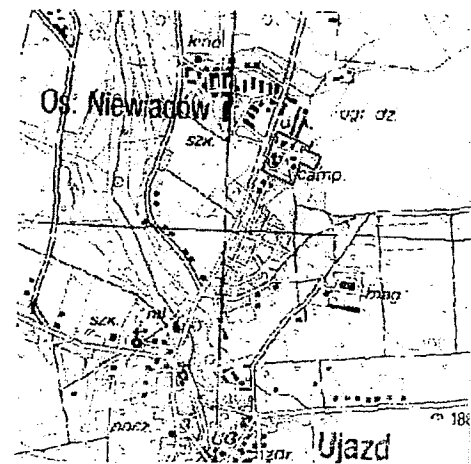
Ważność warunków ustala się na okres 1 roku od daty ich wydania.

KIEROWNIK
Działu Utrzymania Ruchu
Andrzej Plechna

Syndyk masy upadłości
Zakładów Sprzętu Precyzyjnego
„NIEWIADÓW” S.A.

Tadeusz Kamiński

• - miejsce wlotowe projektowanego przyłotu kanalizacji deszczowej



**SZKIC LOKALIZACJI
SKALA 1:50000**

Data 24.05.2013

O Ś W I A D C Z E N I E

Na podstawie Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane tekst jednolity Dz. U. Nr 207 z 5 grudnia 2003 r. z późniejszymi zmianami w tym Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o zmianie ustawy Prawo Budowlane Dz. U. Nr 93 z 2004r. art. 20 ust 4 oświadczam, że :

Projekt budowlany na wykonanie przyłącza kanalizacji sanitarnej i przyłącza kanalizacji deszczowej dla potrzeb Gminnego Ośrodka Kultury w Ujeździe dz.nr 1218, 1219/1, 1220, 1418, 338/4, 1226, 247/6, 247/11 obręb Ujazd gm. Ujazd
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

inż. ELŻBIETA ANDRZEJCZAK
Specjalizacja w zakr. wodociągów i kanalizacji
Upr. w specjalności inst.-inżynierskiej
upr nr GP II 460-80/76, 237/86/WŁ, 1/82/WŁ
w zakr. sieci i inst. sanit. oraz ochr. środowiska

/projektant/

Urząd Miasta Łodzi
Wydział Gospodarki Przestrzennej
i Ochrony Środowiska

Łódź, dnia 5 maja 1976 roku

Nr GP.II-460-80/76

STwierdzenie przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2.1.1, § 1.3 i § 13 ust. 1 pkt 4a oraz § 1 ust. 5 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 8 poz. 46/ stwierdza się, że

Obywatelka Elżbieta Maria A N D R Z E J C Z A K
inżynier budownictwa lądowego

urodzony/a/ dnia 24.02.1947 r. w Łodzi

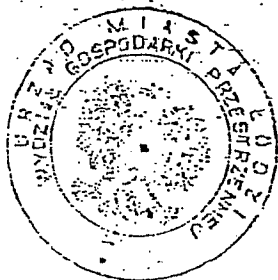
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta

w specjalności inst.-inż. w zakr. sieci wod. i kanal. uzbrojenia terenu

Obywatelka Elżbieta Andrzejczak

jest upoważniony do:

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



DIREKTOR WYDZIAŁU

mgr Jerzy Janczak

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



inż. ELŻBIETA ANDRZEJCZAK
Rzeczoznawca w zakr. wodociągów i kanal.
Upr. w specjalności inst.-inżynierskiej
upr nr GP II 460-80/76, 237/86/WL, 1/82/WML
w zakr. sieci i inst. sanit. oraz ochr. środow.

Otrzymuje:

05. Elżbieta Andrzejczak
w/m ul. Jana 12

UMŁ/BG/500/3484/75

ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

Łódź, 3 grudnia 2012 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 931

Pani Elżbieta ANDRZEJCZAK

zamieszkała: 91-350 Łódź

ul. Jana 12 m. 79

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IS/0931/02**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wynikać w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 stycznia 2013 r. do 31 grudnia 2013 r.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYginałem**

inż. ELŻBIETA ANDRZEJCZAK
Rzecznik w zakr. wodociągów i kanalizacji
Upr. w specjalności inst.-inżynierskiej
upr nr GP II 460-80/76, 237/86/WŁ, 1/82/WML
w zakr. sieci i inst. sanit. oraz ochr. środowiska

PRZEWODNICZĄCY
Rody Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Grzegorz Cieśliński