Gmina Suchy Las
ul. Szkolna 13
62-002 Suchy Las
tel. +48 61 892-62-50

Jednostka projektowania:

BBF Sp. z o.o.
ul. Dąbrowskiego 461
PL 60-451 Poznań
tel. +48 61 665-93-12
tel. +48 61 665-93-13
fax. +48 61 665-93-15
e-mail: bbf@bbf.pl

Stadium	**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**
Nazwa zadania	**Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz dróg dla miejscowości Golęczewo w Gminie Suchy Las – Etap IIB**
Obiekt budowlany	**Przyłącza kanalizacji sanitarnej**
Kategoria obiektu budowlanego	**XXVI**
Nazwa dokumentacji	**Projekt technologiczny dla przyłączy kanalizacji sanitarnej Etap IIB w Golęczewie.**
Branża	**Sanitarna, konstrukcyjna**
Nr Tomu	**I/2**
Nr umowy	***15/ZGK/2016***

Stanowisko / Specjalność	*Imię i nazwisko*	*Nr uprawnień*	*Data*	*Podpis*
Branża: ***sanitarna***				
Projektant	mgr inż. Mariusz Kaczmarek	WKP/0174/POOS/15	09.2017	
Sprawdzający	inż. Zofia Lewandowska	39/83/Pw	09.2017	
Branża: ***konstrukcyjna***				
Projektant	mgr inż. Henryk Nowacki	430/83/Pw	09.2017	
Sprawdzający	mgr inż. Krzysztof Janiszewski	7131/192/P2002	09.2017	

Nr egzemplarza: ***1****/3*

SPIS ZAWARTOŚCI

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1.0 CZĘŚĆ OGÓLNA 5
1.1 ZAMAWIAJĄCY I UŻYTKOWNIK 5
2.0 JEDNOSTKA PROJEKTOWA 5
3.0 PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI 5
4.0 PODSTAWA OPRACOWANIA 5
5.0 LOKALIZACJA INWESTYCJI 6
6.0 ISTNIEJĄCE UZBROJENIE 6
7.0 OPIS ISTNIEJĄCEGO I PROJEKTOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU 7
8.0 OGÓLNA KONCEPCJA ROZWIĄZAŃ 7
2.0 CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA 7
2.1 WYKOPY 7
2.2 ODWODNIENIE WYKOPÓW 8
2.3 RURY NA PRZYŁĄCZACH KANALIZACYJNYCH 9
2.4 SPOSOBY ŁĄCZENIA PRZYŁĄCZY DO KANAŁÓW ULICZNYCH 9
2.5 UZBROJENIE PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH 10
2.6 PRZYKANALIKI 10
2.7 STUDNIE KANALIZACYJNE 11
2.8 SKRZYŻOWANIE Z UZBROJENIEM 12
2.9 PRÓBY I ODBIORY 12
2.10 WYTYCZNE WYKONANIA ROBÓT 13
2.11 WYTYCZNE ODTWORZENIA NAWIERZCHNI NA PRYWATNYCH POSESJACH 13
2.12 INFORMACJE DOTYCZĄCE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO I ZAPEWNIENIU UZASADNIONYCH INTERESÓW OSÓB TRZECICH 15
3.0 INFORMACJA BIOZ 17

II. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH

III. DECYZJE, UZGODNIENIA

1. Uprawnienia oraz wpisy do Izb Inżynierów

Tab.1 Współrzędne punktów załomu

Tab.2 Zestawienie projektowanych przyłączy

Tab.3 Zestawienie materiałów do budowy przyłączy kanalizacji sanitarnych

IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Rys. 0.1 - Mapa orientacyjna
2. Rys. 1.1 – Projekt zagospodarowania terenu
3. Rys. 1.2 – Projekt zagospodarowania terenu
4. Rys. 1.3 – Projekt zagospodarowania terenu
5. Rys. 1.4 – Projekt zagospodarowania terenu
6. Rys. 1.5 – Projekt zagospodarowania terenu
7. Rys. 1.6 – Projekt zagospodarowania terenu
8. Rys. 1.7 – Projekt zagospodarowania terenu
9. Rys. 1.8 – Projekt zagospodarowania terenu
10. Rys. 1.9 – Projekt zagospodarowania terenu
11. Rys. 1.10 – Projekt zagospodarowania terenu
12. Rys. 1.11 – Projekt zagospodarowania terenu
13. Rys. 1.12 – Projekt zagospodarowania terenu
14. Rys. 1.13 – Projekt zagospodarowania terenu
15. Rys. 1.14 – Projekt zagospodarowania terenu
16. Rys. 2.1 – Profile wysokościowe przyłączy sanitarnych
17. Rys. 2.2 – Profile wysokościowe przyłączy sanitarnych
18. Rys. 2.3 – Profile wysokościowe przyłączy sanitarnych
19. Rys. 2.4 – Profile wysokościowe przyłączy sanitarnych
20. Rys. 2.5 – Profile wysokościowe przyłączy sanitarnych
21. Rys. 2.6 – Profile wysokościowe przyłączy sanitarnych
22. Rys. 3.1 – Zestawienie studni rewizyjnych na przyłączach
23. Rys. 3.2 – Zestawienie studni rewizyjnych na przyłączach
24. Rys. 3.3 – Zestawienie studni rewizyjnych na przyłączach
25. Rys. 4.1 – Zestawienie studni rewizyjnych na przyłączach Dn1000

I. CZĘŚC OPISOWA

1.0 CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1 Zamawiający i użytkownik

Zamawiającym dla projektu w zakresie budowy kanalizacji sanitarnej i przepompowni jest Gmina Suchy Las, ul. Szkolna 13, 62-002 Suchy Las. Eksploatatorem wybudowanej kanalizacji sanitarnej będzie Aquanet S.A. w Poznaniu.

2.0 Jednostka projektowa

Biuro Projektowe BBF Sp. z o.o. w Poznaniu, ul. Dąbrowskiego 461

3.0 Przedmiot i zakres inwestycji

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt przyłączy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w Golęczewie etap IIB w ramach zadania budowy kanalizacji sanitarnej dla wsi Golęczewo. Etap IIB obejmuje swoim zasięgiem następujące ulice: Lipowa, Czereśniowa, Boczna, Wiśniowa, Kwiatowa, Modrakowa, Polna, Zbożowa, Pszenna, Oświatowa, Rolna, Droga Gminna 1, Droga Gminna 2 i Droga Gminna 4 (nazwy robocze). Pozostałe etapy oraz sieć kanalizacji sanitarnej stanowią odrębne opracowania.

W ramach opracowania zaprojektowano 290 przyłączy zakończonych studzienką rewizyjną, o łącznej długości 1893,0 m.

4.0 Podstawa opracowania

- Umowa nr 15/ZGK/2016 z dnia 07.11.2016 zawarta pomiędzy Zamawiającym, a BBF Sp. z o.o. w Poznaniu
- Wypis i wyrys z Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Golęczewo - Północ" Uchwała nr LII/502/2002 Rady Gminy Suchy Las z dnia 7.02.2002
- Wypis i wyrys z Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Golęczewo – Południe I" Uchwała nr X/75/2007 Rady Gminy Suchy Las z dnia 31.05.2007
- Wypis i wyrys z Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Golęczewo – Południe II" Uchwała nr XLVI/418/10 Rady Gminy Suchy Las z dnia 25.02.2010

- Wypis i wyrys z Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego na terenie działek o nr ewid. 325/19 i 325/14 w Golęczewie" Uchwała nr IX/82/2003 Rady Gminy Suchy Las z dnia 22.05.2003
- Uzgodnienia przeprowadzone z:
  - Urzędem Gminy Suchy Las
  - Naradą Koordynacyjną w Jednostce PODGiK przy Starostwie Powiatowym w Poznaniu
- Warunki techniczne nr DW/IBM/602/7311/2015; IBM/80-2/11/2015 z dnia 10.02.2015
- Koncepcja Sieci kanalizacji sanitarnej w Golęczewie gmina Suchy Las
- Opracowanie Aquanet S.A. pt.: „Projektowanie, wykonawstwo sieci wodociągowych i kanalizacyjnych oraz przyłączy. Wymagania ogóle"; styczeń 2013 r.
- Mapy stanu prawnego z wypisami właścicieli
- Podkłady sytuacyjno wysokościowe w skali 1:500 do celów projektowych
- Uzgodnienia branżowe
- Obowiązujące normy i przepisy
- Dokumentacja geotechniczna
- Wizje lokalne
- Obowiązujące normy, przepisy i katalogi branżowe

5.0 Lokalizacja inwestycji

Przedmiotowe przyłącza kanalizacyjne zaprojektowano do sieci kanalizacyjnej zaprojektowanej w ulicach Lipowa, Czereśniowa, Boczna, Wiśniowa, Kwiatowa, Modrakowa, Polna, Zbożowa, Pszenna, Gryczana, Oświatowa, Rolna, Droga Gminna 1, Droga Gminna 2 i Droga Gminna 4 (nazwy robocze).

Wykaz właścicieli nieruchomości na trasie projektowanych przyłączy kanalizacji sanitarnej przedstawiono w Dokumentacji terenowo – prawnej.

6.0 Istniejące uzbrojenie

Na terenie objętym projektowaną inwestycją istnieje wiele urządzeń infrastruktury technicznej zaopatrujące mieszkańców w wodę, gaz, elektrykę oraz teletechnikę. Na obszarze objętej inwestycją istnieje również sieć kanalizacji deszczowej. Na wysokości projektowanych sieci kanalizacji sanitarnych, z istniejących posesji zabudowanych ścieki sanitarne odprowadzane są do zbiorników na nieczystości ciekłe (szamba).

7.0 Opis istniejącego i projektowanego zagospodarowania terenu

Teren pod projektowaną inwestycję stanowi zabudowa niska jednorodzinna oraz puste działki budowlane rozmieszczone wzdłuż ulicy objętych zakresem opracowania. Teren inwestycji stanowi również droga powiatowa 2428P – ul. Lipowa oraz we fragmencie 2061P – ul. Dworcowa. Nawierzchnię ulic są częściowo nawierzchniami asfaltowymi a częściowo ziemnymi.

8.0 Ogólna koncepcja rozwiązań

Ścieki sanitarne z terenu wsi Golęczewa odprowadzane będą poprzez projektowane grawitacyjne sieci kanalizacji sanitarnej, rurociągi tłoczne oraz przepompownie ścieków sanitarnych z włączeniem do Oczyszczalni Ścieków w Chludowie. Teren inwestycji podzielono na etapu. W ramach etapu I wykonany zostanie odcinek w ul. Tysiąclecia z włączeniem do oczyszczalni. W ramach etapu IIA wykonany zostanie odcinek kanalizacji w ul. Dworcowej na odcinku od ul. Tysiąclecia do drogi krajowej DK11. W ramach etapu IIB wykonane zostaną odcinki na obszarze pomiędzy ulicą Dworcową i Lipową (włącznie z tą ulicą) a południową i wschodnią granicą wsi. W ramach etapu III wykonany zostanie odcinek ul. Dworcowej od ul. Tysiąclecia do zachodniej granicy wsi oraz skanalizowany zostanie obszar pomiędzy ul. Dworcową i Lipową do zachodnio – południowej granicy wsi. W ramach etapu IV wykonane zostaną odcinki kanalizacji sanitarnej na obszarze pomiędzy ul. Dworcową, Tysiąclecia a torami kolejowymi.

2.0 CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA

2.1 Wykopy

Wykopy dla przyłączy należy wykonać jako pionowe wąskoprzestrzenne wykonane mechanicznie i ręcznie ze ściankami zabezpieczonymi szalunkami płytowymi lub ręcznie z zastosowaniem obudowy pionowej ścian wykopów z wyprasek stalowych. Głębokość wykopów zmienna (patrz profile podłużne przyłączy), szerokość wykopu dla Dz160 mm przyjęto jako równą 1,0 m. Wykopy o głębokości całkowitej do 1,0 m nie wymagają obudowy.

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z normą PN-B-06050. W przypadku małej ilości miejsca w pasie drogowym na składowanie urobku, materiałów i jednoczesne zapewnienie dostępu do wykopu oraz ze względu na istniejący ruch kołowy należy przyjąć konieczność wywozu ziemi na czasowe składowisko. Ilość ziemi wywożonej na

czasowe składowisko uzależniona będzie od organizacji budowy przyjętej przez wykonawcę robót. Do zasypki wykopów w ciągach drogowych należy stosować grunty nośne niespoiste. Wykopy powinny być zabezpieczone przed zalewaniem wodami opadowymi.

2.2 Odwodnienie wykopów

Badania geotechniczne wykazały obecność wody gruntowej na badanym obszarze. W otworach nawiercono wodę gruntową na głębokości 2,4 i 2,7 m. Woda gruntowa o swobodny i napiętym zwierciadle stabilizowała się na rzędnych w przedziale głębokości od 84,30 m do 93,40 m n.p.m. (głębokość ok. 1,6-5,8 m p.p.t.).

Projektowane przyłącza kanalizacji sanitarnej posadowione są z reguły na poziomie wyższym niż projektowane kanały w ulicy, do których są podłączone. W przypadku występowania wysokiego poziomu wody gruntowej, włączenie przykanalika do kanału ulicznego od góry powinno być w ramach budowy sieci kanalizacyjnej wyprowadzone do poziomu ponad lustro wody gruntowej przy zachowaniu możliwości odpowiedniego przykrycia oraz spadku przykanalika zgodnie z Wytycznymi Aquanet-u z 2013 roku. O ile ta operacja ze względu na lokalne warunki gruntowo-wodne okaże się niewystarczająca, wykopy będą musiały być odwadniane.

Odwodnienie wykopów będzie zależało od intensywności napływu wody do wykopu oraz poziomu zalegania wód gruntowych w stosunku do dna wykopu. Przy niewielkich ilościach napływającej wody występującej w poziomie posadowienia rury, dopuszczalne jest bezpośrednie pompowanie wody z dna wykopów. Woda powinna być odpompowana ze studzienek w dnie wykopu wykonanych z rur betonowych lub PE DN600 mm H=1 m. Bezpośrednie pompowanie wody z wykopu powoduje zawsze przepływ wody w kierunku do dna wykopu i wywołuje niekorzystne działanie ciśnienia spływowego powodującego rozluźnienie struktury gruntu, co w szczególnie niesprzyjających warunkach może doprowadzić do powstania zjawisk sufozji, a nawet kurzawki. W razie stwierdzenia wymywania cząstek gruntu lub płynięcia gruntu, bezpośrednie pompowanie wody z wykopu należy natychmiast przerwać i przejść do metody odwodnienia wgłębnego przy pomocy igłofiltrów. Przewiduje się zastosowanie typowego zestawu igłofiltrów DN32-50 mm z pompą próżniową i rurociągami tymczasowymi DN 150 mm układanymi na powierzchni lub zestawu podobnego będącego na wyposażeniu wykonawcy.

Igłofiltry należy wprowadzić w podłoże gruntowe metodą hydrodynamiczną przez wypłukiwanie do poziomu zapewniającego obniżenie lustra wody gruntowej min. 0,3 m poniżej dna wykopu. Wodę z odwodnienia wykopów należy odprowadzić do istniejących rowów a jeśli będzie taka możliwość to do projektowanej równolegle w ramach zadania kanalizacji deszczowej.

Zagłębienia i spadki przyłączy

Zgodnie z Wytycznymi Aquanet-u roku przyjęto:

- minimalne przykrycie przykanalików gruntem -1,2 m,
- minimalne spadki przykanalików – 1,5%
- maksymalne spadki przykanalików – 12%

2.3 Rury na przyłączach kanalizacyjnych

Zaprojektowano rury i kształtki kanalizacyjne kielichowe PVC-U DN160x4,7 mm oraz DN200x5,9 mm klasy S z litą, jednorodną ścianką o sztywności obwodowej nie mniejszej niż 8 kN/m2 (SN8).

Rury PVC dla grawitacyjnego przepływu powinny charakteryzować się niezbędnymi właściwościami wytrzymałościowymi, odpornością na ścieranie i korozję oraz temperaturę, połączeniami kielichowo-uszczelkowymi zapewniającymi szczelność minimum 0,5 bara.

Całkowita długość przyłączy do granicy działki prywatnej wynosi: 1434,0 m

W tym długość DN160 L = 1417,5 m , a DN200 L= 16,5 m

Całkowita długość przyłączy na terenie prywatnym wynosi: 459,0 m

W tym długość DN160 L = 455,0 , a DN200 L= 4,0 m

2.4 Sposoby łączenia przyłączy do kanałów ulicznych

W zależności od lokalizacji przyłączy potwierdzonej stosownymi oświadczeniami właścicieli posesji oraz lokalizacji studni rewizyjnych na kanałach ulicznych przykanaliki będą włączane do studni rewizyjnych lub bezpośrednio do kanałów ulicznych.

Zgodnie z Wytycznymi Aquanet-u z 2013 roku, przykanaliki będą włączane do studni rewizyjnych oraz poprzez trójnik z odejściem kielichowym ustawionym pod kątem 45^0 w stosunku do trójnika + kolano 45^0 umożliwiające prostopadłe usytuowanie przykanalika w stosunku do kanału. W przypadku włączenia przykanalika do sieci

poprzez studnię, przykanaliki są włączane pod kątem prostym w maksymalnej odległości 1,0 m od półki kinety – bez konieczności stosowania „fajki". Włączenie do studni rewizyjnych na kanałach ulicznych nastąpi poprzez otwory ujęte w specyfikacji studni w ramach projektu sieci.

Włączenie bezpośrednie do kanałów ulicznych przewiduje się poprzez trójniki zabudowane na kanałach w trakcie wykonywania sieci. W zależności od usytuowania wysokościowego przykanalika i kanału ulicznego, przykanalik będzie włączany do kanału ulicznego z boku lub z góry. Dno końcówki przykanalika musi być każdorazowo wyprowadzone ponad dopuszczalne zwierciadło ścieków w kanale. Włączenie przykanalika do góry kanału ulicznego będzie realizowane w przypadku, gdy prowadzenie przykanalika z maksymalnym dopuszczalnym spadkiem wynoszącym 12% nie zapewni wykonania włączenia bocznego ze względu na zagłębienie kanału ulicznego.

2.5 Uzbrojenie przyłączy kanalizacyjnych

Uzbrojenie przyłączy kanalizacyjnych stanowią studnie kanalizacyjne montowane na końcówkach przyłączy w obrębie posesji, do których są wykonywane przyłącza.

Zaprojektowano studzienki inspekcyjne tworzywowe DN425 mm.

2.6 Przykanaliki

Projektowane rury należy montować na podłożu całkowicie odwodnionym, na 20 cm warstwie podsypki z piasku. Rury muszą być układane tak, że podparcie ich było jednolite i powinny być pozostawione w takim położeniu, żeby trzymały się linii i spadków określonych w projekcie. Rury należy układać tak, aby parametry nadrukowane na powierzchni rur znajdowały się u góry.

Przewody układać w wykopie na podsypce piaskowej grub. 20cm ze spadkiem zgodnym z częścią rysunkową projektu. Prawidłowo wykonana obsypka powinna zagwarantować rurze właściwe podparcie. Materiał podsypki nie może być zmrożony, nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału, nie powinny występować z nim cząstki o wymiarach > 20 mm. Po sprawdzeniu szczelności kanałów wykonać obsypkę piaskową do wysokości 30 cm (po zagęszczeniu) ponad wierzch rury. Podsypkę i obsypkę należy zagęścić do współczynnika 0,98 wg Proctora. Obsypke rurociągu należy zagęścić ręcznie. Pozostałą część wykopu należy wypełnić zasypką zgodnie z instrukcją przedstawioną w dalszej części opracowania. Wymagany

współczynnik zagęszczenia zasypki rur układanych w pasie drogowym oraz w poboczach wynosi 1,0. Na terenie zielenie zagęścić grunt do współczynnika zagęszczenia gruntu zbliżonego do 0,97.

Obsypkę rur należy wykonać natychmiast po odbiorze częściowym robót zanikających potwierdzającym prawidłowość zakończonego posadowienia rur. Obsypka musi być tak wykonana, żeby rura nie ulegała zniszczeniu lub nie została przemieszczona. Prawidłowo wykonana obsypka powinna zagwarantować rurze właściwe podparcie ze wszystkich stron. Do zagęszczenia dopuszczalne jest stosowanie tylko sprzętu lekkiego, aby nie spowodować odkształcenia lub przemieszczenia przewodu. Jako materiał na obsypkę może być użyty grunt przepuszczalny (piasek bez kamieni). Dopuszcza się wykorzystanie na obsypkę gruntu rodzimego z wykopu, o ile spełnia on te wymagania.

Pozostałą część wykopu należy wypełnić gruntem przepuszczalnym, niewysadzinowym, o wilgotności zbliżonej do optymalnej w granicach +/- 2%. Niedopuszczalne jest układanie gruntów w stanie upłynnionym. Zasypka powinna być wykonana równomiernie, a grunt należy zagęścić niezwłocznie po wybudowaniu warstwami o grubości odpowiedniej do zastosowanego sprzętu. Do zagęszczenia warstw leżących do 1,0 m powyżej wierzchu rury należy używać tylko sprzętu lekkiego, aby nie spowodować niepożądanego odkształcenia przewodu. Wymagany stopień zagęszczenia zasypki wynosi 100% SPD w odniesieniu do pasa drogowego.

2.7 Studnie kanalizacyjne

Studzienki inspekcyjne/rewizyjne tworzywowe DN 425 mm należy montować w wykopie o wymiarach 1,0 x 1,0 m obudowanym szalunkami płytowymi. Wykop o głębokości całkowitej do 1,0 m nie wymaga obudowy.

Kinetę studni należy ułożyć w odwodnionym wykopie na 10 cm zagęszczonej warstwie podsypki z piasku stanowiącego warstwę wyrównawczą lub na odpowiednio przygotowanym podłożu z piaszczystego gruntu rodzimego. Do czasu połączenia instalacji wewnętrznej wlot do zaprojektowanej studni należy zabezpieczyć korkiem. Rurę karbowaną o średnicy DN 425 stanowiącą trzon studzienki należy przyjąć do wymaganej długości na budowie. Studzienkę zakończyć rurą teleskopową z włazem żeliwnym. W zależności od aktualnego na czas budowy zagospodarowania terenu, stosować włazy żeliwne bez pierścienia odciążającego typu EN124 A15 (lokalizacja w terenach zielonych i chodnikach) oraz włazy żeliwne z pierścieniem odciążającym typu

EN124 D400, jeżeli lokalizacja studzienki wymaga zastosowania włazu o zwiększonej wytrzymałości.

Poszczególne elementy studzienki należy łączyć ze sobą za pomocą uszczelek elastomerowych. Zasypanie i zagęszczenie wykopów obiektowych należy wykonać analogicznie do sposobu wykonania tych robót podanego dla wykopów liniowych.

2.8 Skrzyżowanie z uzbrojeniem

Roboty ziemne w rejonie istniejącego uzbrojenia należy prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem wykonać ręcznie przekopy próbne. Napotkane uzbrojenie podziemne zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Podwieszenia przewodów istniejącego uzbrojenia podziemnego wykonywać z chwilą ich odkrycia w trakcie głębienia wykopu zgodnie z przepisami i warunkami wynikającymi z załączonych uzgodnień. Nie wolno pozostawiać tych przewodów bez koniecznego podparcia. W razie natrafienia na niezidentyfikowane na planach sytuacyjjnych i profilach sieci należy bezzwłocznei poinforomować o tym Inspektora Nadzoru i Projektanta, dotyczy to również sieci drenażowych. Należy zwrócić szczególną uwagę na istniejące studnie betonowe w chodniku w ul. Lipowej. Z informacji pozyskanych od okolicznych mieszkańców wynika iż są to elementy poniemieckiego systemu drenażu. Obecenie brak jest zarządcy wspomnianych studni. W przypadku przerwania sieci drenażowo/melioracyjnych należy je odtworzyć.

2.9 Próby i odbiory

Próby i odbiory wykonanych kanałów i obiektów z nimi związanych należy wykonać z uwzględnieniem podanych w Wytycznych Aquanet S.A. z 2013 roku zgodnie z powołanymi w nich przepisami i normami oraz zgodnie z normami producentów zastosowanych materiałów.

Odbiory robót częściowych, odbiory robót zanikających oraz odbiory końcowe dokonywane będą stosownie do postępu i harmonogramu ustalonego przez Wykonawcę i Inwestora.

2.10 Wytyczne wykonania robót

1. Całość robót wykonać zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych, wymaganiami stawianymi przez Aquanet S.A. w Wytycznych projektowania i wykonawstwa sieci wodociągowych i kanalizacyjnnych oraz przyłączy z 2013 roku, obowiązującymi normami i wytycznymi producentów oraz aktualnie obowiązującymi przepisami bhp.

2. W trakcie wykonywania robót Wykonawca zobowiązany jest:

- zabezpieczyć wykop przed osobami postronnymi przez ogrodzenie i wywieszenie tablic ostrzegawczych dla ruchu pieszego i kołowego oraz zapewnić oświetlenie przeszkodowe wykopów w godzinach nocnych
- rzędne włazów studzienek dostosować do rzędnych terenu istniejącego i projektowanego

3. Przyłącza w stanie odkrytym należy zgłosić do inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej i odbioru technicznego przez Aquanet S.A. (Inwestor lub Wykonawca z 5 dniowym wyprzedzeniem powinien zgłosić przyłącze do odbioru w stanie odkrytym). Odbiór przyłącza kanalizacyjnego przeprowadzić zgodnie z punktem 7.2 Warunków technicznych wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych zalecanymi do stosowania przez Ministestwo Infrastruktury – Warszawa sierpień 2003 r. (Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL 2001r. zeszyt nr 9).

4. Dokumentacja powykonawcza powinna zawierać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą (mapa i szkic) wraz ze współrzędnymi przy obiektach o ilości punktów większej niż 20, zapisanych na typowych nośnikach informatycznych (płyta CD, płyta DVD) jako kopia materiału przekazanego do ośrodka geodezyjnego (w formacie pliku *.txt). Zalecane jest przekazywanie w postaci numerycznej współrzędnych nawet niewielkiej ilości pomierzonych punktów. Współrzędne i rzędne należy podawać z dokładnością co najmniej dwóch miejsc po przecinku.

5. Inwestycję należy prowadzić uwzględniając stanowiska uczestników narady koordynacyjnej (uwagi/zalecenia) przedstawione na odpisie z protokołu z narady koordynacyjnej.

2.11 Wytyczne odtworzenia nawierzchni na prywatnych posesjach

Na czas powstania niniejszego opracowania, na posesjach prywatnych w miejscu projektowanych przyłączy kanalizacji sanitarnej znajduje się (dotyczy posesji których

właściciele podpisali oświadczenie odnośnie chęci wybudowania przyłącza tj. przyłączy które będą realizowane):

- teren istniejący z kostki brukowej
- teren istniejący z nawierzchni betonowej
- teren zielony – trawnik
- teren nieutwardzony (grunt).

Odtworzenie nawierzchni przewiduje się wykonać „po śladzie" przeprowadzonych robót ziemnych.

Odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej

Przy odtwarzaniu nawierzchni z kostki brukowej przewiduje się odzyskać 100% zdemontowanej kostki brukowej. Kostkę układać na podsypce piaskowo – cementowej grubości 3 cm. Podsypkę cementowo – piaskową rozłożyć na wyprofilowanym i zagęszczonym podłożu. Na tak przygotowanym podłożu układać kostkę betonową w taki sposób, aby szczeliny między elementami wynosiły od 2 do 3 mm. Kostkę układać ok. 1,5 cm wyżej od docelowej niwelety nawierzchni, gdyż w czasie wibrowania (ubijania) podsypka ulegnie zagęszczeniu. Po ułożeniu kostki, szczeliny należy wypełnić piaskiem, a następnie zamieść powierzchnię przy użyciu szczotek ręcznych lub mechanicznych i przystąpić do ubijania nawierzchni. Do ubijania ułożonej nawierzchni stosować wibratory płytowe z osłoną z tworzywa sztucznego dla ochrony nawierzchni przed uszkodzeniem i zabrudzeniem. Do zagęszczania nawierzchni z betonowych kostek nie wolno używać walca. Po ubiciu nawierzchni należy uzupełnić szczeliny piaskiem i zamieść nawierzchnię. Nawierzchnia z wypełnieniem spoin piaskiem nie wymaga pielęgnacji.

Odtworzenie nawierzchni betonowej

Nawierzchnie betonową nalęzy odtworzyć na szerokości wykonanego wykopu. Nawierzchnie betonową należy wylać na warstwie tłucznia lub gruzu o grubości 15 cm. Następnie należy wyląć tzw. rzadki beton – należy wylać taką jego ilość, by po wypełnieniu wolnych przestrzeni w podbudowie, powstała warstwa o grubości ok. 5 cm. Po związaniu rzadkiego betonu ułożyć należy wylać warstwę 10 cm betonu C16/20. Warstwę zagęścić mechanicznie.

Odtworzenie terenu zielonego - trawnik

Teren pod trawnik musi być oczyszczony z kamieni, gruzu i zanieczyszczeń. Wierzchnią warstwę powinna stanowić pierwotna ziemia urodzajna pochodząca z

wierzchniej warstwy wcześniej wykonanego wykopu. Teren należy wyrównać i splantować. Ziemia urodzajna powinna być rozścielona równą warstwą i wymieszana z nawozami mineralnymi. Przed wysiewem nasion trawy, ziemię należy wałować wałem gładkim, a potem zagrabić. Siew powinien być wykonany w dni bezwietrzne. Nasiona traw wysiewać w ilości ok. 0,05 kg na 1 m^2. Nasiona należy przykryć przez przemieszanie z ziemią grabiami.

Odtworzenie terenu nieutwardzonego – gruntu

W przypadku gdy nawierzchnia stanowi teren nieutwardzony (teren gruntowy) wykop po wykonaniu przyłącza należy zasypać i zagęszczać w sposób opisany w podpunkcie 2.7

2.12 Informacje dotyczące obszaru oddziaływania projektowanego obiektu budowlanego i zapewnieniu uzasadnionych interesów osób trzecich

Obszar oddziaływania obiektu budowlanego

Informacja o obszarze odziaływania obiektu o którym jest mowa w art. 34 ust 3 pkt 5 ustawy ustaw z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane odnosi się do terenu na którym realizowane będą prace budowalne związane z realizacją zakresu prac objętych projektem oraz do terenu który zosatał wyznaczony na podstawie osobnego postepowania administracyjnego w sprawie wydania decyzji środowiskowej i stanowi obszar prognozowanego odziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia.

Dotyczy to przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko lub mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, jeżeli obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko został stwierdzony na podstawie art. 63 ust. 1. ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

W przypadku budowy sieci kanalizacji sanitarnej obszar taki został określony w postępowaniu w sprawie wydania decyzji środowiskowej gdzie zgodnie z art. 71 ww. ustawy decyzja określa środowiskowe uwarunkowania realizacji przedsięwzięcia natomiast zgodnie z art. 74 ust. 1 pkt. 3 określono na mapie ewidencyjnej „przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz obejmującej obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie”.

Dla wzmiankowanego zakresu przeprowadzono postepowanie w sprawie oceny oddziaływania na środowisko. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach nr WOO-II.4210.1.2013.EK została wydana przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu dnia 25.11.2013. W postepowaniu administracyjnym w sprawie wydania decyzji środowiskowej określnono na mapie ewidencyjnej prognozowany zasięg oddziaływania przedsięwziecia. Ograniczył się on wyłącznie do działek na którym przedsięwziecie jest zlokalizowane.

W związku z powyższym obszar prognozowanego oddziaływania ogranicza się wyłącznie do działek na których będzie realizowane przedsięwzięcie.

Poszanowanie, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich

Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i cieplnej oraz środków łączności przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego. Rozwiązania techniczne, usytuowanie obiektu oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

Opracowali:
Projektant:

mgr inż. Mariusz Kaczmarek

3.0 INFORMACJA BIOZ

NAZWA ZADANIA: **Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz dróg dla miejscowości Golęczewo w Gminie Suchy Las – Etap IIB**

NAZWA DOKUMENTACI: **Projekt technologiczny dla przyłączy kanalizacji sanitarnej Etap IIB w Golęczewie.**

ADRES INWESTYCJI: **ul. Lipowa, Dworcowa, Czereśniowa, Boczna, Wiśniowa, Kwiatowa, Modrakowa, Polna, Zbożowa, Pszenna, Oświatowa, Rolna, Droga Gminna 1, Droga Gminna 2 i Droga Gminna 4, w Golęczewie, Gmina Suchy Las**

ZAMAWIAJĄCY:
Gmina Suchy Las
ul. Szkolna 13
62-002 Suchy Las

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
BBF Sp. z o.o.
ul. Dąbrowskiego 461
60-451 Poznań

PROJEKTANT:
mgr inż. Mariusz Kaczmarek
adres do korespondencji:
ul. Dąbrowskiego 461
60-451 Poznań

Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia sporządzono na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Dz. U.03.207.2016 – Prawo budowlane art. 20. ust. 1 pkt. 1b) z późniejszymi zmianami, w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. 03.120.1126.

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Przedmiotowa inwestycja obejmuje:

– budowę przyłączy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej

Dla całości inwestycji należy wykonać:

– przygotowanie zaplecza budowy,
– zorganizowanie ruchu zastępczego,
– przygotowanie placu budowy,

Na pełny cykl budowy składają się prace budowlane wykonywane na kolejnych odcinkach sieci.

Kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

– sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej,
– przyłącza kanalizacyjne do poszczególnych działek,

Operacje do wykonania w ramach poszczególnych odcinków robót sieciowych:

– rozbiórka istniejącej nawierzchni,
– wykop i obudowa ścian wykopu,
– odwodnienie wykopu w razie potrzeby,
– roboty budowlano — montażowe (budowa kanałów sanitarnych grawitacyjnych i studzienek kanalizacyjnych, montaż przyłączy kanalizacji sanitarnej) operacje towarzyszące (próby i odbiory, inwentaryzacja powykonawcza),
– odbiory częściowe robót zanikających,
– zasypanie wykopu z zagęszczeniem gruntu,
– odtworzenie nawierzchni,
– zagospodarowanie terenu,
– odbiory końcowe.

Plac budowy w obrębie pasa roboczego obejmuje następujące elementy:

– wykop wzdłuż trasy przyłącza,
– miejsce złożenia materiałów do bieżącego montażu,

– pas transportu,
– miejsce składowania urobku (z wyjątkiem dróg powiatowych)

Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

– sieć dróg miejskich,
– kable elektroenergetyczne,
– przewody telekomunikacyjne i światłowodowe,
– słupy energetyczne i telekomunikacyjne,
– lokalna sieć gazowa,
– lokalna sieć wodociągowa,
– lokalna sieć kanalizacji,

Plac budowy należy oznaczyć znakami drogowymi, oświetlić i wyposażyć w mostki do przejścia i przejazdu zgodnie z projektem organizacji ruchu.

Niedopuszczalne jest pozostawienie wykopów nie zabezpieczonych stosownymi barierkami i zaporami, nie oznakowanych i nie oświetlonych w nocy.

Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia Iudzi:

– istniejące drogi miejskie,
– istniejący stary drzewostan,
– istniejące uzbrojenie terenu podziemne i nadziemne.

Zagrożenia występujące podczas robót budowlanych

Podczas realizacji robót budowlanych mogą wystąpić zagrożenia:

– wynikające z prowadzenia robót w pasie drogowym,
– wynikające z prowadzenia robót z użyciem sprzętu mechanicznego oraz elektromechanicznego,
– związane z kolizjami z istniejącym uzbrojeniem podziemnym, zwłaszcza z kablami elektroenergetycznymi i z gazociągami,
– w miejscach wykonywania głębokich wykopów kubaturowych i liniowych szczególnie w bliskim sąsiedztwie budynków oraz drzew słupów linii kablowych nadziemnych,
– związane z ewentualnymi niekorzystnymi warunkami gruntowo — wodnymi w rejonie prowadzonych prac (woda gruntowa powyżej dna wykopów),

– wynikające z ciężaru oraz wymiarów elementów materiałów budowlanych stosowanych do budowy sieci,
– związane z możliwością dostępu do terenu placu budowy osób niepowołanych.

Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych pracownicy powinni zostać poinformowani o istniejących zagrożeniach oraz o konieczności ścisłego wykonywania poleceń osób wyznaczonych do kierowania i nadzorowania robót, w tym przedstawicieli gestorów istniejącego uzbrojenia podziemnego. Do realizacji robót zezwala się dopuścić pracowników z odpowiednim kwalifikacjami przeszkolonych zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami bhp oraz ze zdolnością do pracy potwierdzoną przez lekarza medycyny pracy.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

Kierownictwo robót powinno zapewnić w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia i w ich sąsiedztwie:
– właściwą organizację placu budowy zapewniającą bezpieczeństwo i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek awarii, pożaru i innych zagrożeń, umieszczenie na tablicy budowy telefonów alarmowych pogotowia ratunkowego, straży pożarnej i policji
– właściwe, zgodne z projektem, warunkami technicznymi i przepisami bhp zabezpieczenie miejsc niebezpiecznych (wszystkie wykopy: szalowanie, oznakowanie, zabezpieczenie barierkami i zaporami, oświetlenie w nocy),
– sprawny sprzęt mechaniczny i elektromechaniczny z aktualnymi badaniami technicznymi i atestami bezpieczeństwa,
– właściwą organizację robót, a szczególności: powiadomienie gestorów istniejących sieci o terminie rozpoczęcia robót, powiadomienie pracowników o zagrożeniach, ręczne wykonanie przekopów próbnych w rejonie istniejącego uzbrojenia, przestrzeganie

właściwej technologii wykonania robót, niezwłoczne zasypywanie wykopów po dokonaniu odbioru częściowego robót zanikających.

Opracował:

mgr inż. Mariusz Kaczmarek

Zamawiający Suchy Las +FOR YOU	**Gmina Suchy Las** **ul. Szkolna 13** **62-002 Suchy Las** tel. +48 61 892-62-50
Jednostka projektowania: BBF	**BBF Sp. z o.o.** **ul. Dąbrowskiego 461** **PL 60-451 Poznań** tel. +48 61 665-93-12 tel. +48 61 665-93-13 fax. +48 61 665-93-15 e-mail: bbf@bbf.pl

ZADANIE: **Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz dróg dla miejscowości Golęczewo w Gminie Suchy Las – Etap IIB**

PROJEKT BUDOWLANY

Projekt technologiczny dla przyłączy kanalizacji sanitarnej Etap IIB w Golęczewie

Oświadczenie

OŚWIADCZAM ŻE PROJEKT BUDOWLANY ZOSTAŁ SPORZĄDZONY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ – art. 20 ust. 4 (Dz.U. 2016 poz. 290 z dnia 9 lutego 2016 r. – tekst jednolity) I JEST KOMPLETNY Z PUNKTU WIDZENIA CELU, JAKIEMU MA SŁUŻYĆ

Stanowisko / Specjalność	*Imię i nazwisko*	*Nr uprawnień*	*Data*	*Podpis*
Branża: ***sanitarna***				
Projektant	mgr inż. Mariusz Kaczmarek	WKP/0174/POOS/15	09.2017	
Sprawdzający	inż. Zofia Lewandowska	39/83/Pw	09.2017	
Branża: ***konstrukcyjna***				
Projektant	mgr inż. Henryk Nowacki	430/83/Pw	09.2017	
Sprawdzający	mgr inż. Krzysztof Janiszewski	7131/192/P2002	09.2017	

WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIIB-OKK-SP-0054-226/2015

Poznań, dnia 15 czerwca 2015r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz.U. z 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art.12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 1 oraz art. 13 ust 1, 2 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 14 ust 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIIB
otrzymuje

Pan
Mariusz Aleksander Kaczmarek

magister inżynier
kierunek: Inżynieria Środowiska
urodzony dnia 23 stycznia 1982 r. w Poznaniu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny WKP/0174/POOS/15

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

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Mariusz Aleksander Kaczmarek jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

Zgodnie z § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:.....

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:.....

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:.....

Otrzymują:
1. Pan Mariusz Aleksander Kaczmarek
   60-461 Poznań, ul. Arystofanesa 56
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-U7V-F5I-DNM *

Pan Mariusz Aleksander Kaczmarek o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0239/15
adres zamieszkania ul. Arystofanesa 56, 60-461 Poznań
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-09-13 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej 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.

URZĄD WOJEWÓDZKI

Poznań dnia 31.01. 1983 r.

(miejscowość)

Nr 39/83/Pw

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

§ 7

Na podstawie § 4 ust.2, § 5 ust.1, § 8 ust.1 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Zofia Klaudyna LEWANDOWSKA
(imię i nazwisko)

inżynier inżynierii środowiska
(tytuł naukowy – zawodowy)

urodzony(a) dnia 27 stycznia 1949 r. w Poznaniu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno – inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci sanitarnych z ograniczeniem do sieci wodociągowych i kanalizacyjnych. - - -

Obywatel(ka) Zofia Lewandowska jest upoważniony (a) do:
(imię i nazwisko)

1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych i kanalizacyjnych,

2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych.----

OPŁATA SKARBOWA 20 zł 20

m. p.

WOJEWODA

(podpis i pieczęć)

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-W3W-6CT-8QW *

Pani Zofia Klaudyna Lewandowska o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0030/08
adres zamieszkania ul. Macieja Palacza 109/1, 60-273 Poznań
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-13 roku przez:

Andrzej Mikołajczak, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej 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.

Poznań, dnia 28.12. 84

(pieczęć)

Nr 430/83/Pw

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4ust.2,§6ust.3,§7 i § 13 ust. 1 pkt 2 lit. –

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Henryk Walenty N O W A C K I
(imię i nazwisko)

magister inżynier budownictwa drogowego
(tytuł naukowy – zawodowy)

urodzony (a) dnia 18 stycznia 53 19 r. w Środzie WLKP

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta
(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie konstrukcji budowlanych

– – – – – – – – –
(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14
CWD MA-BUA-14 zam. 1066?-Kw-W-78 WDA zam. 218-[illegible] 80.000 plém. 71g

Obywatel (ka) Henryk Nowacki
(imię i nazwisko) jest upoważniony (a) do:

1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli,z wyłączeniem linii,węzłów i stacji kolejowych,dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych,mostów,budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,

2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:

a/ budynków inwentarskich i gospodarczych,adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,

b/ budowli nie będących budynkami,

3/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania,nadzorowania i kontrolowania budowy,kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych. - - - - -
- - - - -

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-TQ8-59G-NMT *

Pan Henryk Nowacki o numerze ewidencyjnym WKP/BO/3515/01
adres zamieszkania ul. Kryłowa 4, 60-195 Poznań
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-16 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej 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.

Podpis jest prawidłowy

WOJEWODA WIELKOPOLSKI

Poznań, dnia 05 grudnia 2002 roku

Nr uprawn. 7131/192/P/2002

DECYZJA
o nadaniu uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt. 1, 5 i 6, art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 2 i ust. 3 pkt. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zmianami) w związku z § 3 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38) stwierdza się, że

Pan **Krzysztof Janiszewski**

magister inżynier
kierunek: Budownictwo

syn Jana i Krystyny
urodzony 05 września 1973 r. w Poznaniu

zdał egzamin przed Komisją Egzaminacyjną, w związku z czym nadaję Panu uprawnienia budowlane do projektowania **bez ograniczeń** w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Pan **Krzysztof Janiszewski**

jest uprawniony do:

- projektowania i sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami,
- sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- wykonywania nadzoru budowlanego.

Z up. WOJEWODY
mgr inż. arch. Andrzej J. Nowak
Dyrektor Wydziału
Rozwoju Regionalnego
Główny Architekt Wojewódzki

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-9P8-B8X-DMI *

Pan Krzysztof Janiszewski o numerze ewidencyjnym WKP/BO/0211/03
adres zamieszkania ul. Arciszewskiego 23/2, 60-268 Poznań
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-16 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej 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.

Podpis jest prawidłowy

Tab. 1 Współrzędne punktów załomu – Etap IIB

L.p.	Nazwa punktu	X	Y
1	P7.63	5823097.42	6419771.24
2	P7.64	5823111.34	6419778.18
3	P7.1	5823044.29	6419756.40
4	P7.24	5823012.77	6419780.69
5	P7.25	5822979.41	6419811.30
6	P7.26	5822993.66	6419822.45
7	P7.27	5822992.97	6419849.26
8	P7.71	5822971.26	6419843.41
9	P7.72	5822965.11	6419856.05
10	P7.73	5822945.87	6419848.62
11	P7.74	5822929.20	6419827.19
12	P7.75	5822908.90	6419834.35
13	P7.76	5822895.15	6419829.05
14	P7.77	5822883.80	6419824.67
15	P7.78	5822875.97	6419806.65
16	P7.79	5822869.70	6419819.23
17	P7.80	5822851.91	6419797.36
18	P7.81	5822826.95	6419802.74
19	P7.82	5822832.11	6419789.72
20	P7.86	5822832.37	6419740.64
21	P7.28	5822980.00	6419877.06
22	P7.29	5822980.85	6419902.56
23	P7.87	5822948.71	6419919.68
24	P7.88	5822926.74	6419931.98
25	P7.89	5822928.12	6419917.72
26	P7.90	5822911.93	6419930.51
27	P7.91	5822908.25	6419915.83
28	P7.92	5822892.02	6419928.54
29	P7.93	5822888.55	6419913.95
30	P7.94	5822872.12	6419926.57
31	P7.95	5822868.72	6419912.06
32	P7.96	5822852.22	6419924.60
33	P7.97	5822848.91	6419910.18
34	P7.98	5822832.32	6419922.63
35	P7.99	5822828.75	6419908.26
36	P7.100	5822812.42	6419920.66
37	P7.101	5822809.03	6419906.25
38	P7.30	5822996.38	6419933.81
39	P7.31	5822996.74	6419948.25
40	P7.32	5822983.60	6419952.89
41	P7.33	5822997.09	6419962.74
42	P7.34	5822983.86	6419963.91
43	P7.35	5822984.84	6420000.58
44	P7.36	5822984.90	6420005.02
45	P7.37	5822985.59	6420027.06
46	P7.102	5823058.87	6420075.01

47	P7.103	5822969.07	6420071.53
48	P7.104	5822942.24	6420072.22
49	P7.105	5822942.91	6420056.07
50	P7.106	5822934.32	6420055.86
51	P7.107	5822922.82	6420069.66
52	P7.38	5822990.60	6420104.69
53	P7.39	5822991.35	6420135.01
54	P7.40	5822992.36	6420174.89
55	P7.41	5822992.75	6420193.80
56	P7.42	5822993.36	6420216.40
57	P7.43	5822994.04	6420244.67
58	P7.108	5822947.27	6420266.23
59	P7.109	5822932.55	6420266.82
60	P7.110	5822931.17	6420252.88
61	P7.111	5822911.84	6420268.91
62	P7.112	5822891.31	6420270.99
63	P7.113	5822862.23	6420273.92
64	P7.114	5822851.98	6420274.96
65	P7.115	5822827.05	6420277.48
66	P7.116	5822807.15	6420279.49
67	P7.117	5822786.75	6420280.16
68	P7.118	5822767.05	6420283.55
69	P7.119	5822746.30	6420285.65
70	P7.120	5822721.68	6420286.98
71	P7.121	5822679.71	6420297.97
72	P7.122	5822682.33	6420313.55
73	P7.123	5822685.20	6420320.38
74	P7.124	5822698.92	6420326.26
75	P7.125	5822700.57	6420335.53
76	P7.126	5822686.76	6420337.76
77	P7.44	5822992.57	6420278.38
78	P7.45	5822992.99	6420293.88
79	P7.46	5822996.15	6420329.70
80	P7.47	5822997.77	6420350.40
81	P7.127	5823015.20	6420359.87
82	P7.128	5823056.97	6420363.39
83	P7.48	5822973.17	6420371.23
84	P7.49	5822958.70	6420375.21
85	P7.50	5822952.72	6420376.79
86	P7.51	5822935.86	6420381.38
87	P7.52	5822905.51	6420404.81
88	P7.53	5822894.67	6420392.59
89	P7.54	5822867.36	6420400.02
90	P7.55	5822871.04	6420414.16
91	P7.56	5822815.24	6420414.23
92	P7.57	5822790.64	6420420.88
93	P7.58	5822784.85	6420436.78
94	P7.59	5822759.01	6420428.86
95	P7.60	5822729.69	6420444.41
96	P7.61	5822696.44	6420432.18

97	P7.62	5822697.26	6420446.14
98	P7.2	5823003.11	6419729.15
99	P7.3	5822971.82	6419726.33
100	P7.4	5822974.84	6419710.86
101	P7.5	5822957.23	6419698.77
102	P7.6	5822933.38	6419700.83
103	P7.7	5822938.27	6419686.21
104	P7.8	5822914.00	6419687.98
105	P7.9	5822912.20	6419668.92
106	P7.10	5822892.94	6419674.02
107	P7.11	5822871.56	6419659.82
108	P7.12	5822866.30	6419655.38
109	P7.14	5822843.05	6419623.11
110	P7.65	5822792.97	6419642.12
111	P7.66	5822805.52	6419653.19
112	P7.67	5822784.38	6419659.67
113	P7.68	5822775.77	6419677.27
114	P7.69	5822781.08	6419701.90
115	P7.70	5822767.16	6419694.88
116	P7.16	5822804.02	6419615.00
117	P7.17	5822810.38	6419601.28
118	P7.18	5822787.63	6419587.76
119	P7.19	5822776.08	6419595.71
120	P7.20	5822775.04	6419578.02
121	P7.21	5822766.33	6419589.99
122	P7.22	5822756.53	6419565.76
123	P7.23	5822747.92	6419577.74
124	P5.47	5822832.40	6420066.16
125	P5.47A	5822851.72	6420066.53
126	P5.48	5822855.83	6420052.65
127	P5.49	5822855.26	6420067.05
128	P5.50	5822874.77	6420053.38
129	P5.51	5822891.06	6420054.01
130	P5.52	5822910.82	6420054.78
131	P5.53	5822910.27	6420069.18
132	P5.6	5822808.44	6420064.77
133	P5.7	5822794.41	6420050.74
134	P5.8	5822789.45	6420064.47
135	P5.9	5822774.05	6420063.87
136	P5.10	5822765.16	6420049.67
137	P5.11	5822748.41	6420064.88
138	P5.12	5822748.38	6420048.96
139	P5.13	5822742.27	6420064.06
140	P5.14	5822719.52	6420063.13
141	P5.15	5822709.81	6420049.06
142	P5.16	5822697.14	6420062.91
143	P5.17	5822689.14	6420046.75
144	P5.18	5822669.97	6420062.05
145	P5.19	5822667.69	6420045.89
146	P5.20	5822653.16	6420059.85

147	P5.21	5822650.46	6420045.27
148	P5.22	5822631.57	6420060.36
149	P5.23	5822638.42	6420044.65
150	P5.24	5822620.09	6420044.73
151	P5.25	5822603.11	6420059.01
152	P5.26	5822591.96	6420042.86
153	P5.27	5822756.53	6420000.33
154	P5.28	5822736.31	6419998.38
155	P5.29	5822723.79	6420011.95
156	P5.30	5822715.59	6419997.58
157	P5.31	5822691.45	6419996.67
158	P5.32	5822659.71	6419995.41
159	P5.33	5822637.87	6419994.57
160	P5.34	5822609.53	6419993.47
161	P5.1	5822761.81	6419941.26
162	P5.35	5822755.10	6419913.06
163	P5.36	5822755.79	6419899.08
164	P5.37	5822718.65	6419911.35
165	P5.38	5822719.34	6419897.37
166	P5.39	5822698.47	6419910.41
167	P5.40	5822698.71	6419896.40
168	P5.41	5822676.55	6419909.38
169	P5.42	5822676.82	6419895.38
170	P5.43	5822654.67	6419908.36
171	P5.44	5822654.91	6419894.35
172	P5.45	5822634.36	6419907.41
173	P5.46	5822634.99	6419893.42
174	P5.1A	5822758.31	6419862.72
175	P5.2	5822750.85	6419841.34
176	P5.3	5822742.36	6419826.66
177	P5.4	5822728.62	6419793.17
178	P5.5	5822728.20	6419788.09
179	P5.5A	5822741.51	6419747.29
180	P5.5B	5822749.93	6419730.07
181	P5.5C	5822758.55	6419712.47
182	P10.33	5822637.45	6419729.99
183	P10.34	5822640.46	6419723.85
184	P10.35	5822655.31	6419693.57
185	P10.36	5822668.25	6419699.00
186	P10.38	5822675.03	6419685.19
187	P10.39	5822686.00	6419662.85
188	P10.40	5822673.89	6419655.66
189	P10.41	5822695.91	6419642.68
190	P10.42	5822685.34	6419632.41
191	P10.43	5822692.56	6419617.70
192	P10.44	5822705.98	6419619.03
193	P10.45	5822719.02	6419595.52
194	P10.46	5822715.65	6419574.33
195	P10.47	5822696.79	6419544.00
196	P10.48	5822704.94	6419531.75

197	P10.49	5822674.89	6419511.85
198	P10.1	5822629.57	6419775.63
199	P10.2	5822617.83	6419801.97
200	P10.3	5822605.19	6419795.77
201	P10.4	5822608.55	6419820.76
202	P10.5	5822594.83	6419816.89
203	P10.6	5822596.79	6419844.86
204	P10.7	5822583.02	6419840.97
205	P10.8	5822577.33	6419852.58
206	P10.9	5822583.16	6419872.61
207	P10.50	5822598.53	6419905.73
208	P10.10	5822562.27	6419883.27
209	P10.11	5822557.03	6419893.95
210	P10.12	5822569.21	6419901.12
211	P10.13	5822553.82	6419932.53
212	P10.14	5822540.12	6419957.21
213	P10.15	5822528.68	6419953.81
214	P10.16	5822525.60	6419987.84
215	P10.17	5822513.96	6419983.31
216	P10.18	5822514.46	6420009.73
217	P10.51	5822510.69	6420053.60
218	P10.52	5822525.53	6420042.52
219	P10.53	5822532.87	6420055.97
220	P10.54	5822557.15	6420044.18
221	P10.55	5822558.00	6420056.96
222	P10.56	5822572.38	6420058.14
223	P10.57	5822481.71	6420085.60
224	P10.58	5822462.89	6420089.12
225	P10.59	5822479.02	6420100.50
226	P10.60	5822465.18	6420121.60
227	P10.61	5822467.86	6420150.19
228	P10.62	5822471.24	6420183.57
229	P10.63	5822486.03	6420190.94
230	P10.64	5822472.09	6420192.19
231	P10.65	5822487.75	6420208.56
232	P10.66	5822489.61	6420227.63
233	P10.67	5822491.67	6420248.64
234	P10.68	5822492.61	6420269.64
235	P10.69	5822479.77	6420270.77
236	P10.70	5822495.59	6420288.81
237	P10.71	5822498.80	6420321.69
238	P10.72	5822500.65	6420340.56
239	P10.73	5822487.18	6420346.10
240	P10.74	5822501.91	6420353.49
241	P10.75	5822504.57	6420380.97
242	P10.76	5822490.63	6420382.31
243	P10.77	5822505.11	6420391.87
244	P10.78	5822492.53	6420401.22
245	P10.79	5822507.21	6420408.21
246	P10.80	5822493.32	6420409.48

247	P10.89	5822546.05	6420440.29
248	P10.90	5822546.98	6420454.27
249	P10.91	5822587.02	6420437.37
250	P10.92	5822645.01	6420448.50
251	P10.81	5822506.28	6420456.64
252	P10.82	5822488.25	6420457.66
253	P10.83	5822452.66	6420459.65
254	P10.84	5822451.97	6420445.68
255	P10.85	5822419.77	6420461.54
256	P10.86	5822385.48	6420463.42
257	P10.87	5822339.81	6420465.91
258	P10.88	5822301.14	6420467.77
259	P10.19	5822481.78	6420039.72
260	P10.20	5822469.45	6420038.82
261	P10.21	5822446.56	6420037.92
262	P10.22	5822416.03	6420048.73
263	P10.23	5822358.01	6420047.56
264	P10.24	5822358.42	6420034.48
265	P10.25	5822338.56	6420045.28
266	P10.26	5822294.13	6420058.85
267	P10.27	5822281.26	6420058.34
268	P10.28	5822280.43	6420077.61
269	P10.29	5822278.67	6420116.21
270	P10.30	5822277.40	6420148.20
271	P10.31	5822275.27	6420170.95
272	P10.32	5822272.27	6420177.26
273	P9.1	5823008.53	6420652.06
274	P9.2	5822912.10	6420652.38
275	P9.3	5822787.27	6420651.78
276	P9.4	5822787.30	6420632.68
277	P9.5	5823082.58	6420630.83
278	P9.6	5823090.79	6420641.90
279	P9.7	5823112.67	6420633.19
280	P9.8	5823111.95	6420643.11
281	P9.9	5823125.62	6420635.21
282	P9.10	5823147.06	6420638.57
283	P9.11	5823145.52	6420648.38
284	P9.12	5823188.57	6420645.06
285	P9.13	5823187.03	6420654.91
286	P9.14	5823208.27	6420648.15
287	P9.15	5823228.29	6420651.28
288	P9.16	5823226.75	6420661.13
289	P9.17	5823244.11	6420653.76
290	P9.18	5823265.90	6420657.17
291	P9.19	5823313.32	6420664.60

Tab. 2 Zestawienie projektowanych przyłączy – Etap IIB

L.p.	adres przyłącza	nr geodezyjny działki	średnica przyłącza	nr przyłącza	nr studni/trójnika do której włączone jest przyłącze
1	Lipowa 2	155	160	P7.63	S7.33
2	Dworcowa 61A	86/4	160	P7.64	S7.33
3	Lipowa 4	156	160	P7.1	S7.2
4	Lipowa 3	274	160	P7.24	P7.24.
5	Boczna 13	280/1	160	P7.25	P7.25.
6	Dworcowa 59	273	160	P7.26	P7.26.
7	Boczna 57	272/4	160	P7.27	P7.27.
8	Oświatowa	280/4	160	P7.71	P7.71.
9	Oświatowa	281/4	160	P7.72	P7.72.
10	Oświatowa	281/5	160	P7.73	P7.73.
11	Oświatowa	280/4	160	P7.74	S7.38
12	Oświatowa	281/6	160	P7.75	P7.75.
13	Oświatowa	281/7	160	P7.76	P7.76.
14	Oświatowa	281/8	160	P7.77	P7.77.
15	Oświatowa	280/4	160	P7.78	P7.78.
16	Oświatowa	281/9	160	P7.79	P7.79.
17	Oświatowa	280/4	160	P7.80	S7.40
18	Oświatowa	281/12	160	P7.81	S7.41
19	Oświatowa	280/4	160	P7.82	S7.41
20	Droga gminna 4	280/1	160	P7.86	S7.45
21	Boczna	281/3	160	P7.28	P7.28.
22	Boczna	282/3	160	P7.29	P7.29.
23	Gryczana	282/3	160	P7.87	P7.87.
24	Gryczana	283/4	160	P7.88	S7.47
25	Gryczana	282/3	160	P7.89	S7.47
26	Gryczana	283/5	160	P7.90	P7.90.
27	Gryczana	282/3	160	P7.91	P7.91.
28	Gryczana	283/6	160	P7.92	P7.92.
29	Gryczana	282/3	160	P7.93	P7.93.
30	Gryczana	283/7	160	P7.94	P7.94.
31	Gryczana	282/3	160	P7.95	P7.95.
32	Gryczana	283/8	160	P7.96	P7.96.
33	Gryczana	282/3	160	P7.97	S7.48
34	Gryczana	283/9	160	P7.98	P7.98.
35	Gryczana	282/3	160	P7.99	P7.99.
36	Gryczana	283/10	160	P7.100	S7.49
37	Gryczana	282/3	160	P7.101	S7.49
38	Boczna	269/1	160	P7.30	P7.30.

39	Boczna	269/2	160	P7.31	P7.31.
40	Boczna	283/1	160	P7.32	P7.32.
41	Boczna	269/3	160	P7.33	P7.33.
42	Boczna	283/2	160	P7.34	P7.34.
43	Boczna 9	284	160	P7.35	S7.13
44	Boczna 8	285	160	P7.36	P7.36.
45	Boczna 7	286	160	P7.37	P7.37.
46	Dworcowa 45	265	160	P7.102	S7.51
47	Polna 1	288/3	160	P7.103	S7.52
48	Polna 1A	288/4	160	P7.104	S7.53
49	Polna	286	160	P7.105	S7.53
50	Polna	286	160	P7.106	P7.106.
51	Polna 1B	288/2	160	P7.107	S7.54
52	Boczna	287	160	P7.38	P7.38.
53	Boczna	295	160	P7.39	S7.18
54	Boczna 4	296	160	P7.40	P7.40.
55	Boczna	297/1	160	P7.41	S7.19
56	Boczna	297/2	160	P7.42	P7.42.
57	Boczna 3	297/3	160	P7.43	P7.43.
58	Wiśniowa 1	298/6	160	P7.108	S7.56
59	Wiśniowa	298/9	160	P7.109	S7.57
60	Wiśniowa	297/1	160	P7.110	S7.57
61	Wiśniowa	298/10	160	P7.111	P7.111.
62	Wiśniowa	298/11	160	P7.112	P7.112.
63	Wiśniowa	298/12	160	P7.113	P7.113.
64	Wiśniowa	450	160	P7.114	P7.114.
65	Wiśniowa	298/15	160	P7.115	P7.115.
66	Wiśniowa	298/16	160	P7.116	P7.116.
67	Wiśniowa	298/17	160	P7.117	S7.59
68	Wiśniowa	298/18	160	P7.118	P7.118.
69	Wiśniowa	298/19	160	P7.119	P7.119.
70	Wiśniowa 23	298/20	160	P7.120	P7.120.
71	Wiśniowa 26	298/23	160	P7.121	S7.61
72	Wiśniowa 28	298/24	160	P7.122	P7.122.
73	Wiśniowa 30	298/25	160	P7.123	P7.123.
74	Wiśniowa 25	298/21	160	P7.124	P7.124.
75	Wiśniowa	298/22	160	P7.125	S7.62
76	Wiśniowa	298/26	160	P7.126	S7.62
77	Boczna	298/4	160	P7.44	P7.44.
78	Boczna 2	298/5	160	P7.45	P7.45.
79	Boczna	304/3	160	P7.46	S7.21
80	Boczna 1	304/4	160	P7.47	P7.47.
81	Boczna 1A	258/2	160	P7.127	P7.127.
82	Dworcowa 27	306	160	P7.128	S7.64

83	Czereśniowa 1a	304/5	160	P7.48	S7.25
84	Czereśniowa	304/6	160	P7.49	S7.26
85	Czereśniowa 1	304/2	160	P7.50	P7.50.
86	Czereśniowa 2	303/1	160	P7.51	P7.51.
87	Czereśniowa	308/2	160	P7.52	P7.52.
88	Czereśniowa	303/2	160	P7.53	P7.53.
89	Czereśniowa	302	160	P7.54	S7.27
90	Czereśniowa	310	160	P7.55	S7.27
91	Czereśniowa 4a	301/1	160	P7.56	S7.28
92	Czereśniowa 4	301/2	160	P7.57	P7.57.
93	Czereśniowa	312/4	160	P7.58	P7.58.
94	Czereśniowa	300	160	P7.59	S7.30
95	Czereśniowa	312/5	160	P7.60	S7.31
96	Czereśniowa	299	160	P7.61	S7.32
97	Czereśniowa	312/6	160	P7.62	S7.32
98	Lipowa 4	157/15	160	P7.2	P7.2.
99	Lipowa 5	276/5	160	P7.3	P7.3.
100	Lipowa	158/10	160	P7.4	P7.4.
101	Lipowa 6	159	160	P7.5	S7.4
102	Lipowa	276/4	160	P7.6	P7.6.
103	Lipowa 12	160/2	160	P7.7	P7.7.
104	Lipowa 5A	276/2	160	P7.8	P7.8.
105	Lipowa 8	160/4	160	P7.9	P7.9.
106	Lipowa 7	277/2	160	P7.10	P7.10.
107	Lipowa 7A	277/1	160	P7.11	S7.5
108	Lipowa	278/1	160	P7.12	S7.5
109	Lipowa	165	160	P7.14	P7.14.
110	Rolna	433/3	160	P7.65	P7.65.
111	Rolna	278/3	200	P7.66	S7.35
112	Rolna	433/4	160	P7.67	P7.67.
113	Rolna	433/5	160	P7.68	P7.68.
114	Rolna	278/3	200	P7.69	S7.36
115	Rolna	433/6	160	P7.70	S7.36
116	Lipowa 13	432/1	160	P7.16	P7.16.
117	Lipowa	166/1	160	P7.17	P7.17.
118	Lipowa 24	166/2	160	P7.18	S7.7
119	Lipowa	432/2	160	P7.19	P7.19.
120	Lipowa	166/3	160	P7.20	P7.20.
121	Lipowa	432/3	160	P7.21	P7.21.
122	Lipowa	166/4	160	P7.22	P7.22.
123	Lipowa	432/4	160	P7.23	P7.23.
124	Polna 11	292/1	160	P5.47	P5.47.
125	Polna	291/3	160	P5.47A	P5.47A.
126	Polna	286	160	P5.48	S5.24

127	Polna 7	291/4	160	P5.49	S5.24
128	Polna	286	160	P5.50	P5.50.
129	Polna	286	160	P5.51	P5.51.
130	Polna	286	160	P5.52	S5.25
131	Polna 2	290	160	P5.53	S5.25
132	Polna 13	292/2	160	P5.6	S5.13
133	Polna 12	325/1	160	P5.7	P5.7.
134	Polna	292/3	160	P5.8	P5.8.
135	Polna	292/4	160	P5.9	P5.9.
136	Polna 14	325/2	160	P5.10	P5.10.
137	Polna 5	294/1	160	P5.11	P5.11.
138	Polna 16	325/3	160	P5.12	P5.12.
139	Polna	294/4	160	P5.13	P5.13.
140	Polna	294/5	160	P5.14	S5.14
141	Polna 20	325/5	160	P5.15	P5.15.
142	Polna	320/2	160	P5.16	P5.16.
143	Polna	325/6	160	P5.17	P5.17.
144	Polna 25	320/3	160	P5.18	P5.18.
145	Polna 24	325/7	160	P5.19	P5.19.
146	Polna 27	320/4	160	P5.20	P5.20.
147	Polna 26	325/8	160	P5.21	P5.21.
148	Polna 29	320/5	160	P5.22	S5.15
149	Polna 28	325/9	160	P5.23	S5.15
150	Polna 30	325/10	160	P5.24	P5.24.
151	Polna 31	320/6	160	P5.25	P5.25.
152	Polna 32	325/11	160	P5.26	S5.16
153	Zbożowa 2	325/16	160	P5.27	P5.27.
154	Zbożowa	325/17	160	P5.28	P5.28.
155	Polna 18	325/4	160	P5.29	P5.29.
156	Zbożowa	325/18	160	P5.30	S5.18
157	Zbożowa	325/19	160	P5.31	P5.31.
158	Zbożowa	325/20	160	P5.32	S5.19
159	Zbożowa	325/21	160	P5.33	P5.33.
160	Zbożowa 16	325/22	160	P5.34	P5.34.
161	Rolna	325/25	160	P5.1	S5.4
162	Pszenna	325/24	160	P5.35	S5.21
163	Pszenna	338/2	160	P5.36	S5.21
164	Pszenna	325/26	160	P5.37	S5.22
165	Pszenna	338/3	160	P5.38	S5.22
166	Pszenna	325/27	160	P5.39	P5.39.
167	Pszenna	338/4	160	P5.40	P5.40.
168	Pszenna	325/28	160	P5.41	P5.41.
169	Pszenna	338/5	160	P5.42	P5.42.
170	Pszenna	325/29	160	P5.43	P5.43.

171	Pszenna	338/6	160	P5.44	P5.44.
172	Pszenna	452	160	P5.45	S5.23
173	Pszenna	338/7	160	P5.46	S5.23
174	Rolna	338/1	160	P5.1A	S5.7
175	Rolna	328/28	160	P5.2	S5.8
176	Rolna	328/20	160	P5.3	P5.3.
177	Rolna	328/14	160	P5.4	S5.10
178	Rolna	328/7	160	P5.5	S5.10
179	Rolna	434/2	160	P5.5A	S5.10B
180	Rolna	434/1	160	P5.5B	P5.5B.
181	Rolna	434/1	160	P5.5C	S5.10C
182	Kwiatowa	337	160	P10.33	P10.33.
183	Kwiatowa	336	160	P10.34	P10.34.
184	Kwiatowa	335/2	160	P10.35	P10.35.
185	Kwiatowa	434/2	160	P10.36	P10.36.
186	Kwiatowa	434/1	160	P10.38	S10.16
187	Kwiatowa	434/1	160	P10.39	P10.39.
188	Kwiatowa	335/3	160	P10.40	P10.40.
189	Kwiatowa 8	433/9	160	P10.41	P10.41.
190	Kwiatowa	330	160	P10.42	P10.42.
191	Kwiatowa	330	160	P10.43	P10.43.
192	Kwiatowa	433/2	160	P10.44	S10.17
193	Kwiatowa	433/7	160	P10.45	P10.45.
194	Kwiatowa 9	330	160	P10.46	P10.46.
195	Lipowa	331	160	P10.47	S10.21
196	Lipowa	171/15	160	P10.48	S10.21
197	Lipowa	172/12	160	P10.49	P10.49.
198	Kwiatowa	328/9	160	P10.1	P10.1.
199	Kwiatowa	328/16	160	P10.2	S10.2
200	Kwiatowa	344/5	160	P10.3	S10.2
201	Kwiatowa 15	328/24	160	P10.4	P10.4.
202	Kwiatowa	344/6	160	P10.5	P10.5.
203	Kwiatowa	328/31	160	P10.6	P10.6.
204	Kwiatowa	344/7	160	P10.7	P10.7.
205	Kwiatowa	344/10	160	P10.8	P10.8.
206	Kwiatowa	338/8	160	P10.9	P10.9.
207	Pszenna	324/3	160	P10.50	S10.23
208	Kwiatowa	344/11	160	P10.10	S10.3
209	Kwiatowa	344/12	160	P10.11	P10.11.
210	Kwiatowa	324/4	160	P10.12	P10.12.
211	Kwiatowa	324/5	160	P10.13	P10.13.
212	Kwiatowa 22	322/1	160	P10.14	S10.4
213	Kwiatowa	346/2	160	P10.15	P10.15.
214	Kwiatowa 23	322/2	160	P10.16	P10.16.

215	Kwiatowa	349/4	160	P10.17	P10.17.
216	Kwiatowa	322/3	160	P10.18	P10.18.
217	-	-	160	P10.51	S10.24
218	Polna 34a	322/4	160	P10.52	P10.52.
219	Polna 37	317/4	160	P10.53	P10.53.
220	Polna 34	322/5	160	P10.54	P10.54.
221	Polna 35	317/3	160	P10.55	P10.55.
222	Polna 33	317/2	160	P10.56	S10.25
223	Kwiatowa 40	317/6	160	P10.57	S10.26
224	Polna 8	351/5	160	P10.58	P10.58.
225	Kwiatowa	317/8	160	P10.59	S10.27
226	Kwiatowa 18	351/14	160	P10.60	P10.60.
227	Kwiatowa 1	351/11	160	P10.61	P10.61.
228	Kwiatowa	351/12	160	P10.62	P10.62.
229	Kwiatowa	316/1	160	P10.63	S10.28
230	Kwiatowa	359/1	160	P10.64	S10.28
231	Kwiatowa	316/2	160	P10.65	P10.65.
232	Kwiatowa	316/3	160	P10.66	P10.66.
233	Kwiatowa	316/4	160	P10.67	P10.67.
234	Kwiatowa	316/5	160	P10.68	S10.29
235	Kwiatowa	359/2	160	P10.69	S10.29
236	Kwiatowa	316/6	160	P10.70	P10.70.
237	Kwiatowa 47	316/7	160	P10.71	S10.30
238	Kwiatowa 49	316/8	160	P10.72	P10.72.
239	Kwiatowa	360/2	160	P10.73	P10.73.
240	Kwiatowa 51	315/2	160	P10.74	P10.74.
241	Kwiatowa	315/3	160	P10.75	S10.31
242	Kwiatowa	360/3	160	P10.76	S10.31
243	Kwiatowa 55	315/4	160	P10.77	P10.77.
244	Kwiatowa	360/4	160	P10.78	P10.78.
245	Kwiatowa	315/5	160	P10.79	S10.32
246	Kwiatowa	360/5	160	P10.80	S10.32
247	Czereśniowa	315/8	160	P10.89	S10.39
248	Czereśniowa	314/3	160	P10.90	S10.39
249	Czereśniowa	315/7	160	P10.91	P10.91.
250	Czereśniowa	314/2	160	P10.92	S10.40
251	Czereśniowa	314/4	160	P10.81	S10.33
252	Czereśniowa	314/5	160	P10.82	S10.34
253	Czereśniowa 35	314/6	160	P1083	S10.35
254	Czereśniowa	360/1	160	P10.84	S10.35
255	Czereśniowa	314/7	160	P10.85	P10.85.
256	Czereśniowa	314/8	160	P10.86	S10.36
257	Czereśniowa 32	314/9	160	P10.87	P10.87.
258	Czereśniowa	314/10	160	P10.88	S10.37

259	Polna 36	349/1	160	P10.19	S10.8
260	Polna	349/2	160	P10.20	S10.9
261	Polna	349/6	160	P10.21	S10.10
262	Polna	351/3	160	P10.22	P10.22.
263	Polna	352	160	P10.23	S10.11
264	Polna	349/7	160	P10.24	S10.11
265	Polna	353	160	P10.25	P10.25.
266	Polna 53	354	160	P10.26	S10.13
267	Modrakowa	355/2	160	P10.27	S10.13
268	Modrakowa	355/3	160	P10.28	P10.28.
269	Modrakowa 6	355/4	160	P10.29	S10.14
270	Modrakowa	355/5	160	P10.30	P10.30.
271	Modrakowa 10	355/6	160	P10.31	P10.31.
272	Modrakowa 12	355/7	160	P10.32	S10.15
273	Dworcowa 15	403	160	P9.1	S9.1
274	Gminna 2	404/1	160	P9.2	P9.2.
275	Gminna 2	405	160	P9.3	S9.8
276	Gminna 2	400/7	160	P9.4	S9.8
277	Dworcowa 18	392/4	160	P9.5	S9.9
278	Dworcowa 16	390/1	160	P9.6	S9.10
279	Gminna 1	392/5	160	P9.7	S9.11
280	Gminna 1	390/5	160	P9.8	S9.11
281	Gminna 1	392/2	160	P9.9	S9.12
282	Gminna 1	392/6	160	P9.10	S9.13
283	Gminna 1	390/5	160	P9.11	S9.13
284	Gminna 1	392/6	160	P9.12	S9.14
285	Gminna 1	390/3	160	P9.13	S9.14
286	Gminna 1	392/6	160	P9.14	P9.14.
287	Gminna 1	392/6	160	P9.15	S9.15
288	Gminna 1	390/4	160	P9.16	S9.15
289	Gminna 1	392/7	160	P9.17	P9.17.
290	Gminna 1	392/8	160	P9.18	P9.18.
291	Gminna 1	392/8	160	P9.19	S9.17

Tab. 3 Zestawienie materiałów do budowy przyłączy kanalizacji sanitarnej – Etap IIB

ODCINEK PRZYŁĄCZA OD SIECI DO GRANICY POSESJI

L.p.	WYSZCZEGÓLNIENIE	JEDN.	ILOŚĆ
1	rury kielichowe PVC klasy S z litą ścianką SDR34 SN8 DN160	m	1417,5
2	rury kielichowe PVC klasy S z litą ścianką SDR34 SN8 DN200	m	16,5
3	kolano PVC 45^0	szt.	194
4	Zaślepka PVC Dn160	szt.	1

ODCINEK PRZYŁĄCZA W GRANICY POSESJI

L.p.	WYSZCZEGÓLNIENIE	JEDN.	ILOŚĆ
1	rury kielichowe PVC klasy S z litą ścianką SDR34 SN8 DN160	m	455,0
2	rury kielichowe PVC klasy S z litą ścianką SDR34 SN8 DN200	m	4,0
3	studnia inspekcyjna tworzywowa DN425	szt.	288
4	studnia inspekcyjna betonowa prefabrykowana DN1000	szt.	2
5	Zaślepka PVC Dn160	szt.	288
6	Zaślepka PVC Dn200	szt.	2

1.1
1.2
1.3
1.4
1.5
1.6
1.7
1.8
1.9
1.10
1.11
1.12
1.13
1.14
PG-5
PG-10
Dworcowa
Wodna
Boczna
Polna
Kwiatowa
Modrakowa
Czereśniowa
Wiśniowa
Jesionowa
Akacjowa
Lipowa
Nadolna
Ogrodowa
Piaskowa
Słoneczna
Leśna
Krótka
Błękitna
Promienista
Strażacka
Wrzosowa
Polna
Ogrodowa
Wiśniowa
Czereśniowa
Gminna 1
Gminna 2
Gminna 3
Jabłoń 2
Buszy nad Jeziorem
Buszy nad Słońcem
Buszy nad Słońcem
Buszy nad Słońc

LEGENDA

BRANŻA SANITARNA

- Projektowana kanalizacja sanitarna
- Projektowany rurociąg tłoczny sanitarny
- Projektowana studnia kanalizacji sanitarnej
- Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej zakończone studzienką rewizyjną
- Projektowana przepompownia ścieków sanitarnych
- Kierunek spływu ścieków sanitarnych

Zadanie:

Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz dróg dla miejscowości Golęczewo w Gminie Suchy Las - Etap IIB

Biuro Projektowe:

BBF Sp. z o.o.
ul. Dąbrowskiego 461
60-451 Poznań
Tel. +48 61 665-93-12
Fax.+48 61 665-93-15
e-mail: bbf@bbf.pl
http://www.bbf.pl
REGON: 008379341

Zamawiający:

Gmina Suchy Las
ul. Szkolna 13
62-002 Suchy Las
Tel. +48 61 892 62 50
Fax.+48 61 812 52 12
www: www.suchylas.pl
NIP: 777-31-45-371
REGON: 631258508

	Nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data:
Autoryzacja:				
Projektował:	mgr inż. Mariusz Kaczmarek	WKP/0174/POOS/15		09.2017
Opracował:	mgr inż. Marcin Ostrzycki			09.2017
Sprawdził:	inż. Zofia Lewandowska	39/83/Pw		09.2017

Stadium:

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY

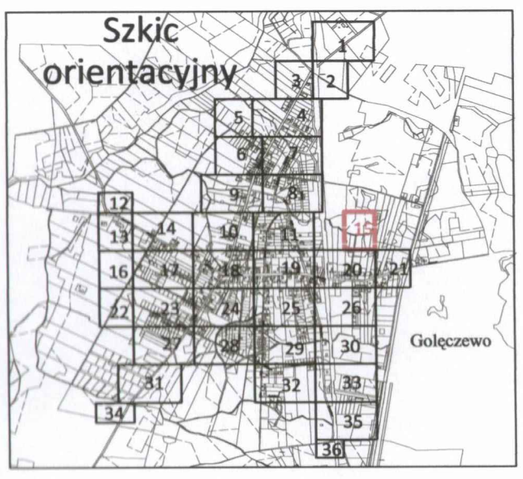
Branża: Sieci wod-kan

Nr opracowania: -

Nazwa rysunku: Projekt Zagospodarowania Terenu

Skala: 1:500

Nr rys. 1.1



Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA POZNAŃSKI

P.3021.2014.3554
(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego)

07-04-2014
(Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)

z up. STAROSTY POZNAŃSKIEGO
Krzysztof Sobczak
Starszy Inspektor
PODGiK w Poznaniu
(Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)

Biuro Projektów
Inżynierii Środowiska i Melioracji
„EKOPROJEKT" Sp. z o.o.
ul. Batorego 126a fax (0-68) 452 56 56
65-735 ZIELONA GÓRA
REGON 006104692 NIP 929-009-43-66

„EKOPROJEKT" Sp. z o.o. w Zielonej Górze
GEODETA UPRAWNIONY
Henryk Bondarenko
Nr św. 8313

Mapa do celów projektowych
Skala 1: 500

REPRODUKCJA WZBRONIONA

Województwo: *wielkopolskie*
Powiat: *poznański*
Nazwa jedn.ewid.: *Suchy Las*
Ident. Jedn.ewid.: *302115_2*
Nazwa obr. ewid.: *Golęczewo*
Idnet. Obr. ewid.: *302115_2.0003*
Arkusz: *15 (36)*
Sekcja: *6.180.11.06.3.2*
KERG: *803-75/2012*

Układ współrzędnych: *2000*
Układ wysokości: *Kronsztad*

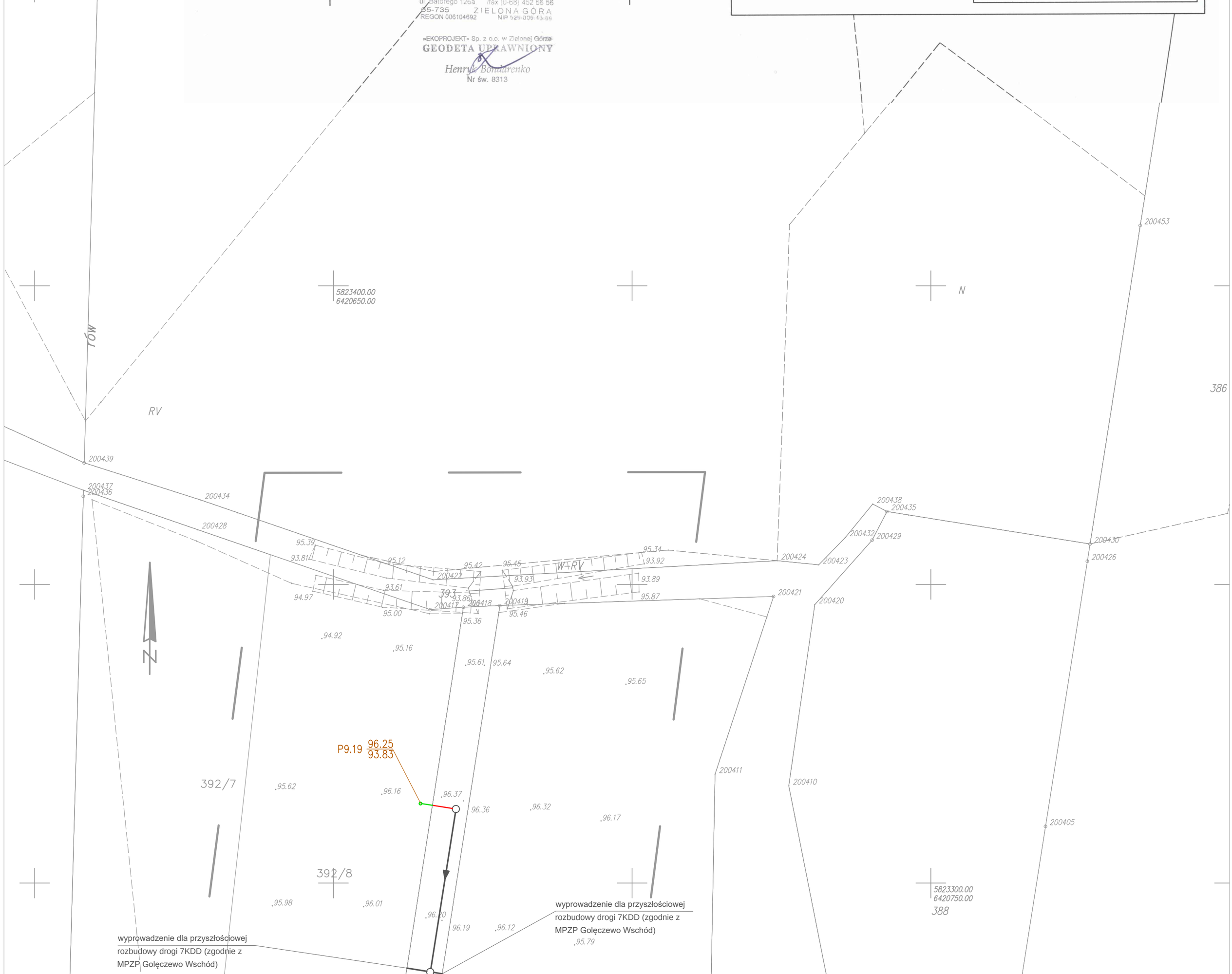
Stan aktualny na dzień: 22.01.2014r.

W obszarze oznaczonym linią przerywaną dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej.

Nie przeprowadzono badania KW w zakresie opracowania.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Kolorem czerwonym zaznaczono punkty osnowy geodezyjnej, które podlegają ochronie. Zgodnie z art. 48 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010 r., Nr 193, poz. 1287 ze zm.), kto (...) niszczy, uszkadza i przemieszcza znaki geodezyjne (...) podlega karze grzywny.



LEGENDA

BRANŻA SANITARNA

- Projektowana kanalizacja sanitarna
- Projektowany rurociąg tłoczny sanitarny
- Projektowana studnia kanalizacji sanitarnej
- Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej zakończone studzienką rewizyjną
- Projektowana przepompownia ścieków sanitarnych
- Kierunek spływu ścieków sanitarnych

Zadanie:
Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz dróg dla miejscowości Gołęczewo w Gminie Suchy Las - Etap IIB

Biuro Projektowe:
BBF Sp. z o.o.
ul. Dąbrowskiego 481
60-451 Poznań
Tel. +48 61 665 59 12
Fax +48 61 665 59 17
e-mail: bbf@bbf.pl
www.bbf.pl
NIP: 778-14-06-746
REGON: 008139341

Zamawiający:
Gmina Suchy Las
ul. Kórnicka 1
62-002 Suchy Las
Tel. +48 61 892 03 20
Fax +48 61 892 03 21
www.suchylas.pl
REGON: 631235808

	Nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data:
Autoryzacja:				
Projektował:	mgr inż. Mariusz Kaczmarek	WKP/0174/POOS/15		09.2017
Opracował:	mgr inż. Marcin Ostrycki			09.2017
Sprawdził:	inż. Zofia Lewandowska	39/83/Pw		09.2017

Stadium: PROJEKT BUDOWLANO–WYKONAWCZY

Branża: Sieci wod-kan

Nr opracowania: -

Nazwa rysunku: Projekt Zagospodarowania Terenu

Skala: 1:500

Nr rys: 1.2

Mapa do celów projektowych
Skala 1: 500

Województwo: *wielkopolskie*
Powiat: *poznański*
Nazwa jedn.ewid.: *Suchy Las*
Ident. Jedn.ewid.: *302115_2*
Nazwa obr. ewid.: *Gołęczewo*
Idnet. Obr. ewid.: *302115_2.0003*
Arkusz: *18 (36)*
Sekcja: *6.180.10.10.4.4*
KERG: *803-75/2012*

Układ współrzędnych: *2000*
Układ wysokości: *Kronsztad*

Stan aktualny na dzień: 22.01.2014r.

REPRODUKCJA WZBRONIONA

W obszarze oznaczonym linią przerywaną dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej.

Nie przeprowadzono badania KW w zakresie opracowania.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Kolorem czerwonym zaznaczono punkty osnowy geodezyjnej, które podlegają ochronie. Zgodnie z art. 48 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010 r., Nr 193, poz. 1287 ze zm.), kto (...) niszczy, uszkadza i przemieszcza znaki geodezyjne (...) podlega karze grzywny.

Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA POZNAŃSKI

P.3021.2014.3334
(identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego)
07-04-2014
(Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)
z up. STAROSTY POZNAŃSKIEGO
Krzysztof Grobezak
(Imię, nazwisko i stanowisko osoby reprezentującej organ)
PODGIK w Poznaniu

Szkic orientacyjny

Biuro Projektów Inżynierii Środowiska i Melioracji „EKOPROJEKT" Sp. z o.o.
ul. Batorego 126a, 65-735 ZIELONA GÓRA
tel./fax (0-68) 452 56 56
REGON 008104692 NIP 929-009-43-55

„EKOPROJEKT" Sp. z o.o. w Zielonej Górze
GEODETA UPRAWNIONY
Henryk Bondarenko
Nr św. 8313

ciąg dalszy projektu kan. sanitarnej wg etapu nr. III

włączenie do istniejącej kanalizacji sanitarnej (dokumentacja uzgodniona pod numerem 810/45/2016

ul. Lipowa

ul. Boczna

ul. Krótka

ul. Dworcowa

pływ betonowe

plac zabaw

Gołęczewo

P7.64 92.58 90.28
P7.63 92.78 90.28
P7.1 93.14 91.34
P7.2 93.30 91.50
P7.24 93.10 91.50
P7.26 93.21 90.81
P7.27 93.11 91.01
P7.30 93.69 91.69
P7.31 93.83 91.78
P7.33 93.89 91.84

Mapa do celów projektowych
Skala 1: 500

REPRODUKCJA WZBRONIONA

Województwo: *wielkopolskie*
Powiat: *poznański*
Nazwa jedn.ewid.: *Suchy Las*
Ident. Jedn.ewid.: *302115_2*
Nazwa obr. ewid.: *Golęczewo*
Idnet. Obr. ewid.: *302115_2.0003*
Arkusz: *19 (36)*
Sekcja: *6.180.11.06.3.3*
KERG: *803-75/2012*

Układ współrzędnych: *2000*
Układ wysokości: *Kronsztad*

Stan aktualny na dzień: 22.01.2014r.

W obszarze oznaczonym linią przerywaną dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej.

Nie przeprowadzono badania KW w zakresie opracowania.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Kolorem czerwonym zaznaczono punkty osnowy geodezyjnej, które podlegają ochronie. Zgodnie z art. 48 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010 r., Nr 193, poz. 1287 ze zm.), kto (...) niszczy, uszkadza i przemieszcza znaki geodezyjne (...) podlega karze grzywny.

Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA POZNAŃSKI

P.3021.2014.3554
(identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego)

07.04.2014
(Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)

z up. STAROSTY POZNAŃSKIEGO
Starszy Inspektor
(imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)

STAROSTA POZNAŃSKI

Szkic orientacyjny

Golęczewo

Biuro Projektów Inżynierii Środowiska i Melioracji „EKOPROJEKT" Sp. z o.o.
ul. Batorego 126a, 65-735 ZIELONA GÓRA
tel./fax (0-68) 452 55 56
REGON 080104998 NIP 929-009-43-55

„EKOPROJEKT" Sp. z o.o. w Zielonej Górze
GEODETA UPRAWNIONY
Henryk Bondarenko
Nr ew. 8313

LEGENDA

BRANŻA SANITARNA

- Projektowana kanalizacja sanitarna
- Projektowany rurociąg tłoczny sanitarny
- Projektowana studnia kanalizacji sanitarnej
- Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej zakończone studzienką rewizyjną
- Projektowana przepompownia ścieków sanitarnych
- Kierunek spływu ścieków sanitarnych

Zadanie:
Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz dróg dla miejscowości Golęczewo w Gminie Suchy Las - Etap IIB

Biuro Projektowe:
BBF Sp. z o.o.
ul. Dąbrowskiego 461
60-543 Poznań
Tel.: +48 61 660 93 12
Fax: +48 61 660 93 15
e-mail: biuro@bbf.pl
www.bbf.pl
REGON: 080395346

Zamawiający:
Gmina Suchy Las
ul. Leśna 13
62-002 Suchy Las
Tel.: +48 61 892 62 50
Fax: +48 61 892 62 51
www.www.suchylas.pl
e-mail: sekretariat@suchylas.pl
REGON: 631536068

	Nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data:
Autorzy/a:				
Projektował:	mgr inż. Mariusz Kaczmarek	WKP/0174/POOS/15		09.2017
Opracował:	mgr inż. Marcin Ostrzycki			09.2017
Sprawdził:	inż. Zofia Lewandowska	39/83/Pw		09.2017

Stadium: PROJEKT BUDOWLANO– WYKONAWCZY

Branża: Sieci wod-kan

Nr opracowania: *

Nazwa rysunku: Projekt Zagospodarowania Terenu

Skala: 1:500

Nr rys. 1.3

LEGENDA

BRANŻA SANITARNA

- Projektowana kanalizacja sanitarna
- Projektowany rurociąg tłoczny sanitarny
- Projektowana studnia kanalizacji sanitarnej
- Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej zakończone studzienką rewizyjną
- Projektowana przepompownia ścieków sanitarnych
- Kierunek spływu ścieków sanitarnych

Zadanie:

Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz dróg dla miejscowości Gołęczewo w Gminie Suchy Las - Etap IIB

Biuro Projektowe:

BBF Sp. z o.o.
ul. Dąbrowskiego 481
60-406 Poznań
Tel.: +48 61 660 99 12
+48 61 660 99 13
e-mail: biuro@bbf.pl
www.bbf.pl
REGON: 008370343

Zamawiający:

Gmina Suchy Las
ul. Leśna 13
62-002 Suchy Las
Tel.: +48 61 892 62 50
e-mail: sekretariat@suchylas.pl
www: http://bip.suchylas.pl
NIP: 777-31-45-579
REGON: 631256858

	Nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data:
Autoryzacje:	mgr inż. Mariusz Kaczmarek	WKP/0174/POOS/15		09.2017
Projektował:	mgr inż. Marcin Ostrzycki			09.2017
Opracował:	inż. Zofia Lewandowska	39/83/Pw		09.2017
Sprawdził:				

Stadium: PROJEKT BUDOWLANO–WYKONAWCZY

Branża: Sieci wod-kan

Nr opracowania: -

Nazwa rysunku: Projekt Zagospodarowania Terenu

Skala: 1:500

Nr rys. 1.4

Mapa do celów projektowych
Skala 1: 500

Województwo: *wielkopolskie*
Powiat: *poznański*
Nazwa jedn.ewid.: *Suchy Las*
Ident. Jedn.ewid.: *302115_2*
Nazwa obr. ewid.: *Gołęczewo*
Idnet. Obr. ewid.: *302115_2.0003*
Arkusz: *20 (36)*
Sekcja: *6.180.11.06.3.4*
KERG: *803-75/2012*

Układ współrzędnych: *2000*
Układ wysokości: *Kronsztad*

Stan aktualny na dzień: 22.01.2014r.

REPRODUKCJA WZBRONIONA

W obszarze oznaczonym linią przerywaną dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej.

Nie przeprowadzono badania KW w zakresie opracowania.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Kolorem czerwonym zaznaczono punkty osnowy geodezyjnej, które podlegają ochronie. Zgodnie z art. 48 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010 r., Nr 193, poz. 1287 ze zm.), kto (...) niszczy, uszkadza i przemieszcza znaki geodezyjne (...) podlega karze grzywny.

Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA POZNAŃSKI

P.3021.2014.3554
(identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego)

23.01.2014
(Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)

Z up. STAROSTY POZNAŃSKIEGO
Krzysztof Sębczak
Specjalista inżynieria
POWIATU w Poznaniu
(imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)

Biuro Projektów Inżynierii Środowiska i Melioracji „EKOPROJEKT" Sp. z o.o.
ul. Dąbrowskiego 65-735 ZIELONA GÓRA
tel. (0-68) 452 55 55, fax (0-68) 452 55 55
REGON 006104092, NIP 929 000 4 xx xx

„EKOPROJEKT" Sp. z o.o. w Zielonej Górze
GEODETA UPRAWNIONY
Henryk Bondarenko
Nr ew. 8313

Szkic orientacyjny

Gołęczewo

N

RIVa

PsV

RV

B–RV

B–RIVa

RVI

ciepl.

Dworcowa

Zjazd km 0+066.9

Zjazd km 0+048.6

włączenie do kanału uzgodnionego w ramach dokumentacji nr 810/15/2017

wyprowadzenie dla przyszłościowej rozbudowy drogi 2KD-D (zgodnie z MPZP Gołęczewo-Węzeł Przesiadkowy)

P9.1 96.84 94.94
P9.2 96.84 94.94
P9.3 96.84 94.94
P9.4 96.84 94.94
P9.5 97.31 95.61
P9.6 97.30 95.60
P9.7 97.31 95.51
P9.8 97.31 95.51
P9.9 97.55 95.75
P9.10 97.68 95.83
P9.11 97.57 95.77
P9.12 97.11 95.31
P9.13 97.11 95.31
P9.14 96.10 94.10
P9.15 96.03 94.03
P9.16 96.03 94.23

582350.00 6420450.00
582350.00 6420750.00
582200.00 6420750.00

LEGENDA

BRANŻA SANITARNA

- Projektowana kanalizacja sanitarna
- Projektowany rurociąg tłoczny sanitarny
- Projektowana studnia kanalizacji sanitarnej
- Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej zakończone studzienką rewizyjną
- Projektowana przepompownia ścieków sanitarnych
- Kierunek spływu ścieków sanitarnych

Zadanie:

Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz dróg dla miejscowości Gołęczewo w Gminie Suchy Las - Etap IIB

Biuro Projektowe:

BBF Sp. z o.o.
ul. Dąbrowskiego 451
60-451 Poznań
Tel. +48 61 665 03 12
Fax +48 61 665 03 21
e-mail: bbf@bbf.pl
www.bbf.pl
NIP 779-23-48-548
REGON 300179341

Zamawiający:

Gmina Suchy Las
ul. Główna 11
62-002 Suchy Las
Tel. +48 61 893 82 00
Fax +48 61 893 82 17
www.suchylas.pl
e-mail: sekretariat@suchylas.pl
NIP 777-31-45-744
REGON 631230508

	Nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data:
Autoryzacja:				
Projektował:	mgr inż. Mariusz Kaczmarek	WKP/0174/POOS/15		09.2017
Opracował:	mgr inż. Marcin Ostrycki			09.2017
Sprawdził:	inż. Zofia Lewandowska	39/83/Pw		09.2017

Stadium: PROJEKT BUDOWLANO–WYKONAWCZY

Branża: Sieci wod-kan

Nr opracowania: -

Nazwa rysunku: Projekt Zagospodarowania Terenu

Skala: 1:500

Nr rys. 1.5

Mapa do celów projektowych
Skala 1: 500

Województwo: *wielkopolskie*
Powiat: *poznański*
Nazwa jedn.ewid.: *Suchy Las*
Ident. Jedn.ewid.: *302115_2*
Nazwa obr. ewid.: *Gołęczewo*
Idnet. Obr. ewid.: *302115_2.0003*
Arkusz: *23 (36)*
Sekcja: *6.180.10.15.2.1*
KERG: *803-75/2012*

Układ współrzędnych: *2000*
Układ wysokości: *Kronsztad*

Stan aktualny na dzień: 22.01.2014r.

REPRODUKCJA WZBRONIONA

W obszarze oznaczonym linią przerywaną dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej.

Nie przeprowadzono badania KW w zakresie opracowania.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Kolorem czerwonym zaznaczono punkty osnowy geodezyjnej, które podlegają ochronie. Zgodnie z art. 48 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010 r., Nr 193, poz. 1287 ze zm.), kto (...) niszczy, uszkadza i przemieszcza znaki geodezyjne (...) podlega karze grzywny.

Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA POZNAŃSKI

P.3021.2014.3554 07-04-2014
(Identyfikator ewidencyjny materiałów zasobu / Operatu technicznego)

(Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)

z up. STAROSTY POZNAŃSKIEGO
Krzysztof Szczaczak
Starszy inspektor
(imię, nazwisko i pieczęć osoby reprezentującej organ)

Szkic orientacyjny

Gołęczewo

Biuro Projektów Inżynierii Środowiska i Melioracji „EKOPROJEKT" Sp. z o.o.
ul. Batorego 126a | fax (0-68) 452 56 56
65-735 ZIELONA GÓRA
REGON 006104692 NIP 929-309-43-55

„EKOPROJEKT" Sp. z o.o. w Zielonej Górze
GEODETA UPRAWNIONY
Henryk Bondarenko
Nr ew. 8313

Akacjowa

Lipowa

ciąg dalszy projektu kan. sanitarnej wg etapu nr. III

P7.14 93.90 92.25
P7.17 93.90 92.25
P7.18 93.78 91.86
P7.20 93.71 91.91
P7.19 93.78 92.18
P7.21 93.60 91.90
P7.22 93.64 91.94
P7.23 93.40 91.70

Mapa do celów projektowych
Skala 1: 500

REPRODUKCJA WZBRONIONA

Województwo: *wielkopolskie*
Powiat: *poznański*
Nazwa jedn.ewid.: *Suchy Las*
Ident. Jedn.ewid.: *302115_2*
Nazwa obr. ewid.: *Golęczewo*
Idnet. Obr. ewid.: *302115_2.0003*
Arkusz: *24 (36)*
Sekcja: *6.180.10.15.2.2*
KERG: *803-75/2012*

Układ współrzędnych: *2000*
Układ wysokości: *Kronsztad*

Stan aktualny na dzień: 22.01.2014r.

W obszarze oznaczonym linią przerywaną dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej.

Nie przeprowadzono badania KW w zakresie opracowania.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Kolorem czerwonym zaznaczono punkty osnowy geodezyjnej, które podlegają ochronie. Zgodnie z art. 48 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2007 r., Nr 193, poz. 1287 ze zm.), kto (...) niszczy, uszkadza i przemieszcza znaki geodezyjne (...) podlega karze grzywny.

Szkic orientacyjny

Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA POZNAŃSKI

P.5021.2014.3557
(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego)

07-04-2014
(Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)

z up. STAROSTY POZNAŃSKIEGO
Krzysztof Sobczak
Starszy inspektor
(Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)

Biuro Projektów Inżynierii Środowiska i Melioracji "EKOPROJEKT" Sp. z o.o.
ul. Batorego 125a
65-735 ZIELONA GÓRA
NIP 929-009-43-55

283/8

"EKOPROJEKT" Sp. z o.o. w Zielonej Górze
GEODETA UPRAWNIONY
Henryk Bondarenko
Nr ew. 8313

92.49

LEGENDA

BRANŻA SANITARNA

- Projektowana kanalizacja sanitarna
- Projektowany rurociąg tłoczny sanitarny
- Projektowana studnia kanalizacji sanitarnej
- Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej zakończone studzienką rewizyjną
- Projektowana przepompownia ścieków sanitarnych
- Kierunek spływu ścieków sanitarnych

Zadanie:

Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz dróg dla miejscowości Golęczewo w Gminie Suchy Las - Etap IIB

Biuro Projektowe:

BBF Sp. z o.o.
ul. Dąbrowskiego 461
60-451 Poznań
Tel. +48 61 665-93-12
Fax.+48 61 665-93-15
e-mail: bbf@bbf.pl
NIP: 781-10-09-458
REGON: 008379343

Zamawiający:

Suchy Las +FOR YOU

Gmina Suchy Las
ul. Szkolna 13
62-002 Suchy Las
Tel. +48 61 892 62 50
Fax.+48 61 812 52 12
www. www.suchylas.pl
NIP: 777-31-45-371
REGON: 631258508

Autoryzacja:	Nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data:
Projektował:	mgr inż. Mariusz Kaczmarek	WKP/0174/POOS/15		09.2017
Opracował:	mgr inż. Marcin Ostrzycki			09.2017
Sprawdził:	inż. Zofia Lewandowska	39/83/Pw		09.2017

Stadium: PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY

Branża:	Nr opracowania:
Sieci wod-kan	-
Nazwa rysunku: Projekt Zagospodarowania Terenu	Skala: 1:500
	Nr rys. 1.6

Mapa do celów projektowych
Skala 1: 500

REPRODUKCJA WZBRONIONA

Województwo: *wielkopolskie*
Powiat: *poznański*
Nazwa jedn.ewid.: *Suchy Las*
Ident. jedn.ewid.: *302115_2*
Nazwa obr. ewid.: *Golęczewo*
Ident. Obr. ewid.: *302115_2.0003*
Arkusz: *25 (36)*
Sekcja: *6.180.10.11.1.1*
KERG: *803-75/2012*

Układ współrzędnych: *2000*
Układ wysokości: *Kronsztad*

Stan aktualny na dzień: 22.01.2014r.

W obszarze oznaczonym linią przerywaną dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej.

Nie przeprowadzono badania KW w zakresie opracowania.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Kolorem czerwonym zaznaczono punkty osnowy geodezyjnej, które podlegają ochronie. Zgodnie z art. 48 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010 r. nr 193, poz. 1287 z późn. zm.) kto uszkadza, niszczy i przemieszcza znaki geodezyjne (...) podlega karze grzywny.

Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera. Dane te spełniają wymagania dla materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA POZNAŃSKI

P.3924.2044.3325

(identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego)

07.04.2014

(Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)

z up. STAROSTY POZNAŃSKIEGO
Renata Jaszke
Starszy Inspektor

(imię i nazwisko osoby wpisującej materiał do zasobu oraz podpis tej osoby)

Szkic orientacyjny

Biuro Projektowe:
BBF Sp. z o.o.
ul. Dąbrowskiego 46a
60-451 Poznań
Tel. +48 61 865 55 12
Fax +48 61 865 55 15
e-mail: bbf@bbf.pl
NIP: 781-10-09-858
REGON: 008379141
KRS: 0000337141

Zamawiający:
Gmina Suchy Las
ul. Stolarska 13
62-002 Suchy Las
Tel. +48 61 892 62 50
Fax +48 61 813 51 13
www.suchylas.pl
NIP: 777-31-45-373
REGON: 631253698

Zadanie:
Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz dróg dla miejscowości Golęczewo w Gminie Suchy Las - etap IIB

Autor/rzadz.:	Nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data:
Projektował:	mgr inż. Mariusz Kaźmierek	WKP/0174/POOS/15		09.2017
Opracował:	mgr inż. Marcin Ostrzycki			09.2017
Sprawdził:	inż. Zofia Lewandowska	39/83/Pw		09.2017

Stadium: PROJEKT BUDOWLANO–WYKONAWCZY

Branża:	Sieci wod-kan	Nr opracowania: -
Nazwa rysunku:	Projekt Zagospodarowania Terenu	Skala: 1:500
		Nr rys. 1.7

LEGENDA

BRANŻA SANITARNA

- Projektowana kanalizacja sanitarna
- Projektowany rurociąg tłoczny sanitarny
- Projektowana studnia kanalizacji sanitarnej
- Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej
- zakończone studzienką rewizyjną
- Projektowana przepompownia ścieków sanitarnych
- Kierunek spływu ścieków sanitarnych

ul. Czereśniowa
ul. Wiśniowa
ul. Polna
Wiślnowa
Zjazd. km 0+507.2
Zjazd. km 0+532.0
Zjazd. km 0+548.2
Zjazd. km 0+587.5
Zjazd. km 0+609.7
Zjazd. km 0+598.7
Zjazd. km 0+443.8
Zjazd. km 0+430.6

Załącznik:

Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz drąg dla miejscowości Golęczewo w Gminie Suchy Las - Etap IIB

Biuro Projektowe:		Zamawiający:
BBF Sp. z o.o. ul. Dąbrowskiego 45a 60-451 Poznań Tel. +48 61 665 93 13 Fax.+48 61 665 93 15 NIP: 781-10-09-454 e-mail: biuro@bbf.pl REGON: 008375941	Gmina Suchy Las ul. Szkolna 13 62-002 Suchy Las Tel. +48 61 892 63 50 Fax. +48 61 812 52 12 NIP: 777-31-93-321 REGON: 631218838	

Autor/rzeczoz.:	Nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data:
Projektował:	mgr inż. Mariusz Kaczmarek	WKP/0174/POOS/15		09.2017
Sprawdził:	mgr inż. Marcin Ostrzycki			09.2017
Sprawdził:	inż. Zofia Lewandowska	39/83/Pw		09.2017

Stadium: PROJEKT BUDOWLANO–WYKONAWCZY

Branża:	Sieci wod-kan	Nr opracowania: -
Nazwa rysunku:	Profelkt Zagospodarowania Terenu	Skala: 1:500
		Nr rys: 1.8

LEGENDA

BRANŻA SANITARNA

- Projektowana kanalizacja sanitarna
- Projektowany rurociąg tłoczny sanitarny
- Projektowana studnia kanalizacji sanitarnej
- Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej zakończone studzienką rewizyjną
- Projektowana przepompownia ścieków sanitarnych
- Kierunek spływu ścieków sanitarnych

ETAP I

ETAP II

wpust kratowy żeliwny

wpust kratowy żeliwny

wpust kratowy żeliwny

LEGENDA

BRANŻA SANITARNA

- Projektowana kanalizacja sanitarna
- Projektowany rurociąg tłoczny sanitarny
- Projektowana studnia kanalizacji sanitarnej
- Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej zakończone studzienką rewizyjną
- Projektowana przepompownia ścieków sanitarnych
- Kierunek spływu ścieków sanitarnych

Zadanie:

Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz dróg dla miejscowości Gołęczewo w Gminie Suchy Las - Etap IIB

Biuro Projektowe:

BBF Sp. z o.o.
ul. Dąbrowskiego 481
60-451 Poznań
Tel.: +48 61 865 03 12
Fax: +48 61 865 03 22
e-mail: bbf@bbf.pl
http://www.bbf.pl
REGON: 008370141

Zamawiający:

Gmina Suchy Las
ul. Szkolna 1
62-002 Suchy Las
Tel.: +48 61 892 52 20
Fax: +48 61 892 52 21
e-mail: sekretariat@suchylas.pl
NIP: 777-17-45-191
REGON: 631259268

	Nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data:
Autorzy opracowania:	mgr inż. Mariusz Kaczmarek	WKP/0174/POOS/15		09.2017
Projektował:	mgr inż. Marcin Ostrycki			09.2017
Opracował:	inż. Zofia Lewandowska	39/83/Pw		09.2017
Sprawdził:				

Stadium: PROJEKT BUDOWLANO—WYKONAWCZY

Branża: Sieci wod-kan

Nr opracowania:

Nazwa rysunku: Projekt Zagospodarowania Terenu

Skala: 1:500

Nr rys.: 1.9

Mapa do celów projektowych
Skala 1: 500

Województwo: *wielkopolskie*
Powiat: *poznański*
Nazwa jedn.ewid.: *Suchy Las*
Ident. Jedn.ewid.: *302115_2*
Nazwa obr. ewid.: *Golęczewo*
Idnet. Obr. ewid.: *302115_2.0003*
Arkusz: *27 (36)*
Sekcja: *6.180.10.15.2.3*
KERG: *803-75/2012*

Układ współrzędnych: *2000*
Układ wysokości: *Kronsztad*

Stan aktualny na dzień: 22.01.2014r.

REPRODUKCJA WZBRONIONA

W obszarze oznaczonym linią przerywaną dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej.

Nie przeprowadzono badania KW w zakresie opracowania.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Kolorem czerwonym zaznaczono punkty osnowy geodezyjnej, które podlegają ochronie. Zgodnie z art. 48 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010 r., Nr 193, poz. 1287 ze zm.), kto (...) niszczy, uszkadza i przemieszcza znaki geodezyjne (...) podlega karze grzywny.

Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA POZNAŃSKI

P.3021.2014.7554
(identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego)

07-04-2014
(Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)

z up. STAROSTY POZNAŃSKIEGO
Krzysztof Sobczak
Starszy Inspektor
(imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)

Biuro Projektów Inżynierii Środowiska i Melioracji
EKOPROJEKT Sp. z o.o.
ul. Batorego 126a fax (0-68) 452 92 92
65-735 ZIELONA GÓRA
REGON 006104092 NIP 929-509-43-55

«EKOPROJEKT» Sp. z o.o. w Zielonej Górze
GEODETA UPRAWNIONY
Henryk Bondarenko
Nr ew. 6313

Szkic orientacyjny

Gołęczewo

ciąg dalszy projektu kan. sanitarnej wg etapu nr. III

wyprowadzenie dla przyszłościowej rozbudowy ul. Jarzębowej

P10.45 93.43 91.63
P10.48 94.50 92.70
P10.46 93.97 92.27
P10.47 93.92 92.12
P10.49 93.27 91.37
P7.23 93.40 91.70

5822650.00
6419550.00

5822550.00
6419250.00

LEGENDA

BRANŻA SANITARNA

- Projektowana kanalizacja sanitarna
- Projektowany rurociąg tłoczny sanitarny
- Projektowana studnia kanalizacji sanitarnej
- Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej zakończone studzienką rewizyjną
- Projektowana przepompownia ścieków sanitarnych
- Kierunek spływu ścieków sanitarnych

Zadanie:

Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz dróg dla miejscowości Golęczewo w Gminie Suchy Las - Etap IIB

Biuro Projektowe:

BBF Sp. z o.o.
ul. Dąbrowskiego 481
60-406 Poznań
Tel.: +48 61 665 03 12
Fax: +48 61 665 03 13
e-mail: bbf@bbf.pl
http://www.bbf.pl
REGON: 008334941

Zamawiający:

Gmina Suchy Las
ul. Leszczynowa 1
62-002 Suchy Las
Tel.: +48 61 893 53 20
Fax: +48 61 893 53 21
e-mail: sekretariat@suchylas.pl
NIP: 777 34 47 591
REGON: 301258308

	Nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data:
Autoryzacja:				
Projektował:	mgr inż. Mariusz Kaczmarek	WKP/0174/POOS/15		09.2017
Opracował:	mgr inż. Marcin Ostrzycki			09.2017
Sprawdził:	inż. Zofia Lewandowska	39/83/Pw		09.2017

Stadium: PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY

Branża: Sieci wod-kan

Nazwa rysunku: Projekt Zagospodarowania Terenu

Nr opracowania: -

Skala: 1:500

Nr rys.: 1.10

Mapa do celów projektowych
Skala 1: 500

Województwo: *wielkopolskie*
Powiat: *poznański*
Nazwa jedn.ewid.: *Suchy Las*
Ident. Jedn.ewid.: *302115_2*
Nazwa obr. ewid.: *Golęczewo*
Idnet. Obr. ewid.: *302115_2.0003*
Arkusz: *28 (36)*
Sekcja: *6.180.10.15.2.4*
KERG: *803-75/2012*

Układ współrzędnych: *2000*
Układ wysokości: *Kronsztad*

Stan aktualny na dzień: 22.01.2014r.

REPRODUKCJA WZBRONIONA

W obszarze oznaczonym linią przerywaną dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej.

Nie przeprowadzono badania KW w zakresie opracowania.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Kolorem czerwonym zaznaczono punkty osnowy geodezyjnej, które podlegają ochronie. Zgodnie z art. 48 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010 r., Nr 193, poz. 1287 ze zm.), kto (...) niszczy, uszkadza i przemieszcza znaki geodezyjne (...) podlega karze grzywny.

Biuro Projektów Inżynierii Środowiska i Melioracji „EKOPROJEKT" Sp. z o.o.
ul. Batorego 126a, fax (0-68) 452 56 56
65-735 ZIELONA GÓRA
NIP/VAT ID PL929-14-84-844

„EKOPROJEKT" Sp. z o.o. w Zielonej Górze
GEODETA UPRAWNIONY
Henryk Bondarenko
upr. bw. 6313

STAROSTA POZNAŃSKI

Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA POZNAŃSKI

P.5021.2014.3554
(identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego)

07-06-2014
(Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)

z up. STAROSTY POZNAŃSKIEGO
Krzysztof Sobczak
(imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)
PODGiK w Poznaniu

Szkic orientacyjny

ul. Kwiatowa

ul. Pszenna

ul. Zbożowa

wyprowadzenie dla przyszłościowej rozbudowy drogi 8KD (zgodnie z MPZP Golęczewo-Południe I)

wyprowadzenie dla przyszłościowej rozbudowy drogi 5KDW (zgodnie z MPZP Golęczewo-Południe I)

wyprowadzenie dla przyszłościowej rozbudowy drogi (działka drogowa 327)

LEGENDA

BRANŻA SANITARNA

- Projektowana kanalizacja sanitarna
- Projektowany rurociąg tłoczny sanitarny
- Projektowana studnia kanalizacji sanitarnej
- Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej zakończone studzienką rewizyjną
- Projektowana przepompownia ścieków sanitarnych
- Kierunek spływu ścieków sanitarnych

Zadanie:

Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz dróg dla miejscowości Gołęczewo w Gminie Suchy Las - Etap IIB

Biuro Projektowe:

BBF Sp. z o.o.
ul. Dąbrowskiego 443
60-543 Poznań
Tel. +48 61 665 59 12
Fax +48 61 665 59 13
e-mail: bbf@bbf.pl
www.bbf.pl
REGON 360379041

Zamawiający:

Gmina Suchy Las
ul. Wolności 1
62-002 Suchy Las
Tel. +48 61 893 52 10
Fax +48 61 893 52 11
www.777.145.191.pl
REGON 631258308

	Nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data:
Autoryzacja:				
Projektował:	mgr inż. Mariusz Kaczmarek	WKP/0174/POOS/15		09.2017
Opracował:	mgr inż. Marcin Ostrycki			09.2017
Sprawdził:	inż. Zofia Lewandowska	39/83/Pw		09.2017

Stadium: PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY

Branża: Sieci wod-kan

Nr opracowania: -

Nazwa rysunku: Projekt Zagospodarowania Terenu

Skala: 1:500

Nr rys. 1.11

Mapa do celów projektowych
Skala 1: 500

Województwo: *wielkopolskie*
Powiat: *poznański*
Nazwa jedn.ewid.: *Suchy Las*
Ident. Jedn.ewid.: *302115_2*
Nazwa obr. ewid.: *Gołęczewo*
Idnet. Obr. ewid.: *302115_2.0003*
Arkusz: *29 (36)*
Sekcja: *6.180.11.11.1.3*
KERG: *803-75/2012*

Układ współrzędnych: *2000*
Układ wysokości: *Kronsztad*

Stan aktualny na dzień: 22.01.2014r.

REPRODUKCJA WZBRONIONA

W obszarze oznaczonym linią przerywaną dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej.

Nie przeprowadzono badania KW w zakresie opracowania.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Kolorem czerwonym zaznaczono punkty osnowy geodezyjnej, które podlegają ochronie. Zgodnie z art. 48 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010 r., Nr 193, poz. 1287 ze zm.), kto (...) niszczy, uszkadza i przemieszcza znaki geodezyjne (...) podlega karze grzywny.

Szkic orientacyjny

Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA POZNAŃSKI

I. 3024. 2014. 3554
(identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego)

07.01.2014
(Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)

z up. STAROSTY POZNAŃSKIEGO
Krzysztof Sobczak
Starszy Inspektor
(imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)

Biuro Projektów Inżynierii Środowiska i Melioracji „EKOPROJEKT" Sp. z o.o.
ul. Batorego 126a Tel./Fax (0-68) 452 56 56
65-735 ZIELONA GÓRA
REGON 080104992 NIP 929-009-43-55

„EKOPROJEKT" Sp. z o.o. w Zielonej Górze
GEODETA UPRAWNIONY
Henryk Kondarenko
Nr upr. 8313

ul. Polna

ul. Wiśniowa

ul. Kwiatowa

5822700.00
6420250.00

5822550.00
6420100.00

LEGENDA

BRANŻA SANITARNA

- Projektowana kanalizacja sanitarna
- Projektowany rurociąg tłoczny sanitarny
- Projektowana studnia kanalizacji sanitarnej
- Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej zakończone studzienką rewizyjną
- Projektowana przepompownia ścieków sanitarnych
- Kierunek spływu ścieków sanitarnych

Zadanie:

Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz dróg dla miejscowości Gołęczewo w Gminie Suchy Las - Etap IIB

Biuro Projektowe:

BBF Sp. z o.o.
ul. Dąbrowskiego 46/1
60-451 Poznań
Tel. +48 61 663 33 12
Fax +48 61 663 33 13
e-mail: biuro@bbf.pl
www.bbf.pl
REGON: 008379341

Zamawiający:

Gmina Suchy Las
ul. Szkolna 13
62-002 Suchy Las
Tel. +48 61 8172 132
Fax +48 61 8172 132
e-mail: sekretariat@suchylas.pl
NIP: 778-13-45-373
REGON: 631050588

	Nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data:
Autoryzacja:				
Projektował:	mgr inż. Mariusz Kaczmarek	WKP/0174/POOS/15		09.2017
Opracował:	mgr inż. Marcin Ostrzycki			09.2017
Sprawdził:	inż. Zofia Lewandowska	39/83/Pw		09.2017

Stadium: PROJEKT BUDOWLANO– WYKONAWCZY

Branża: Sieci wod-kan

Nr opracowania: -

Nazwa rysunku: Projekt Zagospodarowania Terenu

Skala: 1:500

Nr rys: 1.12

Mapa do celów projektowych
Skala 1: 500

Województwo: *wielkopolskie*
Powiat: *poznański*
Nazwa jedn.ewid.: *Suchy Las*
Ident. Jedn.ewid.: *302115_2*
Nazwa obr. ewid.: *Gołęczewo*
Idnet. Obr. ewid.: *302115_2.0003*
Arkusz: *30 (36)*
Sekcja: *6.180.11.11.1.4*
KERG: *803-75/2012*

Układ współrzędnych: *2000*
Układ wysokości: *Kronsztad*

Stan aktualny na dzień: 22.01.2014r.

REPRODUKCJA WZBRONIONA

W obszarze oznaczonym linią przerywaną dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej.

Nie przeprowadzono badania KW w zakresie opracowania.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Kolorem czerwonym zaznaczono punkty osnowy geodezyjnej, które podlegają ochronie. Zgodnie z art. 48 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010 r., Nr 193, poz. 1287 ze zm.), kto (...) niszczy, uszkadza i przemieszcza znaki geodezyjne (...) podlega karze grzywny.

Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA POZNAŃSKI

I.3021.2014.3554
(identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego)

07-11-2014
(Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)

z up. STAROSTY POZNAŃSKIEGO
Krzysztof Senczak
Starszy inspektor
(imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)

Szkic orientacyjny

Biuro Projektów Inżynierii Środowiska i Melioracji „EKOPROJEKT" Sp. z o.o.
ul. Batorego 126a, 65-735 ZIELONA GÓRA
REGON 695104692 Tax ID 68: 452 56 56 Nr 929-009-43-55

„EKOPROJEKT" Sp. z o.o. w Zielonej Górze
GEODETA UPRAWNIONY
Henryk Kondarenko
Nr uw. 8313

LEGENDA

BRANŻA SANITARNA

- Projektowana kanalizacja sanitarna
- Projektowany rurociąg tłoczny sanitarny
- Projektowana studnia kanalizacji sanitarnej
- Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej zakończone studzienką rewizyjną
- Projektowana przepompownia ścieków sanitarnych
- Kierunek spływu ścieków sanitarnych

Zadanie:
Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz dróg dla miejscowości Golęczewo w Gminie Suchy Las - Etap IIB

Biuro Projektowe:
BBF Sp. z o.o.
ul. Dąbrowskiego 461
60-543 Poznań
tel.: +48 61 655 55 12
fax: +48 61 655 55 13
e-mail: biuro@bbf.pl
www.bbf.pl
REGON: 300737341

Zamawiający:
Gmina Suchy Las
ul. Leszczynowa 3
62-002 Suchy Las
tel.: +48 61 8892 620
fax: +48 61 8892 621
www.suchylas.pl
e-mail: sekretariat@suchylas.pl
REGON: 631258308

	Nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data:
Autoryzacja:	mgr inż. Mariusz Kaczmarek	WKP/0174/POOS/15		09.2017
Projektował:	mgr inż. Marcin Ostrzycki			09.2017
Opracował:	inż. Zofia Lewandowska	39/83/Pw		09.2017
Sprawdził:				

Stadium: PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY

Branża: Sieci wod-kan

Nazwa rysunku: Projekt Zagospodarowania Terenu

Nr opracowania: -

Skala: 1:500

Nr rys. 1.13

ul. Kwiatowa

ul. Kwiatowa

ul. Polna

ul. Modrakowa

P10.19 94.10 92.50
P10.20 94.15 92.55
P10.21 94.12 92.22
P10.22 93.72 92.02
P10.23 93.06 91.36
P10.24 92.80 90.80
P10.25 92.82 91.12
P10.26 92.68 90.68
P10.27 92.20 90.35
P10.28 92.23 90.38
P10.29 93.53 90.88
P10.30 92.39 90.74
P10.31 92.50 90.90
P10.32 92.70 91.00
P10.57 93.55 92.05
P10.58 94.10 91.90
P10.59 93.40 91.70
P10.60 93.57 91.32
P10.61 93.43 91.58
P10.62 93.50 91.70
P10.63 93.05 91.35
P10.64 93.38 91.33
P10.65 93.78 92.08
P10.69 94.02 92.07
P10.73 94.80 93.25
P10.76 95.56 93.96

Mapa do celów projektowych
Skala 1: 500

Województwo: *wielkopolskie*
Powiat: *poznański*
Nazwa jedn.ewid.: *Suchy Las*
Ident. Jedn.ewid.: *302115_2*
Nazwa obr. ewid.: *Golęczewo*
Idnet. Obr. ewid.: *302115_2.0003*
Arkusz: *32 (36)*
Sekcja: *6.180.11.11.3.1*
KERG: *803-75/2012*

Układ współrzędnych: *2000*
Układ wysokości: *Kronsztad*

Stan aktualny na dzień: 22.01.2014r.

REPRODUKCJA WZBRONIONA

W obszarze oznaczonym linią przerywaną dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej.

Nie przeprowadzono badania KW w zakresie opracowania.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Kolorem czerwonym zaznaczono punkty osnowy geodezyjnej, które podlegają ochronie. Zgodnie z art. 48 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010 r., Nr 193, poz. 1287 ze zm.), kto (...) niszczy, uszkadza i przemieszcza znaki geodezyjne (...) podlega karze grzywny.

Biuro Projektów Inżynierii Środowiska i Melioracji „EKOPROJEKT" Sp. z o.o.
ul. Batorego 126a Tax G-68 452 56 56
65-735 ZIELONA GÓRA
REGON 80614592 NIP 929-009-43-55

„EKOPROJEKT" Sp. z o.o. w Zielonej Górze
GEODETA UPRAWNIONY
Henryk Kondarenko
Nr Gw. 8313

STAROSTA POZNAŃSKI

Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA POZNAŃSKI

P.3021.2014.3554
(identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego)

07-04-2014
(Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)

z up. STAROSTY POZNAŃSKIEGO
Krzysztof Sobczak
Starszy Inspektor
(imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)

Szkic orientacyjny

LEGENDA

BRANŻA SANITARNA

- Projektowana kanalizacja sanitarna
- Projektowany rurociąg tłoczny sanitarny
- Projektowana studnia kanalizacji sanitarnej
- Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej zakończone studzienką rewizyjną
- Projektowana przepompownia ścieków sanitarnych
- Kierunek spływu ścieków sanitarnych

Zadanie:

Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz dróg dla miejscowości Golęczewo w Gminie Suchy Las - Etap IIB

Biuro Projektowe:

BBF Sp. z o.o.
ul. Dąbrowskiego 46b1
60-843 Poznań
Tel. +48 61 665 09 12
Fax +48 61 665 09 13
e-mail: bbf@bbf.pl
www.bbf.pl
REGON: 008370141

Zamawiający:

Gmina Suchy Las
ul. Główna 3
62-002 Suchy Las
Tel. +48 61 893 62 30
Fax +48 61 893 62 31
www.suchylas.pl
NIP: 777-31-07-911
REGON: 631235008

	Nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data:
Autoryzacja:				
Projektował:	mgr inż. Mariusz Kaczmarek	WKP/0174/POOS/15		09.2017
Opracował:	mgr inż. Marcin Ostrycki			09.2017
Sprawdził:	inż. Zofia Lewandowska	39/93/Pw		09.2017

Stadium: PROJEKT BUDOWLANO–WYKONAWCZY

Branża: Sieci wod-kan

Nr opracowania: -

Nazwa rysunku: Projekt Zagospodarowania Terenu

Skala: 1:500

Nr rys. 1.14

Mapa do celów projektowych
Skala 1: 500

REPRODUKCJA WZBRONIONA

Województwo: *wielkopolskie*
Powiat: *poznański*
Nazwa jedn.ewid.: *Suchy Las*
Ident. Jedn.ewid.: *302115_2*
Nazwa obr. ewid.: *Golęczewo*
Idnet. Obr. ewid.: *302115_2.0003*
Arkusz: *33 (36)*
Sekcja: *6.180.11.11.3.2*
KERG: *803-75/2012*

Układ współrzędnych: *2000*
Układ wysokości: *Kronsztad*

Stan aktualny na dzień: 22.01.2014r.

W obszarze oznaczonym linią przerywaną dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej.

Nie przeprowadzono badania KW w zakresie opracowania.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Kolorem czerwonym zaznaczono punkty osnowy geodezyjnej, które podlegają ochronie. Zgodnie z art. 48 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010 r., Nr 193, poz. 1287 ze zm.), kto (...) niszczy, uszkadza i przemieszcza znaki geodezyjne (...) podlega karze grzywny.

STAROSTA POZNAŃSKI

Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA POZNAŃSKI

P.3021.2014.3554
(identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego)

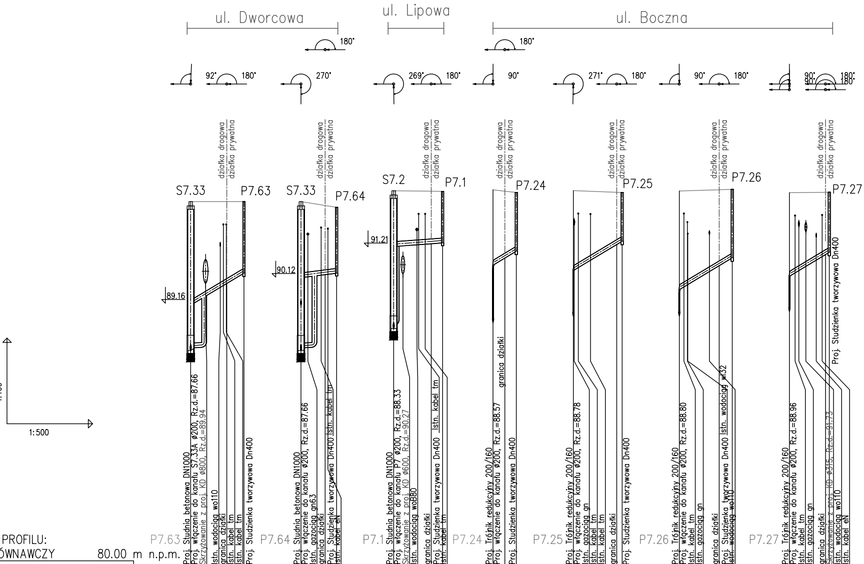
07 IX 2014
(Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)

z up. STAROSTY POZNAŃSKIEGO
Krzysztof Sokczak
Starszy Inspektor
(imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)

Szkic orientacyjny

Biuro Projektów Inżynierii Środowiska i Melioracji
EKOPROJEKT Sp. z o.o.
ul. Batorego 126a tel. (0-68) 452 55 56
65-735 ZIELONA GÓRA fax (0-68) 452 55 66
REGON 080159456 NIP 929-009-43-55

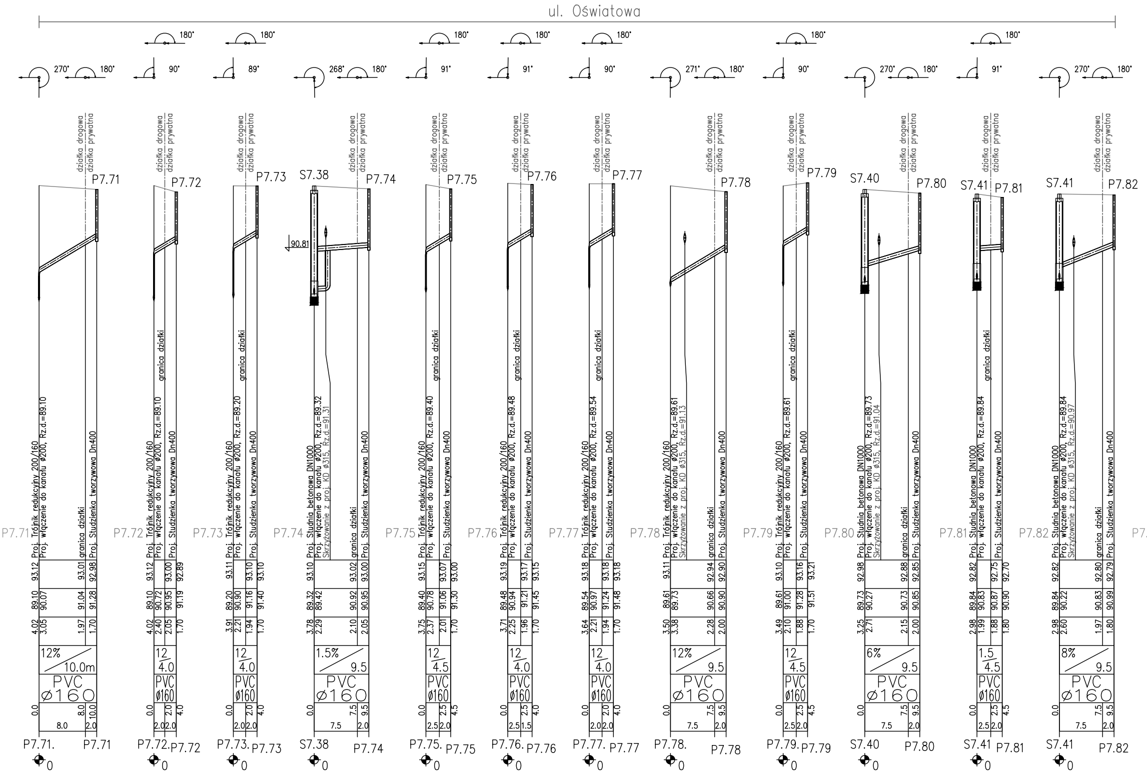
«EKOPROJEKT» Sp. z o.o. w Zielonej Górze
GEODETA UPRAWNIONY
Henryk Bondarenko
nr ew. 8313


ul. Dworcowa
ul. Lipowa
ul. Boczna
92°
180°
270°
269°
90°
271°
1:100
1:500
działka drogowa
działka prywatna
S7.33
P7.63
P7.64
S7.2
P7.1
P7.24
P7.25
P7.26
P7.27
89.16
90.12
91.21
granica działki
Proj. Studnia betonowa DN1000
Proj. włączenie do kanału S7.33A ø200, Rz.d.=87.66
Skrzyżowanie z proj. KD ø800, Rz.d.=89.94
Istn. wodociąg wo110
granica działki
Istn. kabel tm
Istn. kabel tm
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
Proj. Studnia betonowa DN1000
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=87.66
Istn. gazociąg gn63
granica działki
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
Istn. kabel tm
Istn. kabel eN
Proj. Studnia betonowa DN1000
Proj. włączenie do kanału P7 ø200, Rz.d.=88.33
Skrzyżowanie z proj. KD ø600, Rz.d.=90.27
Istn. wodociąg woB80
granica działki
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
Istn. kabel tm
Istn. kabel tm
Proj. Trójnik redukcyjny 200/160
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=88.57
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
Proj. Trójnik redukcyjny 200/160
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=88.78
Istn. gazociąg gn
Istn. kabel tm
Istn. kabel tm
granica działki
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
Proj. Trójnik redukcyjny 200/160
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=88.80
Istn. kabel tm
Istn. gazociąg gn
granica działki
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
Istn. wodociąg wl32
Istn. wodociąg wo110
Proj. Trójnik redukcyjny 200/160
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=88.96
Istn. kabel tm
Istn. gazociąg gn
granica działki
Skrzyżowanie z proj. KD ø315, Rz.d.=91.73
Istn. wodociąg wo110
Istn. kabel eN
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400

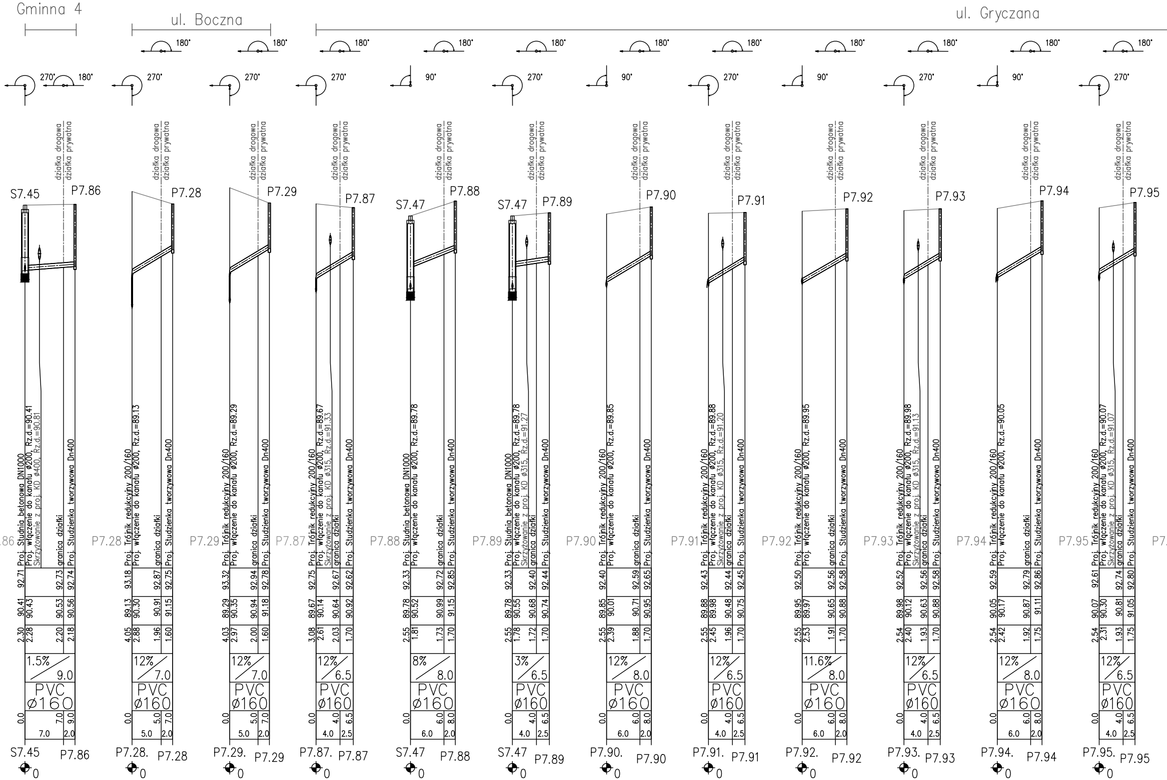
POZIOM PORÓWNAWCZY 80.00 m n.p.m.

OZNACZENIE PROFILU:	P7.63	P7.64	P7.1	P7.24	P7.25	P7.26	P7.27
RZĘDNA TERENU PROJ.	92.78 92.78 92.78	92.78 92.64 92.58	93.16 93.14 93.14	93.19 93.15 93.10	93.17 93.11 93.10	93.15 93.20 93.21	93.09 93.11 93.11
RZĘDNA DNA KANAŁU	87.59 87.79 89.92 90.28	87.59 87.79 90.23 90.28	88.33 88.43 91.27 91.31 91.34	88.57 90.56 90.81 91.05	88.78 90.37 90.73 91.28 91.40	88.80 89.70 90.54 90.81	88.96 90.17 90.93 91.01
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	5.19 3.62 2.86 2.50	5.19 2.66 2.41 2.30	4.83 1.95 1.83 1.80	4.62 2.63 2.34 2.05	4.39 2.80 1.83 1.70	4.35 3.45 2.66 2.40	4.13 2.92 2.18 2.10
SPADKI, DŁUGOŚCI	12% 9.5	2.5% 6.0	1.5% 8.5	12 4.0	12% 8.5	12% 9.5	12% 7.0
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PVC Ø160	PVC Ø160	PVC Ø160	PVC Ø160	PVC Ø160	PVC Ø160	PVC Ø160
ODLEGŁOŚCI	0.0 6.5 9.5 6.5 3.0	0.0 4.0 6.0 4.0 2.0	0.0 4.0 6.5 8.5 6.5 2.0	0.0 2.0 4.0 2.0 2.0	0.0 3.0 7.5 8.5 7.5 1.0	0.0 7.0 9.5 7.0 2.5	0.0 6.5 7.0 6.5 0.5
HEKTOMETRY	S7.33 P7.63 0	S7.33 P7.64 0	S7.2 P7.1 0	P7.24. P7.24 0	P7.25. P7.25 0	P7.26. P7.26 0	P7.27. P7.27 0

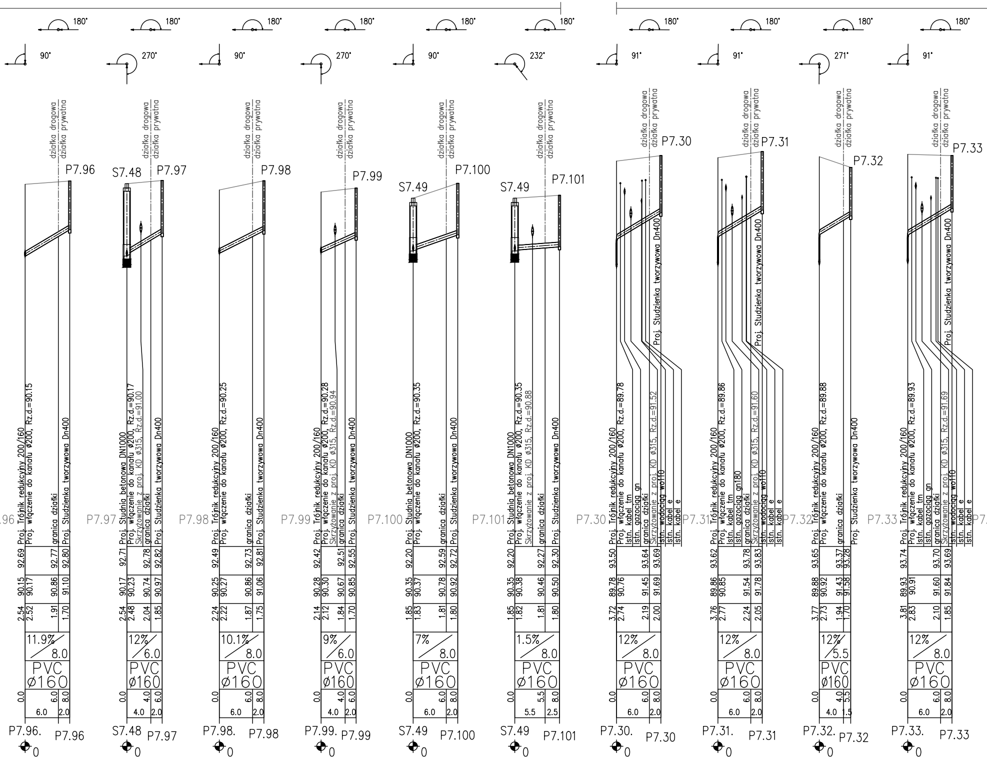
Generator rysunkowy 7.29a (www.epi-graf.com.pl)

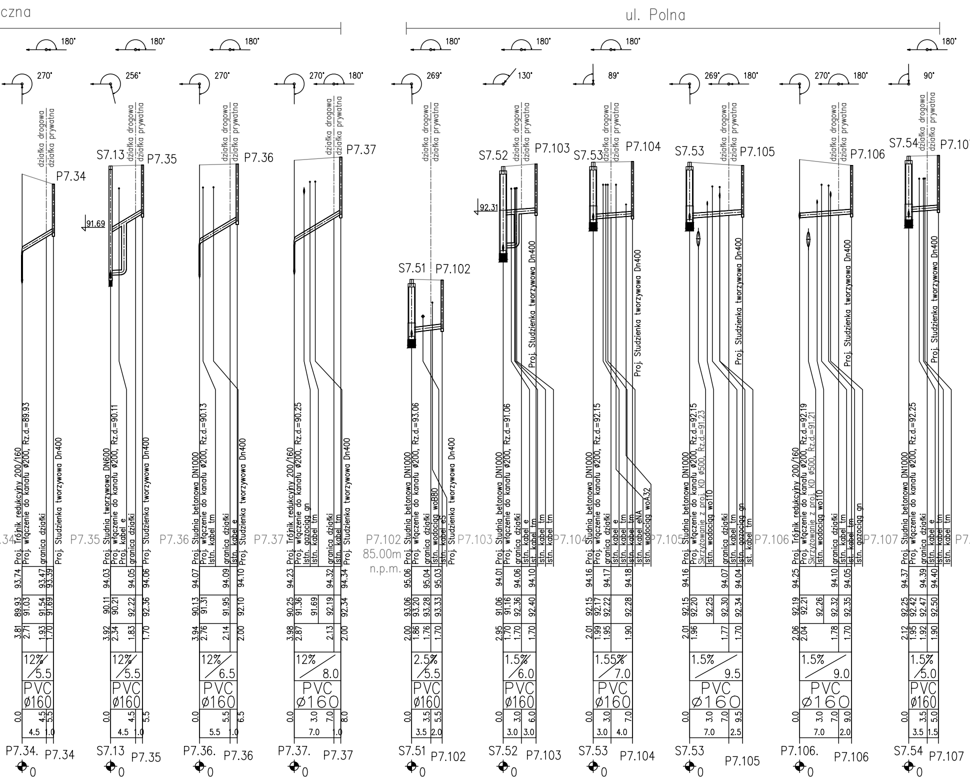


ul. Oświatowa
270° 180° 90° 89° 268° 91° 271° 180°
działka drogowa
działka prywatna
granica działki
P7.71 — Proj. Trójnik redukcyjny 200/160; Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=89.10; granica działki; Proj. Studzienka tworzywowa Dn400; 93.12 93.01 92.98; 89.10 90.07 91.04 91.28; 4.02 3.05 1.97 1.70; 12% 10.0m; PVC ø160; 0.0 8.0 10.0; 8.0 2.0; P7.71. P7.71
P7.72 — Proj. Trójnik redukcyjny 200/160; Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=89.10; granica działki; Proj. Studzienka tworzywowa Dn400; 93.12 93.00 92.89; 89.10 90.72 90.95 91.19; 4.02 2.40 2.05 1.70; 12 4.0; PVC ø160; 0.0 2.0 4.0; 2.0 2.0; P7.72. P7.72
P7.73 — Proj. Trójnik redukcyjny 200/160; Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=89.20; granica działki; Proj. Studzienka tworzywowa Dn400; 93.11 93.10 93.10; 89.20 90.90 91.16 91.40; 3.91 2.21 1.94 1.70; 12 4.0; PVC ø160; 0.0 2.0 4.0; 2.0 2.0; P7.73. P7.73
S7.38 / P7.74 — 90.81; Proj. Studnia betonowa DN1000; Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=89.32; Skrzyżowanie z proj. KD ø315, Rz.d.=91.31; granica działki; Proj. Studzienka tworzywowa Dn400; 93.10 93.02 93.00; 89.32 89.42 90.92 90.95; 3.78 2.29 2.10 2.05; 1.5% 9.5; PVC ø160; 0.0 7.5 9.5; 7.5 2.0; S7.38 P7.74
P7.75 — Proj. Trójnik redukcyjny 200/160; Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=89.40; granica działki; Proj. Studzienka tworzywowa Dn400; 93.15 93.07 93.00; 89.40 90.78 91.06 91.30; 3.75 2.37 2.01 1.70; 12 4.5; PVC ø160; 0.0 2.5 4.5; 2.5 2.0; P7.75. P7.75
P7.76 — Proj. Trójnik redukcyjny 200/160; Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=89.48; granica działki; Proj. Studzienka tworzywowa Dn400; 93.19 93.17 93.15; 89.48 90.94 91.21 91.45; 3.71 2.25 1.96 1.70; 12 4.0; PVC ø160; 0.0 2.5 4.0; 2.5 1.5; P7.76. P7.76
P7.77 — Proj. Trójnik redukcyjny 200/160; Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=89.54; granica działki; Proj. Studzienka tworzywowa Dn400; 93.18 93.18 93.18; 89.54 90.97 91.24 91.48; 3.64 2.21 1.94 1.70; 12 4.0; PVC ø160; 0.0 2.0 4.0; 2.0 2.0; P7.77. P7.77
P7.78 — Proj. Trójnik redukcyjny 200/160; Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=89.61; Skrzyżowanie z proj. KD ø315, Rz.d.=91.13; granica działki; Proj. Studzienka tworzywowa Dn400; 93.11 92.94 92.90; 89.61 89.73 90.66 90.90; 3.50 3.38 2.28 2.00; 12% 9.5; PVC ø160; 0.0 7.5 9.5; 7.5 2.0; P7.78. P7.78
P7.79 — Proj. Trójnik redukcyjny 200/160; Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=89.61; granica działki; Proj. Studzienka tworzywowa Dn400; 93.10 93.16 93.21; 89.61 91.00 91.28 91.51; 3.49 2.10 1.88 1.70; 12 4.5; PVC ø160; 0.0 2.5 4.5; 2.5 2.0; P7.79. P7.79
S7.40 / P7.80 — Proj. Studnia betonowa DN1000; Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=89.73; Skrzyżowanie z proj. KD ø315, Rz.d.=91.04; granica działki; Proj. Studzienka tworzywowa Dn400; 92.98 92.88 92.85; 89.73 90.27 90.73 90.85; 3.25 2.71 2.15 2.00; 6% 9.5; PVC ø160; 0.0 7.5 9.5; 7.5 2.0; S7.40 P7.80
S7.41 / P7.81 — Proj. Studnia betonowa DN1000; Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=89.84; granica działki; Proj. Studzienka tworzywowa Dn400; 92.82 92.75 92.70; 89.84 90.83 90.87 90.90; 2.98 1.99 1.88 1.80; 1.5 4.5; PVC ø160; 0.0 2.5 4.5; 2.5 2.0; S7.41 P7.81
S7.41 / P7.82 — Proj. Studnia betonowa DN1000; Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=89.84; Skrzyżowanie z proj. KD ø315, Rz.d.=90.97; granica działki; Proj. Studzienka tworzywowa Dn400; 92.82 92.80 92.79; 89.84 90.22 90.83 90.99; 2.98 2.60 1.97 1.80; 8% 9.5; PVC ø160; 0.0 7.5 9.5; 7.5 2.0; S7.41 P7.82

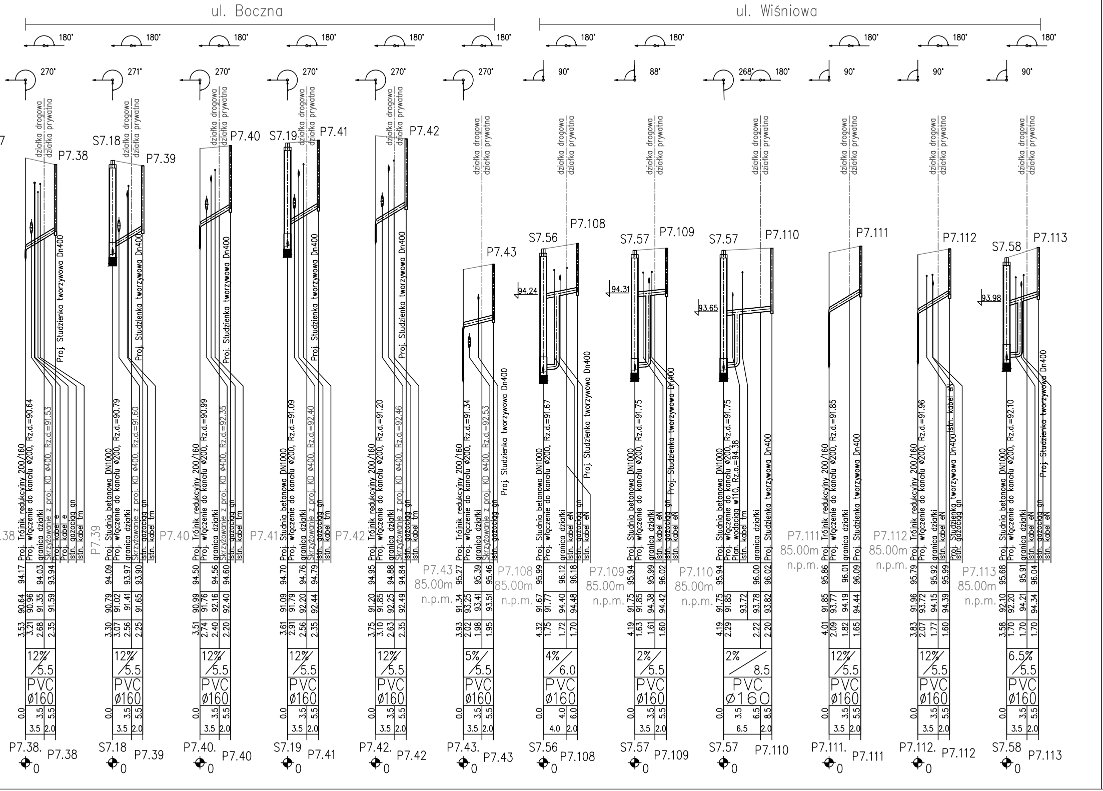


Gminna 4
ul. Boczna
ul. Gryczana
180°
270°
90°
działka drogowa
działka prywatna
S7.45
P7.86
P7.28
P7.29
P7.87
S7.47
P7.88
P7.89
P7.90
P7.91
P7.92
P7.93
P7.94
P7.95
Proj. Studnia betonowa DN1000
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=90.41
Skrzyżowanie z proj. KD ø400, Rz.d.=90.81
granica działki
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
92.71 92.73 92.74
90.41 90.43 90.53 90.56
2.30 2.28 2.20 2.18
1.5% 9.0
PVC ø160
0.0 7.0 9.0
7.0 2.0
Proj. Trójnik redukcyjny 200/160
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=89.13
93.18 92.87 92.75
89.13 90.30 90.91 91.15
4.05 2.88 1.96 1.60
12% 7.0
0.0 5.0 7.0
5.0 2.0
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=89.29
93.32 92.94 92.78
89.29 90.35 90.94 91.18
4.03 2.97 2.00 1.60
12% 7.0
0.0 5.0 7.0
5.0 2.0
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=89.67
Skrzyżowanie z proj. KD ø315, Rz.d.=91.33
92.75 92.67 92.62
89.67 90.14 90.64 90.92
3.08 2.61 2.03 1.70
12% 6.5
0.0 4.0 6.5
4.0 2.5
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=89.78
92.33 92.72 92.85
89.78 90.52 90.99 91.15
2.55 1.81 1.73 1.70
8% 8.0
0.0 6.0 8.0
6.0 2.0
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=89.78
Skrzyżowanie z proj. KD ø315, Rz.d.=91.27
92.33 92.40 92.44
89.78 90.55 90.68 90.74
2.55 1.78 1.72 1.70
3% 6.5
0.0 4.0 6.5
4.0 2.5
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=89.85
92.40 92.59 92.65
89.85 90.01 90.71 90.95
2.55 2.39 1.88 1.70
12% 8.0
0.0 6.0 8.0
6.0 2.0
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=89.88
Skrzyżowanie z proj. KD ø315, Rz.d.=91.20
92.43 92.44 92.45
89.88 89.98 90.48 90.75
2.55 2.45 1.96 1.70
12% 6.5
0.0 4.0 6.5
4.0 2.5
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=89.95
92.50 92.56 92.58
89.95 89.97 90.65 90.88
2.55 2.53 1.91 1.70
11.6% 8.0
0.0 6.0 8.0
6.0 2.0
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=89.98
Skrzyżowanie z proj. KD ø315, Rz.d.=91.13
92.52 92.56 92.58
89.98 90.12 90.63 90.88
2.54 2.40 1.93 1.70
12% 6.5
0.0 4.0 6.5
4.0 2.5
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=90.05
92.59 92.79 92.86
90.05 90.17 90.87 91.11
2.54 2.42 1.92 1.75
12% 8.0
0.0 6.0 8.0
6.0 2.0
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=90.07
Skrzyżowanie z proj. KD ø315, Rz.d.=91.07
92.61 92.74 92.80
90.07 90.30 90.81 91.05
2.54 2.31 1.93 1.75
12% 6.5
0.0 4.0 6.5
4.0 2.5
S7.45 P7.86
P7.28. P7.28
P7.29. P7.29
P7.87. P7.87
S7.47 P7.88
S7.47 P7.89
P7.90. P7.90
P7.91. P7.91
P7.92. P7.92
P7.93. P7.93
P7.94. P7.94
P7.95. P7.95
0


ul. Bo
180°
90°
270°
232°
91°
271°
działka drogowa
działka prywatna
P7.96
S7.48
P7.97
P7.98
P7.99
S7.49
P7.100
P7.101
P7.30
P7.31
P7.32
P7.33
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
P7.96
Proj. Trójnik redukcyjny 200/160
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=90.15
granica działki
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
92.69
92.77
92.80
90.15
90.17
90.86
91.10
2.54
2.52
1.91
1.70
11.9%
8.0
PVC
ø160
0.0
6.0
8.0
6.0
2.0
P7.96.
P7.96
P7.97
Proj. Studnia betonowa DN1000
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=90.17
Skrzyżowanie z proj. KD ø315, Rz.d.=91.00
granica działki
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
92.71
92.78
92.82
90.17
90.23
90.74
90.97
2.54
2.48
2.04
1.85
12%
6.0
PVC
ø160
0.0
4.0
6.0
4.0
2.0
S7.48
P7.97
P7.98
Proj. Trójnik redukcyjny 200/160
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=90.25
granica działki
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
92.49
92.73
92.81
90.25
90.27
90.86
91.06
2.24
2.22
1.87
1.75
10.1%
8.0
PVC
ø160
0.0
6.0
8.0
6.0
2.0
P7.98.
P7.98
P7.99
Proj. Trójnik redukcyjny 200/160
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=90.28
Skrzyżowanie z proj. KD ø315, Rz.d.=90.94
granica działki
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
92.42
92.51
92.55
90.28
90.30
90.67
90.85
2.14
2.12
1.84
1.70
9%
6.0
PVC
ø160
0.0
4.0
6.0
4.0
2.0
P7.99.
P7.99
P7.100
Proj. Studnia betonowa DN1000
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=90.35
granica działki
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
92.20
92.59
92.72
90.35
90.37
90.78
90.92
1.85
1.83
1.81
1.80
7%
8.0
PVC
ø160
0.0
6.0
8.0
6.0
2.0
S7.49
P7.100
P7.101
Proj. Studnia betonowa DN1000
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=90.35
Skrzyżowanie z proj. KD ø315, Rz.d.=90.88
granica działki
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
92.20
92.27
92.30
90.35
90.38
90.46
90.50
1.85
1.82
1.81
1.80
1.5%
8.0
PVC
ø160
0.0
5.5
8.0
5.5
2.5
S7.49
P7.101
P7.30
Proj. Trójnik redukcyjny 200/160
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=89.78
Istn. kabel tm
Istn. gazociąg gn
granica działki
Skrzyżowanie z proj. KD ø315, Rz.d.=91.52
Istn. wodociąg wo110
Istn. kabel e
Istn. kabel e
93.50
93.64
93.69
89.78
90.76
91.45
91.69
3.72
2.74
2.19
2.00
12%
8.0
PVC
ø160
0.0
6.0
8.0
6.0
2.0
P7.30.
P7.30
P7.31
Proj. Trójnik redukcyjny 200/160
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=89.86
Istn. kabel tm
Istn. gazociąg gn180
granica działki
Skrzyżowanie z proj. KD ø315, Rz.d.=91.60
Istn. wodociąg wo110
Istn. kabel e
Istn. kabel e
93.62
93.78
93.83
89.86
90.85
91.54
91.78
3.76
2.77
2.24
2.05
12%
8.0
PVC
ø160
0.0
6.0
8.0
6.0
2.0
P7.31.
P7.31
P7.32
Proj. Trójnik redukcyjny 200/160
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=89.88
granica działki
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
93.65
93.37
93.28
89.88
90.92
91.43
91.58
3.77
2.73
1.94
1.70
12%
5.5
PVC
ø160
0.0
4.0
5.5
4.0
1.5
P7.32.
P7.32
P7.33
Proj. Trójnik redukcyjny 200/160
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=89.93
Istn. kabel tm
Istn. gazociąg gn
granica działki
Skrzyżowanie z proj. KD ø315, Rz.d.=91.69
Istn. wodociąg wo110
Istn. kabel e
Istn. kabel e
93.74
93.70
93.69
89.93
90.91
91.60
91.84
3.81
2.83
2.10
1.85
12%
8.0
PVC
ø160
0.0
6.0
8.0
6.0
2.0
P7.33.
P7.33
P7.



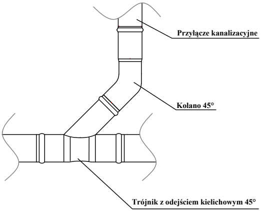
czna
ul. Polna
180°
270°
256°
269°
130°
89°
90°
działka drogowa
działka prywatna
P7.34
S7.13
P7.35
P7.36
P7.37
S7.51
P7.102
S7.52
P7.103
S7.53
P7.104
P7.105
P7.106
S7.54
91.69
92.31
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
Proj. Trójnik redukcyjny 200/160
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=89.93
Proj. granica działki
Proj. Studnia tworzywowa DN600
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=90.11
Proj. kabel e
Proj. Studnia betonowa DN1000
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=90.13
Istn. kabel tm
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=90.25
Istn. gazociąg gn
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=93.06
Istn. wodociąg woB80
Istn. kabel eS
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=91.06
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=92.15
Istn. kabel eNA
Istn. wodociąg woA32
Skrzyżowanie z proj. KD ø500, Rz.d.=91.23
Istn. wodociąg wo110
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=92.19
Skrzyżowanie z proj. KD ø500, Rz.d.=91.21
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=92.25
85.00m n.p.m.
93.74 93.47 93.39
89.93 91.03 91.54 91.69
3.81 2.71 1.93 1.70
12% 5.5
PVC ø160
0.0 4.5 5.5
4.5 1.0
94.03 94.05 94.06
90.11 90.21 92.22 92.36
3.92 2.34 1.83 1.70
12% 5.5
0.0 4.5 5.5
4.5 1.0
94.07 94.09 94.10
90.13 91.31 91.95 92.10
3.94 2.76 2.14 2.00
12% 6.5
0.0 5.5 6.5
5.5 1.0
94.23 94.32 94.34
90.25 91.36 91.69 92.19 92.34
3.98 2.87 2.13 2.00
12% 8.0
0.0 3.0 7.0 8.0
7.0 1.0
95.06 95.04 95.03
93.06 93.20 93.28 93.33
2.00 1.86 1.76 1.70
2.5% 5.5
0.0 3.5 5.5
3.5 2.0
94.01 94.06 94.10
91.06 91.16 92.36 92.40
2.95 1.70 1.70 1.70
1.5% 6.0
0.0 3.0 6.0
3.0 3.0
94.16 94.17 94.18
92.15 92.17 92.22 92.28
2.01 1.99 1.95 1.90
1.55% 7.0
0.0 3.0 7.0
3.0 4.0
94.16 94.07 94.04
92.15 92.20 92.25 92.30 92.34
2.01 1.96 1.77 1.70
1.5% 9.5
0.0 3.0 7.0 9.5
7.0 2.5
94.25 94.10 94.05
92.19 92.21 92.26 92.32 92.35
2.06 2.04 1.78 1.70
1.5% 9.0
0.0 3.0 7.0 9.0
7.0 2.0
94.37 94.39 94.40
92.25 92.42 92.47 92.50
2.12 1.95 1.92 1.90
1.5% 5.0
0.0 3.5 5.0
3.5 1.5
P7.34. P7.34
S7.13 P7.35
P7.36. P7.36
P7.37. P7.37
S7.51 P7.102
S7.52 P7.103
S7.53 P7.104
S7.53 P7.105
P7.106. P7.106
S7.54 P7.107
0


ul. Boczna
ul. Wiśniowa
180°
270°
271°
90°
88°
268°
działka drogowa
działka prywatna
P7.38
S7.18
P7.39
P7.40
S7.19
P7.41
P7.42
P7.43
S7.56
P7.108
S7.57
P7.109
P7.110
P7.111
P7.112
S7.58
P7.113
94.24
94.31
93.65
93.98
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
Proj. Trójnik redukcyjny 200/160
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=90.64
granica działki
Skrzyżowanie z proj. KD ø400, Rz.d.=91.53
Proj. kabel e
istn. gazociąg gn
istn. kabel tm
Proj. Studnia betonowa DN1000
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=90.79
Skrzyżowanie z proj. KD ø400, Rz.d.=91.60
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=90.99
Skrzyżowanie z proj. KD ø400, Rz.d.=92.35
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=91.09
Skrzyżowanie z proj. KD ø400, Rz.d.=92.40
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=91.20
Skrzyżowanie z proj. KD ø400, Rz.d.=92.46
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=91.34
Skrzyżowanie z proj. KD ø400, Rz.d.=92.53
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=91.67
istn. kabel eN
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=91.75
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.o.=91.75, Rz.o.=94.38
Plan. wodociąg w110,
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=91.85
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=91.96
istn. kabel eN
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=92.10
85.00m n.p.m.
12%
5.5
5%
4%
6.0
2%
8.5
6.5%
PVC ø160
3.5
2.0
4.0
6.5
P7.38.
P7.40.
P7.42.
P7.43.
P7.111.
P7.112.
0

Schemat włączenia przyłącza do sieci kanalizacyjnej poprzez trójnik dla PVC

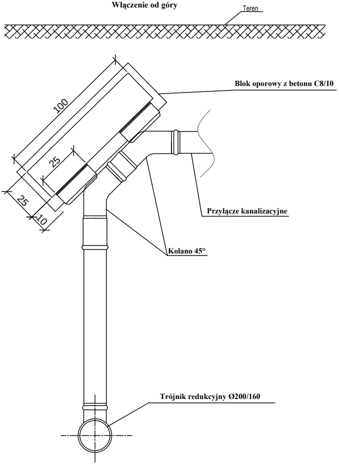
RZUT Z GÓRY

Włączenie od boku


Przyłącze kanalizacyjne
Kolano 45°
Trójnik z odejściem kielichowym 45°

PRZEKRÓJ PODŁUŻNY

Włączenie od góry


Teren
Blok oporowy z betonu C8/10
100
25
25
10
Przyłącze kanalizacyjne
Kolano 45°
Trójnik redukcyjny Ø200/160

Uwaga!
W przypadku wystąpienia niekorzystnych warunków wodnych w grunci, sposób wykonania odwodnienia przyłączy rozpatrywać zgodnie z przyjętym sposobem odwodnienia dla sieci.

Zadanie:

Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz dróg dla miejscowości Golęczewo w Gminie Suchy Las - Etap IIB

Biuro Projektowe:

BBF Sp. z o.o.
ul. Dąbrowskiego 461
60-451 Poznań

Tel. +48 61 665-93-12
Fax.+48 61 665-93-15
e-mail: bbf@bbf.pl
NIP: 781-10-09-458
REGON: 008379341

Zamawiający:

Gmina Suchy Las
ul. Szkolna 13
62-002 Suchy Las

Tel. +48 61 892 62 50
Fax.+48 61 812 52 12
www: www.suchylas.pl
NIP: 777-31-45-371
REGON: 631258508

Autoryzacja:	Nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data:
BRANŻA WOD - KAN				
Projektował:	mgr inż. Mariusz Kaczmarek	WKP/0174/POOS/15		09.2017
Opracował:	mgr inż. Marcin Ostrzycki			09.2017
Sprawdził:	inż. Zofia Lewandowska	39/83/Pw		09.2017
BRANŻA KONSTRUKCYJNA				
Projektował:	mgr inż. Henryk Nowacki	430/83/Pw		09.2017
Sprawdził:	mgr inż. Krzysztof Janiszewski	7131/192/P2002		09.2017

Stadium:
PROJEKT BUDOWLANO–WYKONAWCZY

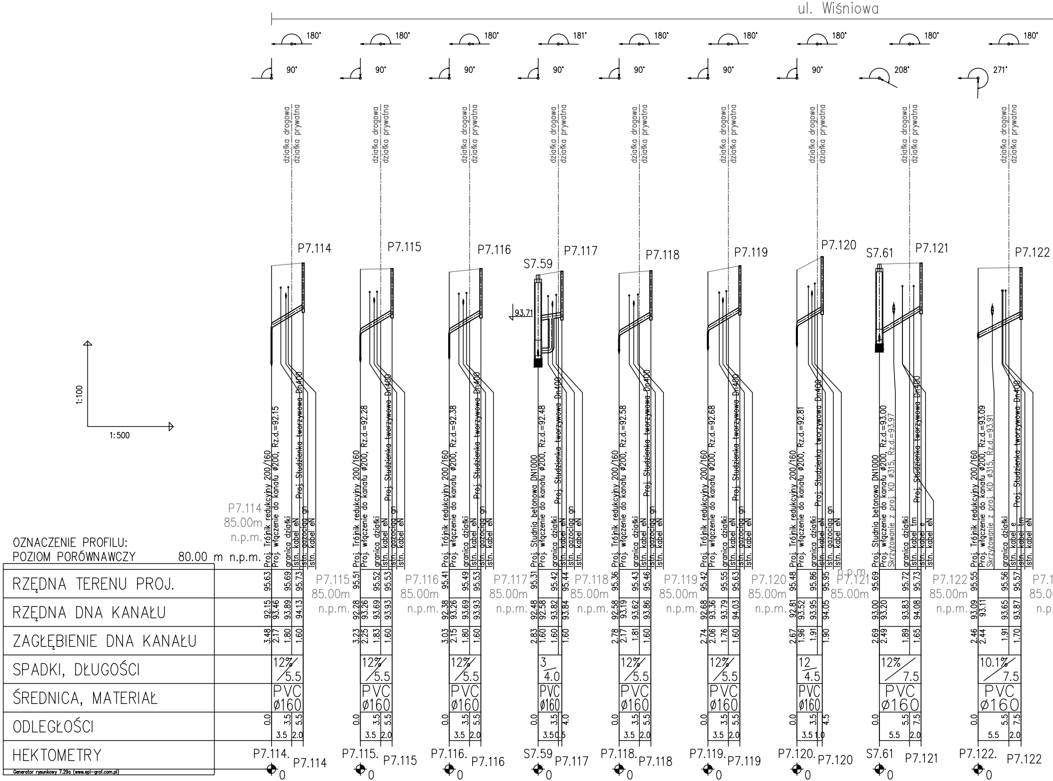
Branża: Sieci wod-kan

Nr opracowania: -

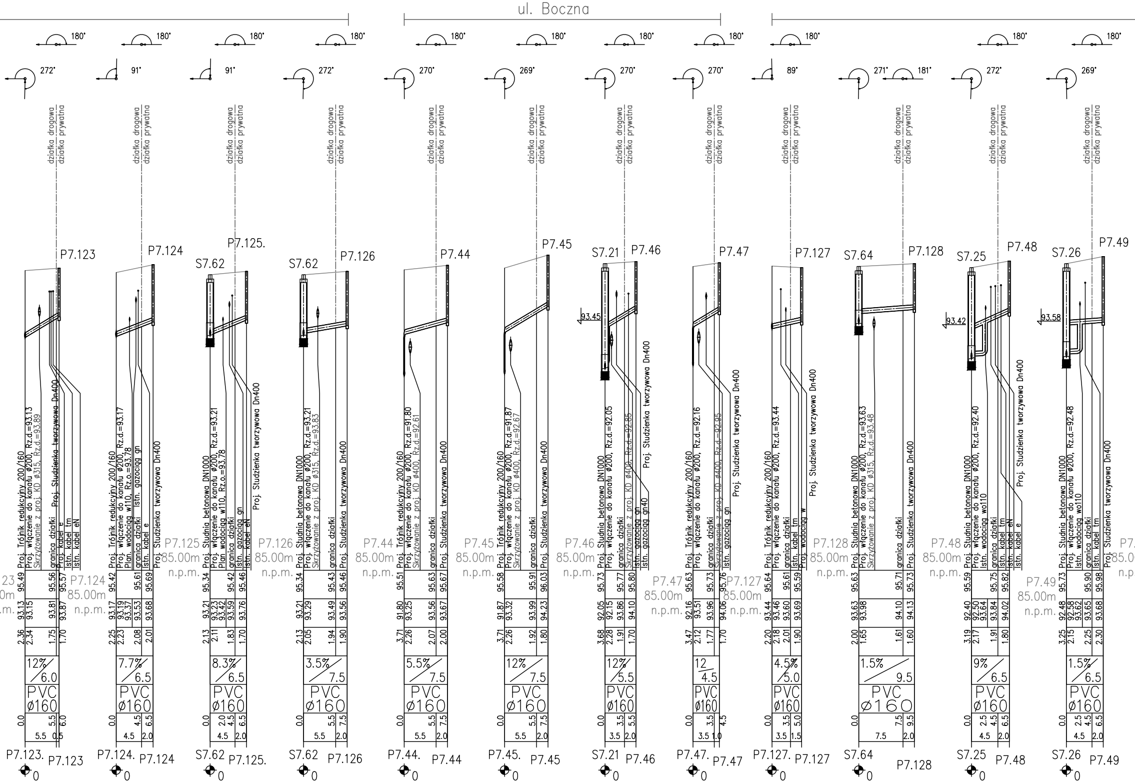
Nazwa rysunku: Profile wysokościowe przyłączy sanitarnych

Skala: 1:100/500

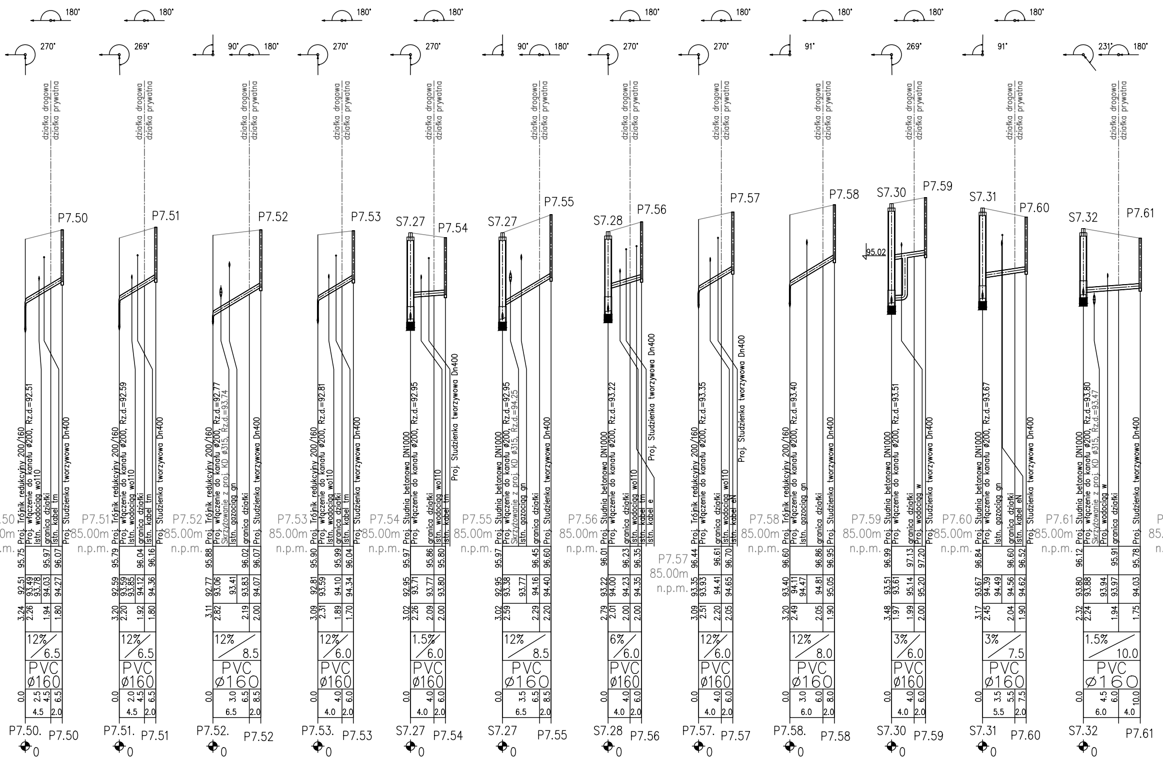
Nr rys. 2.1

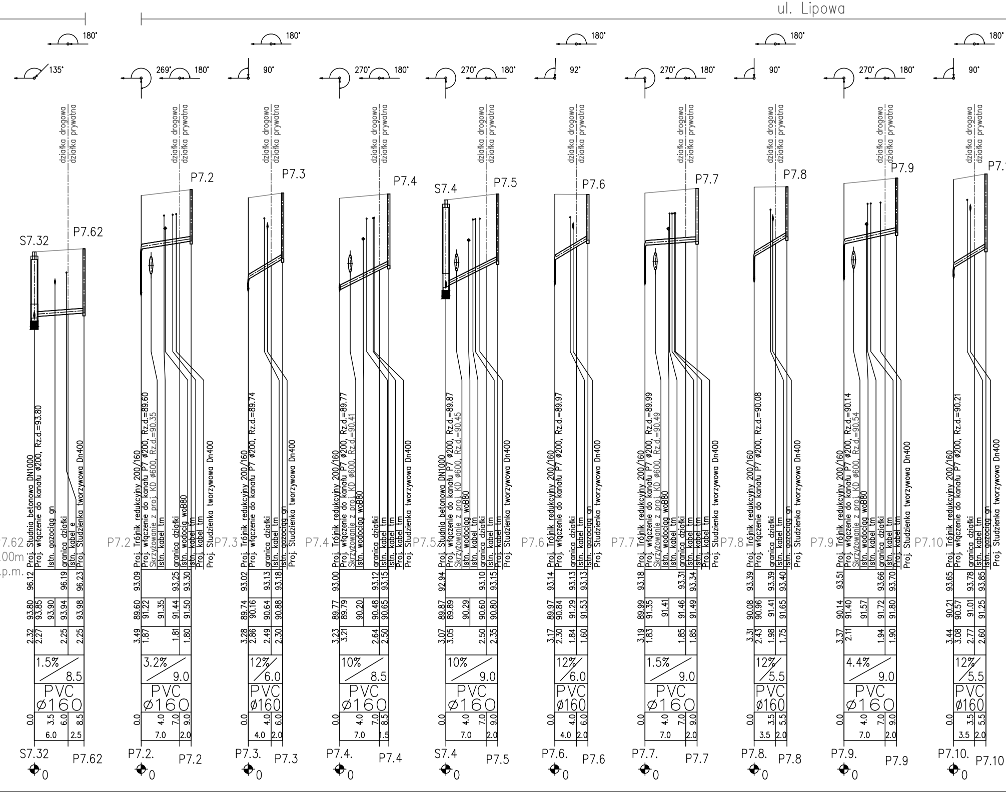


ul. Wiśniowa
180° 180° 180° 181° 180° 180° 180° 180° 180°
90° 90° 90° 90° 90° 90° 90° 208° 271°
działka drogowa
działka prywatna
P7.114
P7.115
P7.116
S7.59
P7.117
P7.118
P7.119
P7.120
S7.61
P7.121
P7.122
93.71
1:100
1:500
OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY
80.00 m n.p.m.
RZĘDNA TERENU PROJ.
RZĘDNA DNA KANAŁU
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU
SPADKI, DŁUGOŚCI
ŚREDNICA, MATERIAŁ
ODLEGŁOŚCI
HEKTOMETRY
Generator rysunkowy 7.29a (www.epi-graf.com.pl)
P7.114 85.00m n.p.m.
Proj. Trójnik redukcyjny 200/160
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=92.15
granica działki
Istn. kabel eN
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
Istn. gazociąg gn
Istn. kabel eN
95.63 95.69 95.73
92.15 93.46 93.89 94.13
3.48 2.17 1.80 1.60
12% 5.5
PVC ø160
0.0 3.5 5.5
3.5 2.0
P7.114. P7.114 0
P7.115 85.00m n.p.m.
Proj. Trójnik redukcyjny 200/160
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=92.28
granica działki
Istn. kabel eN
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
Istn. gazociąg gn
Istn. kabel eN
95.51 95.52 95.53
92.28 93.26 93.69 93.93
3.23 2.25 1.83 1.60
12% 5.5
PVC ø160
0.0 3.5 5.5
3.5 2.0
P7.115. P7.115 0
P7.116 85.00m n.p.m.
Proj. Trójnik redukcyjny 200/160
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=92.38
granica działki
Istn. kabel eN
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
Istn. gazociąg gn
Istn. kabel eN
95.41 95.49 95.53
92.38 93.26 93.69 93.93
3.03 2.15 1.80 1.60
12% 5.5
PVC ø160
0.0 3.5 5.5
3.5 2.0
P7.116. P7.116 0
P7.117 85.00m n.p.m.
Proj. Studnia betonowa DN1000
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=92.48
granica działki
Istn. kabel eN
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
Istn. gazociąg gn
Istn. kabel eN
95.31 95.42 95.44
92.48 92.58 93.82 93.84
2.83 1.60 1.60 1.60
3 4.0
PVC ø160
0.0 3.5 4.0
3.5 0.5
S7.59 P7.117 0
P7.118 85.00m n.p.m.
Proj. Trójnik redukcyjny 200/160
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=92.58
granica działki
Istn. kabel eN
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
Istn. gazociąg gn
Istn. kabel eN
95.36 95.43 95.46
92.58 93.19 93.62 93.86
2.78 2.17 1.81 1.60
12% 5.5
PVC ø160
0.0 3.5 5.5
3.5 2.0
P7.118. P7.118 0
P7.119 85.00m n.p.m.
Proj. Trójnik redukcyjny 200/160
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=92.68
granica działki
Istn. kabel eN
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
Istn. gazociąg gn
Istn. kabel eN
95.42 95.55 95.63
92.68 93.36 93.79 94.03
2.74 2.06 1.76 1.60
12% 5.5
PVC ø160
0.0 3.5 5.5
3.5 2.0
P7.119. P7.119 0
P7.120 85.00m n.p.m.
Proj. Trójnik redukcyjny 200/160
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=92.81
granica działki
Istn. kabel eN
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
Istn. gazociąg gn
Istn. kabel eN
95.48 95.86 95.95
92.81 93.52 93.95 94.05
2.67 1.96 1.91 1.90
12 4.5
PVC ø160
0.0 3.5 4.5
3.5 1.0
P7.120. P7.120 0
P7.121 85.00m n.p.m.
Proj. Studnia betonowa DN1000
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=93.00
Skrzyżowanie z proj. KD ø315, Rz.d.=93.97
granica działki
Istn. kabel tm
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
Istn. kabel e
Istn. kabel eN
95.69 95.72 95.73
93.00 93.20 93.83 94.08
2.69 2.49 1.89 1.65
12% 7.5
PVC ø160
0.0 5.5 7.5
5.5 2.0
S7.61 P7.121 0
P7.122 85.00m n.p.m.
Proj. Trójnik redukcyjny 200/160
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=93.09
Skrzyżowanie z proj. KD ø315, Rz.d.=93.91
granica działki
Istn. kabel e
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
Istn. kabel tm
Istn. kabel eN
95.55 95.56 95.57
93.09 93.11 93.65 93.87
2.46 2.44 1.91 1.70
10.1% 7.5
PVC ø160
0.0 5.5 7.5
5.5 2.0
P7.122. P7.122 0

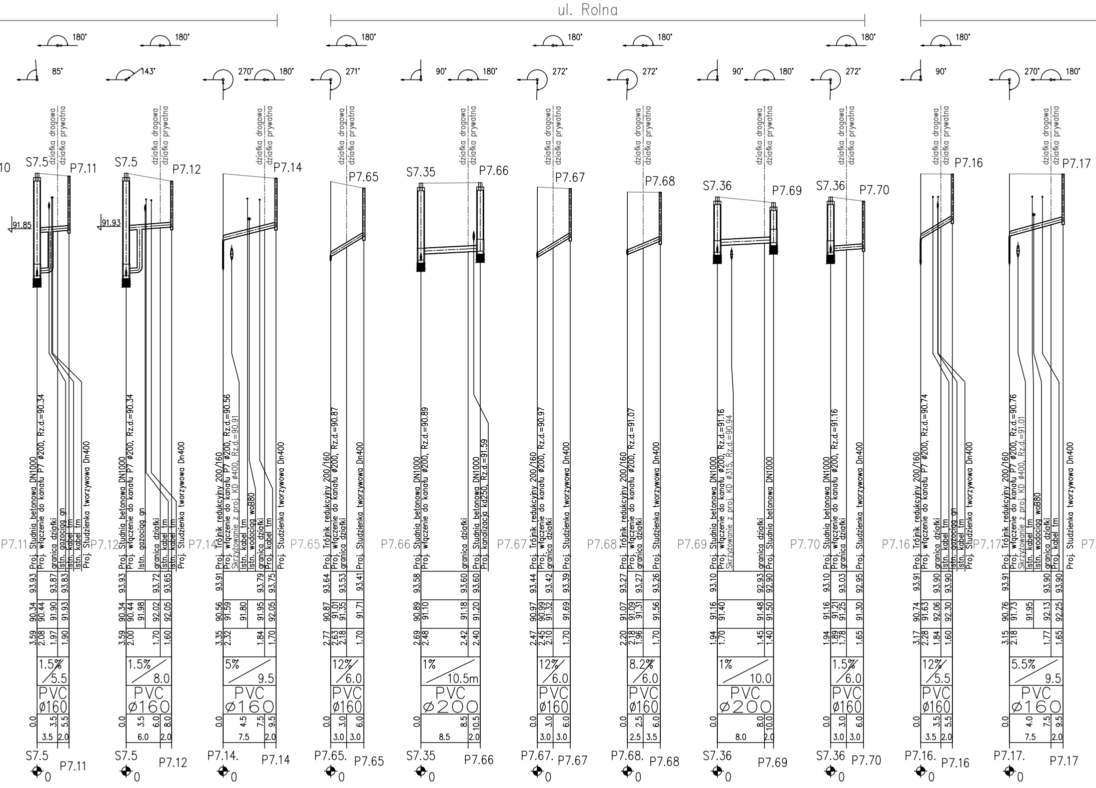

ul. Boczna
180°
272°
91°
91°
272°
270°
269°
270°
270°
89°
271°
181°
272°
269°
działka drogowa
działka prywatna
P7.123
P7.124
S7.62
P7.125.
S7.62
P7.126
P7.44
P7.45
S7.21
P7.46
P7.47
P7.127
S7.64
P7.128
S7.25
P7.48
S7.26
P7.49
93.45
93.42
93.58
Proj. Trójnik redukcyjny 200/160
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=93.13
Skrzyżowanie z proj. KD ø315, Rz.d.=93.89
granica działki
Proj. kabel e
Istn. kabel tm
Istn. kabel eN
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=93.17
Plan. wodociąg w110, Rz.o.=93.78
Istn. gazociąg gn
Proj. Studnia betonowa DN1000
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=93.21
Plan. wodociąg w110, Rz.o.=93.78
Istn. gazociąg gn
Istn. kabel eN
Skrzyżowanie z proj. KD ø315, Rz.d.=93.83
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=91.80
Skrzyżowanie z proj. KD ø400, Rz.d.=92.61
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=91.87
Skrzyżowanie z proj. KD ø400, Rz.d.=92.67
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=92.05
Skrzyżowanie z proj. KD ø400, Rz.d.=92.85
Istn. gazociąg gn40
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=92.16
Skrzyżowanie z proj. KD ø400, Rz.d.=92.95
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=93.44
Istn. wodociąg w
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=93.63
Skrzyżowanie z proj. KD ø315, Rz.d.=93.48
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=92.40
Istn. wodociąg wo110
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=92.48
85.00m n.p.m.
12% 6.0
7.7% 6.5
8.3% 6.5
3.5% 7.5
5.5% 7.5
12% 7.5
12% 5.5
12 4.5
4.5% 5.0
1.5% 9.5
9% 6.5
1.5% 6.5
PVC ø160
P7.123. P7.123
P7.124. P7.124
S7.62 P7.125.
S7.62 P7.126
P7.44. P7.44
P7.45. P7.45
S7.21 P7.46
P7.47. P7.47
P7.127. P7.127
S7.64 P7.128
S7.25 P7.48
S7.26 P7.49

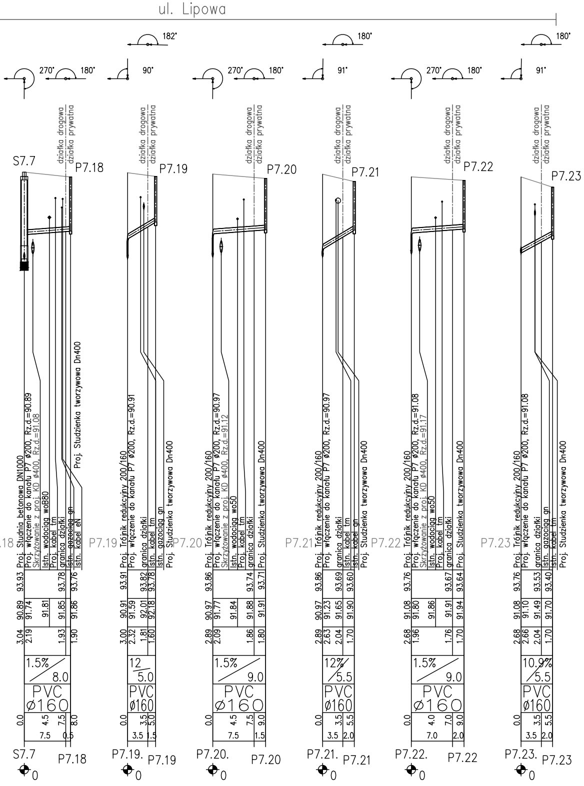
ul. Czereśniowa


180° 270°
działka drogowa
działka prywatna
P7.50
Proj. Trójnik redukcyjny 200/160
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=92.51
Istn. wodociąg wo110
granica działki
Istn. kabel tm
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
.50
0m
.m.
95.75 95.97 96.07
92.51 93.49 93.78 94.03 94.27
3.24 2.26 1.94 1.80
12% 6.5
PVC ø160
0.0 2.5 4.5 6.5
4.5 2.0
P7.50. P7.50
0
180° 269°
działka drogowa
działka prywatna
P7.51
Proj. Trójnik redukcyjny 200/160
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=92.59
Istn. wodociąg wo110
granica działki
Istn. kabel tm
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
P7.51 85.00m n.p.m.
95.79 96.04 96.16
92.59 93.59 93.85 94.12 94.36
3.20 2.20 1.92 1.80
12% 6.5
PVC ø160
0.0 2.0 4.5 6.5
4.5 2.0
P7.51. P7.51
0
90° 180°
działka drogowa
działka prywatna
P7.52
Proj. Trójnik redukcyjny 200/160
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=92.77
Skrzyżowanie z proj. KD ø315, Rz.d.=93.74
Istn. gazociąg gn
granica działki
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
P7.52 85.00m n.p.m.
95.88 96.02 96.07
92.77 93.06 93.41 93.83 94.07
3.11 2.82 2.19 2.00
12% 8.5
PVC ø160
0.0 3.0 6.5 8.5
6.5 2.0
P7.52. P7.52
0
180° 270°
działka drogowa
działka prywatna
P7.53
Proj. Trójnik redukcyjny 200/160
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=92.81
Istn. wodociąg wo110
granica działki
Istn. kabel tm
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
P7.53 85.00m n.p.m.
95.90 95.99 96.04
92.81 93.59 94.10 94.34
3.09 2.31 1.89 1.70
12% 6.0
PVC ø160
0.0 4.0 6.0
4.0 2.0
P7.53. P7.53
0
180° 270°
działka drogowa
działka prywatna
S7.27 P7.54
Proj. Studnia betonowa DN1000
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=92.95
granica działki
Istn. wodociąg wo110
Istn. kabel tm
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
P7.54 85.00m n.p.m.
95.97 95.86 95.80
92.95 93.71 93.77 93.80
3.02 2.26 2.09 2.00
1.5% 6.0
PVC ø160
0.0 4.0 6.0
4.0 2.0
S7.27 P7.54
0
90° 180°
działka drogowa
działka prywatna
S7.27 P7.55
Proj. Studnia betonowa DN1000
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=92.95
Skrzyżowanie z proj. KD ø315, Rz.d.=94.25
Istn. gazociąg gn
granica działki
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
P7.55 85.00m n.p.m.
95.97 96.45 96.60
92.95 93.38 93.77 94.16 94.40
3.02 2.59 2.29 2.20
12% 8.5
PVC ø160
0.0 3.5 6.5 8.5
6.5 2.0
S7.27 P7.55
0
180° 270°
działka drogowa
działka prywatna
S7.28 P7.56
Proj. Studnia betonowa DN1000
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=93.22
granica działki
Istn. wodociąg wo110
Istn. kabel tm
Istn. kabel e
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
P7.56 85.00m n.p.m.
96.01 96.23 96.35
93.22 94.00 94.23 94.35
2.79 2.01 2.00 2.00
6% 6.0
PVC ø160
0.0 4.0 6.0
4.0 2.0
S7.28 P7.56
0
180° 270°
działka drogowa
działka prywatna
P7.57
Proj. Trójnik redukcyjny 200/160
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=93.35
granica działki
Istn. wodociąg wo110
Istn. kabel eN
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
P7.57 85.00m n.p.m.
96.44 96.61 96.70
93.35 93.93 94.41 94.65
3.09 2.51 2.20 2.05
12% 6.0
PVC ø160
0.0 4.0 6.0
4.0 2.0
P7.57. P7.57
0
180° 91°
działka drogowa
działka prywatna
P7.58
Proj. Trójnik redukcyjny 200/160
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=93.40
Istn. gazociąg gn
granica działki
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
P7.58 85.00m n.p.m.
96.60 96.86 96.95
93.40 94.11 94.47 94.81 95.05
3.20 2.49 2.05 1.90
12% 8.0
PVC ø160
0.0 3.0 6.0 8.0
6.0 2.0
P7.58. P7.58
0
180° 269°
działka drogowa
działka prywatna
S7.30 P7.59
95.02
Proj. Studnia betonowa DN1000
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=93.51
granica działki
Proj. wodociąg w
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
P7.59 85.00m n.p.m.
96.99 97.13 97.20
93.51 93.61 95.14 95.20
3.48 1.97 1.99 2.00
3% 6.0
PVC ø160
0.0 4.0 6.0
4.0 2.0
S7.30 P7.59
0
180° 91°
działka drogowa
działka prywatna
S7.31 P7.60
Proj. Studnia betonowa DN1000
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=93.67
Istn. gazociąg gn
granica działki
Istn. kabel eN
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
P7.60 85.00m n.p.m.
96.84 96.60 96.52
93.67 94.39 94.49 94.56 94.62
3.17 2.45 2.04 1.90
3% 7.5
PVC ø160
0.0 3.5 5.5 7.5
5.5 2.0
S7.31 P7.60
0
231° 180°
działka drogowa
działka prywatna
S7.32 P7.61
Proj. Studnia betonowa DN1000
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=93.80
Skrzyżowanie z proj. KD ø315, Rz.d.=93.47
Proj. wodociąg w
granica działki
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
P7.61 85.00m n.p.m.
96.12 95.91 95.78
93.80 93.88 93.94 93.97 94.03
2.32 2.24 1.94 1.75
1.5% 10.0
PVC ø160
0.0 4.5 6.0 10.0
6.0 4.0
S7.32 P7.61
0
P
85.
n.



ul. Lipowa
180°
135°
269°
270°
90°
92°
działka drogowa
działka prywatna
S7.32
P7.62
P7.2
P7.3
P7.4
S7.4
P7.5
P7.6
P7.7
P7.8
P7.9
Studnia betonowa DN1000
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=93.80
Istn. gazociąg gn
granica działki
Istn. kabel e
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
Proj. Trójnik redukcyjny 200/160
Proj. włączenie do kanału P7 ø200, Rz.d.=89.60
Skrzyżowanie z proj. KD ø600, Rz.d.=90.35
Istn. kabel tm
Istn. wodociąg woB80
Proj. kabel tm
Proj. włączenie do kanału P7 ø200, Rz.d.=89.74
Proj. włączenie do kanału P7 ø200, Rz.d.=89.77
Skrzyżowanie z proj. KD ø600, Rz.d.=90.41
Proj. włączenie do kanału P7 ø200, Rz.d.=89.87
Skrzyżowanie z proj. KD ø600, Rz.d.=90.45
Proj. włączenie do kanału P7 ø200, Rz.d.=89.97
Proj. włączenie do kanału P7 ø200, Rz.d.=89.99
Skrzyżowanie z proj. KD ø600, Rz.d.=90.49
Proj. włączenie do kanału P7 ø200, Rz.d.=90.08
Proj. włączenie do kanału P7 ø200, Rz.d.=90.14
Skrzyżowanie z proj. KD ø600, Rz.d.=90.54
Proj. włączenie do kanału P7 ø200, Rz.d.=90.21
7.62
.00m
.p.m.
96.12 93.80 2.32
93.85 2.27
93.90
96.19 93.94 2.25
96.23 93.98 2.25
93.09 89.60 3.49
91.22 1.87
91.35
93.25 91.44 1.81
93.30 91.50 1.80
93.02 89.74 3.28
90.16 2.86
93.13 90.64 2.49
93.18 90.88 2.30
93.00 89.77 3.23
89.79 3.21
90.20
93.12 90.48 2.64
93.15 90.65 2.50
92.94 89.87 3.07
89.89 3.05
90.29
93.10 90.60 2.50
93.15 90.80 2.35
93.14 89.97 3.17
90.84 2.30
93.13 91.29 1.84
93.13 91.53 1.60
93.18 89.99 3.19
91.35 1.83
91.41
93.31 91.46 1.85
93.34 91.49 1.85
93.39 90.08 3.31
90.96 2.43
93.39 91.41 1.98
93.40 91.65 1.75
93.51 90.14 3.37
91.40 2.11
91.57
93.66 91.72 1.94
93.70 91.80 1.90
93.65 90.21 3.44
90.57 3.08
93.78 91.01 2.77
93.85 91.25 2.60
1.5% 8.5
3.2% 9.0
12% 6.0
10% 8.5
10% 9.0
12% 6.0
1.5% 9.0
12% 5.5
4.4% 9.0
12% 5.5
PVC ø160
0.0 3.5 6.0 8.5 6.0 2.5
0.0 4.0 7.0 9.0 7.0 2.0
0.0 4.0 6.0 4.0 2.0
0.0 4.0 7.0 8.5 7.0 1.5
0.0 4.0 7.0 9.0 7.0 2.0
0.0 4.0 6.0 4.0 2.0
0.0 4.0 7.0 9.0 7.0 2.0
0.0 3.5 5.5 3.5 2.0
0.0 4.0 7.0 9.0 7.0 2.0
0.0 3.5 5.5 3.5 2.0
S7.32 P7.62
P7.2. P7.2
P7.3. P7.3
P7.4. P7.4
S7.4 P7.5
P7.6. P7.6
P7.7. P7.7
P7.8. P7.8
P7.9. P7.9
P7.10. P7.10
0

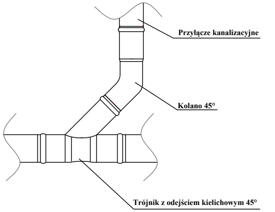

ul. Rolna
S7.5 P7.11
Proj. Studnia betonowa DN1000
Proj. włączenie do kanału P7 ø200, Rz.d.=90.34
granica działki
Istn. gazociąg gn
Istn. kabel tm
Istn. kabel tm
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
91.85
1.5% 5.5
PVC ø160
S7.5 P7.12
91.93
1.5% 8.0
PVC ø160
P7.14. P7.14
Proj. Trójnik redukcyjny 200/160
Proj. włączenie do kanału P7 ø200, Rz.d.=90.56
Skrzyżowanie z proj. KD ø400, Rz.d.=90.91
Istn. wodociąg woB80
5% 9.5
PVC ø160
P7.65. P7.65
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=90.87
12% 6.0
PVC ø160
S7.35 P7.66
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=90.89
Proj. kanalizacja kd250, Rz.d.=91.59
1% 10.5m
PVC ø200
P7.67. P7.67
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=90.97
12% 6.0
PVC ø160
P7.68. P7.68
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=91.07
8.2% 6.0
PVC ø160
S7.36 P7.69
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=91.16
Skrzyżowanie z proj. KD ø315, Rz.d.=90.94
1% 10.0
PVC ø200
S7.36 P7.70
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=91.16
1.5% 6.0
PVC ø160
P7.16. P7.16
Proj. włączenie do kanału P7 ø200, Rz.d.=90.74
12% 5.5
PVC ø160
P7.17. P7.17
Proj. włączenie do kanału P7 ø200, Rz.d.=90.76
Skrzyżowanie z proj. KD ø400, Rz.d.=91.01
5.5% 9.5
PVC ø160
działka drogowa
działka prywatna
180°
85°
143°
270°
271°
90°
272°


ul. Lipowa
270° 180° 90° 182° 91° 180°
działka drogowa
działka prywatna
S7.7
P7.18
P7.19
P7.20
P7.21
P7.22
P7.23
Proj. Studnia betonowa DN1000
Proj. włączenie do kanału P7 ø200, Rz.d.=90.89
Skrzyżowanie z proj. KD ø400, Rz.d.=91.08
Istn. wodociąg woB80
Proj. kabel tm
granica działki
Istn. gazociąg gn
Istn. kabel eN
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
93.93 90.89 3.04 91.74 2.19 91.81 93.78 91.85 1.93 93.76 91.86 1.90
1.5% 8.0
PVC ø160
0.0 4.5 7.5 8.0 7.5 0.5
S7.7 P7.18
Proj. Trójnik redukcyjny 200/160
Proj. włączenie do kanału P7 ø200, Rz.d.=90.91
granica działki
Istn. kabel tm
Istn. gazociąg gn
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
93.91 90.91 3.00 91.59 2.32 93.82 92.01 1.81 93.78 92.18 1.60
12 5.0
PVC ø160
0.0 3.5 5.0 3.5 1.5
P7.19. P7.19
Proj. Trójnik redukcyjny 200/160
Proj. włączenie do kanału P7 ø200, Rz.d.=90.97
Skrzyżowanie z proj. KD ø400, Rz.d.=91.12
Istn. wodociąg wo50
Proj. kabel tm
granica działki
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
93.86 90.97 2.89 91.77 2.09 91.84 93.74 91.88 1.86 93.71 91.91 1.80
1.5% 9.0
PVC ø160
0.0 4.5 7.5 9.0 7.5 1.5
P7.20. P7.20
Proj. Trójnik redukcyjny 200/160
Proj. włączenie do kanału P7 ø200, Rz.d.=90.97
granica działki
Istn. kabel tm
Istn. kabel gn
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
93.86 90.97 2.89 91.23 2.63 93.69 91.65 2.04 93.60 91.90 1.70
12% 5.5
PVC ø160
0.0 3.5 5.5 3.5 2.0
P7.21. P7.21
Proj. Trójnik redukcyjny 200/160
Proj. włączenie do kanału P7 ø200, Rz.d.=91.08
Skrzyżowanie z proj. KD ø400, Rz.d.=91.17
Istn. wodociąg wo50
Proj. kabel tm
granica działki
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
93.76 91.08 2.68 91.80 1.96 91.86 93.67 91.91 1.76 93.64 91.94 1.70
1.5% 9.0
PVC ø160
0.0 4.0 7.0 9.0 7.0 2.0
P7.22. P7.22
Proj. Trójnik redukcyjny 200/160
Proj. włączenie do kanału P7 ø200, Rz.d.=91.08
granica działki
Istn. gazociąg gn
Istn. kabel tm
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
93.76 91.08 2.68 91.10 2.66 93.53 91.49 2.04 93.40 91.70 1.70
10.9% 5.5
PVC ø160
0.0 3.5 5.5 3.5 2.0
P7.23. P7.23
0

Schemat włączenia przyłącza do sieci kanalizacyjnej poprzez trójnik dla PVC

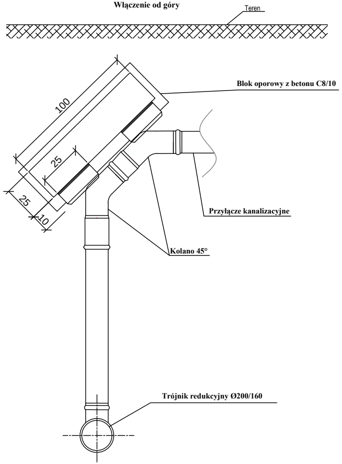
RZUT Z GÓRY

Włączenie od boku


Przyłącze kanalizacyjne
Kolano 45°
Trójnik z odejściem kielichowym 45°

PRZEKRÓJ PODŁUŻNY

Włączenie od góry


Teren
Blok oporowy z betonu C8/10
100
25
25
10
Przyłącze kanalizacyjne
Kolano 45°
Trójnik redukcyjny Ø200/160

Uwaga!
W przypadku wystąpienia niekorzystnych warunków wodnych w grunci, sposób wykonania odwodnienia przyłączy rozpatrywać zgodnie z przyjętym sposobem odwodnienia dla sieci.

Zadanie:

Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz dróg dla miejscowości Golęczewo w Gminie Suchy Las - Etap IIB

Biuro Projektowe:

BBF Sp. z o.o.
ul. Dąbrowskiego 461
60-451 Poznań
Tel. +48 61 665-93-12
Fax.+48 61 665-93-15
e-mail: bbf@bbf.pl
NIP: 781-10-09-458
REGON: 008379341

Zamawiający:

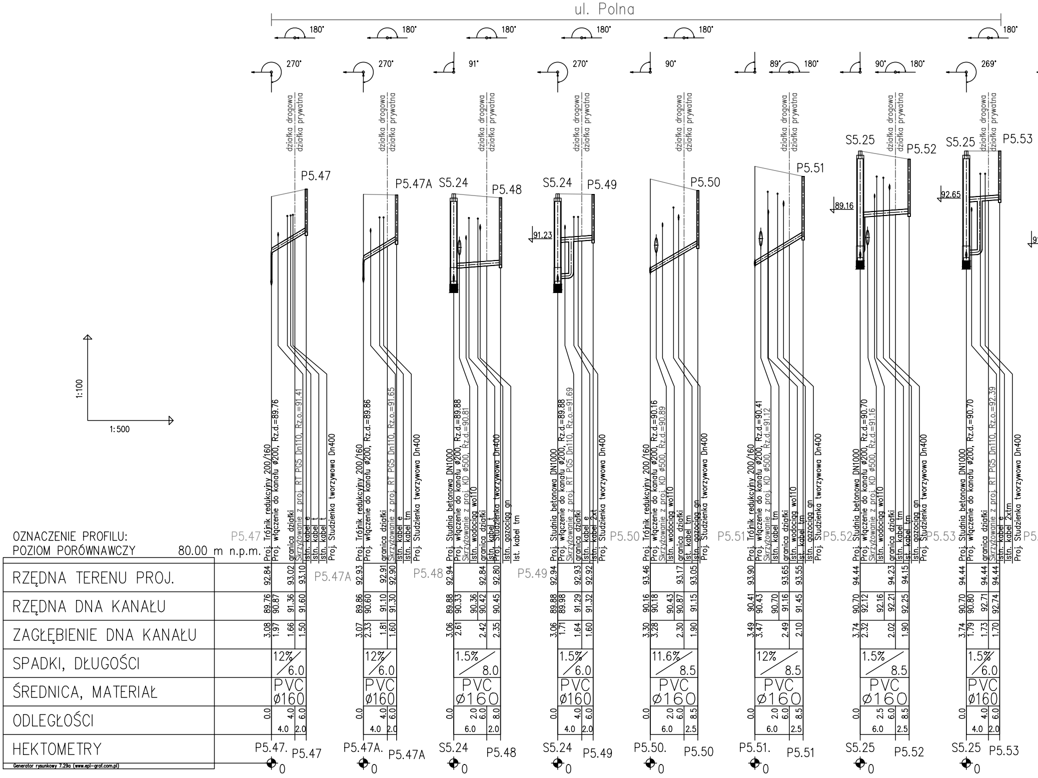
Gmina Suchy Las
ul. Szkolna 13
62-002 Suchy Las
Tel. +48 61 892 62 50
Fax.+48 61 812 52 12
www: www.suchylas.pl
NIP: 777-31-45-371
REGON: 631258508

Autoryzacja:	Nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data:
BRANŻA WOD - KAN				
Projektował:	mgr inż. Mariusz Kaczmarek	WKP/0174/POOS/15		09.2017
Opracował:	mgr inż. Marcin Ostrzycki			09.2017
Sprawdził:	inż. Zofia Lewandowska	39/83/Pw		09.2017
BRANŻA KONSTRUKCYJNA				
Projektował:	mgr inż. Henryk Nowacki	430/83/Pw		09.2017
Sprawdził:	mgr inż. Krzysztof Janiszewski	7131/192/P2002		09.2017

Stadium:
PROJEKT BUDOWLANO–WYKONAWCZY

Branża:	Nr opracowania:
Sieci wod-kan	-

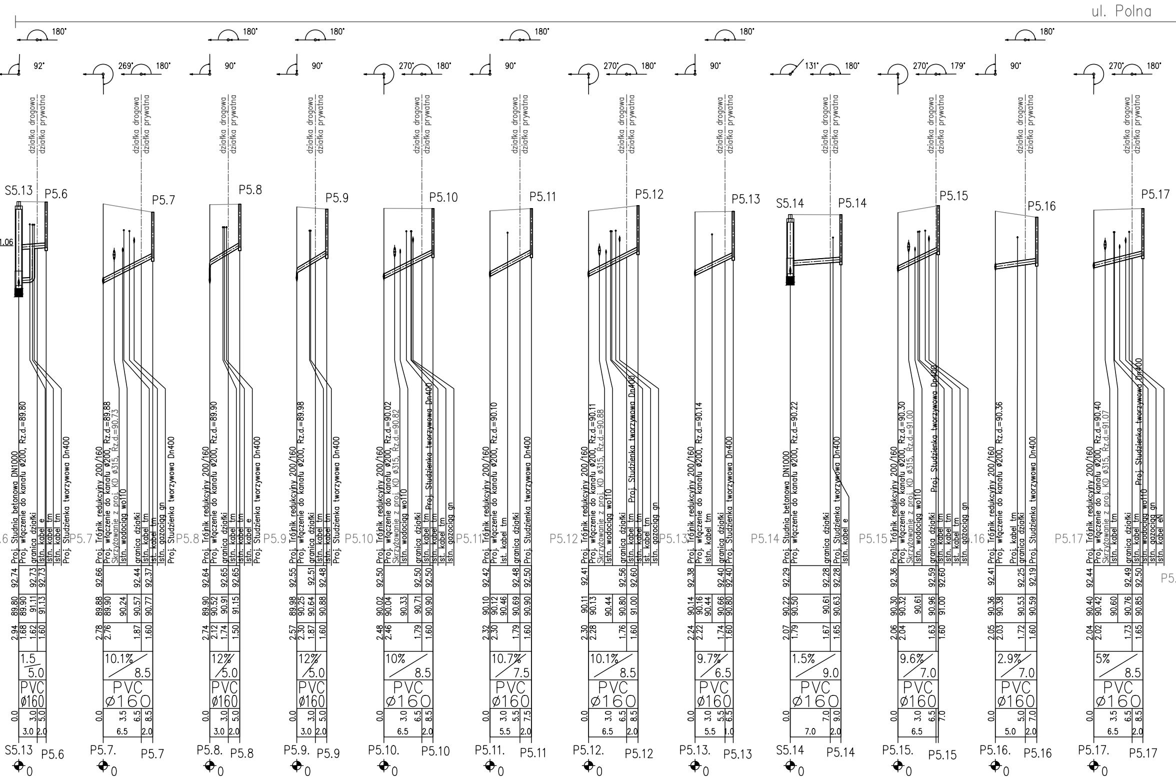
Nazwa rysunku:	Skala:	Nr rys.
Profile wysokościowe przyłączy sanitarnych	1:100/500	2.2

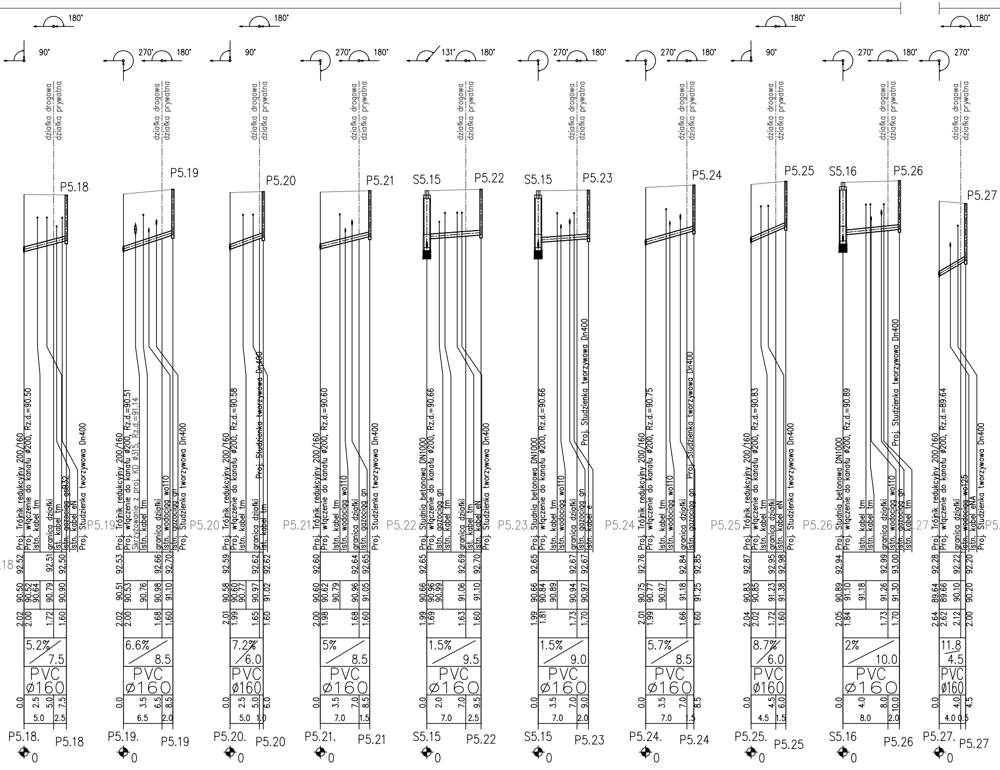

ul. Polna
180°
270°
91°
90°
89°
269°
90°
działka drogowa
działka prywatna
P5.47
P5.47A
S5.24
P5.48
P5.49
P5.50
P5.51
S5.25
P5.52
P5.53
91.23
89.16
92.65
1:100
1:500
Proj. Trójnik redukcyjny 200/160
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=89.76
granica działki
Skrzyżowanie z proj. RT PG5 Dn110, Rz.o.=91.41
Istn. kabel e
Istn. kabel t
Istn. kabel t
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
Proj. Trójnik redukcyjny 200/160
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=89.86
granica działki
Skrzyżowanie z proj. RT PG5 Dn110, Rz.o.=91.65
Istn. kabel e
Istn. kabel tm
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
Proj. Studnia betonowa DN1000
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=89.88
Skrzyżowanie z proj. KD ø500, Rz.d.=90.81
Istn. wodociąg wo110
granica działki
Istn. kabel t
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
Istn. gazociąg gn
Ist. kabel tm
Proj. Studnia betonowa DN1000
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=89.88
Skrzyżowanie z proj. RT PG5 Dn110, Rz.o.=91.69
granica działki
Istn. kabel e
Istn. kabel 2xt
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
Proj. Trójnik redukcyjny 200/160
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=90.16
Skrzyżowanie z proj. KD ø500, Rz.d.=90.89
Istn. wodociąg wo110
granica działki
Ist. kabel tm
Istn. gazociąg gn
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
Proj. Trójnik redukcyjny 200/160
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=90.41
Skrzyżowanie z proj. KD ø500, Rz.d.=91.12
Istn. kabel tm
granica działki
Istn. wodociąg wo110
Ist. kabel tm
Istn. gazociąg gn
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
Proj. Studnia betonowa DN1000
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=90.70
Skrzyżowanie z proj. KD ø500, Rz.d.=91.16
Istn. wodociąg wo110
granica działki
Istn. kabel tm
Ist. kabel tm
Istn. gazociąg gn
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
Proj. Studnia betonowa DN1000
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=90.70
granica działki
Skrzyżowanie z proj. RT PG5 Dn110, Rz.o.=92.39
Istn. kabel e
Istn. kabel 2xtm
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400

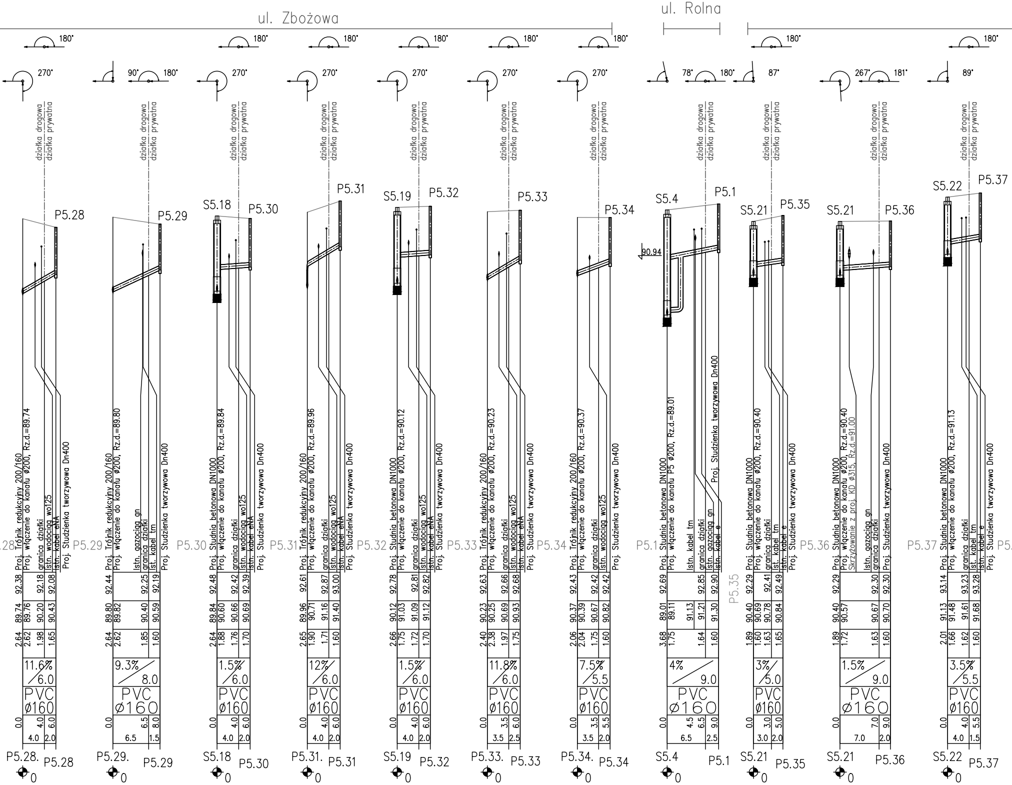
OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY 80.00 m n.p.m.

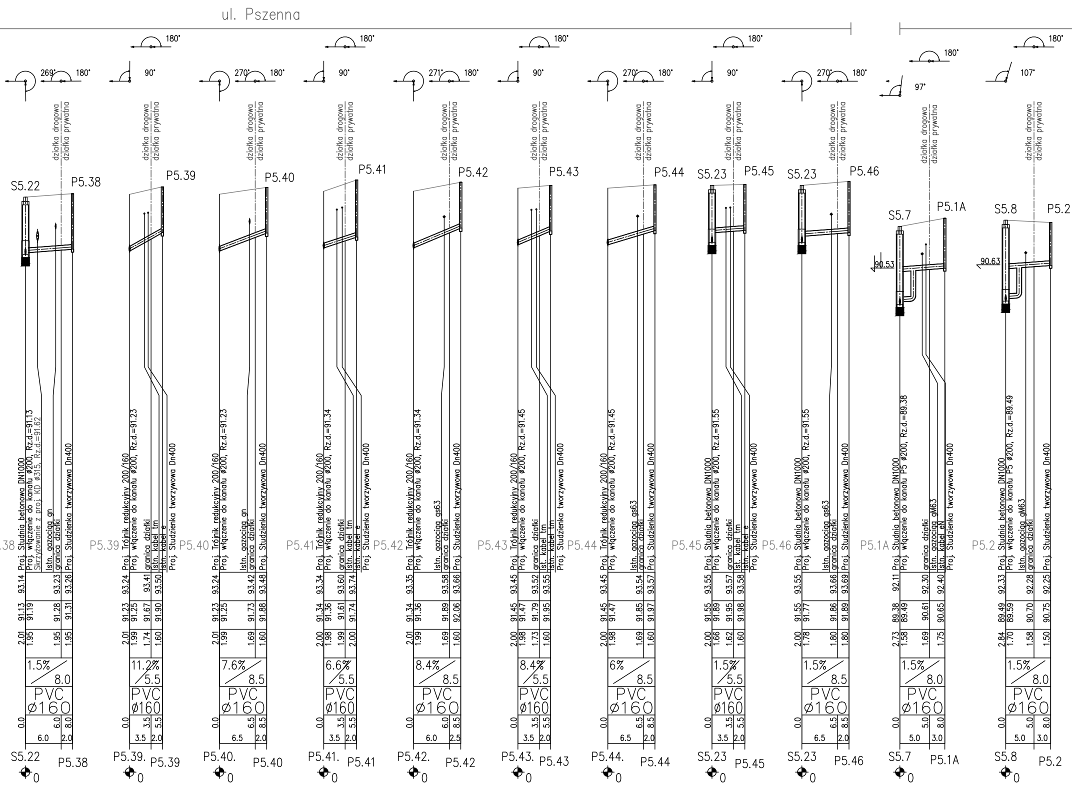
	P5.47	P5.47A	P5.48	P5.49	P5.50	P5.51	P5.52	P5.53
RZĘDNA TERENU PROJ.	92.84 93.02 93.10	92.93 92.91 92.90	92.94 92.84 92.80	92.94 92.93 92.92	93.46 93.17 93.05	93.90 93.65 93.55	94.44 94.23 94.15	94.44 94.44 94.44
RZĘDNA DNA KANAŁU	89.76 90.87 91.36 91.60	89.86 90.60 91.10 91.30	89.88 90.33 90.36 90.42 90.45	89.88 89.98 91.29 91.32	90.16 90.18 90.43 90.87 91.15	90.41 90.43 90.70 91.16 91.45	90.70 92.12 92.16 92.21 92.25	90.70 90.80 92.71 92.74
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	3.08 1.97 1.66 1.50	3.07 2.33 1.81 1.60	3.06 2.61 2.42 2.35	3.06 1.71 1.64 1.60	3.30 3.28 2.30 1.90	3.49 3.47 2.49 2.10	3.74 2.32 2.02 1.90	3.74 1.79 1.73 1.70
SPADKI, DŁUGOŚCI	12% 6.0	12% 6.0	1.5% 8.0	1.5% 6.0	11.6% 8.5	12% 8.5	1.5% 8.5	1.5% 6.0
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PVC ø160	PVC ø160	PVC ø160	PVC ø160	PVC ø160	PVC ø160	PVC ø160	PVC ø160
ODLEGŁOŚCI	0.0 4.0 6.0 4.0 2.0	0.0 4.0 6.0 4.0 2.0	0.0 2.0 6.0 8.0 6.0 2.0	0.0 4.0 6.0 4.0 2.0	0.0 2.0 6.0 8.5 6.0 2.5	0.0 2.0 6.0 8.5 6.0 2.5	0.0 2.5 6.0 8.5 6.0 2.5	0.0 4.0 6.0 4.0 2.0
HEKTOMETRY	P5.47. P5.47 0	P5.47A. P5.47A 0	S5.24 P5.48 0	S5.24 P5.49 0	P5.50. P5.50 0	P5.51. P5.51 0	S5.25 P5.52 0	S5.25 P5.53 0

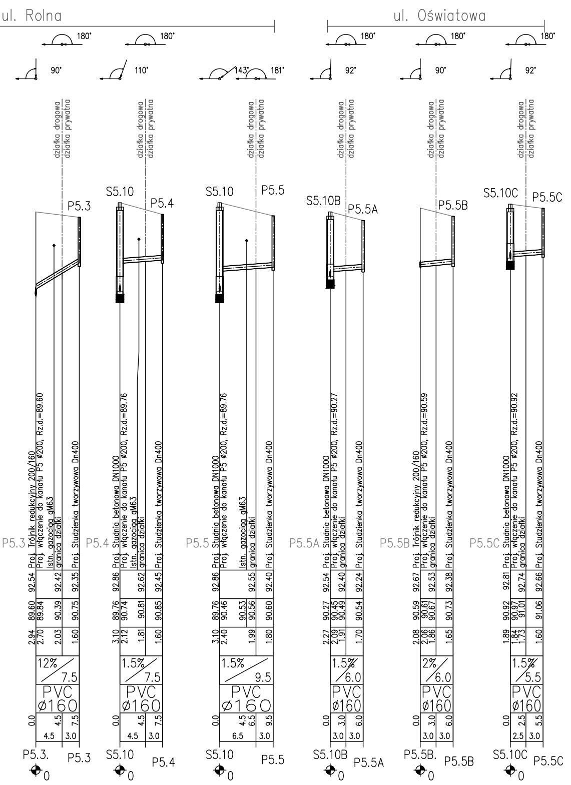
Generator rysunkowy 7.29a (www.epi-graf.com.pl)


ul. Polna
180°
92°
269°
270°
90°
131°
179°
działka drogowa
działka prywatna
S5.13
P5.6
P5.7
P5.8
P5.9
P5.10
P5.11
P5.12
P5.13
S5.14
P5.14
P5.15
P5.16
P5.17
1.06
Proj. Studnia betonowa DN1000
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=89.80
granica działki
istn. kabel e
istn. kabel tm
istn. kabel tm
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
92.74 92.73 92.73
89.80 89.90 91.11 91.13
2.94 1.68 1.62 1.60
1.5 5.0
PVC ø160
0.0 3.0 5.0
3.0 2.0
S5.13 P5.6
Proj. Trójnik redukcyjny 200/160
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=89.88
Skrzyżowanie z proj. KD ø315, Rz.d.=90.73
istn. wodociąg wo110
granica działki
istn. kabel tm
st. kabel tm
istn. gazociąg gn
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
92.66 92.44 92.37
89.88 89.90 90.24 90.57 90.77
2.78 2.76 1.87 1.60
10.1% 8.5
PVC ø160
0.0 3.5 6.5 8.5
6.5 2.0
P5.7. P5.7
Proj. Trójnik redukcyjny 200/160
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=89.90
granica działki
istn. kabel tm
istn. kabel tm
istn. kabel e
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
92.64 92.65 92.65
89.90 90.52 90.91 91.15
2.74 2.12 1.74 1.50
12% 5.0
PVC ø160
0.0 3.0 5.0
3.0 2.0
P5.8. P5.8
Proj. Trójnik redukcyjny 200/160
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=89.98
granica działki
istn. kabel tm
istn. kabel tm
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
92.55 92.51 92.48
89.98 90.25 90.64 90.88
2.57 2.30 1.87 1.60
12% 5.0
PVC ø160
0.0 3.0 5.0
3.0 2.0
P5.9. P5.9
Proj. Trójnik redukcyjny 200/160
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=90.02
Skrzyżowanie z proj. KD ø315, Rz.d.=90.82
istn. wodociąg wo110
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
granica działki
istn. kabel tm
istn. kabel tm
st. kabel tm
istn. gazociąg gn
92.50 92.50 92.50
90.02 90.04 90.33 90.71 90.90
2.48 2.46 1.79 1.60
10% 8.5
PVC ø160
0.0 3.0 6.5 8.5
6.5 2.0
P5.10. P5.10
Proj. Trójnik redukcyjny 200/160
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=90.10
st. kabel tm
granica działki
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
92.42 92.48 92.50
90.10 90.12 90.46 90.69 90.90
2.32 2.30 1.79 1.60
10.7% 7.5
PVC ø160
0.0 3.0 5.5 7.5
5.5 2.0
P5.11. P5.11
Proj. Trójnik redukcyjny 200/160
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=90.11
Skrzyżowanie z proj. KD ø315, Rz.d.=90.88
istn. wodociąg wo110
granica działki
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
istn. kabel tm
istn. kabel tm
ist. kabel tm
istn. gazociąg gn
92.41 92.56 92.60
90.11 90.13 90.44 90.80 91.00
2.30 2.28 1.76 1.60
10.1% 8.5
PVC ø160
0.0 3.0 6.5 8.5
6.5 2.0
P5.12. P5.12
Proj. Trójnik redukcyjny 200/160
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=90.14
istn. kabel tm
granica działki
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
92.38 92.40 92.40
90.14 90.16 90.44 90.66 90.80
2.24 2.22 1.74 1.60
9.7% 6.5
PVC ø160
0.0 3.0 5.5 6.5
5.5 1.0
P5.13. P5.13
Proj. Studnia betonowa DN1000
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=90.22
granica działki
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
istn. kabel e
92.29 92.28 92.28
90.22 90.50 90.61 90.63
2.07 1.79 1.67 1.65
1.5% 9.0
PVC ø160
0.0 7.0 9.0
7.0 2.0
S5.14 P5.14
Proj. Trójnik redukcyjny 200/160
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=90.30
Skrzyżowanie z proj. KD ø315, Rz.d.=91.00
istn. wodociąg wo110
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
granica działki
istn. kabel tm
istn. kabel tm
istn. kabel tm
istn. gazociąg gn
92.36 92.59 92.60
90.30 90.32 90.61 90.96 91.00
2.06 2.04 1.63 1.60
9.6% 7.0
PVC ø160
0.0 3.0 6.5 7.0
6.5
P5.15. P5.15
Proj. Trójnik redukcyjny 200/160
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=90.36
Proj. kabel tm
granica działki
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
92.41 92.25 92.19
90.36 90.38 90.53 90.59
2.05 2.03 1.72 1.60
2.9% 7.0
PVC ø160
0.0 5.0 7.0
5.0 2.0
P5.16. P5.16
Proj. Trójnik redukcyjny 200/160
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=90.40
Skrzyżowanie z proj. KD ø315, Rz.d.=91.07
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
granica działki
istn. kabel tm
istn. wodociąg wo110
istn. gazociąg gn
istn. gazociąg eN
92.44 92.49 92.50
90.40 90.42 90.60 90.76 90.85
2.04 2.02 1.73 1.65
5% 8.5
PVC ø160
0.0 3.5 6.5 8.5
6.5 2.0
P5.17. P5.17
0


180°
90°
270°
131°
działka drogowa
działka prywatna
P5.18
P5.19
P5.20
P5.21
S5.15
P5.22
P5.23
P5.24
P5.25
S5.16
P5.26
P5.27
Proj. Trójnik redukcyjny 200/160
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=90.50
Istn. kabel tm
granica działki
Ist. kabel tm
Istn. gazociąg gsB32
Istn. kabel eN
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
92.52
92.51
92.50
90.50
90.52
90.64
90.79
90.90
2.02
2.00
1.72
1.60
5.2%
7.5
PVC
ø160
0.0
2.5
5.0
7.5
5.0
2.5
P5.18.
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=90.51
Skrzyżowanie z proj. KD ø315, Rz.d.=91.14
Istn. wodociąg wo110
Istn. gazociąg gn
92.53
92.66
92.70
90.51
90.53
90.76
90.98
91.10
2.02
2.00
1.68
1.60
6.6%
8.5
0.0
3.5
6.5
8.5
6.5
2.0
P5.19.
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=90.58
Ist. kabel tm
92.59
92.62
92.62
90.58
90.60
90.77
90.97
91.02
2.01
1.99
1.65
1.60
7.2%
6.0
0.0
2.5
5.0
6.0
5.0
1.0
P5.20.
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=90.60
92.60
92.64
92.65
90.60
90.62
90.79
90.96
91.05
2.00
1.98
1.68
1.60
5%
8.5
0.0
3.5
7.0
8.5
7.0
1.5
P5.21.
Proj. Studnia betonowa DN1000
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=90.66
Istn. gazociąg gn
92.65
92.69
92.70
90.66
90.96
90.99
91.06
91.10
1.99
1.69
1.63
1.60
1.5%
9.5
0.0
2.0
7.0
9.5
7.0
2.5
S5.15
Istn. kabel e
92.67
92.67
90.84
90.89
90.94
90.97
1.81
1.73
1.70
9.0
3.5
7.0
9.0
2.0
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=90.75
92.76
92.84
92.85
90.75
90.77
90.97
91.18
91.25
2.01
1.99
1.66
1.60
5.7%
8.5
0.0
3.5
7.0
8.5
7.0
1.5
P5.24.
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=90.83
92.87
92.95
92.98
90.83
90.85
91.23
91.38
2.04
2.02
1.72
1.60
8.7%
6.0
0.0
4.5
6.0
4.5
1.5
P5.25.
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=90.89
92.94
92.99
93.00
90.89
91.10
91.18
91.26
91.30
2.05
1.84
1.73
1.70
2%
10.0
0.0
4.0
8.0
10.0
8.0
2.0
S5.16
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=89.64
Istn. wodociąg wo125
Istn. kabel eNA
92.28
92.22
92.20
89.64
89.66
90.10
90.20
2.64
2.62
2.12
2.00
11.8
4.5
0.0
4.0
4.5
4.0
0.5
P5.27.
0


ul. Zbożowa
ul. Rolna
180°
270°
90°
78°
87°
267°
181°
89°
działka drogowa
działka prywatna
P5.28
P5.29
S5.18
P5.30
P5.31
S5.19
P5.32
P5.33
P5.34
S5.4
P5.1
S5.21
P5.35
P5.36
S5.22
P5.37
90.94
Proj. Trójnik redukcyjny 200/160
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=89.74
granica działki
Istn. wodociąg wo125
Istn. kabel eNA
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=89.80
Istn. gazociąg gn
Ist. kabel tm
Proj. Studnia betonowa DN1000
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=89.84
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=89.96
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=90.12
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=90.23
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=90.37
Proj. włączenie do kanału P5 ø200, Rz.d.=89.01
Istn. kabel tm
Istn. kabel e
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=90.40
Skrzyżowanie z proj. KD ø315, Rz.d.=91.00
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=91.13
11.6% 6.0
9.3% 8.0
1.5% 6.0
12% 6.0
11.8% 6.0
7.5% 5.5
4% 9.0
3% 5.0
1.5% 9.0
3.5% 5.5
PVC ø160
P5.28.
P5.29.
P5.31.
P5.33.
P5.34.
0
P5.35

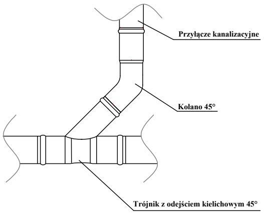

ul. Pszenna
269°
180°
180°
90°
180°
270°
180°
90°
180°
271°
180°
90°
180°
270°
180°
90°
180°
270°
180°
180°
97°
180°
107°
działka drogowa
działka prywatna
S5.22
P5.38
P5.39
P5.40
P5.41
P5.42
P5.43
P5.44
S5.23
P5.45
S5.23
P5.46
S5.7
P5.1A
S5.8
P5.2
90.53
90.63
.38
Proj. Studnia betonowa DN1000
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=91.13
Skrzyżowanie z proj. KD ø315, Rz.d.=91.62
Istn. gazociąg gn
granica działki
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
93.14
93.23
93.26
91.13
91.19
91.28
91.31
2.01
1.95
1.95
1.95
1.5%
8.0
PVC ø160
0.0
6.0
8.0
6.0
2.0
S5.22
P5.38
0
P5.39
Proj. Trójnik redukcyjny 200/160
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=91.23
granica działki
Istn. kabel tm
Istn. kabel e
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
93.24
93.41
93.50
91.23
91.25
91.67
91.90
2.01
1.99
1.74
1.60
11.2%
5.5
PVC ø160
0.0
3.5
5.5
3.5
2.0
P5.39.
P5.39
0
P5.40
Proj. Trójnik redukcyjny 200/160
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=91.23
Istn. gazociąg gn
granica działki
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
93.24
93.42
93.48
91.23
91.25
91.73
91.88
2.01
1.99
1.69
1.60
7.6%
8.5
PVC ø160
0.0
6.5
8.5
6.5
2.0
P5.40.
P5.40
0
P5.41
Proj. Trójnik redukcyjny 200/160
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=91.34
granica działki
Istn. kabel tm
Istn. kabel e
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
93.34
93.60
93.74
91.34
91.36
91.61
91.74
2.00
1.98
1.99
2.00
6.6%
5.5
PVC ø160
0.0
3.5
5.5
3.5
2.0
P5.41.
P5.41
0
P5.42
Proj. Trójnik redukcyjny 200/160
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=91.34
Istn. gazociąg gs63
granica działki
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
93.35
93.58
93.66
91.34
91.36
91.89
92.06
2.01
1.99
1.69
1.60
8.4%
8.5
PVC ø160
0.0
6.0
8.5
6.0
2.5
P5.42.
P5.42
0
P5.43
Proj. Trójnik redukcyjny 200/160
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=91.45
granica działki
Ist. kabel tm
Istn. kabel tm
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
93.45
93.52
93.55
91.45
91.47
91.79
91.95
2.00
1.98
1.73
1.60
8.4%
5.5
PVC ø160
0.0
3.5
5.5
3.5
2.0
P5.43.
P5.43
0
P5.44
Proj. Trójnik redukcyjny 200/160
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=91.45
Istn. gazociąg gs63
granica działki
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
93.45
93.54
93.57
91.45
91.47
91.85
91.97
2.00
1.98
1.69
1.60
6%
8.5
PVC ø160
0.0
6.5
8.5
6.5
2.0
P5.44.
P5.44
0
P5.45
Proj. Studnia betonowa DN1000
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=91.55
granica działki
Istn. kabel tm
Istn. kabel e
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
93.55
93.57
93.58
91.55
91.89
91.95
91.98
2.00
1.66
1.62
1.60
1.5%
5.5
PVC ø160
0.0
3.5
5.5
3.5
2.0
S5.23
P5.45
0
P5.46
Proj. Studnia betonowa DN1000
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=91.55
Istn. gazociąg gs63
granica działki
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
93.55
93.66
93.69
91.55
91.77
91.86
91.89
2.00
1.78
1.80
1.80
1.5%
8.5
PVC ø160
0.0
6.5
8.5
6.5
2.0
S5.23
P5.46
0
P5.1A
Proj. Studnia betonowa DN1000
Proj. włączenie do kanału P5 ø200, Rz.d.=89.38
granica działki
Istn. gazociąg gM63
Istn. kabel eN
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
92.11
92.30
92.40
89.38
89.49
90.61
90.65
2.73
1.58
1.69
1.75
1.5%
8.0
PVC ø160
0.0
5.0
8.0
5.0
3.0
S5.7
P5.1A
0
P5.2
Proj. Studnia betonowa DN1000
Proj. włączenie do kanału P5 ø200, Rz.d.=89.49
Istn. gazociąg gM63
granica działki
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
92.33
92.28
92.25
89.49
89.59
90.70
90.75
2.84
1.70
1.58
1.50
1.5%
8.0
PVC ø160
0.0
5.0
8.0
5.0
3.0
S5.8
P5.2
0


ul. Rolna
ul. Oświatowa
180°
180°
180°
180°
180°
90°
110°
143°
181°
92°
90°
92°
działka drogowa
działka prywatna
P5.3
S5.10
P5.4
S5.10
P5.5
S5.10B
P5.5A
P5.5B
S5.10C
P5.5C
P5.3
Proj. Trójnik redukcyjny 200/160
Proj. włączenie do kanału P5 ø200, Rz.d.=89.60
Istn. gazociąg gM63
granica działki
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
92.54
92.42
92.35
89.60
89.84
90.39
90.75
2.94
2.70
2.03
1.60
12%
7.5
PVC
ø160
0.0
4.5
7.5
4.5
3.0
P5.3.
P5.3
0
P5.4
Proj. Studnia betonowa DN1000
Proj. włączenie do kanału P5 ø200, Rz.d.=89.76
Istn. gazociąg gM63
granica działki
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
92.86
92.62
92.45
89.76
90.74
90.81
90.85
3.10
2.12
1.81
1.60
1.5%
7.5
PVC
ø160
0.0
4.5
7.5
4.5
3.0
S5.10
P5.4
0
P5.5
Proj. Studnia betonowa DN1000
Proj. włączenie do kanału P5 ø200, Rz.d.=89.76
Istn. gazociąg gM63
granica działki
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
92.86
92.55
92.40
89.76
90.46
90.53
90.56
90.60
3.10
2.40
1.99
1.80
1.5%
9.5
PVC
ø160
0.0
4.5
6.5
9.5
6.5
3.0
S5.10
P5.5
0
P5.5A
Proj. Studnia betonowa DN1000
Proj. włączenie do kanału P5 ø200, Rz.d.=90.27
granica działki
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
92.54
92.40
92.24
90.27
90.45
90.49
90.54
2.27
2.09
1.91
1.70
1.5%
6.0
PVC
ø160
0.0
3.0
6.0
3.0
3.0
S5.10B
P5.5A
0
P5.5B
Proj. Trójnik redukcyjny 200/160
Proj. włączenie do kanału P5 ø200, Rz.d.=90.59
granica działki
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
92.67
92.53
92.38
90.59
90.61
90.67
90.73
2.08
2.06
1.86
1.65
2%
6.0
PVC
ø160
0.0
3.0
6.0
3.0
3.0
P5.5B.
P5.5B
0
P5.5C
Proj. Studnia betonowa DN1000
Proj. włączenie do kanału P5 ø200, Rz.d.=90.92
granica działki
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
92.81
92.74
92.66
90.92
90.97
91.01
91.06
1.89
1.84
1.73
1.60
1.5%
5.5
PVC
ø160
0.0
2.5
5.5
2.5
3.0
S5.10C
P5.5C
0

Schemat włączenia przyłącza do sieci kanalizacyjnej poprzez trójnik dla PVC

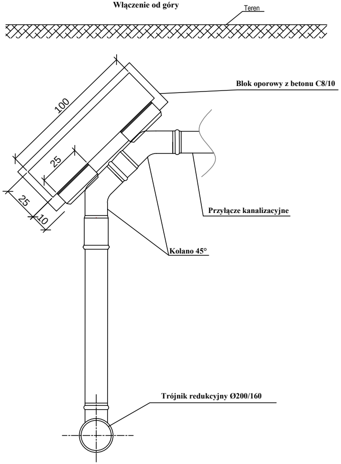
RZUT Z GÓRY

Włączenie od boku


Przyłącze kanalizacyjne
Kolano 45°
Trójnik z odejściem kielichowym 45°

PRZEKRÓJ PODŁUŻNY

Włączenie od góry


Teren
Blok oporowy z betonu C8/10
100
25
25
10
Przyłącze kanalizacyjne
Kolano 45°
Trójnik redukcyjny Ø200/160

Uwaga!
W przypadku wystąpienia niekorzystnych warunków wodnych w grunci, sposób wykonania odwodnienia przyłączy rozpatrywać zgodnie z przyjętym sposobem odwodnienia dla sieci.

Zadanie:

Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz dróg dla miejscowości Golęczewo w Gminie Suchy Las - Etap IIB

Biuro Projektowe:

BBF Sp. z o.o.
ul. Dąbrowskiego 461
60-451 Poznań
Tel. +48 61 665-93-12
Fax.+48 61 665-93-15
e-mail: bbf@bbf.pl
NIP: 781-10-09-458
REGON: 008379341

Zamawiający:

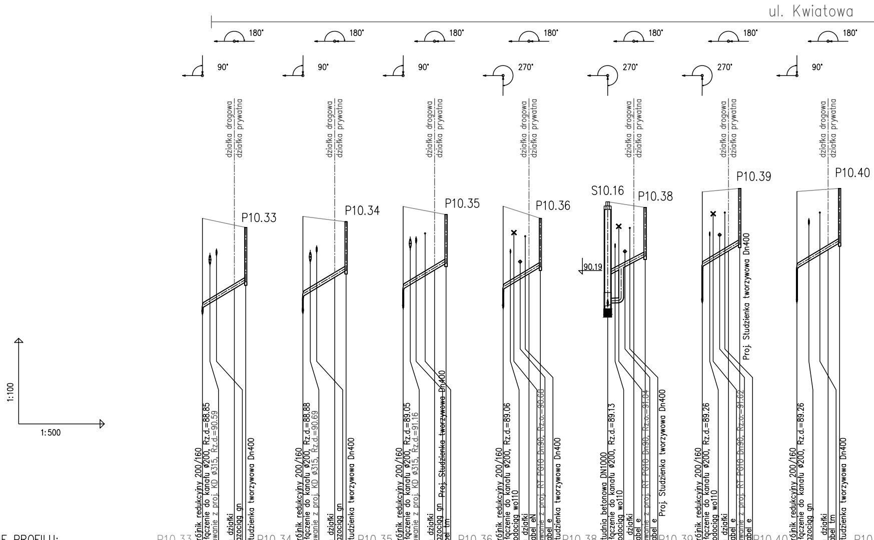
Gmina Suchy Las
ul. Szkolna 13
62-002 Suchy Las
Tel. +48 61 892 62 50
Fax.+48 61 812 52 12
www: www.suchylas.pl
NIP: 777-31-45-371
REGON: 631258508

Autoryzacja:	Nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data:
BRANŻA WOD - KAN				
Projektował:	mgr inż. Mariusz Kaczmarek	WKP/0174/POOS/15		09.2017
Opracował:	mgr inż. Marcin Ostrzycki			09.2017
Sprawdził:	inż. Zofia Lewandowska	39/83/Pw		09.2017
BRANŻA KONSTRUKCYJNA				
Projektował:	mgr inż. Henryk Nowacki	430/83/Pw		09.2017
Sprawdził:	mgr inż. Krzysztof Janiszewski	7131/192/P2002		09.2017

Stadium:
PROJEKT BUDOWLANO–WYKONAWCZY

Branża: Sieci wod-kan
Nr opracowania: -

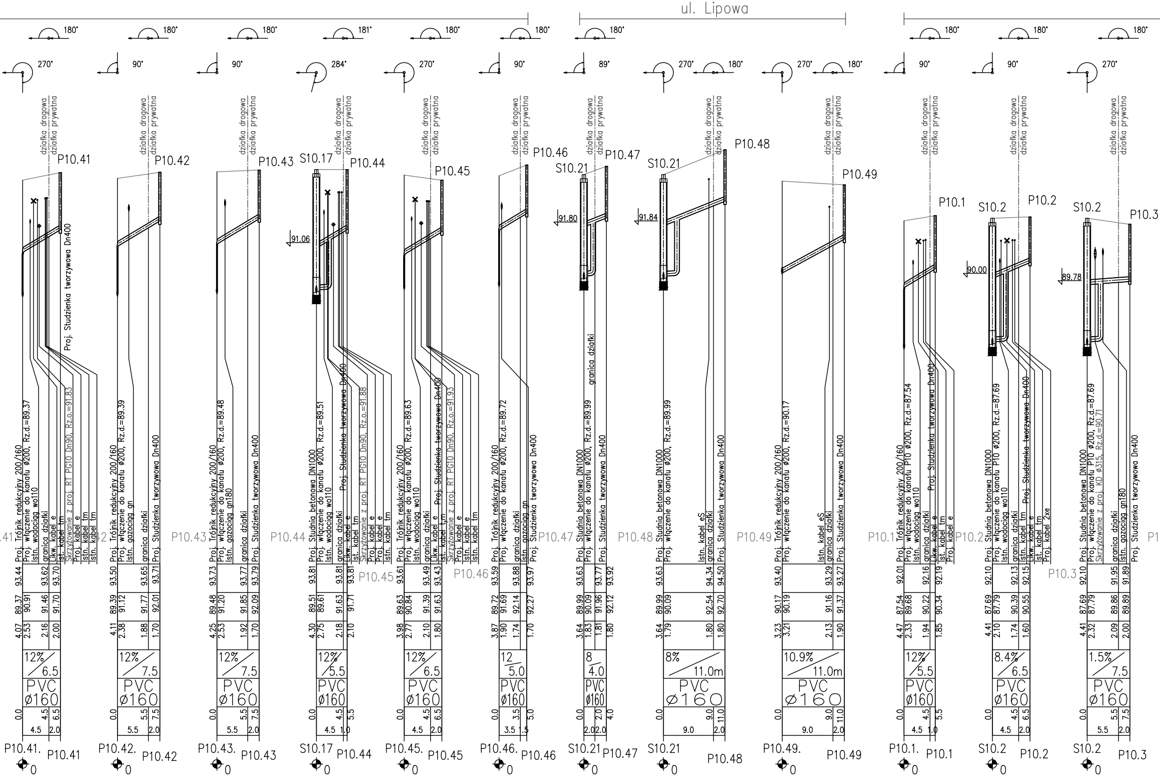
Nazwa rysunku: Profile wysokościowe przyłączy sanitarnych
Skala: 1:100/500
Nr rys. 2.3

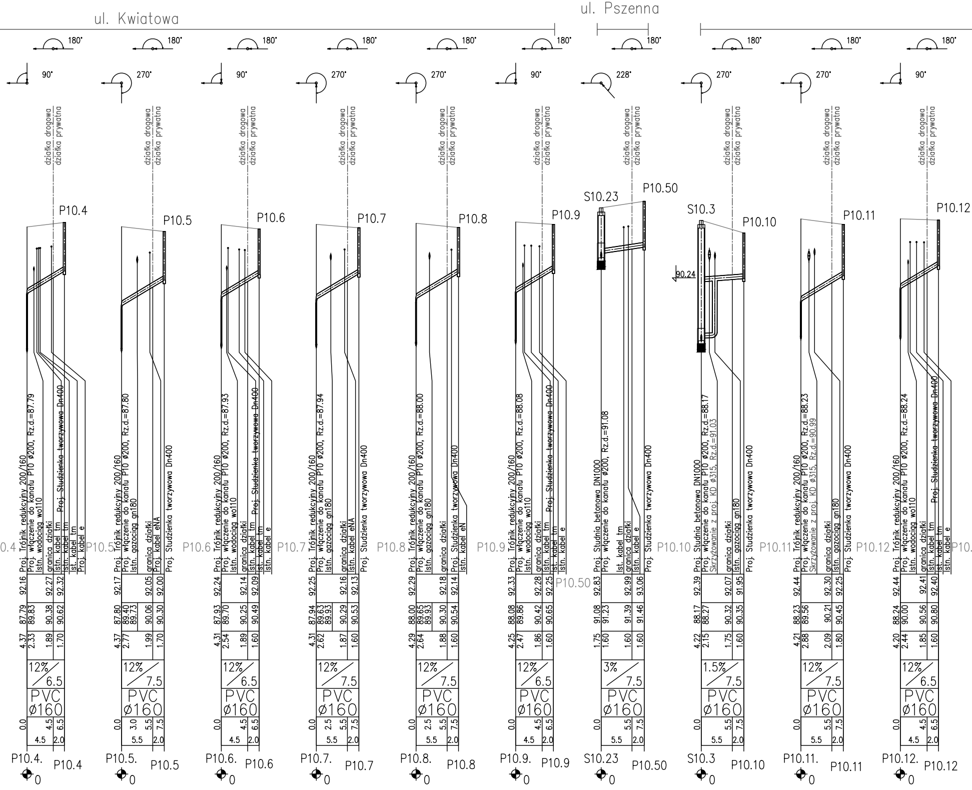

ul. Kwiatowa
180°
90°
270°
działka drogowa
działka prywatna
P10.33
P10.34
P10.35
P10.36
S10.16
P10.38
P10.39
P10.40
90.19
1:100
1:500
Proj. Trójnik redukcyjny 200/160
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=88.85
Skrzyżowanie z proj. KD ø315, Rz.d.=90.59
granica działki
Istn. gazociąg gn
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
Proj. Trójnik redukcyjny 200/160
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=88.88
Skrzyżowanie z proj. KD ø315, Rz.d.=90.69
granica działki
Istn. gazociąg gn
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
Proj. Trójnik redukcyjny 200/160
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=89.05
Skrzyżowanie z proj. KD ø315, Rz.d.=91.16
granica działki
Istn. gazociąg gn
Ist. kabel tm
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
Proj. Trójnik redukcyjny 200/160
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=89.06
Istn. wodociąg wo110
granica działki
Likw. kabel eN
Skrzyżowanie z proj. RT PG10 Dn90, Rz.o.=90.68
Proj. kabel e
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
Proj. Studnia betonowa DN1000
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=89.13
Istn. wodociąg wo110
granica działki
Likw. kabel e
Skrzyżowanie z proj. RT PG10 Dn90, Rz.o.=91.04
Proj. kabel e
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
Proj. Trójnik redukcyjny 200/160
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=89.26
Istn. wodociąg wo110
granica działki
Likw. kabel e
Skrzyżowanie z proj. RT PG10 Dn90, Rz.o.=91.62
Proj. kabel e
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
Proj. Trójnik redukcyjny 200/160
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=89.26
Istn. gazociąg gn
granica działki
Istn. kabel tm
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400

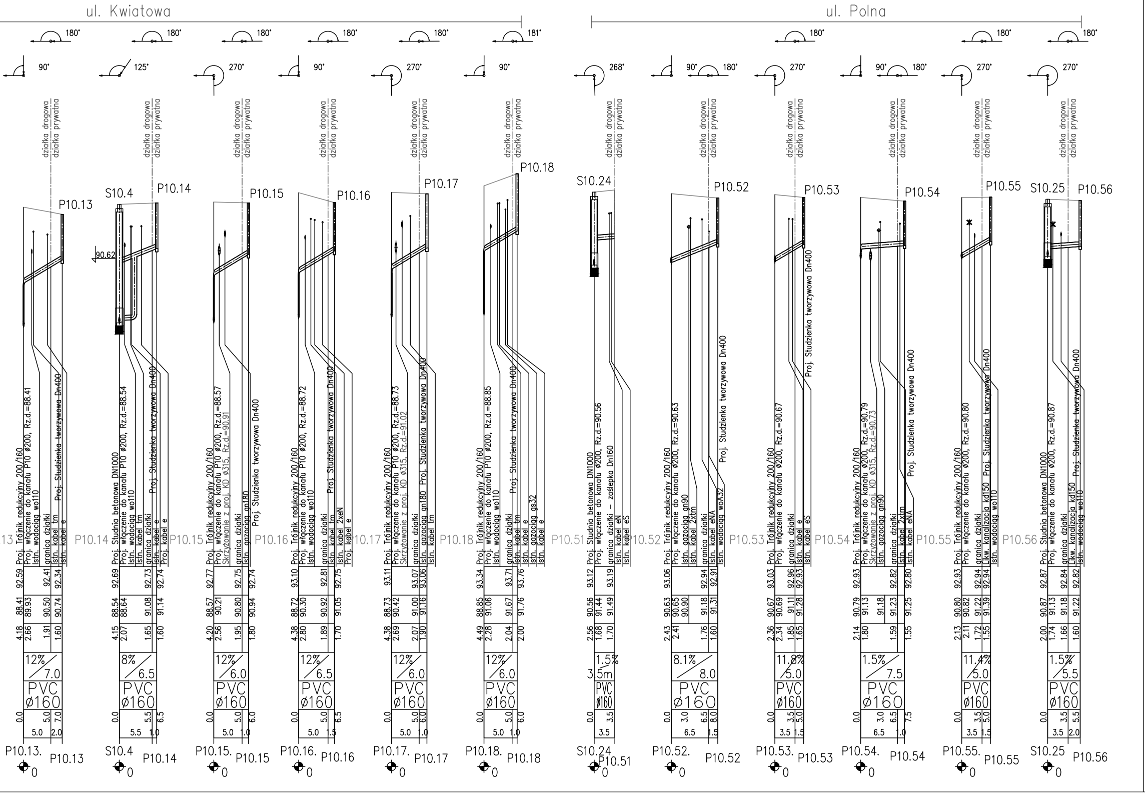
OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY 80.00 m n.p.m.

OZNACZENIE PROFILU:	P10.33	P10.34	P10.35	P10.36	P10.38	P10.39	P10.40
RZĘDNA TERENU PROJ.	92.20 91.96 91.88	92.27 92.13 92.08	92.61 92.41 92.33	92.62 92.33 92.20	92.78 92.64 92.58	93.13 93.21 93.25	93.14 93.22 93.25
RZĘDNA DNA KANAŁU	88.85 89.07 89.74 89.98	88.88 89.47 90.14 90.38	89.05 89.73 90.39 90.63	89.06 89.72 90.26 90.50	89.13 89.23 90.67 90.88	89.26 90.51 91.06 91.30	89.26 90.45 90.70 91.11 91.35
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	3.35 3.13 2.22 1.90	3.39 2.80 1.99 1.70	3.56 2.88 2.02 1.70	3.56 2.90 2.07 1.70	3.65 2.59 1.97 1.70	3.87 2.62 2.15 1.95	3.88 2.69 2.11 1.90
SPADKI, DŁUGOŚCI	12% / 7.5	12% / 7.5	12% / 7.5	12% / 6.5	10.5% / 6.5	12% / 6.5	12% / 7.5
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PVC ø160	PVC ø160	PVC ø160	PVC ø160	PVC ø160	PVC ø160	PVC ø160
ODLEGŁOŚCI	0.0 5.5 7.5 5.5 2.0	0.0 5.5 7.5 5.5 2.0	0.0 5.5 7.5 5.5 2.0	0.0 4.5 6.5 4.5 2.0	0.0 4.5 6.5 4.5 2.0	0.0 4.5 6.5 4.5 2.0	0.0 2.0 5.5 7.5 5.5 2.0
HEKTOMETRY	P10.33. 0 P10.33	P10.34. 0 P10.34	P10.35. 0 P10.35	P10.36. 0 P10.36	S10.16 0 P10.38	P10.39. 0 P10.39	P10.40. 0 P10.40

Generator rysunkowy 7.29a (www.epi-graf.com.pl)


ul. Lipowa
P10.41
P10.42
P10.43
S10.17
P10.44
P10.45
P10.46
S10.21
P10.47
P10.48
P10.49
P10.1
S10.2
P10.2
P10.3
działka drogowa
działka prywatna
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
Proj. Trójnik redukcyjny 200/160
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=89.37
Proj. Studnia betonowa DN1000
Istn. wodociąg wo110
Istn. gazociąg gn
Istn. gazociąg gn180
granica działki
Likw. kabel e
Ist. kabel tm
Istn. kabel eS
Istn. kabel 2xe
Skrzyżowanie z proj. RT PG10 Dn90, Rz.o.=91.83
Skrzyżowanie z proj. KD ø315, Rz.d.=90.71
91.06
91.80
91.84
90.00
89.78
12% / 6.5
12% / 7.5
12% / 5.5
12 / 5.0
8 / 4.0
8% / 11.0m
10.9% / 11.0m
8.4% / 6.5
1.5% / 7.5
PVC ø160
180°
181°
270°
90°
284°
89°

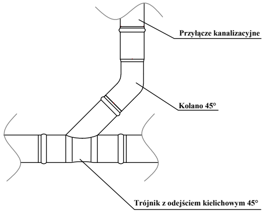

ul. Kwiatowa
ul. Pszenna
180°
90°
270°
228°
działka drogowa
działka prywatna
P10.4
P10.5
P10.6
P10.7
P10.8
P10.9
S10.23
P10.50
S10.3
P10.10
P10.11
P10.12
90.24
Proj. Trójnik redukcyjny 200/160
Proj. włączenie do kanału P10 ø200, Rz.d.=87.79
Istn. wodociąg wo110
granica działki
Istn. kabel tm
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
Ist. kabel tm
Proj. kabel e
Proj. włączenie do kanału P10 ø200, Rz.d.=87.80
Istn. gazociąg gn180
Proj. kabel eNA
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
Proj. włączenie do kanału P10 ø200, Rz.d.=87.93
Istn. kabel e
Proj. włączenie do kanału P10 ø200, Rz.d.=87.94
Istn. kabel eNA
Proj. włączenie do kanału P10 ø200, Rz.d.=88.00
Istn. kabel eN
Proj. włączenie do kanału P10 ø200, Rz.d.=88.08
St. kabel tm
Proj. Studnia betonowa DN1000
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=91.08
Ist. kabel tm
Istn. kabel e
Proj. włączenie do kanału P10 ø200, Rz.d.=88.17
Skrzyżowanie z proj. KD ø315, Rz.d.=91.03
Proj. włączenie do kanału P10 ø200, Rz.d.=88.23
Skrzyżowanie z proj. KD ø315, Rz.d.=90.99
Proj. włączenie do kanału P10 ø200, Rz.d.=88.24
.4
P10.5
P10.6
P10.7
P10.8
P10.9
P10.50
P10.10
P10.11
P10.12
P10.
92.16 92.27 92.32
4.37 87.79 2.33 89.83 1.89 90.38 1.70 90.62
92.17 92.05 92.00
4.37 87.80 2.77 89.40 89.73 1.99 90.06 1.70 90.30
92.24 92.14 92.09
4.31 87.93 2.54 89.70 1.89 90.25 1.60 90.49
92.25 92.16 92.13
4.31 87.94 2.62 89.63 89.93 1.87 90.29 1.60 90.53
92.29 92.18 92.14
4.29 88.00 2.64 89.65 89.93 1.88 90.30 1.60 90.54
92.33 92.28 92.25
4.25 88.08 2.47 89.86 1.86 90.42 1.60 90.65
92.83 92.99 93.06
1.75 91.08 1.60 91.23 1.60 91.39 1.60 91.46
92.39 92.07 91.95
4.22 88.17 2.15 88.27 1.75 90.32 1.60 90.35
92.44 92.30 92.25
4.21 88.23 2.88 89.56 2.09 90.21 1.80 90.45
92.44 92.41 92.40
4.20 88.24 2.44 90.00 1.85 90.56 1.60 90.80
12% 6.5
12% 7.5
3% 7.5
1.5% 7.5
PVC ø160
0.0 4.5 6.5 4.5 2.0
0.0 3.0 5.5 7.5 5.5 2.0
0.0 2.5 5.5 7.5 5.5 2.0
0.0 5.5 7.5 5.5 2.0
P10.4. P10.4
P10.5. P10.5
P10.6. P10.6
P10.7. P10.7
P10.8. P10.8
P10.9. P10.9
S10.23 P10.50
S10.3 P10.10
P10.11. P10.11
P10.12. P10.12
0


ul. Kwiatowa
ul. Polna
180°
181°
90°
125°
270°
268°
P10.13
S10.4
P10.14
P10.15
P10.16
P10.17
P10.18
S10.24
P10.52
P10.53
P10.54
P10.55
S10.25
P10.56
90.62
działka drogowa
działka prywatna
Proj. Trójnik redukcyjny 200/160
Proj. włączenie do kanału P10 ø200, Rz.d.=88.41
Istn. wodociąg wo110
granica działki
Istn. kabel tm
Istn. kabel e
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
Proj. Studnia betonowa DN1000
Proj. włączenie do kanału P10 ø200, Rz.d.=88.54
Proj. włączenie do kanału P10 ø200, Rz.d.=88.57
Skrzyżowanie z proj. KD ø315, Rz.d.=90.91
Istn. gazociąg gn180
Proj. włączenie do kanału P10 ø200, Rz.d.=88.72
Istn. kabel 2xeN
Proj. włączenie do kanału P10 ø200, Rz.d.=88.73
Skrzyżowanie z proj. KD ø315, Rz.d.=91.02
Proj. włączenie do kanału P10 ø200, Rz.d.=88.85
Istn. gazociąg gs32
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=90.56
granica działki – zaślepka Dn160
Istn. kabel eN
Istn. kabel eS
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=90.63
Istn. gazociąg gn90
Istn. kabel 2xtm
Istn. kabel eNA
Istn. wodociąg woA32
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=90.67
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=90.79
Skrzyżowanie z proj. KD ø315, Rz.d.=90.73
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=90.80
Likw. kanalizacja kd150
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=90.87
12%
8%
8.1%
1.5%
11.8%
11.4%
7.0
6.5
6.0
8.0
5.0
7.5
5.5
3.5m
PVC ø160
P10.13.
P10.15.
P10.16.
P10.17.
P10.18.
P10.51
P10.52.
P10.53.
P10.54.
P10.55.
0

Schemat włączenia przyłącza do sieci kanalizacyjnej poprzez trójnik dla PVC

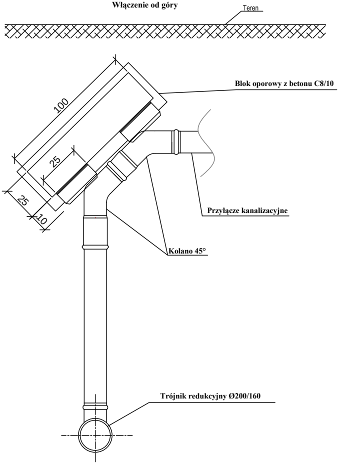
RZUT Z GÓRY

Włączenie od boku


Przyłącze kanalizacyjne
Kolano 45°
Trójnik z odejściem kielichowym 45°

PRZEKRÓJ PODŁUŻNY

Włączenie od góry


Teren
Blok oporowy z betonu C8/10
100
25
25
10
Przyłącze kanalizacyjne
Kolano 45°
Trójnik redukcyjny Ø200/160

Uwaga!
W przypadku wystąpienia niekorzystnych warunków wodnych w grunci, sposób wykonania odwodnienia przyłączy rozpatrywać zgodnie z przyjętym sposobem odwodnienia dla sieci.

Zadanie:

Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz dróg dla miejscowości Golęczewo w Gminie Suchy Las - Etap IIB

Biuro Projektowe:

BBF Sp. z o.o.
ul. Dąbrowskiego 461
60-451 Poznań

Tel. +48 61 665-93-12
Fax.+48 61 665-93-15
e-mail: bbf@bbf.pl
NIP: 781-10-09-458
REGON: 008379341

Zamawiający:

Gmina Suchy Las
ul. Szkolna 13
62-002 Suchy Las

Tel. +48 61 892 62 50
Fax.+48 61 812 52 12
www: www.suchylas.pl
NIP: 777-31-45-371
REGON: 631258508

Autoryzacja:	Nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data:
BRANŻA WOD - KAN				
Projektował:	mgr inż. Mariusz Kaczmarek	WKP/0174/POOS/15		09.2017
Opracował:	mgr inż. Marcin Ostrzycki			09.2017
Sprawdził:	inż. Zofia Lewandowska	39/83/Pw		09.2017
BRANŻA KONSTRUKCYJNA				
Projektował:	mgr inż. Henryk Nowacki	430/83/Pw		09.2017
Sprawdził:	mgr inż. Krzysztof Janiszewski	7131/192/P2002		09.2017

Stadium:
PROJEKT BUDOWLANO–WYKONAWCZY

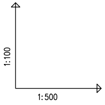
Branża:
Sieci wod-kan

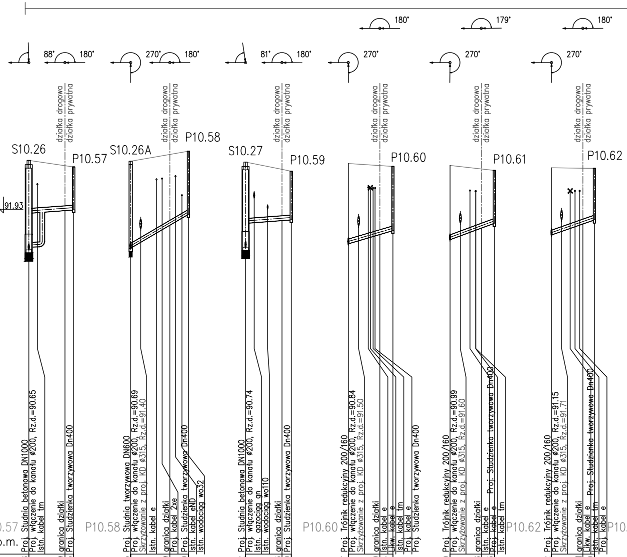
Nr opracowania:
-

Nazwa rysunku:
Profile wysokościowe przyłączy sanitarnych

Skala:
1:100/500

Nr rys.
2.4



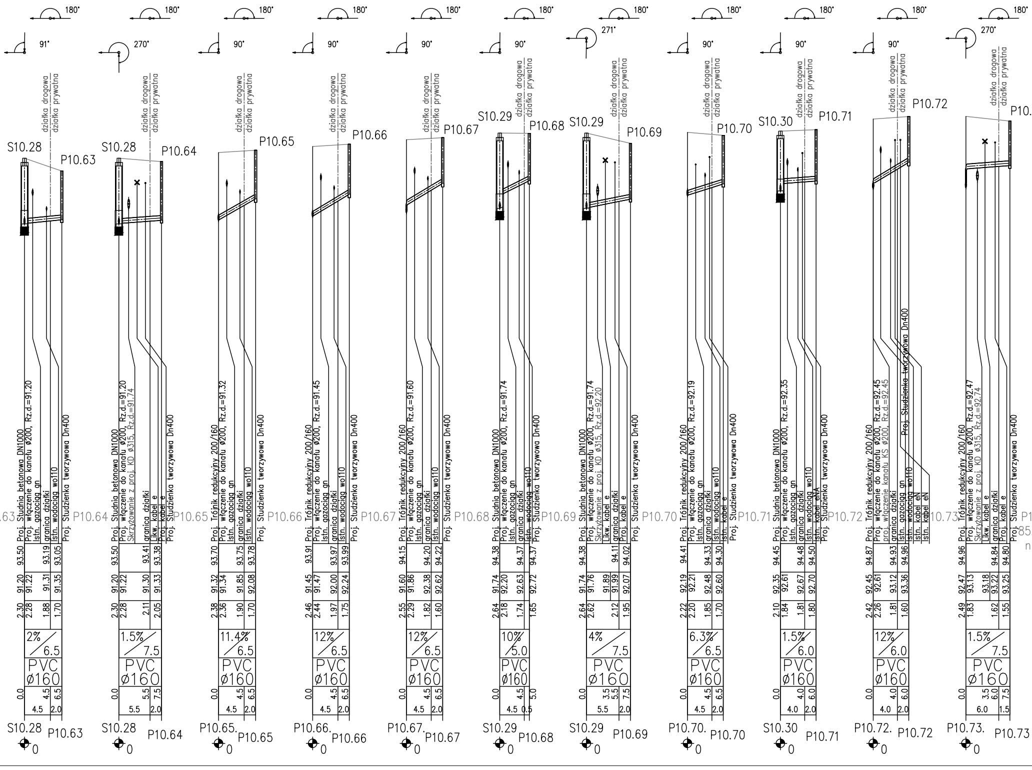

88°
180°
270°
180°
81°
180°
270°
180°
270°
179°
270°
180°
działka drogowa
działka prywatna
S10.26
P10.57
91.93
S10.26A
P10.58
S10.27
P10.59
P10.60
P10.61
P10.62
Proj. Studnia betonowa DN1000
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=90.65
Istn. kabel tm
granica działki
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
Proj. Studnia tworzywowa DN600
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=90.69
Skrzyżowanie z proj. KD ø315, Rz.d.=91.40
Istn. kabel e
granica działki
Proj. kabel 2xe
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
Istn. kabel eND
Istn. wodociąg wo32
Proj. Studnia betonowa DN1000
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=90.74
Istn. gazociąg gn
Istn. wodociąg wo110
granica działki
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
Proj. Trójnik redukcyjny 200/160
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=90.84
Skrzyżowanie z proj. KD ø315, Rz.d.=91.50
granica działki
Istn. kabel e
Likw. kabel e
Istn. kabel tm
Proj. kabel e
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
Proj. Trójnik redukcyjny 200/160
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=90.99
Skrzyżowanie z proj. KD ø315, Rz.d.=91.60
granica działki
Istn. kabel e
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
Proj. kabel e
Istn. kabel tm
Proj. Trójnik redukcyjny 200/160
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=91.15
Skrzyżowanie z proj. KD ø315, Rz.d.=91.71
granica działki
Likw. kabel e
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
Istn. kabel tm
Proj. kabel e
P10.

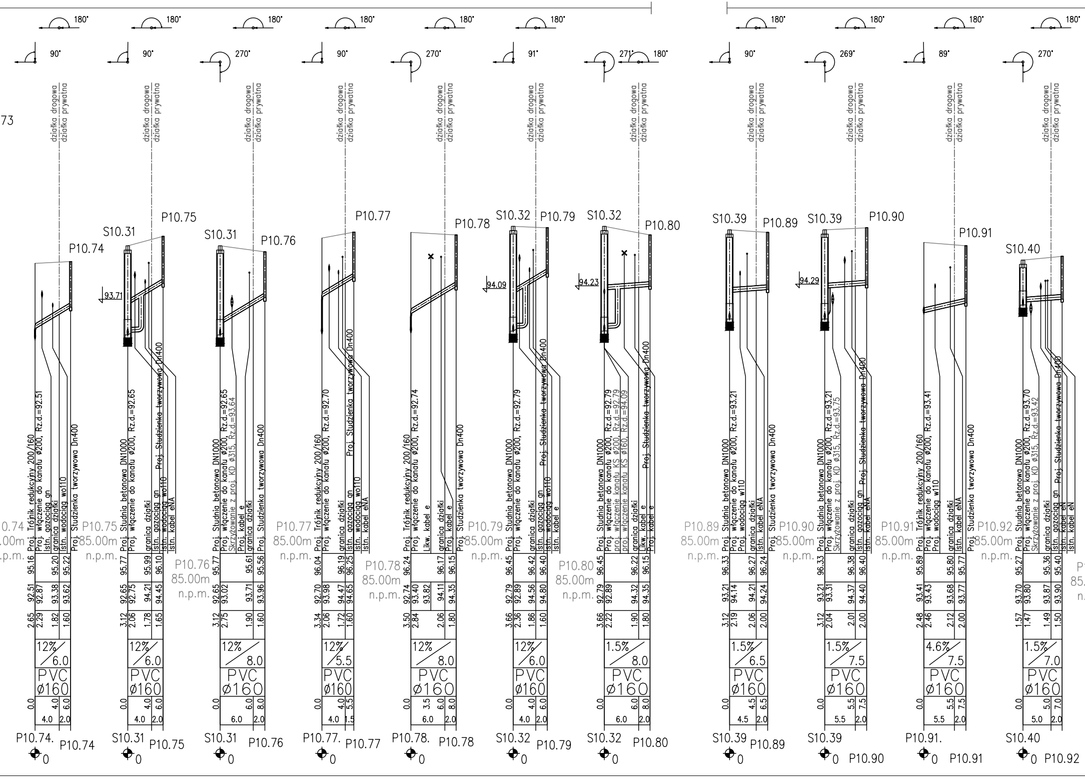
OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY 80.00 m n.p.m.

	P10.57	P10.58	P10.59	P10.60	P10.61	P10.62
RZĘDNA TERENU PROJ.	93.78 93.59 93.55	93.75 93.99 94.10	93.72 93.46 93.40	93.67 93.60 93.57	93.60 93.48 93.43	93.52 93.51 93.50
RZĘDNA DNA KANAŁU	90.65 90.75 92.02 92.05	90.69 90.71 91.24 91.52 91.90	90.74 91.58 91.64 91.68 91.70	90.84 90.86 91.19 91.32	90.99 91.01 91.41 91.58	91.15 91.17 91.56 91.70
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	3.13 1.85 1.57 1.50	3.06 3.04 2.47 2.20	2.98 2.14 1.78 1.70	2.83 2.81 2.41 2.25	2.61 2.59 2.07 1.85	2.37 2.35 1.95 1.80
SPADKI, DŁUGOŚCI	1.5% 8.0	11.7% 10.0m	1.5% 8.0	5.9% 8.0	7.4% 8.0	7% 7.5
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PVC Ø160	PVC Ø160	PVC Ø160	PVC Ø160	PVC Ø160	PVC Ø160
ODLEGŁOŚCI	0.0 6.5 8.0 6.5 1.5	0.0 4.5 7.0 10.0 7.0 3.0	0.0 4.0 6.5 8.0 6.5 1.5	0.0 5.5 8.0 5.5 2.5	0.0 5.5 8.0 5.5 2.5	0.0 5.5 7.5 5.5 2.0
HEKTOMETRY	S10.26 0 P10.57	S10.26A 0 P10.58	S10.27 0 P10.59	P10.60. 0 P10.60	P10.61. 0 P10.61	P10.62. 0 P10.62

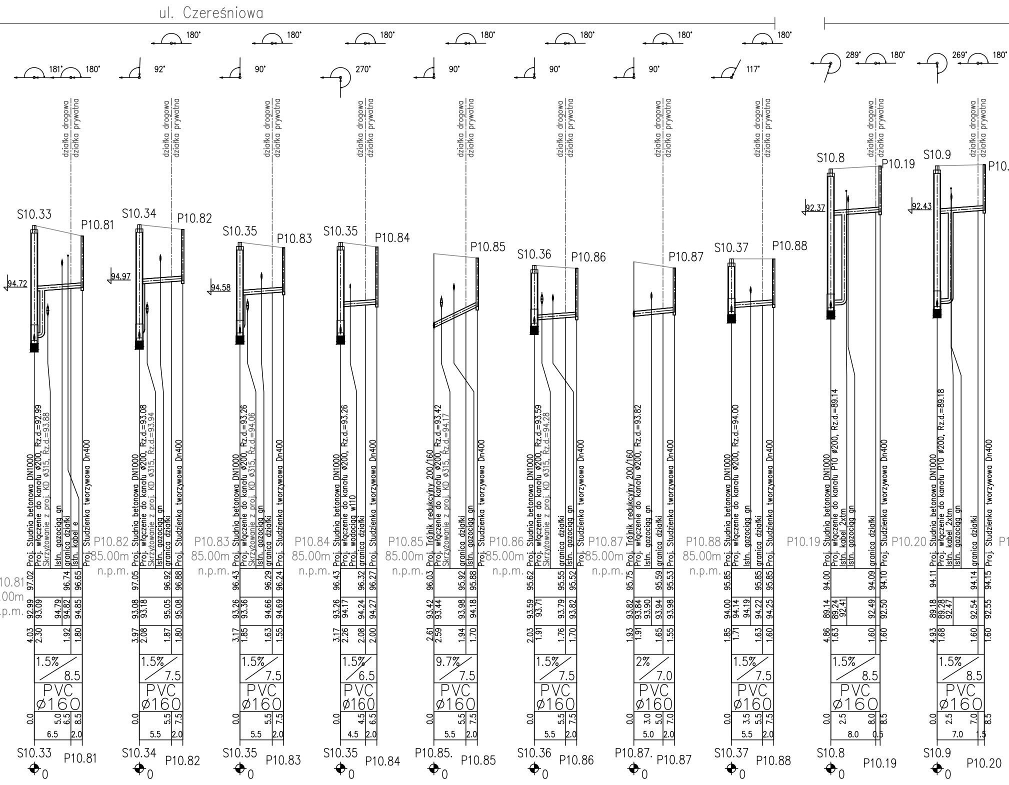
Generator rysunkowy 7.29a (www.epi-graf.com.pl)

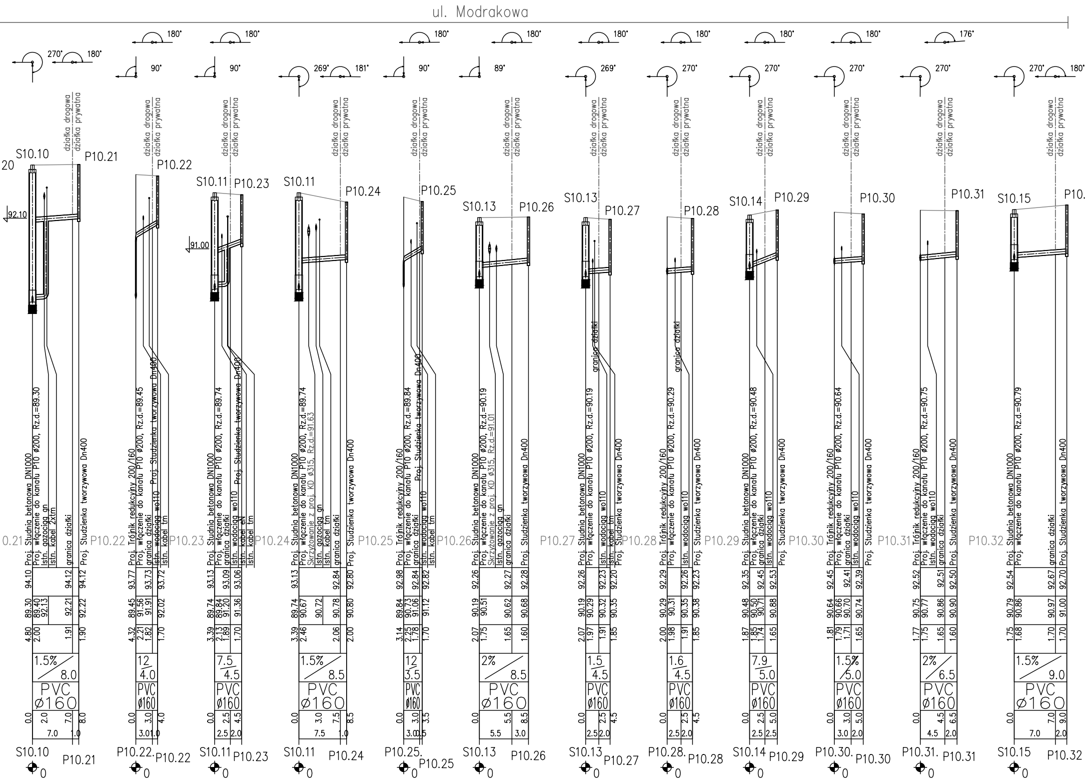
ul. Kwiatowa


180°
91°
270°
90°
271°
działka drogowa
działka prywatna
S10.28
P10.63
S10.28
P10.64
P10.65
P10.66
P10.67
S10.29
P10.68
S10.29
P10.69
P10.70
S10.30
P10.71
P10.72
P10.
Proj. Studnia betonowa DN1000
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=91.20
Istn. gazociąg gn
granica działki
Istn. wodociąg wo110
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
93.50 91.20 2.30
91.22 2.28
93.19 91.31 1.88
93.05 91.35 1.70
2% 6.5
PVC ø160
0.0 4.5 6.5
4.5 2.0
Proj. Studnia betonowa DN1000
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=91.20
Skrzyżowanie z proj. KD ø315, Rz.d.=91.74
granica działki
Likw. kabel e
Proj. kabel e
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
93.50 91.20 2.30
91.22 2.28
93.41 91.30 2.11
93.38 91.33 2.05
1.5% 7.5
PVC ø160
0.0 5.5 7.5
5.5 2.0
Proj. Trójnik redukcyjny 200/160
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=91.32
Istn. gazociąg gn
Istn. granica działki
Istn. wodociąg wo110
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
93.70 91.32 2.38
91.34 2.36
93.75 91.85 1.90
93.78 92.08 1.70
11.4% 6.5
PVC ø160
0.0 4.5 6.5
4.5 2.0
Proj. Trójnik redukcyjny 200/160
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=91.45
Istn. gazociąg gn
granica działki
Istn. wodociąg wo110
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
93.91 91.45 2.46
91.47 2.44
93.97 92.00 1.97
93.99 92.24 1.75
12% 6.5
PVC ø160
0.0 4.5 6.5
4.5 2.0
Proj. Trójnik redukcyjny 200/160
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=91.60
Istn. gazociąg gn
granica działki
Istn. wodociąg wo110
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
94.15 91.60 2.55
91.86 2.29
94.20 92.38 1.82
94.22 92.62 1.60
12% 6.5
PVC ø160
0.0 4.5 6.5
4.5 2.0
Proj. Studnia betonowa DN1000
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=91.74
Istn. gazociąg gn
granica działki
Istn. wodociąg wo110
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
94.38 91.74 2.64
92.20 2.18
94.37 92.63 1.74
94.37 92.72 1.65
10% 5.0
PVC ø160
0.0 4.5 5.0
4.5 0.5
Proj. Studnia betonowa DN1000
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=91.74
Skrzyżowanie z proj. KD ø315, Rz.d.=92.20
Likw. kabel e
granica działki
Proj. kabel e
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
94.38 91.74 2.64
91.76 2.62
91.89
94.11 91.99 2.12
94.02 92.07 1.95
4% 7.5
PVC ø160
0.0 3.5 5.5 7.5
5.5 2.0
Proj. Trójnik redukcyjny 200/160
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=92.19
Istn. gazociąg gn
granica działki
Istn. wodociąg wo110
Istn. kabel e
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
94.41 92.19 2.22
92.21 2.20
94.33 92.48 1.85
94.30 92.60 1.70
6.3% 6.5
PVC ø160
0.0 4.5 6.5
4.5 2.0
Proj. Studnia betonowa DN1000
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=92.35
Istn. gazociąg gn
granica działki
Istn. wodociąg wo110
Istn. kabel eNA
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
94.45 92.35 2.10
92.61 1.84
94.48 92.67 1.81
94.50 92.70 1.80
1.5% 6.0
PVC ø160
0.0 4.0 6.0
4.0 2.0
Proj. Trójnik redukcyjny 200/160
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=92.45
proj. włączenie kanału KS ø200, Rz.d.=92.45
Istn. gazociąg gn
Istn. wodociąg wo110
Istn. kabel eN
Istn. kabel eN
Istn. kabel eN
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
94.87 92.45 2.42
92.61 2.26
94.93 93.12 1.81
94.96 93.36 1.60
12% 6.0
PVC ø160
0.0 4.0 6.0
4.0 2.0
Proj. Trójnik redukcyjny 200/160
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=92.47
Skrzyżowanie z proj. KD ø315, Rz.d.=92.74
Likw. kabel e
granica działki
Proj. kabel e
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
94.96 92.47 2.49
93.13 1.83
93.18
94.84 93.22 1.62
94.80 93.25 1.55
1.5% 7.5
PVC ø160
0.0 3.5 6.0 7.5
6.0 1.5
.63
P10.64
P10.65
P10.66
P10.67
P10.68
P10.69
P10.70
P10.71
P10.72
P10.73
P1
85
n
S10.28 P10.63
S10.28 P10.64
P10.65. P10.65
P10.66. P10.66
P10.67. P10.67
S10.29 P10.68
S10.29 P10.69
P10.70. P10.70
S10.30 P10.71
P10.72. P10.72
P10.73. P10.73
0



180°
90°
270°
91°
271°
269°
89°
działka drogowa
działka prywatna
73
S10.31
S10.32
S10.39
S10.40
P10.74
P10.75
P10.76
P10.77
P10.78
P10.79
P10.80
P10.89
P10.90
P10.91
93.71
94.09
94.23
94.29
Proj. Trójnik redukcyjny 200/160
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=92.51
Istn. gazociąg gn
granica działki
Istn. wodociąg wo110
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
Proj. Studnia betonowa DN1000
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=92.65
Skrzyżowanie z proj. KD ø315, Rz.d.=93.64
Proj. kabel e
Istn. kabel eNA
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=92.70
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=92.74
Likw. kabel e
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=92.79
proj. włączenie kanału KS ø200, Rz.d.=92.79
proj. włączenie kanału KS ø160, Rz.d.=94.09
Istn. kabel e
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=93.21
Proj. wodociąg w110
Skrzyżowanie z proj. KD ø315, Rz.d.=93.75
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=93.41
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=93.70
Skrzyżowanie z proj. KD ø315, Rz.d.=93.42
Istn. kabel eN
P10.74 85.00m n.p.m.
P10.75 85.00m n.p.m.
P10.76 85.00m n.p.m.
P10.77 85.00m n.p.m.
P10.78 85.00m n.p.m.
P10.79 85.00m n.p.m.
P10.80 85.00m n.p.m.
P10.89 85.00m n.p.m.
P10.90 85.00m n.p.m.
P10.91 85.00m n.p.m.
P10.92 85.00m n.p.m.
95.16 95.20 95.22
92.51 92.87 93.38 93.62
2.65 2.29 1.82 1.60
12% 6.0
PVC ø160
0.0 4.0 6.0
4.0 2.0
95.77 95.99 96.10
92.65 92.75 94.21 94.45
3.12 2.06 1.78 1.65
95.77 95.61 95.56
92.65 93.02 93.71 93.96
3.12 2.75 1.90 1.60
12% 8.0
0.0 6.0 8.0
6.0 2.0
96.04 96.19 96.25
92.70 93.98 94.47 94.65
3.34 2.06 1.72 1.60
12% 5.5
0.0 4.0 5.5
4.0 1.5
96.24 96.17 96.15
92.74 93.40 93.82 94.11 94.35
3.50 2.84 2.06 1.80
0.0 3.5 6.0 8.0
96.45 96.42 96.40
92.79 92.89 94.56 94.80
3.66 2.36 1.86 1.60
96.45 96.22 96.15
92.79 92.89 94.32 94.35
3.66 2.22 1.90 1.80
1.5% 8.0
96.33 96.27 96.24
93.21 94.14 94.21 94.24
3.12 2.19 2.06 2.00
1.5% 6.5
0.0 4.5 6.5
4.5 2.0
96.33 96.38 96.40
93.21 93.31 94.37 94.40
3.12 2.04 2.01 2.00
1.5% 7.5
0.0 5.5 7.5
5.5 2.0
95.89 95.80 95.77
93.41 93.43 93.68 93.77
2.48 2.46 2.12 2.00
4.6% 7.5
95.27 95.36 95.40
93.70 93.80 93.87 93.90
1.57 1.47 1.49 1.50
1.5% 7.0
0.0 5.0 7.0
5.0 2.0
P10.74.
S10.31
P10.77.
P10.78.
S10.32
S10.39
P10.91.
S10.40
P10.92
0


ul. Czereśniowa
181°
180°
92°
90°
270°
117°
289°
269°
działka drogowa
działka prywatna
S10.33
P10.81
94.72
Proj. Studnia betonowa DN1000
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=92.99
Skrzyżowanie z proj. KD ø315, Rz.d.=93.88
Istn. gazociąg gn
granica działki
Istn. kabel e
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
97.02
96.74
96.65
92.99
93.09
94.79
94.82
94.85
4.03
2.30
1.92
1.80
1.5%
8.5
PVC
ø160
0.0
5.0
6.5
8.5
6.5
2.0
S10.33
P10.81
0
S10.34
P10.82
94.97
P10.82
85.00m
n.p.m.
Proj. Studnia betonowa DN1000
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=93.08
Skrzyżowanie z proj. KD ø315, Rz.d.=93.94
Istn. gazociąg gn
granica działki
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
97.05
96.92
96.88
93.08
93.18
95.05
95.08
3.97
2.08
1.87
1.80
1.5%
7.5
PVC
ø160
0.0
5.5
7.5
5.5
2.0
S10.34
P10.82
0
S10.35
P10.83
94.58
P10.83
85.00m
n.p.m.
Proj. Studnia betonowa DN1000
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=93.26
Skrzyżowanie z proj. KD ø315, Rz.d.=94.06
Istn. gazociąg gn
granica działki
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
96.43
96.29
96.24
93.26
93.36
94.66
94.69
3.17
1.85
1.63
1.55
1.5%
7.5
PVC
ø160
0.0
5.5
7.5
5.5
2.0
S10.35
P10.83
0
S10.35
P10.84
P10.84
85.00m
n.p.m.
Proj. Studnia betonowa DN1000
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=93.26
Proj. wodociąg w110
granica działki
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
96.43
96.32
96.27
93.26
94.17
94.24
94.27
3.17
2.26
2.08
2.00
1.5%
6.5
PVC
ø160
0.0
4.5
6.5
4.5
2.0
S10.35
P10.84
0
P10.85
P10.85
85.00m
n.p.m.
Proj. Trójnik redukcyjny 200/160
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=93.42
Skrzyżowanie z proj. KD ø315, Rz.d.=94.17
granica działki
Istn. gazociąg gn
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
96.03
95.92
95.88
93.42
93.44
93.98
94.18
2.61
2.59
1.94
1.70
9.7%
7.5
PVC
ø160
0.0
5.5
7.5
5.5
2.0
P10.85.
P10.85
0
S10.36
P10.86
P10.86
85.00m
n.p.m.
Proj. Studnia betonowa DN1000
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=93.59
Skrzyżowanie z proj. KD ø315, Rz.d.=94.28
granica działki
Istn. gazociąg gn
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
95.62
95.55
95.52
93.59
93.71
93.79
93.82
2.03
1.91
1.76
1.70
1.5%
7.5
PVC
ø160
0.0
5.5
7.5
5.5
2.0
S10.36
P10.86
0
P10.87
P10.87
85.00m
n.p.m.
Proj. Trójnik redukcyjny 200/160
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=93.82
Istn. gazociąg gn
granica działki
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
95.75
95.59
95.53
93.82
93.84
93.90
93.94
93.98
1.93
1.91
1.65
1.55
2%
7.0
PVC
ø160
0.0
3.0
5.0
7.0
5.0
2.0
P10.87.
P10.87
0
S10.37
P10.88
P10.88
85.00m
n.p.m.
Proj. Studnia betonowa DN1000
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=94.00
Istn. gazociąg gn
granica działki
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
95.85
95.85
95.85
94.00
94.14
94.19
94.22
94.25
1.85
1.71
1.63
1.60
1.5%
7.5
PVC
ø160
0.0
3.5
5.5
7.5
5.5
2.0
S10.37
P10.88
0
S10.8
P10.19
92.37
P10.19
Proj. Studnia betonowa DN1000
Proj. włączenie do kanału P10 ø200, Rz.d.=89.14
Istn. kabel 2xtm
Istn. gazociąg gn
granica działki
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
94.00
94.09
94.10
89.14
89.24
92.41
92.49
92.50
4.86
1.63
1.60
1.60
1.5%
8.5
PVC
ø160
0.0
2.5
8.0
8.5
8.0
0.5
S10.8
P10.19
0
S10.9
P10.
92.43
P10.20
Proj. Studnia betonowa DN1000
Proj. włączenie do kanału P10 ø200, Rz.d.=89.18
Istn. kabel 2xtm
Istn. gazociąg gn
granica działki
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
94.11
94.14
94.15
89.18
89.28
92.47
92.54
92.55
4.93
1.68
1.60
1.60
1.5%
8.5
PVC
ø160
0.0
2.5
7.0
8.5
7.0
1.5
S10.9
P10.20
0

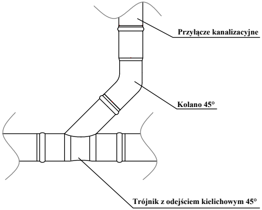


ul. Modrakowa
S10.10
P10.21
Proj. Studnia betonowa DN1000
Proj. włączenie do kanału P10 ø200, Rz.d.=89.30
Istn. gazociąg gn
Istn. kabel 2xtm
granica działki
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
94.10 94.12 94.12
89.30 89.40 92.13 92.21 92.22
4.80 2.00 1.91 1.90
1.5% 8.0
PVC ø160
0.0 2.0 7.0 8.0
7.0 1.0
92.10
P10.22
Proj. Trójnik redukcyjny 200/160
Proj. włączenie do kanału P10 ø200, Rz.d.=89.45
granica działki
Istn. wodociąg wo110
Istn. kabel tm
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
93.77 93.73 93.72
89.45 91.56 91.91 92.02
4.32 2.21 1.82 1.70
12 4.0
PVC ø160
0.0 3.0 4.0
3.0 1.0
S10.11
P10.23
Proj. Studnia betonowa DN1000
Proj. włączenie do kanału P10 ø200, Rz.d.=89.74
granica działki
Istn. wodociąg wo110
Istn. kabel eN
Istn. kabel tm
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
93.13 93.09 93.06
89.74 89.84 91.20 91.36
3.39 2.13 1.89 1.70
7.5 4.5
PVC ø160
0.0 2.5 4.5
2.5 2.0
91.00
S10.11
P10.24
Proj. Studnia betonowa DN1000
Proj. włączenie do kanału P10 ø200, Rz.d.=89.74
Skrzyżowanie z proj. KD ø315, Rz.d.=91.63
Istn. gazociąg gn
Istn. kabel tm
granica działki
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
93.13 92.84 92.80
89.74 90.67 90.72 90.78 90.80
3.39 2.46 2.06 2.00
1.5% 8.5
PVC ø160
0.0 3.0 7.5 8.5
7.5 1.0
P10.25
Proj. Trójnik redukcyjny 200/160
Proj. włączenie do kanału P10 ø200, Rz.d.=89.84
granica działki
Istn. wodociąg wo110
Istn. kabel tm
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
92.98 92.84 92.82
89.84 90.73 91.06 91.12
3.14 2.25 1.78 1.70
12 3.5
PVC ø160
0.0 3.0 3.5
3.0 0.5
S10.13
P10.26
Proj. Studnia betonowa DN1000
Proj. włączenie do kanału P10 ø200, Rz.d.=90.19
Skrzyżowanie z proj. KD ø315, Rz.d.=91.01
Istn. gazociąg gn
granica działki
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
92.26 92.27 92.28
90.19 90.51 90.62 90.68
2.07 1.75 1.65 1.60
2% 8.5
PVC ø160
0.0 5.5 8.5
5.5 3.0
S10.13
P10.27
Proj. Studnia betonowa DN1000
Proj. włączenie do kanału P10 ø200, Rz.d.=90.19
Istn. wodociąg wo110
Istn. kabel tm
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
granica działki
92.26 92.23 92.20
90.19 90.29 90.32 90.35
2.07 1.97 1.91 1.85
1.5 4.5
PVC ø160
0.0 2.5 4.5
2.5 2.0
P10.28
Proj. Trójnik redukcyjny 200/160
Proj. włączenie do kanału P10 ø200, Rz.d.=90.29
Istn. wodociąg wo110
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
granica działki
92.29 92.26 92.23
90.29 90.31 90.35 90.38
2.00 1.98 1.91 1.85
1.6 4.5
PVC ø160
0.0 2.5 4.5
2.5 2.0
S10.14
P10.29
Proj. Studnia betonowa DN1000
Proj. włączenie do kanału P10 ø200, Rz.d.=90.48
granica działki
Istn. wodociąg wo110
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
92.35 92.45 92.53
90.48 90.50 90.71 90.88
1.87 1.85 1.74 1.65
7.9 5.0
PVC ø160
0.0 2.5 5.0
2.5 2.5
P10.30
Proj. Trójnik redukcyjny 200/160
Proj. włączenie do kanału P10 ø200, Rz.d.=90.64
granica działki
Istn. wodociąg wo110
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
92.45 92.41 92.39
90.64 90.66 90.70 90.74
1.81 1.79 1.71 1.65
1.5% 5.0
PVC ø160
0.0 3.0 5.0
3.0 2.0
P10.31
Proj. Trójnik redukcyjny 200/160
Proj. włączenie do kanału P10 ø200, Rz.d.=90.75
Istn. wodociąg wo110
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
92.52 92.51 92.50
90.75 90.77 90.86 90.90
1.77 1.75 1.65 1.60
2% 6.5
PVC ø160
0.0 4.5 6.5
4.5 2.0
S10.15
P10.32
Proj. Studnia betonowa DN1000
Proj. włączenie do kanału P10 ø200, Rz.d.=90.79
granica działki
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
92.54 92.67 92.70
90.79 90.86 90.97 91.00
1.75 1.68 1.70 1.70
1.5% 9.0
PVC ø160
0.0 7.0 9.0
7.0 2.0
działka drogowa
działka prywatna
Proj. Studzienka tworzywowa Dn400
270° 180° 90° 269° 181° 89° 176°
S10.10 P10.21 P10.22. P10.22 S10.11 P10.23 S10.11 P10.24 P10.25. P10.25 S10.13 P10.26 S10.13 P10.27 P10.28. P10.28 S10.14 P10.29 P10.30. P10.30 P10.31. P10.31 S10.15 P10.32
0

Schemat włączenia przyłącza do sieci kanalizacyjnej poprzez trójnik dla PVC

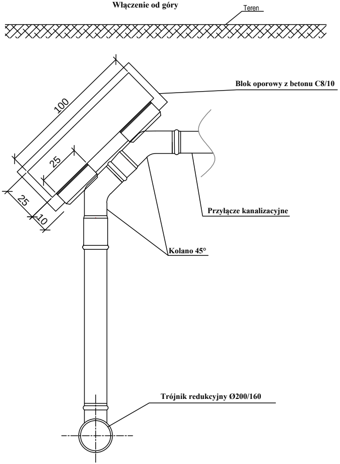
RZUT Z GÓRY

Włączenie od boku


Przyłącze kanalizacyjne
Kolano 45°
Trójnik z odejściem kielichowym 45°

PRZEKRÓJ PODŁUŻNY

Włączenie od góry


Teren
Blok oporowy z betonu C8/10
100
25
25
10
Przyłącze kanalizacyjne
Kolano 45°
Trójnik redukcyjny Ø200/160

Uwaga!
W przypadku wystąpienia niekorzystnych warunków wodnych w grunci, sposób wykonania odwodnienia przyłączy rozpatrywać zgodnie z przyjętym sposobem odwodnienia dla sieci.

Zadanie:

Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz dróg dla miejscowości Golęczewo w Gminie Suchy Las - Etap IIB

Biuro Projektowe:

BBF Sp. z o.o.
ul. Dąbrowskiego 461
60-451 Poznań

Tel. +48 61 665-93-12
Fax.+48 61 665-93-15
e-mail: bbf@bbf.pl
NIP: 781-10-09-458
REGON: 008379341

Zamawiający:

Gmina Suchy Las
ul. Szkolna 13
62-002 Suchy Las

Tel. +48 61 892 62 50
Fax.+48 61 812 52 12
www: www.suchylas.pl
NIP: 777-31-45-371
REGON: 631258508

Autoryzacja:	Nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data:
BRANŻA WOD - KAN				
Projektował:	mgr inż. Mariusz Kaczmarek	WKP/0174/POOS/15		09.2017
Opracował:	mgr inż. Marcin Ostrzycki			09.2017
Sprawdził:	inż. Zofia Lewandowska	39/83/Pw		09.2017
BRANŻA KONSTRUKCYJNA				
Projektował:	mgr inż. Henryk Nowacki	430/83/Pw		09.2017
Sprawdził:	mgr inż. Krzysztof Janiszewski	7131/192/P2002		09.2017

Stadium:

PROJEKT BUDOWLANO–WYKONAWCZY

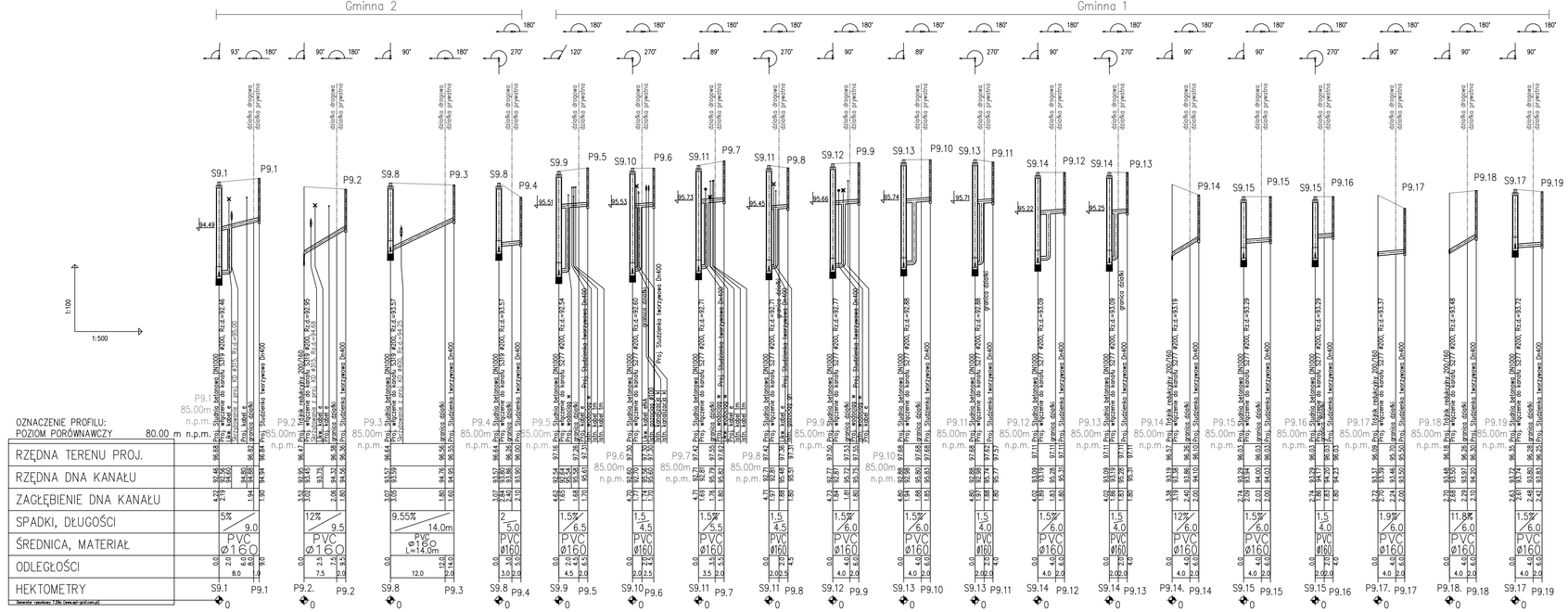
Branża: Sieci wod-kan

Nr opracowania: -

Nazwa rysunku: Profile wysokościowe przyłączy sanitarnych

Skala: 1:100/500

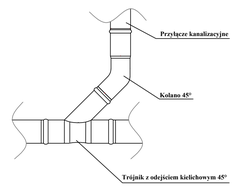
Nr rys. 2.5



Schemat włączenia przyłącza do sieci kanalizacyjnej poprzez trójnik dla PVC

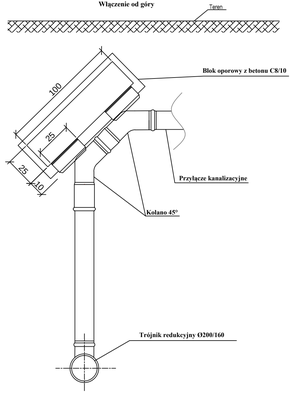
RZUT Z GÓRY

Włączenie od boku



PRZEKRÓJ PODLUŻNY

Włączenie od góry



Uwaga!
W przypadku wystąpienia niekorzystnych warunków wodnych w gruncie, sposób wykonania odwodnienia przyłączy rozpatrywać zgodnie z przyjętym sposobem odwodnienia dla sieci.

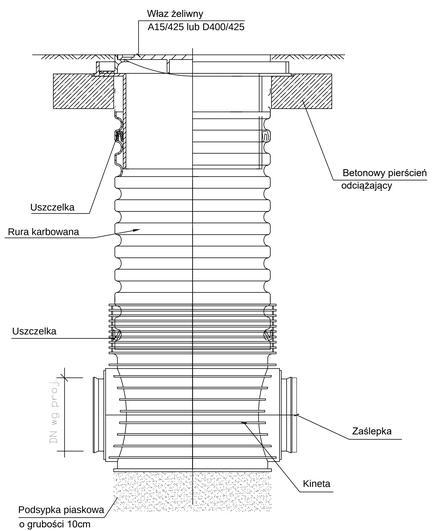
Zadanie:

Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz dróg dla miejscowości Gołęczewo w Gminie Suchy Las - Etap IIB

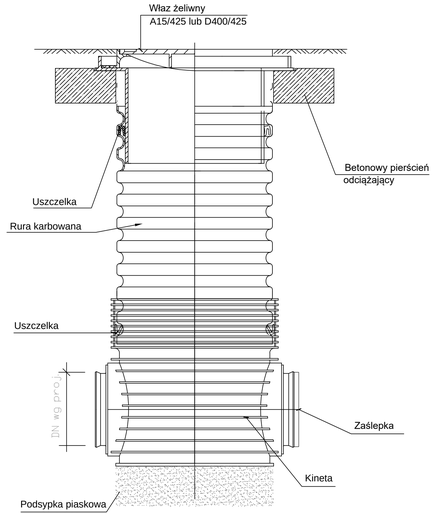
Biuro Projektowe:		Zamawiający:	
BBF Sp. z o.o. ul. Dąbrowskiego 461 60-451 Poznań Tel. +48 61 865-93-12 Fax.+48 61 865-93-13 e-mail: bbf@bbf.pl www.www.bbf.pl NIP: 782-23-01-842 REGON: 630376041		Gmina Suchy Las ul. Szkolna 13 62-002 Suchy Las Tel. +48 61 892 92 50 Fax.+48 61 892 92 52 www. www.suchylas.pl NIP: 778-00-05-453 REGON: 631258535	
Autorzy/zespół:	Nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data:
BRANŻA WOD - KAN				
Projektował:	mgr inż. Mariusz Kaczmarek	WKP/0174/POOS/15		09.2017
Opracował:	mgr inż. Marcin Ostrzycki			09.2017
Sprawdził:	inż. Zofia Lewandowska	39/83/Pw		09.2017
BRANŻA KONSTRUKCYJNA				
Projektował:	mgr inż. Henryk Nowacki	430/83/Pw		09.2017
Sprawdził:	mgr inż. Krzysztof Janiszewski	7131/192/P2002		09.2017

Stadium: PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY

Branża:	Sieci wod-kan	Nr opracowania:	-
Nazwa rysunku:	Profile wysokościowe przyłączy sanitarnych	Skala:	1:100/500
		Nr rys.	2.6


Właz żeliwny
A15/425 lub D400/425
Betonowy pierścień
odciążający
Uszczelka
Rura karbowana
Uszczelka
DN wg proj.
Zaślepka
Kineta
Podsypka piaskowa
o grubości 10cm

| Kanał | | |



Kanał																															
Ulica																															
Numer studzienki																															
Średnica kanału	[m]																														
Średnica studni	[m]																														
Rzędna pokrywy	[m]	▽ P																													
Rzędna niwelety kanału	[m]	▽ K																													
Wysokość studzienki	[m]	H = ▽ P - ▽ K																													
Część denna/wysokość	[m]																														
Właz żel. A15/425 lub D400/425	[szt.]																														
Rura telesk. PVC-U 425x375 z uszczelką F	[szt.]	H =37,5cm																													
Rura trzonowa karb. PP dn425 z kiel.	[m]																														
Zaślepka kanalizacyjna Ø160	[szt.]																														

Kanał																															
Ulica																															
Numer studzienki																															
Średnica kanału	[m]																														
Średnica studni	[m]																														
Rzędna pokrywy	[m]	▽ P																													
Rzędna niwelety kanału	[m]	▽ K																													
Wysokość studzienki	[m]	H = ▽ P - ▽ K																													
Część denna/wysokość	[m]																														
Właz żel. A15/425 lub D400/425	[szt.]																														
Rura telesk. PVC-U 425x375 z uszczelką F	[szt.]	H =37,5cm																													
Rura trzonowa karb. PP dn425 z kiel.	[m]																														
Zaślepka kanalizacyjna Ø160	[szt.]																														

Kanał																															
Ulica																															
Numer studzienki																															
Średnica kanału	[m]																														
Średnica studni	[m]																														
Rzędna pokrywy	[m]	▽ P																													
Rzędna niwelety kanału	[m]	▽ K																													
Wysokość studzienki	[m]	H = ▽ P - ▽ K																													
Część denna/wysokość	[m]																														
Właz żel. A15/425 lub D400/425	[szt.]																														
Rura telesk. PVC-U 425x375 z uszczelką F	[szt.]	H =37,5cm																													
Rura trzonowa karb. PP dn425 z kiel.	[m]																														
Zaślepka kanalizacyjna Ø160	[szt.]																														

Kanał																															
Ulica																															
Numer studzienki																															
Średnica kanału	[m]																														
Średnica studni	[m]																														
Rzędna pokrywy	[m]	▽ P																													
Rzędna niwelety kanału	[m]	▽ K																													
Wysokość studzienki	[m]	H = ▽ P - ▽ K																													
Część denna/wysokość	[m]																														
Właz żel. A15/425 lub D400/425	[szt.]																														
Rura telesk. PVC-U 425x375 z uszczelką F	[szt.]	H =37,5cm																													
Rura trzonowa karb. PP dn425 z kiel.	[m]																														
Zaślepka kanalizacyjna Ø160	[szt.]																														

UWAGA:
Studzienki tworzywowe muszą spełniać wymogi norm PN-EN 13598-2:2009, PN-EN 1277:2005 i posiadać odpowiednią wytrzymałość konstrukcyjną na obciążenia statyczne (od gruntu zasypowego), dynamiczne (od ruchu drogowego) oraz parcie od wody gruntowej - gwarantowana szczelność połączeń elementów i króćców studzienki powinna wynosić min. 0,5 bara.
Montaż studzienek wg zaleceń i instrukcji producenta.

Zadanie:

Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz dróg dla miejscowości Gołęczewo w Gminie Suchy Las - Etap IIB

Biuro Projektowe:

BBF Sp. z o.o.
ul. Dąbrowskiego 46/1
60-843 Poznań
Tel. +48 61 865 61 12
Fax +48 61 865 61 23
e-mail: bbf@bbf.pl
NIP: 781-23-08-492
REGON: 630376541

Zamawiający:

Gmina Suchy Las
ul. Szkolna 13
62-002 Suchy Las
+1TDE1OU

Autor/rzeczoz.	Nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data:
BRANŻA WOD - KAN				
Projektował:	mgr inż. Mariusz Kaczmarek	WKI/0174/POOS/15		09-2017
Opracował:	mgr inż. Marcin Ostrzycki			09-2017
Sprawdził:	inż. Zofia Lewandowska	39/83/Pw		09-2017

Stadium:

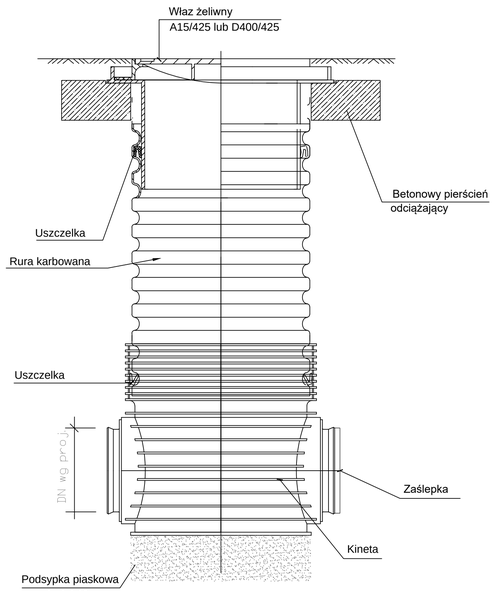
PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY

Branża:	Nr opracowania:
Sieci wod-kan	-

Nazwa rysunku:

Zestawienie studni rewizyjnych na przyłączach

Skala:	
1:50	
Nr rys.	
3.2	



Kanał																												
Ulica																												
Numer studzienki			P10.89	P10.90	P10.91	P10.92	P10.81	P10.82	P10.83	P10.84	P10.85	P10.86	P10.87	P10.88	P10.19	P10.20	P10.21	P10.22	P10.23	P10.24	P10.25	P10.26	P10.27	P10.28	P10.29	P10.30	P10.31	P10.32
Średnica kanału	[m]		0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
Średnica studni	[m]		0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425
Rzędna pokrywy	[m]	▽ P	96.24	96.40	95.77	95.40	96.65	96.88	96.24	96.27	95.88	95.52	95.53	95.85	94.10	94.15	94.12	93.72	93.06	92.80	92.82	92.28	92.20	92.23	92.53	92.39	92.50	92.70
Rzędna niwelety kanału	[m]	▽ K	94.24	94.40	93.77	93.90	94.85	95.08	94.69	94.27	94.18	93.82	93.98	94.25	92.50	92.55	92.22	92.02	91.36	90.80	91.12	90.68	90.35	90.38	90.88	90.74	90.90	91.00
Wysokość studzienki	[m]	H = ▽ P - ▽ K	2.00	2.00	2.00	1.50	1.80	1.80	1.55	2.00	1.70	1.70	1.55	1.60	1.60	1.60	1.90	1.70	1.70	2.00	1.70	1.60	1.85	1.85	1.65	1.65	1.60	1.70
Część denna/wysokość	[m]		0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
Właz żel. A15/425 lub D400/425	[szt.]		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Rura telesk. PVC-U 425x375 z uszczelką F	[szt.]	H =37,5cm	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Rura trzonowa karb. PP dn425 z kiel.	[m]		1.34	1.34	1.34	0.84	1.14	1.14	0.89	1.34	1.04	1.04	0.89	0.94	0.94	0.94	1.24	1.04	1.04	1.34	1.04	0.94	1.19	1.19	0.99	0.99	0.94	1.04
Zaślepka kanalizacyjna Ø160	[szt.]		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Kanał																							
Ulica																							
Numer studzienki			P9.1	P9.2	P9.3	P9.4	P9.5	P9.6	P9.7	P9.8	P9.9	P9.10	P9.11	P9.12	P9.13	P9.14	P9.15	P9.16	P9.17	P9.18	P9.19		
Średnica kanału	[m]		0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16		
Średnica studni	[m]		0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425		
Rzędna pokrywy	[m]	▽ P	96.84	96.36	96.55	96.00	97.31	97.30	97.62	97.31	97.55	97.68	97.57	97.11	97.11	96.10	96.03	96.03	95.50	96.30	96.25		
Rzędna niwelety kanału	[m]	▽ K	94.94	94.56	94.95	93.90	95.61	95.60	95.82	95.51	95.75	95.83	95.77	95.31	95.31	94.10	94.03	94.23	93.50	94.20	93.83		
Wysokość studzienki	[m]	H = ▽ P - ▽ K	1.90	1.80	1.60	2.10	1.70	1.70	1.80	1.80	1.80	1.85	1.80	1.80	1.80	2.00	2.00	1.80	2.00	2.10	2.42		
Część denna/wysokość	[m]		0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29		
Właz żel. A15/425 lub D400/425	[szt.]		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Rura telesk. PVC-U 425x375 z uszczelką F	[szt.]	H =37,5cm	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Rura trzonowa karb. PP dn425 z kiel.	[m]		1.24	1.14	0.94	1.44	1.04	1.04	1.14	1.14	1.14	1.19	1.14	1.14	1.14	1.34	1.34	1.14	1.34	1.44	1.76		
Zaślepka kanalizacyjna Ø160	[szt.]		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		

Suma całkowita
-
-
-
-
-
-
-
290
288+2(st.bet.)
~323.0
289+2 Ø200

UWAGA:
Studzienki tworzywowe muszą spełniać wymogi norm PN-EN 13598-2:2009, PN-EN 1277:2005 i posiadać odpowiednią wytrzymałość konstrukcyjną na obciążenia statyczne (od gruntu zasypowego), dynamiczne (od ruchu drogowego) oraz parcie od wody gruntowej - gwarantowana szczelność połączeń elementów i króćców studzienki powinna wynosić min. 0,5 bara.
Montaż studzienek wg zaleceń i instrukcji producenta.

Zadanie:

Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz dróg dla miejscowości Gołęczewo w Gminie Suchy Las - Etap IIB

Biuro Projektowe:

BBF Sp. z o.o.
ul. Dąbrowskiego 461
60-451 Poznań
Tel. +48 61 665 83 12
Fax. +48 61 822 67 50
e-mail: bbf@bbf.pl
NIP: 781-10-09-458
REGON: 630079341

Zamawiający:

Gmina Suchy Las
ul. Szkolna 13
62-002 Suchy Las
Tel. +48 61 892 62 50
Fax. +48 61 892 62 60
www.www.suchylas.pl
NIP: 777-31-45-371
REGON: 631256508

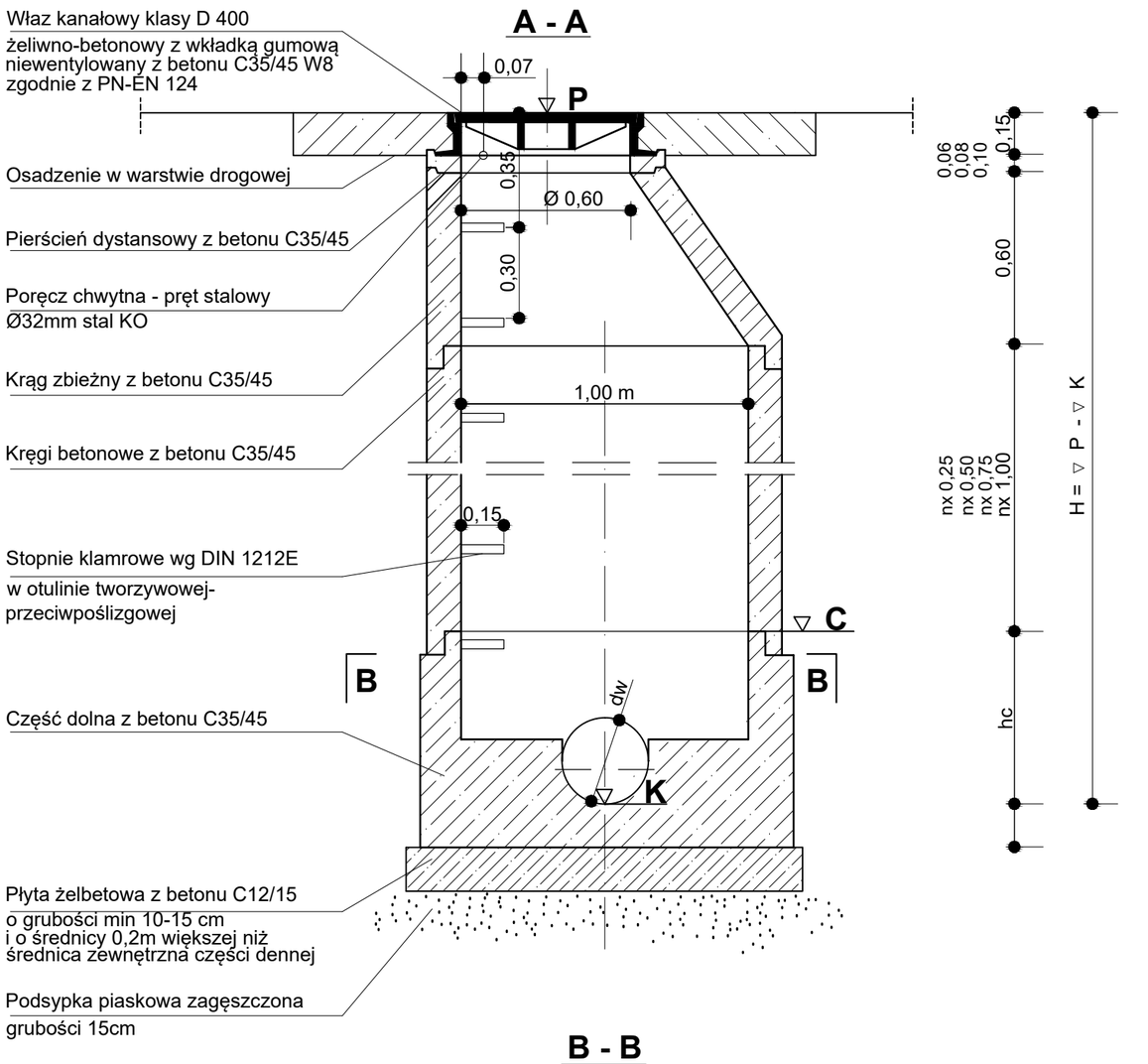
Autoryzacja:	Nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data:
BRANŻA WOD - KAN				
Projektował:	mgr inż. Mariusz Kaczmarek	WKP/0174/POOS/15		09.2017
Opracował:	mgr inż. Marcin Ostrzycki			09.2017
Sprawdził:	inż. Zofia Lewandowska	39/83/Pw		09.2017

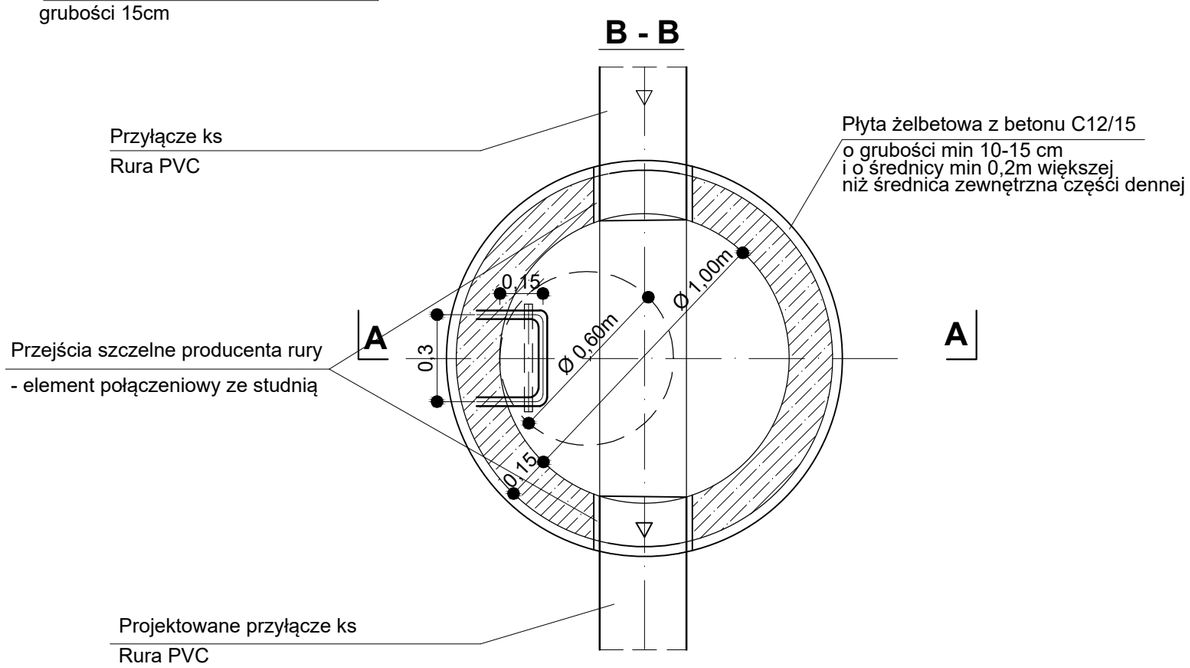
Stadium:

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY

Branża:	Nr opracowania:
Sieci wod-kan	-
Nazwa rysunku:	Skala:
Zestawienie studni rewizyjnych na przyłączach	1:50
	Nr rys. 3.3

Studnia rewizyjna kanalizacji sanitarnej DN1000





Studnie z profilu 2.2

Kanał			SANITARNY		
Nazwa ulicy			GOLĘCZEWO		
Numer studzienki			P7.66	P7.69	SUMA
Średnica kanału	[m]		0.20	0.20	-
Rzędna pokrywy	[m]	▽ P	93.60	92.90	-
Rzędna góry cokołu	[m]	▽ C	91.66	91.96	-
Rzędna niwelety kanału	[m]	▽ K	91.20	91.50	-
Wysokość studzienki	[m]	H = ▽ P - ▽ K	2.40	1.40	-
Część denna/wysokość	[m]	hc = ▽ C - ▽ K	0.46	0.46	-
Ilość włazów kanałowych	[szt.]	H =15cm	1	1	**2**
Ilość pierścieni dystansowych	[szt.]Ø 62.5cm	H =6cm	-	-	-
Ilość pierścieni dystansowych	[szt.]Ø 62.5cm	H =8cm	-	-	-
Ilość pierścieni dystansowych	[szt.]Ø 62.5cm	H =10cm	2	2	**4**
Ilość kręgów zbieżnych	[szt.]Ø 62.5/100cm	H =60cm	1	1	**2**
Ilość kręgów	[szt.]Ø100cm	H =25cm	-	-	-
Ilość kręgów	[szt.]Ø100cm	H =50cm	-	-	-
Ilość kręgów	[szt.]Ø100cm	H =75cm	-	-	-
Ilość kręgów	[szt.]Ø100cm	H =100cm	1	-	**1**
Ilość uszczelek do łączenia	[szt.]Ø100cm		2	1	**3**
Dennica studni	[szt.]Ø100cm	H =71cm	1	1	**2**
Dennica studni	[szt.]Ø100cm	H =81cm	-	-	-
Dennica studni	[szt.]Ø100cm	H =106cm	-	-	-
Dennica studni	[szt.]Ø100cm	H =131cm	-	-	-
Ilość stopni klamrowych	[szt.]		7	3	**10**
Wysokość progu	[m]		-	-	-
Orientacyjny kąt zmiany kierunku			-	-	-

P7.66 P7.69

UWAGA!
WŁĄCZENIA DO STUDNI ZĄ ZGODNE Z RUCHEM WSKAZÓWEK ZEGARA PATRZĄC OD WYLOTU KANAŁU.

Studnię prefabrykowaną wykonać z klasy betonu C35/45 o nasiąkliwości 5% i wodoścczelności W10

Zadanie:

Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz dróg dla miejscowości Golęczewo w Gminie Suchy Las - Etap IIB

Biuro Projektowe:

BBF Sp. z o.o.
ul. Dąbrowskiego 461
60-451 Poznań
Tel. +48 61 665-93-12
Fax.+48 61 665-93-15
e-mail: bbf@bbf.pl
NIP: 781-10-09-458
REGON: 008379341

Zamawiający:

Gmina Suchy Las
ul. Szkolna 13
62-002 Suchy Las
Tel. +48 61 892 62 50
Fax.+48 61 812 52 12
www: www.suchylas.pl
NIP: 777-31-45-371
REGON: 631258508

Autoryzacja:	Nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data:
BRANŻA WOD - KAN				
Projektował:	mgr inż. Mariusz Kaczmarek	WKP/0174/POOS/15		09.2017
Opracował:	mgr inż. Marcin Ostrzycki			09.2017
Sprawdził:	inż. Zofia Lewandowska	39/83/Pw		09.2017

Stadium: PROJEKT BUDOWLANO–WYKONAWCZY

Branża: Sieci wod-kan

Nr opracowania: -

Nazwa rysunku: Zestawienie studni rewizyjnych na przyłączach Dn1000

Skala: 1:50

Nr rys. 4.1