**Wstęp**

Celem pracy było opracowanie operatu opróbowania na terenie Łęgnowo-Wieś w Bydgoszczy w celu zebrania danych wyjściowych do analizy ryzyka zdrowotnego, w ramach realizacji działania pilotażowego projektu GreenerSites Environmental Rehabilitation of Brownfield Sites in Centaral Europe CE394.

Do opracowania tego operatu zastosowano zapisy zawarte w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 roku w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi. W przypadku zagadnień nieuregulowanych powyższym rozporządzeniem posiłkowano się ponad 20-letnim doświadczeniem autorów w dziedzinie badań i oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi oraz oceny ryzyka zdrowotnego. Wykorzystano ponadto wyniki wcześniejszych badań prowadzonych przez Akademię Górniczo-Hutniczą i firmę ARCADIS opisujących oddziaływanie dawnych Zakładów Chemicznych „ZACHEM” w Bydgoszczy na obszar dzielnicy Łęgnowo-Wieś.

Pracę podzielono na dwa etapy:

1. opracowanie operatu opróbowania terenów zabudowy mieszkaniowej,
2. opracowanie operatu opróbowania gleb użytków rolnych.

Niniejszy raport dotyczy etapu pierwszego.

**Metoda opracowania operatu opróbowania**

Zgodnie z ww. rozporządzeniem funkcję terenu określa się zgodnie z ewidencją gruntów i budynków. Gdy dla danego terenu został opracowany miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, funkcję terenu (tzw. grupę gruntów) określa się w oparciu o sposób jego użytkowania zgodnie z zapisami tego planu. W przypadku obszaru Łęgnowo- ieś posłużono się danymi z ewidencji gruntów i budynków.

W pierwszej kolejności określono zasięg przestrzenny i powierzchnię obszaru badań oraz wynikającą z nich minimalną liczbę sekcji badawczych. Do tego celu zastosowano mapy numeryczne pochodzące z systemu informacji przestrzennej miasta Bydgoszcz, dotyczące klasoużytków oraz budynków. Liczbę sekcji badawczych ustalono odpowiednio dla danej funkcji terenu i jego powierzchni. Jako powierzchnię obliczeniową przyjęto całkowitą powierzchnie terenu o danej funkcji w granicach dzielnicy Łęgnowo-Wieś. W podziale obszaru badań na sekcje badawcze wykorzystano ponadto informację o zawartości fenolu w wodach gruntowych i powierzchniowych, szacunkowym zasięgu pięciu chmur zanieczyszczenia wód podziemnych oraz ukształtowaniu terenu.

W realizacji zadania wykorzystano narzędzia analityczne systemu informacji przestrzennej (ArcGIS). Z numerycznej mapy budynków wyselekcjonowano wszystkie budynki o funkcji mieszkalnej tworząc mapę budynków mieszkalnych. Mapę tę nałożono na mapę klasoużytków dokonując selekcji użytków, w obrębie których znajdują się budynki mieszkalne.

Dzielnica Łęgnowo-Wieś zajmuje obszar około 736 ha i jest podzielona na 830 klasoużytków. W jej granicach znajduje się 730 budynków, z czego 367 to budynki o funkcji mieszkalnej. Budynki mieszkalne położone są w zasięgu 164 klasoużytków, których powierzchnia wynosi około 31 ha.

Obszar klasoużytków o powierzchni 31,1 ha podzielono na 20 sekcji badawczych zgodnie z zapisem zawartym w ww. rozporządzeniu: „*na terenie o powierzchni powyżej 10 ha – ustala się dla całego badanego terenu przynajmniej 20 sekcji o powierzchni nie większej niż 5 ha”*.

Następnie dokonano podziału 164 klasoużytków na 20 sekcji badawczych. W podziale tym uwzględniono przede wszystkim położenie chmur zanieczyszczenia wód gruntowych oraz ukształtowanie terenu przedstawione w raporcie WODA+.

Po przeanalizowaniu informacji zawartych w raporcie WODA+ i raportach firmy ARCADIS każdej chmurze zanieczyszczeń przyporządkowano odpowiednie ogniska i rodzaje zanieczyszczeń:

**Chmura 1** (plac spalań w Żółwinie, odpady z elektrociepłowni) : WWA, fenol, metale;

**Chmura 2** (składowisko Zielona): WWA, fenol, 2-chlorofenol, toluen, anilina, chloroanilina, toluidyna, 2-fenylofenol (hydroksybifenyl), glikol etylenowy, difenylosulfon;

**Chmura 3** (soczewka nitrobenzenu lub instalacja dinitrotoluenu): WWA, fenol, nitrobenzen, dinitrotoluen (mieszanina 2,4/2,6-), o-nitrotoluen;

**Chmura 4 i 5** (centralna część d. Zakładów Chemicznych, szlamy poanilinowe, składowisko Lisia, EPI):

anilina, chloroanilina, epichlorohydryna, toluenodiamina (TDA), toluenodiizocyjanian (TDI) fenol, WWA, nitrobenzen, toluidyna, o-nitrotoluen, dinitrotoluen (mieszanina 2,4/2,6-);

**Chmura 4**: dodatkowo toluen.

W odniesieniu do substancji nielotnych i półlotnych do oceny ryzyka zdrowotnego potrzebne są dane z warstwy powierzchniowej (próbka zbiorcza z sekcji badawczej). Zgodnie z ww. rozporządzeniem z każdej sekcji badawczej należy pobrać z warstwy powierzchniowej jedną próbkę zbiorczą złożoną z minimum 15 próbek pojedynczych.

W celu zidentyfikowania potencjalnego występowania i określenia zawartości substancji lotnych w glebie należy pobrać próbki gleby także z warstw głębszych, gdyż pary tych substancji mogą przedostawać się z nich nad powierzchnię terenu i stanowić zagrożenie dla zdrowia ludzi. W tym przypadku należy wykonać otwory badawcze o głębokości poniżej 0,25 m do spodziewanej głębokości występowania zanieczyszczenia lub poziomu wód gruntowych.

**Wyniki**

W wyniku przeprowadzonych analiz przestrzennych uzyskano:

* podział obszaru badań na poszczególne sekcje badawcze,
* przyporządkowanie klasoużytków poszczególnym sekcjom badawczym,
* położenie pojedynczych próbek badawczych, składających się na próbkę zbiorczą, znajdujących się w obrębie danej sekcji badawczej oraz
* położenie i numer klasoużytków, na których zaplanowano wykonanie otworów badawczych.

Wyniki zapisano w dołączonym do sprawozdania skoroszycie EXCEL na czterech arkuszach kalkulacyjnych, a także na dołączonych do raportu kompozycjach mapowych.

Podsumowanie informacji na temat wyodrębnionych dwudziestu sekcji badawczych zawiera Tabela 1 (współrzędne kartograficzne w układzie PUWG 2000, strefa 6).

Tabela 1. Podsumowanie informacji na temat wyodrębnionych sekcji badawczych

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Numer sekcji | Pole ha | Numer chmury zanieczyszczeń | Liczba użytków | Liczba próbek | X średnie sekcji [m] | Y średnie sekcji [m] |
| 11 | 1,6669 | 1 | 13 | 23 | 6 509 087,1 | 5 883 661,3 |
| 12 | 2,0672 | 1 | 10 | 20 | 6 509 195,4 | 5 884 128,6 |
| 21 | 0,7400 | 2 | 6 | 19 | 6 508 622,0 | 5 883 505,3 |
| 22 | 1,5726 | 2 | 10 | 20 | 6 508 723,4 | 5 884 082,4 |
| 23 | 1,3557 | 2 | 11 | 22 | 6 508 734,7 | 5 884 142,6 |
| 24 | 1,9670 | 2 | 7 | 20 | 6 508 727,5 | 5 884 469,5 |
| 25 | 1,8549 | 2 | 11 | 22 | 6 508 806,6 | 5 884 520,4 |
| 31 | 0,5320 | 3 | 4 | 20 | 6 507 829,0 | 5 884 394,7 |
| 32 | 1,7503 | 3 | 9 | 19 | 6 508 048,7 | 5 884 664,3 |
| 33 | 1,7314 | 3 | 7 | 20 | 6 508 288,5 | 5 884 912,0 |
| 34 | 1,3277 | 3 | 5 | 20 | 6 508 436,5 | 5 885 280,8 |
| 35 | 1,7811 | 3 | 1 | 20 | 6 508 531,8 | 5 885 121,3 |
| 41 | 1,2494 | 4 | 8 | 20 | 6 507 807,5 | 5 884 838,8 |
| 42 | 1,4752 | 4 | 9 | 19 | 6 507 972,0 | 5 884 937,5 |
| 43 | 1,6802 | 4 | 12 | 23 | 6 508 130,2 | 5 885 114,6 |
| 44 | 1,8907 | 4 | 7 | 21 | 6 508 286,9 | 5 885 368,4 |
| 45 | 1,6507 | 4 | 4 | 20 | 6 508 356,9 | 5 885 491,8 |
| 46 | 1,3698 | 4 | 11 | 21 | 6 508 045,1 | 5 885 505,2 |
| 47 | 1,8290 | 4 | 7 | 20 | 6 508 187,6 | 5 885 822,6 |
| 51 | 1,6121 | 5 | 12 | 22 | 6 508 018,6 | 5 886 165,5 |
| Razem | 31,1041 |  | 164 | 411 |  |  |

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych UM Bydgoszcz

Najwięcej sekcji badawczych (7) znajduje się w zasięgu chmury zanieczyszczenia nr 4. Najmniej (tylko 1) w zasięgu chmury nr 5. W tabeli zamieszczono średnie dla danej sekcji współrzędne kartezjańskie z punktów środkowych poszczególnych klasoużytków. Ta informacja była przydatna przy wyborze klasoużytków, w obrębie których planuje się wykonanie otworów badawczych. Liczba pojedynczych próbek badawczych każdorazowo przekracza wartość 15.

Całkowita liczba pojedynczych próbek (do pobrania laską glebową) wynosi 411. Warto zauważyć, że niezależna ocena pojedynczych użytków z zabudową mieszkaniową (164) wymagałaby ich podziału na sekcje badawcze. Ilość tych sekcji wyniosłaby wtedy 711, a ilość pojedynczych próbek, przyjmując 15 na sekcję, wyniosłaby 10 665. Dlatego też podejście polegające na agregacji poszczególnych użytków w sekcje badawcze, jak to wykonano w niniejszym przypadku, wydaje się jak najbardziej uzasadnione.

W załączniku A przedstawiono współrzędne wszystkich pojedynczych próbek gruntu (411), które stanowią materiał do utworzenia próbek zbiorczych. Powyższe próbki powinny zostać pobrane z głębokości 0,0-0,25m.

Poniżej w postaci tabelarycznej przedstawiono lokalizację otworów badawczych (9 otworów) (Tabela 2). Współrzędne otworów badawczych stanowią punkty centralne danych użytków.

Tabela 2. Lokalizacja otworów badawczych w obrębie klasoużytków i sekcji badawczych

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID mapy | OFU | PEW | Pole [m2] | Nr chmury | Nr sekcji badawczej | X-centroid [m] | Y-centroid [m] |
| 16 | Br | 611 | 627,9 | 1 | 11 | 6 509 149,90 | 5 883 959,63 |
| 27 | Br | 861 | 860,8 | 2 | 22 | 6 508 690,80 | 5 884 129,94 |
| 41 | Br | 2074 | 2 073,5 | 2 | 25 | 6 508 799,98 | 5 884 500,20 |
| 67 | B | 4238 | 4 233,8 | 4 | 42 | 6 507 920,08 | 5 884 945,78 |
| 76 | Br | 721 | 927,9 | 4 | 43 | 6 508 102,56 | 5 885 121,00 |
| 79 | Br | 1318 | 1 317,9 | 4 | 44 | 6 508 285,06 | 5 885 440,93 |
| 104 | B | 3511 | 3 510,6 | 3 | 32 | 6 508 099,79 | 5 884 790,98 |
| 107 | B | 2088 | 2 087,9 | 3 | 34 | 6 508 501,07 | 5 885 191,29 |
| 111 | B | 1575 | 1 575,5 | 5 | 51 | 6 508 096,95 | 5 886 151,14 |

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych UM Bydgoszcz

Położenie otworów badawczych, jak i pojedynczych próbek gruntu tworzących próbki zbiorcze, ma charakter orientacyjny. W trakcie poboru, należy liczyć się z koniecznością przesunięcia lokalizacji danego otworu badawczego lub punktu poboru próbki gleb. Ważnym jest jednak, aby zachować liczbę punktów pomiarowych przyporządkowaną danemu kompleksowi użytkowania ziemi. Zestawienie liczby pojedynczych próbek gleb przyporządkowanej do klasoużytku zawiera załącznik nr B.

W trakcie poboru należy stosować geodezyjny odbiornik GPS pozwalający osiągnąć dokładność lokalizacji na poziomie centymetrowym, ewentualnie decymetrowym. Ponadto przydatną cechą odbiornika GPS byłaby możliwość wyświetlania w podkładzie mapy klasoużytków i punktów pomiarowych.

Załącznik A. Współrzędne 411 pojedynczych próbek gruntu tworzących 20 próbek zbiorczych

| Nr | ID mapy | Klaso użytek | PEW użytku | Nr chmury | Sekcja badawcza | X PUWG 2000 S6 [m] | Y PUWG 2000 S6 [m] |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 3 | Br | 1136 | 1 | 11 | 6 508 877,12 | 5 882 903,35 |
| 2 | 4 | Br | 1136 | 1 | 11 | 6 508 883,74 | 5 882 924,27 |
| 3 | 5 | Br | 555 | 1 | 11 | 6 509 036,73 | 5 883 265,86 |
| 4 | 2 | B | 1128 | 1 | 11 | 6 508 992,10 | 5 883 278,83 |
| 5 | 1 | B | 1128 | 1 | 11 | 6 508 975,84 | 5 883 281,04 |
| 6 | 9 | Br | 1234 | 1 | 11 | 6 509 232,19 | 5 883 639,87 |
| 7 | 8 | Br | 1234 | 1 | 11 | 6 509 219,24 | 5 883 645,25 |
| 8 | 10 | Br | 889 | 1 | 11 | 6 509 225,13 | 5 883 668,55 |
| 9 | 12 | B | 1281 | 1 | 11 | 6 509 075,89 | 5 883 744,62 |
| 10 | 7 | B | 1366 | 1 | 11 | 6 509 278,71 | 5 883 749,12 |
| 11 | 11 | B | 1281 | 1 | 11 | 6 509 047,84 | 5 883 758,97 |
| 12 | 6 | B | 1366 | 1 | 11 | 6 509 286,98 | 5 883 787,36 |
| 13 | 270 | Bp | 1982 | 1 | 11 | 6 509 003,88 | 5 883 819,46 |
| 14 | 13 | B | 1269 | 1 | 11 | 6 509 081,78 | 5 883 826,17 |
| 15 | 14 | B | 1269 | 1 | 11 | 6 509 058,36 | 5 883 827,43 |
| 16 | 269 | Bp | 1982 | 1 | 11 | 6 509 008,58 | 5 883 841,85 |
| 17 | 272 | B | 2025 | 1 | 11 | 6 509 033,58 | 5 883 846,43 |
| 18 | 30 | B | 1225 | 1 | 11 | 6 509 102,62 | 5 883 851,22 |
| 19 | 271 | B | 2025 | 1 | 11 | 6 509 052,46 | 5 883 858,19 |
| 20 | 31 | B | 1225 | 1 | 11 | 6 509 092,01 | 5 883 867,43 |
| 21 | 29 | Br | 611 | 1 | 11 | 6 509 146,41 | 5 883 952,78 |
| 22 | 283 | Br | 1940 | 1 | 11 | 6 509 047,23 | 5 883 965,91 |
| 23 | 282 | Br | 1940 | 1 | 11 | 6 509 057,06 | 5 883 977,13 |
| 24 | 16 | Br | 459 | 1 | 12 | 6 509 418,06 | 5 883 879,46 |
| 25 | 15 | Br | 459 | 1 | 12 | 6 509 426,55 | 5 883 893,86 |
| 26 | 27 | Br | 1847 | 1 | 12 | 6 509 265,48 | 5 884 009,22 |
| 27 | 28 | Br | 1847 | 1 | 12 | 6 509 257,05 | 5 884 019,29 |
| 28 | 25 | Br | 6749 | 1 | 12 | 6 509 452,28 | 5 884 038,03 |
| 29 | 277 | B | 1387 | 1 | 12 | 6 509 068,45 | 5 884 071,93 |
| 30 | 26 | Br | 6749 | 1 | 12 | 6 509 393,96 | 5 884 101,56 |
| 31 | 276 | B | 1387 | 1 | 12 | 6 509 061,53 | 5 884 108,01 |
| 32 | 19 | Br | 2153 | 1 | 12 | 6 509 133,10 | 5 884 117,73 |
| 33 | 20 | Br | 2153 | 1 | 12 | 6 509 134,80 | 5 884 117,97 |
| 34 | 281 | B | 1281 | 1 | 12 | 6 509 070,37 | 5 884 129,91 |
| 35 | 280 | B | 1281 | 1 | 12 | 6 509 078,61 | 5 884 138,86 |
| 36 | 278 | B | 534 | 1 | 12 | 6 509 089,31 | 5 884 149,84 |
| 37 | 279 | B | 534 | 1 | 12 | 6 509 076,58 | 5 884 178,66 |
| 38 | 22 | Br | 771 | 1 | 12 | 6 509 125,53 | 5 884 241,82 |
| 39 | 21 | Br | 771 | 1 | 12 | 6 509 096,51 | 5 884 260,20 |
| 40 | 23 | Br | 1228 | 1 | 12 | 6 509 243,31 | 5 884 265,42 |
| 41 | 24 | Br | 1228 | 1 | 12 | 6 509 225,01 | 5 884 277,46 |
| 42 | 18 | B | 3441 | 1 | 12 | 6 509 191,68 | 5 884 289,52 |
| 43 | 17 | B | 3441 | 1 | 12 | 6 509 184,59 | 5 884 310,75 |
| 44 | 266 | Br | 490 | 2 | 21 | 6 508 745,27 | 5 883 309,65 |
| 45 | 267 | Br | 490 | 2 | 21 | 6 508 744,86 | 5 883 312,31 |
| 46 | 285 | Br | 975 | 2 | 21 | 6 508 760,57 | 5 883 324,01 |
| 47 | 268 | Br | 490 | 2 | 21 | 6 508 755,19 | 5 883 324,56 |
| 48 | 284 | Br | 975 | 2 | 21 | 6 508 784,88 | 5 883 326,83 |
| 49 | 286 | Br | 975 | 2 | 21 | 6 508 778,71 | 5 883 327,84 |
| 50 | 40 | Br | 3316 | 2 | 21 | 6 508 617,17 | 5 883 346,23 |
| 51 | 38 | Br | 3316 | 2 | 21 | 6 508 614,80 | 5 883 353,59 |
| 52 | 41 | Br | 3316 | 2 | 21 | 6 508 605,30 | 5 883 357,11 |
| 53 | 39 | Br | 3316 | 2 | 21 | 6 508 639,78 | 5 883 400,14 |
| 54 | 37 | Br | 985 | 2 | 21 | 6 508 443,91 | 5 883 525,46 |
| 55 | 36 | Br | 985 | 2 | 21 | 6 508 459,17 | 5 883 527,89 |
| 56 | 35 | Br | 985 | 2 | 21 | 6 508 450,44 | 5 883 535,74 |
| 57 | 34 | Br | 614 | 2 | 21 | 6 508 352,42 | 5 883 663,96 |
| 58 | 32 | Br | 614 | 2 | 21 | 6 508 348,35 | 5 883 667,78 |
| 59 | 33 | Br | 614 | 2 | 21 | 6 508 361,81 | 5 883 669,68 |
| 60 | 43 | Br | 1020 | 2 | 21 | 6 508 753,36 | 5 883 814,33 |
| 61 | 42 | Br | 1020 | 2 | 21 | 6 508 752,84 | 5 883 817,29 |
| 62 | 44 | Br | 1020 | 2 | 21 | 6 508 763,63 | 5 883 824,23 |
| 63 | 47 | B | 2221 | 2 | 22 | 6 508 934,23 | 5 883 849,31 |
| 64 | 48 | B | 2221 | 2 | 22 | 6 508 938,27 | 5 883 858,85 |
| 65 | 53 | B | 2223 | 2 | 22 | 6 508 873,26 | 5 883 900,18 |
| 66 | 54 | B | 2223 | 2 | 22 | 6 508 887,42 | 5 883 919,12 |
| 67 | 45 | B | 2130 | 2 | 22 | 6 508 852,62 | 5 883 940,19 |
| 68 | 46 | B | 2130 | 2 | 22 | 6 508 825,05 | 5 883 959,64 |
| 69 | 60 | B | 3711 | 2 | 22 | 6 508 774,01 | 5 883 989,89 |
| 70 | 59 | B | 3711 | 2 | 22 | 6 508 774,65 | 5 883 996,36 |
| 71 | 62 | B | 1387 | 2 | 22 | 6 508 758,40 | 5 884 062,61 |
| 72 | 61 | B | 1387 | 2 | 22 | 6 508 728,80 | 5 884 069,59 |
| 73 | 56 | Br | 861 | 2 | 22 | 6 508 678,63 | 5 884 135,77 |
| 74 | 55 | Br | 861 | 2 | 22 | 6 508 688,23 | 5 884 136,70 |
| 75 | 70 | B | 518 | 2 | 22 | 6 508 671,35 | 5 884 144,48 |
| 76 | 69 | B | 518 | 2 | 22 | 6 508 683,09 | 5 884 157,74 |
| 77 | 71 | B | 845 | 2 | 22 | 6 508 646,94 | 5 884 159,39 |
| 78 | 72 | B | 845 | 2 | 22 | 6 508 648,47 | 5 884 166,11 |
| 79 | 73 | Br | 1117 | 2 | 22 | 6 508 617,87 | 5 884 183,12 |
| 80 | 74 | Br | 1117 | 2 | 22 | 6 508 640,71 | 5 884 195,92 |
| 81 | 290 | Br | 657 | 2 | 22 | 6 508 403,95 | 5 884 369,85 |
| 82 | 289 | Br | 657 | 2 | 22 | 6 508 401,64 | 5 884 381,75 |
| 83 | 51 | B | 508 | 2 | 23 | 6 508 986,19 | 5 883 910,89 |
| 84 | 52 | B | 508 | 2 | 23 | 6 508 969,96 | 5 883 925,60 |
| 85 | 288 | B | 1209 | 2 | 23 | 6 509 009,64 | 5 883 941,65 |
| 86 | 287 | B | 1209 | 2 | 23 | 6 508 990,00 | 5 883 952,75 |
| 87 | 49 | B | 3728 | 2 | 23 | 6 508 850,29 | 5 884 040,54 |
| 88 | 50 | B | 3728 | 2 | 23 | 6 508 871,64 | 5 884 055,14 |
| 89 | 58 | B | 800 | 2 | 23 | 6 508 765,83 | 5 884 075,52 |
| 90 | 63 | B | 1580 | 2 | 23 | 6 508 782,67 | 5 884 080,15 |
| 91 | 64 | B | 1580 | 2 | 23 | 6 508 795,62 | 5 884 094,20 |
| 92 | 57 | B | 800 | 2 | 23 | 6 508 770,24 | 5 884 100,96 |
| 93 | 67 | Br | 400 | 2 | 23 | 6 508 688,53 | 5 884 173,11 |
| 94 | 68 | Br | 400 | 2 | 23 | 6 508 691,78 | 5 884 180,01 |
| 95 | 80 | B | 522 | 2 | 23 | 6 508 675,56 | 5 884 202,46 |
| 96 | 79 | B | 522 | 2 | 23 | 6 508 673,17 | 5 884 208,51 |
| 97 | 78 | B | 984 | 2 | 23 | 6 508 614,54 | 5 884 229,45 |
| 98 | 77 | B | 984 | 2 | 23 | 6 508 615,81 | 5 884 231,58 |
| 99 | 82 | B | 43 | 2 | 23 | 6 508 633,89 | 5 884 237,36 |
| 100 | 81 | B | 43 | 2 | 23 | 6 508 649,25 | 5 884 242,47 |
| 101 | 75 | Br | 795 | 2 | 23 | 6 508 577,02 | 5 884 279,66 |
| 102 | 76 | Br | 795 | 2 | 23 | 6 508 572,71 | 5 884 298,81 |
| 103 | 65 | Br | 1896 | 2 | 23 | 6 508 513,70 | 5 884 329,11 |
| 104 | 66 | Br | 1896 | 2 | 23 | 6 508 502,66 | 5 884 333,65 |
| 105 | 273 | Br | 1187 | 2 | 24 | 6 509 021,29 | 5 884 215,27 |
| 106 | 275 | Br | 1187 | 2 | 24 | 6 509 029,92 | 5 884 227,86 |
| 107 | 274 | Br | 1187 | 2 | 24 | 6 508 993,14 | 5 884 239,20 |
| 108 | 98 | Bi | 4580 | 2 | 24 | 6 508 903,36 | 5 884 285,41 |
| 109 | 99 | Bi | 4580 | 2 | 24 | 6 508 883,23 | 5 884 294,97 |
| 110 | 100 | Bi | 4580 | 2 | 24 | 6 508 908,30 | 5 884 296,81 |
| 111 | 103 | Br | 4555 | 2 | 24 | 6 508 757,30 | 5 884 420,26 |
| 112 | 104 | Br | 4555 | 2 | 24 | 6 508 796,85 | 5 884 431,85 |
| 113 | 105 | Br | 4555 | 2 | 24 | 6 508 744,80 | 5 884 479,52 |
| 114 | 97 | B | 4464 | 2 | 24 | 6 508 705,20 | 5 884 487,74 |
| 115 | 96 | B | 4464 | 2 | 24 | 6 508 704,94 | 5 884 496,11 |
| 116 | 95 | B | 4464 | 2 | 24 | 6 508 711,50 | 5 884 517,01 |
| 117 | 117 | Br | 690 | 2 | 24 | 6 508 656,74 | 5 884 539,11 |
| 118 | 116 | Br | 690 | 2 | 24 | 6 508 668,22 | 5 884 546,28 |
| 119 | 110 | Br | 1491 | 2 | 24 | 6 508 537,38 | 5 884 621,68 |
| 120 | 107 | Br | 2704 | 2 | 24 | 6 508 497,78 | 5 884 628,02 |
| 121 | 106 | Br | 2704 | 2 | 24 | 6 508 480,97 | 5 884 643,92 |
| 122 | 111 | Br | 1491 | 2 | 24 | 6 508 542,89 | 5 884 644,79 |
| 123 | 109 | Br | 1491 | 2 | 24 | 6 508 537,49 | 5 884 650,37 |
| 124 | 108 | Br | 2704 | 2 | 24 | 6 508 477,34 | 5 884 663,83 |
| 125 | 90 | B | 880 | 2 | 25 | 6 508 964,13 | 5 884 306,67 |
| 126 | 89 | B | 880 | 2 | 25 | 6 508 989,31 | 5 884 323,63 |
| 127 | 88 | Br | 523 | 2 | 25 | 6 508 982,53 | 5 884 339,02 |
| 128 | 87 | Br | 523 | 2 | 25 | 6 508 993,20 | 5 884 363,37 |
| 129 | 93 | B | 707 | 2 | 25 | 6 508 968,46 | 5 884 366,18 |
| 130 | 94 | B | 707 | 2 | 25 | 6 508 963,38 | 5 884 374,38 |
| 131 | 91 | B | 1201 | 2 | 25 | 6 508 966,15 | 5 884 425,28 |
| 132 | 92 | B | 1201 | 2 | 25 | 6 508 987,27 | 5 884 430,61 |
| 133 | 102 | B | 1628 | 2 | 25 | 6 508 844,30 | 5 884 475,04 |
| 134 | 84 | Br | 2074 | 2 | 25 | 6 508 788,10 | 5 884 484,29 |
| 135 | 101 | B | 1628 | 2 | 25 | 6 508 882,32 | 5 884 492,62 |
| 136 | 83 | Br | 2074 | 2 | 25 | 6 508 811,76 | 5 884 500,51 |
| 137 | 85 | Br | 1718 | 2 | 25 | 6 508 734,20 | 5 884 555,55 |
| 138 | 86 | Br | 1718 | 2 | 25 | 6 508 740,85 | 5 884 566,70 |
| 139 | 114 | B | 453 | 2 | 25 | 6 508 640,87 | 5 884 594,34 |
| 140 | 115 | B | 453 | 2 | 25 | 6 508 641,14 | 5 884 601,21 |
| 141 | 119 | B | 478 | 2 | 25 | 6 508 671,88 | 5 884 624,13 |
| 142 | 118 | B | 478 | 2 | 25 | 6 508 667,42 | 5 884 625,89 |
| 143 | 113 | B | 1714 | 2 | 25 | 6 508 558,86 | 5 884 673,31 |
| 144 | 112 | B | 1714 | 2 | 25 | 6 508 583,26 | 5 884 681,78 |
| 145 | 121 | Br | 7178 | 2 | 25 | 6 508 682,94 | 5 884 834,82 |
| 146 | 120 | Br | 7178 | 2 | 25 | 6 508 731,46 | 5 884 841,22 |
| 147 | 206 | B | 1397 | 3 | 31 | 6 507 920,21 | 5 884 150,13 |
| 148 | 209 | B | 1397 | 3 | 31 | 6 507 916,91 | 5 884 154,74 |
| 149 | 207 | B | 1397 | 3 | 31 | 6 507 900,59 | 5 884 159,32 |
| 150 | 205 | B | 1397 | 3 | 31 | 6 507 891,85 | 5 884 159,83 |
| 151 | 208 | B | 1397 | 3 | 31 | 6 507 893,04 | 5 884 168,16 |
| 152 | 203 | Br | 2449 | 3 | 31 | 6 507 804,13 | 5 884 262,89 |
| 153 | 200 | Br | 2449 | 3 | 31 | 6 507 815,42 | 5 884 296,13 |
| 154 | 202 | Br | 2449 | 3 | 31 | 6 507 805,54 | 5 884 304,19 |
| 155 | 204 | Br | 2449 | 3 | 31 | 6 507 819,45 | 5 884 306,92 |
| 156 | 201 | Br | 2449 | 3 | 31 | 6 507 797,97 | 5 884 311,01 |
| 157 | 199 | Br | 2449 | 3 | 31 | 6 507 798,13 | 5 884 340,47 |
| 158 | 299 | B | 413 | 3 | 31 | 6 507 736,48 | 5 884 488,05 |
| 159 | 297 | B | 413 | 3 | 31 | 6 507 739,46 | 5 884 499,26 |
| 160 | 296 | B | 413 | 3 | 31 | 6 507 739,61 | 5 884 500,32 |
| 161 | 298 | B | 413 | 3 | 31 | 6 507 727,47 | 5 884 502,23 |
| 162 | 295 | B | 1058 | 3 | 31 | 6 507 881,42 | 5 884 608,84 |
| 163 | 291 | B | 1058 | 3 | 31 | 6 507 867,89 | 5 884 621,91 |
| 164 | 292 | B | 1058 | 3 | 31 | 6 507 874,23 | 5 884 624,80 |
| 165 | 293 | B | 1058 | 3 | 31 | 6 507 862,22 | 5 884 628,25 |
| 166 | 294 | B | 1058 | 3 | 31 | 6 507 871,90 | 5 884 632,66 |
| 167 | 197 | B | 1042 | 3 | 32 | 6 508 418,61 | 5 884 569,65 |
| 168 | 210 | Br | 872 | 3 | 32 | 6 508 027,58 | 5 884 571,31 |
| 169 | 211 | Br | 872 | 3 | 32 | 6 508 032,76 | 5 884 583,11 |
| 170 | 198 | B | 1042 | 3 | 32 | 6 508 414,09 | 5 884 589,91 |
| 171 | 213 | B | 2586 | 3 | 32 | 6 507 984,98 | 5 884 592,35 |
| 172 | 212 | B | 2586 | 3 | 32 | 6 507 951,44 | 5 884 602,86 |
| 173 | 217 | B | 651 | 3 | 32 | 6 507 927,00 | 5 884 624,13 |
| 174 | 216 | B | 651 | 3 | 32 | 6 507 920,70 | 5 884 645,41 |
| 175 | 215 | B | 1143 | 3 | 32 | 6 507 967,21 | 5 884 666,40 |
| 176 | 301 | B | 368 | 3 | 32 | 6 507 920,02 | 5 884 668,37 |
| 177 | 300 | B | 368 | 3 | 32 | 6 507 924,87 | 5 884 672,38 |
| 178 | 214 | B | 1143 | 3 | 32 | 6 507 974,76 | 5 884 676,36 |
| 179 | 218 | B | 3889 | 3 | 32 | 6 508 018,54 | 5 884 689,82 |
| 180 | 220 | B | 3889 | 3 | 32 | 6 508 025,68 | 5 884 704,24 |
| 181 | 219 | B | 3889 | 3 | 32 | 6 508 072,18 | 5 884 705,78 |
| 182 | 232 | B | 3292 | 3 | 32 | 6 508 056,64 | 5 884 733,12 |
| 183 | 233 | B | 3292 | 3 | 32 | 6 508 091,37 | 5 884 762,07 |
| 184 | 237 | B | 3511 | 3 | 32 | 6 508 113,65 | 5 884 766,36 |
| 185 | 238 | B | 3511 | 3 | 32 | 6 508 070,71 | 5 884 808,05 |
| 186 | 229 | Br | 1560 | 3 | 33 | 6 508 333,64 | 5 884 746,60 |
| 187 | 231 | Br | 1560 | 3 | 33 | 6 508 352,57 | 5 884 763,74 |
| 188 | 230 | Br | 1560 | 3 | 33 | 6 508 351,34 | 5 884 776,38 |
| 189 | 225 | Br | 505 | 3 | 33 | 6 508 263,18 | 5 884 863,56 |
| 190 | 224 | Br | 505 | 3 | 33 | 6 508 279,17 | 5 884 869,68 |
| 191 | 226 | Br | 4201 | 3 | 33 | 6 508 360,74 | 5 884 871,87 |
| 192 | 228 | Br | 4201 | 3 | 33 | 6 508 402,65 | 5 884 890,36 |
| 193 | 227 | Br | 4201 | 3 | 33 | 6 508 363,51 | 5 884 891,59 |
| 194 | 223 | Br | 1906 | 3 | 33 | 6 508 331,85 | 5 884 909,18 |
| 195 | 221 | Br | 1906 | 3 | 33 | 6 508 351,16 | 5 884 911,84 |
| 196 | 222 | Br | 1906 | 3 | 33 | 6 508 357,18 | 5 884 929,60 |
| 197 | 235 | B | 3958 | 3 | 33 | 6 508 242,99 | 5 884 933,05 |
| 198 | 236 | B | 3958 | 3 | 33 | 6 508 243,37 | 5 884 934,34 |
| 199 | 234 | B | 3958 | 3 | 33 | 6 508 188,25 | 5 884 942,58 |
| 200 | 256 | B | 3767 | 3 | 33 | 6 508 234,72 | 5 884 984,26 |
| 201 | 255 | B | 3767 | 3 | 33 | 6 508 275,24 | 5 884 994,14 |
| 202 | 254 | B | 3767 | 3 | 33 | 6 508 243,86 | 5 885 009,41 |
| 203 | 257 | Br | 1419 | 3 | 33 | 6 508 205,74 | 5 885 012,66 |
| 204 | 258 | Br | 1419 | 3 | 33 | 6 508 183,71 | 5 885 032,54 |
| 205 | 259 | Br | 1419 | 3 | 33 | 6 508 180,26 | 5 885 035,60 |
| 206 | 247 | B | 2088 | 3 | 34 | 6 508 517,30 | 5 885 177,60 |
| 207 | 245 | B | 2088 | 3 | 34 | 6 508 506,29 | 5 885 193,41 |
| 208 | 246 | B | 2088 | 3 | 34 | 6 508 500,32 | 5 885 197,12 |
| 209 | 248 | B | 2088 | 3 | 34 | 6 508 495,35 | 5 885 199,94 |
| 210 | 344 | B | 5116 | 3 | 34 | 6 508 352,18 | 5 885 221,76 |
| 211 | 345 | B | 5116 | 3 | 34 | 6 508 363,34 | 5 885 223,95 |
| 212 | 347 | B | 5116 | 3 | 34 | 6 508 331,50 | 5 885 230,68 |
| 213 | 346 | B | 5116 | 3 | 34 | 6 508 364,81 | 5 885 240,04 |
| 214 | 249 | Br | 5185 | 3 | 34 | 6 508 487,24 | 5 885 267,18 |
| 215 | 252 | Br | 5185 | 3 | 34 | 6 508 464,91 | 5 885 280,23 |
| 216 | 250 | Br | 5185 | 3 | 34 | 6 508 425,84 | 5 885 284,30 |
| 217 | 251 | Br | 5185 | 3 | 34 | 6 508 451,20 | 5 885 284,87 |
| 218 | 343 | B | 5116 | 3 | 34 | 6 508 336,35 | 5 885 287,92 |
| 219 | 253 | Br | 5185 | 3 | 34 | 6 508 502,62 | 5 885 289,54 |
| 220 | 240 | Br | 499 | 3 | 34 | 6 508 399,23 | 5 885 321,30 |
| 221 | 241 | Br | 499 | 3 | 34 | 6 508 385,98 | 5 885 331,31 |
| 222 | 239 | Br | 499 | 3 | 34 | 6 508 382,90 | 5 885 332,52 |
| 223 | 242 | Br | 389 | 3 | 34 | 6 508 475,19 | 5 885 337,53 |
| 224 | 244 | Br | 389 | 3 | 34 | 6 508 474,96 | 5 885 339,58 |
| 225 | 243 | Br | 389 | 3 | 34 | 6 508 472,10 | 5 885 349,06 |
| 226 | 406 | B | 17811 | 3 | 35 | 6 508 501,46 | 5 885 050,79 |
| 227 | 393 | B | 17811 | 3 | 35 | 6 508 480,45 | 5 885 051,89 |
| 228 | 400 | B | 17811 | 3 | 35 | 6 508 537,79 | 5 885 063,24 |
| 229 | 407 | B | 17811 | 3 | 35 | 6 508 496,12 | 5 885 073,46 |
| 230 | 394 | B | 17811 | 3 | 35 | 6 508 547,72 | 5 885 085,47 |
| 231 | 408 | B | 17811 | 3 | 35 | 6 508 555,12 | 5 885 099,09 |
| 232 | 409 | B | 17811 | 3 | 35 | 6 508 483,68 | 5 885 104,53 |
| 233 | 399 | B | 17811 | 3 | 35 | 6 508 487,16 | 5 885 109,08 |
| 234 | 402 | B | 17811 | 3 | 35 | 6 508 588,61 | 5 885 109,13 |
| 235 | 401 | B | 17811 | 3 | 35 | 6 508 572,72 | 5 885 111,78 |
| 236 | 410 | B | 17811 | 3 | 35 | 6 508 520,85 | 5 885 126,83 |
| 237 | 398 | B | 17811 | 3 | 35 | 6 508 572,88 | 5 885 140,65 |
| 238 | 392 | B | 17811 | 3 | 35 | 6 508 524,35 | 5 885 143,20 |
| 239 | 403 | B | 17811 | 3 | 35 | 6 508 551,38 | 5 885 156,25 |
| 240 | 411 | B | 17811 | 3 | 35 | 6 508 528,25 | 5 885 156,73 |
| 241 | 404 | B | 17811 | 3 | 35 | 6 508 516,46 | 5 885 161,87 |
| 242 | 395 | B | 17811 | 3 | 35 | 6 508 584,25 | 5 885 183,67 |
| 243 | 405 | B | 17811 | 3 | 35 | 6 508 586,94 | 5 885 189,96 |
| 244 | 396 | B | 17811 | 3 | 35 | 6 508 596,20 | 5 885 200,90 |
| 245 | 397 | B | 17811 | 3 | 35 | 6 508 590,18 | 5 885 218,15 |
| 246 | 304 | B | 974 | 4 | 41 | 6 507 834,36 | 5 884 664,75 |
| 247 | 305 | B | 974 | 4 | 41 | 6 507 820,57 | 5 884 678,41 |
| 248 | 131 | B | 1746 | 4 | 41 | 6 507 810,63 | 5 884 741,34 |
| 249 | 133 | B | 1746 | 4 | 41 | 6 507 789,32 | 5 884 770,44 |
| 250 | 132 | B | 1746 | 4 | 41 | 6 507 789,82 | 5 884 771,67 |
| 251 | 137 | B | 1306 | 4 | 41 | 6 507 841,79 | 5 884 787,91 |
| 252 | 126 | B | 1011 | 4 | 41 | 6 507 781,68 | 5 884 788,54 |
| 253 | 139 | B | 1306 | 4 | 41 | 6 507 848,42 | 5 884 796,98 |
| 254 | 127 | B | 1011 | 4 | 41 | 6 507 771,59 | 5 884 802,41 |
| 255 | 138 | B | 1306 | 4 | 41 | 6 507 839,95 | 5 884 803,78 |
| 256 | 134 | B | 4520 | 4 | 41 | 6 507 802,00 | 5 884 818,12 |
| 257 | 136 | B | 4520 | 4 | 41 | 6 507 815,32 | 5 884 831,22 |
| 258 | 135 | B | 4520 | 4 | 41 | 6 507 815,92 | 5 884 851,10 |
| 259 | 128 | B | 1750 | 4 | 41 | 6 507 876,11 | 5 884 851,71 |
| 260 | 130 | B | 1750 | 4 | 41 | 6 507 875,78 | 5 884 856,54 |
| 261 | 129 | B | 1750 | 4 | 41 | 6 507 902,99 | 5 884 860,52 |
| 262 | 125 | Br | 765 | 4 | 41 | 6 507 708,81 | 5 884 970,62 |
| 263 | 141 | B | 421 | 4 | 41 | 6 507 779,33 | 5 884 987,96 |
| 264 | 124 | Br | 765 | 4 | 41 | 6 507 717,25 | 5 884 989,39 |
| 265 | 140 | B | 421 | 4 | 41 | 6 507 780,60 | 5 885 004,62 |
| 266 | 123 | B | 898 | 4 | 42 | 6 507 966,81 | 5 884 836,48 |
| 267 | 122 | B | 898 | 4 | 42 | 6 507 979,93 | 5 884 852,21 |
| 268 | 302 | B | 1293 | 4 | 42 | 6 508 031,80 | 5 884 854,92 |
| 269 | 303 | B | 1293 | 4 | 42 | 6 508 021,16 | 5 884 861,96 |
| 270 | 166 | B | 950 | 4 | 42 | 6 508 009,50 | 5 884 893,76 |
| 271 | 142 | B | 799 | 4 | 42 | 6 507 929,18 | 5 884 899,28 |
| 272 | 165 | B | 950 | 4 | 42 | 6 507 985,18 | 5 884 905,65 |
| 273 | 143 | B | 799 | 4 | 42 | 6 507 928,75 | 5 884 911,62 |
| 274 | 145 | B | 4238 | 4 | 42 | 6 507 887,96 | 5 884 911,73 |
| 275 | 146 | B | 4238 | 4 | 42 | 6 507 906,53 | 5 884 914,50 |
| 276 | 155 | B | 1387 | 4 | 42 | 6 508 032,22 | 5 884 940,56 |
| 277 | 162 | B | 292 | 4 | 42 | 6 508 006,91 | 5 884 946,92 |
| 278 | 156 | B | 1387 | 4 | 42 | 6 508 063,19 | 5 884 949,24 |
| 279 | 161 | B | 292 | 4 | 42 | 6 508 002,28 | 5 884 953,86 |
| 280 | 144 | B | 4238 | 4 | 42 | 6 507 925,00 | 5 884 954,41 |
| 281 | 168 | B | 2413 | 4 | 42 | 6 507 976,15 | 5 884 999,37 |
| 282 | 167 | B | 2413 | 4 | 42 | 6 507 971,46 | 5 885 021,45 |
| 283 | 147 | B | 2279 | 4 | 42 | 6 507 914,23 | 5 885 044,64 |
| 284 | 148 | B | 2279 | 4 | 42 | 6 507 893,05 | 5 885 059,71 |
| 285 | 151 | B | 1283 | 4 | 43 | 6 508 061,20 | 5 884 991,33 |
| 286 | 154 | B | 2485 | 4 | 43 | 6 508 055,79 | 5 885 015,72 |
| 287 | 152 | B | 1283 | 4 | 43 | 6 508 038,68 | 5 885 016,18 |
| 288 | 153 | B | 2485 | 4 | 43 | 6 508 066,12 | 5 885 030,23 |
| 289 | 150 | B | 849 | 4 | 43 | 6 508 023,77 | 5 885 032,81 |
| 290 | 149 | B | 849 | 4 | 43 | 6 508 043,34 | 5 885 042,80 |
| 291 | 160 | B | 672 | 4 | 43 | 6 508 145,56 | 5 885 048,56 |
| 292 | 159 | B | 672 | 4 | 43 | 6 508 164,19 | 5 885 052,96 |
| 293 | 157 | B | 979 | 4 | 43 | 6 508 138,77 | 5 885 069,98 |
| 294 | 191 | B | 254 | 4 | 43 | 6 508 157,02 | 5 885 077,89 |
| 295 | 158 | B | 979 | 4 | 43 | 6 508 115,24 | 5 885 084,72 |
| 296 | 192 | B | 254 | 4 | 43 | 6 508 153,23 | 5 885 101,51 |
| 297 | 163 | Br | 721 | 4 | 43 | 6 508 098,96 | 5 885 104,82 |
| 298 | 187 | B | 1472 | 4 | 43 | 6 508 204,70 | 5 885 111,30 |
| 299 | 188 | B | 1472 | 4 | 43 | 6 508 201,94 | 5 885 131,38 |
| 300 | 164 | Br | 721 | 4 | 43 | 6 508 094,20 | 5 885 138,03 |
| 301 | 195 | Bp | 1933 | 4 | 43 | 6 508 147,04 | 5 885 173,73 |
| 302 | 186 | Br | 541 | 4 | 43 | 6 508 116,12 | 5 885 176,96 |
| 303 | 193 | B | 3623 | 4 | 43 | 6 508 195,99 | 5 885 198,16 |
| 304 | 196 | Bp | 1933 | 4 | 43 | 6 508 138,81 | 5 885 198,40 |
| 305 | 194 | B | 3623 | 4 | 43 | 6 508 185,70 | 5 885 202,88 |
| 306 | 190 | B | 965 | 4 | 43 | 6 508 225,73 | 5 885 217,92 |
| 307 | 189 | B | 965 | 4 | 43 | 6 508 219,57 | 5 885 229,67 |
| 308 | 333 | Br | 1043 | 4 | 44 | 6 508 291,39 | 5 885 224,52 |
| 309 | 334 | Br | 1043 | 4 | 44 | 6 508 283,74 | 5 885 233,64 |
| 310 | 335 | Br | 1043 | 4 | 44 | 6 508 295,84 | 5 885 241,89 |
| 311 | 384 | B | 637 | 4 | 44 | 6 508 318,61 | 5 885 244,90 |
| 312 | 386 | B | 637 | 4 | 44 | 6 508 306,38 | 5 885 266,29 |
| 313 | 385 | B | 637 | 4 | 44 | 6 508 310,65 | 5 885 266,33 |
| 314 | 173 | B | 11816 | 4 | 44 | 6 508 223,55 | 5 885 267,17 |
| 315 | 172 | B | 11816 | 4 | 44 | 6 508 255,09 | 5 885 279,40 |
| 316 | 175 | B | 11816 | 4 | 44 | 6 508 215,56 | 5 885 285,99 |
| 317 | 174 | B | 11816 | 4 | 44 | 6 508 254,86 | 5 885 301,86 |
| 318 | 184 | B | 464 | 4 | 44 | 6 508 319,69 | 5 885 337,07 |
| 319 | 185 | B | 464 | 4 | 44 | 6 508 317,42 | 5 885 337,89 |
| 320 | 169 | Br | 1318 | 4 | 44 | 6 508 269,89 | 5 885 428,24 |
| 321 | 171 | Br | 1318 | 4 | 44 | 6 508 289,97 | 5 885 438,74 |
| 322 | 170 | Br | 1318 | 4 | 44 | 6 508 286,85 | 5 885 444,84 |
| 323 | 178 | B | 2660 | 4 | 44 | 6 508 285,89 | 5 885 472,21 |
| 324 | 177 | B | 2660 | 4 | 44 | 6 508 273,69 | 5 885 492,55 |
| 325 | 176 | B | 2660 | 4 | 44 | 6 508 278,19 | 5 885 502,85 |
| 326 | 353 | B | 968 | 4 | 44 | 6 508 246,79 | 5 885 511,18 |
| 327 | 352 | B | 968 | 4 | 44 | 6 508 267,28 | 5 885 527,20 |
| 328 | 351 | B | 968 | 4 | 44 | 6 508 243,75 | 5 885 528,19 |
| 329 | 366 | Br | 5585 | 4 | 45 | 6 508 399,79 | 5 885 383,11 |
| 330 | 369 | Br | 5585 | 4 | 45 | 6 508 374,08 | 5 885 391,96 |
| 331 | 370 | Br | 5585 | 4 | 45 | 6 508 377,85 | 5 885 405,26 |
| 332 | 367 | Br | 5585 | 4 | 45 | 6 508 391,11 | 5 885 407,30 |
| 333 | 368 | Br | 5585 | 4 | 45 | 6 508 379,84 | 5 885 408,26 |
| 334 | 182 | B | 4472 | 4 | 45 | 6 508 362,91 | 5 885 451,58 |
| 335 | 375 | Br | 2979 | 4 | 45 | 6 508 410,91 | 5 885 456,51 |
| 336 | 372 | Br | 2979 | 4 | 45 | 6 508 417,48 | 5 885 465,44 |
| 337 | 181 | B | 4472 | 4 | 45 | 6 508 323,47 | 5 885 488,68 |
| 338 | 373 | Br | 2979 | 4 | 45 | 6 508 427,88 | 5 885 492,87 |
| 339 | 374 | Br | 2979 | 4 | 45 | 6 508 416,64 | 5 885 502,01 |
| 340 | 371 | Br | 2979 | 4 | 45 | 6 508 415,33 | 5 885 502,74 |
| 341 | 179 | B | 4472 | 4 | 45 | 6 508 336,27 | 5 885 506,54 |
| 342 | 180 | B | 4472 | 4 | 45 | 6 508 321,69 | 5 885 507,30 |
| 343 | 183 | B | 4472 | 4 | 45 | 6 508 331,30 | 5 885 540,81 |
| 344 | 339 | B | 3472 | 4 | 45 | 6 508 278,80 | 5 885 591,47 |
| 345 | 338 | B | 3472 | 4 | 45 | 6 508 332,17 | 5 885 600,47 |
| 346 | 336 | B | 3472 | 4 | 45 | 6 508 264,51 | 5 885 608,69 |
| 347 | 337 | B | 3472 | 4 | 45 | 6 508 320,87 | 5 885 620,63 |
| 348 | 340 | B | 3472 | 4 | 45 | 6 508 279,55 | 5 885 626,00 |
| 349 | 309 | B | 2685 | 4 | 46 | 6 507 857,19 | 5 885 240,28 |
| 350 | 308 | B | 2685 | 4 | 46 | 6 507 867,43 | 5 885 294,00 |
| 351 | 306 | Br | 863 | 4 | 46 | 6 507 923,43 | 5 885 306,24 |
| 352 | 307 | Br | 863 | 4 | 46 | 6 507 927,32 | 5 885 335,34 |
| 353 | 380 | Br | 2074 | 4 | 46 | 6 507 940,29 | 5 885 468,64 |
| 354 | 381 | Br | 2074 | 4 | 46 | 6 507 928,35 | 5 885 503,82 |
| 355 | 348 | Bi | 276 | 4 | 46 | 6 508 066,44 | 5 885 506,49 |
| 356 | 376 | Bp | 1058 | 4 | 46 | 6 508 060,97 | 5 885 511,79 |
| 357 | 377 | Bp | 1058 | 4 | 46 | 6 508 053,06 | 5 885 517,19 |
| 358 | 383 | B | 563 | 4 | 46 | 6 507 960,34 | 5 885 533,43 |
| 359 | 379 | B | 454 | 4 | 46 | 6 508 076,15 | 5 885 540,47 |
| 360 | 341 | B | 1551 | 4 | 46 | 6 508 007,85 | 5 885 542,81 |
| 361 | 382 | B | 563 | 4 | 46 | 6 507 957,51 | 5 885 545,00 |
| 362 | 378 | B | 454 | 4 | 46 | 6 508 073,12 | 5 885 545,24 |
| 363 | 349 | B | 2089 | 4 | 46 | 6 508 256,00 | 5 885 566,17 |
| 364 | 342 | B | 1551 | 4 | 46 | 6 508 006,54 | 5 885 574,20 |
| 365 | 350 | B | 2089 | 4 | 46 | 6 508 218,79 | 5 885 586,76 |
| 366 | 356 | B | 786 | 4 | 46 | 6 508 186,11 | 5 885 600,62 |
| 367 | 355 | B | 786 | 4 | 46 | 6 508 190,11 | 5 885 613,31 |
| 368 | 358 | B | 1412 | 4 | 46 | 6 508 186,05 | 5 885 649,93 |
| 369 | 357 | B | 1412 | 4 | 46 | 6 508 162,69 | 5 885 685,38 |
| 370 | 359 | B | 786 | 4 | 47 | 6 508 162,47 | 5 885 722,91 |
| 371 | 361 | B | 786 | 4 | 47 | 6 508 168,72 | 5 885 724,11 |
| 372 | 360 | B | 786 | 4 | 47 | 6 508 163,22 | 5 885 732,51 |
| 373 | 320 | Br | 6655 | 4 | 47 | 6 508 248,11 | 5 885 755,66 |
| 374 | 325 | B | 3027 | 4 | 47 | 6 508 152,68 | 5 885 765,65 |
| 375 | 324 | B | 3027 | 4 | 47 | 6 508 142,68 | 5 885 766,05 |
| 376 | 318 | Br | 6655 | 4 | 47 | 6 508 246,08 | 5 885 784,19 |
| 377 | 323 | B | 3027 | 4 | 47 | 6 508 129,87 | 5 885 784,54 |
| 378 | 315 | Br | 1879 | 4 | 47 | 6 508 144,78 | 5 885 799,45 |
| 379 | 319 | Br | 6655 | 4 | 47 | 6 508 191,09 | 5 885 801,90 |
| 380 | 317 | Br | 1879 | 4 | 47 | 6 508 145,08 | 5 885 818,77 |
| 381 | 316 | Br | 1879 | 4 | 47 | 6 508 122,77 | 5 885 831,35 |
| 382 | 311 | Br | 1877 | 4 | 47 | 6 508 183,05 | 5 885 849,30 |
| 383 | 310 | Br | 1877 | 4 | 47 | 6 508 205,59 | 5 885 876,66 |
| 384 | 312 | Br | 1877 | 4 | 47 | 6 508 231,82 | 5 885 881,87 |
| 385 | 331 | B | 3848 | 4 | 47 | 6 508 163,42 | 5 885 887,01 |
| 386 | 332 | B | 3848 | 4 | 47 | 6 508 200,65 | 5 885 887,22 |
| 387 | 321 | Bp | 216 | 4 | 47 | 6 508 228,91 | 5 885 891,08 |
| 388 | 330 | B | 3848 | 4 | 47 | 6 508 195,98 | 5 885 893,84 |
| 389 | 322 | Bp | 216 | 4 | 47 | 6 508 250,96 | 5 885 897,44 |
| 390 | 354 | B | 464 | 5 | 51 | 6 508 084,41 | 5 885 958,82 |
| 391 | 329 | B | 839 | 5 | 51 | 6 508 038,11 | 5 885 979,41 |
| 392 | 328 | B | 839 | 5 | 51 | 6 508 046,87 | 5 885 995,92 |
| 393 | 389 | B | 522 | 5 | 51 | 6 508 105,64 | 5 886 045,58 |
| 394 | 314 | Br | 3834 | 5 | 51 | 6 508 139,68 | 5 886 061,07 |
| 395 | 387 | B | 918 | 5 | 51 | 6 508 167,85 | 5 886 088,11 |
| 396 | 388 | B | 918 | 5 | 51 | 6 508 180,94 | 5 886 090,75 |
| 397 | 313 | Br | 3834 | 5 | 51 | 6 508 130,03 | 5 886 101,93 |
| 398 | 262 | B | 560 | 5 | 51 | 6 508 041,39 | 5 886 113,97 |
| 399 | 261 | B | 1575 | 5 | 51 | 6 508 085,75 | 5 886 124,29 |
| 400 | 264 | B | 995 | 5 | 51 | 6 508 148,92 | 5 886 126,34 |
| 401 | 265 | B | 995 | 5 | 51 | 6 508 166,60 | 5 886 132,30 |
| 402 | 263 | B | 560 | 5 | 51 | 6 508 062,80 | 5 886 133,02 |
| 403 | 260 | B | 1575 | 5 | 51 | 6 508 083,58 | 5 886 142,79 |
| 404 | 390 | B | 1457 | 5 | 51 | 6 508 098,49 | 5 886 216,29 |
| 405 | 391 | B | 1457 | 5 | 51 | 6 508 120,08 | 5 886 229,81 |
| 406 | 327 | B | 2229 | 5 | 51 | 6 507 985,89 | 5 886 274,96 |
| 407 | 326 | B | 2229 | 5 | 51 | 6 507 981,14 | 5 886 301,19 |
| 408 | 365 | B | 1177 | 5 | 51 | 6 507 603,48 | 5 886 394,84 |
| 409 | 364 | B | 1177 | 5 | 51 | 6 507 622,32 | 5 886 411,85 |
| 410 | 362 | B | 1549 | 5 | 51 | 6 507 629,60 | 5 886 523,99 |
| 411 | 363 | B | 1549 | 5 | 51 | 6 507 632,94 | 5 886 524,07 |

Załącznik B. Schemat poboru próbek gleb z obszaru poszczególnych 164 klasoużytków

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID mapy | OFU | PEW | Pole [m2] | Nr chmury | Sekcja badawcza | Liczba próbek | X-centroid [m] | Y-centroid [m] |
| 1 | B | 1128 | 1127,7 | 1 | 11 | 2 | 6 508 987,6 | 5 883 288,8 |
| 2 | Br | 1136 | 1135,6 | 1 | 11 | 2 | 6 508 885,6 | 5 882 913,5 |
| 3 | Br | 555 | 554,8 | 1 | 11 | 1 | 6 509 056,2 | 5 883 263,1 |
| 4 | B | 1366 | 1365,8 | 1 | 11 | 2 | 6 509 276,7 | 5 883 770,1 |
| 5 | Br | 1234 | 1233,8 | 1 | 11 | 2 | 6 509 212,4 | 5 883 654,6 |
| 6 | Br | 889 | 889,4 | 1 | 11 | 1 | 6 509 228,1 | 5 883 665,1 |
| 7 | B | 1281 | 1301,2 | 1 | 11 | 2 | 6 509 068,4 | 5 883 745,0 |
| 8 | B | 1269 | 1249,7 | 1 | 11 | 2 | 6 509 080,3 | 5 883 815,3 |
| 9 | Br | 459 | 458,6 | 1 | 12 | 2 | 6 509 423,1 | 5 883 895,5 |
| 10 | B | 3441 | 3441,1 | 1 | 12 | 2 | 6 509 166,4 | 5 884 309,3 |
| 11 | Br | 2153 | 2152,7 | 1 | 12 | 2 | 6 509 127,5 | 5 884 103,7 |
| 12 | Br | 771 | 771,2 | 1 | 12 | 2 | 6 509 104,8 | 5 884 246,3 |
| 13 | Br | 1228 | 1227,6 | 1 | 12 | 2 | 6 509 231,0 | 5 884 275,9 |
| 14 | Br | 6749 | 6749,0 | 1 | 12 | 2 | 6 509 413,2 | 5 884 061,6 |
| 15 | Br | 1847 | 1846,6 | 1 | 12 | 2 | 6 509 253,4 | 5 884 029,6 |
| 16 | Br | 611 | 627,9 | 1 | 11 | 1 | 6 509 149,9 | 5 883 959,6 |
| 17 | B | 1225 | 1238,4 | 1 | 11 | 2 | 6 509 088,7 | 5 883 862,1 |
| 18 | Br | 614 | 613,6 | 2 | 21 | 3 | 6 508 356,0 | 5 883 670,6 |
| 19 | Br | 985 | 984,7 | 2 | 21 | 3 | 6 508 458,2 | 5 883 530,9 |
| 20 | Br | 3316 | 3315,7 | 2 | 21 | 4 | 6 508 637,4 | 5 883 371,0 |
| 21 | Br | 1020 | 1020,2 | 2 | 21 | 3 | 6 508 764,1 | 5 883 807,7 |
| 22 | B | 2130 | 2129,6 | 2 | 22 | 2 | 6 508 835,5 | 5 883 960,1 |
| 23 | B | 2221 | 2220,6 | 2 | 22 | 2 | 6 508 951,2 | 5 883 866,4 |
| 24 | B | 3728 | 3728,0 | 2 | 23 | 2 | 6 508 856,9 | 5 884 048,2 |
| 25 | B | 508 | 507,8 | 2 | 23 | 2 | 6 508 979,0 | 5 883 917,8 |
| 26 | B | 2223 | 2223,3 | 2 | 22 | 2 | 6 508 872,5 | 5 883 922,8 |
| 27 | Br | 861 | 860,8 | 2 | 22 | 2 | 6 508 690,8 | 5 884 129,9 |
| 28 | B | 800 | 800,0 | 2 | 23 | 2 | 6 508 764,4 | 5 884 090,9 |
| 29 | B | 3711 | 3711,4 | 2 | 22 | 2 | 6 508 785,2 | 5 883 998,7 |
| 30 | B | 1387 | 1387,2 | 2 | 22 | 2 | 6 508 742,0 | 5 884 059,1 |
| 31 | B | 1580 | 1573,8 | 2 | 23 | 2 | 6 508 795,9 | 5 884 077,3 |
| 32 | Br | 1896 | 1896,0 | 2 | 23 | 2 | 6 508 510,2 | 5 884 332,1 |
| 33 | Br | 400 | 400,4 | 2 | 23 | 2 | 6 508 682,8 | 5 884 178,1 |
| 34 | B | 518 | 518,3 | 2 | 22 | 2 | 6 508 674,8 | 5 884 152,7 |
| 35 | B | 845 | 845,1 | 2 | 22 | 2 | 6 508 650,3 | 5 884 170,1 |
| 36 | Br | 1117 | 1172,3 | 2 | 22 | 2 | 6 508 626,2 | 5 884 188,3 |
| 37 | Br | 795 | 793,6 | 2 | 23 | 2 | 6 508 566,0 | 5 884 286,5 |
| 38 | B | 984 | 978,3 | 2 | 23 | 2 | 6 508 616,3 | 5 884 251,0 |
| 39 | B | 522 | 522,4 | 2 | 23 | 2 | 6 508 672,5 | 5 884 194,7 |
| 40 | B | 43 | 1147,6 | 2 | 23 | 2 | 6 508 637,5 | 5 884 232,1 |
| 41 | Br | 2074 | 2073,5 | 2 | 25 | 2 | 6 508 800,0 | 5 884 500,2 |
| 42 | Br | 1718 | 1717,9 | 2 | 25 | 2 | 6 508 731,5 | 5 884 561,6 |
| 43 | Br | 523 | 522,9 | 2 | 25 | 2 | 6 508 985,6 | 5 884 351,5 |
| 44 | B | 880 | 879,7 | 2 | 25 | 2 | 6 508 973,4 | 5 884 313,8 |
| 45 | B | 1201 | 1200,5 | 2 | 25 | 2 | 6 508 986,9 | 5 884 433,0 |
| 46 | B | 707 | 706,7 | 2 | 25 | 2 | 6 508 957,1 | 5 884 358,1 |
| 47 | B | 4464 | 4464,2 | 2 | 24 | 3 | 6 508 704,4 | 5 884 484,4 |
| 48 | Bi | 4580 | 4579,6 | 2 | 24 | 3 | 6 508 897,6 | 5 884 306,7 |
| 49 | B | 1628 | 1604,1 | 2 | 25 | 2 | 6 508 865,8 | 5 884 483,0 |
| 50 | Br | 4555 | 4554,6 | 2 | 24 | 3 | 6 508 772,2 | 5 884 442,8 |
| 51 | Br | 2704 | 2703,7 | 2 | 24 | 3 | 6 508 497,8 | 5 884 657,3 |
| 52 | Br | 1491 | 1491,1 | 2 | 24 | 3 | 6 508 542,2 | 5 884 627,9 |
| 53 | B | 1714 | 1734,2 | 2 | 25 | 2 | 6 508 574,8 | 5 884 675,7 |
| 54 | B | 453 | 452,7 | 2 | 25 | 2 | 6 508 645,3 | 5 884 602,9 |
| 55 | Br | 690 | 689,8 | 2 | 24 | 2 | 6 508 666,0 | 5 884 535,8 |
| 56 | B | 478 | 478,3 | 2 | 25 | 2 | 6 508 658,1 | 5 884 622,6 |
| 57 | Br | 7178 | 7178,2 | 2 | 25 | 2 | 6 508 694,1 | 5 884 821,8 |
| 58 | B | 898 | 1107,1 | 4 | 42 | 2 | 6 507 966,2 | 5 884 855,1 |
| 59 | Br | 765 | 765,1 | 4 | 41 | 2 | 6 507 716,9 | 5 884 984,0 |
| 60 | B | 1011 | 1011,1 | 4 | 41 | 2 | 6 507 771,4 | 5 884 808,9 |
| 61 | B | 1750 | 1750,4 | 4 | 41 | 3 | 6 507 887,5 | 5 884 848,2 |
| 62 | B | 1746 | 1746,4 | 4 | 41 | 3 | 6 507 808,2 | 5 884 742,9 |
| 63 | B | 4520 | 4520,3 | 4 | 41 | 3 | 6 507 824,6 | 5 884 860,5 |
| 64 | B | 1306 | 1306,2 | 4 | 41 | 3 | 6 507 833,6 | 5 884 795,0 |
| 65 | B | 421 | 420,8 | 4 | 41 | 2 | 6 507 779,2 | 5 884 993,6 |
| 66 | B | 799 | 795,5 | 4 | 42 | 2 | 6 507 928,3 | 5 884 898,1 |
| 67 | B | 4238 | 4233,8 | 4 | 42 | 3 | 6 507 920,1 | 5 884 945,8 |
| 68 | B | 2279 | 2277,0 | 4 | 42 | 2 | 6 507 889,1 | 5 885 077,0 |
| 69 | B | 849 | 849,3 | 4 | 43 | 2 | 6 508 030,2 | 5 885 041,8 |
| 70 | B | 1283 | 1283,0 | 4 | 43 | 2 | 6 508 040,6 | 5 884 995,7 |
| 71 | B | 2485 | 2484,5 | 4 | 43 | 2 | 6 508 073,2 | 5 885 028,2 |
| 72 | B | 1387 | 1384,6 | 4 | 42 | 2 | 6 508 045,1 | 5 884 944,5 |
| 73 | B | 979 | 979,5 | 4 | 43 | 2 | 6 508 128,9 | 5 885 076,4 |
| 74 | B | 672 | 672,3 | 4 | 43 | 2 | 6 508 155,8 | 5 885 047,8 |
| 75 | B | 292 | 294,8 | 4 | 42 | 2 | 6 508 001,1 | 5 884 948,3 |
| 76 | Br | 721 | 927,9 | 4 | 43 | 2 | 6 508 102,6 | 5 885 121,0 |
| 77 | B | 950 | 950,3 | 4 | 42 | 2 | 6 507 996,5 | 5 884 896,1 |
| 78 | B | 2413 | 2416,4 | 4 | 42 | 2 | 6 507 976,9 | 5 885 003,5 |
| 79 | Br | 1318 | 1317,9 | 4 | 44 | 3 | 6 508 285,1 | 5 885 440,9 |
| 80 | B | 11816 | 11816,1 | 4 | 44 | 4 | 6 508 280,7 | 5 885 302,3 |
| 81 | B | 2660 | 2659,9 | 4 | 44 | 3 | 6 508 270,6 | 5 885 484,6 |
| 82 | B | 4472 | 4471,6 | 4 | 45 | 5 | 6 508 333,0 | 5 885 485,2 |
| 83 | B | 464 | 464,4 | 4 | 44 | 2 | 6 508 312,7 | 5 885 339,4 |
| 84 | Br | 541 | 541,3 | 4 | 43 | 1 | 6 508 124,8 | 5 885 169,6 |
| 85 | B | 1472 | 1471,4 | 4 | 43 | 2 | 6 508 200,1 | 5 885 135,1 |
| 86 | B | 965 | 965,0 | 4 | 43 | 2 | 6 508 209,3 | 5 885 259,0 |
| 87 | B | 254 | 1069,0 | 4 | 43 | 2 | 6 508 149,1 | 5 885 093,4 |
| 88 | B | 3623 | 3625,5 | 4 | 43 | 2 | 6 508 189,6 | 5 885 223,1 |
| 89 | Bp | 1933 | 1933,3 | 4 | 43 | 2 | 6 508 158,6 | 5 885 184,3 |
| 90 | B | 1042 | 1191,1 | 3 | 32 | 2 | 6 508 421,8 | 5 884 568,0 |
| 91 | Br | 2449 | 2449,2 | 3 | 31 | 6 | 6 507 805,4 | 5 884 296,8 |
| 92 | B | 1397 | 1400,0 | 3 | 31 | 5 | 6 507 905,2 | 5 884 163,6 |
| 93 | Br | 872 | 872,4 | 3 | 32 | 2 | 6 508 021,9 | 5 884 587,3 |
| 94 | B | 2586 | 2586,1 | 3 | 32 | 2 | 6 507 969,6 | 5 884 612,4 |
| 95 | B | 1143 | 1143,4 | 3 | 32 | 2 | 6 507 977,3 | 5 884 668,5 |
| 96 | B | 651 | 650,8 | 3 | 32 | 2 | 6 507 928,3 | 5 884 629,6 |
| 97 | B | 3889 | 3888,9 | 3 | 32 | 3 | 6 508 031,5 | 5 884 693,1 |
| 98 | Br | 1906 | 1906,5 | 3 | 33 | 3 | 6 508 345,9 | 5 884 912,2 |
| 99 | Br | 505 | 505,2 | 3 | 33 | 2 | 6 508 276,1 | 5 884 862,4 |
| 100 | Br | 4201 | 4200,9 | 3 | 33 | 3 | 6 508 381,6 | 5 884 877,6 |
| 101 | Br | 1560 | 1558,1 | 3 | 33 | 3 | 6 508 335,3 | 5 884 766,2 |
| 102 | B | 3292 | 3291,6 | 3 | 32 | 2 | 6 508 060,7 | 5 884 753,8 |
| 103 | B | 3958 | 3958,3 | 3 | 33 | 3 | 6 508 226,2 | 5 884 939,7 |
| 104 | B | 3511 | 3510,6 | 3 | 32 | 2 | 6 508 099,8 | 5 884 791,0 |
| 105 | Br | 499 | 498,9 | 3 | 34 | 3 | 6 508 390,6 | 5 885 326,9 |
| 106 | Br | 389 | 388,8 | 3 | 34 | 3 | 6 508 473,4 | 5 885 345,2 |
| 107 | B | 2088 | 2087,9 | 3 | 34 | 4 | 6 508 501,1 | 5 885 191,3 |
| 108 | Br | 5185 | 5185,4 | 3 | 34 | 5 | 6 508 469,0 | 5 885 287,2 |
| 109 | B | 3767 | 3766,8 | 3 | 33 | 3 | 6 508 266,0 | 5 884 995,1 |
| 110 | Br | 1419 | 1418,5 | 3 | 33 | 3 | 6 508 188,2 | 5 885 030,5 |
| 111 | B | 1575 | 1575,5 | 5 | 51 | 2 | 6 508 097,0 | 5 886 151,1 |
| 112 | B | 560 | 560,1 | 5 | 51 | 2 | 6 508 051,7 | 5 886 125,3 |
| 113 | B | 995 | 995,1 | 5 | 51 | 2 | 6 508 160,4 | 5 886 120,2 |
| 114 | Br | 490 | 490,5 | 2 | 21 | 3 | 6 508 745,9 | 5 883 321,0 |
| 115 | Bp | 1982 | 1982,1 | 1 | 11 | 2 | 6 509 016,6 | 5 883 844,7 |
| 116 | B | 2025 | 2025,6 | 1 | 11 | 2 | 6 509 038,5 | 5 883 837,1 |
| 117 | Br | 1187 | 1187,1 | 2 | 24 | 3 | 6 509 012,5 | 5 884 231,3 |
| 118 | B | 1387 | 1387,1 | 1 | 12 | 2 | 6 509 073,0 | 5 884 084,8 |
| 119 | B | 534 | 1357,3 | 1 | 12 | 2 | 6 509 083,3 | 5 884 158,6 |
| 120 | B | 1281 | 1280,7 | 1 | 12 | 2 | 6 509 078,2 | 5 884 120,8 |
| 121 | Br | 1940 | 1937,2 | 1 | 11 | 2 | 6 509 042,9 | 5 883 978,6 |
| 122 | Br | 975 | 975,1 | 2 | 21 | 3 | 6 508 770,7 | 5 883 330,4 |
| 123 | B | 1209 | 1208,7 | 2 | 23 | 2 | 6 509 000,5 | 5 883 960,0 |
| 124 | Br | 657 | 657,2 | 2 | 22 | 2 | 6 508 405,8 | 5 884 376,0 |
| 125 | B | 1058 | 1057,8 | 3 | 31 | 5 | 6 507 870,5 | 5 884 620,4 |
| 126 | B | 413 | 412,9 | 3 | 31 | 4 | 6 507 734,8 | 5 884 498,0 |
| 127 | B | 368 | 368,4 | 3 | 32 | 2 | 6 507 927,6 | 5 884 674,6 |
| 128 | B | 1293 | 1293,1 | 4 | 42 | 2 | 6 508 024,4 | 5 884 869,0 |
| 129 | B | 974 | 974,1 | 4 | 41 | 2 | 6 507 838,6 | 5 884 677,0 |
| 130 | Br | 863 | 862,7 | 4 | 46 | 2 | 6 507 923,4 | 5 885 321,8 |
| 131 | B | 2685 | 2684,8 | 4 | 46 | 2 | 6 507 850,9 | 5 885 261,7 |
| 132 | Br | 1877 | 1876,6 | 4 | 47 | 3 | 6 508 201,6 | 5 885 866,4 |
| 133 | Br | 3834 | 3834,4 | 5 | 51 | 2 | 6 508 123,6 | 5 886 079,3 |
| 134 | Br | 1879 | 1879,3 | 4 | 47 | 3 | 6 508 139,3 | 5 885 819,8 |
| 135 | Br | 6655 | 6655,1 | 4 | 47 | 3 | 6 508 242,1 | 5 885 781,3 |
| 136 | Bp | 216 | 216,0 | 4 | 47 | 2 | 6 508 236,8 | 5 885 895,7 |
| 137 | B | 3027 | 3026,9 | 4 | 47 | 3 | 6 508 148,5 | 5 885 774,7 |
| 138 | B | 2229 | 2229,2 | 5 | 51 | 2 | 6 507 998,7 | 5 886 281,8 |
| 139 | B | 839 | 839,4 | 5 | 51 | 2 | 6 508 050,8 | 5 885 983,9 |
| 140 | B | 3848 | 3847,9 | 4 | 47 | 3 | 6 508 187,0 | 5 885 902,9 |
| 141 | Br | 1043 | 1043,1 | 4 | 44 | 3 | 6 508 299,1 | 5 885 231,0 |
| 142 | B | 3472 | 3471,6 | 4 | 45 | 5 | 6 508 289,8 | 5 885 599,3 |
| 143 | B | 1551 | 1551,2 | 4 | 46 | 2 | 6 508 011,4 | 5 885 551,6 |
| 144 | B | 5116 | 5116,4 | 3 | 34 | 5 | 6 508 348,4 | 5 885 253,1 |
| 145 | Bi | 276 | 278,4 | 4 | 46 | 1 | 6 508 072,1 | 5 885 500,4 |
| 146 | B | 2089 | 2091,3 | 4 | 46 | 2 | 6 508 233,4 | 5 885 571,4 |
| 147 | B | 968 | 968,2 | 4 | 44 | 3 | 6 508 250,1 | 5 885 527,4 |
| 148 | B | 464 | 464,3 | 5 | 51 | 1 | 6 508 096,2 | 5 885 952,8 |
| 149 | B | 786 | 786,0 | 4 | 46 | 2 | 6 508 192,6 | 5 885 599,9 |
| 150 | B | 1412 | 1411,7 | 4 | 46 | 2 | 6 508 172,1 | 5 885 667,2 |
| 151 | B | 786 | 788,3 | 4 | 47 | 3 | 6 508 158,1 | 5 885 717,4 |
| 152 | B | 1549 | 1549,1 | 5 | 51 | 2 | 6 507 646,4 | 5 886 525,8 |
| 153 | B | 1177 | 1176,7 | 5 | 51 | 2 | 6 507 611,3 | 5 886 405,8 |
| 154 | Br | 5585 | 5585,1 | 4 | 45 | 5 | 6 508 386,0 | 5 885 398,8 |
| 155 | Br | 2979 | 2979,1 | 4 | 45 | 5 | 6 508 418,9 | 5 885 483,9 |
| 156 | Bp | 1058 | 1055,3 | 4 | 46 | 2 | 6 508 062,7 | 5 885 515,0 |
| 157 | B | 454 | 334,1 | 4 | 46 | 2 | 6 508 069,6 | 5 885 540,9 |
| 158 | Br | 2074 | 2080,0 | 4 | 46 | 2 | 6 507 940,4 | 5 885 494,5 |
| 159 | B | 563 | 563,0 | 4 | 46 | 2 | 6 507 967,4 | 5 885 533,2 |
| 160 | B | 637 | 637,1 | 4 | 44 | 3 | 6 508 310,1 | 5 885 253,2 |
| 161 | B | 918 | 917,6 | 5 | 51 | 2 | 6 508 174,5 | 5 886 088,3 |
| 162 | B | 522 | 522,2 | 5 | 51 | 1 | 6 508 104,4 | 5 886 042,8 |
| 163 | B | 1457 | 1457,3 | 5 | 51 | 2 | 6 508 108,4 | 5 886 228,6 |
| 164 | B | 17811 | 17810,7 | 3 | 35 | 20 | 6 508 531,8 | 5 885 121,3 |