

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	<b>USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BOGUMIŁ KOZIARSKI</b> Świniokierz Dworski 12, 97-226 Żelechlinek TEL. 609513434 e-mail: bogumil_koziarski@wp.pl
INWESTOR	Gmina Andrespol Ul. Rokicińska 126 95-020 Andrespol
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	30/20, 29/6, 29/9, 28/6, 31/13, 27/13, 26/13, 26/12, 31/5, 31/3, 217/10, 34/26, 31/20, 31/10, 35/10, 35/11, 48/2, 37/14, 37/20, 35/18, 36/11, 37/15, 38/6, 38/8, 39/2, 39/4, 40/3, 44/5, 44/9, 94, 133/1, 101, 258/4, 281, 9, 280, 168, 172/12, 177/1, 176/9, 175/9, 179/6, 173/4, 170/3, 171/6, 278, 279, 222, 277, 122, 113/6, 145/3, 130/44, 132/3, 186/8, 181/4, 130/36, 129/6, 129/7, 113/7, 176/8, 176/12, 132/1, 134/1, 135/3, 124/19, 132/2, 191/2, 182/3, 182/9, 125/11, 124/10, 124/21, 124/7, 125/6, 130/38, 11/1, 5/9, 5/11, 5/13, 8/7, 18/5, 18/20, 110/17, 180/17, 180/15, 180/13, 128/3, 127/3, 135/6, 43/5, 25, 50, 32/11, 51/5, 213, 30/1, 29/3, 29/7, 28/3, 27/1, 26/18, 27/2, 26/17 - obwód Stróża, gm. Andrespol oraz 238/2, 236/23, 236/32, 238/3, 236/31, 236/17, 235/11, 232/19, 232/14 – obręb Wiśniowa Góra, gm. Andrespol
KATEGORIA OBIEKTU	<i>Obiekt budowlany kategorii XXVI – sieci kanalizacyjne</i>
BRANŻA	Instalacje sanitarne - specjalność kanalizacyjna
DATA	03.06.2022
FAZA	Projekt techniczny
PROJEKTANT	Mgr inż. Bogumił Koziarski Uprawnienia nr LOD/2962/PWBS/16 Do projektowania i kierowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY BRANŻA SANITARNA	Mgr inż. Dariusz Piekarski Uprawnienia nr LOD/0537/POOS/07 Do projektowania i kierowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

## **A. Część opisowa do projektu technicznego**

### **1. Informacje podstawowe**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano wykonawczy „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej” Projekt sieci obejmuje obszar zabudowy w gminie Andrespol, miejscowość Stróża, Działka nr 30/20, 29/6, 29/9, 28/6, 31/13, 27/13, 26/13, 26/12, 31/5, 31/3, 217/10, 34/26, 31/20, 31/10, 35/10, 35/11, 48/2, 37/14, 37/20, 35/18, 36/11, 37/15, 38/6, 38/8, 39/2, 39/4, 40/3, 44/5, 44/9, 94, 133/1, 101, 258/4, 281, 9, 280, 168, 172/12, 177/1, 176/9, 175/9, 179/6, 173/4, 170/3, 171/6, 278, 279, 222, 277, 122, 113/6, 145/3, 130/44, 132/3, 186/8, 181/4, 130/36, 129/6, 129/7, 113/7, 176/8, 176/12, 132/1, 134/1, 135/3, 124/19, 132/2, 191/2, 182/3, 182/9, 125/11, 124/10, 124/21, 124/7, 125/6, 130/38, 11/1, 5/9, 5/11, 5/13, 8/7, 18/5, 18/20, 110/17, 180/17, 180/15, 180/13, 128/3, 127/3, 135/6, 43/5, 25, 50, 32/11, 51/5, 213, 30/1, 29/3, 29/7, 28/3, 27/1, 26/18, 27/2, 26/17 - obręb Stróża, gm. Andrespol oraz 238/2, 236/23, 236/32, 238/3, 236/31, 236/17, 235/11, 232/19, 232/14 – obręb Wiśniowa Góra, gm. Andrespol

Kategoria obiektu XXVI – sieci kanalizacyjne

Zakres rzeczowy robót objęty projektem:

rurociągi grawitacyjne z rur PVC 200 mm L= 10059,83m.

rurociągi grawitacyjne z rur PVC 250 mm L= 1321,55m.

rurociągi grawitacyjne z rur PVC 160 mm L= 2814,44 m.

łączna długość kanalizacji L= 14 195,82 m.

### **2. Oddziaływanie na środowisko przyrodnicze**

- Zakres niniejszej inwestycji nie wpłynie na pogorszenie stanu środowiska przyrodniczego w zakresie wód powierzchniowych, podziemnych, powierzchni ziemi, środowiska ludzkiego, świata zwierząt i roślin, krajobrazu i powietrza.
- Inwestycja kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, jednak nie jest wymagane opracowanie raportu oddziaływania na środowisko.
  - Budowa przewodów kanalizacyjnych nie stanowić będzie przyczyny dla usuwania istniejącego drzewostanu i nie będzie wymagane jego zabezpieczenie. Po zakończeniu inwestycji wszelkie dokonane zmiany w drobnej szacie roślinnej, jak i przemieszczeniu mas ziemnych zostaną doprowadzone do stanu pierwotnego.
  - Budowa nie przewiduje przejść pod ciekami wodnymi. Na terenie inwestycji nie stwierdzono sieci drenarskich i urządzeń melioracji wodnej.
  - Przewody kanalizacyjne po ich wykonaniu poddane będą próbie szczelności, która gwarantuje, że przewody będą szczelne.
  - Zachowanie strefy ochronnej oraz materiałów dopuszczonych do powszechnego użytkowania pozwoli na utrzymanie właściwego stanu technicznego. Obiekty zaprojektowano tak aby spełniały podstawowe wymagania w zakresie: bezpieczeństwa konstrukcji, bezpieczeństwa pożarowego, bezpieczeństwa użytkowania, odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska, ochrony przed hałasem i drganiami, oraz oszczędności energii. Obiekty będą spełniały warunki użytkowe zgodnie ze swoim przeznaczeniem.
- Inwestycja nie znajduje się na obszarze Natura 2000 oraz nie oddziałuje na obszar Natura 2000.

### 3. Podstawowe dane techniczne i opis zastosowanych materiałów

- Siecia kanalizacyjną transportowane będą ścieki bytowo – gospodarcze .
- Kanalizacja sanitarna grawitacyjna wykonana będzie z rur PVC o średnicy 200 mm, 250 mm, 160 mm,
- Kanalizacja wyposażona będzie w studnie rewizyjne DN1200, DN1000, DN1500, DN600, DN425
- Wszystkie materiały użyte do budowy sieci kanalizacji sanitarnej muszą posiadać stosowne atesty i aprobaty techniczne

### 4. Bilans ścieków

Ilość osób, które podłączą się do kanalizacji sanitarnej z terenu, który obsługiwany jest przez kanalizację zgodnie z danymi zebranymi z wizji terenowej oraz danych zawartych w Urzędzie Gminy Andrespol wynosi 528 działki co przy założeniu przyszłej zabudowy po 3 mieszkańców na 1 działkę daje liczbę 1584 mieszkańców.

Całkowita średnia ilość ścieków na dobę na projektowanym odcinku kanału wg stanu obecnego i docelowego :

$$Q_{\text{śr. d}} = 1584 \text{ osób} \times 120 \text{ dm}^3/\text{M/d} = 190.080 \text{ dm}^3/\text{d}$$

maksymalna ilość ścieków ze zlewni na dobę docelowo

$$Q_{\text{max d}} = 190,08 \times 1,5 = 285,12 \text{ m}^3/\text{d}$$

### 5. Przewody kanalizacji grawitacyjnej

Kanały kanalizacji sieci sanitarnej grawitacyjnej wykonać z rur kanalizacyjnych PVC lub PP ze ściankami litymi o sztywności obwodowej SN8, o dn200mm, dn250 mm. Odejścia boczne (przykanaliki) wykonać z rur PVC SN8 DN160 mm. System rur i kształtek łączonych kielichowo, wyposażony w gumową uszczelkę wargową z pierścieniem z polipropylenu, olejoodporną, montowaną na etapie produkcji. Szczelność połączenia min. 2,5 bara. Rury i kształtki muszą posiadać Aprobatę Techniczną ITB.

Rury zgodne z normą PN-EN 13476-3+A1:2009

Rury powinny pochodzić od jednego producenta, posiadającego zintegrowany system zarządzania jakością i środowiskiem według norm ISO 9001 i ISO 14001, z wdrożeniem poświadczonym przez certyfikat niezależnej instytucji.

Przy realizacji robót, w miejscach spodziewanych kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym należy wykonać ręczne wykopy kontrolne celem dokładnego zlokalizowania miejsc skrzyżowań bądź zbliżeń.

Wykonanie wykopu i ułożenie rur powinno być zgodne z normą PN-ENV 1046:2007:

Rury PVC układa się na stabilnym podłożu, na podsypce w sposób eliminujący odkształcenia kielicha. W strefie ułożenia należy stosować wyłącznie grunt zaliczany do grupy G1 lub G2,

W gruncie wokół kanału nie powinny znajdować się cząstki większe niż 2 mm, grunt nie powinien być zmrożony i nie może zawierać ostrych kamieni. Podsypka i grunt rodzimy pod rurą nie mogą zostać naruszone przez rozmycie, spulchnienie lub zamarznięcie przed

ułożeniem lub zasypaniem. Gdyby zaistniał którykolwiek z powyższych przypadków, należy usunąć naruszony grunt i zastąpić go nowym.

Wymagania w zakresie grubości warstw gruntu przyjmowanych przy zasypywaniu wykopów w zależności od rodzaju podłoża oraz zastosowanych urządzeń zagęszczających podaje norma PN-EN 1046:2007.

Rury układać na zagęszczonej podsypce piaskowej o grubości 10 cm. Na tak przygotowanym dnie umieścić nie zagęszczoną warstwę wyrównawczą.

Spadki i rzędne posadowień kanału powinny być zgodne z Dokumentacją Projektową.

Technologia budowy sieci musi gwarantować utrzymanie trasy i spadków przewodów. Do budowy przewodów w wykopie otwartym można przystąpić po odbiorze wykopu i podłoża.

Montaż złączy rur kanalizacyjnych z tworzyw sztucznych wykonać zgodnie z instrukcją producenta rur. Przed opuszczeniem rur do wykopu należy je dokładnie sprawdzić czy nie mają pęknięć lub innych uszkodzeń. Niedopuszczalne jest zrzucanie rur do wykopu. Rury należy układać kielichami w kierunku przeciwnym do spadku dna wykopu. Każda rura po ułożeniu zgodnie z osią i niweletą powinna ściśle przylegać do warstwy wyrównawczej na całej długości, na co najmniej  $\frac{1}{4}$  obwodu, symetrycznie do jej osi. Dopuszcza się pod złączami kielichowymi wykonanie odpowiednich gniazd w celu umożliwienia właściwego uszczelnienia złączy.

Przed zasypaniem wykonanego odcinka kanału należy przeprowadzić hydrauliczną próbę szczelności kanału zgodnie z PN-92/B-10735.

Wytyczenie trasy w terenie należy powierzyć uprawnionej służbie geodezyjnej, a po wykonaniu robót dokonać inwentaryzacji powykonawczej.

Niedopuszczalne jest układanie rurociągów dn 200 ze spadkiem mniejszym niż 0,5 % oraz rurociągów dn 150 ze spadkiem mniejszym niż 1,0%..

## **6. Studnie DN1200**

Studnie kanalizacyjne betonowe  $\phi 1000\text{mm}$  i  $\phi 1200\text{mm}$  należy wykonać z prefabrykatów z betonu klasy B-45, wodoszczelnego W-8 i mrozoodpornego F-50 lub o lepszych parametrach. Części studzienki powinny być łączone ze sobą na uszczelkę z gumy odpornej na działanie ścieków i siarkowodoru. Elementy denne studzienek powinny być dostarczone z fabrycznie wykonanymi kinetami, z betonu o parametrach nie gorszych jak podane wyżej. Wysokość kinety powinna być nie mniejsza jak 80% średnicy kanału. Elementy studni powinny być dostarczone z fabrycznie wykonanymi przejściami szczelnymi dla rur i uszczelką gumową oraz stopniami złazowymi. Dopuszcza się wykonanie otworów w studni wiertnicą, jako przejście szczelne z zastosowaniem uszczelki typu FORSHEDA lub równoważnych. Przejścia kanałów przez ściany studni powinny być wykonane w stopniu uniemożliwiającym infiltrację wody gruntowej i eksfiltrację ścieków. Studnie betonowe zwieńczyć wyprowadzeniem pod włącz i przykryć włączami żeliwnymi z wypełnieniem betonowym  $\phi 600\text{mm}$  typu ciężkiego (40 T)

## **7. Studnie DN625**

Studnie wykonane z PP (polipropylen) wraz z kinetami. Studnie DN 625 o średnicy wewnętrznej nie mniejszej niż 400 mm.

Charakterystyka studni :

- studzienki zgodne z normą PN-B-10729:1999, PN-EN 476:2000 (niewłazowe),
- pozytywne wyniki testów hydraulicznych wg DS. 2379 zapewniające niezakłócony charakter przepływu przy łączeniu strug ścieków oraz przy zmianach kierunku przepływu,
- odporność chemiczna tworzywowych elementów składowych (PE, PP, PVC-U) zgodnie z ISO/TR 10358,
- odporność chemiczna uszczelki zgodnie z ISO/TR 7620, uszczelki spełniające wymagania normy PN-EN 681-1: 2002,
- producent posiadający doświadczenie z badań studzienek w skali rzeczywistej udokumentowane raportami z przeprowadzonych badań,
- rura trzonowa karbowana o sztywności obwodowej  $SN \geq 4 \text{ kN/m}^2$ ,
- konstrukcja rury trzonowej karbowana jednowarstwowa o profilu karbów dostosowanym do zabudowy w pionie,
- możliwość szczelnego podłączenia rur kanalizacyjnych do kinety i rury trzonowej za pomocą wkładek o średnicach DN200 i DN160,
- kinety prefabrykowane dostosowane do montażu rur kanalizacyjnych PVC,
- rury teleskopowe z rury PVC-u ze ścianką litą o wysokiej trwałości, w wymiarze w świetle >400 mm dla DN 625, umożliwiające dostęp sprzętu eksploatacyjnego,
- odporne na szeroki zakres temperatur występujących podczas wykonywania nawierzchni asfaltowych w drogach w czasie montażu i eksploatacji,
- odporne na obciążenia dynamiczne od ruchu (niedopuszczalne rury teleskopowe z rdzeniem spienionym),
- połączenie rury teleskopowej z wjazdem rozłączne - na zaczepy – (niedopuszczalne połączenie termokurczliwe, śrubowe lub wciskowe) ,
- zwieńczenia studzienek w klasie D400 teleskopowe o konstrukcji „pływającej” – powiązane z konstrukcją drogi, nie przenoszące obciążeń na trzon studzienki i jej podłączenia.

Dla studzienek i wjazdów zlokalizowanych w jezdni, przed zamówieniem studni, należy zweryfikować rzędne jezdni i do nich dostosować wysokość studni. Wjazdy studni zlokalizowanych w drogach gruntowych lub podjazdach obudować trylinką do 1,0 m od wjazdu.

Posadowienie studni na zagęszczonej podsypce piaskowo-żwirowej.

Obsypkę wykonać piaskiem średnim lub grubym starannie zagęszczając do  $I_s = 98\%$  , zgodnie z wymaganiami producenta.

Stosować studnie kanalizacyjne PP oraz betonowe jednego producenta dla całego zadania.

## **8. Układanie przewodów**

Przewody układać na warstwie wyrównawczej piaskowej o grubości 5 - 10 cm, nie zagęszczonej, z wyprofilowanym łóżyskiem nośnym pod rurą, aby zapewnić podparcie na

$\frac{1}{4}$  obwodu, na całej długości przewodu. Przewód obsypać piaskiem zagęszczonym grubości 20 cm ponad rurę. Stopień zagęszczenia  $I_s = 95\%$ .

Zasypkę w strefie rury wykonać warstwami o grubości 15-20 cm starannie zagęszczając lekkim sprzętem tak, aby nie doszło do przemieszczenia rury. Stopień zagęszczenia zasyпки w strefie rury powinien wynosić min. 95%. Podczas zasypywania w wykopie nie może znajdować się woda.

Zasypkę uzupełniającą wykonać gruntem rodzimym, warstwami o grubości 20-30 cm z jednoczesnym zagęszczaniem i ewentualną rozbiórką umocnień ścian wykopu. Stopień zagęszczenia zasyпки uzupełniającej powinien wynosić  $I_s = 95\%$ .

W obszarach obciążonych ruchem kołowym stopień zagęszczenia zasyпки od poziomu 1,0 m ppt do projektowanego poziomu terenu wykonać z zagęszczeniem  $I_s = 100\%$ ,

Obsypkę rurociągów należy wykonać przed przeprowadzeniem próby szczelności. Zasyпка musi być tak wykonana, aby spełniała wymagania stanu struktury nad rurociągiem (odpowiednio dla drogi, chodnika, czy terenów rolnych).

Teren po wykonaniu robót należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

### **UWAGA !!!**

Projektuje się doprowadzenie terenu po zakończeniu budowy do stanu pierwotnego (w tym odbudowanie ogrodzeń, chodników, dróg dojazdowych, placów manewrowych, drenów, humusowanie terenów zielonych i obsianie ich trawą, ochronę roślin szlachetnych, usunięcie wszelkich innych uszkodzeń i strat wynikających z prowadzenia prac budowlanych i pomocniczych).

## **9. Montaż studzienek**

Prowadzić prace w gruncie zgodnie z zaleceniami norm PN-ENV 1046 i PN-EN1610 oraz wytycznymi dostawcy technologii podciśnieniowej. Studzienki instalować na zagęszczonej ławie żwirowo piaskowej o grubości 15-20 cm (stopień zagęszczenia  $I_s=98\%$  ). Obsypkę studni wykonać warstwami o grubości 15-20 cm starannie zagęszczając lekkim sprzętem tak, aby nie doszło do przemieszczenia ani odkształcenia rury trzonowej studzienki. Obsypkę wykonać piaskiem średnim lub grubym. Stopień zagęszczenia obsypki powinien wynosić min. 95%. Podczas zasypywania w wykopie nie może znajdować się woda.

## **10. Próby szczelności**

Przewody kanalizacyjne powinny być poddane badaniom w zakresie szczelności na eksfiltrację ścieków do gruntu i infiltrację wód gruntowych do kanału.

Próbie szczelności należy przeprowadzić zgodnie z PN-92/B-10735 pkt. 6:

- należy zamknąć wszystkie odgałęzienia,
- przy badaniu na eksfiltrację zwierciadło wody gruntowej powinno być obniżone o co najmniej 0,5 m poniżej dna wykopu, poziom zwierciadła wody w studzience wyżej położonej powinien mieć rzędną niższą o co najmniej 0,5 m w stosunku do rzędnej terenu w miejscu studzienki niższej. Po ustabilizowaniu się zwierciadła wody w studzienkach nie powinno być ubytku wody w studzience położonej wyżej w czasie:
  - a) 30 min na odcinku o długości do 50 m,
  - b) 60 min na odcinku o długości ponad 50 m,
- w celu przeprowadzenia badania szczelności przewodu na infiltrację należy umożliwić powrót zwierciadła wód gruntowych do poziomu poprzedniego (początkowego), tak aby nie spowodować podniesienia przewodu. Podczas badania na infiltrację nie powinno być napływu wody do kanału w czasie trwania obserwacji.

Próba szczelności na infiltrację nie musi być przeprowadzana przy pozytywnej próbie szczelności na eksfiltrację.

#### **11. Skrzyżowanie z podziemnym uzbrojeniem**

Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwiesić w sposób zapewniający ich eksploatację

Na skrzyżowaniach kolektora z istniejącymi przewodami energetycznymi i telefonicznymi prace ziemne wykonywać ręcznie, zgodnie z normą PN-76/E-05125 - kable elektryczne osłonić dwudzielnymi rurami ochronnymi.

O zamiarze przystąpienia do robót ziemnych Wykonawca winien powiadomić instytucję zarządzającą sieciami uzbrojenia podziemnego krzyżującego się i zbliżonego do projektowanych przewodów. Prace ziemne prowadzić pod nadzorem ich przedstawicieli zgodnie z warunkami określonymi w opinii ZUD.

W miejscach, gdzie przewody kanalizacyjne przebiegać będą wzdłuż dróg należy przewidzieć barierki o wysokości 1,2 m, w nocy oświetlone, mostki i kładki dla pieszych.

Zajęty pod realizację kanalizacji pas drogowy powinien być oznakowany zgodnie z projektem organizacji ruchu.

## 12. Opinia geotechniczna i kategoria geotechniczna obiektu

W rejonie projektowanych robót w trakcie prac wiertniczych stwierdzono występowanie gruntów piaszczystych i glin piaszczystych które można zaliczyć do prostych warunków gruntowo-wodnych. W obszarze wykonywania prac wiertniczych stwierdzono występowania wód gruntowych tych przewarstwieniach mogą okresowo w okresie wczesnej wiosny występować podsiąki, jednak przewarstwienia te z uwagi na ograniczone rozprzestrzenianie i wzajemne odizolowanie nie mogą być określane jako warstwa wodonośna. W związku z powyższym, że roboty budowlane nie wychodzą poza działki na których jest realizowana inwestycja nie zachodzi konieczność ustalenia zasięgu leja depresji i uzyskania pozwolenia wodnoprawnego. Na podstawie wykonanego opracowania geologicznego inwestycję można zaliczyć do **I kategorii geotechnicznej**.

## 13. Wykaz współrzędnych

ZS1	5731015.9578	7404932.758
SB1	5731014.9957	7404934.7636
TR1	5731009.2012	7404946.7873
ZK1	5731011.6478	7404947.9872
SB1.1	5731006.6841	7404952.1225
ZK2	5731000.1579	7404948.7474
TR3	5730998.488	7404969.0262
ZK3	5731000.7497	7404970.1008
TR4	5730987.9901	7404990.8003
ZK4	5730990.0519	7404991.7571
SB1.2	5730984.4946	7404998.0577
ZK5	5730977.4489	7404994.6962
TR353	5730970.225	7405027.784
ZK353	5730963.1033	7405023.8353
SB2	5730961.1342	7405046.7218
TR352	5730953.0819	7405042.6863
ZK352	5730951.2393	7405046.0094
TR351	5730943.1111	7405037.6894
ZK351	5730941.204	7405041.1233
TR350	5730918.2673	7405025.239
ZK350	5730921.7068	7405017.8246
TR349	5730916.0006	7405024.103
ZK349	5730914.023	7405027.8588
TR348	5730909.3477	7405020.7689
ZK348	5730907.3182	7405024.6061
SB3	5730905.0585	7405018.6194
ZS152	5730903.0761	7405022.5779
TR347	5730912.7003	7405003.3948
ZK347	5730909.2074	7405001.4582
TR6	5730923.6233	7404981.6334
ZK6	5730919.9991	7404979.8873
TR7	5730934.669	7404959.6274

ZK7	5730939.8032	7404962.1089
SB5	5730935.3624	7404958.2461
ZS2	5730931.5919	7404956.3719
TR8	5730951.032	7404927.0281
ZK8	5730955.9588	7404929.3536
TR9	5730955.0737	7404918.9758
ZK9	5730950.8937	7404916.9943
SB6	5730959.1286	7404910.8709
ZS3	5730963.91	7404913.255
TR10	5730970.1133	7404888.9398
ZK10	5730974.8265	7404891.1533
TR11	5730970.3678	7404888.3867
ZK11	5730966.0075	7404886.3907
SB4	5730983.029	7404863.101
TR12	5731008.4452	7404875.634
ZK12	5731012.4792	7404867.2622
TR13	5731017.7704	7404880.2517
ZK13	5731023.4293	7404868.2796
SB9	5731021.7858	7404882.1726
ZS4	5731025.0912	7404891.74
ZS4.1	5731032.8065	7404876.1502
TR14	5730978.6114	7404860.9533
ZK14	5730982.6408	7404852.9049
TR71	5730968.287	7404856.0389
ZK71	5730965.6697	7404861.3953
TR15	5730961.8279	7404852.9467
ZK15	5730965.8433	7404844.8352
SB8	5730942.047	7404843.4767
ZS5	5730945.8897	7404835.2215
TR16	5730931.8445	7404838.5549
ZK16	5730929.2024	7404843.8674
SB7	5730913.202	7404829.5997
SB22	5730916.3104	7404840.1022
TR340	5730910.1604	7404852.571
ZK340	5730899.5821	7404847.0162
SB23	5730902.9793	7404867.1425
ZS6	5730892.0873	7404861.8963
TR17	5730888.6237	7404896.2542
ZK17	5730891.2355	7404897.5902
SB21	5730884.1835	7404905.282
ZS7	5730886.7117	7404906.587
TR18	5730880.9284	7404909.0687
ZK18	5730871.1126	7404904.3732
SB20	5730877.3995	7404913.2267
TR19	5730870.2577	7404927.8386
ZK19	5730861.5549	7404923.6382
ST5	5730867.5691	7404933.3591
ZS8	5730858.8115	7404929.1802
ZS8.1	5730872.3772	7404935.6822

SB10	5730952.271	7404751.2368
ZS43	5730961.3607	7404755.6859
ST3	5730934.1562	7404787.5707
TR19	5730867.6455	7404807.6747
ZK19	5730871.8537	7404799.477
TR20	5730858.6412	7404803.346
ZK20	5730856.0999	7404808.55
TR21	5730845.5878	7404797.0649
ZK21	5730843.0636	7404802.351
TR22	5730842.2119	7404795.4405
ZK22	5730846.2106	7404787.0985
SB33	5730834.0732	7404791.5267
TR23	5730831.7131	7404790.3558
ZK23	5730829.2932	7404795.6086
TR24	5730828.6747	7404788.882
ZK24	5730832.5255	7404780.6008
SB34	5730806.6274	7404778.0912
TR25	5730788.7	7404769.5079
ZK25	5730792.5671	7404761.336
TR26	5730776.3894	7404763.6276
ZK26	5730774.088	7404768.5179
SB35	5730757.5381	7404754.6106
ZS9	5730761.5189	7404746.2298
TR27	5730745.2171	7404748.7064
ZK27	5730749.0563	7404740.216
TR28	5730741.6433	7404746.9995
ZK28	5730739.2602	7404751.7085
SB32	5730714.1354	7404733.8121
ZS9.1	5730709.7721	7404731.9308
TR29	5730728.2308	7404701.9971
ZK29	5730723.6964	7404700.1212
SB52	5730694.6187	7404778.1111
ZS10	5730691.957	7404777.0106
ZS10.1	5730700.6462	7404780.6122
TR30	5730689.1498	7404790.554
ZK30	5730686.229	7404789.1725
TR31	5730688.9969	7404790.8716
ZK31	5730695.1613	7404793.6089
SB51	5730682.4516	7404805.7281
TR32	5730680.5076	7404810.1926
ZK32	5730676.9221	7404808.5442
TR33	5730674.9767	7404822.611
ZK33	5730681.5175	7404825.4534
TR34	5730669.1882	7404835.8334
ZK34	5730664.7196	7404833.9482
SB11	5730903.2028	7405183.3644
TR294	5730899.9825	7405181.8547
ZK294	5730902.5054	7405176.6743
TR290	5730856.8078	7405161.6156

ZK290	5730858.2322	7405158.5252
SB13	5730853.1495	7405159.9007
TR293	5730848.8337	7405157.8776
ZK293	5730850.31	7405154.9147
SB14	5730815.6923	7405142.3277
TR292	5730811.5807	7405140.3987
ZK292	5730812.9109	7405137.7327
SB12	5730778.5903	7405124.9616
TR291	5730783.5709	7405115.0393
ZK291	5730787.175	7405116.8154
TR289	5730786.1407	7405109.9045
ZK289	5730783.6803	7405108.6328
TR288	5730795.2167	7405091.89
ZK288	5730793.036	7405090.7158
TR287	5730803.0062	7405076.406
ZK287	5730800.9134	7405075.3339
SB16	5730807.5359	7405067.4018
ZS111	5730805.4411	7405066.353
TR283	5730818.3565	7405073.0072
ZK283	5730815.8618	7405077.9069
ST4	5730839.9825	7405084.2104
ZS109	5730841.2573	7405081.7794
ZS109.1	5730837.576	7405088.9916
TR284	5730848.664	7405088.7077
ZK284	5730846.3517	7405093.5243
TR285	5730853.0729	7405090.9917
ZK285	5730854.3577	7405088.5831
TR286	5730861.6576	7405095.4294
ZK286	5730862.9361	7405092.9587
SB17	5730865.8603	7405097.6161
TR282	5730811.5136	7405059.5268
ZK282	5730816.5066	7405062.0459
TR281	5730812.0389	7405058.5359
ZK281	5730809.8462	7405057.4482
TR295	5730825.4902	7405031.8564
ZK295	5730830.5949	7405034.41
SB15	5730827.928	7405027.0302
ZS112	5730835.5878	7405024.6216
SB18	5730827.6485	7405013.876
TR296	5730823.5201	7405010.4544
ZK296	5730820.8498	7405013.7357
TR297	5730804.9327	7404994.8416
ZK297	5730802.4071	7404997.9354
TR298	5730830.3277	7405008.6544
ZK298	5730836.105	7405011.515
TR299	5730835.3116	7404998.9353
ZK299	5730840.9686	7405001.7688
SB19	5730841.6694	7404986.5397
ZS113	5730832.6499	7404982.0913

TR300	5730844.8296	7404980.0197
ZK300	5730835.8695	7404975.7273
TR301	5730845.9788	7404977.6791
ZK301	5730850.2242	7404979.7015
SB49	5730799.958	7404793.6777
TR72	5730786.8745	7404824.2537
ZK72	5730781.4534	7404822.3035
ST7	5730779.3536	7404841.8302
ZS24	5730784.9545	7404844.4256
TR73	5730777.0727	7404847.1605
ZK73	5730771.5233	7404844.5633
SB48	5730769.3721	7404865.157
SB47	5730797.0625	7404878.9992
SB46	5730765.2552	7404863.4448
TR74	5730759.1138	7404875.4262
ZK74	5730756.7105	7404874.2298
TR75	5730754.2366	7404884.9054
ZK75	5730762.7051	7404889.0865
TR280	5730746.0237	7404900.964
ZK280	5730754.71	7404905.2529
SB43	5730740.1231	7404912.4755
SB45	5730733.1495	7404913.6647
SB42	5730725.3318	7404927.6745
SB44	5730704.2534	7404905.4944
ZS108	5730710.1188	7404896.2794
TR279	5730712.6396	7404948.54
ZK279	5730710.0488	7404946.885
TR278	5730704.7771	7404961.4823
ZK278	5730712.4213	7404966.2137
TR277	5730702.308	7404965.5293
ZK277	5730699.8807	7404964.0138
SB41	5730692.4505	7404981.7364
ZS107	5730690.1206	7404980.3209
TR276	5730690.9801	7404984.2086
ZK276	5730698.8916	7404988.989
SB38	5730671.1742	7405017.2197
SB36	5730623.4134	7404921.9416
ZS103	5730625.3975	7404923.1448
TR268	5730617.8309	7404932.571
ZK268	5730615.4145	7404931.2704
SB37	5730597.2748	7404971.7108
ZS104	5730594.5061	7404970.1774
TR269	5730609.8835	7404979.4557
ZK269	5730607.3339	7404983.5534
TR270	5730633.4806	7404993.9392
ZK270	5730630.9487	7404998.0967
SB40	5730639.5597	7404997.6714
ZS105	5730641.116	7404995.1107
TR271	5730649.2178	7405003.6433

ZK271	5730646.899	7405007.7864
TR272	5730683.324	7405024.7433
ZK272	5730680.7848	7405028.7737
TR273	5730685.7409	7405026.2435
ZK273	5730683.2016	7405030.2667
ST6	5730687.1339	7405027.1026
TR274	5730708.2354	7405040.2084
ZK274	5730709.8788	7405037.5408
TR275	5730709.2157	7405040.761
ZK275	5730706.7495	7405044.8877
SB39	5730731.7721	7405054.8279
ZS106	5730733.4959	7405052.1243
ZS106.1	5730729.4134	7405058.9856
ZS106.2	5730736.4909	7405057.7267
TR262	5730482.2973	7404901.6467
ZK262	5730481.0595	7404903.4321
SB26	5730507.3748	7404918.6582
ZS101	5730504.9228	7404921.9457
SB27	5730532.3856	7404935.1305
ZS102	5730532.491	7404941.1066
TR263	5730537.2855	7404923.9327
ZK263	5730542.7951	7404926.242
TR264	5730540.8317	7404915.7953
ZK264	5730536.508	7404913.8678
TR265	5730553.4525	7404886.7778
ZK265	5730549.254	7404885.0207
TR266	5730557.4317	7404876.7602
ZK266	5730562.9332	7404878.9949
TR267	5730570.3383	7404844.4557
ZK267	5730565.1967	7404842.441
SB56	5729302.841	7404190.7414
ZS57	5729305.1531	7404188.3746
TR150	5729371.7011	7404250.5793
ZK150	5729370.0399	7404252.5335
SB57	5729375.987	7404254.3056
SB59	5729401.7616	7404235.8972
ZS58	5729400.1933	7404235.2067
SB58	5729388.7728	7404265.0118
TR151	5729398.0834	7404272.4974
ZK151	5729399.2645	7404270.9153
SB60	5729400.9238	7404274.781
ZS126	5729399.7058	7404276.9288
TR152	5729492.1875	7404299.5942
ZK152	5729487.6842	7404297.2758
SB63	5729521.6293	7404241.1257
ZS59	5729517.2719	7404238.9397
ZS59.1	5729526.2248	7404243.4207
TR153	5729477.6795	7404342.8783
ZK153	5729478.2551	7404343.1381

ST9	5729472.4931	7404355.1485
TR154	5729469.3095	7404363.1154
ZK154	5729470.7482	7404363.7734
TR155	5729463.0978	7404378.7005
ZK155	5729461.6337	7404378.1116
TR156	5729456.1144	7404396.2263
ZK156	5729458.0292	7404397.0396
ST8	5729455.8256	7404396.932
ZS60	5729458.02	7404398.9213
TR157	5729501.0131	7404324.4484
ZK157	5729502.1876	7404321.9177
SB66	5729534.4434	7404340.5996
TR158	5729570.8651	7404358.1641
ZK158	5729569.7459	7404360.609
SB67	5729596.9117	7404370.7801
ZS61	5729598.5884	7404367.0374
TR159	5729624.8501	7404384.2696
ZK159	5729626.6654	7404380.568
SB73	5729640.5006	7404391.845
ZS62	5729639.6508	7404393.7425
TR160	5729645.9468	7404394.4769
ZK160	5729647.5987	7404391.0976
TR161	5729665.1414	7404403.7529
ZK161	5729666.7433	7404400.5274
SB65	5729672.0768	7404407.1045
SB72	5729667.8811	7404415.2466
TR162	5729665.0951	7404442.4375
ZK162	5729669.5637	7404442.9856
TR163	5729708.7386	7404425.1989
ZK163	5729710.8421	7404420.9495
TR164	5729710.8421	7404426.1746
ZK164	5729709.539	7404428.7332
ST10	5729939.4362	7404297.4409
TR66	5729954.2124	7404271.8777
ZK66	5729958.8241	7404274.3561
TR67	5729929.2811	7404311.9306
ZK67	5729933.1686	7404314.4809
ST11	5729926.4921	7404316.0341
ZS23	5729924.3127	7404314.7173
TR68	5729910.7923	7404344.9944
ZK68	5729903.9076	7404340.3323
TR70	5729886.2473	7404379.2067
ZK70	5729884.2126	7404377.7963
TR165	5729856.8236	7404498.3378
ZK165	5729859.2134	7404493.3835
TR166	5729879.1335	7404509.3281
ZK166	5729881.6127	7404504.0894
TR167	5729880.2294	7404509.8677
ZK167	5729878.3378	7404513.6055

TR168	5729892.855	7404516.1414
ZK168	5729895.5303	7404510.8882
ZK169	5729912.7964	7404519.4681

SB86	5729908.4773	7404534.3287
ZS63	5729911.2559	7404535.2498
TR170	5729904.8155	7404575.875
ZK170	5729908.1861	7404576.0442
TR171	5729897.2146	7404678.1626
ZK171	5729892.4764	7404677.7783
SB82	5729894.1434	7404720.3319
ZS64	5729901.2536	7404720.7148
SB87	5729912.3517	7404525.7716
SB93	5729952.6618	7404545.6777
TR172	5729959.5183	7404549.1081
ZK172	5729961.7326	7404544.8353
SB92	5729948.8458	7404553.0433
SB91	5729947.0702	7404577.9727
ZS65	5729949.739	7404578.0771
TR173	5729941.9349	7404644.6371
ZK173	5729944.7278	7404644.8434
SB90	5729941.5481	7404650.1232
SB89	5729938.8187	7404687.0295
TR174	5729936.8281	7404712.3241
ZK174	5729939.641	7404712.54
SB88	5729934.6143	7404740.2134
SB57	5730000.1676	7404569.442
ZS66	5730001.25	7404567.3375

ZK175	5729999.1968	7404572.0847
TR176	5730015.4331	7404576.806
ZK176	5730016.5388	7404574.4407
TR177	5730039.3102	7404588.5631
ZK177	5730040.5758	7404585.9858
SB95	5730049.887	7404593.729
SB96	5730048.8829	7404596.0445
TR178	5730053.7193	7404598.3807
ZK178	5730056.1795	7404593.5375
TR179	5730060.1285	7404601.4271
ZK179	5730062.4103	7404596.5554
TR180	5730062.9009	7404602.7507
ZK180	5730061.0708	7404607.0205
TR181	5730072.0007	7404607.1351
ZK181	5730074.2392	7404602.1502
SB97	5730078.9938	7404610.49
TR182	5730083.7752	7404612.6739
ZK182	5730086.036	7404607.9842
TR183	5730108.7339	7404623.8733
ZK183	5730110.8934	7404618.9079

TR184	5730133.1136	7404634.5437
ZK184	5730135.3071	7404629.6214
TR185	5730146.4457	7404640.3342
ZK185	5730148.5856	7404635.4709
SB99	5730160.051	7404646.2613
SB100	5730164.7463	7404645.9149
TR239	5730183.0049	7404654.0245
ZK239	5730181.4415	7404657.4426
TR240	5730186.5325	7404655.5747
ZK240	5730187.8447	7404652.6434
TR241	5730203.6952	7404663.185
ZK241	5730202.1495	7404666.7459
TR242	5730217.7664	7404669.4461
ZK242	5730219.3035	7404666.1746
SB118	5730226.7864	7404673.4478
SB116	5730222.537	7404681.509
TR229	5730221.1772	7404697.2838
ZK229	5730217.8111	7404696.9956
TR230	5730220.5921	7404704.4265
ZK230	5730229.1039	7404704.9241
SB115	5730220.1679	7404709.1014
ZS93	5730216.7327	7404708.8565
SB117	5730218.292	7404731.0877
ZS94	5730214.9302	7404730.9403
TR231	5730214.9429	7404770.34
ZK231	5730211.7184	7404770.1014
TR232	5730214.505	7404775.4734
ZK232	5730223.2521	7404776.3191
SB114	5730214.1429	7404779.7168
TR233	5730211.5533	7404807.264
ZK233	5730208.6895	7404807.0199
TR234	5730210.9302	7404813.8921
ZK234	5730220.1137	7404814.5811
SB113	5730209.7676	7404826.302
SB112	5730212.1177	7404828.7764
TR235	5730210.8068	7404846.7861
ZK235	5730205.4829	7404846.4019
SB111	5730209.7638	7404861.1161
SB110	5730206.8314	7404868.3683
SB109	5730174.4743	7404854.9095
TR236	5730146.0816	7404841.7171
ZK236	5730149.8735	7404833.6782
SB108	5730128.449	7404833.663
SB107	5730130.279	7404808.944
ZK237	5730123.2656	7404808.2327
TR238	5730133.1371	7404769.3479
ZK238	5730126.4486	7404768.8024
TR243	5730242.3056	7404680.4095

ZK243	5730244.1809	7404676.0037
SB132	5730265.569	7404690.8453
SB133	5730279.6065	7404658.0884
ZS95	5730275.4948	7404656.1229
SB131	5730291.2035	7404631.1194
ZS17.1	5730298.4533	7404628.4563
ZS17	5730294.5788	7404623.5811
SB125	5730262.8029	7404616.0302
TR54	5730269.6113	7404602.6945
ZK54	5730261.0671	7404598.2932
SB130	5730278.1279	7404586.0126
ZS18	5730269.3096	7404582.3092
ZS18.1	5730280.1021	7404587.5247
TR55	5730286.0757	7404570.4449
ZK55	5730277.7172	7404565.9957
SB126	5730295.5623	7404551.8633
TR56	5730321.8057	7404565.1598
ZK56	5730319.0874	7404570.7622
SB128	5730327.5554	7404568.0729
ZS18	5730329.1808	7404564.6828
TR57	5730348.6585	7404578.7649
ZK57	5730350.3898	7404575.2101
TR58	5730349.9348	7404579.4116
ZK58	5730347.318	7404584.863
SB129	5730362.1177	7404585.5842
TR59	5730364.2629	7404586.6711
ZK59	5730361.5977	7404591.9679
TR60	5730377.5478	7404593.4019
ZK60	5730374.8158	7404598.5956
TR61	5730378.3943	7404593.8308
ZK61	5730382.4618	7404586.0942
SB127	5730390.5143	7404599.9715
SB124	5730311.463	7404520.718
TR62	5730290.5765	7404510.3596
ZK62	5730294.9275	7404501.8217
ST16	5730279.2713	7404504.7845
ZS19	5730277.761	7404507.898
ST15	5730254.8748	7404492.7092
ZS20	5730253.3195	7404495.7522
TR63	5730243.0542	7404486.8585
ZK63	5730241.5026	7404489.8575
TR64	5730233.8551	7404482.3197
ZK64	5730238.1032	7404473.9078
ST14	5730220.2409	7404475.5669
SB122	5730185.3656	7404458.3051
SB123	5730171.7678	7404484.5987
ZS21	5730164.5476	7404480.8563
ZS21.1	5730173.4535	7404485.3967
SB121	5730164.1421	7404499.3442

ZS22	5730166.0978	7404500.4667
SB120	5730159.9202	7404500.6902
ZK65	5730150.7011	7404510.6684
SB119	5730154.4442	7404512.4885
TR244	5730302.5211	7404708.2135
ZK244	5730304.6189	7404703.5127
TR245	5730325.2568	7404718.8998
ZK245	5730327.2599	7404714.5183
ST17	5730328.7874	7404720.5592
SB134	5730330.0153	7404723.4534
TR246	5730342.164	7404729.9099
ZK246	5730345.2066	7404724.1484
TR247	5730345.6759	7404731.7781
ZK247	5730348.755	7404726.0901
SB136.1	5730385.2399	7404765.8254
SB136	5730382.3727	7404761.0611
SB150	5730388.7978	7404747.7076
SB135	5730385.9601	7404753.6712
TR249	5730384.6097	7404772.1482
ZK249	5730380.8087	7404772.0387
TR250	5730381.5493	7404806.943
ZK250	5730377.7331	7404806.6381
SB140	5730380.7479	7404816.0534
TR251	5730383.9328	7404824.3685
ZK251	5730380.8064	7404825.6007
TR252	5730390.0543	7404840.6342
ZK252	5730386.7234	7404842.1005
SB139	5730393.709	7404850.2406
ZS96	5730402.0264	7404847.8811
TR253	5730392.6857	7404864.9082
ZK253	5730388.2425	7404864.7545
TR254	5730392.1895	7404871.5516
ZK254	5730396.6125	7404871.7046
SB138	5730390.5143	7404896.0324
ZS97	5730385.2295	7404895.8809
ZS97.1	5730397.1869	7404896.6914
SB137	5730384.8477	7404938.7491
SB144	5730416.8938	7404771.4346
ZS110	5730414.2473	7404775.9016
ZS110.1	5730418.8928	7404767.5983
SB143	5730435.8918	7404779.8915
ZS98	5730437.3504	7404776.2889
TR255	5730448.396	7404784.3543
ZK255	5730449.6015	7404781.2195
ST18	5730451.7608	7404785.5548
ZS99	5730451.2989	7404786.993
TR256	5730479.8576	7404794.189
ZK256	5730479.8576	7404794.189

TR257	5730479.412	7404795.8001
ZK257	5730482.4863	7404787.6786
SB142	5730495.9819	7404799.144
TR258	5730505.5563	7404801.65
ZK258	5730507.2781	7404794.2719
TR259	5730519.556	7404805.1877
ZK259	5730521.5089	7404798.1044
TR260	5730523.2158	7404806.1162
ZK260	5730521.3961	7404813.4634
SB141	5730563.9712	7404816.5743
TR248	5730409.0655	7404721.1173
ZK248	5730404.4232	7404717.6313
SB145	5730418.5964	7404708.6129
ZS16	5730416.8135	7404707.279
TR46	5730429.2189	7404694.6213
ZK46	5730432.0503	7404696.7502
ST19	5730437.3831	7404683.8677
ZS15	5730435.9635	7404682.7193
ST20	5730439.4138	7404684.3303
TR45	5730443.6764	7404678.7933
ZK45	5730445.108	7404679.8507
SB151	5730585.6186	7404802.0201
ZS100	5730579.15	7404800.175
TR35	5730590.0217	7404789.9946
ZK35	5730581.8873	7404788.3444
TR36	5730590.2387	7404789.402
ZK36	5730593.5048	7404790.2222
SB154	5730594.0128	7404779.0944
ZS11	5730596.712	7404780.0701
TR37	5730596.8003	7404771.4813
ZK37	5730599.6459	7404772.5402
TR38	5730601.666	7404758.1924
ZK38	5730593.1212	7404754.3681
ZS12	5730612.9891	7404745.6608
SB152	5730606.2655	7404745.6305
TR39	5730599.6411	7404742.3959
ZK39	5730601.7188	7404738.3732
SB155	5730563.2391	7404724.1662
ZS13	5730559.9652	7404730.8649
TR40	5730562.4211	7404718.7426
ZK40	5730560.3999	7404722.7499
TR41	5730535.1116	7404718.3668
ZK41	5730538.4074	7404711.7786
SB156	5730536.3463	7404710.7504
TR42	5730534.9421	7404710.0499
ZK42	5730537.0054	7404706.0239
SB157	5730520.6367	7404702.9135
ZS14	5730517.5589	7404709.5431
TR43	5730510.2366	7404697.7253

ZK43	5730512.2706	7404693.6367
SB158	5730490.6171	7404687.9378
TR44	5730472.5661	7404678.9934
ZK44	5730474.7694	7404674.9099
SB149	5730451.4847	7404668.4031
ZS14	5730448.654	7404666.4809
SB153	5730456.2139	7404670.7754
TR47	5730463.6031	7404652.0279
ZK47	5730460.4075	7404649.9539
SB146	5730464.7999	7404650.3923
ST21	5730465.7406	7404646.095
TR48	5730469.0842	7404641.5742
ZK48	5730467.2855	7404640.311
TR49	5730476.3985	7404631.6775
ZK49	5730479.1825	7404633.6407
TR50	5730485.3829	7404619.5599
ZK50	5730488.4306	7404621.6463
TR51	5730495.2415	7404606.2071
ZK51	5730498.5144	7404608.3937
TR52	5730495.867	7404605.3613
ZK52	5730493.3431	7404603.6194
TR53	5730504.3365	7404593.9099
ZK53	5730506.3879	7404595.2648
SB147	5730507.619	7404589.4716
SB173	5730564.4635	7404515.301
TR130	5730041.5428	7404223.9432
ZK130	5730046.3184	7404215.3589
SB160	5730152.8441	7404285.3582
ZS44	5730157.3178	7404277.2123
SB164	5730185.895	7404303.8835
ZK131	5730184.7988	7404306.1439
TR132	5730201.8869	7404312.7554
ZK132	5730200.6562	7404315.0488
SB165	5730235.5004	7404331.5331
ZS45	5730234.2295	7404333.8765
ZS45.1	5730239.9994	7404323.2906
SB163	5730261.9492	7404346.3084
ZS46	5730260.6518	7404348.6898
SB166	5730294.1327	7404364.2847
ZS47	5730292.8232	7404366.7426
SB167	5730318.2393	7404377.5661
ZS48	5730316.8576	7404380.2347
ZS48.1	5730323.0762	7404368.8669
TR132	5730352.7089	7404396.9251
ZK132	5730351.2514	7404399.5386
SB168	5730365.057	7404403.9187
ZS49	5730370.2343	7404394.8487
ZS49.1	5730363.6884	7404406.518
TR133	5730392.378	7404419.1966
ZK133	5730397.3802	7404410.1126

SB169	5730397.2302	7404421.8815
TR134	5730413.5524	7404431.0453
ZK134	5730418.5558	7404422.0242
TR135	5730424.9107	7404437.4018
ZK135	5730429.8671	7404428.3873
SB170	5730429.347	7404439.8836
SB171	5730465.7406	7404460.2303
TR136	5730469.6952	7404462.2897
ZK136	5730474.6377	7404453.5809
TR137	5730482.6661	7404469.1163
ZK137	5730487.3879	7404460.7479
ST22	5730484.5782	7404470.1271
SB172	5730513.227	7404486.5182
ZS50	5730517.9874	7404477.9544
TR138	5730535.1846	7404498.8515
ZK138	5730540.0241	7404490.3569
TR139	5730550.5761	7404507.5028
ZK139	5730555.3132	7404498.9591
SB176	5730669.6584	7404575.2663
ZS51	5730668.5572	7404577.102
SB177	5730690.1695	7404585.7703
SB178	5730716.7941	7404601.1184
ZS52	5730721.7098	7404591.7163
TR140	5730696.3574	7404553.9705
ZK140	5730702.6459	7404555.4312
SB244	5730699.4393	7404538.2844
ZS53	5730690.9202	7404536.4156
TR141	5730704.4632	7404516.9093
ZK141	5730710.8832	7404518.2219
SB243	5730711.498	7404487.0577
ZS54	5730705.3409	7404485.8271
ZS54.1	5730717.8209	7404488.638
TR142	5730714.1907	7404475.435
ZK142	5730707.9165	7404473.9895
TR143	5730716.0558	7404467.4144
ZK143	5730722.3271	7404469.0853
TR144	5730720.5713	7404447.9115
ZK144	5730726.8337	7404449.4635
SB242	5730724.4252	7404431.2873
ZS25	5730730.5512	7404432.8528
ZS25.1	5730719.5048	7404428.7734
SB241	5730735.4054	7404381.7752
SB245	5730991.4819	7404289.7192
ZS114	5730996.4586	7404292.2548
TR302	5730990.6199	7404291.6026
ZK302	5730988.388	7404290.5916
SB246	5730979.6825	<b>7404315.7877</b>
ZS115	5730976.894	7404314.5814
TR303	5730974.2388	7404328.7087

ZK303	5730972.2711	7404327.9979
SB247	5730965.8221	7404348.546
ZS116	5730964.3848	7404348.0341
ZK80	5730842.6412	7404478.2503
SB251	5730822.5447	7404464.7907
ZS28	5730820.9021	7404467.6448
TR149	5730869.6799	7404525.8736
ZK149	5730871.39	7404526.621
TR148	5730862.3483	7404541.9605
ZK148	5730864.2276	7404542.7418
SB285	5730860.7996	7404545.3277
SB286	5730858.2719	7404544.1104
ZS117	5730855.6272	7404542.8146
TR147	5730846.6719	7404566.1843
ZK147	5730852.3077	7404569.208
SB287	5730838.7827	7404581.1969
ZS55	5730836.944	7404579.2844
ZS55.1	5730843.1021	7404585.2134
TR146	5730818.1533	7404601.6075
ZK146	5730822.811	7404606.4348
TR145	5730805.797	7404613.8328
ZK145	5730810.8766	7404618.91
SB288	5730800.3092	7404619.2539
SB289	5730793.2752	7404628.1876
SB257	5730746.1197	7404384.8034
TR76	5730764.1594	7404395.5404
ZK76	5730761.7608	7404399.6919
TR77	5730769.4126	7404398.6671
ZK77	5730770.8682	7404396.2243
SB256	5730777.3684	7404403.4023
ZS26	5730774.688	7404407.4418
SB255	5730790.695	7404414.6154
ZS27	5730793.6297	7404409.9777
TR78	5730799.6838	7404438.7978
ZK78	5730794.7741	7404440.3253
TR79	5730801.631	7404444.1022
ZK79	5730805.9816	7404442.5671
SB254	5730804.4882	7404451.7867
SB277	5730727.9381	7404374.3127
ZS159	5730729.144	7404367.2034
SB279	5730688.6885	7404348.0794
ZS159.1	5730692.2329	7404342.6462
SB278	5730660.3173	7404329.1038
ZS29	5730663.9392	7404323.7197
SB274	5730549.6958	7404277.265
ZS30	5730559.4273	7404283.6543
TR82	5730538.5844	7404269.5858
ZK82	5730534.6489	7404275.3392

TR83	5730524.9845	7404260.4045
ZK83	5730521.1853	7404265.8964
TR84	5730522.2982	7404258.5736
ZK84	5730523.0033	7404257.5341
TR85	5730515.3427	7404253.8284
ZK85	5730511.5537	7404259.3977
SB272	5730481.3028	7404230.6065

ZK86	5730482.1725	7404229.2277
TR87	5730469.4887	7404247.5763
ZK87	5730466.4227	7404245.4668
SB281	5730468.619	7404248.8389
SB280	5730448.1031	7404278.3489
ZS31	5730440.0083	7404272.9542
ZS31.1	5730450.0153	7404279.5698
TR88	5730443.1534	7404204.6168
ZK88	5730439.5063	7404209.7653
TR89	5730437.0889	7404200.508
ZK89	5730438.0461	7404199.1264
SB270	5730420.0125	7404188.9153
SB265	5730413.9631	7404187.5466
SB269	5730402.8291	7404204.4128
TR90	5730393.825	7404217.0807
ZK90	5730387.1746	7404212.2957
ST32	5730366.5325	7404248.488
ZS32	5730363.4675	7404246.3324
TR91	5730383.217	7404166.6977
ZK91	5730385.436	7404163.5093
TR92	5730347.9591	7404142.7882
ZK92	5730345.6574	7404146.2464
SB264	5730321.8506	7404125.0854
ZK304	5730324.1279	7404122.311
SB263	5730312.362	7404120.2449
ST31	5730301.2611	7404114.4653

ZK93	5730275.5419	7404098.8097
TR94	5730248.4094	7404089.923
ZK94	5730246.5765	7404093.7212
ST24	5730191.0412	7404061.2235

ZK95	5730192.3985	7404058.6561
TR96	5730226.5197	7403976.1748
ZK96	5730221.2876	7403972.9395
SB198	5730235.8739	7403960.7258
TR186	5730196.297	7403938.7947
ZK186	5730194.491	7403942.0524
TR187	5730207.3615	7403944.8976
ZK187	5730209.4911	7403941.0252
TR188	5730215.5165	7403949.4713

ZK188	5730217.6803	7403945.4231
SB197	5730168.3874	7403923.2896
ZS67	5730171.8277	7403916.8198
ZS67.1	5730159.5053	7403918.3269
ZS67.2	5730164.6405	7403929.9859
SB199	5730212.1177	7403999.9607
TR97	5730238.8309	7404013.5142
ZK97	5730236.7375	7404020.603
SB201	5730252.828	7404020.603
ZS34	5730256.1063	7404013.9172
TR98	5730256.6608	7404022.5465
ZK98	5730254.6023	7404026.5664
TR99	5730278.1422	7404033.4386
ZK99	5730281.4579	7404026.4882
TR100	5730292.2387	7404040.5863
ZK100	5730290.4983	7404044.371
SB202	5730310.8408	7404050.0186
ZS35	5730314.2524	7404042.9064

ZK101	5730308.8979	7404053.534
TR102	5730332.0596	7404060.7496
ZK102	5730335.9142	7404053.4914
SB200	5730344.362	7404067.0534
TR103	5730351.2764	7404070.5937
ZK103	5730349.237	7404074.247
TR104	5730384.9923	7404088.118
ZK104	5730388.6291	7404081.5586
SB203	5730387.5736	7404089.3612
TR105	5730389.0839	7404090.5324
ZK105	5730386.8949	7404094.619
SB204	5730396.3482	7404096.2067
TR106	5730409.3704	7404103.6876
ZK106	5730407.6439	7404106.6296
TR107	5730430.6822	7404115.7575
ZK107	5730434.8527	7404108.2675
SB207	5730445.248	7404123.9385
TR108	5730458.219	7404131.5029
ZK108	5730458.219	7404131.5029
TR109	5730464.0081	7404134.8562
ZK109	5730462.0065	7404138.384
SB206	5730491.4746	7404150.8057
ZS36	5730489.2632	7404154.3344
SB208	5730511.3143	7404162.9444
ZS37	5730515.4348	7404155.6097
TR110	5730516.0646	7404165.7757
ZK110	5730514.1582	7404168.8548
TR111	5730540.3246	7404180.2664
ZK111	5730544.5939	7404173.1954
SB209	5730549.0646	7404185.4869

ZS38	5730547.3179	7404188.2211
TR112	5730559.9201	7404191.9676
ZK112	5730564.1985	7404184.7798
ZK113	5730591.0931	7404213.7537
SB205	5730592.6302	7404211.5107
SB210	5730597.8049	7404212.1945
TR114	5730605.5744	7404216.8859
ZK114	5730608.7339	7404211.5431
TR115	5730607.3027	7404217.9312
ZK115	5730610.5042	7404212.6024
SB212	5730630.3873	7404231.886
ZS39	5730628.3462	7404235.588
TR116	5730639.43	7404237.3605
ZK116	5730642.6483	7404232.0461
TR117	5730663.101	7404251.6784
ZK117	5730666.4458	7404246.3326
TR118	5730665.7862	7404253.2998
ZK118	5730664.0075	7404256.4263
ST23	5730666.952	7404254.0049
TR119	5730667.9612	7404254.6152
ZK119	5730671.1816	7404249.1749
TR120	5730673.6689	7404258.067
ZK120	5730671.7626	7404261.0576
SB213	5730700.8797	7404274.5231
ZS40	5730704.1589	7404269.2612
ZS40.1	5730698.8825	7404277.6013
SB211	5730722.467	7404287.5783
ZS41	5730725.6656	7404282.4978
TR121	5730735.8167	7404295.6517
ZK121	5730733.7986	7404298.9187
TR126	5730737.271	7404373.3335
ZK126	5730742.875	7404374.649
TR127	5730741.2697	7404355.3395
ZK127	5730747.15	7404356.7278
TR128	5730742.8067	7404348.4002
ZK128	5730748.7714	7404349.9235
TR129	5730746.5492	7404331.4631
ZK129	5730752.8365	7404333.0503
SB238	5730754.6153	7404290.2705
ZS42	5730763.8566	7404295.0329
TR122	5730756.3196	7404287.0337
ZK122	5730753.5944	7404285.5528
TR123	5730757.0611	7404285.6617
ZK123	5730766.0816	7404290.2731
TR124	5730762.255	7404275.7616
ZK124	5730761.367	7404275.2718
TR125	5730771.1791	7404258.8135
ZK125	5730780.4775	7404263.4714

SB237	5730774.8929	7404251.7605
SB236	5730781.5352	7404237.248
SB180	5730305.8452	7403826.9353
ZS68	5730310.0071	7403829.097
SB182	5730280.9501	7403878.399
ZS69	5730273.95	7403874.9325
ZS69.1	5730284.7617	7403880.1535
SB183	5730276.1348	7403928.5024
SB181	5730261.751	7403918.1128
SB184	5730295.2804	7403939.6092
ZS70	5730291.6993	7403945.6402
TR189	5730320.8558	7403954.1994
ZK189	5730317.336	7403960.2373
TR190	5730321.5911	7403954.6185
ZK190	5730324.0579	7403950.2974
SB186	5730340.6587	7403965.5007
ZS71	5730337.202	7403971.5505
TR191	5730347.8078	7403969.5741
ZK191	5730350.4633	7403965.365
TR192	5730368.7938	7403981.4849
ZK192	5730365.3233	7403987.5687
SB185	5730388.9061	7403993.0191
ZS72	5730391.3269	7403988.6963
TR193	5730402.4113	7404000.7748
ZK193	5730404.8003	7403996.4204
SB188	5730422.3707	7404012.2369
ZS73	5730418.8489	7404018.0549
TR194	5730427.9898	7404015.4871
ZK194	5730430.469	7404011.1413
SB189	5730453.0069	7404029.9576
ZS74	5730455.5557	7404025.3808
ZS74.1	5730449.7484	7404035.6585
TR195	5730461.2022	7404034.6691
ZK195	5730463.699	7404030.0327
TR196	5730482.9324	7404047.1618
ZK196	5730479.811	7404052.781
TR197	5730483.6484	7404047.5216
ZK197	5730486.2606	7404042.909
SB190	5730504.9258	7404059.7196
ZS75	5730507.5059	7404055.0421
ZS75.1	5730501.817	7404065.3209
TR198	5730527.4269	7404072.6157
ZK198	5730530.1463	7404067.9584
SB191	5730535.5934	7404077.2968
ZS76	5730532.4376	7404082.7541
TR199	5730540.9873	7404080.3887
ZK199	5730537.8443	7404085.8599
TR200	5730564.5411	7404093.8899
ZK200	5730567.2644	7404089.0828

SB187	5730572.4983	7404098.451
ZS77	5730569.3448	7404104.1502
TR201	5730579.8851	7404102.5697
ZK201	5730582.4911	7404097.8649
TR202	5730588.8881	7404107.5896
ZK202	5730585.5283	7404113.5352
TR203	5730614.9363	7404122.1135
ZK203	5730617.2748	7404118.0564
SB193	5730617.0426	7404123.2852
ZS78	5730613.2702	7404129.6347
TR204	5730621.4644	7404125.8432
ZK204	5730623.8392	7404121.6141
TR205	5730643.8114	7404138.9735
ZK205	5730646.2569	7404134.8834
TR206	5730648.5998	7404141.8198
ZK206	5730644.9459	7404148.0139
SB194	5730659.9084	7404148.4608
ZS79	5730656.4521	7404154.7521
TR207	5730678.7571	7404159.4755
ZK207	5730675.3394	7404165.6445
TR211	5730701.2098	7404144.9579
ZK211	5730695.2537	7404142.0328
SB228	5730714.6275	7404116.414
ZS81	5730718.2004	7404118.1885
SB192	5730691.0337	7404166.6518
TR208	5730700.0178	7404172.4595
ZK208	5730702.7981	7404167.6749
TR209	5730720.5199	7404185.7193
ZK209	5730717.4692	7404190.0921
SB195	5730728.9776	7404191.1864
ZS80	5730731.5833	7404187.8992
SB196	5730769.0548	7404226.7185
TR210	5730741.6296	7404202.3897
ZK210	5730737.5771	7404207.0337
SB235	5730785.3872	7404239.5718
TR212	5730792.3955	7404226.2722
ZK212	5730798.4152	7404229.5415
TR213	5730795.854	7404219.7224
ZK213	5730790.4914	7404216.9005
TR214	5730800.9646	7404210.0088
ZK214	5730806.9977	7404213.3488
TR215	5730806.5341	7404199.4966
ZK215	5730812.5387	7404202.8585
SB234	5730816.9441	7404179.6716
SB233		7404177.5319
ZS83	5730811.9498	7404176.6044
TR216	5730820.8461	7404172.3339
ZK216	5730826.9437	7404175.5735
TR217	5730843.2299	7404129.6693

ZK217	5730849.4001	7404132.8319
TR218	5730846.8906	7404122.6917
ZK218	5730853.0274	7404126.0155
SB232	5730852.9402	7404111.0501
SB231	5730831.7387	7404099.1295
ZS84	5730830.2724	7404101.6653
SB230	5730833.18	7404096.5099
ST25	5730798.6937	7404077.1989
ZS85	5730795.7965	7404082.6336
TR219	5730766.0825	7404058.9296
ZK219	5730763.0284	7404064.5516
SB229	5730752.7592	7404051.4657
SB188	5730747.0382	7404051.3974
SB227	5730730.3124	7404086.0741
ZS82	5730724.6382	7404083.3099
ZS82.1	5730733.491	7404087.8161
SB225	5730719.9587	7404034.7145
SB223	5730693.0686	7404020.6057
ZS86	5730691.5982	7404023.2276
SB224	5730671.0785	7404008.0179
TR220	5730668.9977	7404006.8088
ZK220	5730667.4265	7404009.6051
TR221	5730639.4351	7403989.9049
ZK221	5730637.7466	7403992.8705
SB222	5730615.6782	7403976.3145
ZS87	5730613.8731	7403979.6502
TR222	5730584.6492	7403960.0135
ZK222	5730583.1421	7403962.7863
SB217	5730565.0257	7403949.7265
TR223	5730559.1866	7403946.5117
ZK223	5730557.8816	7403948.8879
SB221	5730542.9541	7403937.6246
ZS88	5730541.7165	7403939.9783
TR224	5730532.8881	7403932.1136
ZK224	5730531.6364	7403934.4317
SB220	5730503.0552	7403915.7806
ZS89	5730501.7744	7403918.0638
TR225	5730495.095	7403911.4226
ZK225	5730493.8713	7403913.7346
SB219	5730475.4644	7403900.6751
TR226	5730472.7078	7403899.1642
ZK226	5730471.4871	7403901.4549
TR227	5730454.1298	7403888.9921
ZK227	5730452.864	7403891.2581
SB218	5730427.3573	7403874.3372
ZS90	5730426.0967	7403876.5905
SB216	5730386.2197	7403851.8151
ZS91	5730385.0617	7403854.1154
TR228	5730374.814	7403845.6221
ZK228	5730373.633	7403847.8291

SB215	5730322.9852	7403817.4802
ZS125	5729300.002	7404194.4043
TR310	5729309.1561	7404196.2294
ZK310	5729306.5466	7404199.2508
TR311	5729344.7058	7404227.1231
ZK311	5729346.6213	7404225.0002
TR312	5729355.7422	7404236.7134
ZK312	5729353.934	7404238.5743
TR313	5729426.9682	7404287.7556
ZK313	5729427.9234	7404285.9606
SB62	5729450.6482	7404299.5529
ZS127	5729449.456	7404302.1668
SB61	5729488.1065	7404318.2128
SB64	5729486.198	7404311.4889
TR316	5729494.6061	7404321.3756
ZK316	5729493.488	7404323.702
TR314	5729512.0462	7404260.1569
ZK314	5729507.6823	7404257.8518
TR315	5729513.7381	7404256.7969
ZK315	5729518.2457	7404259.1442
SB63.1	5729533.0673	7404217.8745
ZS128	5729533.8484	7404216.1058
TR317	5729557.8881	7404351.9776
ZK317	5729559.429	7404348.7019
TR318	5729599.7758	7404372.1643
ZK318	5729598.7469	7404374.2008
TR319	5729663.5912	7404457.1964
ZK319	5729667.8192	7404457.6579
SB70	5729663.0103	7404462.7842
ZS129	5729657.1261	7404461.8218
TR320	5729659.6321	7404491.7166
ZK320	5729653.7952	7404490.9515
SB69	5729658.5188	7404501.2514
ZS130	5729662.4457	7404501.8139
TR321	5729657.3366	7404511.1435
ZK321	5729661.3102	7404511.6287
TR322	5729656.3825	7404518.8927
ZK322	5729650.63	7404517.9938
TR323	5729653.9887	7404539.9614
ZK323	5729657.9893	7404540.4341
SB71	5729652.3057	7404552.5596
ZS131	5729646.6	7404551.679
TR324	5729650.8722	7404564.4215
ZK324	5729654.9455	7404564.9485
TR325	5729647.4067	7404593.0158
ZK325	5729651.5454	7404593.7857
SB68	5729646.3272	7404601.9296
ZS132	5729640.6533	7404600.5551
SB75	5729713.2843	7404427.4424
ZS133	5729712.056	7404429.9671

TR326	5729744.2834	7404442.6676
ZK326	5729746.2971	7404438.8057
SB76	5729768.0184	7404454.4562
ZS134	5729766.9456	7404456.6895
SB74	5729826.2583	7404483.281
SB84	5729901.5214	7404623.3532
ZS140	5729896.6754	7404623.0437
TR330	5729896.6352	7404687.0219
ZK330	5729899.7673	7404687.2914
TR331	5730010.0499	7404574.2719
ZK331	5730008.7413	7404577.0033
SB103	5730072.1656	7404616.6502
TR332	5730071.08	7404629.8341
ZK332	5730073.0024	7404629.9178
SB105	5730067.3574	7404673.6293
ZS141	5730069.6384	7404673.9908
SB104	5730062.5421	7404730.5838
SB102	5730057.731	7404787.6432
ZS142	5730052.0126	7404787.462
ZS142.1	5730060.0278	7404787.7029
SB98	5730110.9512	7404624.8711
ZS143	5730110.4443	7404626.301
TR333	5730141.1326	7404638.0196
ZK333	5730140.561	7404639.126
SB81	5729825.0491	7404475.3428
TR327	5729836.1448	7404456.6947
ZK327	5729833.6587	7404455.1924
SB80	5729854.6994	7404425.4715
ZS135	5729852.885	7404424.2469
ZS135.1	5729857.366	7404426.8877
TR328	5729868.1053	7404403.0938
ZK328	5729866.5913	7404402.1765
ST13	5729873.6512	7404393.8345
ST12	5729879.8058	7404388.2181
ZS136	5729881.0336	7404389.0418
SB79	5729891.9703	7404371.2093
ZS137	5729893.3584	7404372.2195
TR329	5729908.5086	7404348.2254
ZK329	5729911.6351	7404350.346
SB78	5729927.1948	7404322.1732
ZS138	5729921.4534	7404318.8951
ZS138.1	5729927.9261	7404322.5624
SB77	5729960.2141	7404261.5076
ZS139	5729957.0849	7404259.9714
TR334	5730134.1655	7404755.8082
ZK334	5730139.487	7404756.2863
SB106	5730134.8729	7404745.5471
ZS144	5730128.531	7404744.5293
ZS144.1	5730140.472	7404745.8074

TR335	5730286.615	7404700.7374
ZK335	5730288.7886	7404696.0789
SB148	5730548.5142	7404536.4543
ZS145	5730544.4661	7404533.1415
SB25	5730464.9767	7404889.8447
ZS146	5730465.7768	7404888.6269
ZS146.1	5730463.8882	7404891.5741
SB28	5730554.5826	7404884.1583
ZS147	5730559.7883	7404886.3741
TR336	5730574.6584	7404833.5691
ZK336	5730578.1888	7404835.2257
SB30	5730605.0976	7404829.8673
SB29	5730579.5387	7404821.2707
SB31.1	5730679.5621	7404876.2933
ZS148	5730677.9119	7404878.2068
SB31	5730658.6117	7404859.84
TR337	5730677.4585	7404817.0614
ZK337	5730673.7042	7404815.2918
SB54	5730735.0639	7404686.5739
ZS149	5730741.657	7404690.0488
SB53	5730734.9775	7404681.0617
TR338	5730742.101	7404667.0384
ZK338	5730749.6315	7404670.6286
SB55	5730764.2188	7404623.8696
TR339	5730762.0803	7404961.61
ZK339	5730769.0988	7404953.3061
SB50	5730770.3776	7404969.2722
ZS150	5730767.7965	7404972.4259
SB24	5730791.708	7404983.9337
ZS151	5730790.2931	7404971.5772
TR344	5730820.9131	7405144.7892
ZK344	5730822.1632	7405142.0117
TR345	5730840.7342	7405154.046
ZK345	5730842.1366	7405151.1115
TR346	5730869.5617	7405167.5943
ZK346	5730871.8823	7405162.5994
TR341	5730856.7777	7404955.5708
ZK341	5730847.8666	7404951.3338
TR342	5730856.2071	7404956.6891
ZK342	5730860.5313	7404958.7801
TR343	5730854.3944	7404960.4111
ZK343	5730845.5674	7404955.9889
SB179	5730740.1046	7404614.0784
TR354	5730733.5733	7404610.4025
ZK354	5730738.6722	7404600.7702
SB175	5730631.0045	7404552.6294
ZS152	5730635.8471	7404543.8176
SB174	5730608.8041	7404539.9866
ZS153	5730613.682	7404531.5215

SB164	5730184.1055	7404302.822
TR355	5730174.0945	7404297.2295
ZK355	5730178.587	7404289.1224
SB162	5730117.5864	7404265.9034
TR356	5730102.9621	7404257.8569
ZK356	5730107.63	7404249.4379
SB161	5730070.199	7404239.7555
ZS154	5730074.923	7404231.2219
SB159	5730026.354	7404215.5622
ZS155	5730030.9617	7404206.8282
TR360	5730705.6295	7404511.7307
ZK360	5730699.8972	7404510.4362
TR361	5730722.1338	7404441.1661
ZK361	5730716.4532	7404439.9195
SB276	5730635.9911	7404312.7981
ZS160	5730639.0882	7404307.1668
ST	5730627.2017	7404302.2726
SR1	5730601.8144	7404285.0055
SR2	5730600.0104	7404284.8286
SB275	5730575.8806	7404268.5387
SB273	5730563.4828	7404267.9134
TR362	5730459.9612	7404261.2858
ZK362	5730461.8005	7404262.5727
TR363	5730399.3301	7404209.3556
ZK363	5730392.5443	7404204.493
TR364	5730391.2881	7404220.9528
ZK364	5730394.3852	7404222.9357
SB268	5730385.6795	7404228.5745
ST425	5730377.273	7404232.0206
TR365	5730360.3647	7404258.1107
ZK365	5730365.1108	7404261.4569
TR366	5730358.742	7404260.6424
ZK366	5730355.1611	7404258.259
TR367	5730346.4344	7404279.8439
ZK367	5730350.4341	7404282.5408
SB267	5730336.6153	7404295.1632
ZS161	5730327.6279	7404289.055
ZS161.1	5730340.1623	7404297.6424
SB266	5730365.4054	7404154.6188
ZS162	5730367.6079	7404151.5745
SB262	5730297.7146	7404115.0026
ZS163	5730299.7268	7404110.6151
ZS163.1	5730296.3844	7404117.7939
SB261	5730273.766	7404102.0753
ZS164	5730271.8533	7404105.8548
SB260	5730229.997	7404081.1321
ZS165	5730231.5162	7404077.5011
ZS165.1	5730228.1492	7404084.8178
SB214	5730179.8162	7404055.0945

ZS166	5730173.8073	7404051.4785
ZS166.1	5730179.5807	7404056.1037
TR368	5730198.2352	7404023.656
ZK368	5730193.1687	7404020.7445
TR369	5730749.3147	7404319.0549
ZK369	5730755.8872	7404320.43
SB240	5730750.9926	7404311.4889
SB239	5730749.0185	7404303.5315
TR370	5730832.5294	7404149.9796
ZK370	5730838.1725	7404154.039
TR371	5730832.1859	7404150.7196
ZK371	5730827.6375	7404147.2851
TR372	5730712.6592	7404030.8835
ZK372	5730710.9225	7404034.119
TR373	5730412.365	7403866.1292
ZK373	5730411.1227	7403868.3778
TR374	5730271.7445	7403897.45
ZK374	5730269.2096	7403895.993
ST26	5730956.2611	7404371.8764
ZS156	5730955.2917	7404371.4746
ST27	5730953.137	7404381.6746
ZS157	5730951.2165	7404380.1577
TR357	5730942.6434	7404401.1866
ZK357	5730941.2112	7404400.3009
ST28	5730937.6543	7404410.4242
TR358	5730926.4788	7404426.472
ZK358	5730924.2524	7404424.8919
TR359	5730911.7579	7404447.6109
ZK359	5730909.3365	7404445.8431
SB248	5730909.0702	7404451.4704
ST29	5730897.026	7404469.9682
ST30	5730893.9265	7404471.8476
SB259	5730884.0193	7404488.1206
SB249	5730875.9954	7404484.7888
ZS158	5730876.7722	7404483.0664
SB258	5730846.2557	7404470.6737
SB253	5730832.2777	<b>7404463.9768</b>
SB283	5730884.8485	7404495.271
SB284	5730874.4118	7404515.5074
ZK97	5730458.219	7404017.6912
ZK102	5730335.9142	7404053.4914
SB85	5729904.8329	7404575.9704
SB83	5729897.6145	7404671.9507

#### 14. Wykaz przyłączy

## 15. Przykanalik do działek

Przykanaliki do działek wykonać należy z rur PVC fi 160 mm. Odcinki od kanału głównego wykonać ze spadkiem nie większym niż 15 %. Głębokość posadowienia przykanalika uzgodnić z właścicielem posesji na etapie budowy.

UL. Czajewskiego						Odcinek
Ip.	Działki	do działki	obręb	Średnica	Długość	
1	213, 30/1	30 10	Stróża	160	2,5	TR228-ZK228
2	213, 30/1	30 9	Stróża	160	1,94	SB216-ZS191
3	213, 30/1	30 8	Stróża	160	2,61	TR373-ZK373
4	213, 30/1	30 7	Stróża	160	1,95	SB218-ZS90
5	213, 30/1	30 6	Stróża	160	2,6	TR227-ZK227
6	213, 30/1	30 5	Stróża	160	2,6	TR226-ZK226
7	213, 30/1	30 4	Stróża	160	2,58	TR225-ZK225
8	213, 30/1	30 3	Stróża	160	1,99	SB220-ZS89
9	213, 30/1	30 2	Stróża	160	2,64	TR224-ZK224
10	213, 29/3	29 4	Stróża	160	2,05	SB221-ZS88
11	213, 29/7	29 10	Stróża	160	2,69	TR223-ZK223
12	213, 28/3	28 8	Stróża	160	3,16	TR222-ZK222
13	213, 28/3	28 9	Stróża	160	3,17	SB222-ZS87
14	213, 27/1	27 7	Stróża	160	3,41	TR221-ZK221
15	213, 27/1	27 6	Stróża	160	3,21	TR220-ZK220
16	213, 27/2	27 5	Stróża	160	2,38	SB223-ZS86
17	213, 27/3	27 4	Stróża	160	3,44	TR372-ZK372
18	213, 26/18	26 21	Stróża	160	6,36	TR219-ZK219
19	213, 26/18	26 20	Stróża	160	5,82	ST25-ZS85
20	213, 26/18	26 19	Stróża	160	2,3	SB231-ZS84

59,4

ul. Morelowa						
Ip.	Działki	do działki	obręb	Średnica	Długość	Odcinek
1	27/2, 26/17	27 3	Stróża	160	5,65	SB227-ZS82
2	27/2, 26/12	27 8	Stróża	160	6,64	TR211-ZK211
3	32/11	32/9	Stróża	160	6,39	SB184-ZS70
4	32/11, 30/20	32 8	Stróża	160	7,03	TR189-TR189
5	30/20	30/21	Stróża	160	4,98	TR190-ZK190
6	32/11, 30/20	32/7	Stróża	160	6,34	SB186-ZS71
7	30/20	30/18	Stróża	160	5,01	TR191-ZK191
8	32/11, 30/20	32/6	Stróża	160	7	TR192-ZK192
9	30/20	30/16	Stróża	160	4,32	SB185-ZS72
10	30/20	30/15	Stróża	160	4,98	TR193-ZK193
11	32/11, 30/20	32/5	Stróża	160	6,18	SB188-ZS73
12	30/20	30/14	Stróża	160	5,08	TR194-ZK194
13	30/20	30/13	Stróża	160	4,62	SB189-ZS74
14	32/11, 30/20	32/4	Stróża	160	5,94	SB189-ZS74.1

15	30 20	30 12	Stróża	160	5,36	TR195-ZK195
16	29 6	29 5	Stróża	160	5,3	TR197-ZK197
17	29 6, 32/11	32/3	Stróża	160	6,47	TR196-ZK196
18	29 9	29 11	Stróża	160	4,72	SB190-ZS75
19	29 9, 32/11	32/2	Stróża	160	5,78	SB190-ZS75.1
20	28 6	28 7	Stróża	160	5,37	TR198-ZK198
21	28 6	28 10	Stróża	160	5,49	TR200-ZK200
22	32/11, 28 6	32 1	Stróża	160	5,69	SB191-ZS76
23	28/6, 31/13	31/32	Stróża	160	6,32	TR199-ZK199
24	28/6, 31/13	31/32	Stróża	160	5,87	SB187-ZS77
25	27/13	27 12	Stróża	160	5,39	TR201-ZK201
26	27/13	27 11	Stróża	160	4,69	TR203-ZK203
27	27/13	27 10	Stróża	160	4,63	TR204-ZK204
28	27/13	27 9	Stróża	160	4,77	TR205-ZK205
29	27/13, 31/13	31/31	Stróża	160	6,82	TR202-ZK202
30	27/13, 31/13	31/30	Stróża	160	6,76	SB193-ZS78
31	27/13, 31/13	31/29	Stróża	160	7,2	TR206-ZK206
32	27/13, 31/13	31/16	Stróża	160	6,48	SB194-ZS79
33	27/13, 31/14	31/15	Stróża	160	7,1	TR207-ZK207
34	31/13, 26/13	31 12	Stróża	160	5,32	TR209-ZK209
35	26/13	26 10	Stróża	160	3,57	SB195-ZS80
36	31 5	31 6	Stróża	160	6,13	TR210-ZK210

205,39

ul. Gruszowa						
lp.	Działki	do działki	obwód	Średnica	Długość	Odcinek
1	34/26	34/25	Stróża	160	4,67	TR97-ZK97
2	34/26	34/24	Stróża	160	4,52	TR98-ZK98
3	34/26	34/23	Stróża	160	4,21	TR100-ZK100
4	34/26	34/33	Stróża	160	3,5	SB202-ZK101
5	34/26	34/34	Stróża	160	4,18	TR103-ZK103
6	34/26	34/21	Stróża	160	4,64	TR105-ZK105
7	34/26	34/20	Stróża	160	3,38	TR106-ZK106
8	34/26	34/17	Stróża	160	3,71	TR109-ZK109
9	34/26	34/30	Stróża	160	3,25	SB206-ZS36
10	34/26	34/28	Stróża	160	3,63	TR110-ZK110
11	34/26	34/27	Stróża	160	2,61	SB209-ZS38
12	34/26	34/14	Stróża	160	2,1	SB205-ZK113
13	34/26	34/36	Stróża	160	3,6	SB212-ZS39
14	34/26	34/35	Stróża	160	3,62	TR118-ZK118
15	34/26	34/12	Stróża	160	3,51	TR120-ZK120
16	34/26	34/11	Stróża	160	3,05	SB213-ZS40.1
17	34/26	34/1	Stróża	160	3,88	TR121-ZK121
18	34/26, 217/10	217/9	Stróża	160	6,82	SB201-ZS34
19	34/26, 217/10	217/8	Stróża	160	7,63	TR99-ZK99
20	34/26, 217/10	217/7	Stróża	160	7,26	SB202-ZS35
21	34/26, 217/10	217/6	Stróża	160	8,22	TR102-ZK102
22	34/26, 217/10	217/12	Stróża	160	7,5	TR104-ZK104
23	34/26, 217/10	217/3	Stróża	160	8,8	TR107-ZK107

24	34/26, 217/10	217/2	Stróża	160	8,53	TR108-ZK108
25	34/26, 217/10	217/1	Stróża	160	7,8	SB208-ZS37
26	34/26, 31/20	31/26	Stróża	160	8,23	TR111-ZK111
27	34/26, 31/20	31/25	Stróża	160	8,36	TR112-ZK112
28	34/26, 31/20	31/23	Stróża	160	6,05	TR114-ZK114
29	34/26, 31/20	31/22	Stróża	160	6,09	TR115-ZK115
30	34/26, 31/20	31/19	Stróża	160	6,21	TR116-ZK116
31	34/26, 31/20	31/18	Stróża	160	6,31	TR117-ZK117
32	34/26, 31/20	31/17	Stróża	160	6,32	TR119-ZK119
33	34/26, 31/10	31/9	Stróża	160	5,58	SB213-ZS40
34	34/26, 31/10	31/34	Stróża	160	5,38	SB211-ZS41

183,15

ulica Jabłoniowa

Ip.	Działki	do działki	obręb	Średnica	Długość	Odcinek
1	50	32/15	Stróża	160	4,07	SB180-ZS68
2	50, 51/5	51/8	Stróża	160	7,13	SB182-ZS69
3	50	53	Stróża	160	2,97	TR374-ZK374
4	50, 32/11	32/16	Stróża	160	3,57	SB182-ZS69.1
5	217/10, 50	52/9	Stróża	160	6,09	TR96-ZK96
6	34/26, 50	218	Stróża	160	5,88	TR368-ZK368
7	50	54/1	Stróża	160	6,45	SB214-ZS166
8	52/1	52/2	Stróża	160	4,59	TR188-ZK188
9	52/1	52/3	Stróża	160	4,42	TR187-ZK187
10	52/1	52/4	Stróża	160	6,71	SB197-ZS67
11	52/1	52/5	Stróża	160	9,55	SB197-ZS67.1
12	52/1	52/8	Stróża	160	3,72	TR186-ZK186
13	52/1	52/7	Stróża	160	7,05	SB197-ZS67.2

72,2

Ulica Kolumny

Ip.	Działki	do działki	obręb	Średnica	Długość	Odcinek
1	25	54/1	Stróża	160	6,98	TR218-ZK218
2	25	49/1	Stróża	160	6,93	TR217-ZK217
3	25	35/13	Stróża	160	5,43	TR371-ZK371
4	25	35/12	Stróża	160	6,8	TR370-ZK370
5	25	14 3	Stróża	160	6,9	TR216-ZK216
6	25	14 10	Stróża	160	6,86	TR215-ZK215
7	25	14 11	Stróża	160	6,9	TR214-ZK214
8	25	14 14	Stróża	160	6,85	TR212-ZK212
9	25	15 3	Stróża	160	10,4	TR125-ZK125
10	25	15 6	Stróża	160	10,13	TR123-ZK123
11	25	15 2	Stróża	160	9,78	SB238-ZS42
12	25	16 4	Stróża	160	6,67	TR369-ZK369
13	25	16 5	Stróża	160	6,44	TR129-ZK129
14	25	16 3	Stróża	160	6,16	TR128-ZK128
15	25	17 2	Stróża	160	6,04	TR127-ZK127
16	25	17 1	Stróża	160	5,75	TR126-ZK126
17	25	18 10	Stróża	160	5,69	SB242-ZS25

18	25	19 1	Stróża	160	6,45	TR144-ZK144
19	25	19 3	Stróża	160	6,49	TR143-ZK143
20	25	19 4	Stróża	160	5,89	SB243-ZS54.1
21	25	20	Stróża	160	6,56	TR141-ZK141
22	25	21	Stróża	160	6,45	TR140-ZK140
23	25	43/3	Stróża	160	8,1	SB244-ZS53
24	25	43/2	Stróża	160	5,92	TR360-ZK360
25	25	42	Stróża	160	5,65	SB243-ZS54
26	25	42	Stróża	160	6,4	TR142-ZK142
27	25	41	Stróża	160	5,58	TR361-ZK361
28	25	36/7	Stróża	160	4,91	SB242-ZS25.1
29	25, 31/10	31/33	Stróża	160	3,05	TR122-ZK122
30	25	31/2	Stróża	160	1,01	TR124-ZK124
31	25	26 9	Stróża	160	6	TR213-ZK213
32	25	26.maj	Stróża	160	5,23	SB234-ZS83

204,4

Ulica Sadowa						
lp.	Działki	do działki	obręb	Średnica	Długość	Odcinek
1	50	54/1	Stróża	160	6,39	SB214-ZS166
2	50	49/1	Stróża	160	0,43	SB214-ZS166.1
3	50	35/13	Stróża	160	2,92	ST24-ZK95
4	50, 48/2	48/3	Stróża	160	3,72	SB260-ZS165.1
5	50, 35/11	35/12	Stróża	160	3,27	SB260-ZS165
6	50, 35/11	35/8	Stróża	160	3,19	SB261-ZK93
7	50, 35/11	35/19	Stróża	160	4,2	SB262-ZS163
8	50, 37/20	37/21	Stróża	160	3,6	SB261-ZS164
9	50, 37/20	37/21	Stróża	160	2,43	SB262-ZS163.1
10	50, 37/23	37/24	Stróża	160	4,2	TR94-ZK94
11	35/11	35/19	Stróża	160	2,97	SB264-ZK304
12	50, 35/11	37/28	Stróża	160	4,18	TR92-ZK92
13	35/11	35/20	Stróża	160	3,14	SB266-ZS162
14	35/18	35/17	Stróża	160	3,88	TR91-ZK91
15	35/18	35/16	Stróża	160	1,68	TR89-ZK89
16	35/18, 50	37/6	Stróża	160	6,31	TR88-ZK88
17	35/18	35/15	Stróża	160	1,14	SB272-ZK86
18	35/18, 50	37/12	Stróża	160	6,79	TR85-ZK85
19	35/18	35/14	Stróża	160	1,25	TR84-ZK84
20	35/18, 50	37/11	Stróża	160	6,68	TR83-ZK83
21	35/18, 50	37/8	Stróża	160	6,97	TR82-ZK82
22	35/18, 50	36/3	Stróża	160	11,02	SB274-ZS30
23	36/11, 50, 37/4	34/8	Stróża	160	5,68	SB276-ZS160
24	36/11, 50, 37/4	34/5	Stróża	160	5,86	SB278-ZS29
25	36/11, 50, 37/4	34/4	Stróża	160	6,48	SB279-ZS159.1
26	36/11, 50	33	Stróża	160	6,62	SB277-ZS159
27	37/15	37/27	Stróża	160	8,35	TR363-ZK363
28	38/8	38/10	Stróża	160	8,19	TR90-ZK90
29	38/8	38/7	Stróża	160	3,63	TR364-ZK364
30	40/3	40/4	Stróża	160	3,41	ST32-ZS32

31	44/5	44/4	Stróža	160	6,13	TR365-ZK365
32	44/5	44/6	Stróža	160	4,17	TR366-ZK366
33	44/9	44/13	Stróža	160	4,94	TR367-ZK367
34	44/9	44/14	Stróža	160	3,71	SB267-ZS161.1
35	44/9		Stróža	160	9,97	SB267-ZS161
36	37/14	37/5	Stróža	160	3,7	TR87-ZK87
37	38/6	38/5	Stróža	160	2,21	TR362-ZK362
38	39/2	39/7	Stróža	160	1,66	SB280-ZS31.1
39	39/2	39/3	Stróža	160	9,09	SB280-ZS31

184,16

ulcia Tuszyńska						
Ip.	Działki	do działki	obręb	Średnica	Długość	Odcinek
1	94	47/15	Stróža	160	9,25	SB159-ZS155
2	94	47/13	Stróža	160	9,8	TR130-ZK130
3	94	47/11	Stróža	160	9,1	SB161-ZS154
4	94	47/9	Stróža	160	9,67	TR356-ZK356
5	94	47/5	Stróža	160	8,64	SB160-ZS44
6	94	47/2	Stróža	160	9,26	TR355-ZK355
7	94	116/16	Stróža	160	1,89	SB164-ZK131
8	94	116/15	Stróža	160	2,66	TR132-ZK132
9	94	47/1	Stróža	160	8,7	SB165-ZS45.1
10	94	47/1	Stróža	160	9,13	SB167-ZS48.1
11	94	116/14	Stróža	160	2,04	SB165-ZS45
12	94	116/13	Stróža	160	2,08	SB163-ZS46
13	94	116/12	Stróža	160	2,16	SB166-ZS47
14	94	116/11	Stróža	160	2,38	SB167-ZS48
15	94	116/10	Stróža	160	3	TR132-ZK132
16	94	46/9	Stróža	160	9,82	SB168-ZS49
17	94	116/5	Stróža	160	2,29	SB168-ZS49.1
18	94	46/8	Stróža	160	10,37	TR133-ZK133
19	94	46/7	Stróža	160	10,32	TR134-ZK134
20	94	46/6	Stróža	160	10,29	TR135-ZK135
21	94	46/5	Stróža	160	10,07	TR136-ZK136
22	94	46/4	Stróža	160	9,61	TR137-ZK137
23	94	46/3	Stróža	160	9,17	SB172-ZS50
24	94	46/2	Stróža	160	9,78	TR138-ZK138
25	94	46/1	Stróža	160	9,81	TR139-ZK139
26	94	43/2	Stróža	160	9,07	SB174-ZS153
27	94, 43/5	43/7	Stróža	160	13,26	SB175-ZS152
28	94	102/3	Stróža	160	1,52	SB176-ZS51
29	94	21	Stróža	160	9,98	SB178-ZS52
30	94	22 2	Stróža	160	10,78	TR354-ZK354

225,9

Ulica Olimpijska						
Ip.	Działki	do działki	obręb	Średnica	Długość	Odcinek
1	130/36	130/42	Stróža	160	3,95	SB133-ZS95
2	130/36	130/34	Stróža	160	7,1	SB131-ZS17.1
3	130/36	128/2	Stróža	160	7,63	SB131-ZS17

4	128/3	128/4	Stróža	160	9,61	TR54-ZK54
5	127/3	127/4	Stróža	160	8,94	SB130-ZS18
6	127/3	127/2	Stróža	160	1,88	SB130-ZS18.1
7	125/6	125/7	Stróža	160	9,34	TR55-ZK55
8	125/6, 124/7	125/5	Stróža	160	6,23	TR56-ZK56
9	124/7	124/6	Stróža	160	3,14	SB128-ZS18
10	124/7	124/5	Stróža	160	3,95	TR57-ZK57
11	125/6, 124/7	125/15	Stróža	160	6,05	TR58-ZK58
12	125/6, 124/7	125/14	Stróža	160	5,93	TR59-ZK59
13	125/6, 124/7	125/14	Stróža	160	5,87	TR60-ZK60
14	124/7	124/4	Stróža	160	8,74	TR61-ZK61
15	124/21	120/6	Stróža	160	9,55	TR62-ZK62
16	124/21	124/25	Stróža	160	3,12	ST16-ZS19
17	124/21	124/26	Stróža	160	3,08	ST15-ZS20
18	124/21	124/23	Stróža	160	3,37	TR63-ZK63
19	124/21	120/7	Stróža	160	9,44	TR64-ZK64
20	124/10	124/24	Stróža	160	1,24	SB123-ZS21.1
21	124/10	124/11	Stróža	160	7,51	SB123-ZS21
22	125/11	125/9	Stróža	160	1,64	SB121-ZS22
23	125/11	125/12	Stróža	160	3,63	SB119-ZK65

130,94

#### Ulica Dębowa

Ip.	Działki	do działki	obręb	Średnica	Długość	Odcinek
1	191/2	190/13	Stróža	160	4,41	TR162-ZK162
2	191/2	190/4	Stróža	160	4,22	TR319-ZK319
3	191/2	192/2	Stróža	160	5,18	SB70-ZS129
4	191/2	192/3	Stróža	160	5,88	TR320-ZK320
5	191/2	190/5	Stróža	160	3,34	SB69-ZS130
6	191/2	190/6	Stróža	160	3,94	TR321-ZK321
7	191/2	192/4	Stróža	160	5,89	TR322-ZK322
8	191/2	190/7	Stróža	160	3,94	TR323-ZK323
9	191/2	192/5	Stróža	160	5,16	SB71-ZS131
10	191/2	190/8	Stróža	160	4,14	TR324-ZK324
11	191/2	190/9	Stróža	160	4,13	TR325-ZK325
12	191/2	192/6	Stróža	160	5,16	SB68-ZS132

55,39

#### Ulica Gajowa

Ip.	Działki	do działki	obręb	Średnica	Długość	Odcinek
1	133/1	133/2	Stróža	160	2,78	SB77-ZS139
2	133/1, 132/1	119/3	Stróža	160	5,22	TR66-ZK66
3	134/1, 132/1	123	Stróža	160	4,6	TR67-ZK67
4	134/1	134/2	Stróža	160	2,2	ST11-ZS23
5	132/1, 135/3	135/4	Stróža	160	8,31	TR68-ZK68
6	132/1, 124/19	124/18	Stróža	160	3,73	TR329-ZK329
7	132/2	126/1	Stróža	160	1,09	SB79-ZS137
8	132/2	136.	Stróža	160	2,49	TR70-ZK70
9	132/2	126/4	Stróža	160	1,24	ST12-ZS136
10	132/3	137/7	Stróža	160	1,79	TR328-ZK328

11	132/3	131/4	Stróža	160	2,46	SB80-ZS135.1
12	132/3	137/8	Stróža	160	1,61	SB80-ZS135
13	132/3	137/9	Stróža	160	2,87	TR327-ZK327

40,39

Ulcia Podleśna - dz. 186\_7

Ip.	Działki	do działki	obręb	Średnica	Długość	Odcinek
1	186/7	186/6	Stróža	160	6,5	SB82-ZS64
2	186/7	186/5	Stróža	160	3,2	TR330-ZK330
3	186/7	186/12	Stróža	160	4,77	TR171-ZK171
4	186/7	186/13	Stróža	160	4,27	SB84-ZS140
5	186/7	186/2	Stróža	160	2,73	SB85-ZK170
6	186/7	186/1	Stróža	160	2,34	SB86-ZS63

23,81

Ulica Podleśna - dz. 185/8

Ip.	Działki	do działki	obręb	Średnica	Długość	Odcinek
1	185/8	185/9	Stróža	160	2,82	TR174-ZK174
2	185/8	185/5	Stróža	160	2,8	TR173-ZK173
3	185/8	185/4	Stróža	160	2,05	SB91-ZS65

7,67

Ulica Podleśna - dz. 186/3

Ip.	Działki	do działki	obręb	Średnica	Długość	Odcinek
1	183/6	183/82	Stróža	160	1,92	TR332-ZK332
2	183/6	183/4	Stróža	160	1,78	SB105-ZS141
3	183/6	183/5	Stróža	160	1,68	SB102-ZS142.1
4	183/6	183/7	Stróža	160	4,97	SB102-ZS142

10,35

Ul. Jodłowa, Świerkowa, Wiązowa

Ip.	Działki	do działki	obręb	Średnica	Długość	Odcinek
1	182/9	182/12	Stróža	160	5,11	SB106-ZS144.1
2	182/9	182/8	Stróža	160	5,93	SB106-ZS144
3	182/9	182/11	Stróža	160	5,21	TR334-ZK334
4	182/9	182/5	Stróža	160	7,09	TR238-ZK238
5	182/3	182/4	Stróža	160	7,04	TR237-ZK237
6	182/3	182/6	Stróža	160	8,89	TR236-ZK236
7	181/4	181/8	Stróža	160	5,35	TR235-ZK235
8	181/4	181/13	Stróža	160	9,23	TR234-ZK234
9	181/4	181/7	Stróža	160	2,87	TR233-ZK233
10	181/4	181/12	Stróža	160	8,73	TR232-ZK232
11	181/4	181/6	Stróža	160	3,22	TR231-ZK231
12	181/4	181/5	Stróža	160	2,75	SB117-ZS94
13	181/4	181/19	Stróža	160	2,82	SB115-ZS93
14	181/4	181/10	Stróža	160	8,54	TR230-ZK230
15	181/4	181/18	Stróža	160	3,5	TR229-ZK229

86,28

Ulica Klubowa

Ip.	Działki	do działki	obręb	Średnica	Długość	Odcinek
1	122	115.	Stróža	160	4,79	SB148-ZS145
2	122	106.	Stróža	160	2,5	TR53-ZK53

3	122	106.	Stróża	160	3,92	TR51-ZK51
4	122	121.	Stróża	160	3,09	TR52-ZK52
5	122	107.	Stróża	160	3,69	TR50-ZK50
6	122	108.	Stróża	160	3,41	TR49-ZK49
7	122	125/3	Stróża	160	2,21	TR48-ZK48
8	122	125/1	Stróża	160	3,75	TR47-ZK47
9	122	127/1	Stróża	160	2,71	SB149-ZS14
10	122	111	Stróża	160	1,78	TR45-ZK45
11	122	128/1	Stróża	160	1,49	ST19-ZS15
12	122	130/1	Stróża	160	1,6	SB145-ZS16
13	122, 129/7	129/1	Stróża	160	5,77	TR248-ZK248
14	122	112	Stróża	160	3,55	TR46-ZK46
15	180/17	180/3	Stróża	160	3,83	TR249-ZK249
16	180/17	180/4	Stróża	160	3,8	TR250-ZK250
17	180/17	180/5	Stróża	160	3,32	TR251-ZK251
18	180/17	180/6	Stróża	160	3,62	TR252-ZK252
19	180/17, 180/13	180/12	Stróża	160	7,92	SB139-ZS96
20	180/17	180/13	Stróża	160	4,42	TR254-ZK254
21	180/17	180/7	Stróża	160	4,43	TR253-ZK253
22	180/17, 180/13	180/14	Stróża	160	6,11	SB138-ZS97.1
23	180/17	180/8	Stróża	160	4,67	SB138-ZS97

86,38

Ulica Hokejowa						
Ip.	Działki	do działki	obręb	Średnica	Długość	Odcinek
1	110/17	109/7	Stróża	160	4,64	TR44-ZK44
2	110/17	109/6	Stróża	160	4,48	TR43-ZK43
3	110/17	110/16	Stróża	160	6,69	SB157-ZS14
4	110/17	109/5	Stróża	160	4,56	TR42-ZK42
5	110/17	110/18	Stróża	160	7,37	TR41-ZK41
6	110/17	109/4	Stróża	160	4,49	TR40-ZK40
7	110/17	110/14	Stróża	160	6,83	SB155-ZS13
8	110/17	105/2	Stróża	160	4,49	TR39-ZK39
9	110/17	110/12	Stróża	160	6,11	SB152-ZS12
10	110/17	110/13	Stróża	160	9,31	TR38-ZK38
11	110/17	110/11	Stróża	160	3,04	TR37-ZK37
12	110/17	110/10	Stróża	160	2,24	SB154-ZS11
13	110/17	110/9	Stróża	160	3,38	TR36-ZK36
14	110/17, 113/6	113/1	Stróża	160	8,3	TR35-ZK35
15	110/17, 113/6	113/2	Stróża	160	6,11	SB151-ZS100
16	176/9	175/5	Stróża	160	3,93	TR336-ZK336
17	176/9	176/1	Stróża	160	5,44	TR267-ZK267
18	176/9, 175/9	175/6	Stróża	160	5,86	TR266-ZK266
19	176/9, 175/9	175/7	Stróża	160	4,85	SB28-ZS147
20	176/9	176/2	Stróża	160	4,64	TR265-ZK265
21	176/9	176/3	Stróża	160	4,77	TR264-ZK264
22	176/9, 175/9	175/8	Stróża	160	5,97	TR263-ZK263
23	176/9, 173/4	173/20	Stróża	160	5,32	SB27-ZS102
24	177/1	177/2	Stróża	160	3,49	SB26-ZS101

25	179/6	179/8	Stróża	160	2,17	TR262-ZK262
26	179/6	179/4	Stróża	160	1,42	SB25-ZS146.1
27	179/6	176/11	Stróża	160	0,83	SB25-ZS146

130,73

Ulica Sportowa

Ip.	Działki	do działki	obręb	Średnica	Długość	Odcinek
1	101, 258/4	258/6	Stróża	160	8,35	TR338-ZK338
2	101, 281	264.	Stróża	160	6,76	SB54-ZS149
3	101	103/1	Stróża	160	4,99	TR29-ZK29
4	101	104	Stróża	160	4,12	SB32-ZS9.1
5	101	105/1	Stróża	160	2,26	SB52-ZS10
6	101, 281	273	Stróża	160	5,98	SB52-ZS10.1
7	101	110/1	Stróża	160	3,23	TR30-ZK30
8	101, 281	274.	Stróża	160	6,73	TR31-ZK31
9	101	110/3	Stróża	160	3,95	TR32-ZK32
10	101	110/4	Stróża	160	4,1	TR337-ZK337
11	101, 281	275	Stróża	160	7,1	TR33-ZK33
12	101	110/5	Stróża	160	4,83	TR34-ZK34

62,4

Ulica Tenisowa

Ip.	Działki	do działki	obręb	Średnica	Długość	Odcinek
1	279	267.	Stróża	160	5,78	TR72-ZK72
2	279	246.	Stróża	160	5,83	ST7-ZS24
3	279	268.	Stróża	160	6,1	TR73-ZK73
4	279	270.	Stróża	160	2,71	TR74-ZK74
5	279	251.	Stróża	160	9,44	TR75-ZK75
6	279	252.	Stróża	160	9,6	TR280-ZK280
7	171/6	171/4.	Stróża	160	3,08	TR279-ZK279
8	171/6	171/3	Stróża	160	8,99	TR278-ZK278
9	171/6	171/5	Stróża	160	2,86	TR277-ZK277
10	172/12	172/8	Stróża	160	2,05	SB41-ZS107
11	172/12	172/7	Stróża	160	9,24	TR276-ZK276
12	172/12	173/16	Stróża	160	4,75	TR272-ZK272
13	172/12	173/15	Stróża	160	4,77	TR273-ZK273
14	172/12	173/15	Stróża	160	4,81	TR275-ZK275
15	172/12	172/6	Stróża	160	3,17	TR274-ZK274
16	172/12	172/5	Stróża	160	2,58	SB39-ZS106
17	172/12	172/4	Stróża	160	5,02	SB39-ZS106.2
18	172/12	173/14	Stróża	160	4,16	SB39-ZS106.1
19	172/12	173/17	Stróża	160	4,72	TR271-ZK271
20	172/12	172/14	Stróża	160	2,33	SB40-ZS105
21	172/12	173/18	Stróża	160	4,78	TR270-ZK270
22	172/12	173/19	Stróża	160	4,83	TR269-ZK269
23	172/12	175/4	Stróża	160	2,54	SB37-ZS104
24	172/12	175/3	Stróża	160	2,72	TR268-ZK268
25	172/12	172/10	Stróża	160	1,7	SB36-ZS103

118,56

Ulica Piłkarska

lp.	Działki	do działki	obręb	Średnica	Długość	Odcinek
1	280	272.	Stróża	160	5,29	TR28-ZK28
2	280	265.	Stróża	160	9,32	TR27-ZK27
.	280	263.	Stróża	160	8,66	SB35-ZS9
4	280	266.	Stróża	160	5,42	TR26-ZK26
5	280	262.	Stróża	160	9,04	TR25-ZK25
6	280	260.	Stróża	160	9,24	TR24-ZK24
7	280	245.	Stróża	160	5,78	TR23-ZK23
8	280	259/2	Stróża	160	9,25	TR22-ZK22
9	280	243.	Stróża	160	5,81	TR21-ZK21
10	280	241/2	Stróża	160	5,8	TR20-ZK20
11	222.	228	Stróża	160	9,24	TR19-ZK19

82,85

Ulica Kolarska						
lp.	Działki	do działki	obręb	Średnica	Długość	Odcinek
1	222	235/4	Wiśniowa Góra	160	9,49	SB10-ZS43
2	222	230.	Stróża	160	12,1	TR340-ZK340
3	222	231.	Stróża	160	11,45	SB23-ZS6
4	277	235/21	Wiśniowa Góra	160	2,93	TR17-ZK17
5	277	235/25	Wiśniowa Góra	160	2,28	SB21-ZS7
6	277	234.	Stróża	160	10,86	TR18-ZK18
7	277	235.	Stróża	160	9,67	TR19-ZK19
8	277	236.	Stróża	160	9,37	ST5-ZS8
9	277	235/26	Wiśniowa Góra	160	5	ST5-ZS8.1
10	277	237	Stróża	160	9,91	TR341-ZK341
11	277	235/27	Wiśniowa Góra	160	4,68	TR342-ZK342
12	277	238	Stróża	160	9,76	TR343-ZK343
13	277	235/28	Wiśniowa Góra	160	4,7	TR301-ZK301
14	277	239	Stróża	160	10	TR300-ZK300
15	277	240	Stróża	160	9,43	SB19-ZS113
16	277,238/2,236/32,236/23,23214,235/11,	236/45	Stróża, Wiśniowa Góra	160	6,34	TR299-ZK299
17	277,238/2,236/32,236/23,23214,235/11,	236/46	Stróża, Wiśniowa Góra	160	6,45	TR298-ZK298

134,42

Przyłącza - działka drogowa 236/23						
lp.	Działki	do działki	obręb	Średnica	Długość	Odcinek
1	236/23	236/40	Wiśniowa Góra	160	5,47	TR283-ZK283
2	236/23	236/39	Wiśniowa Góra	160	5,03	ST4-ZS109.1
3	236/23	236/49	Wiśniowa Góra	160	2,4	ST4-ZS109
4	236/23	236/38	Wiśniowa Góra	160	5,3	TR284-ZK284
5	236/23	236/44	Wiśniowa Góra	160	2,75	TR285-ZK285
6	236/23	236/43	Wiśniowa Góra	160	2,78	TR288-ZK288

## ulcia Jaworowa

lp.	Działki	do działki	obręb	Średnica	Długość	Odcinek
1	18 5	18 12	Stróža	160	4,81	TR76-ZK76
2	18 5	16 3	Stróža	160	2,85	TR77-ZK77
3	18 5	18 11	Stróža	160	2,19	SB256-ZS26
4	18 5	16 2	Stróža	160	4,87	SB255-ZS27
5	18 5	18 8	Stróža	160	5,14	TR78-ZK78
6	18 5	18 4	Stróža	160	4,61	TR79-ZK79
7	18 5	18 7	Stróža	160	2,76	SB251-ZS28
8	18 5, 18 20	18 16	Stróža	160	6,82	SB258-ZK80
9	18 20	18 18	Stróža	160	1,26	SB249-ZS158

35,31

## Ulica Podleśna

lp.	Działki	do działki	obręb	Średnica	Długość	Odcinek
1	235/11	235/20	Wiśniowa Góra	160	5,92	TR16-ZK16
2	235/11	235/10	Wiśniowa Góra	160	8,49	SB8-ZS5
3	235/11	235/9	Wiśniowa Góra	160	9,09	TR15-ZK15
4	235/11	235/17	Wiśniowa Góra	160	6,01	TR71-ZK71
5	235/11	235/8	Wiśniowa Góra	160	9	TR14-ZK14
6	235/11	235/32	Wiśniowa Góra	160	9,29	TR12-ZK12
7	232/14	232/13	Wiśniowa Góra	160	13,24	TR13-ZK13
8	232/14	232/6	Wiśniowa Góra	160	12,57	SB9-ZS4.1
9	232/14	232/7	Wiśniowa Góra	160	10,12	SB9-ZS4
10	235/11	235/17	Wiśniowa Góra	160	4,8	TR11-ZK11
11	235/11	235/23	Wiśniowa Góra	160	5,25	TR10-ZK10
12	235/11	235/24	Wiśniowa Góra	160	4,72	SB6-ZS3
13	235/11	235/18	Wiśniowa Góra	160	4,62	TR9-ZK9
14	235/11	235/14	Wiśniowa Góra	160	5,48	TR8-ZK8
15	235/11	235/19	Wiśniowa Góra	160	3,58	SB5-ZS2
16	235/11	235/15	Wiśniowa Góra	160	5,68	TR7-ZK7
17	235/11	235/29	Wiśniowa Góra	160	4,15	TR6-ZK6
18	235/11	235/30	Wiśniowa Góra	160	4,07	TR347-ZK347
19	235/11	236/25	Wiśniowa Góra	160	3,8	SB3-ZS152
20	235/11	236/19	Wiśniowa Góra	160	4,23	TR348-ZK348
21	235/11	236/18	Wiśniowa Góra	160	4,07	TR349-ZK349
22	235/11	235/16	Wiśniowa Góra	160	8,13	TR350-ZK350
23	232/19	236/14	Wiśniowa Góra	160	3,92	TR351-ZK351
24	232/19	236/12	Wiśniowa Góra	160	3,74	TR352-ZK352
25	232/19	232/18	Wiśniowa Góra	160	8,25	TR353-ZK353
26	232/19	232/17	Wiśniowa Góra	160	7,2	SB1.2-ZK5
27	232/19	232/11	Wiśniowa Góra	160	2,25	TR4-ZK4
28	232/19	232/10	Wiśniowa Góra	160	2,49	TR3-ZK3
29	232/19	232/16	Wiśniowa Góra	160	6,72	SB1.1-ZK2
30	232/19	232/9	Wiśniowa Góra	160	2,73	TR1-ZK1

31	232/19	232/8	Wiśniowa Góra	160	1,59	SB1-ZS1
----	--------	-------	---------------	-----	------	---------

185,2

Ulcia Cedrowa

Ip.	Działki	do działki	obręb	Średnica	Długość	Odcinek
1	9	2 5	Stróża	160	4,96	SB245-ZS114
2	11/1, 9	11 2	Stróża	160	2,45	TR302-ZK302
3	11/1, 9	11 3	Stróża	160	2,27	SB248-ZS115
4	9	12 1	Stróża	160	1,92	TR303-ZK303
5	9	12 2	Stróża	160	0,9	SB247-ZS116
6	9	13 1	Stróża	160	0,73	ST26-ZS156
7	9	13 5	Stróża	160	2,4	ST27-ZS157
8	9	13 6	Stróża	160	1,69	TR357-ZK357
9	9	13 3	Stróża	160	2,52	TR358-ZK358
10	9	13 4	Stróża	160	2,97	TR359-ZK359
11	5 11	5 10	Stróża	160	1,88	TR149-ZK149
12	5 13	5 12	Stróża	160	2,04	TR148-ZK148
13	9, 8/7	18/15	Stróża	160	2,32	SB286-ZS117
14	9, 8/7	8 4	Stróża	160	6,39	TR147-ZK147
15	9, 8/7	8 5	Stróża	160	5,28	SB287-ZS55.1
16	9	24.	Stróża	160	1,95	SB287-ZS55
17	9, 8/7	8 12	Stróża	160	6,71	TR146-ZK146
18	9, 8/7	8 13	Stróża	160	7,22	TR145-ZK145

56,6

ul. Podleśna

Ip.	Działki	do działki	obręb	Średnica	Długość	Odcinek
1	168	149/6	Stróża	160	2,69	SB56-ZS57
2	168	201.	Stróża	160	4,01	SB56-ZS125
3	168	201.	Stróża	160	4	TR310-ZK310
4	168	149/5	Stróża	160	2,87	TR311-ZK311
5	168	200/2	Stróża	160	2,73	TR312-ZK312
6	168	200/1	Stróża	160	2,56	TR150-ZK150
7	168	150	Stróża	160	1,96	TR151-ZK151
8	168	199.	Stróża	160	1,79	SB60-ZS126
9	168, 145/3	145/1	Stróża	160	5,03	TR313-ZK313
10	168	198.	Stróża	160	2,2	SB62-ZS127
11	168	194	Stróża	160	2,58	TR316-ZK316
12	168	194	Stróża	160	2,69	TR158-ZK158
13	168	143/3	Stróża	160	2,83	TR157-ZK157
14	168	141/2	Stróża	160	3,62	TR317-ZK317
15	168	141/1	Stróża	160	3,48	SB67-ZS61

16	168	193.	Stróža	160	2,23	TR318-ZK318
17	168	142	Stróža	160	4,12	TR159-ZK159
18	168	192/1	Stróža	160	1,45	SB73-ZS62
19	168	137/4	Stróža	160	3,8	TR160-ZK160
20	168	137/3	Stróža	160	3,59	TR161-ZK161
21	168	137/10	Stróža	160	4,79	TR163-ZK16
22	168	190/12	Stróža	160	2,8	TR164-ZK164
23	168,	189/2	Stróža	160	2,06	SB75-ZS133
24	168	137/10	Stróža	160	4,3	TR326-ZK326
25	168	188	Stróža	160	1,86	SB76-ZS134
26	168	131/5	Stróža	160	5,51	TR165-ZK165
27	168	131/5	Stróža	160	5,8	TR166-ZK166
28	168	186/10	Stróža	160	4,21	TR167-ZK167
29	168	131/2	Stróža	160	5,9	TR168-ZK168
30	168	131/2	Stróža	160	5,65	SB87-ZK169
31	168	131/1	Stróža	160	4,85	TR172-ZK172
32	168	130/25	Stróža	160	1,78	SB57-ZS66
33	168	185/2	Stróža	160	2,19	SB57-ZK175
34	168	185/3	Stróža	160	2,89	TR331-ZK331
35	168	130/26	Stróža	160	2,69	TR176-ZK176
36	168	130/5	Stróža	160	2,89	TR177-ZK177
37	168	130/32	Stróža	160	5,43	TR178-ZK178
38	168	130/23	Stróža	160	5,38	TR179-ZK179
39	168, 183/8	183/7	Stróža	160	6,65	TR180-ZK180
40	168	130/23	Stróža	160	5,52	TR181-ZK181
41	168	130/22	Stróža	160	5,21	TR182-ZK182
42	168	130/4	Stróža	160	5,42	TR183-ZK183
43	168	182/12	Stróža	160	0,9	SB98-ZS143
44	168	130/7	Stróža	160	5,39	TR184-ZK184
45	168	130/8	Stróža	160	5,27	TR185-ZK185
46	168	182/12	Stróža	160	1,17	TR333-ZK333
47	168	182/12	Stróža	160	3,73	TR239-ZK239
48	168	130/28	Stróža	160	3,21	TR240-ZK240
49	168, 181/17	181/18	Stróža	160	5,13	TR241-ZK241
50	168	130/14	Stróža	160	3,63	TR242-ZK242
51	168, 130/44	130/43	Stróža	160	4,79	TR243-ZK243
52	168	130/10	Stróža	160	5,26	TR335-ZK335
53	168, 129/6	129/5	Stróža	160	5,16	TR244-ZK244
54	168, 129/6	129/4	Stróža	160	4,82	TR245-ZK245
55	168, 129/6	129/3	Stróža	160	6,51	TR246-ZK246
56	168, 129/6	129/2	Stróža	160	6,47	TR247-ZK247
57	168	114/2	Stróža	160	3,64	SB144-ZS110.1
58	168, 180/15	180/11	Stróža	160	4,57	SB144-ZS110
59	168	114/6	Stróža	160	3,26	SB143-ZS98
60	168	114/3	Stróža	160	3,35	TR255-ZK255
61	168	179/1	Stróža	160	1,17	ST18-ZS99
62	168	179/3	Stróža	160	1,64	TR256-ZK256
63	168, 113/7	113/5	Stróža	160	7,05	TR257-ZK257

64	168, 113/7	113/4	Stróża	160	7,58	TR258-ZK258
65	168, 113/7	113/3	Stróża	160	7,35	TR259-ZK259
66	168, 176/8, 176/12	176/10	Stróża	160	7,57	TR260-ZK260
67	168	171/2	Stróża	160	2,03	SB31.1-ZS148
68	168, 171/6, 278	271	Stróża	160	9,72	SB44-ZS108
69	168, 278	250	Stróża	160	10,87	TR339-ZK339
70	168, 170/3	170/2	Stróża	160	3,46	SB50-ZS150
71	168	248	Stróża	160	11,81	SB24-ZS151
72	168	170/5	Stróża	160	3,99	TR297-ZK297
73	168	170/4	Stróża	160	4,23	TR296-ZK296
74	238/3, 236/32	236/47	Wiśniowa Góra	160	7,4	SB15-ZS112
75	238/3, 236/32	236/48	Wiśniowa Góra	160	5,72	TR295-ZK295
76	238/3, 168	169	Wiśniowa Góra, Stróża	160	2,45	TR281-ZK281
77	238/3, 236/32	236/50	Wiśniowa Góra	160	5,59	TR282-ZK282
78	238/3, 168	172/3	Wiśniowa Góra, Stróża	160	1,71	SB16-ZS111
79	238/3, 168	172/3	Wiśniowa Góra, Stróża	160	2,36	TR287-ZK287
80	238/3, 168	172/1	Wiśniowa Góra, Stróża	160	2,52	TR288-ZK288
81	238/3, 168	173/13	Wiśniowa Góra, Stróża	160	2,76	TR289-ZK289
82	238/3, 236/32	236/42	Wiśniowa Góra	160	5,28	TR291-ZK291
83	236/31	236/41	Wiśniowa Góra	160	2,98	TR292-ZK292
84	236/31	236/38	Wiśniowa Góra	160	3	TR344-ZK344
85	236/31	236/37	Wiśniowa Góra	160	3,27	TR345-ZK345
86	236/31	236/36	Wiśniowa Góra	160	3,33	TR293-ZK293
87	236/31	236/35	Wiśniowa Góra	160	3,4	TR290-ZK290
88	236/17	236/16	Wiśniowa Góra	160	5,3	TR346-ZK346
89	236/17	236/15	Wiśniowa Góra	160	5,73	TR294-ZK294

371,54

działka 145/1

lp.	Działki	do działki	obręb	Średnica	Długość	Odcinek
1	145/1	149/4	Stróża	160	1,09	SB59-ZS58

działka 168

lp.	Działki	do działki	obręb	Średnica	Długość	Odcinek
1	168	195/10	Stróża	160	0,66	TR153-ZK153
2	168	195/9	Stróża	160	1,65	TR154-ZK154
3	168	198.	Stróża	160	1,59	TR155-ZK155
4	168	196/1	Stróża	160	2,08	TR156-ZK156
5	168	196/3	Stróża	160	2,6	ST8-ZS60

8,58

działka 143/4

lp.	Działki	do działki	obręb	Średnica	Długość	Odcinek
1	143/4	140.	Stróża	160	1,44	SB63.1-ZS128
2	143/4	143/1	Stróża	160	4,52	SB63-ZS59.1
3	143/4	143/5	Stróża	160	4,25	SB63-ZS59
4	143/4	143/2	Stróża	160	4,91	TR315-ZK315
5	143/4	143/6	Stróża	160	4,88	TR314-ZK314
6	143/4	143/7	Stróża	160	5,02	TR152-ZK152

25,02

## 16. Uwagi końcowe

Projekt wykonany został na aktualnych podkładach geodezyjnych – mapach do celów projektowych.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niż wykazanych

na mapach urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub co do których brak jest informacji w instytucjach branżowych (na przykład drenaż melioracyjny).

Załączona opinia Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej i inne opinie, decyzje i uzgodnienia stanowią integralną część niniejszej dokumentacji, należy stosować się ściśle do zawartych w niej zaleceń. Przed przystąpieniem do robót Wykonawca winien zapoznać się z dokumentacją i treścią załączonych uzgodnień. Następnie należy zlecić wyspecjalizowanej służbie geodezyjnej wyznaczenie tras przewodów i studzienek kanalizacyjnych w sposób trwały i powiadomić wszystkich użytkowników uzbrojenia i właścicieli gruntów przez które prowadzone będą przewody o zamiarze przystąpienia do robót.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy sprawdzić rzędne terenu oraz rzędne dna studni istniejących. Rzędne wjazdów projektowanych studni sprawdzić z niweletą dróg istniejących.

Po wykonaniu robót przeprowadzić należy inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.

Należy stosować materiały posiadające aktualne dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Roboty wykonać zgodnie z niniejszą dokumentacją oraz przywołanymi normami i wytycznymi.

Wykonane wykopy należy bezwzględnie oznaczyć i zabezpieczyć przez ustawienie zapór, a w przypadku przejść wykonać je pomostami z poręczami, w godzinach nocnych wykopy oznakować lampami świecącymi w kolorze czerwonym.

Przed rozpoczęciem robót powiadomić właściwe instytucje i użytkowników terenu w terminach określonych w uzgodnieniach. Ścieki wprowadzane do kanalizacji sanitarnej powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w normach.

Wszelkie zmiany projektowe powinny być wprowadzane przy udziale nadzoru autorskiego.

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi Polskimi Normami i przepisami w tym zakresie.

Roboty ziemne wykonywać w porze suchej. Podczas wykonywania obsypki i zasypki prowadzić ciągłe kontrole wskaźnika zagęszczenia przez uprawnionego geologa.

Roboty montażowe przewodów sieci wykonać zgodnie z Wytycznymi stosowania rur kanalizacyjnych z tworzyw sztucznych w pasie drogowym wydaną przez producenta rur oraz studzienek.

Przed zasypaniem należy wykonaną sieć i przyłącza zgłosić do Inwestora do technicznego odbioru.

Inwestycję należy realizować zgodnie z następującymi normami i przepisami:

- PN-EN 1091: 2002 Zewnętrzne systemy kanalizacji podciśnieniowej.
- PN- EN 1610:2002 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych
- PN-B-10735:1992 - Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-B-10729:1999 - Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne.
- PN-EN 124:2000 - Zwieńczenie wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla

ruchu pieszego i kołowego. Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, kontrola jakości.

- PN-B-10736:1999 Roboty ziemne – Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych

- Warunki techniczne wykonania oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Sieci Kanalizacyjnych Zeszyt 9 wydane przez COBRTI INSTAL

Ścieki wprowadzane do kanalizacji sanitarnej powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w normach.

Do systemu kanalizacji sanitarnej zabrania się odprowadzania:

- wód deszczowych i gruntowych oraz ścieków pochodzenia zwierzęcego.
- tłuszczów, olejów, rozpuszczalników organicznych i substancji ropopochodnych
- gruzu, popiołu i śmieci
- pierza, kości oraz substancji włóknistych

**17. Oświadczenie o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami.**

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (t.j. Dz. U. z 2020r. poz. 1333). – Prawo Budowlane oświadczamy, że:

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY  
SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ**

Działka nr 30/20, 29/6, 29/9, 28/6, 31/13, 27/13, 26/13, 26/12, 31/5, 31/3, 217/10, 34/26, 31/20, 31/10, 35/10, 35/11, 48/2, 37/14, 37/20, 35/18, 36/11, 37/15, 38/6, 38/8, 39/2, 39/4, 40/3, 44/5, 44/9, 94, 133/1, 101, 258/4, 281, 9, 280, 168, 172/12, 177/1, 176/9, 175/9, 179/6, 173/4, 170/3, 171/6, 278, 279, 222, 277, 122, 113/6, 145/3, 130/44, 132/3, 186/8, 181/4, 130/36, 129/6, 129/7, 113/7, 176/8, 176/12, 132/1, 134/1, 135/3, 124/19, 132/2, 191/2, 182/3, 182/9, 125/11, 124/10, 124/21, 124/7, 125/6, 130/38, 11/1, 5/9, 5/11, 5/13, 8/7, 18/5, 18/20, 110/17, 180/17, 180/15, 180/13, 128/3, 127/3, 135/6, 43/5, 25, 50, 32/11, 51/5, 213, 30/1, 29/3, 29/7, 28/3, 27/1, 26/18, 27/2, 26/17 - obręb Stróża, gm. Andrespol oraz 238/2, 236/23, 236/32, 238/3, 236/31, 236/17, 235/11, 232/19, 232/14 - obręb Wiśniowa Góra, gm. Andrespol

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

Imię i Nazwisko: mgr inż. Bogumił Koziarski  
Uprawnienia nr: LOD/2962/PWBS/16  
Członek Izby: Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

Podpis: .....

Imię i Nazwisko: mgr inż. Dariusz Piekarski  
Uprawnienia nr: LOD/0537/POOS/07  
Członek Izby: Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

Podpis: .....

**Łódzka Okręgowa  
Izba Inżynierów Budownictwa**  
91-425 Łódź, ul. Północna 39  
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-56-39  
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690

Łódź, dnia 8 grudnia 2017 r.

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/5530/1552/17  
sygn. akt. KK/D/7131-2/2962/16

## **D E C Y Z J A**

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2017 r., poz. 1257*) w związku z art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2016 r., poz. 1725*), art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 2, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b i ust. 3 pkt 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 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. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

**Pan Bogumił Koziarski**

magister inżynier  
kierunek inżynieria środowiska

urodzony dnia 10 października 1974 r. w Rawie Mazowieckiej

**otrzymuje**

### **UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny LOD/2962/PWBS/16**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

### **UZASADNIENIE**

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

### **Pouczenie**

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
dr inż. Ryszard Mes

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Wiktor Jakubowski

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska



Pan Bogumił Koziarski jest upoważniony do:

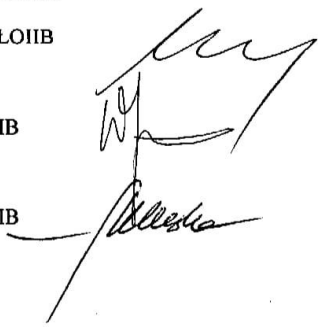
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 5 Prawa budowlanego i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
dr inż. Ryszard Mes

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Wiktor Jakubowski

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Bogumił Koziarski  
Świniokierz Dworski 12  
97-226 Żelechlinek;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-PJG-AYS-VJS \*

Pan Bogumił KOZIARSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/0063/18  
adres zamieszkania m. Świniokierz Dworski 12, 97-226 Żelechlinek  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-03-01 do 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-15 roku przez:

Jacek Szer, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



Digitally signed by Jacek Szer  
DN: cn=Jacek Szer, o=PIIB, ou=Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa, email=j.szer@piib.org.pl, c=PL



Łódź, 21 czerwca 2007 r.

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/2740/387/07  
sygn. akt. KK/D/7131/537/06

**D E C Y Z J A**

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. nr 156 poz. 1118 z późn. zm.*), oraz § 12 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2005 r. nr 96 poz. 817*), w związku z § 28 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. nr 83 poz. 578*), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. nr 98 poz. 1071 z późn. zm.*),

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
n a d a j e**

**Panu Dariuszowi Piekarskiemu**

magistrowi inżynierowi  
kierunek inżynieria środowiska

urodzonemu dnia 8 stycznia 1976 r. w Tomaszowie Mazowieckim

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny LOD/0537/POOS/07**

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**  
szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji

**UZASADNIENIE**

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów w dniu 17 lutego 2006 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Dariusz Piekarski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

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

**Pouczenie**

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Jan Gałązka

*[Podpisy: Sawicki, Cichoński, Gałązka]*

1 z 2



**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

dn. ....

**mgr inż. Dariusz Piekarski**  
upr. Nr LOD/0537/POOS/07  
do projektowania bez ograniczeń  
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i  
urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych

Pan Dariusz Piekarski jest upoważniony do:

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Jan Gałązka



Otrzymują:

1. Dariusz Piekarski  
Rokiciny Kol. ul. Bema 1 C  
97-221 Rokiciny;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

dn. ....

mgr inż. Dariusz Piekarski  
upr. Nr LOD/0537/POOS/07  
do projektowania bez ograniczeń  
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i  
urządzeń ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych