



DYREKCJA INWESTYCJI
w KUTNIE Sp. z o.o.
99-300 Kutno, ul. Wojska Polskiego 10a

PROJEKT TECHNICZNY
PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

INWESTOR		GMINA KUTNO 99-300 Kutno, ul. Witosa 1			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Przebudowa budynku OSP wraz z wykonaniem wewnętrznej i doziemnej instalacji gazowej z kotłownią na gaz płynny z butlą podziemną 2700l			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Miejscowość: Gołębiewek Nowy 21 Kategoria obiektu budowlanego: XVII			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		Nazwa jednostki ewidencyjnej: Kutno, 100206_2 Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0007 Gołębiewek Numery działek ewidencyjnych: 230 (ID 100206_2.0007.230)			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENI BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Maciej Dzikowski	upr. proj. w zakresie sieci i instalacji sanitarnych nr ew. LOD/1487/POOS/10	branża sanitarna	listopad 2024r.	

SPIS TREŚCI

	Str.
- Karta tytułowa	1
- Spis treści	2
- Oświadczenie projektanta	3
- Kopia uprawnień projektanta wraz z zaświadczeniem przynależności do izby	4
OPIS TECHNICZNY	7
1 CZĘŚĆ OGÓLNA	7
1.1. Podstawa opracowania	7
1.2. Zakres opracowania	7
2 Projekt zagospodarowania działki	7
2.1. Lokalizacja obiektu	7
2.2. Stan istniejący	8
3 Rozwiązania projektowe	8
3.1. Warunki gruntowo-wodne	8
3.2. Włączenie do sieci wodociągowej oraz przyłącze wodociągowe	8
3.3. Próba szczelności	9
4 Kolizje	10
5 Zalecenia końcowe	13
6 Zestawienie podstawowych materiałów	15
Informacja Dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia	16

TABELE:

TABELA NR 1 – Wykaz współrzędnych punktów charakterystycznych

ZAŁĄCZNIKI

1. Warunki techniczne na wykonanie przyłącza wodociągowego znak sprawy KOM.6853.134.2024 z dnia 19.08.2024. wydanych Urząd Gminy Kutno.
2. Protokół z narady koordynacyjnej NR GK.II.6630.268.2024 z dnia 23.09.2024r.
3. Decyzja znak DR.7134.1.178.2024.KS Zarządu Powiatu Kutnowskiego z dnia 25.09.2024r. w sprawie wyrażenia zgody na lokalizację w pasie drogowym drogi powiatowej Nr 2144E przyłącza wodociągowego do działki nr ew. 230, obręb Gołębievek Nowy, gm. Gmina Kutno

CZĘŚĆ GRAFICZNA

- | | |
|---|--------|
| - Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500 | rys. 1 |
| - Profil podłużny przyłącza wodociągowego w skali 1:100/200 | rys. 2 |

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

mgr inż. Maciej Dzikowski
ul. Łubinowa 16
99-300 Kutno
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LOD/1487/POOS/10

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. 2020 poz. 1333), oświadczam, że projekt techniczny pt.:

PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

Miejscowość	- Gołębiewek Nowy 21
nr ewid. działki	- 230, obręb ewidencyjny 0007 „Gołębiewek”
Jednostka	- Kutno-100206_2,
Województwo	- łódzkie

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projekt budowlany został sporządzony na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności: sanitarnej.

.....
(mgr inż. Maciej DZIKOWSKI)

Łódź, dnia 16 grudnia 2010 r.

OKK/7236/1990/10
sygn. akt. KK/D/7131/1487/10

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2006 r., Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.*), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r., Nr 83, poz. 578*), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn. Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*),

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa n a d a j e

Panu Maciejowi Dzikowskiemu

magistrowi inżynierowi
kierunek inżynieria środowiska

urodzonemu dnia 24 grudnia 1972 r. w Koźminku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/1487/POOS/10

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

szczególony zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji

U Z A S A D N I E N I E

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 18 sierpnia 2010 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Maciej Dzikowski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Pan Maciej Dzikowski jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 23 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Maciej Dzikowski
ul. Łubinowa 16
99-300 Kutno;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-7EY-NU1-CE1 *

Pan Maciej DZIKOWSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/2271/02
adres zamieszkania ul. Łubinowa 16, 99-300 Kutno
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-20 roku przez:

Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią następujące dokumenty:

- Zlecenie Inwestora;
- wizje lokalne w terenie;
- mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500;
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity - Dz.U. 2020 poz. 1333);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz.U. 2019 poz. 1065);
- rozporządzenia wykonawcze do ww. ustaw;
- obowiązujące normy.

1.2. Zakres opracowania

Tematem opracowania jest projekt budowlany „Przyłącza wodociągowego zaopatrującego w wodę nieruchomość położoną w m. Gołębiewek Nowy 21 , nr ew. działki 230, obręb ewidencyjny 0007 Gołębiewek, gmina Kutno”.

Zasilanie w wodę dla przedmiotowej działki realizowane będzie za pomocą projektowanego przyłącza wodociągowego PE DN 110/63, włączonego do istniejącego wodociągu Ø 110 zlokalizowanego na działce 383 obręb 0007 Gołębiewek (droga powiatowa)

2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

2.1. Lokalizacja obiektu

Województwo: łódzkie

Powiat: Kutno

Miejscowość: Gołębiewek Nowy, Gmina Kutno

Tabela 1.

Wykaz działek objętych projektem – przyłącze wodociągowe:

Miejscowość	Nr ewidencyjny działki geodezyjnej
Gołębiewek Nowy 21	230 (działka Inwestora)
	383 (droga powiatowa nr 2144E)

2.2. Stan istniejący

Przedmiotowa nieruchomość, do której projektowane jest przyłącze położna jest w miejscowości Gołębiewek Nowy 21 , nr ew. działki 230, obręb ewidencyjny 0007 Gołębiewek, gmina Kutno.

Projekt opracowano na podstawie warunków technicznych do projektowania przyłącza wodociągowego Znak KOM.6853.134.2024 z dnia 19.08.2024. wydanych przez Wójta Urzędu Gminy Kutno.

3. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

3.1. ILOŚĆ WODY DO CELÓW BYTOWO-GOSPODARCZYCH

Zapotrzebowanie wody zimnej dla budynku.

Ilość odbiorników:

baterie umywalkowe DN15 stojące	– 9 szt.
baterie zlewozmywakowe DN15	– 4 szt.
baterie natryskowe ściennie DN15	– 1 szt.
zawór do pisuaru	– 2 szt.
płuczki ustępowe z zaworami odcinającymi	– 4 szt.
zmywarka	– 1 szt.
zawór czerpalny Dn15	– 2 szt.

Przepływ obliczeniowy:

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

$$q = 1,16 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Wyznaczenie przepływu obliczeniowego na przyłączy na podstawie normy PN-92/B-01706 z 1992 r. „Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu.”

Dobór wodomierza i przyłącza wodociągowego:

Na przyłączy zostanie zamontowany wodomierz typ JS DN 25 wraz z armaturą odcinającą. Układ ten zostanie dodatkowo w zawór antyskażeniowy DN32

Przyjęto średnicę przyłącza wodociągowego PEHD DN 110/63.

3.2. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

Na przedmiotowym terenie występują warunki geologiczno-inżynierskie umożliwiające racjonalne posadowienie projektowanego przyłącza wodociągowego oraz hydrantu ppoż.. Warunki gruntowe – proste, I kat. geotechniczna.

3.3. WŁĄCZENIE DO SIECI WODOCIĄGOWEJ ORAZ PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

Włączenie w sieć wodociągową z rur PVC Ø 110 wykonać za pomocą trójnika kołnierzonego DN 100 do za trójnikiem zamontować zasuwę z uszczelnieniem miękkim Dn100. Na zasuwie zamontować trzpień teleskopowy i skrzynkę uliczną.

Przyłącze wodociągowe zaprojektowano z rur PE-HD DN 110 mm na ciśnienie min. PN 10, SDR 17.

Rury PE Ø 110, układać w wykopie otwartym na podsypce piaskowej grubości 15 cm, z obsypką piaskiem do wysokości 20 cm ponad wierzch rury.

Skrzynkę uliczną zasuwową obrukować trylinką lub płytą betonową Ø 80 cm. Zasuwę oznakować tabliczką domiarową w widocznym miejscu, zgodnie z polską normą (PN-86/B-09700 Tablice orientacyjne dla oznaczenia uzbrojenia na przewodach wodociągowych).

Nad rurociągiem (20 cm nad rurą) ułożyć taśmę lokalizacyjną z metalową wkładką ze stali nierdzewnej umożliwiającą lokalizację sieci, którą należy połączyć z trzpieniem zasuwy i wyprowadzić przy zestawie wodomierzowym.

Połączenie rur przyłącza wodociągowego z instalacją wykonać za pomocą kształtki przejściowej PE/stal.

Wodomierz należy umieścić w pomieszczeniu kotłowni budynku OSP..

Przed wodomierzem zamontować zawór kulowy z filtrem siatkowymi. Za zastawem wodomierzowym za zaworem kulowym zamontować zawór zwrotny antyskażeniowy z możliwością nadzoru typ EA – zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 1717

Na przyłączy wodociągowym zaprojektowano hydrant do celów p.poż. Hydrant nadziemny DN 80 o wydajności 10 dm³/s z zasuwą odcinającą służący do

odpowietrzenia, odwodnienia rurociągu oraz dla celów zabezpieczenia ppoż. Hydrant nadziemny DN 80 ustawić należy na kolanie ze stopką DN 80.

Zamontować należy armaturę: zasuwę DN 80 odcinającą, która powinna pozostawać stale otwarte, pomiędzy zasuwą hydrantową a hydrantem należy zamontować króciec dwu - kołnierzowy o długości 0,80 m, zamontować należy również obudowę teleskopową i skrzynkę do zasuw. Hydranty montować w odległości min 1,0 m od zasuw odcinającej, po zamontowaniu hydrant należy obsypać żwirem o granulacji 0,5 – 2,0 mm w celu niezawodnego odwodnienia hydrantu.

Zabudowa hydrantu składa się z następujących elementów:

- trójnik redukcyjny kołnierzowy 90 stopni z żeliwa sferoidalnego DN 100 - DN 80;
- zasuwa kołnierzowa z uszczelnieniem miękkim - krótka typu E, DN 80 PN16 z trzpieniem, teleskopową obudową do zasuw i skrzynką uliczną żeliwną;
- prostka dwukołnierzowa FF L = 800 mm z żeliwa sferoidalnego DN 80mm;
- łuk kołnierzowy 90° ze stopką typu N, PN10 DN 80 mm;
- hydrant żeliwny nadziemny, DN 80 mm.

Łącznie odcinek projektowanego przyłączenia wynosi: 1.32 mb.

Uwaga:

Hydrant powinien posiadać samoczynne odwodnienie z chwilą pełnego zamknięcia przepływu. W innych położeniach elementu zamykającego odwodnienie powinno być całkowicie szczelne. Wykonać podsypkę odsączającą z ok. 0,5 m³ nieagresywnego materiału umieszczonego przed i pod otworem spustowym (żwir, tłuczeń). Powyżej ze względu na niebezpieczeństwo zamarznięcia gruntu należy umieścić piasek lub pospółkę – materiał pozbawiony kamieni, żwiru i gliny. Zastosować osłonę odwadniacza.

3.4. PRÓBA SZCZELNOŚCI

Po wykonaniu przyłącza wodociągowego należy wykonać próbę szczelności.

Próba hydrauliczna przewodu winna być wykonana po spełnieniu następujących warunków:

- wszystkie końcówki przewodów winny być dokładnie zakorkowane,
- po napełnieniu przewodu wodą należy go dokładnie odpowietrzyć, przed przystąpieniem do próby powinien on być co najmniej przez 6 godzin napełniony,
- ciśnienie próbne w przewodzie powinno wynosić 1 Mpa (10kG/cm²),

- czas próby 1 godzina.

Próbę uznaje się za pozytywną, jeżeli:

- w czasie próby nie wystąpił spadek ciśnienia,
- na złączach nie wystąpiły przecieki.

Po wykonaniu przewody powinny być wypłukane czystą wodą. W celu uzyskania efektu płukania prędkość przepływu powinna wynosić 1 m/s. Po wypłukaniu przewodów należy poddać dezynfekcji. Dezynfekcję można przeprowadzić za pomocą podchlorynu sodu lub wapna chlorowanego. Dawka chloru powinna wynosić 20-30 mg Cl/dm³ tj. ok. 80-100 g wapna chlorowanego lub 0,14-0,20 dm³ podchlorynu sodu na 1 m³ wody. Chlorowaną wodę należy pozostawić w wodociągu na 48 h, po czym przepłukać wodociąg czystą wodą. Po dokonaniu ww. czynności należy wykonać analizę jakości wody. Dopiero po pozytywnej opinii badania wody wodociąg może być oddany do eksploatacji. Czynności powyższe należy przeprowadzić przed włączeniem do wodociągu i zabudową zestawu wodomierzowego.

4. KOLIZJE

Na trasie projektowanego przyłącza wodociągowego znajduje się kabel teletechniczny.

W trakcie wykonywania prac w pobliżu infrastruktury teletechnicznej należy zachować n/w warunki:

1. Wykonawca zgłosi pisemnie rozpoczęcie prac z minimum 14-dniowym wyprzedzeniem na adres: Nexera Sp. z o.o. al. Jana Pawła II 29, 00-867 Warszawa, e-mail: utrzymanie@nexera.pl oraz zudp@nexera.pl podając lokalizację, zakres prac i terminy planowanego rozpoczęcia i zakończenia robót, oraz kontakt do osoby odpowiadającej za realizację.
2. Prace w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z siecią telekomunikacyjną Nexera Sp. z o.o. prowadzić ręcznie.
3. Zachować normatywne odległości poziome i pionowe zgodnie z Polskimi Normami.
4. Zabezpieczyć urządzenia telekomunikacyjne przed uszkodzeniem oraz osiadaniem gruntu. W przypadku prac zanikających/ulegających zakryciu w szczególności dla zbliżeń, skrzyżowań i rur osłonowych wykonać zdjęcia przed zasypaniem wykopu i przekazać do Nexera.

5. W przypadku uszkodzenia w trakcie prac sieci telekomunikacyjnej Nexera Sp. z o.o. Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Operatora dzwoniąc do Centrum Nadzoru Sieci tel. 22-233-07-01, e-mail: utrzymanie@nexera.pl.
6. Koszty wszelkich robót i napraw uszkodzeń sieci Nexera Sp. z o.o. powstałe w wyniku prowadzonych prac jak i wynikające z wadliwego ich wykonania ponosi Inwestor/ Wykonawca.
7. Nexera Sp. z o.o. zastrzega sobie możliwość dochodzenia roszczeń z tytułu strat w ruchu telekomunikacyjnym powstałych w wyniku uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Operatora.
8. W przypadku, gdy projektowana infrastruktura będzie w kolizji z istniejącą siecią Nexera na podbudowie dzierżawionej proszę o uzgodnienie z Nexera Sp z o.o. W przypadku kanalizacji lub słupów dzierżawionych, Nexera Sp z o.o. jako dzierżawca, może wydać warunki przebudowy kabli dopiero po zatwierdzeniu projektów przebudowy przez podmiot będący gestorem podbudowy słupowej lub kanalizacji. Uwaga dotyczy również wymiany słupów - konieczna relokacja infrastruktury. Korespondencję proszę kierować na adres: uzgodnij@nexera.pl

Przejście poprzeczne przyłączem wodociągowym przez drogę powiatową Nr 2144E wykonać zgodnie z Decyzją Nr 7134.1.178.2024.KS, Zarządu Powiatu Kutnowskiego z dnia 25.10.2022r. w sprawie uzgodnienia lokalizacji przyłącza wodociągowego do działek oznaczonych w ewidencji gruntów jako działki nr ew. 230. m. Gołębiewek Nowy. Przejście poprzeczne przez drogę zaprojektowano do wykonania bezwykopowo metodą przewiertu z zastosowaniem rury osłonowej PE DN200 na całej szerokości pasa drogowego drogi.

Przy napotkaniu urządzeń podziemnych niezainwentaryzowanych, obowiązuje ustalenie właściciela i zgłoszenie miejsca kolizji wraz z odbiorem po zakończeniu robót montażowych. W miejscu skrzyżowania roboty ziemne wykonywać ręcznie.

Po wykonaniu, przed zasypaniem zgłosić do odbioru przez Właściciela uzbrojenia.

Włączenie w istniejący wodociąg wykonane zostanie na terenie działki 75/2 (działka prywatna).

Przy napotkaniu urządzeń podziemnych niezainwentaryzowanych, obowiązuje ustalenie właściciela i zgłoszenie miejsca kolizji wraz z odbiorem po zakończeniu robót montażowych. W miejscu skrzyżowania roboty ziemne wykonywać ręcznie.

Po wykonaniu, przed zasypaniem zgłosić do odbioru przez Właściciela uzbrojenia.

5. ZALECENIA KOŃCOWE

- Inwestor zobowiązany uzyskać zgodę z Urzędu Gminy na włączenie się w sieć gminną. Na 3 dni przed rozpoczęciem robót, powiadomić UG Kutno o zamiarze do powyższych robót.
- Wszystkie wbudowane materiały muszą posiadać dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
- Przyłącze – zgłosić do odbioru technicznego (przed zasypaniem wykopu).
- Dokonać wytyczenia geodezyjnego rurociągów. Rurociągi po zamontowaniu w wykopie należy zgłosić do inwentaryzacji powykonawczej uprawnionej jednostce geodezyjnej. Inwentaryzację powykonawczą dostarczyć do UG Kutno.
- Przed odbiorem końcowym teren doprowadzić do stanu sprzed rozpoczęcia robót, dokonać odtworzenie uszkodzonych nawierzchni itp.
- Prace budowlane oznaczyć znakami drogowymi, zabezpieczyć barierkami, taśmami oraz sygnalizacją świetlną.
- Wszelkie ewentualne zmiany oraz niejasności w projekcie należy uzgodnić z projektantem.
- Przed odbiorem końcowym teren doprowadzić do stanu sprzed rozpoczęcia robót.
- Ściśle przestrzegać aktualnych przepisów i zasad BHP dla występujących robót.
- Roboty montażowe wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonywania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” Wydanie PKTSGGiK Warszawa 1994 r. z późniejszymi zmianami oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych i kanalizacyjnych” Wyd. COBRTI INSTAL W-wa 2003.

.....
(mgr inż. Maciej Dzikowski)

6. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW:

Przyłącze wodociągowe:

1. Rura PE-HD Ø 110 mm PN 10, SDR 17	16,46 mb
2. Rura PE-HD Ø 63 mm PN 10, SDR 17	8,00 mb
3. Rura osłonowa dwudzielna PE DN 200	10,00 mb
4. Trójnik kołnierzowy Ø 100	1 szt.
5. Zestaw wodomierzowy Ø 25 mm z zaworami kulowymi Ø 25 mm	1 kpl.
6. Wodomierz skrzydełkowy Ø 25 mm	1 szt.
7. Zawór antyskażeniowy 3/4" (mosiądz) kl. EA	1 szt.
8. Skrzynka uliczna do zasuwy Ø 100 mm	1 szt.
9. Hydrant naziemny Dn80	1 szt.
10. Taśma ostrzegawcza – lokalizacyjna z paskiem metalicznym ze stali nierdzewnej	24,46 mb
11. Tabliczka domiarowa – orientacyjna	2 szt.
12. Płyta betonowa Ø 80 cm gr. 15 cm – szt. 1, lub trylinka gr. 15 cm -	4 szt.
13. Piasek (~25 t – do ustalenia w trakcie wykonywania prac)	

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

Miejscowość	- Gołębiewek Nowy 21
nr ewid. działki	- 230, obręb ewidencyjny 0007 „Gołębiewek”
Jednostka	- Kutno-100206_2,
Województwo	- łódzkie

INWESTOR:

Gmina Kutno

Wincentego Witosa 1

99-300 Kutno

AUTOR:

mgr inż. Maciej DZIKOWSKI

upr. bud. nr ewid. LOD/1487/POOS/10

99-300 Kutno, ul. Łubinowa 16

Podczas wykonywania robót związanych z inwestycją :

„Przyłącze wodociągowe”

należy, bezwzględnie stosować się do przepisów BHP takich jak:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Zgodnie z art. 21a ustawy z dnia 7 lipca 1994roku Prawo budowlane ze zmianami, kierownik budowy jest zobowiązany do sporządzenia przed rozpoczęciem budowy Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia uwzględniającego specyfikę obiektu budowlanego oraz rodzaj i charakter prowadzonych robót budowlanych.

Zakres i formę informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia określa Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego.

Przedmiotem inwestycji jest budowa przyłącza wodociągowego.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W obrębie terenu objętego projektem przebiega istniejąca sieć wodociągowa, telekomunikacyjna, linie energetyczne oraz asfaltowa droga wojewódzka. Na terenie działki znajdują się zabudowania.

2. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
 - głębokie wykopy.
3. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

Zagrożenia mogące wystąpić podczas prowadzonych robót to:

- zagrożenie porażeniem prądem przy niezachowaniu wystarczającej odległości pracy koparek od napowietrznych linii elektro-energetycznych;
- głębokie wykopy;
- zagrożenie dla zdrowia spowodowane pracą maszyn na budowie, podczas transportu materiałów i wydobytego z wykopów urobku;
- zagrożenie przy pracy na drodze.

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

Przyjęta technologia robót nie przewiduje wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych.

5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

Plac budowy winien być oznaczony tablicą informacyjną, w obrębie prowadzonych robót powinien być ogrodzony i nie powinny znajdować się w nim postronne osoby.

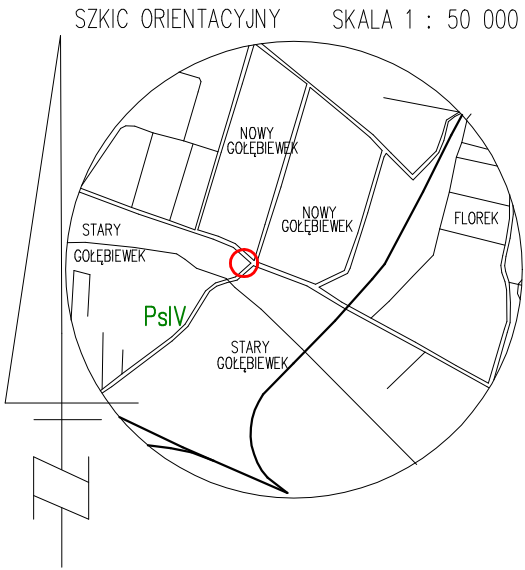
Roboty winny być prowadzone zgodnie z wydanymi decyzjami, sprawnym sprzętem budowlanym przy przestrzeganiu zasad BHP.

.....
(mgr inż. Maciej Dzikowski)

TABELA NR 1 – Wykaz współrzędnych punktów charakterystycznych.

Oznaczenie	Wsp. X	Wsp. Y
HP	5791820,90	6588894,05
W1	5791833,02	6588905,23
W2	5791821,62	6588893,36
W3	5791816,08	6588887,58

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geod.	GK.II.6640.1104.2024	
Miejscowość		Gołębiewek Nowy (dz. nr 230)
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	100206_2
	nazwa	Kutno
Obręb ewidencyjny	identyfikator	100206_2.0007
	nazwa	Gołębiewek
Skala mapy		1 : 500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000/6 arkusz 6.174.32.16.2
	wysokości	PL-EVRF-2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Granice działek, kontury klasyfikacyjne, użytki gruntowe wniesiono według danych ewidencji gruntów i budynków		
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów, o których brak informacji wynika z zaszczości historycznych lub niedopełnienia przepisów zgłoszenia do inwentaryzacji.		
wykonawca: GEOPUNKT Jarosław Suty 99-300 Kutno, Malina 84 tel. 601-338-350	Mapa aktualna na czerwiec 2024 roku Sporządził: GEODETA UPRAWNIONY <i>mgr inż. Jarosław Suty</i> nr upr. zaw. 22226	



GEOPUNKT
Jarosław Suty
99 300 Kutno, Malina 84
NIP 7752174841 RI G.100528324
tel. 601 338 350

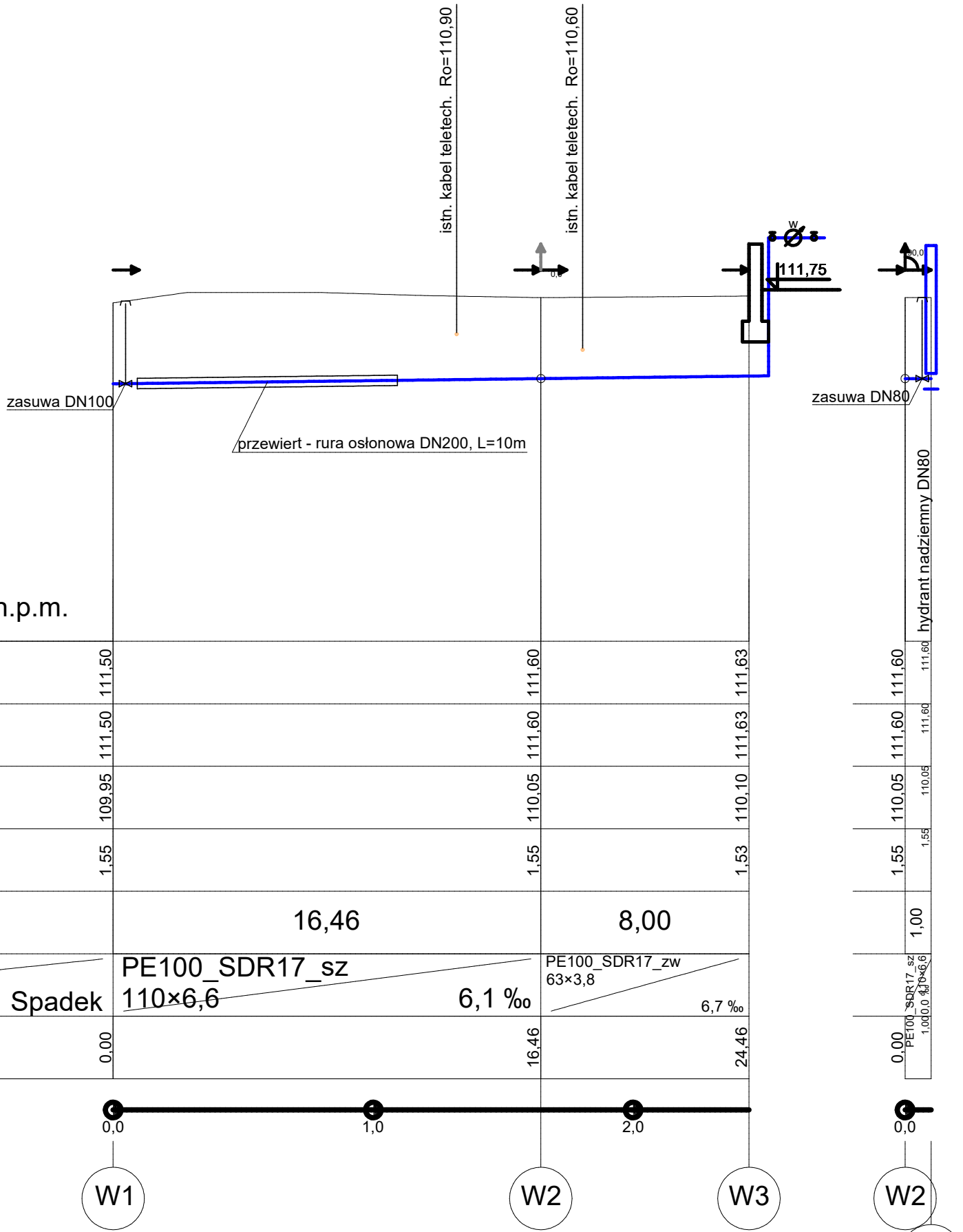
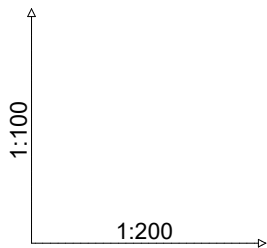
Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych – kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK.II.6640.1104.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA KUTNOWSKI
Wykonawca prac geodezyjnych	GEOPUNKT JAROSŁAW SUTY
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	GK.II.6640.1104.2024_2 Z DNIA 17.06.2024 ROKU
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA UPRAWNIONY <i>mgr inż. Jarosław Suty</i> nr upr. zaw. 22226

Za zgodność
z oryginałem

STAROSTA KUTNOWSKI
Niniejsza dokumentacja projektowa GK.II.6630.268.2024 była przedmiotem narady koordynacyjnej zakończonej w dniu 2024-09-23 przeprowadzonej drogą elektroniczną, stosownie do art. 28c ust. 1 i 2 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz. U. z 2024 r., poz. 1151)

Przewodnicząca Narady Koordynacyjnej ds. Uzgadniania Sytuowania Projektowanej Sieci Uzbrojenia Terenu
Z up. Starosty
Agnieszka Nawrocka
Geodeta
(Podpisano elektronicznie)

DYREKCJA INWESTYCJI W KUTNIE Sp. z o.o. 99-300 Kutno, ul. Wojska Polskiego 10a tel/fax: (24) 355 23 55 email: biuro@dikutno.pl				
NAZWA ZADANIA: Przylącze wodociągowe dz. nr ew. 230, m. Gołębiewek Nowy, gm. Kutno				
INWESTOR: GMINA KUTNO ul. Witosa 1 99-300 Kutno			DATA: listopad 2024r.	
NAZWA RYSUNKU: Projekt zagospodarowania terenu			SKALA: 1 : 500	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Maciej Dzikowski	IMIĘ I NAZWISKO:	UPRAWNIENIA: LOD/1487/POOS/10 branża sanitarna	PODPIS:	NR. RYSUNKU: Rys. 1



Poziom porównawczy 105,00 m n.p.m.

Rzędna terenu projektowanego	111.50	111.60	111.63
Rzędna terenu istniejącego	111.50	111.60	111.63
Rzędna osi rurociągu [m]	109.95	110.05	110.10
Zagłębienie osi rurociągu	1.55	1.55	1.53
Odległości [m]	16.46	8.00	
Średnice, materiał	PE100_SDR17_sz 110×6,6	PE100_SDR17_zw 63×3,8	
Długość trasy [m]	0.00	16.46	24.46

Spadek

6,1 ‰

6,7 ‰

DYREKCJA INWESTYCJI W KUTNIE Sp. z o.o. 99-300 Kutno, ul. Wojska Polskiego 10a tel/fax: (24) 355 23 55 email: dikutno@wp.pl				
NAZWA ZADANIA: Przyłącze wodociągowe dz. nr ew. 230, m. Gołębievek Nowy, gm. Kutno				
INWESTOR: GMINA KUTNO 99-300 Kutno, ul. Witosa 1			DATA: listopad 2024r.	
NAZWA RYSUNKU: PROFIL PODŁUŻNY - PRZYŁĄCZE WODOCIAĞOWE			SKALA: 1 :100/200	
FUNKCJA: PROJEKTANT	IMIĘ I NAZWISKO: mgr inż. Maciej Dzikowski	UPRAWNIENIA: LOD/1487/POOS/10 branża sanitarna	PODPIS:	NR. RYSUNKU: Rys. 2