

PROGRESS P.H.U.

INSTALACJE SANITARNE



właściciel: Tadeusz Synowiec

26-300 Opoczno

Wola Załężna 1A

tel. 44-754-24-47

tel. kom. 502-163-3570

STAROSTWO POWIATOWE

Wydział Administracji

Architektoniczno-Budowlanej

ul. Kwiatowa 1a

tel. 44 730-15-08

Załącznik Nr 1

do decyzji pozwolenia na budowę / rozbiórkę
Nr 70 z dnia 01.03.2014

znak sprawy AB.1.674.../2014 r.

zatwierdzającej projekt budowlany

PROJEKT BUDOWLANY

BUDOWA ODCINKA KANALIZACJI SANITARNEJ

z przykawkami w Drzewicy

ul. St. Staszica 22, 26-340 Drzewica

tel. 48/375 67 94

Inwestor:

GMINA DRZEWICA

Obiekt:

BUDOWA ODCINKA KANALIZACJI

SANITARNEJ z przykawkami

Miasto Drzewica

Adres Budowy:

ZAKOŚCIELE DZ. NR 465/2, 464/2, 463/2, 462/2, 461/2, 460/2, 459/2, 458/2, 457/2, 456/2, 455/2, 454/2, 1698/2, 453/2, 452/2, 451/2, 450/2, 449/2, 448/2, 447/2, 446/2, 445/2, 444/2, 443/2, 442/2, 441/2, 440/2, 439/2, 438/2, 437/2, 436/2, 435/2, 434/2, 433/2, 432/2, 431/2, 430, 428/2, 427/2, 426/2, 421/2, 420/2, 419/2, 418/2, 416/2, 415/2, 414/2, 413/2, 412/2, 411/2, 410/2, 409/2, 408/2, 407/2, 403/2, 402/2, 401/2, 400/2, 399/2, 398/2, 397/2, 393/2, 392/2, 391/2, 390/6, 390/3, 389/2, 387/2, 385/2, 384, 383, 468/2, 687/2, 686/2, 685/2, 684/2, 683/2, 682/2, 681/2; GM. DRZEWICA 21/2, 22/4, 23/4, 24/2

Urząd Gminy Miasta

w Drzewicy

ul. St. Staszica 22, 26-340 Drzewica

tel. 48/375 67 94

Adres Inwestora:

UL. STASZICA 22
26-340 DRZEWICA

Powiat:

OPOCZNO

Branża:

Zespół projektantów:

Podpis i pieczęć:

Opracował:

TADEUSZ SYNOWIEC
UAN.V.8388(21)88

TADEUSZ SYNOWIEC
Upr. UAN.V.8388(21)88
Upr. budowlane do kierowania,
nadzorowania i projektowania
w spec. instalacyjno-inżynierskiej

Projektował:

inż. MARCIN SZWAJCA
SWK/0068/POOS/04

inż. MARCIN SZWAJCA
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych.
Specjalizacja: oczyszczalnie ścieków
Nr ewid. SWK/0068/POOS/04

Sprawdził:

inż. AGNIESZKA SZWAJCA
SWK/0130/POOS/04

inż. AGNIESZKA SZWAJCA
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych.
Specjalizacja: oczyszczalnie ścieków
Nr ewid. SWK/0130/POOS/04

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane /tekst jednolity z 2010 r. Dz. U. Nr 243, poz. 1623/ oświadczamy, iż niniejszy projekt budowlany został sporządzony z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Rok 2013

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Administracji
Architektoniczno-Budowlanej
28-300 Opoczno, ul. Karłowicza 1a
tel. 44 736-15-08

1. STRONA TYTUŁOWA	STR. 1
2. SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU	STR. 2
3. UZGODNIENIA	STR. 3-8
4. OPIS TECHNICZNY	STR. 9-11
5. INFORMACJA BIOZ	STR. 12-15
6. RZUT BUDOWY ODCINKA KANALIZACJI SANITARNEJ	STR. 16..
7. PROFIL PODŁUŻNY	STR. 17-19
8. UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW	STR. 20-25

Drzewica, dnia 07.08.2013r

GKBI.7230.10P.2013

DECYZJA

Na podstawie art.39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (Dz. U z 2007 r. Nr 19 poz.115 z późn. zmian.) i art.104 ustawy z dnia 14.06.1960r. Kodeksu Postępowania Administracyjnego (Dz. U z 2000 r. Nr 98 poz.1071 z późn. zmian.) po rozpatrzeniu wniosku złożonego w dniu 17.07.2013r. przez **PRPGRESS Przedsiębiorstwo Handlowo-Uslugowe 26-300 Opoczno. Wola Załączna 1A**, działającego z upoważnienia Burmistrza Gminy i Miasta w Drzewicy dotyczącego lokalizacji w pasie drogowym odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w m. Zakościele

w y r a ż a m z g o d ę

na lokalizację odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym dz. Nr 468/2 w m. Zakościele określonej w załączniku nr 1 do niniejszej decyzji na niżej podanych warunkach:

1. Uzyskanie pozwolenia na budowę zgodnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi.
2. Odcinek sieci kanalizacji sanitarnej wykonać w oparciu o projekt budowlany opracowany zgodnie z przepisami prawa.
3. Przed uzyskaniem pozwolenia na budowę uzgodnić projekt budowlany z zarządcą drogi.
4. Odcinek sieci kanalizacji sanitarnej należy wykonać przeciskiem w rurze osłonowej nie naruszając nawierzchni asfaltowej, Po zakończeniu robót należy przywrócić stan pierwotny terenu.
5. Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor zobowiązany jest :
 - wystąpić do tutejszego Urzędu z wnioskiem o udzielenie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót w pasie drogowym lub umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia
 - o rozpoczęciu i zakończeniu robót w pasie drogowym inwestor zobowiązany jest powiadomić zarządcę drogi.
6. Na czas wykonywania robót teren należy oznakować zgodnie z zasadami oznakowania robót w pasie drogowym

7. Uzyskać warunki na wykonanie odcinka sieci kanalizacji sanitarnej z PGK i M Sp. z o.o w Drzewicy

UZASADNIENIE

Zgodnie z art.107 kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji, ponieważ uwzględnia ona w całości żądania strony.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do samorządowego Kolegium Odwoławczego w Piotrkowie Trybunalskim, za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zwolniono od opłaty skarbowej Dz U. Nr 225, poz 1635 z 16.11.2006r o opłacie skarbowej (załącznik do ustawy cz.III ust. 44, kol. 4 pkt.9)

Otrzymują:

1. PROGRESS
Przedsiębiorstwo Handlowo-Uslugowe
26-300 Opatoczno
Wola Załączna 1A
2. a/a



Z up. BURMISTRZA
Gminy i Miasta w Drzewicy
mgr Edward Podkowiński
Zastępca Burmistrza

decyzja niniejsza uprawomocniła się
w dniu 22.08.2015.
Drzewica, dnia 03.09.2015.



Z up. BURMISTRZA
Gminy i Miasta w Drzewicy
mgr Edward Podkowiński
Zastępca Burmistrza

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

TADEUSZ SYNOWIEC
Upr. UAC 8388(21) 88
Upr. budowlane do kierowania,
nadzorowania i projektowania
w spec. instalacji inżynierskiej

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej
Mieszkaniowej w Drzewicy Sp. z o. o.
26-340 Drzewica
Ul. Warszawska 11
Tel./fax. 048 375 62 30
NIP 799 000 40 05
KRS 0000159546 Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia
Kapitał zakładowy 400.000 zł

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Administracji
Architektura i Budownictwo
26-300 Opoczno, ul. Kwiatowa 1a
Drzewica 2013-09-04
tel. 41 736-15-08

PGKiM / W / 36 / 2013

PROGRESS

Przedsiębiorstwo Handlowo- Usługowe

26-300 Opoczno
Wola Zależna 1A

Dotyczy warunków technicznych dla wykonania odcinka sieci kanalizacyjnej sanitarnej wraz z przykanalikami w miejscowości Zakościele, gm. Drzewica.

Dotyczy działek nr: 465/2, 464/2, 463/2, 462/2, 461/2, 460/2, 459/2, 458/2, 457/2, 456/2, 455/2, 454/2, 1698/2, 453/2, 452/2, 451/2, 450/2, 449/2, 448/2, 447/2, 446/2, 445/2, 444/2, 443/2, 442/2, 441/2, 440/2, 439/2, 438/2, 437/2, 436/2, 435/2, 434/2, 433/2, 432/2, 431/2, 430, 428/2, 427/2, 426/2, 421/2, 420/2, 419/2, 418/2, 416/2, 415/2, 414/2, 413/2, 412/2, 411/2, 410/2, 409/2, 408/2, 407/2, 403/2, 402/2, 401/2, 400/2, 399/2, 398/2, 397/2, 393/2, 392/2, 301/2, 390/6, 390/3, 389/2, 387/2, 385/2, 384, 383, 468/2, 687/2, 686/2, 685/2, 684/2, 683/2, 682/2, 681/2.

w miejscowości Zakościele.

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Drzewicy Sp. z o. o. w odpowiedzi na pismo przedkłada następujące warunki techniczne sieci kanalizacyjnej z przykanalikami:

1. Miejsce włączenia projektowanej sieci kanalizacyjnej – istniejący w działce nr 681/2 kolektor sanitarny PCV 200.
2. Do budowy sieci i przykanalików zaleca się stosowanie rur PCV.
3. Minimalny sadek przykanalika – 1,5 %
4. Na przedmiotowe warunki należy opracować projekt budowlano wykonawczy. Szczegóły rozwiązań technicznych powinny być zgodne z aktualnymi normami oraz przepisami prawa budowlanego.
5. Projekt techniczny podlega uzgodnieniu z PGKiM w Drzewicy Sp. z o. o. Jeden egzemplarz dokumentacji projektowej należy złożyć do PGKiM w Drzewicy.
6. O zamiarze rozpoczęcia robót należy powiadomić PGKiM sp. z o. o. w Drzewicy na 7 dni przed planowanym rozpoczęciem robót.
7. Niniejsze warunki są ważne przez okres dwóch lat i należy je załączyć do projektu budowlanego przedkładanego do uzgodnienia.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

PREZES ZARZĄDU

inż. Rafał Piłbiczuk

TADEUSZ SYNOWIEC
Upr. UAM (288/21) 88
Upr. budowlane do kierowania,
nadziewania i projektowania
w spec. instalacyjno-inżynierskiej

Opoczno dn.2013-09-20

OPINIA NR ZUD-647/2013

w sprawie uzgadniania usytuowania
projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art.28 ust.1 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku "Prawo geodezyjne i kartograficzne"/Dz.U. Nr 100 poz.1086 i Nr 120 poz. 1268 z 2000 roku / oraz rozporządzenie Ministra Rozwoju i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 roku w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej/Dz.U. Nr 38 poz. 455/

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 06.09.2013 r.

otrzymanego dnia 06.09.2013 r.

na posiedzeniu Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w dniu 11.09.2013 r.

opiniuje się pozytywnie: uzgodnienie sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami

położonego: gm. Drzewica obręb Zakościele

inwestor: Gmina i Miasto Drzewica
ul. St. Staszica 22
26-340 Drzewica

Uwagi i zalecenia:

PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie
PGE Dystrybucja S.A.

Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Skarżysko

6.W przypadku zbliżenia projektowanej kanalizacji lub wodociągu do słupów linii energetycznej niskiego napięcia, należy określić w projekcie konieczność zachowania odległości poziomej od słupów minimalnie 1.50 m.

7.Prace prowadzone w pobliżu istniejących urządzeń elektroenergetycznych prowadzić w oparciu o Instrukcję Organizacji Bezpiecznej Pracy przy urządzeniach i instalacjach obowiązujących w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna.

8.Podczas wykonywania prac sprzętem mechanicznym, należy zachować bezpieczną pionową odległość od przewodów linii napowietrznej.

Telekomunikacja Polska S.A.

Pion Technicznej Obsługi Klienta w Łodzi

1. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi. Rozpoczęcie robót należy zgłosić wraz z kopią protokołu ZUDP przynajmniej z 14 dniowym wyprzedzeniem na adres: Telekomunikacja Polska Region Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług w Katowicach ul. Ordona 13, 40-163 Katowice w celu wyznaczenia nadzoru technicznego służb TP. Nadzór nad ww. robotami sprawować będzie pracownik upoważniony przez TP S.A firmy tj. „Relacom” Sp. z o.o. Oddział Łódź ul. Grabieniec 13 tel. 42 611-07-61, fax. 42 611-07-60.

2. W miejscach skrzyżowań z kablem TP stosować na nim rurę osłonową dwudzielną.

5. W przypadku nie zastosowania się do ww. uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych ponosi Inwestor (Wykonawca).

Urząd Gminy i Miasta w Drzewicy

Uzgodnienie zawarte na warunkach w Decyzji Nr GKBI.7230.10P.2013 z dnia 07.08.2013 r.

1. Przed przystąpieniem do robót w pasie drogi gminnej, należy uzyskać zgodę na zajęcie pasa drogowego w Urzędzie Gminy.

2. Projektowane urządzenie podziemne przebiegające drogą gminną wykonać metodą przecisku w rurze osłonowej na głębokości minimum 1,60 m.

4. Za szkody powstałe przy realizacji zadania odpowiedzialność ponosi wykonawca.

Przewodniczący Zespołu

Uzgadniania Dokumentacji Projektowej.

2. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem terenu prace ziemne należy prowadzić ręcznie.

Pouczenie:

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od daty wydania opinii w sprawie uzgadniania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o których mowa w & 13 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 roku w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej /Dz.U.Nr 38, poz.455/.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Zup. Starosty
Elzbieta Eliasz
Elzbieta Eliasz
Przewodniczący Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

TADEUSZ SYNOWIEC
Upr. UAN 42388(21) 88
Upr. budowlane do kierowania,
nadzorowania i projektowania
w spec. instalacyjno-inżynierskiej

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

do projektu budowy odcinka sieci kanalizacji sanitarnej

1. Podstawa opracowania

Projekt opracowano w oparciu o niżej przedstawione materiały :

- Umowa z Inwestorem
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1 : 500
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych Tom II. Instalacje Sanitarne i Przemysłowe
- Normy i przepisy

2. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje zakres:

- Projekt budowy odcinka sieci kanalizacji sanitarnej

3. Opis techniczny sieci kanalizacji sanitarnej

Włączenie projektowanego odcinka sieci kanalizacji do kolektora sieci kanalizacji sanitarnej Ø200 z rur PVC. Włączenie kanalizacji sanitarnej do projektowanej studni rewizyjnej z kręgów betonowych Ø 1000 na istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej. Projektowany odcinek sieci należy wykonać z rur PVC Ø200 ze złączami kielichowymi typ P, rury typ średni /N/, łączonych na uszczelki gumowe. Rurociąg należy układać na podsypce piaskowej o grubości min. ²⁵15cm ze spadkiem w/g rysunku profilu podłużnego. Odcinek od studni KS4-KS5 wykonać przeciskiem samosterującym w rurze osłonowej oraz odcinek od studni KS5-KS6 wykonać przewiertem samosterującym do połowy dz. 390/3, pozostałe odcinki sieci wykonać wykopem otwartym. Na trasie projektowanej kanalizacji sanitarnej zaprojektowano (17 szt.) studni rewizyjnych KS- 2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,-10,-12,-13,-14,-15,-16,-17,-18,-19 φ 425 oraz (4 szt.) studnie rewizyjnych KS- 8b,-11b,-11c,-13b, φ 315 - łączonych na kształtki gumowe lub monolityczne, pokrywy z włazem żeliwnym. Zaprojektowano (3szt.) studni rewizyjnych KS- 1,-11,-11a z kręgów betonowych φ 1000 z pokrywą i włazem typu ciężkiego.

4. Roboty ziemne

Wykopy prowadzić zgodnie z PN-B-10736. Projektuje się na całej długości wykopy wąsko przestrzenne z umocnieniem ich palami szalunkowymi w postaci wyprasek. Pod studnie rewizyjne wykonać wykopy obiektowe. Roboty ziemne w obrębie skrzyżowań z kablami telefonicznymi, przewodami wodociagowymi, należy wykonywać ręcznie. Wykopy zasypywać warstwami o gr. około 30 cm z zagęszczaniem mechanicznym w rejonie pasa drogowego do wskaźnika J_s96 %. Należy przywrócić do stanu pierwotnego podłoże i nawierzchnię pasa drogowego.

Odbioru robót należy dokonać w obecności przedstawiciela UM i G w Drzewicy. Całość robót wykonywać pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane. Po zakończeniu montażu należy przed zasypaniem rurociągów dokonać powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej trasy tych rurociągów. Całość robót wykonać zgodnie z Warunkami technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych cz. II Instalacje Sanitarne i Przemysłowe.

5. Dane informacyjne o terenie w zakresie ochrony

Na podstawie analizy uwarunkowań przyrodniczych - na przedmiotowym obszarze nie występują ograniczenia wynikające z ochrony środowiska. Zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury - teren objęty granicami opracowania nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej w rozumieniu przepisów odrębnych, oraz nie znajduje się w strefie ochrony archeologicznej w rozumieniu przepisów odrębnych.

6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej

Przedmiotowe działki nie znajdują się w granicach terenu górniczego jak również nie istnieją zagrożenia z zakresu eksploatacji górniczej - tak więc nie mają zastosowania przepisy w tej sprawie.

6a. Opinia geotechniczna

Projektowany odcinek kanalizacji sanitarnej charakteryzuje się prostymi warunkami geotechnicznymi. Stwierdzono, że warunki gruntowe i ich parametry geotechniczne pozwalają na bezpośrednie posadowienie ciągów kanalizacji sanitarnej wraz ze studniami rewizyjnymi typu VAVIN. Poziom wód gruntowych w projektowanym odcinku kanalizacji sanitarnej wynosi dwa metry od poziomu terenu. Projektowany odcinek kanalizacji sanitarnej nie będzie w sposób negatywny oddziaływał na sąsiednie działki. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r § 4.1 zgodnie pierwszą kategorią geotechniczną pkt.1 c). W załączeniu

opinia geotechniczna dotycząca warunków gruntowo-wodnych podłoża pod projektowaną kanalizację sanitarną.

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Administracji
ul. Rynek 1a
tel. 44 736-15-08

7. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych dla środowiska.

Dokonując szczegółowej analizy istniejącej ościennej zabudowy jak również uzbrojenia terenu kompleksu, w którym znajdują się działki objęte projektem zagospodarowania stwierdzić należy, że po wykonaniu projektowanego odcinka sieci kanalizacji sanitarnej nie ma zagrożenia środowiska oraz higieny użytkowników obiektów i są one zgodne z Rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska Dz. U. z 2004r. Nr 92, poz. 880, jak również z Rozporządzeniem z dnia 14 kwietnia 2003r. w sprawie wprowadzenia obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa świętokrzyskiego.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z dnia 12 listopada 2010 r.) § 3.1. do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zalicza się:

Punkt 79) sieci kanalizacyjne o całkowitej długości przedsięwzięcia nie mniejszej niż 1 km, z wyłączeniem ich przebudowy metodą bez wykopową oraz przyłączy do budynków.

Projektowany odcinek sieci kanalizacji sanitarnej posiada długość 668,0 m < 1 km.

Zgodnie z powyższym w/w odcinek sieci kanalizacji sanitarnej nie mieści się w kategorii inwestycji wymienionych w powyższym rozporządzeniu, więc nie ma oceny oddziaływania na środowisko i nie wymaga decyzji środowiskowej.

TADEUSZ SYNOWIEC
Upr. UAM 2388(21) 88
Upr. budowlane do kierowania,
nadzorowania i projektowania
w spec. instalacyjno-inżynieryjnej

inż. MARCIN SZWAJCA
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
Specjalizacja: oczyszczalnie ścieków
Nr ewid. SWK/0068/POOS/04

inż. AGNIESZKA SZWAJCA
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
Specjalizacja: oczyszczalnie ścieków
Nr ewid. SWK/0130/POOS/04

INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
NA PLACU BUDOWY

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Budowa odcinka kanalizacji sanitarnej

Zakończone dz. nr 465/2, 464/2, 463/2, 462/2, 461/2, 460/2, 459/2, 458/2, 457/2, 456/2,
455/2, 454/2, 1698/2, 453/2, 452/2, 451/2, 450/2, 449/2, 448/2, 447/2, 446/2, 445/2, 444/2,
443/2, 442/2, 441/2, 440/2, 439/2, 438/2, 437/2, 436/2, 435/2, 434/2, 433/2, 432/2, 431/2,
430, 428/2, 427/2, 426/2, 421/2, 420/2, 419/2, 418/2, 416/2, 415/2, 414/2, 413/2, 412/2,
411/2, 410/2, 409/2, 408/2, 407/2, 403/2, 402/2, 401/2, 400/2, 399/2, 398/2, 397/2, 393/2,
392/2, 391/2, 390/6, 390/3, 389/2, 387/2, 385/2, 384, 383, 468/2, 687/2, 686/2, 685/2, 684/2,
683/2, 682/2, 681/2 GM. Drzewica

Inwestor:

Gmina i Miasto Drzewica

Ul. Staszica 22

26-340 Drzewica

pow. Opoczno

Opracował:

Tadeusz Synowiec

Wola Załączna 1a

26-300 Opoczno

TADEUSZ SYNOWIEC
Upr. UAN Y 000001130
Upr. budowlana do kierowania,
nadzorowania i wykonania
w spec. instalacji inżynierskiej

1. ZAKRES ROBÓT

Zakres robót obejmuje budowę odcinka kanalizacji sanitarnej:

- wykopy liniowe o szerokości do 1,00 m i średnia głębokość ułożenia wodociągu wynosi 1,60m.
- zasypka wykopów jw.
- montaż przewodów sieciowych
- montaż przewodów przyłączy
- montaż węzłów rozdzielczych
- próby ciśnieniowe
- płukanie i dezynfekcja

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Istniejące obiekty budowlane oraz uzbrojenie podziemne zostały pokazane na rysunkach – planach sytuacyjno wysokościowych. Lokalne uzbrojenie niezainwentaryzowane winno być ustalone w trybie szczegółowego rozpoznania przed wejściem z robotami na teren poszczególnych siedlisk.

3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

3.1 Zagospodarowanie placu budowy.

Zagospodarowanie placu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- urządzeń pomieszczeń higieniczno- sanitarnych i socjalnych,
- zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.

Teren budowy i robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu. Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów mniejszej niż:

- 3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1kV,
- 5,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV,
- 10,0m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30 kV,
- 30,0m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV.

Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinny być przeprowadzane co najmniej jeden raz w miesiącu. Kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń co najmniej dwa razy w roku, a ponadto:

- przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych,
- przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przed ponad miesiąc,
- przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.

W przypadkach zastosowania urządzeń ochronnych różnicowo prądowych w w/w instalacjach należy sprawdzić ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy. Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowane w książce konserwacji urządzeń. Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno-sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych. Ilość wody do celów higienicznych przypadająca dziennie na każdego pracownika jednocześnie zatrudnionego nie może być mniejsza niż:

- 120 l – przy pracach w kontakcie z substancjami szkodliwymi, trującymi lub zakaźnymi albo powodującymi silne zabrudzenie pyłami w tym 20 l w przypadku korzystania z natrysków,
- 90 l – przy pracach brudzących, wykonywanych w wysokich temperaturach lub wymagających zapewnienia należytej higieny procesów technologicznych, w tym 60 l w przypadku korzystania z natrysków,
- 30 l – przy pracach nie wymienionych w pkt. „a” i „b”.

Pracownikom zatrudnionych w warunkach szczególnie uciążliwych należy zapewnić:

- posiłki wydawane ze względów profilaktycznych,
- napoje, których rodzaj i temperatura powinny być dostosowane do warunków wykonywania pracy.

Posiłki profilaktyczne należy zapewnić pracownikom wykonującym prace:

- związane z wysiłkiem fizycznym, powodującym w ciągu zmiany roboczej efektywny wydatek energetyczny organizmu powyżej 1500 kcal u mężczyzn i powyżej 1000kcal u kobiet, wykonywane na otwartej przestrzeni w okresie zimowym. za okres zimowy uważa się okres od dnia 1 listopada do 31 marca.

Napoje należy zapewnić pracownikom zatrudnionym:

- przy pracach na otwartej przestrzeni przy temperaturze otoczenia poniżej -10°C lub powyżej 25°C ,
- pracownik może przyrządzać sobie posiłki we własnym zakresie z produktów otrzymanych od pracodawcy.
- pracownikom nie przysługuje ekwiwalent pieniężny za posiłki i napoje.
- na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno-sanitarne i socjalne- szatnie (na odzież roboczą i ochronną), umywalnie, jadalnie, suszarnie oraz ustępy.
- dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno-sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa.
- na terenie budowy powinny być wyznaczone, oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składowania materiałów i wyrobów.
- składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób
- wykluczający możliwość wywrócenia, zsunęcia, rozsunięcia się lub spadania składowanych wyrobów i urządzeń.
- opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione.
- teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.

3.2 Roboty ziemne

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygrozdzenia wykopu balustradami: brak przykrycia wykopu),
- zasypanie pracownika w wykopie wąsko przestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się obciążenia klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu)
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na planie budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygrozdzenia stref niebezpiecznych).

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak

- elektroenergetyczne,
- gazowe,
- telekomunikacyjne,
- ciepłownicze.

- wodociągowe i kanalizacyjne.

Powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0m od krawędzi wykopu. Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu. Wykopy bez umocnień o głębokości większej niż 1,0m lecz nie większej od 2,0m można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno-inżynierska. Bezpieczne nachylenie ścian wykopów powinno być określone w dokumentacji projektowej wówczas gdy:

- roboty ziemne wykonywane są w gruncie nawodnionym,
- teren przy skarpie wykopu ma być obciążony w pasie równym głębokości wykopu,
- grunt stanowi łąkę skłonne do pęcznienia,
- wykopu dokonuje się na terenach osuwiskowych,
- głębokość wykopu wynosi więcej niż 4,0m.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu. Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20,0m. Należy również ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Dotyczy to prac wykonywanych w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej od 2,0m. Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- w odległości mniejszej niż 0,60m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy,
- w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione. Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości powyżej 1,0m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

3.3 Roboty budowlano-montażowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak zabezpieczenia wykopu)

3.5 Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygrodzenia strefy niebezpiecznej),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności. Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, niepodlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno-ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn i urządzeń. Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

4. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenia wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia. Szkolenia wstępne ogólne (instruktaż ogólny) przechodzą wszyscy nowo zatrudnieni pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie Pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy. Szkolenie wstępne na stanowisku pracy (Instruktaż stanowiskowy) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku. Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy. Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika. Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy. Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzone w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe nie rzadziej niż raz w roku. Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW. Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników. Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, co do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

5. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania:

Zagrożeniem występującym podczas realizacji robót budowlanych w czasie realizacji sieci wodociągowej będą

- wykopy na całej długości inwestycji, (umocnione i rozparte)
- istniejące uzbrojenie terenu – wykopy w zbliżeniach z kolizjami ręczne
- sprzęt budowlany
- maszyny i urządzenia

6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktazu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

- szkolenie pracowników w zakresie bhp,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

7. 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:

- bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków
- nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników
- przyczyny organizacyjne powstawania wypadków przy pracy:

a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy

- nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
- niewłaściwe polecenia przekazanych
- brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające
- brak instrukcji posługiwania się czynnikiem materialnym,
- tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
- dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich,

b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:

- niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowisku pracy,
- nieodpowiednie przejścia i dojścia,
- brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór

c) przyczyny techniczne powstawania wypadków przy pracy:

- niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowisku pracy,
- nieodpowiednie przejścia i dojścia,
- brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór
- przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

d) niewłaściwy stan czynnika materialnego:

- wady konstrukcyjne czynnika materialnego będącego źródłem zagrożenia,
- niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
- brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
- brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
- brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
- niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub naprawy:

e) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:

- zastosowanie materiałów zastępczych,
- niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych

f) wady materiałowe czynnika materialnego

- ukryte wady materiałowe czynnika materialnego

g) niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego:

- nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
- niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
- niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa pracowników przed wypadkami przy pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego,
- a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej,
- kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu,
- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia. Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenia głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

KIEROWNIK BUDOWY ZOBOWIĄZANY JEST OPRACOWAĆ PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PRACOWNIKÓW.

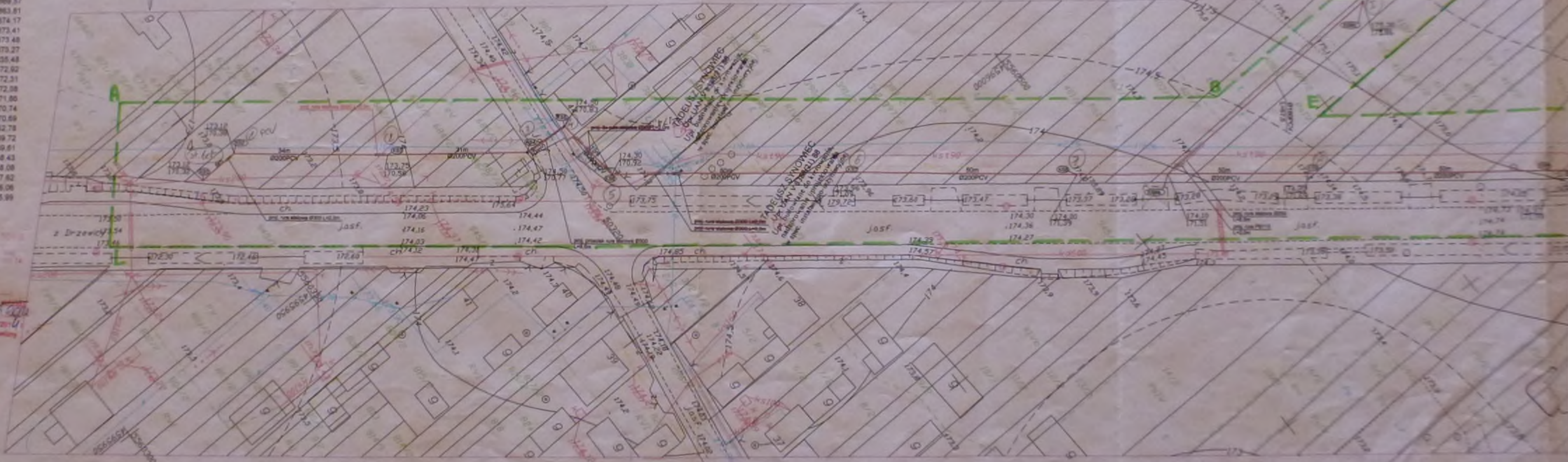
TADEUSZ SYNOWIEC
Upr. UATP 8398(21) B9
Upr. budowlane do kierowania,
nadzorowania i projektowania
w spec. instalacyjno-inżynieryjnej

Pracownia
 Inżynierska i Budowlana
 w Chorzowie Sp. z o.o.
 ul. Świerkowa, al. Staszowska 11
 41-500 Chorzów
 tel. (41) 575 42 00, 575 41 533

Wojciech Zambada
 inż. architektura

Wykaz współrzędnych krawędzi sąsiedniej

X	Y	
K31	5580317.81	4595876.31
K32	5580324.80	4595870.42
K33	5580358.83	4595870.45
K34	5580380.08	4595869.57
K35	5580387.10	4595863.81
K36	5580437.89	4595874.17
K37	5580457.89	4595873.41
K38	5580507.90	4595873.48
K39a	5580527.48	4595873.27
K39b	5580570.70	4595855.48
K39	5580557.81	4595872.52
K310	5580607.72	4595872.51
K311	5580624.89	4595872.58
K312	5580657.72	4595871.80
K313	5580707.83	4595870.74
K313a	5580708.14	4595870.69
K313b	5580728.84	4595852.78
K314	5580757.43	4595869.72
K315	5580807.54	4595869.81
K316	5580857.25	4595868.43
K317	5580907.13	4595868.08
K318	5580958.52	4595867.82
K319	5580984.44	4595866.06
K320	5580988.13	4595865.99



Wykaz współrzędnych krawędzi sąsiedniej

Wzrost: 180 cm
 Ciężar ciała: 80 kg
 Ciężar głowy: 10 kg
 Ciężar ramion: 10 kg
 Ciężar nóg: 10 kg

Wzrost: 180 cm
 Ciężar ciała: 80 kg
 Ciężar głowy: 10 kg
 Ciężar ramion: 10 kg
 Ciężar nóg: 10 kg

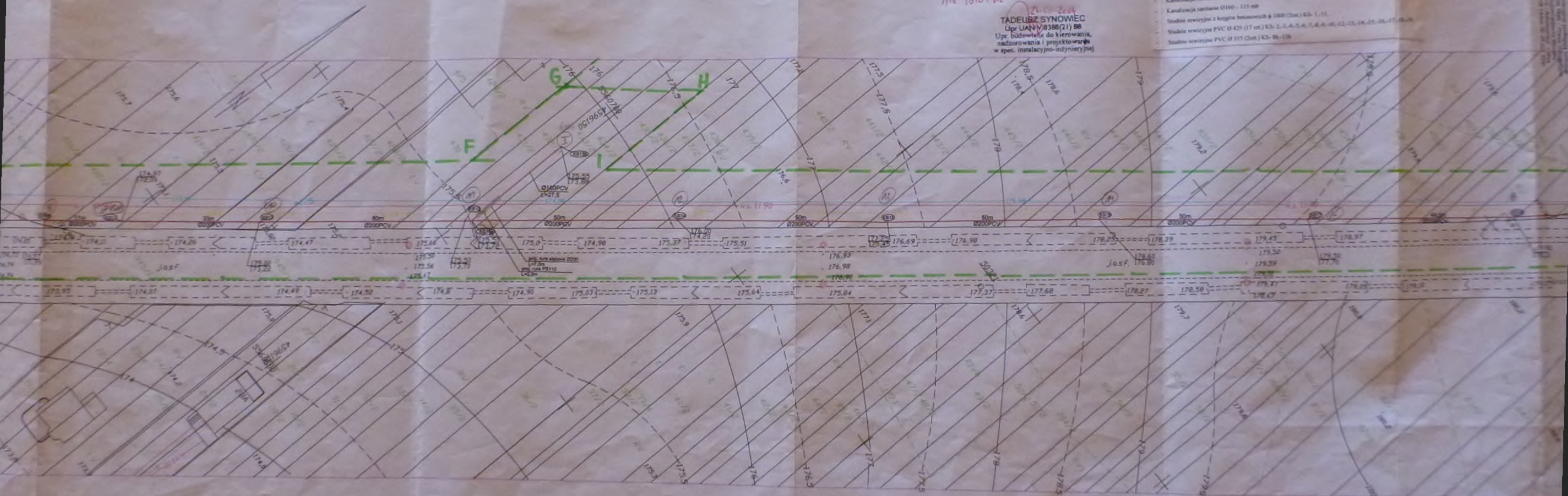
Wzrost: 180 cm
 Ciężar ciała: 80 kg
 Ciężar głowy: 10 kg
 Ciężar ramion: 10 kg
 Ciężar nóg: 10 kg

Naznaczono zmiany kolorami
nie istotne

TADEUSZ SYNOWEC
Upr. UAN V.0308(2) 06
Upr. budowlane do kierowania,
nadzoru i projektowania
w spec. instalacyjno-inżynierskiej

Legenda

- Kanalizacja sanitarna Ø200 - 713 mm
- Kanalizacja sanitarna Ø160 - 115 mm
- Stadoł rewirów z kłogów betonowych ø 100 (Dm) K5- 1-11
- Stadoł rewirów PVC Ø 425 (17 szt.) K5- 1-1, 1-2, 1-3, 1-4, 1-5, 1-6, 1-7, 1-8, 1-9
- Stadoł rewirów PVC Ø 315 (K5- 8b- 13b)





Skala orientacji Skala 1: 25 000

województwo: łódzkie
 powiat: opoczyński
 gmina: 100702_5 DRZEWICA
 obręb: 0015 ZAKOŚCIELE
 Działka nr : 945/1
 KERG: 1503-41/2012

Mapa służy do celów projektowych.
 Stan aktualności na dzień: 2012.09.28
 Granice wyznaczono według danych z ewidencji gruntów.
 Nie zbadano Księgi Wieczysteł względem obciążen i służebności.

----- użytki gruntowe nie ujawnione w bazie danych ewidencji gruntów i użytków.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 Skala 1:500

STAROSTWO POWIATOWE
 w Opocznie
 Wydział Geodezyjny, Kartograficzny
 Katastru i Gospodarki Nieruchomościami
 ZESPÓŁ UZGADNIANIOWO-
 Dokumentacyjny Projektowy
 26-300 Opoczno
 ul. Rejna 6

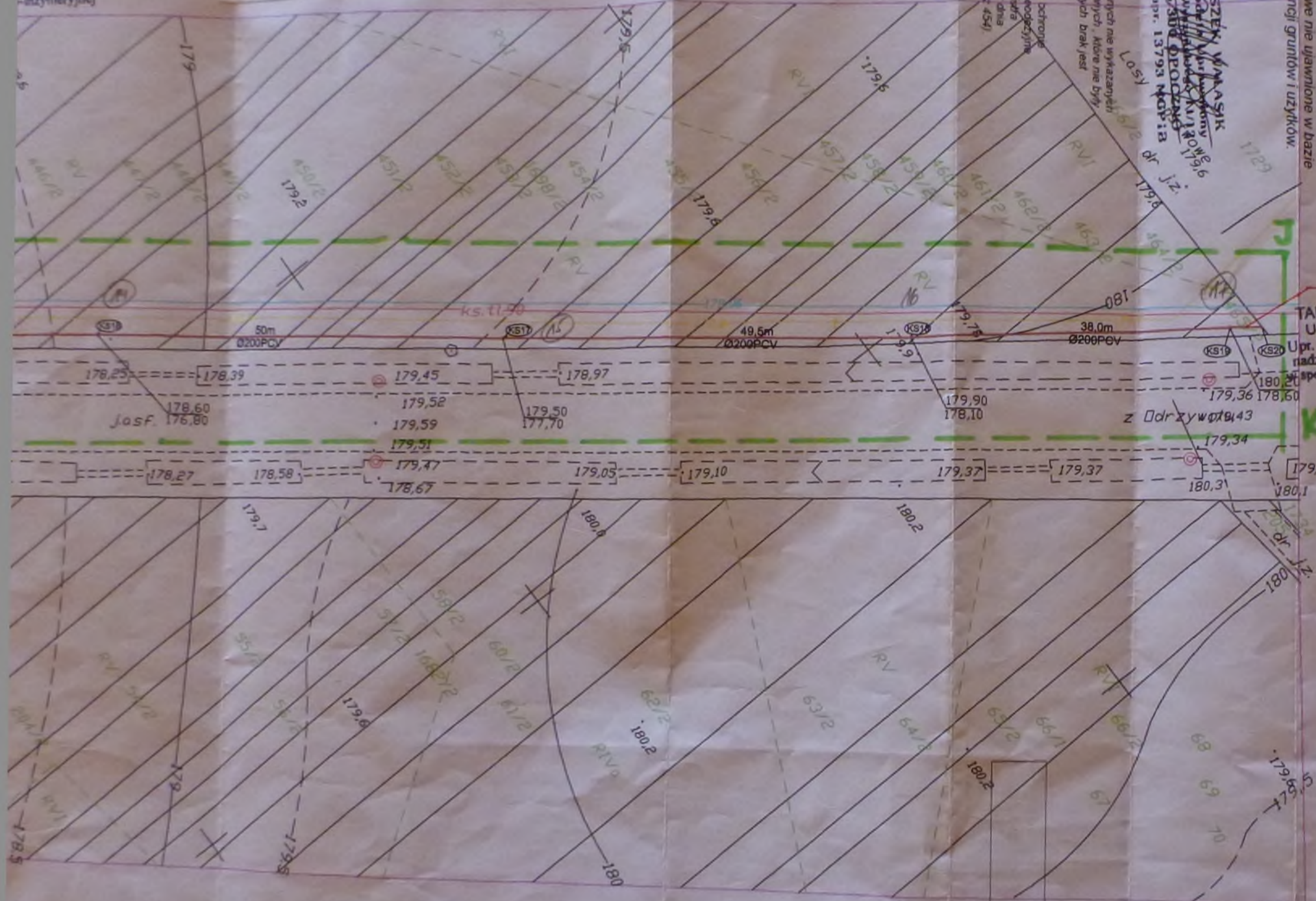
Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 m. 1999 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000 r. Nr 130, poz. 1895 i Nr 120, poz. 186), zgodnie z uzgodnieniem projektanta z organem upoważnionym do wydawania decyzji o pozwoleniu na budowę:
Dł. Zakosćciele
gmina Drzewica
 Uzgodnienie udzielenie do wykonania przez inżyniera geodety i projektanta powyższych prac geodezyjno-kartograficznych i wytworzenia projektu w całości uwzględniając wszelkie dane i wyniki pomiarów geodezyjno-kartograficznych, pomiarów terenowych i pomiarów laboratoryjnych, w tym także w przypadku: 1) niezgodności Miernic Rzecznych, 2) pomiarów z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji gruntów i użytków, 3) uzgodnienia dokumentacji projektowej (Dz. U. z 2001 r. Nr 28, poz. 459).

Zgodnie z uzgodnieniem starosty powiatowego i projektanta powyższych prac geodezyjno-kartograficznych i wytworzenia projektu w całości uwzględniając wszelkie dane i wyniki pomiarów geodezyjno-kartograficznych, pomiarów terenowych i pomiarów laboratoryjnych, w tym także w przypadku: 1) niezgodności Miernic Rzecznych, 2) pomiarów z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji gruntów i użytków, 3) uzgodnienia dokumentacji projektowej (Dz. U. z 2001 r. Nr 28, poz. 459).

Opoczno, 17.09.2013.
 (miejscowość i data)

BIURO USŁUG
 GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNYCH
 "GEO MAX" Leszek Wołasiak
 26-300 OPOCZNO, ul. Kościelna 7
 REG.: 590091126, NIP: 768-107-13-87

- Legenda
- Kanalizacja sanitarne Ø200 - 715 mb
 - Kanalizacja sanitarne Ø160 - 115 mb
 - Stadnie rewizyjne z kregów betonowych Ø 1000 (2szt.) KS-1,-11,
 - Stadnie rewizyjne PVC Ø 425 (17 szt.) KS-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,-10,-12,-13,-14,-15,-16,-17,-18,-19
 - Stadnie rewizyjne PVC Ø 315 (2szt.) KS-8b,-13b



TADEUSZ SYNOWIEC
 Upr UAN V 8388(21) 88
 Upr. budowlane do kierowania nadzorstwami i projektowaniami spec. instalacyjno-inżynieryjnymi

- 1. Osnowa pozioma: układ państwowy "65".
- 2. Osnowa pionowa: p.o. Kronstadt.
- 3. Niwiejszą mapę wykonano na podstawie sekcji mapy syr-wys 232, 233, 234 oraz pomiaru uzupełniającego Biuro Usług Geodezyjno-Kartograficznych "GEO MAX"

OBJEKT:		BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ	
ADRES:		ZAKOŚCIELE DZ. NR 4602, 4442, 4432, 4025, 4602, 4462, 4992, 4992, 4572, 4562, 4892, 4442, 4482, 4532, 4522, 4512, 4592, 4452, 4472, 4462, 4452, 4412, 4412, 4402, 4392, 4382, 4372, 4362, 4352, 4342, 4332, 4322, 4312, 4302, 4282, 4272, 4262, 4252, 4242, 4232, 4222, 4212, 4202, 4192, 4182, 4172, 4162, 4152, 4142, 4132, 4122, 4112, 4102, 4092, 4082, 4072, 4062, 4052, 4042, 4032, 4022, 4012, 4002, 3992, 3982, 3972, 3962, 3952, 3942, 3932, 3922, 3912, 3902, 3892, 3882, 3872, 3862, 3852, 3842, 3832, 3822, 3812, 3802, 3792, 3782, 3772, 3762, 3752, 3742, 3732, 3722, 3712, 3702, 3692, 3682, 3672, 3662, 3652, 3642, 3632, 3622, 3612, 3602, 3592, 3582, 3572, 3562, 3552, 3542, 3532, 3522, 3512, 3502, 3492, 3482, 3472, 3462, 3452, 3442, 3432, 3422, 3412, 3402, 3392, 3382, 3372, 3362, 3352, 3342, 3332, 3322, 3312, 3302, 3292, 3282, 3272, 3262, 3252, 3242, 3232, 3222, 3212, 3202, 3192, 3182, 3172, 3162, 3152, 3142, 3132, 3122, 3112, 3102, 3092, 3082, 3072, 3062, 3052, 3042, 3032, 3022, 3012, 3002, 2992, 2982, 2972, 2962, 2952, 2942, 2932, 2922, 2912, 2902, 2892, 2882, 2872, 2862, 2852, 2842, 2832, 2822, 2812, 2802, 2792, 2782, 2772, 2762, 2752, 2742, 2732, 2722, 2712, 2702, 2692, 2682, 2672, 2662, 2652, 2642, 2632, 2622, 2612, 2602, 2592, 2582, 2572, 2562, 2552, 2542, 2532, 2522, 2512, 2502, 2492, 2482, 2472, 2462, 2452, 2442, 2432, 2422, 2412, 2402, 2392, 2382, 2372, 2362, 2352, 2342, 2332, 2322, 2312, 2302, 2292, 2282, 2272, 2262, 2252, 2242, 2232, 2222, 2212, 2202, 2192, 2182, 2172, 2162, 2152, 2142, 2132, 2122, 2112, 2102, 2092, 2082, 2072, 2062, 2052, 2042, 2032, 2022, 2012, 2002, 1992, 1982, 1972, 1962, 1952, 1942, 1932, 1922, 1912, 1902, 1892, 1882, 1872, 1862, 1852, 1842, 1832, 1822, 1812, 1802, 1792, 1782, 1772, 1762, 1752, 1742, 1732, 1722, 1712, 1702, 1692, 1682, 1672, 1662, 1652, 1642, 1632, 1622, 1612, 1602, 1592, 1582, 1572, 1562, 1552, 1542, 1532, 1522, 1512, 1502, 1492, 1482, 1472, 1462, 1452, 1442, 1432, 1422, 1412, 1402, 1392, 1382, 1372, 1362, 1352, 1342, 1332, 1322, 1312, 1302, 1292, 1282, 1272, 1262, 1252, 1242, 1232, 1222, 1212, 1202, 1192, 1182, 1172, 1162, 1152, 1142, 1132, 1122, 1112, 1102, 1092, 1082, 1072, 1062, 1052, 1042, 1032, 1022, 1012, 1002, 992, 982, 972, 962, 952, 942, 932, 922, 912, 902, 892, 882, 872, 862, 852, 842, 832, 822, 812, 802, 792, 782, 772, 762, 752, 742, 732, 722, 712, 702, 692, 682, 672, 662, 652, 642, 632, 622, 612, 602, 592, 582, 572, 562, 552, 542, 532, 522, 512, 502, 492, 482, 472, 462, 452, 442, 432, 422, 412, 402, 392, 382, 372, 362, 352, 342, 332, 322, 312, 302, 292, 282, 272, 262, 252, 242, 232, 222, 212, 202, 192, 182, 172, 162, 152, 142, 132, 122, 112, 102, 92, 82, 72, 62, 52, 42, 32, 22, 12, 2, 1	
SKALA:	OPRACOWAŁ	TADEUSZ SYNOWIEC	(PODPIS)
	NR LPR	UAN.V.048K2108	(PODPIS)
1:100/1:500	PROJEKTOVAŁ	mgr. MARCIN SZWAJCA	(PODPIS)
	NR LPR	SWK.006A.7002938	(PODPIS)
1:500	SPRAWDZIŁ	mgr. AGNIESZKA SZWAJCA	(PODPIS)
	NR LPR	SWK.013B.P003094	(PODPIS)

RZUT KANALIZACJI SANITARNEJ

26.04
 NOWIEC
 88(21) 88
 kierowania,
 projektowania
 inżynieryjnej

Opoczno, 2012.10.10

W tym wykazanie się stało w terenie przytoczone nie wykazanie w niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były opatrzone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w rysunkach branżowych.

Prace geodezyjno-kartograficzne i inżynieryjne wykonane w oparciu o stan faktyczny i w oparciu o dane z dnia 17.05.1988 r. - Planu Geodezyjno-Kartograficznego Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15.04.1999 r. - Dziennik Ustaw Nr 45, poz. 454)

LESZEK WOŁASIAK
 Geodezja i Kartografia
 ul. Kościelna 7
 26-300 OPOCZNO
 nr upraw. 13793 NAWARIA

Przedsiębiorstwo
Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej
w Drzewicy Sp. z o.o.
26-140 Drzewica, ul. Warszawska 11
NIP 799 000 40 01
tel. (48) 375 62 30, 607 181 333

Przedstawiciel
PRZEDSIĘBIORCA
mgr inż. Piotr Poloczak



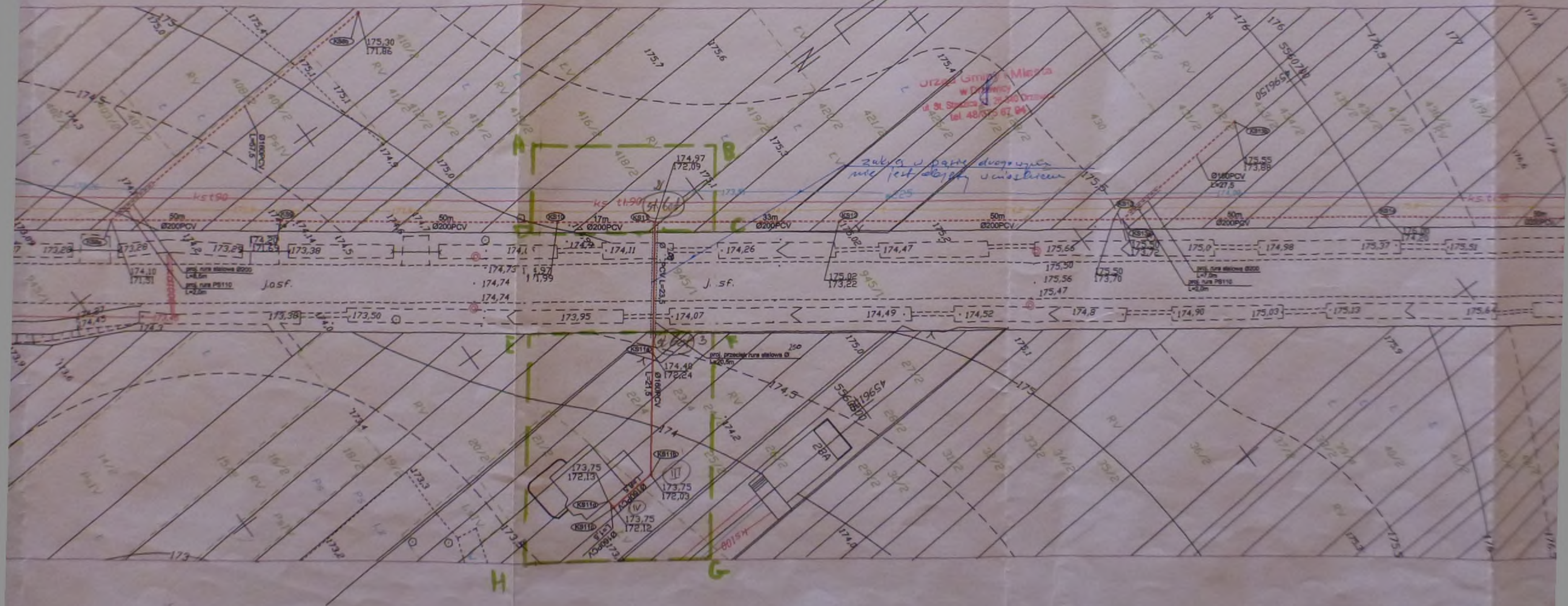
SEKCYJA TERYTORIALNA
Biuro Komunalnego
Inżynieringu Budowlanego
ul. Dąbrowska 11, Drzewica 16
tel. 375 15 12

Załącznik nr 1
do decyzji o pozwoleniu na budowę / o pozwoleniu
na budowę z dnia 01.05.2014 r.
znak sprawy AB.1.6740.2014.1.
zawierający projekt budowlany

Z up. Starosty
Inż. Adam Miśkiewicz
Dyrektor Wydziału Administracji
i Gospodarczo-Budowlanej

Wykaz współrzędnych kanalizacji sanitarnej

	X	Y
KS11	5560624,89	4595872,08
KS11a	5560624,72	4595895,40
KS11b	5560624,57	4595916,83
KS11c	5560618,12	4595922,59
KS11d	5560617,17	4595921,44



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500



STAROSTWO POWIATOWE
w Opatowie
Wydział Geodezji, Kartografii,
Katastru i Gospodarki Nieruchomościami
ZESPÓŁ INŻYNIERSKI
Inżynieria Projektowa
26-300 Opatów
ul. Sienkiewicza 1

do celów art. 26 ust. 1 pkt 2 i art. 17 ust. 1 pkt 2 Prawo Geodezji
Kartograficznej (Dz. U. z 2002 r. Nr 98, poz. 918) i art. 123 i art. 124 ustawy
z dnia 15 lipca 2004 r. o geodezji inżynierskiej i geodezji
pomiarowej (Dz. U. z 2004 r. Nr 143, poz. 1454)

Wykonano i zatwierdzono
2012.10.10
gen. inż. Dariusz
gen. inż. Dariusz
Zup. Starosta
gen. inż. Dariusz
gen. inż. Dariusz
Przewodniczący Zarządu Powiatu
Przewodniczący Zarządu Powiatu

BIURO USŁUG
GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNYCH
"GEOMAX" Leszek Władysław
26-300 OPATÓW, ul. Kosciuszki 7
REG. SPOW.1138, NIP: 768 101 15 87
KRS: 140401867, REG. AR: 140401867

KOŁOWODZTWO: Kozłkie
Dzielnica: OPATÓW
gmina: 100702_5 DRZEWICA
Załącznik: 0015 ZAKOSCIĘLE
Działka nr.: 945/1
KERG: 1503-41/2012

Mapa służy do celów projektowych.
Stan aktualności na dzień 2012.09.28
Stanowisko wyznaczone według danych
z ewidencji gruntów.
Nie zbędno księgi Wiejskiej, względem
zobowiązań i służebności.

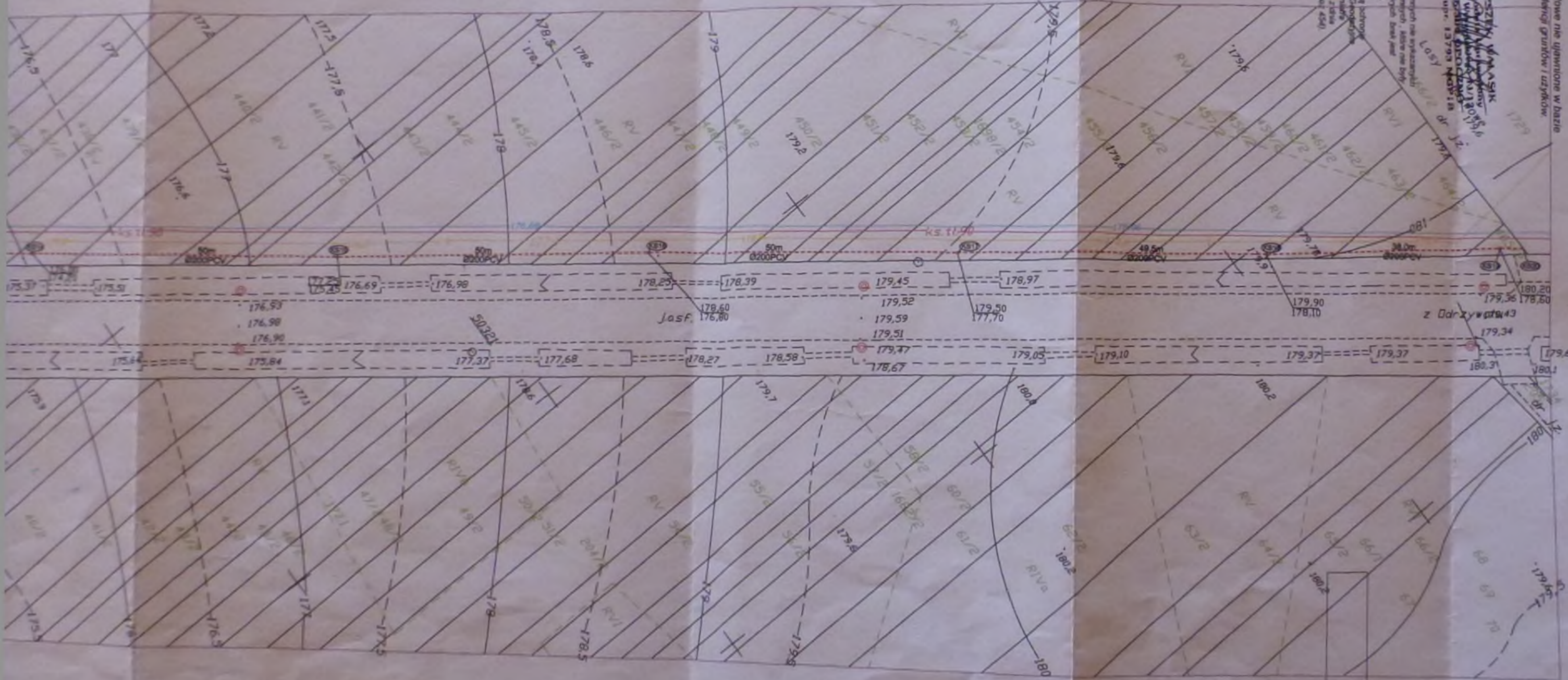
----- uziłki gruntowe nie ujętione w bazie
danych ewidencyjnej gruntów i uziłków.
Mykonal

LESZYŃSKI JAKUB
Geodeta inżynier
ul. Sienkiewicza 10
01-111 Warszawa
nr upraw. 13798 Now. 18

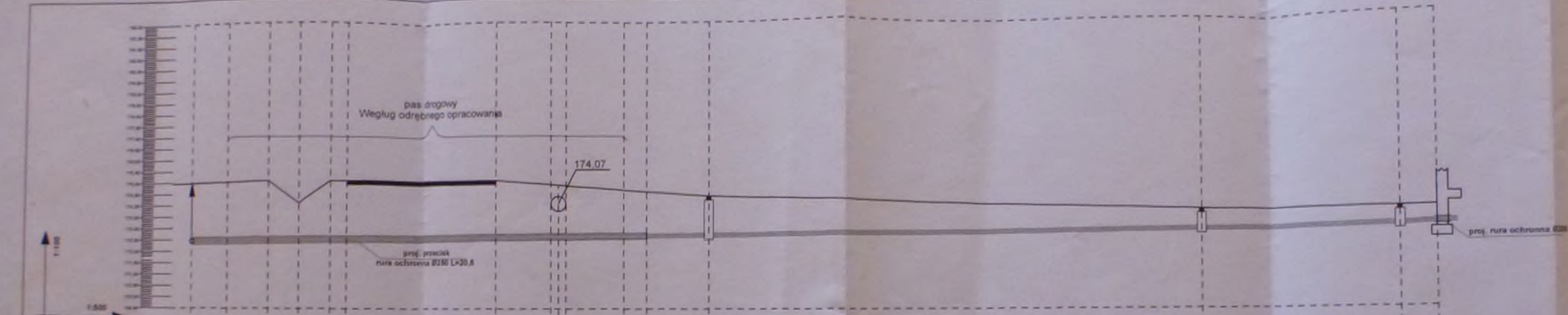
Opatów 2012.10.10
Wzrostła się abstrakcja w formie projektu na wyznaczenie
stanu aktualności na dzień 2012.09.28, abstrakcja nie była
opracowana do momentu wydania mapy, abstrakcja nie była
opracowana w ramach niniejszego projektu.

Wzrostła się abstrakcja w formie projektu na wyznaczenie
stanu aktualności na dzień 2012.09.28, abstrakcja nie była
opracowana do momentu wydania mapy, abstrakcja nie była
opracowana w ramach niniejszego projektu.

Legenda
- Stanowisko rewizyjne z kręgów betonowych Ø 1000 (1 szt.) KS-11a
- Stanowisko rewizyjne PVC Ø 315 (2 szt.) KS-11b, 11c



ODCINEK SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ			
OBIEKT:	ZAKRĘCZYLE, ul. Kosciuszki 7, 26-300 OPATÓW, ul. Kosciuszki 7, 26-300 OPATÓW		
ADRES:	ul. Kosciuszki 7, 26-300 OPATÓW		
SKALA 1:100 1:500	OPRACOWAŁ	TADDEUSZ DYNOWICZ	PROJEKTOWAŁ
	SKYPR.	LESZEK WŁADYSŁAW	PROJEKTOWAŁ
	PROJEKTOWAŁ	MŁ. MARCIN SZWAGA	PROJEKTOWAŁ
	SKYPR.	JAKUB LESZYŃSKI	PROJEKTOWAŁ
OPRACOWAŁ	MŁ. KACPER SZWAGA	PROJEKTOWAŁ	
SKYPR.	MARCEJ SZWAGA	PROJEKTOWAŁ	
RZUT KANALIZACJI SANITARNEJ			



POZIOM PORÓWNAWCZY 182.00m n. p. m.

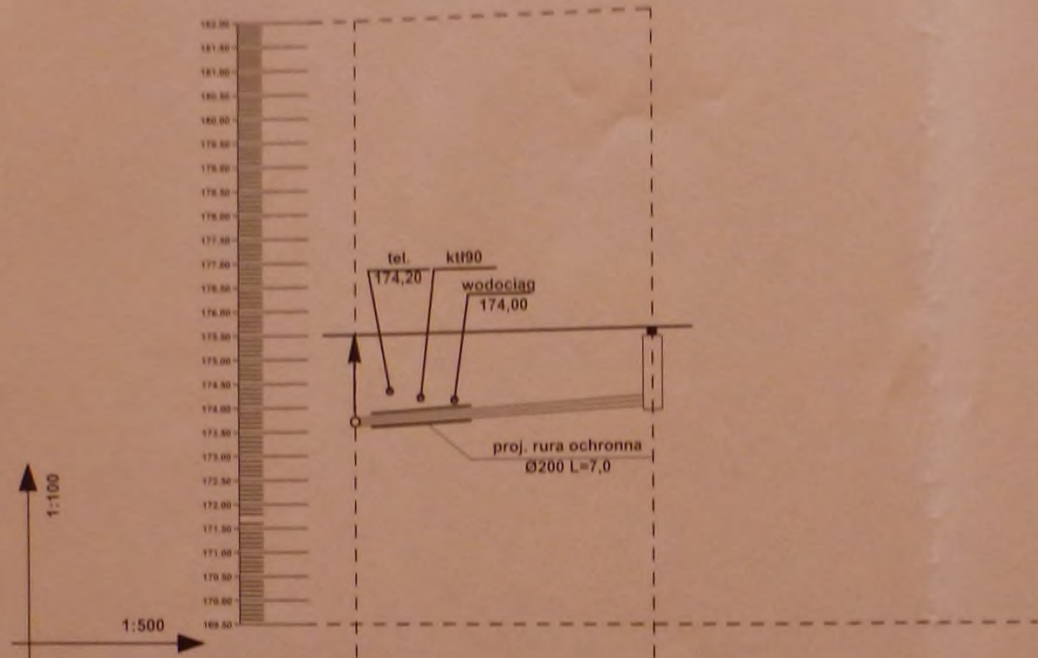
KZĘDNA TERENU [m n. p. m.]	174.97										174.40							173.76				173.76							173.76	
KZĘDNA OSI PRZEWODU [m n. p. m.]	172.09										172.24							172.03				172.12							172.16	173.76
ZAGŁĘBIENIE [m]	2.88										2.16							1.72				1.63							1.60	
SPADEK [%], ŚREDNICA [mm], MATERIAL	0.0% - Ø200PCV											1% - Ø160PCV					1% - Ø160PCV		1.5% - Ø160PCV											
DŁUGOŚĆ ODCINKA [m]	1.74	1.98	2.20	5.7	7.5	2.40	0.84	2.50	1.0	2.74	21.6					8.8		1.8												
ODLEGŁOŚĆ [m]	0.00	1.74					19.76										46.0												55.0	

OBIEKT: ODCINEK SIĘCI KANALIZACJI SANITARNEJ
 ADRES: [adres]
 SKALA: 1:100 / 1:500
 DATA: [data]

PROJEKTANT	OPRACOWANIE	WZGLĘDNY
INŻYNIER	ARCHIWA	DATA
PROJEKTOWAŁ	OPRACOWAŁ	WZGLĘDNY
PROJEKTOWAŁ	OPRACOWAŁ	WZGLĘDNY
PROJEKTOWAŁ	OPRACOWAŁ	WZGLĘDNY
PROJEKTOWAŁ	OPRACOWAŁ	WZGLĘDNY

PRÓFIL KANALIZACJI SANITARNEJ

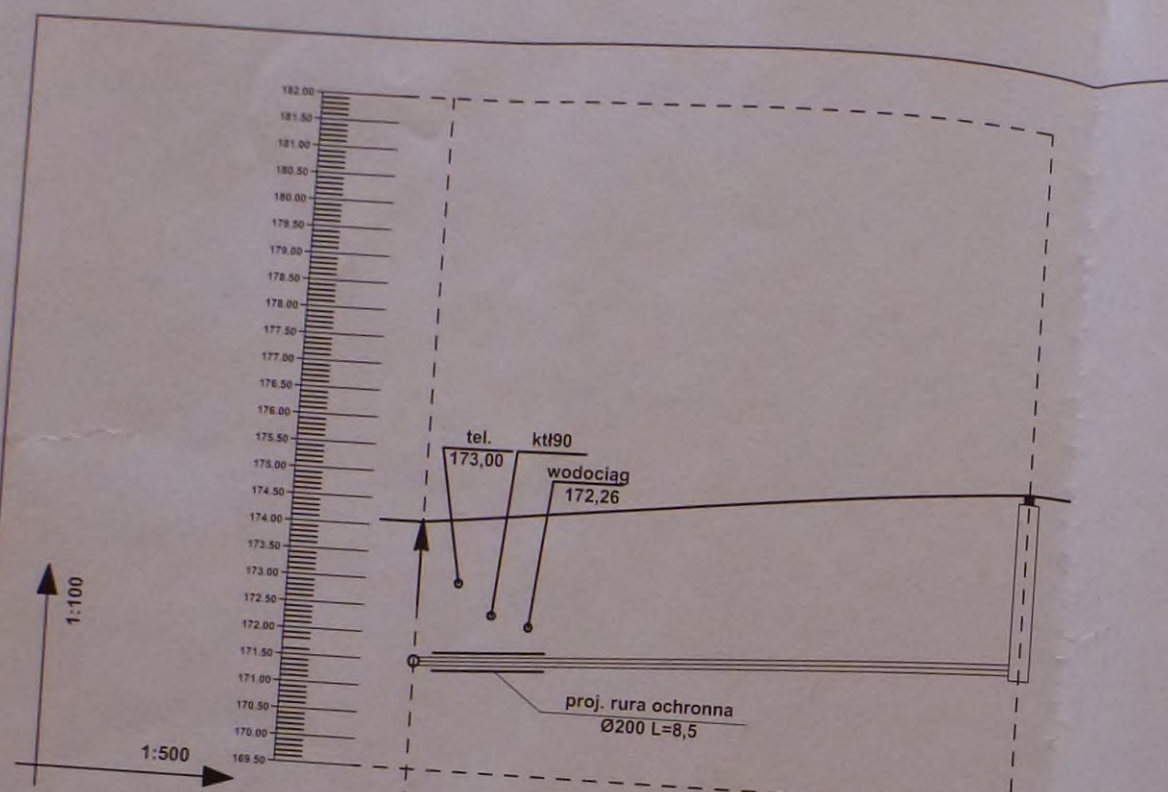
STANISŁAW PIWIĄTOWE
 Wydział Komunikacji
 Antykameralna 5 (składowa)
 26-300 Opole, ul. Katowicka 1a
 tel. 44 750 15 09



POZIOM PORÓWNAWCZY 182.00m n. p. m.

RZĘDNA TERENU [m n. p. m.]	175,50	175,55
RZĘDNA OSI PRZEWODU [m n. p. m.]	173,72	175,88
ZAGŁĘBIENIE [m]	1,78	1,67
SPADEK [%], ŚREDNICA [mm] MATERIAŁ	0,6% Ø160PCV	
DŁUGOŚĆ ODCINKA [m]	27,5	
ODLEGŁOŚĆ [m]	0,00	27,5

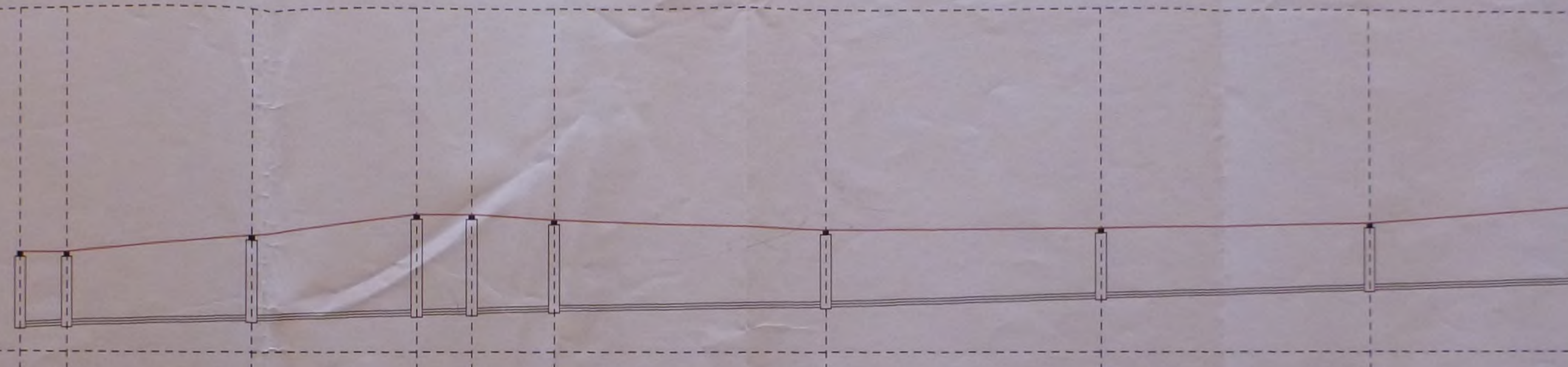
OBIEKT	BUDYNEK MIESZKALNY		
ADRES	ZAKOŚCIELE DZ. NR 033		
SKALA 1:100/ 1:500	OPRACOWANIE	TADEUSZ SYNOWIEC	PROJEKT
	PROJEKTOWAŁ	CAN V. KIBBEJLBERG	PROJEKT
	ARCYT.	DR. MARCIN SZWAJCA	DATA
	ARCYT.	SWK 0008 POUIS 04	26.03.17
PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ			NR 013



POZIOM PORÓWNAWCZY 182.00m n. p. m.

RZĘDNA TERENU [m n. p. m.]	174,10	
RZĘDNA OSI PRZEWODU [m n. p. m.]	171,51	175,30
ZAGŁĘBIENIE [m]	2,59	3,44
SPADEK [%], ŚREDNICA [mm] MATERIAŁ		0,6% Ø160PCV
DŁUGOŚĆ ODCINKA [m]		57,5
ODLEGŁOŚĆ [m]	0,00	57,5

OBIEKT:	BUDYNEK MIESZKALNY		
ADRES:	ZAKOŚCIELE DZ. NR 4892		
SKALA 1:100 1:500	OPERACJONAL	TABEUSZ SYNOWIEC	 DATA 06.2002
	NR UPB.	L.AN.V.8380/2188	
	PROJEKTOWAL	ING. MARCIN SZWAJCA	 DATA 06.2002
	NR UPB.	SWK.0068/POONB4	
PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ			NR KVA.



POZIOM PORÓWNAWCZY 200.00m n. p. m.

RZĘDNA TERENU [m n. p. m.]	173,12	173,12	173,75	174,50	174,50	174,30	173,96	174,00	174,20
RZĘDNA OSI PRZEWODU [m n. p. m.]	170,32	170,38	170,58	170,77	170,83	170,92	171,09	171,39	171,69
ZAGŁĘBIENIE [m]	2,80	2,74	3,17	3,73	3,67	3,38	2,87	2,61	2,51
SPADEK [%], ŚREDNICA [mm] MATERIAŁ	7‰ Ø200 PVC	6‰ Ø200 PVC	6‰ Ø200 PVC	6‰ Ø200 PVC	6‰ Ø200 PVC	6‰ Ø200 PVC	6‰ Ø200 PVC	6‰ Ø200 PVC	6‰ Ø200 PVC
DŁUGOŚĆ ODCINKA [m]	9,0	34,0	31,0	10,0	15,0	50,0	50,0	50,0	50,0
ODLEGŁOŚĆ [m]	0,00	9,0	43,0	74,0	84,0	99,0	136,0	180,0	230,0
	KS1	KS2	KS3	KS4	KS5	KS6	KS7	KS8	KS9

Ujęcie: 50
Ujęcie: 31,0
Ujęcie: 50
Ujęcie: 136,0
Ujęcie: 180,0
Ujęcie: 230,0

Ujęcie: 50
Ujęcie: 31,0
Ujęcie: 50
Ujęcie: 136,0
Ujęcie: 180,0
Ujęcie: 230,0

