

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

PRZEBUDOWY KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZMI OD BUDYNKÓW Nr 67; 66; 65; 64; 63B w ul. CZYŻYKOWSKIEJ w TCZEWIE

INWESTOR : ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
83-110 Tczew, ul. Czatkowska 8

NAZWA OBIEKTU : PRZEBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ

MIEJSCOWOŚĆ : TCZEW ul. CZYŻYKOWSKA

RODZAJ OPRACOWANIA
BRANŻOWEGO : **SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ z PRZYŁĄCZMI,**

STADIUM DOKUMENTACJI : PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

LOKALIZACJA : Tczew, ul. CZYŻYKOWSKA , Kategoria obiektu XXVI,
Współczynnik k- 8, współczynnik w - 1
Obręb 0009 nr dz.ewid: 364; 317/6; 365/1; 822/20./
Obręb 0014 nr dz.ewid: 14; 23.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA ; NA ODDZIELNEJ STRONIE

NETIA S.A.

ul. Poleczki 13. 01-627 Warszawa
adres do korespondencji
ul. Arkońska 6-8A, 80-247 Gdańsk
tel. 22 352 67 95 fax 58 763 01 50

*Wykonanie nr DUV-U-6111701
z dn. 15.05.2017*
*Netia S.A. zleceniobiorcą w sprawie
projektu, przebudowa kanalizacji sanitarnej
ul. Czyżykowska w Tczewie.*

Biuro Projektów Netia S.A.

TOE
TEL. 58 763 01 50

AUTOR PROJEKTANT:

LECH DOJKA

upr.bud.nr 102/65 POM/IS/08601/01

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. Marcin KACZMAREK

upr.bud.nr POM/0206/POOS/08

GDĄŃSK, kwiecień 2017 r.

mgr inż. Marcin Kaczmarek
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych,
wentylacyjnych, chłodniczych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewidencyjny *GM/0206/POOS/08

Niniejsze opracowanie przeznaczone jest wyłącznie do użytku inwestora. Zastosowane rozwiązania techniczne oraz autorskie prawa majątkowe dotyczące opracowania są zastrzeżone. Żadna część tej publikacji nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących i innych bez uprzedniego wyrażenia zgody AUTORA.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA :

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

1. CZĘŚĆ PROJEKTOWA - OPISOWA

- 1.1. STRONA TYTUŁOWA
- 1.2. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA
- 1.3. OŚWIADCZENIE O KOMPLETNOŚCI DOKUMENTACJI
- 1.4. OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO
- 1.5. OPIS TECHNICZNY
- 1.6. WARUNKI TECHNICZNE NA WYKONANIE UZBROJENIA PODZIEMNEGO W UL. PUŁASKIEGO W TCZEWIE Znak TT-W0092/13/2017 r. dnia 30.03.2017r. WYDANE PRZEZ ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Spółka z o.o. W TCZEWIE.

2. CZĘŚĆ PROJEKTOWA – GRAFICZNA

- | | | |
|---|-------------|-----------|
| 2.1. ORIENTACJA | 1 : 8200 | RYS. NR 0 |
| 2.2. PLAN SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWY | 1 : 500 | RYS. NR 1 |
| 2.3. PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ | 1 : 100/500 | RYS. NR 2 |
| 2.4. SZCZEGÓŁ STUDZIENKI KANALIZACYJNEJ DN 1200mm | 1 : 20 | RYS. NR 3 |

3. KSEROKOPIE UZGODNIENÍ

- 3.1. Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Tczewie
- 3.2. ENERGA OPERATOR S.A.- Gdańsk , Rejon Dystrybucji - Tczew
- 3.3. Telekomunikacja Polska S.A. Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze – Olsztyn
- 3.4. Pomorska Spółka Gazownictwa – Gdańsk
- 3.5. Zakład Usług Komunalnych, Miejski Zarząd Dróg – Tczew
- 3.6. NETIA – Warszawa
- 3.7. ENERGA OŚWIETLENIE RUO - Tczew
- 3.8. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny - Tczew
- 3.9. Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej - Tczew

4. OŚWIADCZENIA , ZAŚWIADCZENIA I WYPISY

- 4.1. OŚWIADCZENIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
- 4.2. INFORMACJA O OBSZARZ ODDZIAŁYWANIA INWSTYCJI NA ŚRODOWISKO
- 4.3. KSEROKOPIA WYPISU UPROSZCZONEGO Z REJESTRU GRUNTÓW z dnia 03.04.2017r.
- 4.4. WYRYS Z MAPY EWIDENCYJNEJ
- 4.5. KSEROKOPIA UPRAWNIENÍ BUDOWLANÝCH - PROJEKTANTA
- 4.6. ZAŚWIADCZENIE CZŁONKOWSTWA Z POMORSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA - PROJEKTANTA
- 4.7. KSEROKOPIA UPRAWNIENÍ BUDOWLANÝCH - SPRAWDZAJĄCEGO
- 4.8. ZAŚWIADCZENIE CZŁONKOWSTWA Z POMORSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA - SPRAWDZAJĄCEGO

PROJEKTANT:

LECH DOJKA
upr.bud. nr 102/65 POM /IS/0860/01

Gdynia, kwiecień 2017r.

OŚWIADCZENIE

o kompletności dokumentacji projektowej dla projektu budowlano - wykonawczego
PRZEBUDOWY ZEWNĘTRZNEJ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ
Z PODŁĄCZENIEM PRZYŁĄCZY OD BUDYNKÓW
w ul. CZYŻYKOWSKIEJ
w TCZEWIE

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

Projekt zawiera wszystkie elementy rysunkowe i opisowe dla bezbłędneho jego odczytania (tak sytuacyjnie jak i wysokościowo) oraz wykonania powyższej inwestycji:

- Warunki techniczne dla uzbrojenia ul. Czyżykowskiej w Tczewie Nr TT W0092/13/2017 z dnia 30.03.2017r. wydane przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Tczewie
- plan sytuacyjno-wysokościowy dla celów projektowych w skali 1: 500
- profil kanalizacji deszczowej w skali 1:100/500
- szczegół studzienek w skali 1:20

Projekt posiada wszystkie elementy potrzebne do ustalenia rodzaju, ilości robót

- i ich kosztu:
- opis techniczny,
 - obliczenia
 - przedmiar robót
 - kosztorys inwestorski
 - Specyfikację Techniczną

Projekt ten zawiera:

- wszystkie uzgodnienia branżowe i formalne,
 - informację o obszarze oddziaływania obiektu na środowisko
 - informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- których kserokopie dołączone są do każdego egzemplarza projektu.

Projekt został opracowany przez osobę posiadającą potrzebne kwalifikacje merytoryczne i uprawnienia formalne.

Oświadczam, że zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jedn.:Dz.Ust. z 2003r., Nr 207 , poz.2016 z późn. zm - Dz.Ust. z 2004r. Nr 93 , poz. 888 projekt budowlany p.t.:

„ PRZEBUDOWA ZEWNĘTRZNEJ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z
PODŁĄCZENIEM PRZYŁĄCZY OD BUDYNKÓW
W ul. CZYŻYKOWSKIEJ W TCZEWIE”

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami , wymogami Polskich Norm oraz zasadami wiedzy technicznej.

Dokumentacja jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i może zostać skierowana do realizacji.

Autor projektu:

Lech DOJKA

upr. bud. Nr 102/65POM/IS0860/01

Gdańsk, kwiecień 2017r.

OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

Ja niżej podpisany oświadczam, że zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r.

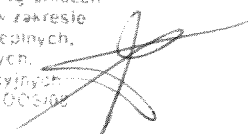
Prawo budowlane (tekst jedn.:Dz.Ust. z 2003r., Nr 207 , poz.2016 z późn. zm - Dz.Ust. z 2004r.

poz. 888) projekt budowlany p.t.:

„ PRZEBUDOWA ZEWNĘTRZNEJ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PODŁĄCZENIEM PRZYŁĄCZY OD BUDYNKÓW W ULICY CZYŻYKOWSKIEJ W TCZEWIE”

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami , wymogami Polskich Norm oraz zasadami wiedzy technicznej .

mgr inż. Marcin Kaczmarek
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacji, gazowych,
wodociągów i kanalizacyjnych
Nr ewidencyjny POM/0206/POOS/08



**OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO**

**PRZEBUDOWY ZEWNĘTRZNEJ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
WRAZ Z PODŁĄCZENIEM PRZYŁĄCZY OD BUDYNKÓW
W ODCINKU ULICY CZYŻYKOWSKIEJ DO ULICY CEGLARSKIEJ
W TCZEWIE.**

1.0. DANE OGÓLNE

Projekt niniejszy opracowano w oparciu o:

1. Zlecenie Inwestora;
2. Plan sytuacyjno-wysokościowy z naniesionym istniejącym uzbrojeniem podziemnym 1:500;
3. Inwentaryzację geodezyjną istniejącego uzbrojenia podziemnego ;
4. Opinię geotechniczną nr 126/17 z kwietnia 2017r. opracowaną przez Przedsiębiorstwo Geologiczne AQUA, Jacek Kuciaba 83-010 Straszyn, Jagatowo ul. Południowa 28.
5. Wizję lokalną;
6. Warunki techniczne dla przebudowy sieci kanalizacji sanitarnej w odcinku ulicy Czyżykowskiej do ul. Ceglarskiej w Tczewie Nr TT-WO 92/13/2017 z dnia 30.03.2017 wydane przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Tczewie;
7. Wytyczne Inwestora;
8. Normy i wytyczne techniczno – projektowe
9. Przepisy techniki sanitarnej + obowiązujące normy związane z tematem opracowania.
10. Katalogi producentów materiałów i urządzeń.

2.0. STAN ISTNIEJĄCY

Istniejąca kanalizacja sanitarna wykonana jest z rur kamionkowych o średnicy D 200mm. Do odcinka istniejącego a podlegającego przebudowie podłączone są budynki mieszkalne: nr nr 63 B; 64; 65; 66 i 67.

Ścieki spływają do kolektora w ul. Nowowiejskiej i Konarskiego.

Siec istniejąca posadowiona jest na głębokości 2,00 - 6,30 m poniżej terenu.

Do tego odcinka podłączony jest również kolektor sanitarny o średnicy d=300mm odprowadzający ścieki z osiedla tzw. " Szklanych domów " i pobliskich zabudowań.

Taki stan jest przyczyną powstawania częstych zatorów na trasie kanalizacji w rejonie ulicy Konarskiego.

W ulicy Ceglarskiej znajduje się kolektor sanitarny o średnicy d=400mm do którego zostaną przekierowane ścieki z budynków w/w oraz z kolektora z osiedla tzw. „Szklanych domów”.

Nawierzchnia ulicy Czyżykowskiej w większości wykonana jest z asfaltu, a w krótkim odcinku od ul. Ceglarskiej z trylinki . Krawężniki betonowe.

Na obszarze objętym niniejszym opracowaniem występują następujące instalacje podziemne:

- a/ sieć kanalizacji sanitarnej,
- b/ sieć wodociągowa,
- c/ sieć gazowa
- d/ sieć telefoniczna kablowa
- e/ sieć energetyczna napowietrzna i kablowa.

Obszar ulicy stanowi zabudowę miejską mieszkalną .

3.0. PRZEDMIOT , CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem niniejszego opracowania jest uporządkowanie gospodarki ściekowej w tym obszarze miasta tj. systemowego odprowadzania ścieków gospodarczo-bytowych bez zakłóceń.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest w pierwszej kolejności dokonać demontażu istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej na odcinku D1 – D5.

Zakres obejmuje przekierowanie ścieków do kolektora o średnicy $d=400$ mm znajdującego się w ul. Ceglarskiej tj. w kierunku odwrotnym niż dotychczasowy kolektor poprzez budowę nowego kolektora o średnicy $d=300$ mm.

Średnicę tą narzuca istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej doprowadzająca ścieki z osiedla tzw. „ Szklanych Domów.”

Projektowany kolektor będzie posadowiony w miejsce istniejącego po uprzednim przystosowaniu i pogłębieniu robót ziemnych.

Całość robót należy wykonywać bez przerw w odbiorze ścieków z budynków.

Warunkiem tym jest rozpoczęcie robót od studni D7 zlokalizowanej w ul. Ceglarskiej.

Prace związane z rozbudową i modernizacją sieci należy organizować i prowadzić w uzgodnieniu i pod nadzorem ZWiK SP. z o.o. w Tczewie.

UWAGA: 1. Projektant nie bierze odpowiedzialności za niezgodność istniejącego uzbrojenia podziemnego i naniesionego na plany sytuacyjne, względnie brak jego naniesienia i wynikające z tego ewentualne komplikacje, niedopracowania lub uszkodzenia.

4.0. WARUNKI GRUNTOWO – WODNE

Warunki techniczne badania podłoża gruntowego dla ulicy Czyżykowskiej w Tczewie zostały opracowane przez Przedsiębiorstwo Geologiczne AQUA – mgr Jacek Kuciaba dnia 07.04.2017r.

Odwierciu dokonano na głębokość 8,0m od powierzchni terenu i do tej głębokości nie stwierdzono występowania wód gruntowych.

W ulicy Czyżykowskiej na projektownym terenie występują grunty rodzime różniące się genezą, litologią, oraz parametrami geotechnicznymi.

Parametry geotechniczne wydzielonych warstw to grunty piaski gliniastej, gliny piaszczyste w stanie plastycznym o stopniu plastyczności $I_L = 0,40$

oraz w stanie twaroplastycznym o stopniu plastyczności w wysokości $I_L = 0,20$

Grunty te sklasyfikowano jako nośne, przydatne do posadowienia bezpośredniego przewodów i studzienek kanalizacyjnych.

Ponieważ grunty spoiste występujące w podłożu, nie nadają się do wykorzystania jako zasyпка kanalizacji sanitarnej należy na całej trasie kanalizacji ułożonej w ul. Czyżykowskiej dokonać wymiany gruntu.

5.0. ROZWIĄZANIE PROJEKTOWE

5.1.ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

Projektowana oś kanału powinna być oznaczona w terenie przez geodetę z uprawnieniami.

W zasadzie będzie zlokalizowana po linii zdemontowanego kolektora.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wykonać urządzenie odwadniające zabezpieczające wykop przed opadami atmosferycznymi, powierzchniowymi i gruntowymi. Urządzenia odprowadzające należy kontrolować i konserwować przez cały czas trwania robót.

Studzienki kanalizacyjne należy montować w kolejności poczynając od studni D6 ; D5; D4; D3 i D2.

5.2. ROBOTY ZIEMNE I ZABEZPIECZAJĄCE

W pierwszej kolejności Wykonawca powinien zapoznać się z opinią geotechniczną wykonaną specjalnie dla tego przedsięwzięcia i na jej podstawie przyjąć sposób zabezpieczenia ścian wykopów na czas wykonywania robót związanych z montażem rurociągów i studzienek kanalizacyjnych.

W dalszej kolejności przed przystąpieniem do robót należy dokonać odkrywki i zlokalizować dokładnie pod względem głębokości posadowienia istniejące uzbrojenie podziemne, które krzyżuje się z projektowanymi przewodami kanalizacji sanitarnej.

Miejsca kolizji istniejącego uzbrojenia podziemnego z projektowanymi urządzeniami należy ustalić szczegółowo wykonując przekopy kontrolne.

Oprócz naniesionych kolizji mogą wystąpić także kolizje z uzbrojenieniem niezainwentaryzowanym .

Wszystkie napotkane urządzenia traktować należy jako czynne.

Plan sytuacyjny nie precyzuje głębokości posadowienia istniejących przewodów.

W szczególności dotyczy to sieci wodociągowej, sieci energetycznej, telefonicznej i gazowej

Do robót ziemnych przystąpić po geodezyjnym wytyczeniu tras przewodów.

Roboty ziemne należy wykonywać o ścianach pionowych ręcznie lub mechanicznie w zależności od położenia uzbrojenia podziemnego zgodnie z normą PN-B-10736:1999, BN-83 / 8836-02, [24] PN-68 / B-06050 [3] BN-72 / 8932-01, PN-EN 1610.

Wykopy należy zabezpieczyć zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. Ust. Nr 47, poz. 401).

Wykop pod kanał należy rozpocząć od najniższego punktu tj. od wylotu w studziencie D7 do odbiornika i prowadzić w górę w kierunku przeciwnym do spadku kanału.

Zapewnia to możliwość grawitacyjnego odpływu wód z wykopu w czasie opadów oraz odwodnienia wykopów nawodnionych.

Zabezpieczenie ścian wykopów wykonywać zgodnie normą PN-68/B06050.

Z uwagi na znaczną głębokość posadowienia projektowanej sieci przekraczającą 6,0m powinny one być zabezpieczone przez wykwalifikowanego wykonawcę specjalizującego się w tego rodzaju zabezpieczeniach ścian wykopów np. Firma Budosprzęt oferująca zabezpieczenie ścian głębokich wykopów o głęb. 7,0m i 12,0 m.

Wykonawca przedstawi do akceptacji Inwestorowi szczegółowy opis proponowanych metod zabezpieczenia wykopów na czas budowy kanalizacji sanitarnej, zapewniający bezpieczeństwo pracy i ochronę wykonywanych robót.

Wykonane zabezpieczenie ścian wykopów Wykonawca zgłosi do odbioru przez uprawnionego specjalistę od spraw zabezpieczeń. Do tego czasu kategorycznie nie wolno wchodzić do wykopów. Za niedopatrzenie powyższego całkowita odpowiedzialność spada na Wykonawcę robót.

Do rozparcia ścian wykopów stosować materiały zaakceptowane przez Inspektora nadzoru. Zbliżenia do istniejącego uzbrojenia podziemnego i dokopy wykonać należy ręcznie pod nadzorem użytkowników istniejącego uzbrojenia podziemnego.

Przewody wodociągowe , telekomunikacyjne, energetyczne, gazowe, czy inne krzyżujące się z projektowanymi przewodami należy zabezpieczyć przez podwieszenie lub ułożenie w korytkach z desek. W szczególności dotyczy to kabli energetycznych

i telekomunikacyjnych na których należy założyć rury ochronne dwudzielne AROT PS 110.

W przypadku skrzyżowania zachować normatywne odległości pomiędzy przewodami.

Odkryte istniejące uzbrojenie podziemne zgłosić do poszczególnych gestorów tych sieci

a zasypkę w miejscach kolizyjnych dokonać po odbiorze przez poszczególnych właścicieli

sieci i spisać odpowiedni protokół. Wydobyty grunt powinien być składowany z jednej strony wykopu, z pozostawieniem pomiędzy krawędzią wykopu a stopką odkładu wolnego pasa terenu o szerokości co najmniej 1,0 m dla komunikacji roboczej i pasa dla utrzymania ruchu ulicznego. W przypadku braku możliwości zachowania takich warunków ziemię z wykopów należy odwozić na czasowy odkład.

W organizacji robót należy uwzględnić utrzymanie stałego ruchu ulicznego i pieszego dla mieszkańców poprzez wykonanie przejść i mostków przejazdowych.

Istnieje też możliwość wykonania objazdów na czas prowadzenia robót na co Wykonawca powinien wykonać projekt organizacji ruchu wraz z wymaganymi uzgodnieniami.

Ułatwi to i przyspieszy wykonywanie robót.

Wykopy dla poszczególnych odcinków sieci kanalizacji sanitarnej należy rozpocząć po dokonaniu odkrycia wszystkich istniejących przewodów uzbrojenia podziemnego krzyżujących się z projektowaną kanalizacją deszczową, poczynając od najniższego miejsca, aby uniknąć ewentualnej kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym.

Należy zwrócić szczególną uwagę, aby obudowa wykopów wystawała min. 15 m ponad teren.

Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem ustalonym w dokumentacji projektowej. Spód wykopu wykonywanego należy pozostawić na poziomie wyższym od rzędnej projektowanej o ok. do 20 cm. Wykopy należy wykonać bez naruszenia naturalnej struktury gruntu.

Wykop należy pogłębić do właściwej rzędnej bezpośrednio przed ułożeniem podsypki piaskowej.

W trakcie realizacji robót ziemnych należy nad wykopami ustawić ławy celownicze umożliwiające odtworzenie projektowanej osi wykopu i przewodu oraz kontrole rzędnych dna.

Ławy należy montować nad wykopem na wysokości ca 1,0 m nad powierzchnią terenu w odstępach ca 30,0 m.

Materiał na podsypkę powinien spełniać następujące wymagania:

- nie powinny występować cząstki o wymiarach powyżej 20 mm,
- materiał nie powinien być zmrożony

Wysokość podsypki powinna wynosić min. 10 cm. Nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału.

Niedopuszczalne jest używanie gruntów zmarzniętych, torfu, darniny, gruntów kamienistych, gruzu oraz zawierających substancje organiczne.

Ponieważ grunt rodzimy wg badań geotechnicznych nie nadaje się do zasypki wykopów należy go wywieźć na wysypisko, lub inne miejsce wskazane przez Inwestora, a zasypkę wykopów dokonać gruntem piaszczystym.

Wyjście (wejście) po drabinie z wykopu powinno być wykonane z chwilą osiągnięcia głębokości większej niż 1,0 m od poziomu terenu w odległości nie przekraczającej 10,0 m.

Zasypkę wykopów należy wykonywać warstwami co 20cm ubijając, naprzemian polewając wodą.

Zasypkę kanału należy przeprowadzić w trzech etapach:

- etap I - wykonanie warstwy ochronnej przewodu kanałowego PVC z wyłączeniem odcinków na złączach;
- etap II - po dokonaniu próby szczelności złącz rur PVC, wykonanie warstwy ochronnej w miejscach połączeń;
- etap III - zasyp wykopów gruntem piaszczystym - dowiezionym, warstwami z jednoczesnym wykonaniem zagęszczenia i rozbiórką umocnień ścian wykopów.

Pierwszą warstwę zasypki nad rurociągiem grubości 30 cm ponad wierzch rury zagęścić należy ręcznie.

Pozostałe warstwy mogą być zagęszczane mechanicznie.

Materiałem zasypu w obrębie strefy niebezpiecznej powinien być grunt nieskalisty, bez grud i kamieni, mineralny, sypki, drobno lub średnioziarnisty wg PN-86/B-022480 [1]. Materiał zasypu powinien być zagęszczony ubijakami po obu stronach przewodu, ze szczególnym uwzględnieniem wykopu pod złącza, żeby kanał nie uległ zniszczeniu.

Grunt z wykopu rurociągów i studzienek należy wywieźć na miejsce wybrane przez Wykonawcę i zaakceptowane przez Inwestora.

Zagęszczenie wykopów wykonywać należy bardzo starannie.

W przypadku krótkiego terminu realizacji robót i niemożności uzyskania odpowiedniego wskaźnika zagęszczenia wykopów Wykonawca powinien uwzględnić w wycenie przetargowej wymianę gruntu. Próbkę badania zagęszczenia gruntu wraz z protokołami wykonywać należy co 0,5 m głębokości.

Odbiór obsypki i zasypki na całej długości kanału powinien nastąpić na podstawie analiz stopnia zagęszczenia gruntu badanego przez profesjonalne laboratorium.

Grunt w ulicach należy zagęścić do wskaźnika zagęszczenia $L_s > 1,0$ zmodyfikowanej wartości Prokatora.

Prowadzenie robót w pasie ulicy należy zabezpieczyć poprzez ustawienie barier ochronnych z desek pomalowanych na kolor biało-czerwony, oraz ustawić odpowiednie znaki informacyjne, ostrzegawcze i drogowe oraz oświetlenie w porozumieniu ze służbą drogową.

W miejscach dostępnych dla osób nie zatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady o wysokości 1,1 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu.

Balustrady powinny być wyposażone w deskę krawężnikową wysokości 0,15 m oraz być zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

Niezależnie od ustawienia balustrad, w przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy szczelnie przykryć, w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu .

Jeżeli teren, na którym są wykonywane wykopy nie może być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić stały dozór.

Przejścia dla pieszych nad wykopami dla ruchu dwukierunkowego powinny mieć szerokość co najmniej 1,2 m a dla ruchu jednokierunkowego co najmniej 0,75 m.

Po obu stronach przejścia (pomostu) muszą znajdować się barierki z poręczami o wys. 1,10 m z deska krawężnikową wysokości 0,15m.

Ponadto należy zachować wszystkie warunki wynikające z treści ustaleń podanych w uzgodnieniach.

5.3. ODWODNIENIE WYKOPÓW

Wody gruntowe na projektowanym terenie nie występują, W przypadku drobnych sączeń lub opadów atmosferycznych odwodnienie wykopów wykonać powierzchniowo za pomocą pomp przeponowych.

5.4. SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

Zakres robót objetych dokumentacją:

*Przebudowa kanalizacji sanitarnej w ul. Czyżykowskiej do ul. Ceglarskiej
w Tczewie*

- rozebranie nawierzchni ulicznej oraz jej odtworzenie;
- budowa kanalizacji sanitarnej z rur PVC LITE o średnicy Dn 200 x 5,9 mm Typ ciężki „S” o długości L - 10,00mb;
- budowa kanalizacji sanitarnej z rur PVC LITE o średnicy Dn 315 x 9.2 mm Typ ciężki o długości L -215,50mb;
- studzienki żelbetowe Dn 1200 mm z kaskadami i z włazami typu ciężkiego
- wykonanie zabezpieczenia ścian wykopów o głębokości jak w dokumentacji .

6. OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ

Układanie przewodów kanalizacyjnych należy rozpocząć:

- od studni D7 w kierunku studni D5 , wykonując po drodze studnię D6.
- dokonać odbioru odcinka sieci kanalizacyjnej D7- D6
- na czas montażu studni D8 i dokonania odbioru tego odcinka D8-D6 wykonać na przyłączy od budynku nr 63B obejście , które umożliwi ciągłą eksploatację sieci.
- Następnie od istniejącej studni D 5 należy odłączyć istniejące przyłącze kanalizacyjne od budynku nr 64 i połączyć go bezpośrednio z istniejącą siecią. Umożliwi to dokonanie demontażu istniejącej studni a w miejscu tym zamontowanie studni projektowanej.
- po dokonaniu odbioru odcinka sieci D5-D6 przyłącze od budynku nr 64 ponownie podłączyć lecz do projektowanej studni D5 poprzez kaskadę.

Przystępując do następnego odcinka D4-D5 należy w pierwszej kolejności dokonać demontażu istniejącej sieci o średnicy Dn 200 mm oraz studni po uprzednim wykonaniu obejścia na przyłączy od bud nr 65.

Następnie po wykonaniu pogłębienia wykopów ułożyć projektowany kolektor z rur PVC Dn 300 mm ze spadkiem jak w projekcie.

Analogicznie należy postąpić z następnymi odcinkami przyłączami do budynków z zachowaniem etapowości wykonania robót.

Materiały nieużyteczne pochodzące z demontażu należy odwieźć na wysypisko. Niektóre włazy i materiały nadające się do zastosowania w terenach trawiastych przekazać należy Inwestorowi lub do ZWiK w Tczewie.

Głębokość posadowienia sieci jak i jego średnicę dyktuje stan istniejącej kanalizacji sanitarnej.

W przypadku przebiegu istniejącego uzbrojenia odmiennie niż to podano na planie sytuacyjno - wysokościowym i ewentualnej kolizji z projektowanym kanałem deszczowym należy te odcinki skorygować lub przełożyć.

Sieć kanalizacji sanitarnej z rur kanalizacyjnych PCV grubościennych gładkich o ścianie litej grubościenną klasy S; SDR34 i sztywności SN 8 przystosowanych do obciążeń statycznych i dynamicznych od ruchu kołowego ciężkiego.

Przewody kielichowe łączone na uszczelki gumowe wg PN-EN 1401;1999.

W miejscach złączy kielichowych należy wykonać dolki montażowe głęb. około 10,0 cm.

Wejścia rurociągów do studni wykonać należy za pomocą tulei uszczelniających PVC.

W przypadku występowania w podłożu gruntów o zmiennych właściwościach fizycznych rury układać należy na podsypce z piasku zagęszczonego o grubości warstwy min. 10 cm wg zaleceń producenta i przysypać warstwą piasku w zależności od średnicy przewodu.

I tak przewody o średnicy DN200, DN250 i DN 315 obsypać 30cm ponad wierzch rury.

Wykonanie podsypki, obsypki i zasyпки wykopów oraz ich zagęszczenie należy wykonać zgodnie z normą PN-S-02205 i zagęszczeniem jej wg wymogów podanych w pkt 2.1.4. Normy.

Po ułożeniu kanału należy wykonać próbę szczelności wg wytycznych zawartych w normie PN-92/B-10735 Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze. Do prób wszystkie złącza rurociągu i podłączenia studzienek pozostawić wolne - nie zasypane.

W trakcie robót montażowych należy przestrzegać ustaleń obowiązujących „Warunków Technicznych Wykonania Robót Budowlano-Montażowych cz. II - Instalacje Sanitarne i Przemysłowe”. Przy montażu rur z tworzyw sztucznych przestrzegać dodatkowo instrukcji wydanych przez producentów rur i „Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych” wydanych przez Polską Korporację Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji - Warszawa 1994r.

Montaż przewodów PVC można realizować przy temperaturach otoczenia od +5°C do +30°C. Do robót montażowych można przystąpić po starannym wyrównaniu podłoża i należy zwracać uwagę na to, aby rury PVC przylegały na całej długości do podłoża.

W trakcie robót w otwartym wykopie należy wykonywać inwentaryzację geodezyjną ułożonych rurociągów.

Trasy przewodów, średnice, spadki przewodów, lokalizację studzienek i wpustów pokazano na planie sytuacyjnym i części rysunkowej opracowania. Po zakończeniu robót przed dokonaniem zasyпки wykopów należy przeprowadzić próbę szczelności sieci łącznie ze studzienkami i wpustami ulicznymi.

6.1. STUDZIENKI REWIZYJNE

Lokalizacja studzienek uwarunkowana jest podłączeniem istniejących przyłączy od budynków.

Studzienki rewizyjne zaprojektowano z kręgów żelbetowych z betonu szczelnego klasy min. C35 / 45 o wodoszczelności W8 nasiąkliwości <6% i mrozoodporności F-150 łączone na uszczelki gumowe.

Dno studni powinno mieć monolityczny odlew z gotową kinetą z betonu szczelnego klasy min. C35/45 o wodoszczelności W12, nasiąkliwości <4% i mrozoodporności F-150. łączone z kręgami za pomocą uszczelki.

Średnica kinety winna być dostosowana do średnicy kanałów dopływowych i odpływowych oraz kąta ich włączenia, a także z wbudowanymi króćcami przyłączeniowymi.

Studzienki wykonać zgodnie z PN92/B-10729.

Wszystkie studzienki o średnicy \varnothing 1200 mm

Przejęcia rurociągów przez studnie należy wykonać w tulejach ochronnych PVC lub króćców wmontowanych do żelbetowej studni przez dostawcę.

Stopnie złazowe winny być zgodne z PN-EN 13101, montowane podczas prefabrykacji np. wykonane w otulinie z poliamidu lub tworzywa sztucznego, albo ze stali nierdzewnej, odporne na agresywne działanie ścieków. Stosować należy stopnie dwustopowe o rozstawie w pionie co 30 cm.

Nie dopuszcza się do zastosowania stopni żeliwnych.

Do regulacji wysokości wysokości włączów kanalizacyjnych należy zastosować żelbetowe pierścienie dystansowe wykonane z betonu klasy min. C35 / 45.

Elementy studni zabezpieczyć przez posmarowanie z zewnątrz roztworem asfaltowym Wg. PN-81/062555: pierwsza warstwa Bitizol R, Druga warstwa Bitizol P.

W większości z uwagi na istniejące przyłącza kanalizacyjne z budynków studzienki należy wykonać z przepadem pionowym / kaskadą /.

W przypadku wykonywania przepadu w studziencie z kręgów łączonych na uszczelki. Otwory w ścianach studni należy wykonać w min. Odległości 15 cm od złącza kręgów. W przypadku studzienek kaskadowych z kaskadą zewnętrzną rura spadowa powinna być posadowiona wraz ze studzienką na wspólnym fundamencie oraz obetonowana blokiem betonowym C12/15.

Studzienki należy przykryć płytą żelbetową okrągłą nastudzienną, którą osadzić należy na pierścieniu podtrzymującym płytę KB-1.4.3.(10) 72.

Na płytach żelbetowych na studzienkach należy zamontować włazy kanałowe żeliwne typu ciężkiego Kl. D – 400 kN okrągłe D=600mm z pokrywą typ BEGU z 3-ma ryglami zabezpieczona prze obrotem oraz przed kradzieżą i wkładką elastomerową. Pokrywy do włazów mogą być np. typu wentylacyjnego.

6.2. WYŁĄCZENIE SIECI KANALIZACYJNEJ Z EKSPLOATACJI

Sposób likwidacji starego kanału kanalizacyjnego, studni lub przyłącza należy uzgodnić z Inwestorem i eksploatatorem sieci tj. ZWiK w Tczewie.

W przypadku zaniechania lub braku możliwości demontażu przewodów i uzbrojenia należy wypełnić je pianobetonem, i odtworzyć powierzchnie terenu.

W przypadku budowy nowego przewodu, w celu zastąpienia istniejącego i pozostawienie w gruncie nieczynnego przewodu, na inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej przekazywanej do ośrodka dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej, geodeta uprawniony zobowiązany jest dokonać oznaczenia takiego przewodu jako nieczynny.

6.3. PRÓBY SZCZELNOŚCI I DEZYNFEKCJA RUROCIĄGU

Próbie szczelności należy przeprowadzić po ułożeniu przewodu i wykonaniu warstwy ochronnej z podbiciem rur z obu stron piaszczystym gruntem. Wszystkie złącza powinny być odkryte dla możliwości sprawdzenia ewentualnych przecieków.

Przewody poddać należy próbie szczelności zgodnie z normą PN-92/B10735 punkt 6.

7. ORGANIZACJA RUCHU NA CZAS PROWADZENIA ROBÓT

Roboty budowlane związane z przebudowa sieci kanalizacji sanitarnejj prowadzone będą w ramach organizacji ruchu wykonanej przez Wykonawcę robót .

Na czas prowadzenia robót ulica ta może zostać wyłączona odcinkami całkowicie z ruchu.

8. UWAGI KOŃCOWE

8.1. Całość robót wykonać pod kierunkiem osoby uprawnionej zgodnie z "Warunkami

technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano- montażowych" Instalacje sanitarne i przemysłowe część II.

8.2. Przed przystąpieniem do robót należy sprawdzić rzędne posadowienia istniejącego uzbrojenia podziemnego.

8.3. Przy natrafieniu na nieoznaczone w projekcie przewody lub inne obiekty podziemne , traktować je należy jako czynne i powiadomić nadzór techniczny i zainteresowane instytucje.

8.4. Odbiór techniczny sieci w wykopach otwartych dokonać z udziałem Użytkownika tych sieci.

8.5. Dla dokonania odbioru częściowego robót zanikających Wykonawca powinien dostarczyć:

- a/ dokumentację projektową z naniesionymi zmianami i w trakcie wykonywania robót.
- b/ dokumenty jakości wbudowanych materiałów.
- c/ dokumentację powykonawczą geodezyjną wykonaną przez uprawnionego geodetę.
- d/ protokół odbioru miejsc kolizyjnych z istniejącym uzbrojeniem podziemnym podpisany przez poszczególnych użytkowników sieci.
- e/ protokoły badania zagęszczenia wykopów.
- f/ protokoły odbioru ułożonych sieci w wykopie otwartym przesypanych do połowy osi przewodu.
- g/ protokół przeprowadzenia próby szczelności

8.6. Po zakończeniu robót przywrócić teren do stanu pierwotnego.

8.7. Przed przystąpieniem do robót ziemnych Wykonawca bezwzględnie zapozna się z uzgodnieniami załączonymi w projekcie.

8.8. Wszystkie prace prowadzone w pasie ruchu ulicznego należy zabezpieczyć zgodnie z przepisami zawartymi w Kodeksie Drogowym (Dz.U. nr 11 z 1992r. z późniejszymi zmianami) poprzez odpowiednie oznakowanie, ustawienie barier o wysokości 1,0m i oświetlenie w nocy światłem ostrzegawczym. Jest to bardzo ważny element , gdyż prowadzenie robót będzie odbywać się na terenie zamieszkałym przy czynnym ruchu ulicznym.

8.9. W czasie wykonywania wykopów , szalowania ścian wykopów , układania rur oraz zasypywania wykopów należy zwrócić szczególną uwagę na przepisy BiHP oraz przestrzegać obowiązujące normy jak:

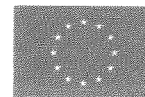
- 8.9.1. PN-68/B-0650 Roboty ziemne - wymagania w zakresie wykonania i odbioru.
- 8.9.2. PN-68/8836-02 Roboty ziemne - wykopy otwarte , oraz szalowanie wykopów.
- 8.9.3. PN/E - 05125 Podwieszenie kabli w czasie wykonywania robót ziemnych.
- 8.9.4. PN-73/B-10735 Przewody kanalizacyjne . Wymagania i badania przy odbiorze.
- 8.9.5. PN-84/B-10725 Szczelność przewodów - warunki i badania przy odbiorze.

9. Po całkowitym zakończeniu wszystkich robót branżowych na budowie jak : z przyłączami sieci kanalizacji sanitarnej oraz przywrócenia do stanu pierwotnego nawierzchni drogowej i chodników Wykonawca zobowiązany jest do dokonania inspekcji kanałowej TV wykoanaej kanalizacji sanitarnej z zapisem wyników na płycie DVD. Z dostarczeniem na odbiór końcowy budowy.

Gdynia , kwiecień 2017r.

PROJEKTANT :





TT - W 60092 / 13 / 2017 r

Tczew dnia 30.03.2017 r

Nazwisko, imię wnioskodawcy

Dojka Lech

Adres zamieszkania

**ul. Zakopiańska 10A/1
81-314 Gdynia**

WARUNKI TECHNICZNE

Na wykonanie przebudowy zewnętrznej sieci Kanalizacji sanitarnej w odcinku ulicy Czyżykowskiej do ul. Ceglarskiej w Tczewie .

1 Sieć kanalizacji sanitarnej .

Miejsce włączenia

- Włączenia dokonać do studni o rzędnych góra/dół 22,53/16,14. W studni trwale zabetonować wylot w kierunku ul. Nowowiejskiej . Do przebudowanej sieci przelączyć wszystkie budynki ~~budynki~~ podłączone do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej. Przebudowaną sieć włączyć do kolektora sanitarnego biegnącego w ul. Ceglarskiej.

Materiały

- rury kielichowe PCV łączone na uszczelki gumowe, średnicę ustali projektant ,
- w przypadku zmiany kierunku przykanalika studzienki rewizyjne betonowe lub z tworzywa sztucznego,

Minimalny spadek

- normatywny w zależności od średnicy rurociągu,

Odprowadzane ścieki powinny odpowiadać warunkom określonym w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24.07.2006r. Dz.U. Nr. 137 poz. 984 oraz Ustawie z dnia 27.04.2001r. Prawo Ochrony Środowiska Dz.U. Z dnia 20 czerwca 2001 Nr. 62 poz. 627 z późniejszymi zmianami. W przypadku przekroczenia parametrów wynikających z w/w rozporządzenia ścieki należy podczyścić.

2 Warunki wykonania.

Dokumentację projektową sieci i przyłączy uzgodnić w Dziale Technicznym ZWiK oraz z Zespołem Uzgodnień Dokumentacji Projektowej, w razie potrzeby z innymi gestorami uzbrojenia terenu.

Wszystkie prace związane z wykonaniem sieci i przyłączy wykonują osoby uprawnione.

Termin rozpoczęcia robót zgłosić do ZWiK z tygodniowym wyprzedzeniem.

Na trasie przyłączy nie wolno lokalizować żadnych obiektów stałych ani składowisk

3 Odbiór sieci i przyłączy:

Wykonaną sieć i przyłącza kan. sanitarnej przed zasypaniem należy zgłosić do ZWiK w celu dokonania odbioru i spisania protokołu odbioru technicznego w wykopie otwartym.

Do działu Technicznego ZWiK dostarczyć następujące dokumenty wymagane do spisania protokołu odbioru końcowego:

- protokół odbioru technicznego w wykopie otwartym,
- protokół z prób ciśnieniowych,
- inwentaryzację geodezyjną wykonanych sieci i przyłączy,

Niniejsze warunki ważne są dwa lata tj. do dnia 30.03.2019r

K/o
TT - a/a


Marian Armatowski

Z-ca Dyrektora
d/s Technicznych
ZWiK Sp. z o.o. Tczew
Piotr Jereczek

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 SKALA 1:500

Dłęb: m. Tczew, obr. 9, ul. Czyżykowska, dz. 364.
 Nr ark. mapy 6.214.27.03.4.1/ 03.4.3/ 03.4.4/
 Układ wsp. płaskich: 2000 strefa 6 (18)
 Poziom odniesienia: Kroszno 86
 ID: 6640.464.2017, ks.rob. K-23/2017

Mapa powstała w wyniku aktualizacji pozyskanego pliku kcd programu Turbo Map v 9.0 o bezpośredni pomiar w terenie.
 Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie
 urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.
 Dane ewidencyjne dotyczące granic działek nie spełniają wymagań dokładnościowych określonych
 w obowiązujących standardach technicznych.

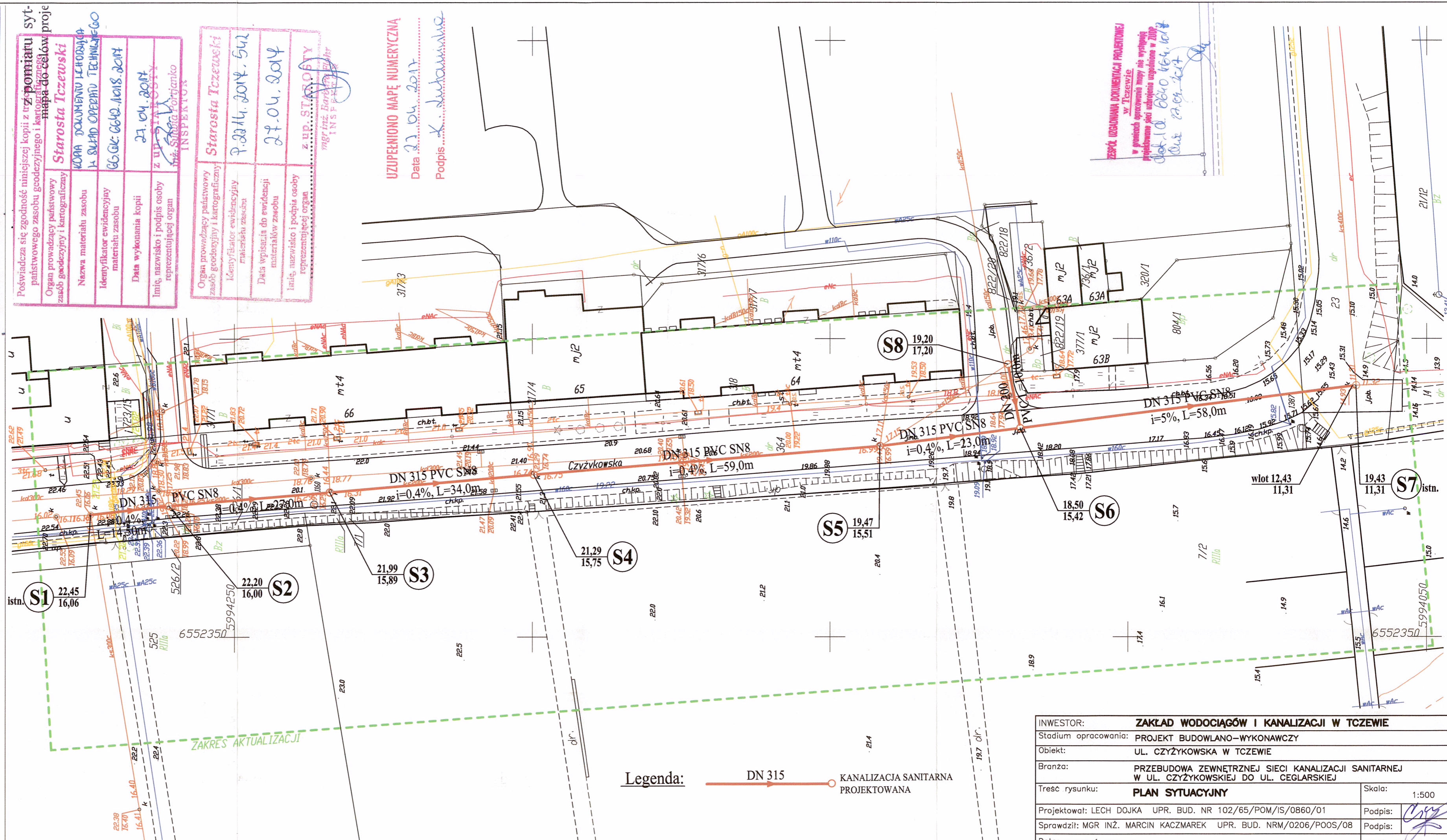
Uwaga:
 Dla działek objętych zakresem nie przeprowadzono
 badania ksiąg wieczystych pod kątem występowania ewentualnych
 obciążeń służebnościami gruntowymi.

Mapa aktualna na dzień: 22.03.2017 r.

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
 Renata Barczewska
 83-110 TCZEŃ, ul. Jodłowa 2C/5
 telefon 606 613 658
 NIP 593-102-36-32 REGON 190937311

| | |
|--|--|
| Posiadać się zgodność niniejszej kopii z tym pomiaru syt- państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego mapa do celów proje | Starosta Tczewski |
| Organ prowadzący państwowy zasob geodezyjny i kartograficzny | KOPRA DOKUMENTU LEHODRĄC ul. SULEJÓW OPRZĘTU TECHNICZNEGO GG.GK. 6642-1A18.18.2017 |
| Nazwa materiału zasobu | 27.04.2017 |
| Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu | z up. ST. POOSY mgr inż. Barbara POOSY INSPEKTOR |
| Data wykonania kopii | Starosta Tczewski |
| Limit, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ | P. 2017. 2017. 5ul 27.04.2017 |
| Organ prowadzący państwowy zasob geodezyjny i kartograficzny | z up. ST. POOSY mgr inż. Barbara POOSY INSPEKTOR |
| Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu | |
| Data wpisania do ewidencji materiałów zasobu | |
| Limit, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ | |

UZUPEŁNIŁO MAPĘ NUMERYCZNĄ
 Data 27.04.2017
 Podpis K. Dubaniewicz



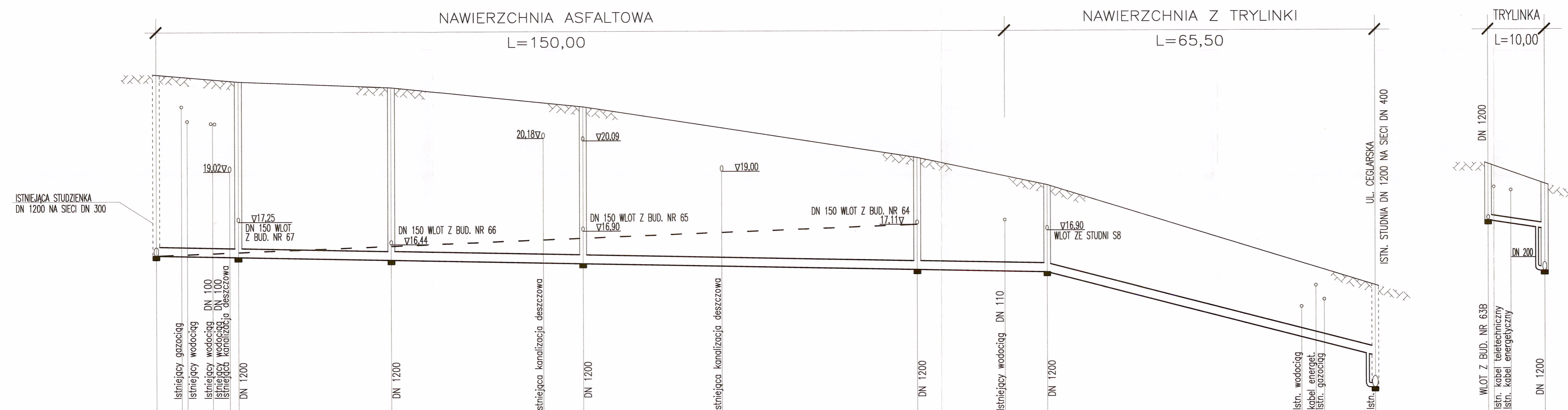
ZESPÓŁ UZUPEŁNIENIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
 w Tczewie
 w ramach opracowania mapy nie spełniającej
 przedkwalifikacji sieci uzbrojenia uzgodnione w 2010
 dok. D. 0840 164.1017
 Data 27.04.2017

| | | |
|----------------------|---|---------------------|
| INWESTOR: | ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W TCZEWIE | |
| Stadium opracowania: | PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY | |
| Objekt: | UL. CZYŻYKOWSKA W TCZEWIE | |
| Branża: | PRZEBUDOWA ZEWNĘTRZNEJ SIĘCI KANALIZACJI SANITARNEJ W UL. CZYŻYKOWSKIEJ DO UL. CEGLARSKIEJ | |
| Treść rysunku: | PLAN SYTUACYJNY | Skala: 1:500 |
| Projektował: | LECH DOJKA UPR. BUD. NR 102/65/POM/IS/0860/01 | Podpis: [Signature] |
| Sprawdził: | MGR INŻ. MARCIN KACZMAREK UPR. BUD. NRM/0206/POOS/08 | Podpis: [Signature] |
| Data: | KWIECIEŃ 2017 R. | RYS. NR 1 |

PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ – SKALA 1:100/500

PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ

Skala 1: $\frac{100}{500}$

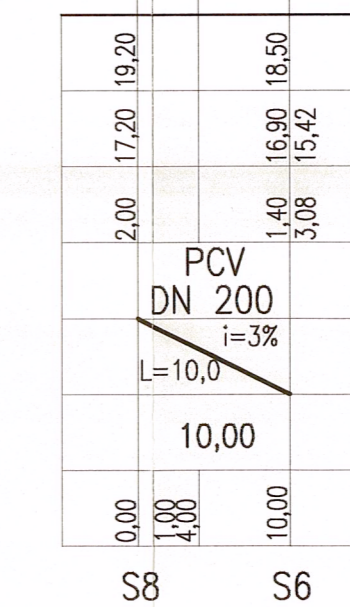


UWAGA:

- PRZED PRZYSTĄPIeniem DO ROBÓT NALEŻY ODKRYĆ WSZYSTKIE PRZEWODY ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA PODZIEMNEGO W CELU ICH ZABEZPIECZENIA.
- WSZYSTKIE STUDNIE Z KRĘGÓW ŻELBETOWYCH O ŚREDNICY D=1200mm
- NA WSZYSTKICH STUDZIENKACH W ULICY PŁYTY ŻELBETOWE OSADZIĆ NALEŻY NA PIERŚCIENIACH ODCIĄŻAJĄCYCH ŻELBETOWYCH WRAZ Z WŁAZAMI KANAŁOWYMI Ø 600mm KLASY D-400 KN Z POKRYWĄ WYPEŁNIONĄ BETONEM TYP BEGU Z 3-MA RYGLAMI I WKŁADKĄ MEIPREN
- NIE OPISANE RZĘDNE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA PODZIEMNEGO PRZYJĘTO WG ZWYCZAJOWEGO UKŁADANIA.
- SZCZEGÓŁ STUDZIENEK KANALIZACYJNYCH Ø 1200 mm NA RYS. NR 3.
- NA WSZYSTKICH KABŁACH ENERGETYCZNYCH I TELEFONICZNYCH W SKRZYŻOWANIU Z PROJEKTOWANĄ KANALIZACJĄ SANITARNA ZALOŻYĆ NALEŻY RURY OCHRONNE DWUDZIELNE AROT PS 110
- LINIĄ PRZERYWANĄ OD STUDNI S1 DO S5 OZNACZONO ISTNIEJĄCY PRZEWÓD KANALIZACJI SANITARNEJ Z RUR KAMIONKOWYCH DN 200 mm PRZEZNACZONY DO DEMONTAŻU WRAZ ZE STUDNIAMI DN 1200 mm
- NALEŻY ZACHOWAĆ KOLEJNOŚĆ PRAC ROZPOCZYNAJĄC OD STUDNI S8 W UL. CEGLARSKIEJ W KIERUNKU STUDNI S1, CO UMOŻLIWI STAŁĄ EKSPLOATACJĘ ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ OD BUDYNKÓW.
- NA CZAS WYKONYWANIA NOWYCH STUDNI PRZYŁĄCZA PRZEKIEROWAĆ DO ISTNIEJĄCEGO PRZEWODU.

P.P. +10,00 m npm.

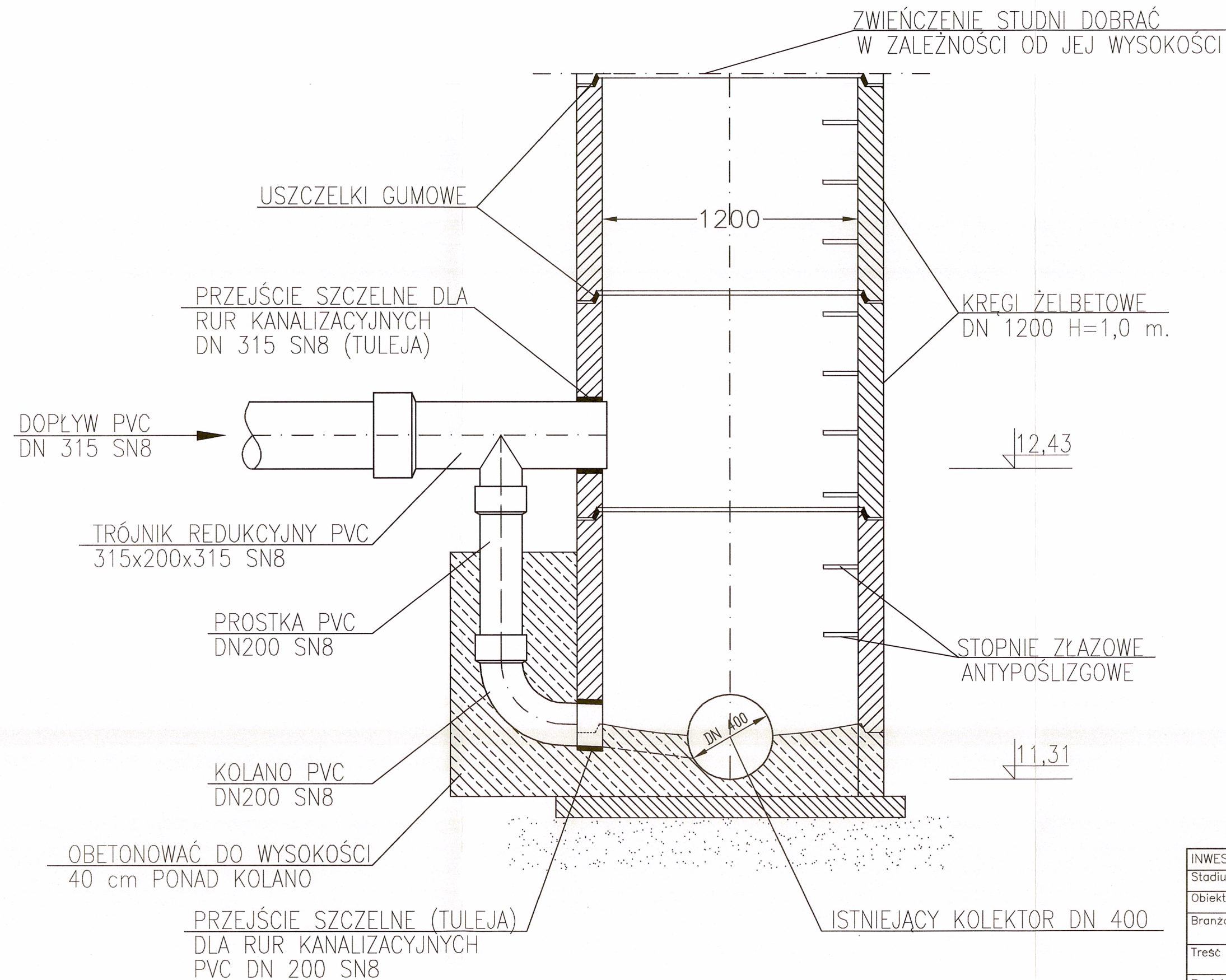
| | | | | | | | |
|--------------------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. RZĘDNA TERENU | 22,45 | 22,45 | 21,99 | 21,29 | 19,47 | 18,50 | 14,93 |
| 2. RZĘDNA DNA PRZEWODU | 16,06 | 16,00 | 15,89 | 15,75 | 15,51 | 15,42 | 12,43 |
| 3. ZAGŁĘBIENIE | 6,39 | 6,20 | 6,10 | 5,54 | 3,96 | 3,08 | 2,50 |
| 4. ŚREDNICA, MATERIAŁ, DŁUGOŚĆ | RURY KANALIZACYJNE DN 300 PCV LITE SN8 L=215,50 mb. | | | | | | |
| 5. SPADKI I DŁUGOŚCI | L=157,50 i=0,4% | | | | | | |
| 6. DŁUGOŚCI ODCINKÓW | 14,50 | 27,00 | 34,00 | 59,00 | 23,00 | 58,00 | 10,00 |
| 7. ODLEGŁOŚCI | 0,00 | 4,50 | 5,50 | 10,00 | 13,00 | 14,50 | 41,50 |
| 8. NR STUDNI | S1 | S2 | S3 | S4 | S5 | S6 | S7 |



| | | |
|----------------------|--|------------------|
| INWESTOR: | ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W TCZEWIE | |
| Stadium opracowania: | PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY | |
| Obiekt: | UL. CZYŻYKOWSKA W TCZEWIE | |
| Branża: | PRZEBUDOWA ZEWNĘTRZNEJ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W UL. CZYŻYKOWSKIEJ DO UL. CEGLARSKIEJ | |
| Treść rysunku: | PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ | Skala: 1:100/500 |
| Projektował: | LECH DOJKA UPR. BUD. NR 102/65/POM/IS/0860/01 | Podpis: |
| Sprawdził: | MGR INŻ. MARCIN KACZMAREK UPR. BUD. NRM/0206/POOS/08 | Podpis: |
| Data: | KWIECIEŃ 2017 R. | RYS. NR 2 |

SZCZEGÓŁ STUDNI NR 7

SKALA 1:20



UWAGA:

* KASKADY W STUDNIACH S2, S4, S5 i S6 WYKONAĆ ANALOGICZNIE Z TYM, ŻE TRÓJNIK DOPŁYWOWY ŁĄCZĄCY PRZYŁĄCZE DO BUDYNKU WYKONAĆ Z RUPVC SN8 DN 200 x 150 x 200 Z UWZGLĘDNIENIEM RZĘDNYCH JAK NA PROFILU.

* ZWIEŃCZENIA STUDNI DOPROWADZIĆ DO RZĘDNYCH NAWIERZCHNI ULICY MONTUJĄC OD GÓRY:

- WŁAZ ŻELIWNY KLASY D 400 Z WYPEŁNIENIEM BETONOWYM
- PŁYTA ŻELBETOWA POKRYWOWA
- PIERŚCIEN ODCIĄŻAJĄCY

* ZABEZPIECZENIE WYKOPÓW WYKONAĆ PRZEZ FIRMĘ SPECJALISTYCZNĄ

| | | |
|----------------------|--|----------------------------|
| INWESTOR: | ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W TCZEWIE | |
| Stadium opracowania: | PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY | |
| Obiekt: | UL. CZYŻYKOWSKA W TCZEWIE | |
| Branża: | PRZEBUDOWA ZEWNĘTRZNEJ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W UL. CZYŻYKOWSKIEJ DO UL. CEGLARSKIEJ | |
| Treść rysunku: | SZCZEGÓŁ STUDZIENKI KANALIZACYJNEJ D=1200 MM | Skala: 1:20 |
| Projektował: | LECH DOJKA UPR. BUD. NR 102/65/POM/IS/0860/01 | Podpis: <i>[Signature]</i> |
| Sprawdził: | MGR INŻ. MARCIN KACZMAREK UPR. BUD. NRM/0206/POOS/08 | Podpis: <i>[Signature]</i> |
| Data: | KWIECIEŃ 2017 R. | RYS. NR 3 |

ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o.

W TCZEWIE
Uzgodnienie nr. 34/05/2017 z dnia 26.05.2017

Uzgodniono P.T. przebud. kan. kan. oraz z przyłączeniem do bocznyków u ul. Wyzymkowskiej w Tczewie.

Uzgodnia niniejszy projekt techniczny w zakresie podłączenia instalacji wod.-kan. z siecią miejską pod warunkiem uwzględnienia w nim naniesionych poprawek oraz zastosowania się do wyszczególnionych uwag.

1. W zakresie lokalizacji projektowanego uzbrojenia projekt niniejszy należy dodatkowo uzgodnić z Zespołem Uzgodnienia Dokumentacji w Tczewie, ul. Łazienne 14
2. Rozpoczęcie robót zgłosić 5 dni wcześniej do ZW i K Tczew.
3. Przy wykonywaniu robót napotkane uzbrojenie podziemne w zakresie sieci wod.-kan. należy traktować jako czynne i zgłosić niezwłocznie do właściciela lub użytkownika tych urządzeń.
4. W przypadku uszkodzenia przewodów wod.-kan. podczas wykonywania robót ziemnych koszty napraw i poniesionych przez ZW i K Tczew strat pokryje wykonawca.
5. Urządzenia wod.-kan. naniesiono kolorem niebieskim i brązowym.
6. Należy zachować normatywne odległości od urządzeń wod.-kan.
7. Miejsca kolizji z urządzeniami wod.-kan. zgłosić do odbioru do ZW i K Tczew przed zasypaniem wykopów.
8. Po wprowadzeniu przyłącza wodociągowego do budynku wodomierz umocować uchwytemi do ściany.
9. Jeżeli kratki lub przybory sanitarne są zlokalizowane poniżej rzędnej góry najbliższej studni należy zamontować urządzenie przeciwzalewowe zgodnie z Prawem budowlanym.
Urządzenie przeciwzalewowe pozostaje w eksploatacji Odbiorcy 26.05.2019
10. Uzgodnienie niniejsze ważne jest dwa lata tj. do dnia

*M. Dalszy tak postępowania w g
zakresu bazy informacyjnej.*
M. Agniewska

Zakład Wodociągów i Kanalizacji
ul. Łazienne 14, Tczew

Ryszard Kozłowski

KARTA INFORMACYJNA

Dla użytkowników i wykonawców o trybie załatwienia spraw związanych z wykonaniem instalacji wod-kan. dla obiektów na terenie miasta Tczew

1. Roboty instalacyjne wod-kan mogą być wykonywane na podstawie projektu technicznego instalacji wod-kan uzgodnionego w ZWiK Sp. z o.o. Tczew.
2. Wykonawcą mogą być zakłady lub osoby posiadające uprawnienia do wykonywania tych robót,
– systemem gospodarczym:
W tym przypadku roboty muszą być nadzorowane przez kierownika budowy lub inspektora nadzoru, który posiada odpowiednie uprawnienia budowlane i ponosi odpowiedzialność za jakość wykonywanych robót.
3. O terminie przygotowania robót powiadomić tutejsze przedsiębiorstwo na 5 dni przed terminem rozpoczęcia (zawiadomić pisemnie z podaniem firmy wykonawczej).
4. O terminie odbioru technicznego należy powiadomić ZWiK Tczew pisemnie lub telefonicznie (58 530-52-67) na 2 dni przed terminem odbioru.
Odbiór techniczny winien być dokonany w otwartym wykopie.
5. Do odbioru technicznego wykonawca zobowiązany jest dostarczyć szkic geodezyjny do wglądu z naniesionymi rzędnymi, a do odbioru końcowego inwentaryzację powykonawczą sieci w postaci mapy cyfrowej na nośniku informatycznym w formie pliku tekstowego współrzędnych charakterystycznych sieci w formacie txt.

ENERGA OPERATOR SA

Centrala Operacyjna
Ciepłoty i Chłodu

Rejon Dystrybucji w Tczewie, ul. Nowa 5

tel. 58 531-22-77, 058 531-24-19

1. Data sporządzenia: 17.03/2017 z dnia 25.04.2017

2. Data: 25.04.2018 Uzgodniono wstępnie na etapie:

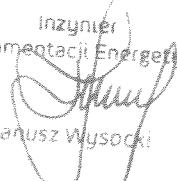
3. Wykonalność: 110se sieci kanalizacji sanitarnej przy ul. Czajkowskią 64 i 66 w Tczewie.

1. Wykonawca robót winien zgłosić pisemnie lub faksem
2. Rejon Dystrybucji w Tczewie ul. Nowa 5, tel. 058 530 55 00
3. Nie później niż 5 dni przed rozpoczęciem robót na 5 dni wcześniej,
4. W celu uniknięcia kolizji z urządzeniami energetycznymi występujących kolizji z urządzeniami energetycznymi wykonywanymi roboty napotkane urządzenia energetyczne należy wyłączać i zabezpieczać (pod napięciem-mogące grozić porażeniem) w celu zapewnienia warunków bezpieczeństwa. Koszty naprawy i ewentualnych strat poniesionych przez ENERGA na skutek ewentualnych uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas wykonywania robót pokrywa wykonawca.

UWAGI DODATKOWE:

1. Istniejące kable energetyczne naniesiono na planie kolorem czerwonym.
2. Roboty ziemne na skrzyżowaniach i zbliżeniach z istniejącymi kablami energetycznymi należy wykonywać ręcznie.
3. Krzyżujące kable energetyczne wykonawca powinien zlokalizować za pomocą próbnych przekopów ręcznych.
4. Należy zachować przepisowe odległości od istniejących kabli energetycznych.
5. W projekcie należy określić sposób skrzyżowania projektowanych urządzeń z istniejącymi kablami energetycznymi oraz zabezpieczenia kabli w wykopach przed uszkodzeniem i porażeniem a przed rozpoczęciem robót zgłosić do Rejonu Dystrybucji w Tczewie.
6. Miejsca skrzyżowań z kablami przed zasypaniem wykopów zgłosić do biura w Rejonie Dystrybucji w Tczewie.
7. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń projektowanej sieci lub kanalizacji z istniejącymi kablami energetycznymi należy założyć przepusty kablowe z rur dwufazowych grubościennych. Rury powinny wystawać 0,5 m poza projektowaną sieć lub kanalizację.
8. W przypadku uszkodzenia kabli energetycznych wykonawca pokryje koszty naprawy oraz strat poniesionych przez odbiorców w wyniku zaniku napięcia.
9. Powyższe prace wykonywać pod nadzorem pracownika Rejonu Dystrybucji w Tczewie.

inżynier ds. Dokumentacji Energetycznej


Marcin Wysocki



UZGODNIENIE 26921/TODDROU/P/2017

z dnia 24-04-2017

Dotyczy: Przebudowa zewnętrznej sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Czyżykowskiej do ul. Ceglarskiej Tczew dz. nr 364.

Przedłożony projekt uzgadnia się na następujących warunkach:

1. Istniejąca sieć telekomunikacyjna podziemna/napowietrzna, będąca własnością Orange Polska, Dostarczanie i Serwis Usług, jest naniesiona na mapie sytuacyjno – wysokościowej.
2. Odkryte w trakcie prowadzenia prac, podziemne elementy infrastruktury telekomunikacyjnej OPL nie zinwentaryzowane geodezyjnie, należy zabezpieczyć i niezwłocznie powiadomić OPL, w celu określenia sposobu usunięcia kolizji.
Kontakt: Pan Henryk Bogusz tel. 503 004 694
Pan Bartosz Wroniak tel. 504 040 608
3. ***Inwestor jest zobowiązany zgłosić do OPL prace min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: www.orange.pl/wniosekonadzor . Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania!***
4. Podczas prowadzenia prac:
 - w pobliżu urządzeń Orange Polska prace ziemne należy prowadzić ręcznie, z zachowaniem szczególnej ostrożności, przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z urządzeniami OPL zachować odległości wynikające z polskich i branżowych norm.
 - w razie odkrycia urządzeń telekomunikacyjnych należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniem i osiadaniami ziemi. Skrzyżowania i zbliżenia należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 26.10.2005, a przed zasypaniem urządzeń, w celu stwierdzenia poprawności wykonania prac i braku uszkodzeń na urządzeniach OPL, należy skontaktować się z pracownikiem OPL wymienionym w punkcie 2.
 - przed rozpoczęciem prac ziemnych, ustalić głębokość ułożenia podziemnej infrastruktury OPL metodą przekopu próbnego. W szczególnych przypadkach prace ziemne prowadzić pod nadzorem pracownika OPL,
 - przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla infrastruktury OPL,
 - dokonać regulacji ram i pokryw studni kablowych do poziomu wyznaczonego przez projektowane rzędne. Koszty związane z regulacją, wymianą i naprawą uszkodzonych elementów studni oraz innych urządzeń telekomunikacyjnych podczas prowadzonych prac ponosi Inwestor,
 - **w miejscach skrzyżowań, pod drogami oraz na planowanych wjazdach, na infrastrukturze OPL zastosować osłonowe rury dwudzielne lub inne trwałe zabezpieczenie.**
5. Orange Polska Dostarczanie i Serwis Usług, zobowiązuje Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia naszych urządzeń i powstania awarii sieci telekomunikacyjnej oraz pokrycia wszelkich kosztów związanych z powstaniem awarii sieci telekomunikacyjnej na skutek prowadzenia tych prac,
6. Zakończenie zadania inwestycyjnego wymaga zgłoszenia do OPL w celu sprawdzenia prawidłowości wykonania prac. Kontakt zgodnie z punktem 2.
7. Ze względu na możliwość wystąpienia zmian w zasobach infrastruktury telekomunikacyjnej na obszarze objętym projektem, niniejsze Uzgodnienie ważne jest 12 miesięcy od daty jego wydania.

Piotr Peda
Peda

Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze Orange

Orange Polska S.A.
Dostarczanie i Serwis Usług
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze 6-Olsztyn

Neg. 26921/TODDROU/P/20.17

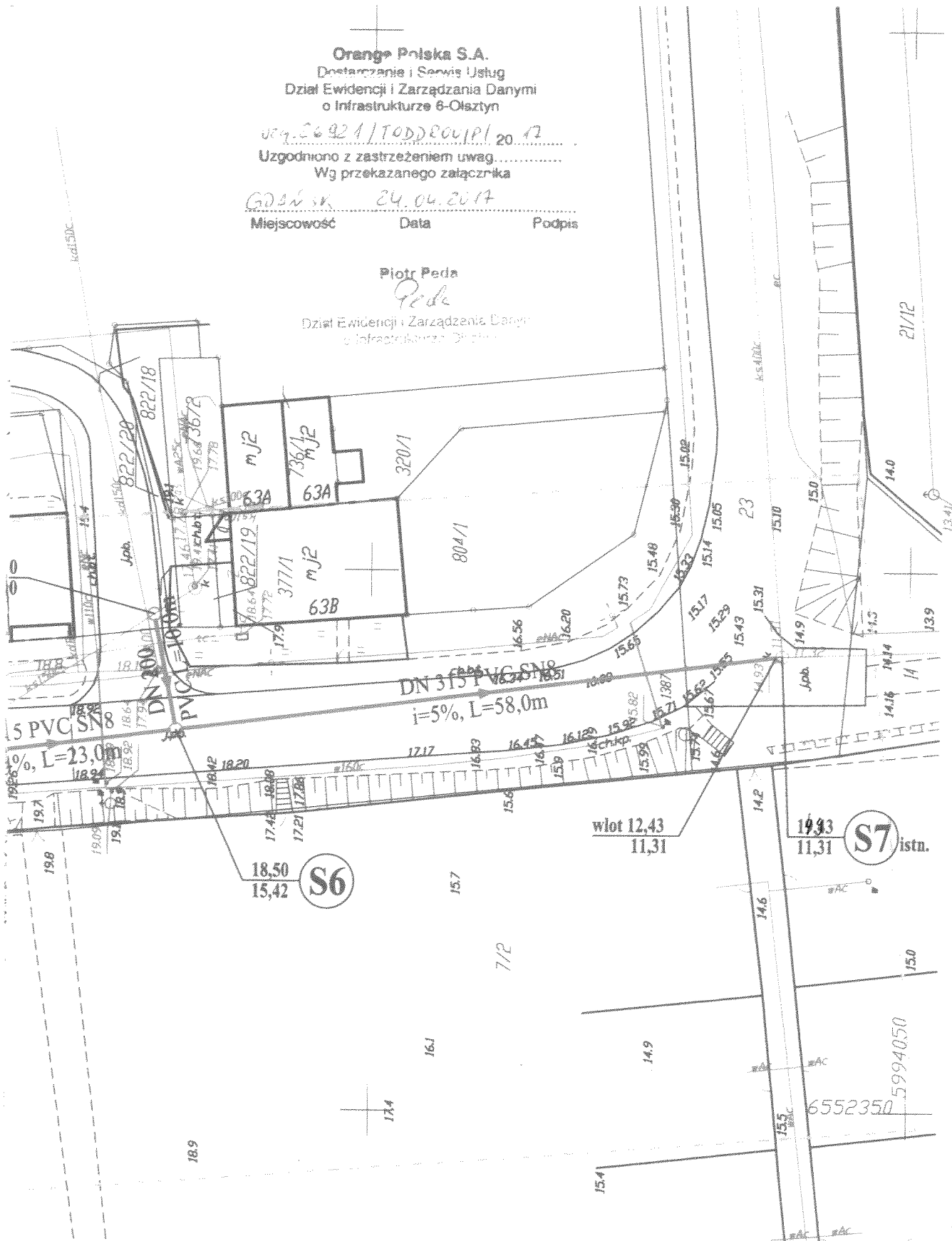
Uzgodniono z zastrzeżeniem uwag
Wg przekazanego załącznika

Gdańsk 24.04.2017
Miejscowość Data Podpis

Piotr Peda

Peda

Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze 6-Olsztyn



ANALIZACJA SANITARNA
EKTIWOWANA

| | | |
|----------------------|---|----------------------------|
| INWESTOR: | ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W TCZEWIE | |
| Stadium opracowania: | PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY | |
| Obiekt: | UL. CZYŻYKOWSKA W TCZEWIE | |
| Branża: | PRZEBUDOWA ZEWNĘTRZNEJ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W UL. CZYŻYKOWSKIEJ DO UL. CEGLARSKIEJ | |
| Treść rysunku: | PLAN SYTUACYJNY | Skala: 1:500 |
| Projektował: | LECH DOJKA UPR. BUD. NR 102/65/POM/IS/0860/01 | Podpis: <i>[Signature]</i> |
| Sprawdził: | MGR INŻ. MARCIN KACZMAREK UPR. BUD. NRM/0206/POOS/08 | Podpis: <i>[Signature]</i> |
| Data: | KWIECIEŃ 2017 R. | RYS. NR 1 |



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku
ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk
tel. 58 326 35 00, faks 58 326 35 04

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk
uzgodnienia.gdansk@psgaz.pl

UZGODNIENIE NR 3442/BR/OTI/2017 z dnia: 2017-05-22

Zadanie: Przebudowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami

Opracowanie: Projekt zagospodarowania terenu

Miejscowość: Tczew (gm. m. Tczew)

Adres: ul. Czyżykowska

Projektant: Lech Dojka, upr. nr: 102/65/POM/IS/0860/01

Inwestor: Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Czatkowska 8 83-110 Tczew

Opracowanie jw. UZGADNIA SIĘ.

Warunki uzgodnienia zawarto na drugiej stronie.

Warunki uzgodnienia:

1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w siedzibie właściwej dla terenu inwestycji Gazowni, nie później niż 7 dni przed planowanym terminem ich rozpoczęcia.
2. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowaną sieć gazową należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić właściwą, dla terenu inwestycji, Gazownię.
3. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej Inwestor i Wykonawca zobowiązani są usunąć własnym kosztem i staraniem. Inwestor/Wykonawca w związku z uszkodzeniem, ponosi odpowiedzialność z tytułu szkody wynikowej poniesionej przez Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy. O uszkodzeniu sieci gazowej sprawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992.
4. Uzgodnienie jest ważne przez okres 24 miesięcy od daty jego wydania.
5. Wszelkie zmiany w dokumentacji projektowej, dokonane po wydaniu niniejszego uzgodnienia, wymagają ponownego uzgodnienia projektu w PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy, Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym/Gazownia.
6. Za aktualność mapy do celów projektowych i jej zgodność z stanem rzeczywistym terenu odpowiada projektant.
7. W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne wykonywać ręcznie.
8. Szczegółowy przebieg tras istniejących gazociągów należy ustalić na budowie, na podstawie przekopów kontrolnych i potwierdzić wpisem do Dziennika Budowy.
9. Przy układaniu obcego uzbrojenia należy zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej.
10. Należy odbudować system oznakowania gazociągu za pomocą taśmy ostrzegającej
11. Skrzyżowania z gazociągiem, przed zasypaniem, zgłosić do odbioru we właściwej Gazowni.
12. Przewierty i przeciski, przy skrzyżowaniach z gazociągami, wykonać pod nadzorem przedstawiciela Gazowni / Placówki.
13. Zakończenie robót i gotowość do odbioru zgłosić pisemnie do właściwej, dla terenu inwestycji, Gazowni.

Pieczętka i podpis
Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym

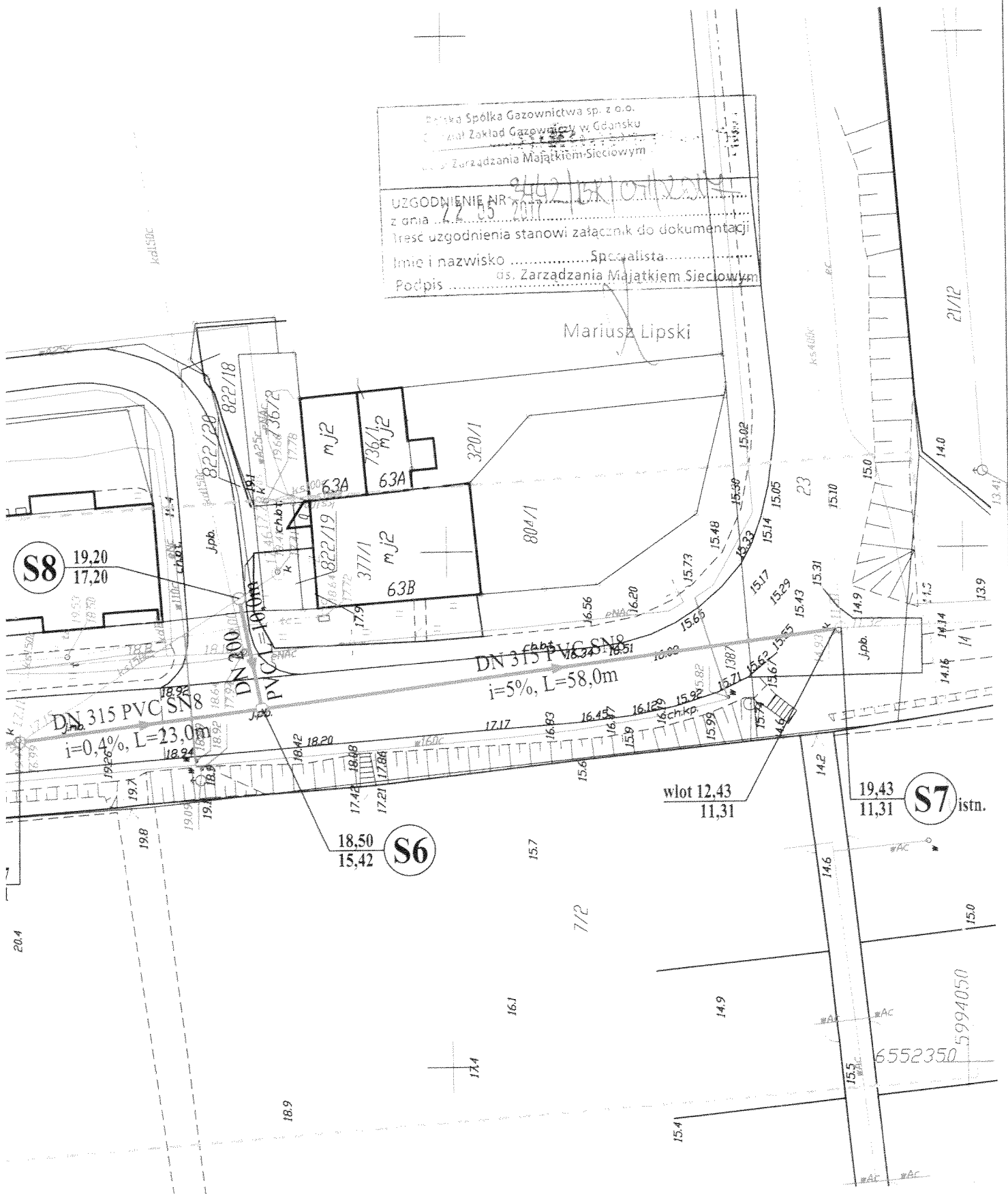
Wojciech Czapiewski

Osoba do kontaktu: Mariusz Lipski (mariusz.lipski@psgaz.pl)

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
 Centralny Zakład Gazownictwa w Gdańsku
 Zarządzenia Majątkiem Sieciowym

UZGODNIENIE NR 2442/15K/OT/12017
 z dnia 22.05.2017 r.

Treść uzgodnienia stanowi załącznik do dokumentacji
 Imię i nazwisko Specjalista
 Podpis ds. Zarządzania Majątkiem Sieciowym



| | | | |
|----------------------|--|--|----------------------------|
| INWESTOR: | ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W TCZEWIE | | |
| Stadium opracowania: | PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY | | |
| Obiekt: | UL. CZYŻYKOWSKA W TCZEWIE | | |
| Branża: | PRZEBUDOWA ZEWNĘTRZNEJ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W UL. CZYŻYKOWSKIEJ DO UL. CEGLARSKIEJ | | |
| Treść rysunku: | PLAN SYTUACYJNY | | Skala: 1:500 |
| Projektował: | LECH DOJKA UPR. BUD. NR 102/65/POM/IS/0860/01 | | Podpis: <i>[Signature]</i> |
| Sprawdził: | MGR INŻ. MARCIN KACZMAREK UPR. BUD. NRM/0206/POOS/08 | | Podpis: <i>[Signature]</i> |
| Data: | KWIECIEŃ 2017 R. | | RYS. NR 1 |

KANALIZACJA SANITARNA
 PROJEKTOWANA

MZD.RG.2250-28/17

L. Dz. *2017*/2017

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust.1 i ust 3 ustawy z dnia 21 marca 1985r o drogach publicznych (tj. Dz.U. z 2015r poz. 460 z późn. zm.) oraz § 55ust. 1 pkt 3 i § 78 Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (tj. Dz.U. z 1999r poz. 430 z późn. zm.) oraz art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2016r poz. 23 z późn. zm.) oraz Uchwały Rady Miejskiej Nr XV/132/2011 z dnia 29 grudnia 2011r w sprawie udzielenia upoważnienia Dyrektorowi Zakładu Usług Komunalnych w Tczewie do załatwiania indywidualnych spraw z zakresu administracji publicznej (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2012r poz. 442) **po rozpatrzeniu wniosku :**

Pana Lecha Dojka, ul. Zakopiańska 10A/ 1, 81 – 314 Gdynia

w sprawie : wyrażenia zgody na lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej z przełączeniem istniejących przyłączy z budynków do projektowanej sieci sanitarnej w ulicy Czyżykowskiej w Tczewie .

ZEZWAŁAM

na lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej z przełączeniem istniejących przyłączy z budynków do projektowanej sieci sanitarnej w ulicy Czyżykowskiej w Tczewie w zakresie dz. nr 364, 317/6, 365/1, 822/20 obr. 9 oraz dz. nr 14, 23 obr. 14 - drogi będące własnością Gminy Miejskiej Tczew oraz wyrażam zgodę na czasowe dysponowanie gruntem Gminy Miejskiej Tczew w celu realizacji w/w zadania zgodnie z załączoną mapą do celów projektowych opieczętowaną pieczęcią MZD stanowiącą załącznik graficzny z następującymi uwagami:

1. Zachować normatywne rzędne głębokości posadowienia urządzeń do rzędnych istniejących nawierzchni drogowych .
2. Grunt w wykopach otwartych zagęszczać warstwami do współczynnika 1,00 .
3. Naruszoną nawierzchnię pasa drogowego przywrócić do stanu pierwotnego .
4. Zezwolenie zarządcy drogi wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z zezwoleniem na zajęcie pasa drogowego w celu wykonania robót. O wydanie takiego zezwolenia wykonawca lub Inwestor powinien wystąpić do zarządu drogi – Zakładu Usług Komunalnych Miejskiego Zarządu Dróg w Tczewie załączając dokumenty wymagane Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielenia zezwoleń na zajęcie pasa drogowego łącznie z projektem oznakowania i zabezpieczenia robót .

Ponadto Inwestor przed rozpoczęciem prac budowlanych winien :

- dokonać zgłoszenia budowy
- uzyskać zezwolenie zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym przedstawiając tymczasową organizację ruchu na czas prowadzenia robót

Ponadto wyrażam zgodę na lokalizację urządzeń w pasie drogowym dróg gminnych po wniesieniu opłat za wbudowane urządzenia na etapie wykonawstwa .

Niniejsza Decyzja stanowi dla Inwestora podstawę do złożenia wniosku o pozwolenie na budowę . Decyzja jest ważna przez 2 lata od chwili uprawomocnienia .

POUCZENIE

Od niniejszej Decyzji służy odwołanie , do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku ul. Podwale Przedmiejskie 30 w terminie 14 dni od dnia doręczenia za pośrednictwem Dyrektora Zakładu Usług Komunalnych w Tczewie .

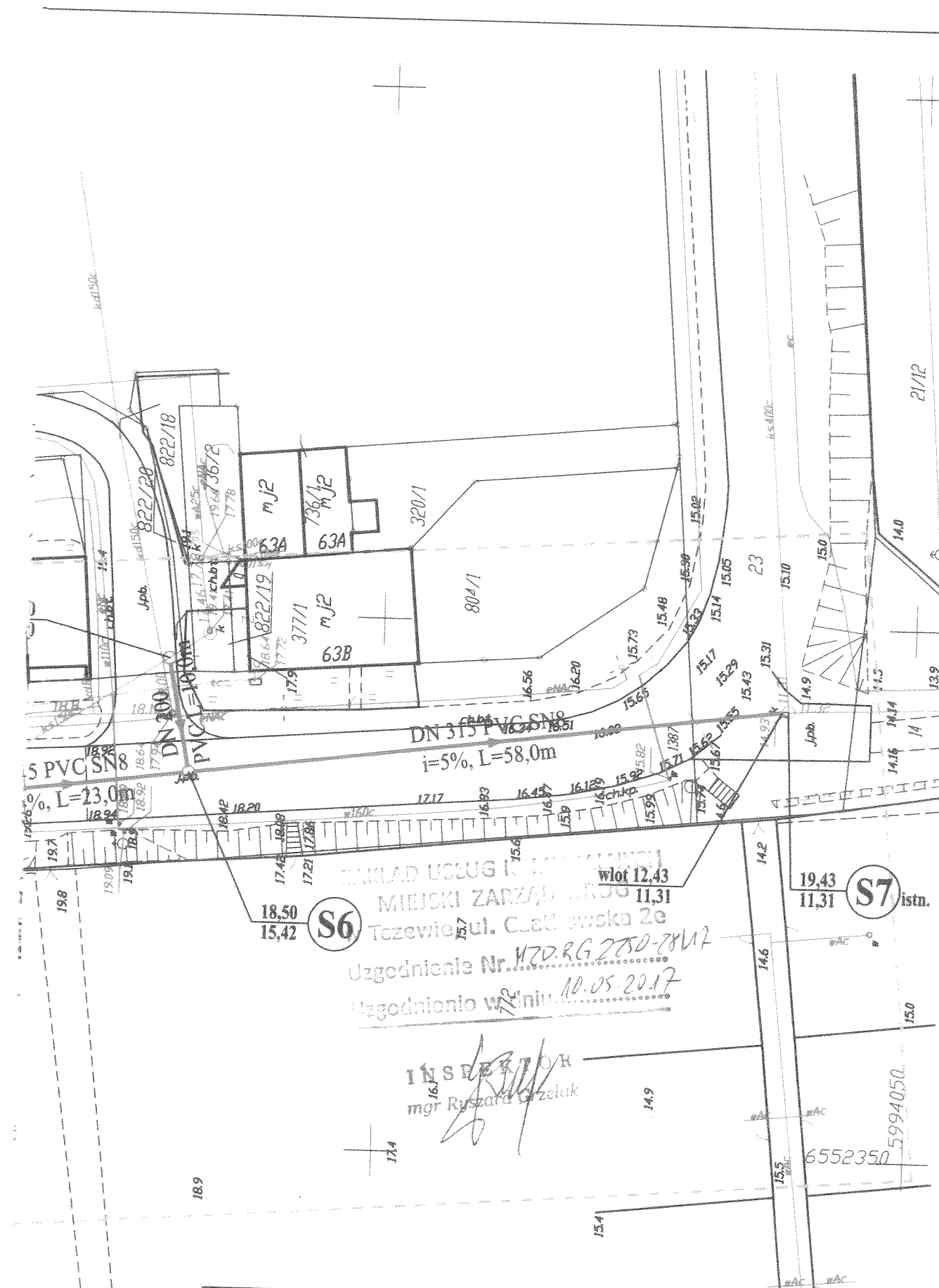
PREZIDENTA MIASTA TCZEWA
D Y R E K T O R
ZAKŁADU USŁUG KOMUNALNYCH
W TCZEWIE

Przemysław Boleski

Otrzymują :

1. *Pan Lech Dojka, ul. Zakopiańska 10A/1, 81 – 314 Gdynia*
2. *MZD a/a*

Zwolnione z opłaty skarbowej zgodnie z ustawą z dnia 16.11.2006r o opłacie skarbowej Dz .U. z 2012 r poz.1282 z późn. zm.



ZAKŁAD USŁUG I PROJEKTOWANIA
 MIEJSKI ZARZĄD MIASTA
 Tczewie, ul. Ceglarska 2e
 Uzgodnienie Nr. WZD.RG.200-78/17
 Uzgodnienie w dniu 10.05.2017

INSPEKTOR
 mgr Ryszard Czeleń
 16/

ALIZACJA SANITARNA
 EKTOWANA

| | | |
|----------------------|---|---------------------------------|
| INWESTOR: | ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W TCZEWIE | |
| Stadium opracowania: | PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY | |
| Obiekt: | UL. CZYŻYKOWSKA W TCZEWIE | |
| Branża: | PRZEBUDOWA ZEWNĘTRZNEJ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W UL. CZYŻYKOWSKIEJ DO UL. CEGLARSKIEJ | |
| Treść rysunku: | PLAN SYTUACYJNY | Skala: 1:500 |
| Projektował: | LECH DOJKA UPR. BUD. NR 102/65/POM/IS/0860/01 | Podpis: <i>Lech Dojka</i> |
| Sprawdził: | MGR INŻ. MARCIN KACZMAREK UPR. BUD. NRM/0206/POOS/08 | Podpis: <i>Marcin Kaczmarek</i> |
| Data: | KWIECIEŃ 2017 R. | |



PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w TCZEWIE

Tczew, dnia 15.05.2017 r.

ZNS.722.12.17

Lech Dojka
ul. Zakopiańska 10A/1
81-314 Gdynia

OPINIA

Na podstawie art. 3 pkt 2 lit. a ustawy z dnia 14.03.1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t. j. Dz. U. 2015 r., poz. 1412 z późn. zm.) oraz ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 328) **Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Tczewie** po zapoznaniu się z przedłożoną przez Pana Lecha Dojka, ul. Zakopiańska 10A/1, 81-314 Gdynia, przy piśmie z dnia 25.04.2017 r., dokumentacją projektu budowlano-wykonawczego

opiniuje

„Projekt przebudowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przełączeniem istniejących przyłączy od budynków mieszkalnych położonych przy ulicy Czyżykowskiej w Tczewie do nowoprojektowanej sieci sanitarnej”, autorstwa P. Lecha Dojka, pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych, bez zastrzeżeń.

Uzasadnienie

Do uzgodnienia przedłożono dokumentację pt. „Projekt przebudowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przełączeniem istniejących przyłączy od budynków mieszkalnych położonych przy ulicy Czyżykowskiej w Tczewie do nowoprojektowanej sieci sanitarnej”. Lokalizacja inwestycji dz. ewid. nr 364, 317/6, 365/1 i 822/20 (obręb 0009) oraz dz. ewid. nr 14 i 23 (obręb 0014).

Przedstawione do uzgodnienia opracowanie jest zgodne z warunkami technicznymi numer TT-W W0092/13/2017 r z dnia 30.03.2017 r. wydanymi przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Tczewie, ul. Czatkowska 8.

Uzgodnienie dotyczy dokumentacji j.w., na której znajduje się klauzula stwierdzająca uzgodnienie z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Tczewie.

UWAGA:

Zastosowanie materiału lub wyrobu używanego do uzdatniania i dystrybucji wody wymaga uzyskania oceny higienicznej Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Tczewie.

Otrzymują:

I. Jako strona w sprawie (za potwierdzeniem odbioru):

✓ Adresat

II. Do wiadomości:

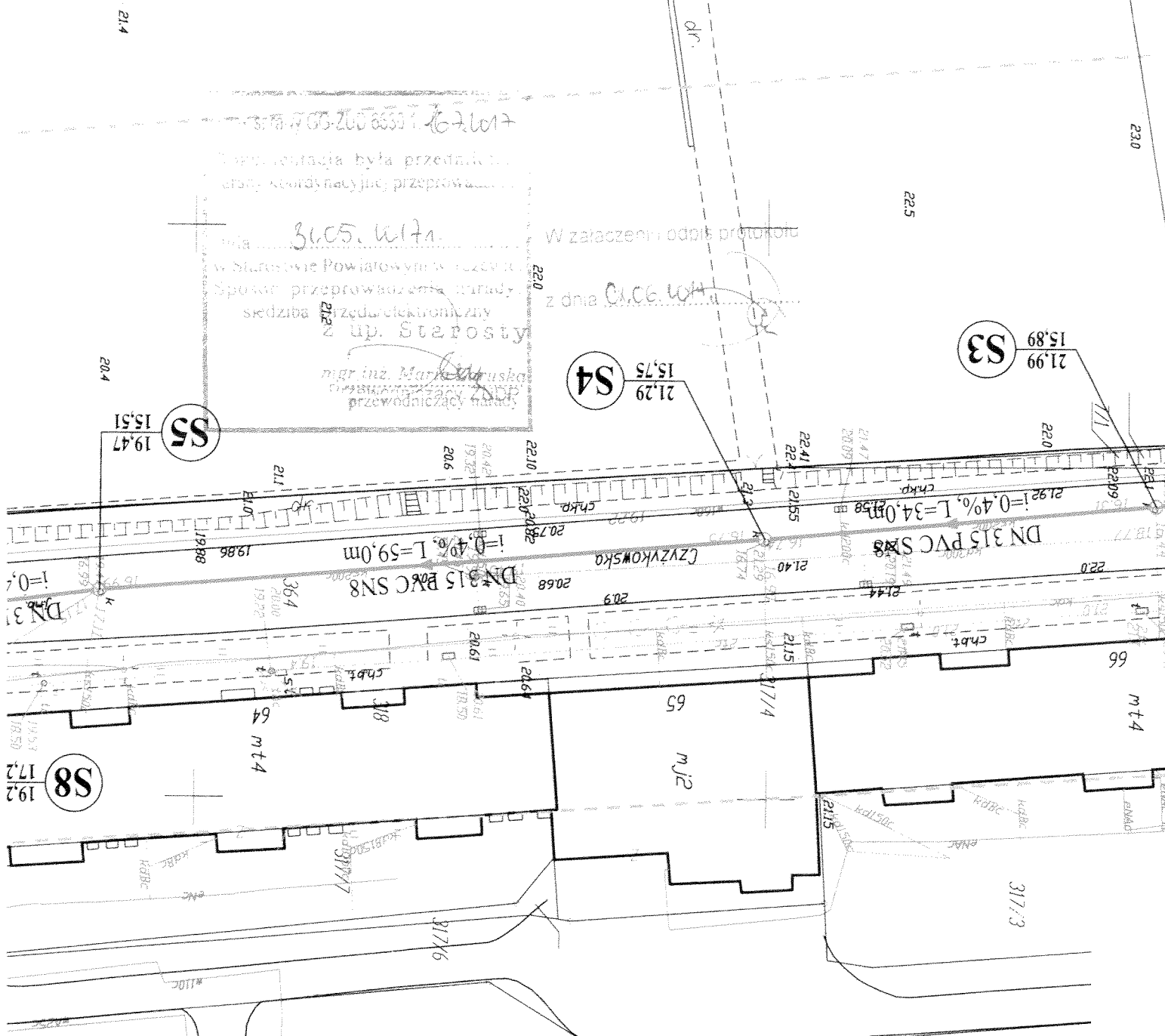
I. aa

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Tczewie
Monika...

KANALIZACJA SANIT.
PROJEKTOWANA

DN 315

Legenda:



W załączeniu odpis protokołu z dnia 01.06.2017 r. z posiedzenia Zarządu Powiatowego w Starostwie Powiatowym w Łodzi, Spółki przeprowadzenia nadzoru nad robotami budowlanymi nadzoru inwestorskiego nad budową kanalizacji sanitarnej, siedziba Zarządu Powiatowego w Łodzi, ul. Starosty 1, 91-600 Łódź.

mgr inż. Marcin Włochowski
Dyrektor Nadzoru Inwestorskiego

W załączeniu odpis protokołu z dnia 01.06.2017 r.

UZUPENIONO MAPĘ NUMERYCZNA
Data: 22.06.2017
Podpis: *[Signature]*

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. / Dz. Ust. Nr 120 poz. 1126 / w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia i szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, wymienia się informacje dotyczące zagrożeń, które mogą wystąpić przy prowadzeniu prac wykonawczych związanych z przebudową sieci kanalizacji sanitarnej z przełączeniem istniejących przyłączy do modernizacji kanalizacji sanitarnej zawartej w niniejszym opracowaniu :

Nazwa obiektu: **Przebudowa zewnętrznej sieci kanalizacji sanitarnej z podłączeniem istniejących przyłączy od budynków**

Adres obiektu: **ul. Czyżykowska w Tczewie.**

Inwestor: Zakład Wodociągów i Kanalizacji ul. Czatkowska 8 , 83-110 Tczew

Projektant: Lech Dojka , 81-314 Gdynia , ul. Zakopiańska 10A m1
tel. 058-620-81-83

1. Zakres robót oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- 1.1. Demontaż sieci sanitarnej z rur kamionkowych o średnicy \varnothing 200mm
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z rur PCV o średnicy \varnothing 315mm
 - roboty pomiarowe geodezyjne wraz z zabezpieczeniem placu budowy
 - rozbiórka nawierzchni ulicznej z asfaltu i w części z trylinki
 - wykopy pod rurociągi wraz z szalowaniem
 - ewentualne odwodnienie wykopów przy pomocy pompy
 - wykonanie podsypki piaskowej
 - montaż rurociągów
 - wykonanie studni kanalizacyjnych 1200 mm żelbetowych
 - montaż przyłączy od poszczególnych budynków
 - wykonanie próby szczelności rurociągów i studzienek
 - wykonanie obsypki rurociągów
 - zasypka wykopów z równoczesnym demontażem odeskowania i zagęszczeniem zasypki
 - dokonanie pomiarów zagęszczenia gruntu
 - dokonanie zadruków ulicy placów
 - ewentualna regulacja skrzynek zasuw, włączów studni oraz uporządkowanie terenu
- 1.2. Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej polegająca na przekierowaniu w odwrotnym kierunku odpływu ścieków tj. w kierunku ulicy Ceglarskiej.

Zakłada się, że inwestycja realizowana będzie jednoetapowo.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

W rejonie inwestycji występują istniejące sieci : energetyczna – napowietrzna i kablowa, telekomunikacyjna , wodociągowa, gazowa i kanalizacji deszczowej i sanitarnej.

Rejon objęty opracowaniem stanowi dzielnicę miejską mieszkalną.

3. Wskazanie elementów, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- 3.1. Podziemna sieć energetyczna – zagrożenie przy wykonywaniu wykopów dla sieci kanalizacji sanitarnej.
- 3.2. Napowietrzna linia energetyczna – zagrożenie przy pracach wykonywanych przy użyciu dźwigów.
- 3.3. Podziemna sieć gazowa – zagrożenie przy wykonywaniu wykopów
- 3.4. Wykonywanie robót w sąsiedztwie istniejącego czynnego uzbrojenia podziemnego roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.
- 3.5. Natrafienie w trakcie wykonywania wykopów na niezainwentaryzowane urządzenia, w tym sieci elektroenergetyczne czy gazowe lub niewybuchy.
- 3.6. Materiały i sprzęt przeznaczony na budowę winien być składowany centralnie w miejscu wyznaczonego zaplecza budowy i dowożone na bieżąco na kolejne etapy budowy z zaplecza lub bezpośrednio od dostawcy.
- 3.7. Niewłaściwe zabezpieczenie ścian głębokich wykopów przekraczających ponad 6,0m.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

- 4.1. Zagrożenie wystąpi w trakcie wykonywania prac ziemnych o głębokości większej niż 1,5 tak dla pracowników, jak również osób przypadkowych.
- 4.2. Zagrożenie wystąpi także przy wykonywaniu robót montażowych, przy dostawie i rozładunku materiałów.
- 4.3. Prace związane z montażem sieci kanalizacji sanitarnej – prace wymagają zabezpieczenia istniejących kabli energetycznych, telekomunikacyjnych, i wodociągowych i sieci gazowych krzyżujących się z wykopami oraz zabezpieczenia przed dostępem osób postronnych i odpowiednie oznakowanie wykopów. Prowadzenie nieuważne prac w sąsiedztwie kabli energetycznych i sieci gazowych może być przyczyną porażenia osób zatrudnionych na budowie.
- 4.4. Prace należy prowadzić w wykopach zabezpieczonych przez profesjonalnych wykonawców.
W trakcie układania rurociągów czy wykonywania obsypki istnieje możliwość zawalenia się ścian wykopów.
- 4.5. Roboty wykonywane przy użyciu dźwigów (montaż elementów sieci jak studnie, płyty) – zagrożenie uderzeniem lub przygnieceniem ciężkim elementem. Z uwagi na rodzaj zagrożeń i zakres robót, skala zagrożenia bezpieczeństwa zdrowia jest niewielka – o ile zachowane zostaną odpowiednie warunki wykonywania robót.
- 4.6. Zagrożenie stwarza także używanie elektronarzędzi przez pracowników, zwłaszcza w środowisku mokrym przy wodzie.
- 4.7. Zagrożenie może stwarzać niestaranne wykonanie oszalowania ścian wykopów
- 4.8. Do ewentualnych przewidywanych zagrożeń w obrębie inwestycji zaliczyć można:
 - możliwość potrącenia przez samochód w czasie wykonywania prac na jezdni,
 - możliwość upadku w czasie prac montażowych,
 - możliwość przysypania ziemią podczas prac w głębokich wykopach,
 - możliwość uszkodzenia ciała związana z upadkiem sprzętu lub materiału,
 - wejście osób postronnych na teren prowadzenia robót – możliwość wypadku
 - uraz oczu: mechaniczne, chemiczne i termiczne,

- stłuczenia , skaleczenia rąk i nóg podczas przenoszenia materiałów lub sprzętu,
- 4.9. Okresowe zablokowanie drogi dojazdowej do budynków na trasie sieci - możliwość zablokowania drogi ewakuacyjnej
- 4.10. Praca w zasięgu oddziaływania maszyn budowlanych; dźwigu, koparki, samochodu - możliwość okaleczenia.
- 4.11. Praca przy użyciu urządzeń niezbędnych do wykonywania określonych robót jak: piły spalinowe i elektryczne, betoniarki wiertarki wciągarki ręczne lub mechaniczne pompy odwodnieniowe - możliwość porażenia prądem i okaleczenia.

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

Ze względu na charakter warunków realizacji robót instruktaż ogólny musi być prowadzony przed przystąpieniem do pracy pracowników oraz instruktaż stanowiskowy osobny dla obsługi poszczególnych maszyn i urządzeń, które będą stosowane w trakcie budowy i musi obejmować następujące elementy:

5.1. Instruktaż ogólny obejmuje:

Przekazanie pracownikom jaki zakres i rodzaj robót będzie wykonywany w danym elemencie robót, rozdział zadań i odpowiedzialności dla poszczególnych pracowników;

Zapoznanie pracowników z zagrożeniami mogącymi występować podczas realizacji robót;

Wyznaczenie stref zagrożeń;

Zapoznanie pracowników z organizacją robót oraz organizacją transportu materiałów i organizacją komunikacji;

Sprawdzenie sprawności i stanu technicznego sprzętu i narzędzi wykorzystywanych do wykonywania robót;

Sprawdzenie i uzupełnienie w miarę potrzeb wyposażenia pracowników w sprzęt ochrony osobistej oraz odzież ochronną itp.

Przeszkolenie pracowników w zakresie posługiwania się sprzętem i narzędziami w szczególności pracowników , którzy po raz pierwszy będą używać dany sprzęt czy narzędzia.

Określenie zasad i sposobu zabezpieczenia terenu realizacji robót i używania sprzętu budowlanego.

5.2. Instruktaż stanowiskowy obejmuje:

Sprawdzenie i uzupełnienie w miarę potrzeb wyposażenia pracowników w niezbędny dla poszczególnych pracowników, na danym stanowisku sprzęt ochrony osobistej oraz odzież ochronną itp.

Sprawdzenie sprawności i stanu technicznego sprzętu i narzędzi wykorzystywanych do wykonywania robót na danym stanowisku - zapoznanie pracownika z instrukcjami obsługi urządzenia do którego obsługi został przydzielony.

Przeszkolenie pracowników w zakresie posługiwania się sprzętem i narzędziami, ze szczególnym zwróceniem uwagi na prawidłowość ich użytkowania.

Instruktaż w zakresie przestrzegania zasad BiHP dotyczących używania powierzonego do użytkowania sprzętu budowlanego oraz sposobu sprawdzenia jego sprawności i zabezpieczeń przed narażeniem zdrowia i życia w trakcie jego obsługi.

- 5.1. Przeprowadzenie szkolenia w zakresie przepisów BiHP pracowników zatrudnionych na budowie.
- 5.2. Szkolenie wstępne z zakresu BiHP
Roboty w wykopach prowadzić należy pod kierunkiem właścicieli uzbrojenia podziemnego.
- 5.3. Zapewnienie dojazdu na terenie budowy dla ewentualnych Służb Ratowniczych.
- 5.4. Szkolenie na stanowisku pracy przed przystąpieniem do robót, zgodnie z:
 - 5.4.1. – Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, (Dz.Ust. nr 47, poz 401 z 2003r), w szczególności:
 - a/ - rozdział 7 – Maszyny i inne urządzenia techniczne,
 - b/ - rozdział 10 - Roboty ziemne
 - 5.4.2. – Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. z późniejszymi zmianami) w sprawie przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.Ust. nr 129,poz.844 ze zm.)
 - 5.4.3. Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1996r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane co najmniej przez dwie osoby (Dz. Ust. Nr 62,poz.288.)

Prace winny być wykonywane pod kierunkiem i w obecności osoby posiadającej wystarczające i odpowiednie uprawnienia budowlane.

Osoby zatrudnione na budowie przy omawianych pracach muszą być przeszkolone w zakresie BiHP oraz poinformowane o grożącym niebezpieczeństwie.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych wykonawca jest zobowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Osoba nadzorująca prace winna posiadać wiedzę, środki i wyposażenie niezbędne do udzielenia pierwszej pomocy w razie wypadku oraz wezwania odpowiednich służb i pomocy w razie takiej potrzeby (służby medyczne, straż pożarna, policja, pogotowie energetyczne i gazowe).

Operatorzy koparek, spycharek lub maszyniści żurawi powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Przed dopuszczeniem do wykonywania robót wykonawca zapoznaje pracowników z dokumentacją techniczno- ruchową lub instrukcją obsługi maszyn i urządzeń użytych w trakcie robót. Ze względu na możliwość ześlizgnięcia się do wykopu, robót w wykopach nie należy wykonywać w trakcie opadów atmosferycznych i bezpośrednio po nich.

Teren wokół wykopów należy zabezpieczyć i zapewnić bezpieczne zejście do wykopu poprzez ustawienie przynajmniej 2-ch drabin.

Wykopy zabezpieczyć w zależności od technologii prowadzenia wykopów zgodnie z wymogami rozporządzenia pkt 4.1.

Wykopy na całej długości zabezpieczyć obustronnie barierkami ochronnymi. Barierki na początku i końcu wykopu w nocy oświetlić światłem pomarańczowym.

Roboty ziemne w pobliżu istniejących podziemnych przewodów elektroenergetycznych i sieci gazowych wykonywać ręcznie zgodnie z wymogami rozporządzenia pkt 4.1.

Dźwig użyty do prac budowlanych i rozładowania dostarczonych na plac budowy elementów winien mieć nośność dostosowaną do wagi użytych elementów.

Elementy prefabrykowane przemieszczane przy użyciu dźwigu winny być we właściwy sposób umocowane. Zdjęcie umocowania wykonać po sprawdzeniu właściwego i bezpiecznego umiejscowienia elementu. W trakcie pracy dźwigu osoby, których obecność nie jest konieczna dla wykonania manewru winny znajdować się poza zasięgiem działania dźwigu.

Teren budowy winien być zabezpieczony przed dostępem osób nie związanych z budową.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom:

- szkolenia BiHP
- sprzęt ochrony indywidualnej
- narzędzia i sprzęt budowlany (szalunki, drabiny, betoniarki, koparki, dźwig, samochód) sprawny technicznie i wykorzystywany zgodnie z jego przeznaczeniem, instrukcją użytkowania i zasadami BiHP.
- stały nadzór nad wykonywanymi robotami
- oznakowanie placu budowy- tablice informacyjne oraz bariery lub taśmy uniemożliwiające wejście osobom postronnym podczas wykonywania robót.

Zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia:

- przerwanie pracy
- udzielenie pierwszej pomocy jeśli zachodzi potrzeba
- zabezpieczenie miejsca wykonywania robót przed dostępem osób postronnych
- powiadomienie kierownika budowy
- wezwanie pogotowia ratunkowego, jeśli zachodzi potrzeba również służb specjalistycznych jak Straż Pożarna, Zakład Energetyczny, Gazownia, Zakład Wodociągów i Kanalizacji, Telekomunikacja i Policja
- wezwanie Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz Powiatowego Inspektora Pracy.

Środki ochrony indywidualnej:

- rękawice ochronne robocze
- odzież robocza
- obuwie robocze gumowe ,przeciwmróżne
- kaski ochronne z atestem
- okulary ochronne - podczas pracy z elektronarzędziami i robotami spawalniczymi

Zasady nadzoru nad robotami szczególnie niebezpiecznymi:

- roboty pod nadzorem bezpośredniego przełożonego
- roboty wykonywane pod nadzorem kierownika budowy lub kierownika robót
- ustalić z pracownikami harmonogram realizacji poszczególnych elementów robót, w tym robót o szczególnym zagrożeniu bezpieczeństwa, w celu

wywołania szczególnej ostrożności przy wykonywaniu tych czynności.

Roboty zewnętrzne:

- wykopy w ulicach wykonywać wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych, oszalowane
Np. przez wykonanie grodzić lub ścianek Larsena,
- teren budowy i wykopy odpowiednio zabezpieczyć przed osobami postronnymi,
- w trakcie wykonawstwa przestrzegać warunków BiHP w zakresie zabezpieczenia oznakowania wykopów, montażu, transportu i składowania materiałów zgodnie z rozporządzeniem w sprawie BiHP przy robotach budowlano- montażowych i remontowych oraz w przypadku robót ziemnych prowadzonych mechanicznie zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001r. (Dz. Ust. Nr 118 , poz. 1263) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych,
- urobek z wykopu gruntu pod rurociągi i studzienki należy odwieźć na stały odkład w miejsce wskazane wykonawcy przez inwestora lub zasypać wykop w miejsce gruntów nasypowych,
- o napotkanym uzbrojeniu oznaczonym i nieoznaczonym na planie sytuacyjno-wysokościowym powiadomić odpowiednio służby użytkowników tych urządzeń,
- roboty ziemne w pobliżu skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym wykonywać ręcznie stosując przekopy kontrolne wraz z wykorzystaniem aparatury do podziemnego wykrywania uzbrojenia,
- przed przystąpieniem do właściwych robót montażowych należy sprawdzić wykonanie wykopu i podłoża ,
- czy odeskowanie ścian wykopów zostały prawidłowo zabezpieczone poprzez odeskowanie
- zabezpieczenie kabli i przewodów w obrębie wykopu poprzez ich podwieszenie i prowadzenie w korytkach z desek
- odkład gruntu z wykopów, o ile warunki na to pozwolą , należy składować w odległości nie mniejszej niż 1,0m od górnej granicy krawędzi wykopu odeskowanego.
- codziennie stanowisko pracy po zakończeniu robót pozostawić czyste i zabezpieczyć przed niepowołanymi osobami
- codziennie przed przystąpieniem do prac sprawdzić stan elektronarzędzi.

Środki organizacyjne

- zabezpieczenie miejsca wykonywania robót przed dostępem osób postronnych,
- w trakcie realizacji robót musi być zapewniona komunikacja,
- przejście umożliwiające w każdej chwili ewakuację osób,
- ustalić z pracownikami harmonogram realizacji poszczególnych elementów robót w tym robót o szczególnym zagrożeniu bezpieczeństwa, w celu wywołania szczególnej ostrożności przy wykonywaniu tych czynności
- w przypadku realizacji robót uniemożliwiających zapewnienie drogi ewakuacyjnej, na czas ich realizacji, powyżej wykonywanych robót nie mogą przebywać ludzie.

7. POSTANOWIENIA KOŃCOWE.

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie sporządza się jeżeli:

- a/ w trakcie budowy wykonywany będzie przynajmniej jeden z rodzajów robót budowlanych wymienionych w ust.2 art.21 Ustawy prawo Budowlane
- b/ przewidywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność

planowanych robót będzie przekraczać ⁷ 500 osobodni.

Przy projektowanym obiekcie występują okoliczności określone w art. 21 Ustawy Prawo Budowlane i kierownik budowy jest zobowiązany do sporządzenia Planu BiOZ .

Gdynia , maj 2017r.

OPRACOWAŁ:



INFORMACJA

O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Przebudowa zewnętrznej sieci kanalizacji sanitarnej z przełączeniem istniejących przyłączy do nowoprojektowanej sieci w odcinku ulicy Czyżykowskiej do ul. Ceglarskiej w Tczewie.

Zgodnie z przepisem art. 46 ustawy Prawo Ochrony Środowiska, realizacja planowanego przedsięwzięcia, mogącego znacząco oddziaływać na środowisko, określonego w art. 51 ust. 1 pkt 1 i 2 w/w ustawy oraz innego niż określone w tych punktach, które nie jest bezpośrednio związane z ochroną obszaru NATURA 2000 lub nie wynika z tej ochrony, jeżeli może ono znacząco oddziaływać na ten obszar, jest dopuszczalna wyłącznie po uzyskaniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

Z przepisu tego wynika, iż przeprowadzenie postępowania w sprawie określenia oddziaływania na środowisko dotyczy ściśle oznaczonych przedsięwzięć, mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Kwalifikowanie przedsięwzięcia odbywa się na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz.Ust. nr 257 poz. 2573 z późniejszymi zmianami).

Inwestycja ta nie spowoduje naruszenia obowiązujących norm ochrony środowiska, zarówno podczas realizacji jak i eksploatacji.

Prace Budowlane prowadzone będą w systemie 8-godzinnym, w godzinach dziennych. Inwestycja realizowana będzie głównie w pasie ulicy Czyżykowskiej bez zajęcia chodników

Oddziaływanie inwestycji na elementy środowiska będzie ograniczało się jedynie do fazy budowy. Ilość spalin wydzielanych do atmosfery podczas wykonawstwa robót (koparki, spycharki, transport samochodowy) nie będzie miała znaczącego wpływu.

Plac budowy wyposażony będzie w sanitariaty przemieszczane wraz z miejscem prowadzenia robót.

Ich opróżnianiem oraz transportem ścieków do oczyszczalni będzie zajmował się bezpośrednio Wykonawca, który powinien zabezpieczyć odpowiednie służby posiadające odpowiednie kwalifikacje i specjalizację w tym temacie.

Planowana inwestycja będzie miała po zrealizowaniu pozytywny wpływ na

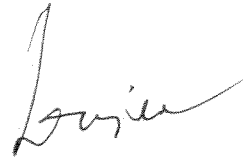
środowisko, gdyż przekierowanie ścieków sanitarnych do kolektora w ul. Ceglarskiej zlikwiduje często występujące zatory w kolektorze w rejonie ulicy Konarskiego .

Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej o długości poniżej 1,0km , nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z rozporządzeniem R.M. z 09.11.2010r. §3 ust. 1 pkt 77i79 (Dz. Ust. Nr 213/2010 poz 1397 z późn. zm.) i nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

Projektowana inwestycja nie należy do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na obszar NATURA 2000.

Należy więc uznać, że przepisy ustawy prawo ochrony środowiska nie wymagają dla przedmiotowej inwestycji przeprowadzenia postępowania w sprawie określenia obszaru oddziaływania na środowisko.

Projektant :



województwo pomorskie

Powiat: tczewski

Jednostka ewidencyjna: 221401_1, Tczew - M

Obreb: 0009, Obreb 9

Działka: 23, 317/6, 364, 365/1

MAPA EWIDENCJI GRUNTÓW

SKALA 1:2000

układ odniesienia: PL-ETRF89, układ współrzędnych płaskich: PL-2000 strefa 6 (18°), układ wysokości: PL-KRON86-NH

Sekcje mapy: 6.214.27.08; 6.214.27.03

obr. Obreb 9 0009; dz. 23, 317/6, 364, 365/1, 822/20



7/2
65472703
18994000

STAROSTA TCZEWSKI
ul. Piaskowa 2
83-110 TCZEW
(2)

Województwo: pomorskie
Powiat: tczewski
Jednostka ewidencyjna: 221401_1, Tczew - M
Obręb ewidencyjny: Nr 0014, Obreb14

(nazwa organu wydającego dokument)

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 03.04.2017 13:26:33 według stanu na dzień: 03.04.2017 13:26:33

Nr jednostki rejestrowej: G8

KW GD1T/00017499/1

Osoby: 1

| Udział Forma władania | Dane osoby fizycznej / instytucji |
|--------------------------|---|
| 1/1 własność | GMINA MIEJSKA TCZEW REGON: 191675273 NIP: 5930005678 siedziba: pl. Marszałka Józefa Piłsudskiego 1, 83-110 Tczew |

Działki ewidencyjne: 2

| Arkusz | Nr działki | Adres lub położenie | Powierzchnia [ha] | Użytek i klasa bonitacyjna | | Nr KW lub inne dokumenty |
|---|------------|---------------------|---|----------------------------|----------|-----------------------------|
| | | | | Rodzaj | Pow [ha] | |
| 3 | 14 | ul. Czyżykowska | 0.3059 | dr | 0.3059 | GD1T/00017499/1 |
| Identyfikator: 221401_1.0014.14 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: brak danych Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych | | | | | | |
| 4 | 23 | ul. Ceglarska | 1.0733 | dr | 1.0733 | GD1T/00017499/1 |
| Identyfikator: 221401_1.0014.23 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: brak danych Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych | | | | | | |
| Razem powierzchnia działek: | | | 1.3792 | ha | | |
| Słownie: | | | jeden hektar trzy tysiące siedemset dziewięćdziesiąt dwa metry kwadratowe | | | |

Oznaczenia klas i użytków

dr - Drogi

Nie podlega opłacie skarbowej na podstawie art. 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006r.
o opłacie skarbowej (Dz.U. z 2014 r. poz. 1628 ze zm.)
z uwagi na treść art. 40b ust 2 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne
(t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287 z późniejszymi zmianami)

Monika Brzozowska
dnia: 03.04.2017

(sporządził: data i podpis)



(pieczęć urzędowa)

Z up. STAROSTY
mgr Ewa Motkiewicz
Kierownik Referatu
Ewidencji Gruntów i Budynków

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)
data i podpis

STAROSTA TCZEWSKI
ul. Piaskowa 2
83-110 TCZEW
(2)

Województwo: pomorskie
Powiat: tczewski
Jednostka ewidencyjna: 221401_1, Tczew - M
Obręb ewidencyjny: Nr 0009, Obreb 9

(nazwa organu wydającego dokument)

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 03.04.2017 13:26:33

według stanu na dzień: 03.04.2017 13:26:33

Nr jednostki rejestrowej: G5

KW GD1T/00016854/1

Osoby: 1

| Udział Forma władania | Dane osoby fizycznej / instytucji |
|--------------------------|--|
| 1/1 własność | GINA MIEJSKA TCZEW REGON: 191675273 NIP: 5930005678 siedziba: pl. Marszałka Józefa Piłsudskiego 1, 83-110 Tczew |

Działki ewidencyjne: 3

| Arkusz | Nr działki | Adres lub położenie | Powierzchnia [ha] | Użytek i klasa bonitacyjna | | Nr KW lub inne dokumenty |
|---|------------|-------------------------|---|----------------------------|----------|-----------------------------|
| | | | | Rodzaj | Pow [ha] | |
| 7 | 317/6 | ul. Jana Kochanowskiego | 0.0053 | dr | 0.0053 | GD1T/00016854/1 |
| Identyfikator: 221401_1.0009.317/6 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: brak danych Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych | | | | | | |
| 7 | 365/1 | - | 0.1414 | dr | 0.1414 | GD1T/00016854/1 |
| Identyfikator: 221401_1.0009.365/1 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: brak danych Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych | | | | | | |
| 7 | 822/20 | ul. Jana Kochanowskiego | 0.0020 | dr | 0.0020 | GD1T/00016854/1 |
| Identyfikator: 221401_1.0009.822/20 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: brak danych Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych | | | | | | |
| Razem powierzchnia działek: | | | 0.1487 | ha | | |
| Słownie: | | | tysiąc czterysta osiemdziesiąt siedem metrów kwadratowych | | | |

Oznaczenia klas i użytków

dr - Drogi

Nie podlega opłacie skarbowej na podstawie art. 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz.U. z 2014 r. poz. 1628 ze zm.) z uwagi na treść art. 40b ust 2 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287 z późniejszymi zmianami)

z up. STAROSTY

mgr Ewa Markowicz
Kierownik Referatu
Ewidencji Gruntów i Budynków

Monika Brzozowska
dnia: 03.04.2017

(sporządził: data i podpis)

(pieczęć urzędowa)

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)
data i podpis

STAROSTWA TUCZEWSKI
ul. Piłsudskiego 17
83-110 Tczew
(2)

Województwo: pomorskie
Powiat: tczewski
Jednostka ewidencyjna: 221401_1, Tczew - M
Obręb ewidencyjny: Nr 0009, Obreb 9

(nazwa organu wydającego dokument)

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 03.04.2017 13:26:33 według stanu na dzień: 03.04.2017 13:26:33

Nr jednostki rejestrowej: G1006

KW GD1T/00051025/8

Osoby: 1

| Udział Forma władania | Dane osoby fizycznej / instytucji |
|--------------------------|---|
| 1/1 własność | GMINA MIEJSKA TCZEW REGON: 191675273 NIP: 5930005678 siedziba: pl. Marszałka Józefa Piłsudskiego 1, 83-110 Tczew |

Działki ewidencyjne: 1

| Arkusz | Nr działki | Adres lub położenie | Powierzchnia [ha] | Użytek i klasa bonitacyjna | | Nr KW lub inne dokumenty |
|--|------------|---------------------|---|----------------------------|----------|-----------------------------|
| | | | | Rodzaj | Pow [ha] | |
| 7 | 364 | ul. Czyżykowska | 0.5129 | dr | 0.5129 | GD1T/00051025/8 |
| Identyfikator: 221401_1.0009.364 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: brak danych Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych | | | | | | |
| Razem powierzchnia działek | | | 0.5129 | ha | | |
| Słownie: | | | pięć tysięcy sto dwadzieścia dziewięć metrów kwadratowych | | | |

| Oznaczenia klas i użytków |
|---------------------------|
| dr - Drog |

nie podlega opłacie skarbowej na podstawie art. 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006r.
o opłacie skarbowej (Dz.U. z 2014 r. poz. 1628 ze zm.)
z uwagi na treść art. 40b ust 2 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne
(tj. Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1267 z późniejszymi zmianami)

2017
[Podpis]
[Data]

Monika Brzozowska
dnia: 03.04.2017

(sporządził, data i podpis)

(pieczęć urzędowa)

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)
data i podpis

PREZYDIUM
WOJEWÓDZKIEJ RADY NARODOWEJ
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
URBANISTYKI I ARCHITEKTURY
W GDAŃSKU

GDAŃSK, dnia 26 kwietnia 1965 r.

Nr ewid. uprawn. 102/65

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. - Prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 13, ust. 1 pkt. 1 i 2 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)

ob. D O J K A Lech Zygmunt - technik budowlany spec. urządzeń cieplnych i klimatyzacyjnych
urodzony dnia 24 sierpnia 1935 r. Gdyni

o t r z y m u j e

w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych

uprawnienia budowlane do

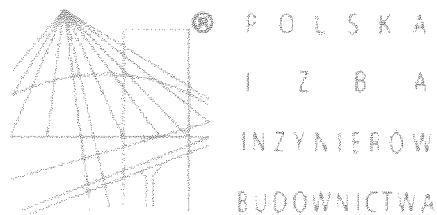
- 1/ kierowania robotami budowlanymi w zakresie budowy instalacji i urządzeń sanitarnych w obiektach budowlanych z wyjątkiem budowy skomplikowanych instalacji i urządzeń sanitarnych,
- 2/ sporządzania projektów instalacji i urządzeń sanitarnych w obiektach budowlanych z wyjątkiem skomplikowanych instalacji i urządzeń sanitarnych.



KIEROWNIK WYDZIAŁU

Brigustaw Markowski

Brigustaw Markowski
Zastępca kierownika Wydziału



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-E6A-SSC-R1U *

Pan Lech Dojka o numerze ewidencyjnym POM/IS/0860/01
adres zamieszkania ul.Zakopiańska 10A/1, 81-314 Gdynia
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-11-23 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętochowska 4, 41
(3) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

Gdańsk, dnia 4 grudnia 2008 r.

syg. akt 239/POM/OKK/08

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, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118/, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 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, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan MARCIN JACEK KACZMAREK
magister inżynier
urodzony dnia 03.11.1981 r. w Bytowie

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0206/POOS/08

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

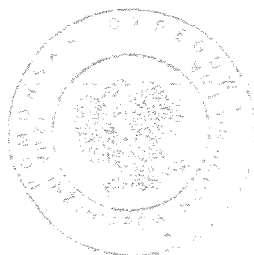
UZASADNIENIE

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 Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Kołasa

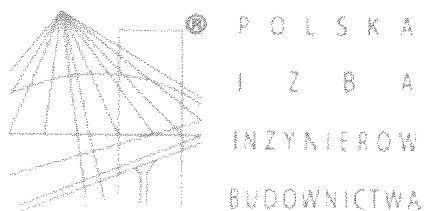
WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiwicz

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Zbigniew Suligowski

Otrzymują:
1 Pan Marcin Jacek Kaczmarek
27-116 Czarna Dąbrowka 36/5
2 Okręgowa Rada Izby
3 Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-FHS-IBN-TWE *

Pan Marcin Jacek Kaczmarek o numerze ewidencyjnym POM/IS/0015/09
adres zamieszkania ul. Słupska 86/5, 77-116 Czarna Dąbrówka
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-03-01 do 2017-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-02-28 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.