



Temat:

# PARK PRZY UL. DOLNA WILDA

*KATEGORIA BUDOWLANA VIII, IV*

Teczka:



Adres:

ul. Dolna Wilda, Poznań

obręb Dębiec 0060, Arkusz 19 dz. 9/2, 18/12, 3/67,  
2/22, 2/18, 3/63/ 9/3/ 18/13

Inwestor:



**MIASTO POZNAŃ**  
**ZARZĄD ZIELENI MIEJSKIEJ**  
ul. Strzegomska 3  
60-194 Poznań

Faza:

**PROJEKT WYKONAWCZY**

Etap:

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Branża:

**DROGOWA**

MY NIŻEJ PODPISANI OŚWIADCZAMY, ŻE NINIEJSZA DOKUMENTACJA SPORZĄDZONA ZOSTAŁA ZGODNIE  
Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI, W TYM TECHNICZNO-BUDOWLANymi ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

Zespół  
projektowy:

mgr inż. **Robert Hartuna**  
upr. Bud. ZAP/0197/POOD/12  
specjalność drogowa

Miejsce:

Szczecin

Data:

X. 2016

Oświadczenie

Zgodnie z art. 20 pkt. 4 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o zmianie ustawy – Prawo Budowlane niniejszym oświadczam, że projekt wykonawczy branży drogowej został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT	<b>mgr inż. Robert Hartuna</b>	upr.bud. ZAP/0197/POOD/12 specjalność drogowa	
------------	--------------------------------	---	--

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

### **I. CZĘŚĆ OPISOWA**

- 1 Podstawa opracowania.
- 2 Zakres opracowania.
- 3 Materiały wyjściowe.
- 4 Opis stanu istniejącego.
- 5 Stan projektowany.
- 6 Wnioski i zalecenia.

### **II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.**

Rys. nr 0 – Plan orientacyjny

Rys. nr 1 – Plan sytuacyjno-wysokościowy

skala 1:500

Rys. nr 2 – Przekroje konstrukcyjne

skala 1:50

## **I. CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1. Podstawa opracowania.**

Podstawą opracowania jest umowa zawarta z:

**MIASTO POZNAŃ**

**ZARZĄD ZIELENI MIEJSKIEJ**

ul. Strzegomska 3

60-194 Poznań

### **2. Zakres opracowania.**

Przedmiotem opracowania jest wykonanie dokumentacji budowlano-wykonawczej dla zadania pn. **"Park przy ul. Dolna Wilda"**.

Obszar opracowania zajmuje powierzchnię około 2,58 ha na obszarze działek o numerach geodezyjnych: 9/2, 18/12, 3/67, 2/22, 2/18, 3/63, 9/3, 18/13, obręb ewidencyjny Dębiec 0060, arkusz 19.

### **3. Materiały wyjściowe.**

- Mapa do celów projektowych
- Wizje lokalne i pomiary uzupełniające w terenie,
- Umowa z inwestorem,
- Kopia mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500, identyfikator ewidencyjny materiału zasobu-operatu technicznego P.306420163183, aktualność mapy do celów projektowych na dzień 05.07.2016 r.
- Uzgodnienie koncepcji zagospodarowania terenu z Inwestorem, pomysłodawcą projektu Poznańskiego Budżetu Obywatelskiego oraz Radą Osiedla Zielony Dębiec.

### **4. Opis stanu istniejącego.**

Obecnie teren opracowania stanowi niezagospodarowaną przestrzeń położoną na terenie po dawnych ogrodach działkowych, między ulicą Dolna Wilda a ulica Orzechową. Teren sąsiaduje z osiedlem bloków wielorodzinnych oraz nowopowstającym kościołem. Od strony północnej sąsiaduje ze strzeżonym parkingiem samochodowym. Przez teren przechodzą gruntowe ścieżki wytyczone przez pieszych prowadzące w najczęściej uczęszczanych kierunkach.

### **Oddziaływanie na tereny sąsiednie**

Zgodnie z artykułem 34 ust. 3 pkt. 5 Prawa Budowlanego projekt zagospodarowania terenu nie oddziałuje na sąsiednie działki, w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia

12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Obszar oddziaływania Inwestycji zawiera się w granicy działki, na której zlokalizowana jest przedmiotowa inwestycja.

Wytyczne miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego zawarte są w projekcie zagospodarowania terenu branży architektonicznej

#### **Uzbrojenie terenu:**

Przez teren przebiega ciepłociąg oraz nieczynne sieci elektryczne i wodociągowe.

#### **5. Stan projektowany.**

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt alejek parkowych przeznaczonych na ruch pieszey, w ramach projektu przewidziano:

- Alejki parkowe różnych szerokości o nawierzchni z kruszywa naturalnego grubości łącznej 10cm
- Obramowanie ciągów pieszych obrzeżem betonowych 20x6cm wtopionym h=0cm,
- Schody terenowe oraz podjazd dla niepełnosprawnych o nawierzchni z kostki betonowej bezfazowej h=6cm,
- Wykonanie muru betonowego dla rozdzielenia schodów i rampy dla niepełnosprawnych z betonu C15/20 z zamocowanymi poręczami dla pieszych i niepełnosprawnych,
- Uporządkowanie istniejących skarp,

#### **Konstrukcje nawierzchni:**

##### **Alejki (podstawowa konstrukcja):**

Nawierzchni z kruszywa naturalnego gr. 4cm

Warstwa dynamiczna gr. 6cm

Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm, stabilizowanego mechanicznie gr. 10cm

Warstwa odcinająca gr. 10cm

##### **Alejki (wzmocniona konstrukcja):**

Nawierzchni z kruszywa naturalnego gr. 4cm

Warstwa dynamiczna gr. 6cm

Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm, stabilizowanego mechanicznie gr. 20cm

Warstwa odcinająca gr. 10cm

##### **Schody i podjazd dla niepełnosprawnych**

Nawierzchnia z kostki betonowej h=6cm-kolor szary, bezfazowa (podjazd dla niepełnosprawnych),

Nawierzchnia z kostki betonowej  $h=6\text{cm}$ -kolor czerwony (schody),

Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm, stabilizowanego mechanicznie gr 10cm

Warstwa odcinająca gr. 10cm

Grunt nasypowy zagęszczony do  $I_s \geq 0,95$  średniej grubości 0,5m

### **Obrzeża:**

Obrzeża betonowe 20x6cm na podspce cem-piask. grubości 3 – 5 cm,

ława betonowa 20x10 cm z betonu C12/15 zwykła.

### **Roboty ziemne.**

Prace ziemne wykonać do poziomu niwelety robót ziemnych (zgodnie z przekrojami konstrukcyjnymi), następnie zagęścić grunt lekkimi walcami lub płytami wibracyjnymi do uzyskania wskaźnika zagęszczenia  $I_s=0,95$ , w wypadku trudności z uzyskaniem wskaźnika zagęszczenia doziarnić grunt kruszywem łamanym lub żwirem.

Roboty ziemne wykonywać zgodnie z normą PN – S 02205/98 „Drogi samochodowe”

Przed przystąpieniem do korytowania należy wykonać przekopy próbne w celu stwierdzenia usytuowania istniejącego uzbrojenia.

### **Wykonywanie nasypów**

#### **Zagęszczenie gruntu i nośność w podłożu nasypu**

Wykonawca powinien skontrolować wskaźnik zagęszczenia gruntów rodzimych, zalegających w strefie podłoża nasypu, do głębokości 0,5 m od powierzchni terenu. Jeżeli wartość wskaźnika zagęszczenia jest mniejsza niż określona w tablicy 1, Wykonawca powinien dogęścić podłoże tak, aby powyższe wymaganie zostało spełnione.

Jeżeli wartości wskaźnika zagęszczenia określone w tablicy 1 nie mogą być osiągnięte przez bezpośrednie zagęszczanie podłoża, to należy podjąć środki w celu ulepszenia gruntu podłoża, umożliwiające uzyskanie wymaganych wartości wskaźnika zagęszczenia.

Tablica 1. Minimalne wartości wskaźnika zagęszczenia dla podłoża nasypów do głębokości 0,5 m od powierzchni terenu

Nasypy o wysokości, m	Minimalna wartość $I_s$ dla:
	alejki
do 1	0,95

Dodatkowo można sprawdzić nośność warstwy gruntu podłoża nasypu na podstawie pomiaru wtórnego modułu odkształcenia  $E_2$  zgodnie z PN-02205:1998 [4] rysunek 3, lub sprawdzić zagęszczenie lekką płytą dynamiczną z zachowaniem korelacji z VSS.

### **Zasady wykonywania nasypów**

Nasypy powinny być wznoszone przy zachowaniu przekroju poprzecznego i profilu podłużnego, które określono w dokumentacji projektowej, z uwzględnieniem ewentualnych zmian wprowadzonych zawczasu przez Inżyniera.

W celu zapewnienia stateczności nasypu i jego równomiernego osiadania należy przestrzegać następujących zasad:

- a) Nasypy należy wykonywać metodą warstwową, z gruntów przydatnych do budowy nasypów. Nasypy powinny być wznoszone równomiernie na całej szerokości.
- b) Grubość warstwy w stanie luźnym powinna być odpowiednio dobrana w zależności od rodzaju gruntu i sprzętu używanego do zagęszczania. Przystąpienie do wbudowania kolejnej warstwy nasypu może nastąpić dopiero po stwierdzeniu przez Inżyniera prawidłowego wykonania warstwy poprzedniej.
- c) Grunty o różnych właściwościach należy wbudowywać w oddzielnych warstwach, o jednakowej grubości na całej szerokości nasypu. Grunty spoiste należy wbudowywać w dolne, a grunty niespoiste w górne warstwy nasypu.
- d) Warstwy gruntu przepuszczalnego należy wbudowywać poziomo, a warstwy gruntu mało przepuszczalnego (o współczynniku  $K_{10} \leq 10^{-5}$  m/s) ze spadkiem górnej powierzchni około  $4\% \pm 1\%$ . Kiedy nasyp jest budowany w terenie płaskim spadek powinien być obustronny, gdy nasyp jest budowany na zboczu spadek powinien być jednostronny, zgodny z jego pochyleniem. Ukształtowanie powierzchni warstwy powinno uniemożliwiać lokalne gromadzenie się wody.
- e) Jeżeli w okresie zimowym następuje przerwa w wykonywaniu nasypu, a górna powierzchnia jest wykonana z gruntu spoistego, to jej spadki porzeczne powinny być ukształtowane ku osi nasypu, a woda odprowadzona poza nasyp z zastosowaniem ścieku. Takie ukształtowanie górnej powierzchni gruntu spoistego zapobiega powstaniu potencjalnych powierzchni poślizgu w gruncie tworzącym nasyp.
- f) Górną warstwę nasypu, o grubości co najmniej 0,5 m należy wykonać z gruntów niewysadzinowych. Jeżeli Wykonawca nie dysponuje gruntem o takich właściwościach, Inżynier może wyrazić zgodę na ulepszenie górnej warstwy nasypu poprzez stabilizację cementem, wapnem lub popiołami lotnymi. W takim przypadku jest konieczne sprawdzenie warunku nośności i mrozoodporności konstrukcji nawierzchni i wprowadzenie korekty, polegającej na rozbudowaniu podbudowy pomocniczej.

- g) Na terenach o wysokim stanie wód gruntowych oraz na terenach zalewowych dolne warstwy nasypu, o grubości co najmniej 0,5 m powyżej najwyższego poziomu wody, należy wykonać z gruntu przepuszczalnego.
- h) Grunt przewieziony w miejsce wbudowania powinien być bezzwłocznie wbudowany w nasyp. Inżynier może dopuścić czasowe składowanie gruntu, pod warunkiem jego zabezpieczenia przed nadmiernym zawilgoceniem.

### **Odwodnienie.**

Odwodnienie spadkami podłużnymi i poprzecznymi w przyległy teren.

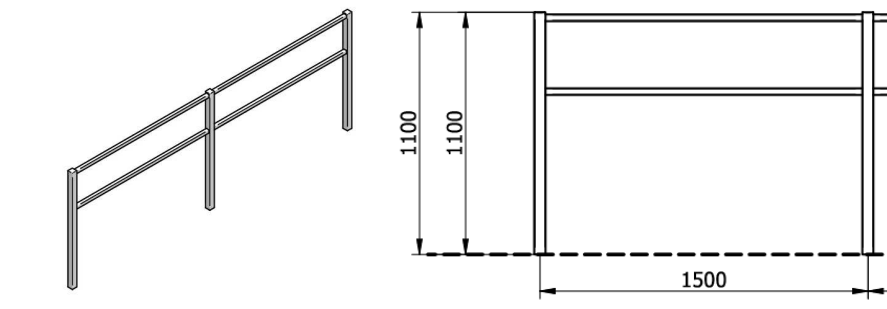
Przyległy teren należy ukształtować tak aby każdorazowo woda odpływała łagodnie jak najdalej od projektowanych nawierzchni, bez wyraźnego kształtowania skarp.

Projektowane spadki podłużne i poprzeczne od 0,3% do 8%

### **Poręczce:**

Należy zastosować poręcz ze stali nierdzewnej, szczotkowanej o przekroju okrągłym 4cm z pochwytom o przekroju kwadratowym 5cm, zamocowaną po obu stronach podjazdu dla niepełnosprawnych wysokości 1,1m o przęsłach w rozstawie 1,5m.

Poręcz zamocować z jednej strony w murku oporowym a od strony skarpy wykonać fundament o wymiarach 0,3x0,3 głębokości 0,5m z betonu B15



Rysunek poglądowy poręczy

### **Analiza oddziaływania obiektu na środowisko.**

#### **Zapotrzebowanie i jakość wody**

Nie dotyczy.

#### **Odprowadzenie ścieków**

Odrowadzenie ścieków dotyczy opadów atmosferycznych z powierzchni utwardzonych. Woda opadowa będzie odprowadzana w przyległy teren jak dotychczas w związku z czym inwestycja nie spowoduje pogorszenia się warunków odwodnienia.



### **Emisja zanieczyszczeń gazowych**

Dotyczy emisji zanieczyszczeń z silników pojazdów samochodowych i maszyn budowlanych. Emisja zanieczyszczeń gazowych z silników pojazdów samochodowych wystąpi w fazie budowy.

Budowa wymagać będzie użycia sprzętu do robót ziemnych, zagęszczania gruntu, pojazdów do wywozu elementów z rozbiórki a także transportu, kruszywa, obrzeży i piasku. Jednak ze względu na nieznaczny, okresowy i przejściowy charakter wpływ ten można uznać za akceptowalny, typowy dla każdej budowy i nie spowoduje emisji zanieczyszczeń gazowych powyżej dopuszczalnych norm.

### **Hałas**

Emisja hałasu w trakcie budowy - Wyjaśnienie jw. Emisja hałasu w trakcie eksploatacji inwestycja nie spowoduje zmian w emisji hałasu.

### **Odpady**

Realizacja przedsięwzięcia wiązać się będzie pracami rozbiórkowymi, robotami ziemnymi.

W trakcie prowadzenia tych prac powstawać będą odpady, których właściwe zagospodarowanie ograniczy wpływ budowy na środowisko gruntowo-wodne.

Wszystkie odpady, które zostaną „wytworzone” w trakcie realizacji przedsięwzięcia należą do grupy 17, zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.Nr 112, póź. 1206) - odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz drogowych.

Będą to:

- grunt z wykopów i pogłębień –1039,84t
- gruz z rozbiórki muru oporowego - 7t,
- odpady komunalne zaplecza budowy –5t

### **Drzewostan**

Projekt zieleni objęty jest oddzielnym opracowaniem projektowym

### **Warunki użytkowania przyległych nieruchomości**

Budowa nie spowoduje pogorszenia warunków użytkowania przyległych nieruchomości.

Alejki zlokalizowane są na dz. 9/2, 18/12, 3/67, 2/22, 2/18, 3/63, 9/3, 18/13 z obrębu Dębiec, teren na którym projektowane są alejki jest terenem uzbrojonym w infrastrukturę techniczną podziemną jednak niezabudowanym.

Teren ten jest przewidziany jako park w MPZP więc jego docelowe przeznaczenie jest zgodne z zapisami planu co nie powoduje negatywnego oddziaływania na środowisko.

Podczas korzystania z zagospodarowania parku będą powstawały odpady wytwarzane przez ludzi korzystających z parku w związku z czym zlokalizowane zostały śmietniki na odpady.

**Zestawienie powierzchni:**

- Alejki z kruszywa o podstawowej konstrukcji - 2175m<sup>2</sup>,
- Alejki z kruszywa o wzmocnionej konstrukcji - 675m<sup>2</sup>,
- Schody i podjazd dla niepełnosprawnych z kostki betonowej - 62m<sup>2</sup>
- Obrzeże betonowe 6x20cm - 2420mb,

**6. Wnioski i zalecenia**

**Wszystkie roboty muszą być tyczone przez uprawnionego geodetę budowy w porozumieniu z projektantem - inspektorem nadzoru.**

**Po zakończeniu robót należy sporządzić geodezyjny pomiar powykonawczy zrealizowanego obiektu.**

opracował:  
mgr inż. Robert Hartuna

**Wykaz współrzędnych geodezyjnych**

LP	Y	X	LP	Y	X
1	5803930.62	6425762.49	135	5804066.85	6425824.46
2	5803928.65	6425761.70	136	5804065.82	6425823.68
3	5803932.79	6425776.89	137	5804063.51	6425824.34
4	5803930.76	6425777.13	138	5804054.54	6425847.84
5	5803939.67	6425789.72	139	5804055.97	6425850.51
6	5803938.05	6425790.89	140	5804073.98	6425857.45
7	5803945.22	6425801.65	141	5804089.21	6425869.31
8	5803941.93	6425798.23	142	5804092.42	6425870.05
9	5803944.20	6425806.06	143	5804107.96	6425867.46
10	5803942.50	6425808.80	144	5804123.36	6425870.80
11	5803941.98	6425807.96	145	5804125.81	6425870.07
12	5803939.85	6425809.28	146	5804131.11	6425860.01
13	5803940.38	6425810.13	147	5804134.20	6425849.07
14	5803932.11	6425813.60	148	5804141.37	6425852.14
15	5803923.24	6425814.98	149	5804137.63	6425855.46
16	5803923.24	6425813.98	150	5804134.97	6425859.70
17	5803920.74	6425813.98	151	5804133.19	6425864.03
18	5803920.74	6425814.98	152	5804131.24	6425867.88
19	5803913.15	6425813.90	153	5804131.82	6425875.65
20	5803905.38	6425811.01	154	5804039.85	6425850.92
21	5803904.49	6425812.80	155	5804066.51	6425855.99
22	5803911.58	6425815.56	156	5804088.67	6425871.66
23	5803919.08	6425816.89	157	5804076.01	6425881.15
24	5803931.78	6425819.69	158	5804067.79	6425894.66
25	5803942.86	6425826.49	159	5804065.72	6425895.95
26	5803934.50	6425830.17	160	5804059.62	6425895.06
27	5803926.55	6425834.68	161	5804053.64	6425893.55
28	5803916.01	6425839.48	162	5804052.23	6425891.65
29	5803904.58	6425841.30	163	5804049.02	6425870.38
30	5803902.24	6425843.69	164	5804013.80	6425855.01
31	5803897.55	6425843.31	167	5804007.07	6425845.10
32	5803906.51	6425846.94	172	5803992.97	6425833.05
33	5803907.95	6425845.51	177	5804014.73	6425856.78
34	5803920.85	6425842.46	178	5804028.60	6425878.45

35	5803932.33	6425836.02	179	5804050.23	6425892.39
36	5803938.83	6425832.30	180	5804050.05	6425886.94
37	5803945.77	6425829.49	181	5804049.06	6425887.03
38	5803947.92	6425832.32	182	5804048.84	6425884.54
39	5803947.07	6425832.85	183	5804049.84	6425884.45
40	5803948.38	6425834.98	184	5804047.95	6425873.97
41	5803949.22	6425834.46	185	5804044.54	6425863.89
42	5803954.56	6425843.22	186	5804043.63	6425864.29
43	5803960.30	6425849.52	187	5804042.62	6425862.00
44	5803959.63	6425850.28	188	5804043.53	6425861.60
45	5803961.51	6425851.93	189	5804037.50	6425851.03
46	5803962.18	6425851.16	190	5804025.85	6425852.85
47	5803969.97	6425856.40	191	5804025.23	6425850.94
48	5803978.63	6425860.03	192	5804032.76	6425884.82
49	5803978.36	6425861.01	193	5804063.81	6425897.76
50	5803980.76	6425861.68	194	5804065.42	6425900.50
51	5803981.04	6425860.70	195	5804062.24	6425908.38
52	5803990.32	6425862.08	196	5804065.48	6425909.69
53	5803999.70	6425861.62	197	5804069.43	6425899.91
54	5803999.87	6425862.62	198	5804071.23	6425898.66
55	5804002.34	6425862.19	199	5804080.64	6425897.68
56	5804002.16	6425861.19	200	5804090.51	6425895.04
57	5804007.64	6425859.74	201	5804099.57	6425893.14
58	5804012.92	6425857.65	202	5804098.23	6425891.30
59	5804012.00	6425855.87	203	5804094.01	6425892.06
60	5803974.39	6425856.33	204	5804089.86	6425893.14
61	5803949.08	6425828.51	205	5804082.01	6425895.37
62	5803985.27	6425831.31	206	5804073.92	6425896.52
63	5803946.81	6425814.70	207	5804071.95	6425893.71
64	5803947.10	6425819.40	208	5804079.16	6425882.90
65	5803947.86	6425824.05	209	5804089.57	6425875.12
66	5803946.01	6425824.90	210	5804092.06	6425875.67
67	5803944.76	6425825.51	211	5804096.29	6425881.86
68	5803940.06	6425821.83	212	5804094.62	6425875.75
69	5803934.87	6425818.87	213	5804095.64	6425872.65
70	5803935.04	6425815.49	214	5804124.39	6425875.15

71	5803941.72	6425811.90	215	5804143.23	6425897.01
72	5803944.83	6425813.58	216	5804097.50	6425880.00
73	5803945.02	6425818.84	217	5804101.96	6425888.49
74	5803961.09	6425824.74	218	5804104.32	6425890.78
75	5803960.68	6425821.78	219	5804127.67	6425895.13
76	5803960.11	6425819.86	220	5804147.09	6425908.82
77	5803972.90	6425817.87	221	5804147.92	6425908.29
78	5803972.85	6425816.85	222	5804146.55	6425895.89
79	5803975.35	6425816.74	223	5804140.74	6425884.64
80	5803975.39	6425817.74	224	5804153.90	6425922.14
81	5803986.35	6425818.17	225	5804121.62	6425918.51
82	5803997.12	6425820.22	226	5804101.59	6425892.94
83	5803997.39	6425819.25	227	5804104.42	6425904.57
84	5803999.80	6425819.94	228	5804103.58	6425905.12
85	5803999.52	6425820.90	229	5804104.93	6425907.22
86	5804002.55	6425824.02	230	5804105.77	6425906.68
87	5804036.15	6425849.12	231	5804108.66	6425910.69
88	5804004.74	6425822.70	232	5804111.94	6425913.89
89	5804006.48	6425820.69	233	5804111.28	6425914.64
90	5804001.62	6425806.62	234	5804113.14	6425916.30
91	5804003.94	6425791.92	235	5804113.81	6425915.55
92	5804005.33	6425792.49	236	5804117.61	6425918.40
93	5804004.15	6425812.04	237	5804121.70	6425920.83
94	5804015.58	6425827.94	238	5804121.26	6425921.73
95	5804018.92	6425830.03	239	5804123.51	6425922.83
96	5804019.49	6425829.20	240	5804123.95	6425921.92
97	5804021.55	6425830.61	241	5804128.38	6425923.65
98	5804020.98	6425831.44	242	5804132.97	6425924.88
99	5804029.27	6425838.29	243	5804132.78	6425925.87
101	5804030.58	6425839.57	244	5804135.24	6425926.32
102	5804034.31	6425841.36	245	5804135.42	6425925.33
103	5804037.99	6425848.25	246	5804140.15	6425925.80
104	5804039.56	6425848.93	251	5804151.51	6425924.83
105	5804045.11	6425849.00	252	5804154.80	6425923.96
106	5804050.63	6425849.54	253	5804157.60	6425931.34
107	5804052.77	6425848.27	254	5804163.57	6425943.29

108	5804062.59	6425822.55	255	5804172.35	6425953.35
109	5804062.11	6425820.83	256	5804153.50	6425912.64
110	5804057.71	6425817.34	257	5804156.03	6425918.73
111	5804042.47	6425806.12	258	5804158.88	6425924.52
112	5804025.38	6425797.96	259	5804161.03	6425930.59
113	5804025.97	6425796.58	260	5804164.68	6425938.48
114	5804027.09	6425797.00	261	5804169.65	6425945.60
115	5804027.45	6425796.07	262	5804175.41	6425950.88
116	5804029.78	6425796.98	263	5804182.47	6425954.54
117	5804029.41	6425797.91	264	5804185.87	6425955.77
118	5804043.27	6425804.85			
119	5804058.66	6425816.18			
120	5804060.29	6425817.49			
121	5804060.89	6425816.67			
122	5804062.84	6425818.23			
123	5804062.22	6425819.01			
124	5804064.19	6425818.34			
125	5804065.18	6425819.96			
126	5804065.67	6425821.69			
127	5804069.37	6425824.40			
128	5804076.84	6425828.52			
129	5804083.58	6425830.89			
130	5804104.09	6425836.49			
131	5804124.59	6425842.08			
132	5804128.01	6425844.57			
133	5804083.19	6425832.34			
134	5804076.23	6425829.90			