

NAZWA:	PROJEKT BUDOWLANY BRANŻA SANITARNA (kategoria obiektu budowlanego – XXVI)
TEMAT	„Rozbudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Kolonia Straszewska”
ADRES INWESTYCJI:	Kolonia Straszewska, 87-702 Koneck
NUMER DZIAŁKI:	79, 84, 88/1 i 102 OBRĘB STRASZEWO, GM. KONECK
INWESTOR:	GINA KONECK
ADRES INWESTORA:	ul. Włodzimierza Lubańskiego 11, 87-702 Koneck

Oświadczenie uczestników procesu projektowego.: Projektanci i sprawdzający oświadczamy, że w/w projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Podstawa prawna: art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z dnia 2018r. poz 1202).

Starostwo Powiatowe
w Aleksandrowie Kujawskim
ul. Siwackiego 8
87-700 Aleksandrów Kuj.
Załącznik nr 1 do zgłoszenia
z dnia 2020-02-07
przyjętego milcząco
w dniu 2020-04-10
Znak sprawy AB.6443.89.2020

Zespół projektowy:

Projektant/ Sprawdzający	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Specjalność	Podpis
Projektant	Kamil Serkowski	KUP/0055/POOS/13	sanitarna	
Sprawdził	Grzegorz Żandarski	POM/0040/POOS/14	sanitarna	

DATA:	15 LISTOPADA 2019 r.
EGZEMPLARZ:	III

I. Kopia uprawnień budowlanych projektanta wraz z oświadczeniem o przynależności do IIB.....

II. Uzgodnienia i opinie

III. Opis techniczny.....

1. WSTĘP

1.1. DANE OGÓLNE

1.2. TEMAT

1.3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

1.4. DANE OGÓLNE - STAN ISTNIEJĄCY

2. OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ

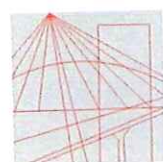
2.1. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ

3. UZGODNIENIA

3. UWAGI KOŃCOWE

IV. Część rysunkowa

- | | | |
|----|---------------------------------|-----------------|
| 1. | Projekt zagospodarowania | – skala 1 : 500 |
| 2. | Podłączenie hydrantu naziemnego | – skala 1 : 25 |
| 3. | Włączenie przyłącza | – skala 1 : 25 |
| 4. | Profil podłużny przyłącza | – skala 1 : 25 |



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Bydgoszcz, dnia 10 czerwca 2013 r.

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0013/13

DECYZJA

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.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, 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, z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pan Kamil Serkowski
magister inżynier o kierunku inżynieria środowiska
ur. dnia 23 marca 1983 r. w Aleksandrowie Kujawskim

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0055/POOS/13

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński



[Signature]
[Signature]
[Signature]

Otrzymują:

1. Pan Kamil Serkowski
Wola Bachorna 21
87-705 Siniarzewo
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-9KD-JE5-B33 *

Pan Kamil Serkowski o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0062/12
adres zamieszkania m. Wola Bachorna 21, 87-705 Śniarzewo
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-02-22 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 9 ust. 3 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

URZĄD GMINY
W KONECKU
87-702 KONECK
NIP 891 14 03 094, REGON 000534227
tel./fax (054) 277 23 02

GO.7021.5.12.2019

Koneck, dn. 23.07.2019 r.

Gmina Koneck

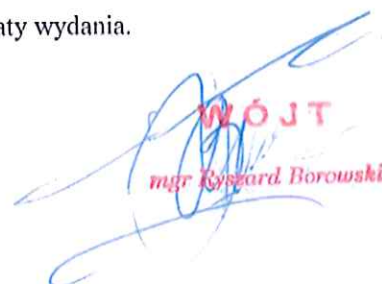
Koneck 30

87-702 Koneck

**WARUNKI TECHNICZNE
ROZBUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI
KOLONIA STRASZEWSKA**

Urząd Gminy w Konecku określa następujące warunki techniczne dla inwestycji polegającej na rozbudowie sieci wodociągowej w miejscowości Kolonia Straszewska na działkach 102, 88/1, 87, 86, 84, 79 obręb ewidencyjny Straszewo, gm. Koneck:

1. Sieć wodociągową należy projektować jak najkrótszą trasą.
2. W przypadku, gdy planowana inwestycja przebiega przez działki innych właścicieli, należy uzyskać od nich pisemną zgodę.
3. W przypadku przejścia przez drogę publiczną dokonać uzgodnienia z właścicielem drogi (zajęcie pasa).
4. Materiały używane do budowy sieci wodociągowej powinny posiadać wymagane certyfikaty i świadectwa dopuszczania do stosowania w budownictwie na rynku polskim i być wykonane w klasie I.
5. Przed zasypaniem wykopu sieć zgłosić do odbioru w Urzędzie Gminy w Konecku. Z odbioru zostaje sporządzony protokół.
6. Warunki techniczne ważne są przez okres 2 lat od daty wydania.


WÓJT
mgr Ryszard Borowski

Otrzymują:

1. Adresat.
2. GO a/a.

Spisano:
R. Kozłowski
23.07.2019

Starosta Aleksandrowski
Zespół Koordynacyjny
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
ul. Słowackiego 8
87-700 Aleksandrów Kujawski

z dnia 2020-02-17

PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ

przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Aleksandrowie Kujawskim w dniu: 2020-02-13

Znak sprawy: **GN.Gz.6630.1936.2020**

Przedmiot uzgodnienia: **Sieć wodociągowa**
Sieć wodociągowa z przyłączem

Wnioskodawca: **Biuro Obsługi Inwestycji** **Wola Bachorna 21**
Emila Serkowska **87-705 Siniarszewo**

Inwestor: **Gmina Wiejska Koneck**
Koneck 30

Lokalizacja obiektu: **Straszewo, gm. Koneck, działki nr: 79, 84, 102, 88/1**

Data wpływu zlecenia: 2020-02-04

Data uzgodnienia: 2020-02-17

Sposób przeprowadzenia narady: **za pomocą środków komunikacji elektronicznej**

Przewodniczący narady: - podinspektor w Wydziale Geodezji, Rolnictwa i Ochrony Środowiska **Aleksandra Tarczykowska**

Opis przedmiotu narady:

- 1 **Sieć wodociągowa**
- 2 **Przylącze wodociągowe**

Uwagi i zalecenia zgodnie z opinią zespołu koordynacyjnego:

Uwagi Przewodniczącego :

- 1 Inwestor jest zobowiązany zapewnić wyznaczenie przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych, usytuowania obiektów projektowych, a po zakończeniu ich budowy - dokonania geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej - W PRZYPADKU PRZEWODÓW PODZIEMNYCH - PRZED ICH ZASYPANIEM.
- 2 Uzgodnienie lokalizacji jest jednym z warunków zatwierdzenia projektu budowlanego i wydania pozwolenia na budowę przez właściwy terenowo organ architektoniczno-budowlany, natomiast nie rozstrzyga rozwiązań urbanistyczno-architektonicznych oraz technicznych projektu.
- 3 Podczas prowadzenia prac zwrócić szczególną uwagę na istniejące punkty osnowy poziomej III klasy. W przypadku uszkodzenia ww punktów osnowy sprawca szkody poniesie konsekwencje wynikające z przepisów ustawy z dnia 17 maja 1989 r. "Prawo geodezyjne i kartograficzne" (2010: Dz.U. Nr 193, poz.1287, art.48 ust.1 pkt.3).
- 4 Nie przestrzeganie powyższych uwag i zaleceń podlega sankcjom wynikającym z art.48 pkt.6 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku "Prawo geodezyjne i kartograficzne".

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika - UWAGI
1	ENERGA - OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Radziejowie	Andrzej Szczechowicz 2020-02-13 10:32:09	Wszelkie uszkodzenia istniejących kabli elektroenergetycznych w związku z prowadzonymi robotami należy usuwać kosztem i staraniem wykonawcy robót lub inwestora budującego. Zachować odległość poziomą od posadowienia słupów energetycznych min. 0,8 m. Roboty budowlane w pobliżu linii elektroenergetycznych napowietrznych prowadzić metodą tradycyjną bez użycia sprzętu mechanicznego.

Z up. STAROSTY
Aleksandra Tarczykowska
Podinspektor
w Wydziale Geodezji, Rolnictwa
i Ochrony Środowiska

2	Orange Polska S.A.		
3	Wydział Architektury i Budownictwa		
4	ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.		
5	Gmina Koneck	Adam Mickiewicz 2020-02-13 13:19:53	Projekt techniczny uzgodnić z Urzędem Gminy.
6	Nelia S.A.	Waldemar Wachowski 2020-02-14 09:35:45	brak uwag

Podstawa prawna:

art.7d pkt 2 oraz art. 28b, art. 28ba, art. 28bb, art. 28c, art. 28d, 28e, art. 28f i art. 28g ustawy z dnia 17 maja 1989 roku
Prawo geodezyjne i kartograficzne (Lj. Dz.U z 2019 r. poz. 725 z późn.zm.)

II Opis techniczny

1. Wstęp

1.1. Dane ogólne

Inwestor: Gmina Koneck, Włodzimierz Lubańskiego 11, 87-702 Koneck

1.2. Temat:

Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Kolonia Straszewska.

Podstawa opracowania

- > Umowa z inwestorem,
- > Plan sytuacyjny terenu,
- > Uzgodnienia z użytkownikami uzbrojenia podziemnego,
- > Uzgodnienia międzybranżowe,
- > Obowiązujące przepisy i normy.

Teren objęty zamierzeniem budowlanym inwestora nie znajduje się na terenach zabytkowych i nie jest wpisany do rejestru zabytków. Inwestycja leży poza obszarem oddziaływania górniczego oraz nie polega na wykonywaniu prac geologicznych, wydobywaniu kopalin ze złóż, ani też prowadzeniu działalności gospodarczej w zakresie bezzbiornikowego magazynowania substancji oraz składowania odpadów z górotworu.

1.3. Przedmiot i zakres opracowania.

Sieć wodociągowa

Opracowanie obejmuje projekt budowlano-wykonawczy wodociągu rozdzielczego w m. Kolonia Straszewska na dz. nr 79, 84, 88/1 i 102 gm. Koneck. zaopatrujący w wodę do celów bytowo-gospodarczych posesje pod nr porządkowym 53 (dz. nr 84) i 54 (dz. nr 79). Do posesji nr 52 zostało zaprojektowane doprowadzenie wody wg odrębnego opracowania – uzgodnieni ZUDP w6716.

Swym zakresem inwestycja obejmuje budowę sieci wodociągowej DN 100. Opracowanie projektowe obejmuje również hydranty DN 100 na parcelach budowlanych w terenie objętym zakresem opracowania projektowego tej inwestycji. Projektowana sieć wodociągowa ma długość:

L=212 m o średnicy 100 mm;

Na sieci zaprojektowano dwa hydranty przeciwpożarowe nadziemne $\varnothing$ 100 mm. W miejscowościach kolonijnej zabudowy norma nie zobowiązuje do stosowania hydrantów. Jednakże tam, gdzie było możliwe uzyskanie wymaganych ciśnień i przepływów, hydranty

zaprojektowano. Odległości między hydrantami – do 175 m. Hydranty rozmieszczono wzdłuż drogi w pobliżu granicy pasa drogowego. Przy hydrantach w odległości min. 1,0 m zaprojektowano zasuwy odcinające kołnierzowe $\varnothing$ 100 mm. Zasuwy powinny pozostać otwarte w czasie czynnej sieci. Hydranty posadawia się na fundamentach betonowych o wym. 50 x 50 x 10 cm, a odwodnienia w gruntach zwartych zasypać żwirem.

Zapotrzebowanie wody na cele p.poż zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 24.07.2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zapotrzebowania w wodę oraz dróg przeciwpożarowych obliczono jak dla jednostki osadniczej do 2000 mieszkańców z uwzględnieniem rozbudowy istniejącej sieci. Przyjęto wydajność hydrantu 15 l/s i ciśnieniu nominalnym 0,2 MPa. Wyniki obliczeń oraz schemat obliczeniowy w archiwum projektanta.

Rozbudowywany wodociąg włączono do istniejącej sieci DN 100 mm. W miejscu włączenia, ciśnienie robocze powinno wynosić 0,20.

1.4. Dane ogólne - stan istniejący.

W pasie projektowanego wodociągu nie ma żadnej innej infrastruktury podziemnej..

1.5. Obszar oddziaływania.

Obszar oddziaływania inwestycji obejmuje działki nr: 79, 84, 86, 88/1 i 102 obręb Kolonia Straszewska, na których planowana jest infrastruktura techniczna- według art. 20 ust. 1, pkt 1c w związku z art. 3 pkt 20 i art. 28 ust.2 USTAWY z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2018r., poz.1202).

2. Opis projektowanych rozwiązań

Dane ogólne

Gmina Koneck w ramach inwestycji „Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Kolonia Straszewska” zamierza ułożyć odcinek sieci wodociągowej. Wodociąg zostanie wykonany rurą $\varnothing$ 90 PE 100. Rura wodociągowa zostanie ułożona pod utwardzonym ciągiem w granicach pasa drogowego.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych wykonać pomiary geodezyjne rzędnej dna istniejącego wodociągu, do którego włączana będzie projektowana sieć i porównać je z rzędnymi projektowanymi. W przypadku rozbieżności należy skorygować rzędne projektowanej sieci w porozumieniu z projektantem i inspektorem nadzoru. Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z PN-B- 06050:1999 i PN-B-10736:1 999.

Wykopy realizować od najniższego punktu kolektorów, aby zapewnić grawitacyjny odpływ wody z wykopu w dół po ich dnie. Roboty ziemne prowadzić metodą wykopu otwartego, wąsko-przestrzennego, szalowanego o szerokości w świetle 1,1 -1,2 m z całkowitą wymianą gruntu na piasek pod istniejącymi i planowanymi drogami, natomiast w terenach zielonych do zasypywania można użyć gruntu rodzimego po wykonaniu nad rurociągiem 0,3m zasypki piaskiem. Wydobyty grunt powinien być składowany z jednej strony wykopu, z pozostawieniem pomiędzy krawędzią wykopu a stopką odkładu wolnego pasa terenu o

szerokości minimum 1,0 m dla komunikacji. Wykopy wykonywać sprzętem mechanicznym, natomiast w pobliżu istniejącego czynnego uzbrojenia podziemnego wykopy realizować ręcznie. Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się z wykopem powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwieszone w sposób zapewniający ich eksploatację. Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem na poziomie wyższym od projektowanych rzędnych o około 0,15 m. Pogłębienie wykopu realizować bezpośrednio przed ułożeniem podsypki piaskowo-żwirowej rurociągu. Przed ułożeniem rurociągów wykonać zagęszczoną podsypkę żwirowo-piaskową grubości 0,15 m o kącie opasania rurociągu 120°. Po ułożeniu rurociągów wykonać obsypkę i zasypkę piaskową zagęszczając poszczególne warstwy. Zasypka piaskiem musi być wykonana min. 0,3m ponad wierzch rury. Układając rurociąg należy pamiętać, aby rury miały jednakowe podparcie na całej swojej długości oraz nie przesunęły się podczas obsypywania i ubijania wskutek przesunięcia w górę lub nacisków sprzętu budowlanego. Po sprawdzeniu szczelności rurociągu można przystąpić do zasypywania wykopu, zwracając szczególną uwagę, aby rura miała wystarczające oparcie po bokach, co pozwoli jej wytrzymać duże naciski z góry. Do zasypywania wykopów użyć piasku. Warstwy wypełnienia z każdej strony rury o grubości 0,15-0,25 m należy utwardzić za pomocą mechanicznej zagęszczarki wibrującej. Mechaniczne zagęszczanie nad rurami można rozpocząć dopiero wtedy, gdy nad jej wierzchem znajduje się przynajmniej 0,3 m pospółki. Aby uniknąć osiadania gruntu pod drogami grunt po przekopach należy zagęścić do min. 98% zmodyfikowanej wartości Proctora. Rury układać na 15cm warstwie podsypki piaskowej i zasypać 30cm warstwą piasku, na której należy ułożyć taśmę lokalizacyjną koloru niebieskiego. Pod wodociągiem lub obok układać drut miedziany dy min 1,0mm². Drut należy wyprowadzić pod skrzynkę uliczną do zasuw i przymocować do obudowy.

Skrzynka uliczna powinna być sztywna, zgodnie z normą DIN 4056, o średnicy pokrywy min. 150mm i wysokości min. 270mm.

Na trasie prowadzonych rurociągów przyjmuje się w razie konieczności pełne odwodnienie wykopów. Czas pompowania należy określić podczas robót prowadząc dziennik pompowań potwierdzany przez inspektora nadzoru. Przyjmuje się odwodnienie wykopów przy pomocy drenażu 10cm w obsypce filtracyjnej w przypadku występowania gruntów spoistych, a w razie konieczności i możliwości gruntowych igłofiltry w gruntach sypkich. Prace odwodnieniowe należy prowadzić bardzo starannie nie dopuszczając do naruszenia naturalnej struktury gruntu w dnie wykopu.

Przewody

Od ulicznych wpustów deszczowych do poszczególnych projektowanych studni PCV i żelbetowych, oraz włączeń do sieci poprzez trójniki zaprojektowano przykanaliki $\Phi 160$ mm AWADUKT PP SN16 (16,0 kN/m²) lub równoważne zgodnie z profilem podłużnym. W miejscach gdzie nie zaprojektowano studni rewizyjnych, przykanaliki włączać do kolektora głównego poprzez trójnik.

Na całej długości zachować podstawowe odległości względem istniejących obiektów terenowych, jak również infrastruktury podziemnej. Przewody kanalizacyjne powinny być przy układaniu równoległym prowadzone w odległości co najmniej:

- 1,5 m od przewodów wodociągowych, kanalizacji deszczowej, gazowych,
- 0,8 m od kabli energetycznych,
- 0,5 m od kabli telekomunikacyjnych.

Należy zwrócić szczególną uwagę za warunki uzgodnione przez poszczególnych gestorów na etapie uzgadniania dokumentacji projektowej i bezwzględnie je respektować!

Przylącze wodociągowe, opis ogólny i przyjęte rozwiązania

Projektuje się wykonanie przylączy wodociągowych, które będą zaopatrywać działki siedliskowe w wodę do celów bytowo-gospodarczych. Maksymalne dobowe zużycie wody według obliczeń projektu budowlanego budynku wynosi:

$$q = 1,09 \text{ l/s} = 3,9 \text{ m}^3/\text{h}$$

Projektuje się wykonanie przylącza z projektowanej sieci wodociągowej DN 100. W celu wykonania przylącza należy zastosować obejmę siodłową z odcięciem PN 16, zasuwę do nawiercania przylącza typu 03/40 armaturę dobrano firmy np. AVK lub inną o zbliżonych parametrach. Rurę PE 100 Dn 32 połączyć z nawiertką za pomocą złącza ISO. Zasuwę sterowaną będzie trzpieniem teleskopowym zakończonym w typowej żeliwnej skrzynce ulicznej. Skrzynkę żeliwną obetonować w promieniu 0,5m oraz zamontować tabliczkę domiarową „D”. Przylącze wykonać z rury PE 100 PN 10 SDR 17 Dn32. Zmiana kierunku trasy wodociągu możliwa jest przez jego ugięcie.

Zestaw wodomierzowy znajdować się będzie w studni wodomierzowej przy granicy posesji. Dobrano wodomierz jednostrumieniowy np. firmy PoWoGaz JS-1,6-02 DN 15. Przed i za wodomierzem należy założyć zawór kulowy. Za wodomierzem przewiduje się również montaż zaworu antyskażeniowego typu EA DN 20. Zestaw wodomierzowy powinien znajdować się na wysokości od 0,4-1,0 m od dna studni.

Próby i odbiory

Zgodnie z normą PN-92/B-10735 po wykonaniu odcinka rurociągu i wykonaniu warstwy ochronnej należy przeprowadzić próbę szczelności dla stwierdzenia prawidłowego wykonania odcinka wodociągu. Próbę szczelności należy przeprowadzić przed zasypaniem rurociągu w wykopie otwartym.

Zwraca się uwagę na mogące wystąpić rozbieżności w lokalizacji naniesionego w projekcie uzbrojenia ze stanem rzeczywistym, jak również na istnienie w terenie uzbrojenia nie zinwentaryzowanego geodezyjnie. Wykonawca przed wykonywaniem robót zobowiązany jest do sprawdzenia rzędnych istniejącego uzbrojenia a także studni włączeniowych i porównania z projektowanymi. Aby uniknąć uszkodzeń i kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykonawca robót jest zobowiązany do wykonywania wykopów kontrolnych w celu sprawdzenia rzeczywistych rzędnych istniejącego uzbrojenia. Odsłonięte podczas wykonywania wykopu kable energetyczne i telekomunikacyjne należy zabezpieczyć wg zaleceń gestorów uzbrojenia.

3. Uzgodnienia

Na etapie projektu uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci przez Zespół Koordynacyjny Uzgadniania Dokumentacji Projektowej. Na etapie wykonawstwa należy bezwzględnie przestrzegać warunków ustanowionych przez gestorów sieci.

4. Uwagi końcowe

Całość robót wykonać zgodnie z:

PN-B-06050:1999 Roboty ziemne. Wymagania ogólne.

PN-B-10736:1999 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.

PN-B-10729:1999 Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne.

PN-92/B-10735 Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-EN-124:2000 Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni do ruchu pieszego i kołowego - Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, sterowanie jakością.

PN-B-02421:2000 Ogrzewnictwo i ciepłownictwo Izolacja cieplna przewodów, armatury i urządzeń. Wymagania i badania odbiorcze

- Instrukcja oznakowania robót (załącznik nr 1 do Zarządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej oraz Spraw Wewnętrznych z dnia 06.06.1990r. MP zał. Nr 24).

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych (Dz. U. nr 47, poz. 401).

Przy wykonawstwie robót ziemnych i montażowych przestrzegać przepisów B.H.P. i p.poż zabezpieczając teren robót zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PODCZAS REALIZACJI ZADANIA INWESTYCYJNEGO

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego.

Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Kolonia Straszewska - BRANŻA
SANITARNA

2. Inwestor.

Gmina Koneck

3. Projektant.

mgr inż. Kamil Serkowski – nr uprawnień KUP/0055/POOS/13

4. Opis.

4.1 Zakres robót.

W ramach zadania planuje się następujący zakres robót:

Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Kolonia Straszewska.

4.2 Kolejność wykonywania robót.

Wytczenie geodezyjne trasy przewodów,

Wykopy mechaniczne, wykonanie wykopów kontrolnych w miejscach skrzyżowania
trasy projektowanych sieci z istniejącymi sieciami,

Montaż sieci wodociągowej wraz z przyłączami i studniami wodomierzowymi,

Próba szczelności sieci,

Zasypywanie wykopów, zagęszczenie gruntu,

Przywrócenie terenu do stanu pierwotnego.

4.3 Wykaz istniejących obiektów.

W pasie prowadzonych robót występują:

- sieć naziemna energetyczna,

4.4 Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Elementy robót związane z planowanym zagospodarowaniem terenu, których charakter,
organizacja lub miejsce prowadzenia stwarzają szczególnie wysokie ryzyko powstania
zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- wykonywanie wykopów przy budowie sieci wod-kan,
- roboty prowadzone w pobliżu czynnych linii elektroenergetycznych i instalacji elektroenergetycznych,
- roboty prowadzone w studniach,
- roboty prowadzone w pasach drogowych,
- roboty prowadzone przy wykorzystaniu dźwigów.

4.5 Wskazanie zagrożeń podczas realizacji robót.

- Podczas prowadzenia robót w pobliżu naziemnych i podziemnych przewodów linii elektroenergetycznych istnieje możliwość porażenia,
- Załadunek, rozładunek, montaż rur betonowych - istnieje możliwość przygniecenia ciężkim elementem prefabrykowanym,
« Prowadzenie robót w obrębie pasa drogowego przy równocześnie występującym ruchu drogowym- wypadki i zdarzenia drogowe,
- Nieostrożne obchodzenie się ze sprzętem do wycinania drzew lub cięcia asfaltu
- Wykonywanie wykopów o głębokości do 1,4m •Zasypanie pracowników w wyniku zawalenia się ścian wykopu,
- Wpadnięcie do wykopu (obsunięcie się ziemi z krawędzi wykopu lub poślizgnięcie się),
- Poparzenie gorącą masą bitumiczną lub lepiszczem asfaltowym w trakcie wykonywania robót nawierzchniowych,
- Najechanie sprzętem budowlanym (koparki, walce, samochody)
- Uszkodzenia ciała spowodowane niewłaściwym użytkowaniem sprzętu budowlanego.

4.6 Sposób prowadzenia instruktażu przed przystąpieniem do robót.

Podczas prowadzenia kolejnych etapów zadania konieczne jest przeprowadzenie odrębnych instrukcji stanowiskowych stosownie do zakresu prowadzonych robót.

4.7 Środki bezpieczeństwa.

W celu uniknięcia zagrożeń bezpieczeństwa i zdrowia roboty prowadzić zgodnie z wymaganiami zawartymi w:

Dz. U. Nr 129/1997, poz. 844, z późn. zm. - stosownie do prowadzonych robót,

Dz. U. Nr 26/2000, poz. 313, z późn. zm. - podczas transportu materiałów sposobem ręcznym,

Dz. U. Nr 47/2003, poz. 401, - przy pozostałych robotach.

Materiały wykorzystywane podczas budowy składować w sposób nie utrudniający ewakuacji z terenu działki.

Pracownicy muszą być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej zgodnie z Dz. U. Nr 91/2002, poz. 811 stosownie do zakresu prowadzonych robót.

Należy przestrzegać instrukcji obsługi poszczególnych maszyn i urządzeń wykorzystywanych podczas prowadzenia robót.

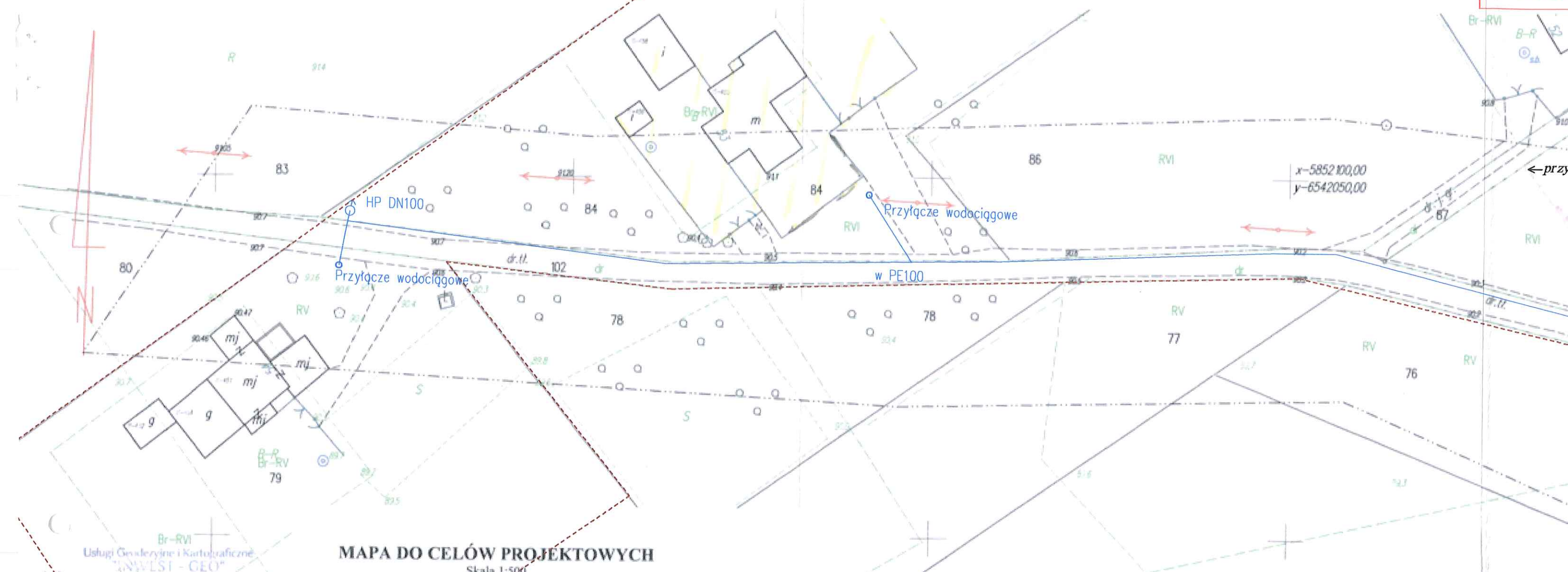
Techniczno-organizacyjne środki zapobiegawcze:

Dla zapobieżenia przewidywanym zagrożeniom należy przedsięwziąć następujące środki:

- oznakować i zabezpieczyć teren przed dostępem osób postronnych
- stosować odzież ochronną oraz ochronne nakrycia głowy
- zadbać o dobrą komunikację na terenie budowy (wyznaczenie dojścia pracowników, dostawy i miejsca składowania materiałów budowlanych, zejścia do wykopów oraz uwzględnić możliwość ewentualnej ewakuacji osób zagrożonych lub poszkodowanych)
- wykonać umocnienie ścian wykopów (typ konstrukcji dostosować do głębokości, rodzaju gruntu, czasu utrzymania wykopu, obciążeń transportem, składowaniem materiałów i innych obciążeń w sąsiedztwie wykopów)
- ograniczyć napływ wód deszczowych i zapewnić ich odprowadzenie z dna wykopu
- przed każdorazowym rozpoczęciem robót w wykopie sprawdzić stan skarp, umocnień i zabezpieczeń
- prace przy skrzyżowaniu z innymi sieciami prowadzić pod nadzorem osób odpowiadających za dany rodzaj sieci
- zaleca się aby pojazd budowy, w czasie jazdy tyłem, automatycznie wysyłał sygnał dźwiękowy.

IV Część rysunkowa

STA
Dokum
była przedmi
w formi
w Starostw
dnia 202



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

Ark. mapy *Mapa numeryczna*

Obręb: Straszewo TERYT 040106_2.0015

Gmina: Koneck

Powiat: aleksandrowski

Woj.: kujawsko-pomorskie

Działka: 102vg, zakresu

GN.Go.6640.921.2019

Sytuacja w oznaczonym zakresie aktualna na dzień 03.06.2019r.

Zakres aktualizacji ABCD oznaczono

Współrzędne siatki krzyży - układ 2000

P.O. Kronsztadt 60

Żółty - teren niedostępny do pomiaru

Mapa do celów projektowych
została wykonana bez uwzględnienia obciążenia

Nie wyklucza się zmiany w terenie
niezgodnych z wykazaniem na mapie urządzeń
podziemnych, które nie były zgłoszone
do aktualizacji lub w których brak jest
informacji w istniejących branżowych

Sporządzono 06.06.2019r.

Pozwiera się, że niniejszy dokument jest wynikiem prac geodezyjnych i kartograficznych, w którym zawieszono operat techniczny, opisany, w oparciu o materiały państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.	
Organ prowadzący i wydający operat geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA ALEKSANDROWSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.0401.2019.881
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiału zasobu	18. 06. 2019
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Jan Sanku Towarzysz PRACOWNIK

- projektowana sieć wodociągowa
- hydrant naziemny DN 100
- projektowane przyłącze ze studni wodomiarowej
- linia rozgraniczająca

Usługi Geodezyjne i Kartograficzne
INWEST - GEO
Inż. Tomasz Kosiński

ul. Fredry 58, 87-200 Aleksandrów Kuj.
NIP: 521-90-31, tel. 62 711 11 8

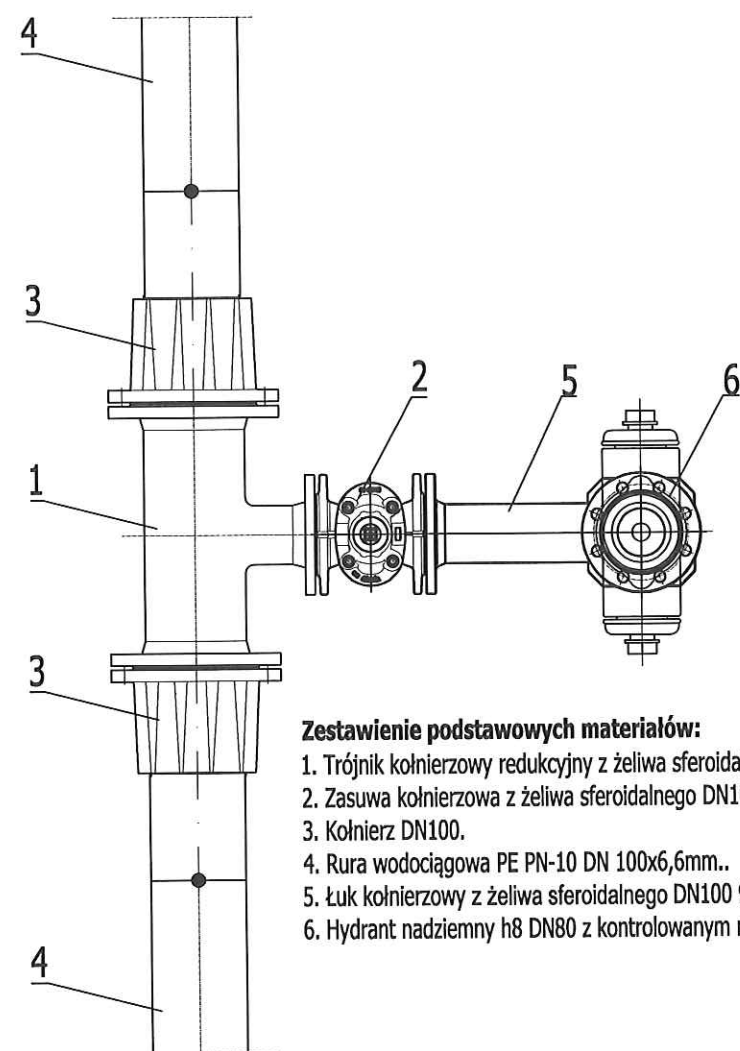
GEONETA

Inż. Tomasz Kosiński
Tel. 62 711 11 8

GEONETA

mgr inż. Kamila Dębska
upr. zaw. nr 22087 wyd. przez GKG

Podłączenie hydrantu nadziemnego DN80

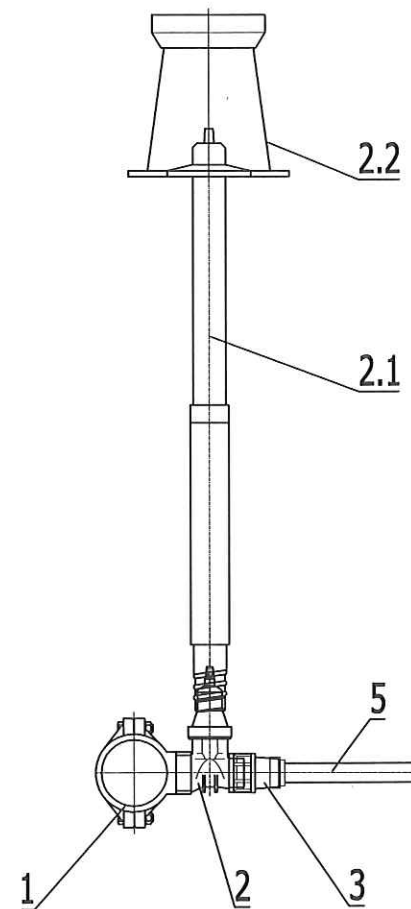
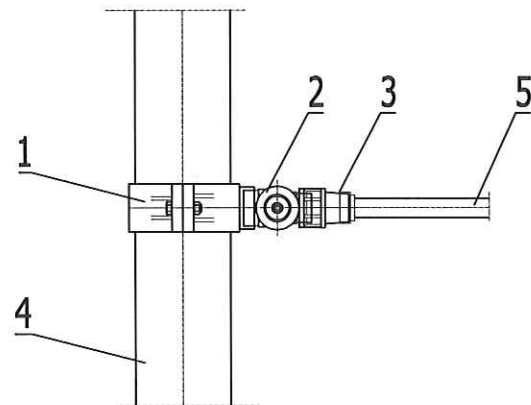


- Zestawienie podstawowych materiałów:**
- 1. Trójnik kolnierkowy redukcyjny z żeliwa sferoidalnego DN100/100,
 - 2. Zasuwa kolnierkowa z żeliwa sferoidalnego DN100 z miękkim uszczelnieniem,
 - 3. Kolnierz DN100.
 - 4. Rura wodociągowa PE PN-10 DN 100x6,6mm..
 - 5. Łuk kolnierkowy z żeliwa sferoidalnego DN100 90° ze stopką, długi.
 - 6. Hydrant nadziemny h8 DN80 z kontrolowanym miejscem łamania, zgodny z PN-EN 14384,

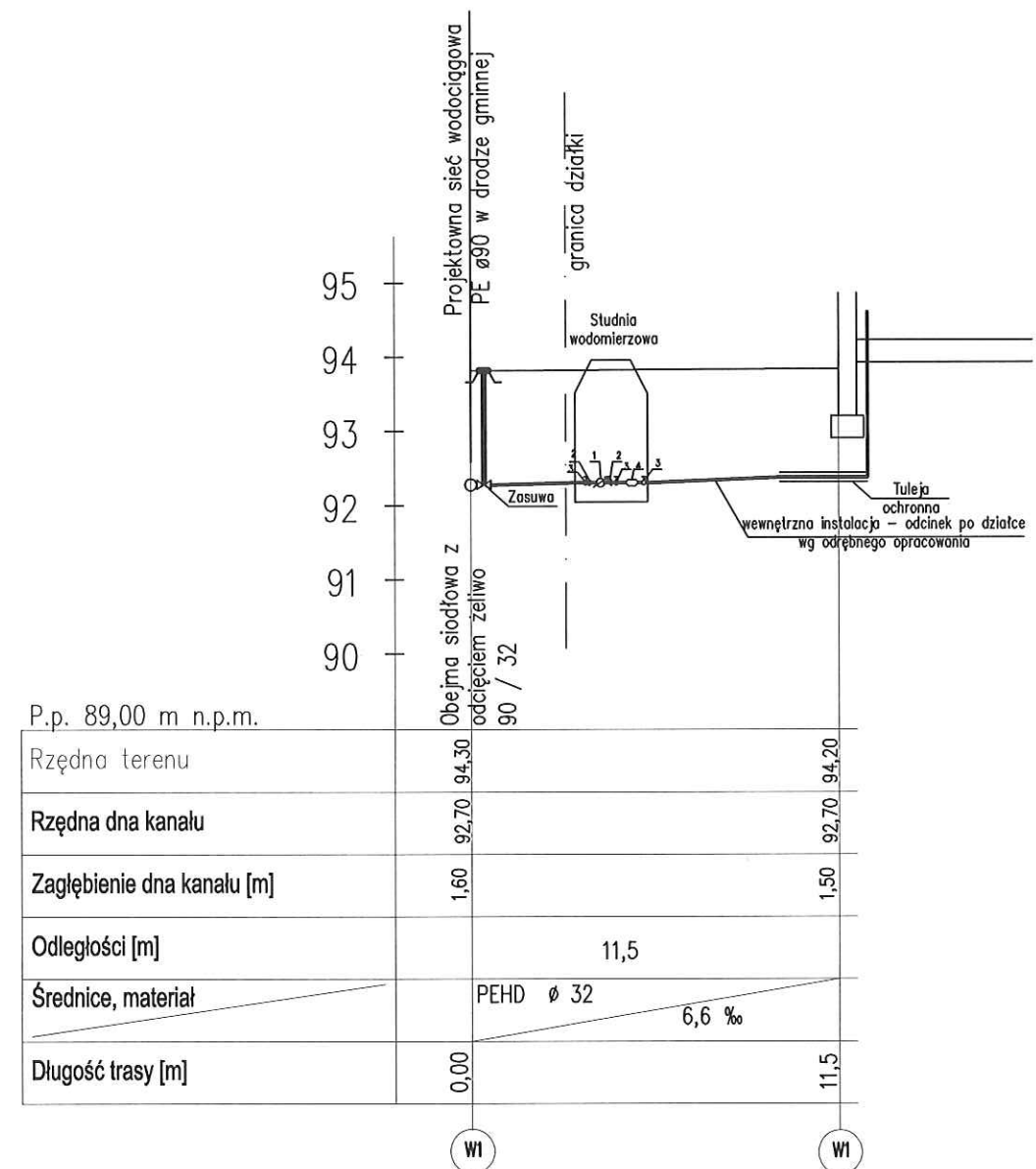
GMINA KONECK WŁODZIMIERZA LUBAŃSKIEGO 14 87-702 KONECK		
PROJEKTANT	Kamil Serkowski nr upr.: KUP/0055/POOS/13	podpis: 
SPRAWDZIŁ	Grzegorz Żandarski nr upr.: POM/0040/POOS/14	podpis: 
OBIEKT		
Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Kolonia Straszewska		
STADIUM		
PROJEKT BUDOWLANY		
TUTUŁ RYSUNKU		
PODŁĄCZENIE HYDRANTU NAZIEMNEGO		
DATA WYDANIA: 10.2019r.	SKALA 1:25	RYS. NR 2
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. NINIEJSZY PROJEKT JEST PRZEDMIOTEM PRAWA AUTORSKIEGO I CHROŹONY JEST AUTORSKIMI PRAWAMI OSOBYSTYMI I AUTORSKIMI PRAWAMI MAJĄTKOWYMI JAKO UTWÓR ARCHITEKTOWNICZY. ARCHITEKTOWNICZNO-URBANISTYCZNY, URBANISTYCZNY. NA PODSTAWIE USTAWY Z DN 4.10.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POŚREDNIACH (Dz.U. nr 60 z 2000r. poz. 694).		

Włączenie przyłącza domowego z rur PE dn32 do sieci wodociągowej z rur PE/PVC dn100

1. Opaska do nawiercania HAWLE HAWEX, żeliwna z gwintem przyłączeniowym 2" - nr kat. 5270.
2. Kombinacyjna zasuwa do nawiercania ISO DN 1".
 - 2.1. Obudowa teleskopowa do zasuw do przyłączy domowych - RD 1,3 - 1,8m.
 - 2.2. Skrzynka uliczna do zasuw.
3. Złączka przyłączeniowa ISO do rur PE dn32mm.
4. Rura wodociągowa PE PN-10 DN 110x6,6mm.
5. Rura wodociągowa PEHD100 SDR17 PN10 dn32 mm.



GMINA KONECK WŁODZIMIERZA LUBAŃSKIEGO 14 87-702 KONECK		
PROJEKTANT	Kamil Serkowski nr upr.: KUP/0055/POOS/13	podpis: 
SPRAWDZIL	Grzegorz Żandarski nr upr.: POM/0040/POOS/14	podpis: 
OBIEKT		
Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Kolonia Straszewska		
STADIUM		
PROJEKT BUDOWLANY		
Tytuł rysunku		
WŁĄCZENIE PRZYŁĄCZA		
DATA WYDANIA: 10.2019r.	SKALA 1:25	RYS. NR 3
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻENIE: NIEJĘSZY PROJEKT JEST PRZEDMIOTEM PRAW AUTORSKIEGO CHROŃKOWY, JEST AUTORSKIMI PRAWAMI OSOBISTYMI I AUTORSKIMI PRAWAMI MAJĄTKOWYMI JAKO "UTWÓR ARCHITEKTÓWCZYNY, ARCHITEKTONICZNO-URBANISTYCZNY, URBANISTYCZNY" NA PODSTAWIE USTAWY Z DN 4.02.1994 O PRAWIE AUTORSKIM, REWALUACJI KWIECIEŃ 2017 (Dz.U. 11.05.2017, 2020), art. 60(1).		



1. Wodomierz jednostrumieniowy DN 15 np. PoWoGaz
2. Łącznik do wodomierza
3. Zawór kulowy
4. Zawór antyskażeniowy typu EA DN 20

GMINA KONECK WŁODZIMIERZA LUBAŃSKIEGO 14 87-702 KONECK		
PROJEKTANT	Kamil Serkowski nr upr.: KUP/0055/POOS/13	podpis:
SPRAWDZIŁ	Grzegorz Żandarski nr upr.: POM/0040/POOS/14	podpis:
OBIEKT		
Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Kolonia Straszewska		
STADIUM		
PROJEKT BUDOWLANY		
TUTUL RYSUNKU		
POROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA		
DATA WYDANIA: 10.2019r.	SKALA 1:25	RYS. NR 4
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. NINIEJSZY PROJEKT JEST PRZEDMIOTEM PRAWA AUTORSKIEGO I CHRONIONY JEST AUTORSKIMI PRAWAMI DZIEŁA AUTORSKIM PRACOWNIEM ARCHITEKTURY I INŻYNIERSTWA ARCHITEKTURALNEGO ARCHITEKTURA I INŻYNIERSTWO ARCHITEKTURALNE PRACOWNIA ARCHITEKTURALNA I INŻYNIERSTWA ARCHITEKTURALNEGO (Dz.U. z 2000r. poz. 804)		