

Uchwała nr XXXIV/368/2022

Rady Gminy Somonino

z dnia 14 lutego 2022 r.

**w sprawie uzgodnienia projektu uchwały Sejmiku Województwa Pomorskiego w sprawie
Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Raduni**

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 i art. 89 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2021 r. poz. 1372) oraz art. 23 ust. 3 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2021 r. poz. 1098 z późn. zm.)

Rada Gminy Somonino uchwala, co następuje:

§1

Uzgadnia się projekt uchwały Sejmiku Województwa Pomorskiego w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Raduni w brzmieniu stanowiącym załącznik do niniejszej uchwały.

§2

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

PRZEWODNICZĄCY RADY

Andrzej Sołtysek

14 02 2022
10:05
Sprawdzono i jest zgodny
formalno-prawny
Michał Janowski
radca prawny


UZASADNIENIE

Pismem z dnia 19 stycznia 2022 roku Zarząd Województwa Pomorskiego zwrócił się do Rady Gminy Somonino o uzgodnienie projektu uchwały Sejmiku Województwa Pomorskiego w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Raduni.

Zgodnie z art. 23 ust. 3 ustawy o ochronie przyrody, projekt uchwały sejmiku województwa, o których mowa w ust. 2, wymagają uzgodnienia z właściwą miejscowo radą gminy oraz właściwym regionalnym dyrektorem ochrony środowiska. Przy czym, radę gminy może odmówić uzgodnienia projektu uchwały, o której mowa w ust. 2, wyłącznie w przypadku, gdy przyjęcie tej uchwały prowadziłoby do ograniczenia możliwości rozwojowych gminy wynikających z ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego lub miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w stopniu nieproporcjonalnym do wartości jakie obszar chronionego krajobrazu ma chronić (art. 23 ust. 3b).

W konsekwencji brak jest podstaw do uznania, by prowadziłoby to do ograniczenia możliwości rozwojowych gminy wynikających z ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego w stopniu nieproporcjonalnym do wartości, jakie obszar chronionego krajobrazu ma chronić.

W konsekwencji, proponowaną zmianę należało uzgodnić pozytywnie.

UCHWAŁA NR .../.../....
SEJMIKU WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO
z dnia2022 roku

w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Raduni

Na podstawie art. 23 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1098 ze zm.).

Sejmik Województwa Pomorskiego uchwala co następuje:

Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Raduni obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz doliny rzecznej, charakteryzujący się przyrodniczą i fizjonomiczną zmiennością, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem oraz pełnioną funkcją korytarza ekologicznego, łączącego krąg Jezior Raduńskich z doliną Wisły.

Celem ochrony jest zachowanie w stanie niezmienionym naturalnych ekosystemów hydrogenicznych dna doliny rzecznej oraz zachowanie ciągłości przestrzennej i ekologicznej korytarza ekologicznego Dolin Raduni i Motławy.

§ 1

1. Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Raduni, zwany dalej „Obszarem”, o powierzchni (określonej w odwzorowaniu PL-1992) 3 538,03 ha położony jest na terenie gmin: Pruszcz Gdański, Kolbudy, Żukowo, Kartusy i Somonino.
2. Przebieg granicy Obszaru określa mapa, stanowiąca załącznik nr 1 do uchwały oraz wykaz współrzędnych punktów załamania granicy Obszaru stanowiący załącznik nr 2 do uchwały.

§ 2

Na Obszarze rekomenduje się następujące ustalenia w zakresie czynnej ochrony ekosystemów leśnych:

- 1) utrzymanie spójności przestrzennej i trwałości ekosystemów leśnych – poprzez ograniczanie ich fragmentacji, zwłaszcza wzdłuż korytarza ekologicznego rangi regionalnej – Dolin Raduni i Motławy (zgodnie z zapisami Planu zagospodarowania przestrzennego województwa pomorskiego 2030) oraz nieprzeznaczanie **gruntów** leśnych na cele nieleśne;

- 2) wzmocnienie działań zapobiegających nielegalnym wycinkom i nielegalnemu pozyskiwaniu surowca drzewnego, niszczeniu ściółki, runa i podszytu leśnego, kłusownictwu, a także działań w zakresie prowadzenia zabiegów pielęgnacyjnych i hodowlanych – w szczególności w zasięgu korytarza ekologicznego;
- 3) wspieranie procesów naturalnego odnowienia o składzie i strukturze odpowiadającej siedlisku, a tam gdzie nie jest to możliwe - używanie do odnowień gatunków właściwych siedliskowo z materiału miejscowego pochodzenia;
- 4) zwiększanie udziału gatunków domieszkowych i biocenotycznych, tworzenie ekotonów brzegowych z tych gatunków;
- 5) pozostawianie drzew o charakterze pomnikowym, przestojów, drzew dziuplastych, drzew obumarłych lub ich części, aż do całkowitego ich rozkładu;
- 6) podejmowanie działań w celu ustabilizowania stosunków wodnych, w szczególności na siedliskach wilgotnych i bagiennych (m.in.: w olsach i łęgach, brzezinach bagiennych i zapustach osikowych) oraz zachowanie i utrzymanie w stanie zbliżonym do naturalnego istniejących śródleśnych cieków, mokradeł i torfowisk poprzez utrzymanie poziomu wód gruntowych i budowę obiektów małej retencji;
- 7) zachowanie i utrzymywanie w stanie zbliżonym do naturalnego istniejących polan oraz śródleśnych muraw napiaskowych poprzez usuwanie podrostu drzew i krzewów oraz koszenie;
- 8) udostępnianie lasów do celów: rekreacyjnych, krajoznawczych i edukacyjnych w oparciu o istniejące szlaki turystyczne i ścieżki edukacyjno-przyrodnicze, wyposażone w elementy infrastruktury turystycznej i edukacyjnej.

§ 3

Na Obszarze rekomenduje się następujące ustalenia w zakresie czynnej ochrony nieleśnych ekosystemów lądowych:

- 1) zachowanie torfowisk, bagien i innych terenów podmokłych oraz oczek wodnych poprzez zabiegi małej retencji – stabilizujące stosunki wodne, ochronę przed sukcesją roślinności, zmianą użytkowania i zachowanie ekotonów brzegowych;
- 2) wprowadzanie trwałej zabudowy biologicznej – zadarniania, zakrzewiania i zalesienia – na obszarach użytków rolnych narażonych na rozwój procesów denudacyjnych i erozyjnych oraz nieużytkach;
- 3) zachowanie trwałych użytków zielonych – w tym zbiorowisk łąk litogenicznych z płatami suchych muraw napiaskowych oraz suchych i wilgotnych łąk i pastwisk poprzez stosowanie odpowiednich zabiegów agrotechnicznych, ochronę przed zainwestowaniem i zmianą stosunków wodnych;
- 4) prowadzenie zabiegów agrotechnicznych zgodnie z wymogami zbiorowisk i zasiedlających je gatunków fauny, zwłaszcza ptaków (odpowiednie terminy, częstotliwość i techniki koszenia);
- 5) kształtowanie zróżnicowanego krajobrazu rolniczego przez ochronę istniejących oraz formowanie nowych zadrzewień śródpolnych i przydrożnych.

§ 4

Na Obszarze rekomenduje się następujące ustalenia w zakresie czynnej ochrony ekosystemów wodnych:

- 1) zachowanie i ochronę ekosystemów wód powierzchniowych (płynących i stojących, w tym starorzeczy) wraz z ich ekotonami brzegowymi poprzez ograniczenie intensywności zagospodarowania stref przybrzeżnych, niezminianie stosunków wodnych, utrzymanie pasów zieleni, zakrzewień i zadrzewień oraz uregulowanie gospodarki wodno-ściekowej;
- 2) utrzymanie i odtwarzanie drożności biologicznej rzek jako elementów korytarzy ekologicznych, poprzez zaniechanie budowy nowych piętrzeń oraz budowę urządzeń umożliwiających wędrówkę organizmów wodnych w miejscach istniejących przegród;
- 3) odtwarzanie i tworzenie, tam gdzie to jeszcze możliwe, stref buforowych wokół zbiorników wodnych w postaci pasów zadrzewień i zakrzewień oraz trwałych użytków zielonych, celem ograniczenia spływu substancji biogennej i zwiększenia bioróżnorodności;
- 4) prowadzenie prac regulacyjnych rzek bezwzględnie tylko w zakresie niezbędnym dla rzeczywistej ochrony przeciwpowodziowej, z ograniczeniem wycinki drzew i krzewów wyłącznie do dna doliny w zasięgu przepływu wód powodziowych;
- 5) utrzymanie i odtwarzanie naturalnego biegu rzeki na wybranych odcinkach oraz stopniowe przywracanie naturalnych procesów kształtowania i sukcesji starorzeczy;
- 6) zwiększanie małej retencji wodnej, uwzględniającej starorzecza i lokalne obniżenia terenu oraz odtwarzanie, w miarę możliwości technicznych i finansowych, siedlisk hydrogenicznych o dużych zdolnościach retencji wody;
- 7) ograniczanie intensywności zagospodarowania stref przybrzeżnych, zwłaszcza na skarpach rzecznych i jeziornych, w celu zachowania ciągów krajobrazowych oraz ochrony samych skarp przed ruchami masowymi ziemi;
- 8) zapobieganie obniżaniu zwierciadła wód podziemnych, w szczególności poprzez ograniczanie budowy urządzeń drenarskich i rowów odwadniających na gruntach ornych i użytkach zielonych, zwłaszcza na krawędzi tarasów zalewowych.

§ 5

Na Obszarze wprowadza się następujące zakazy:

- 1) zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;
- 2) realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko;
- 3) likwidowania i niszczenia zadrzewień:
 - a) śródpolnych - o charakterze pasmowym i obszarowym w formie kęp, pełniących funkcje powiązań ekologicznych, krajobrazowe oraz przeciwoerozyjne,
 - b) przydrożnych,
 - c) nadwodnych,- jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;

- 4) wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu;
- 5) wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym lub przeciwoświsiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych;
- 6) dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybicka;
- 7) likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych;
- 8) budowania nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości od rzek i zbiorników wodnych, określonym w pkt. 8a i 8b o liniach rozgraniczeń wyznaczonych parami współrzędnych X (oś północna), Y (oś wschodnia) w odwzorowaniu PL-1992:

a) od rzek:

- 100 m obustronnie od linii brzegowej Strugi Rąty (stanowiącej prawobrzeżny dopływ rzeki Raduni), na obszarze określonym w załączniku nr 1, od granicy obszaru przy wsi Rąty, do ujścia rzeki do rzeki Raduni,

- 100 m obustronnie od linii brzegowej rzeki Raduni, na obszarach określonych w załączniku nr 1 do uchwały:

- - od zachodniej granicy obszaru w rejonie Jeziora Trzebno, do prostej wyznaczonej przez parę punktów – o współrzędnych X 715240,79 i Y 464646,91 oraz X 715150,37 i Y 464739,53 w rejonie wsi Widlino,

- - od prostej wyznaczonej przez parę punktów – o współrzędnych X 713399,80 i Y 463971,71 oraz X 713423,57 i Y 464088,52 w rejonie wylotu kanału elektrowni wodnej w Łapinie, do prostej wyznaczonej przez parę punktów – o współrzędnych X 712316,90 i Y 465119,32 oraz X 712329,35 i Y 465172,51 w rejonie ul. Staromłyńskiej, w miejscowości Kolbudy,

- - od prostej wyznaczonej przez parę punktów – o współrzędnych X 711341,44 i Y 465305,86 oraz X 711344,67 i Y 465339,18 w rejonie krańca ul. Leśnej, w miejscowości Kolbudy, do prostej wyznaczonej przez parę punktów – o współrzędnych: X 710642,05 i Y 465793,02 oraz X 710677,84 i Y 465798,69 w rejonie ul. Bukowskiego, w miejscowości Pręgowo Dolne,

- - od prostej wyznaczonej przez parę punktów – o współrzędnych X 710608,68 i Y 466829,63 oraz X 710549,05 i Y 466934,16 w rejonie ul. Dworcowej, w sąsiedztwie wsi Miechucińskie Chrósty, do linii zapory wodnej na wschodniej granicy obszaru, w rejonie ulic Spacerowej i Hoffmana, w miejscowości Straszyn, wraz z położonym na rzece zbiornikiem przepływowym Goszyńskim (Straszyńskim),

- 50 m prawostronnie i 100 m lewostronnie od linii brzegowej rzeki Raduni, na obszarze określonym w załączniku nr 1 do uchwały, od prostej wyznaczonej przez parę punktów – o współrzędnych X 710642,05 i Y 465793,02 oraz X 710677,84 i Y 465798,69 w rejonie ul. Bukowskiego, w miejscowości Pręgowo Dolne, do prostej wyznaczonej przez parę punktów – o współrzędnych X 710608,68 i Y 466829,63 oraz X 710549,05 i Y 466934,16 w rejonie ul. Dworcowej, w sąsiedztwie wsi Miechucińskie Chrósty,

- 25 m obustronnie od linii brzegowej rzeki Raduni, na obszarze określonym w załączniku nr 1 do uchwały, od prostej wyznaczonej przez parę punktów – o współrzędnych X 712316,90 i Y 465119,32 oraz X 712329,35 i Y 465172,51 w rejonie ul. Staromłyńskiej, w miejscowości Kolbudy, do prostej wyznaczonej przez parę punktów – o współrzędnych X 711341,44 i Y 465305,86 oraz X 711344,67 i Y 465339,18 w rejonie krańca ul. Leśnej, w miejscowości Kolbudy,
- z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej,
- b) dla zbiorników wodnych:
 - 100 m od zasięgu lustra wody zbiornika Goszyńskiego (Straszyńskiego) przy normalnym poziomie piętrzenia określonym w pozwoleniu wodnoprawnym, o którym mowa w art. 389 pkt 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne, na obszarze określonym w załączniku nr 1,
 - 50 m od zasięgu lustra wody zbiornika Kolbudy Dolne (Bielkowskiego) przy normalnym poziomie piętrzenia określonym w pozwoleniu wodnoprawnym, o którym mowa w art. 389 pkt 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne, na obszarze określonym w załączniku nr 1,
 - 25 m prawostronnie (część zachodnia) i 100 m lewostronnie (część wschodnia) od zasięgu lustra wody zbiornika Łapino przy normalnym poziomie piętrzenia określonym w pozwoleniu wodnoprawnym, o którym mowa w art. 389 pkt 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne, od prostej wyznaczonej przez parę punktów – o współrzędnych: X 715240,79 i Y 464646,91 oraz X 715150,37 i Y 464739,53 w rejonie wsi Widlino, do prostej wyznaczonej przez parę punktów – o współrzędnych X 713513,13 i Y 464114,93 oraz X 713563,89 i Y 464117,29 w rejonie wylotu kanału elektrowni wodnej w Łapinie, na obszarze określonym w załączniku nr 1,
- z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej.

§ 6

1. W odniesieniu do zakazów, o których mowa w § 5, obowiązują odstępstwa wskazane w art. 24 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1098 ze zm.).
2. Zakaz, o którym mowa w § 5 pkt 2, nie dotyczy realizacji przedsięwzięć potencjalnie mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których organ ochrony środowiska stwierdził brak konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.
3. Zakaz wymieniony w § 5 pkt 4 i 5 nie dotyczy udokumentowanych złóż piasku, żwiru i gliny, których eksploatacja nie będzie powodowała zmiany stosunków wodnych, zagrożenia dla chronionych ekosystemów oraz gatunków roślin i zwierząt.
4. Zakazy, o których mowa w § 5 pkt 8 nie dotyczą:
 - 1) obszarów zwartej zabudowy miast i wsi, w granicach określonych w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin lub miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, gdzie dopuszcza się uzupełnienie

zabudowy mieszkaniowej i usługowej pod warunkiem niezmnieszenia dotychczasowej odległości zabudowy od brzegów wód, ustalonej w odniesieniu do zabudowy na działkach sąsiednich;

- 2) siedlisk rolniczych – w zakresie uzupełnienia istniejącej zabudowy o obiekty niezbędne do prowadzenia gospodarstwa rolnego, pod warunkiem nieprzekraczania dotychczasowej odległości zabudowy od brzegów wód;
- 3) wyznaczanych w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego terenów dostępu do wód publicznych w zakresie niezbędnym do pełnienia funkcji plaż, kąpielisk i przystani;
- 4) istniejących obiektów lotniskowych zrealizowanych na podstawie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, które utraciły moc przed dniem 1 stycznia 2004 r. oraz ostatecznych decyzji o warunkach zabudowy – gdzie dopuszcza się w celu poprawy standardów ochrony środowiska lub walorów estetyczno-krajobrazowych modernizację istniejących obiektów poprzez: rozbiórkę, rozbiórkę i budowę, nadbudowę o poddasze użytkowe pod warunkiem nieprzybliżania zabudowy do brzegów wód, a także niezwiększania istniejącej powierzchni zabudowy;
- 5) istniejących obiektów mieszkalnych i usługowych, zrealizowanych na podstawie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, które utraciły moc przed dniem 1 stycznia 2004 r. oraz ostatecznych decyzji o warunkach zabudowy – gdzie dopuszcza się w celu poprawy standardów ochrony środowiska lub walorów estetyczno-krajobrazowych modernizację istniejących ww. obiektów poprzez: rozbiórkę, rozbiórkę i budowę, nadbudowę o poddasze użytkowe, rozbudowę:
 - a) obiektów mieszkalnych o nie więcej niż 50% istniejącej powierzchni zabudowy budynku,
 - b) obiektów usługowych o nie więcej niż 20% istniejącej powierzchni zabudowy budynku,– pod warunkiem nie przybliżania zabudowy do brzegów wód;
- 6) lokalizowania użytkowych obiektów małej architektury służących rekreacji codziennej i utrzymaniu porządku;
- 7) lokalizowanych nad wodami publicznymi, ogólnodostępnymi obiektów służących turystyce wodnej, w postaci urządzeń o charakterze technicznym oraz obiektów służących obsłudze przystani kajakowych o maksymalnej łącznej powierzchni zabudowy 80 m² (sanitariaty, umywalnie, biuro obsługi przystani, magazyn na sprzęt ratunkowy i kajakowy, zmywalnie, aneks kuchenny),
– z wyłączeniem kubaturowych obiektów noclegowych i gastronomicznych;
- 8) obiektów służących funkcjonowaniu istniejących elektrowni wodnych.

§ 7

Nadzór nad Obszarem Chronionego Krajobrazu Doliny Raduni sprawuje Marszałek Województwa Pomorskiego.

§ 8

Niniejsza uchwała nie narusza uprawnień nabytych na podstawie ustaleń miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, prawomocnych orzeczeń i ostatecznych decyzji administracyjnych i innych aktów prawnych, obowiązujących w dniu wejścia w życie uchwały.

§ 9

W zakresie uregulowanym niniejszą uchwałą tracą moc uchwała nr 540/XLIX/18 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 24 lipca 2018 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Raduni oraz uchwała nr 243/XIX/20 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 24 lutego 2020 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Raduni.

§ 10

Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego.

§ 11

Wykonanie uchwały powierza się Zarządowi Województwa Pomorskiego.

**Przewodniczący
Sejmiku Województwa Pomorskiego**

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 18 pkt 20 ustawy z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie województwa (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1668 ze zm.) i art. 23 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1098 ze zm.) Sejmik Województwa określa w drodze uchwały nazwę, położenie, obszar, sprawującego nadzór, ustalenia dotyczące czynnej ochrony ekosystemów oraz zakazy właściwe dla danego obszaru chronionego krajobrazu lub jego części, wybrane spośród zakazów wymienionych w art. 24 ust. 1 ustawy o ochronie przyrody, wynikające z potrzeb jego ochrony.

Ze względu na zachodzące w ostatnim trzydziestoleciu zmiany w zagospodarowaniu przestrzennym, narastające problemy związane z realizacją polityki rozwoju, urealnieniem obowiązujących aktów prawnych i związanymi z nimi obowiązującymi zakazami i odstępstwami na terenie obszarów chronionego krajobrazu, Samorząd Województwa Pomorskiego podjął działania polegające na weryfikacji obszarów chronionego krajobrazu. Prowadzone działania są realizacją polityki rozwoju województwa i założeń Strategii rozwoju Województwa Pomorskiego oraz Regionalnego Programu Strategicznego, a w szerszym kontekście polityki przestrzennego zagospodarowania kraju, które mają odbywać się z poszanowaniem ustrojowej zasady zrównoważonego rozwoju.

Kompleksowa weryfikacja Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Raduni została wykonana w 2018 r. W ramach tych prac uaktualniono stan wiedzy na temat Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Raduni w zakresie różnicowania ekosystemów i stopnia zagospodarowania przestrzennego, zachowania walorów przyrodniczo-krajobrazowych, zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem oraz możliwości pełnienia funkcji korytarzy ekologicznych, stanowiących ustawowe desygnaty obszarów chronionego krajobrazu wg definicji ustawy o ochronie przyrody. Na podstawie weryfikacji wymienionych czynników dokonano oceny zasadności zasięgu przestrzennego chronionego obszaru i wprowadzonych w nim zakazów, wymienionych w art. 24 ust. 1 ustawy o ochronie przyrody. Efektem końcowym było przyjęcie w 2018 r. nowej uchwały regulującej funkcjonowanie tego Obszaru.

Niniejsza zmiana uchwały jest natomiast wynikiem rekomendacji opracowanych w ramach prac nad weryfikacją Kartuskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, położonego w bezpośrednim sąsiedztwie Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Raduni. W ich wyniku stwierdzono znaczącą i postępującą degradację walorów przyrodniczych, krajobrazowych i rekreacyjnych centralnej części Kartuskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, skutkującą rekomendacją wyłączenia tego fragmentu z ochrony prawnej, ze względu na trwałą i bezpowrotną utratę w/wym. zasobów i walorów. Pozostałą, niezdegradowaną południową część obszaru, złożoną z terenów leśnych i łąkowych leżących w dolinie rzeki Raduni, zarekomendowano do włączenia do Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Raduni. Są to obszary, które przyrodniczo, funkcjonalnie jak i hydrograficznie tożsame są z uwarunkowaniami doliny rzeki Raduni i fizjograficznie tworzą jedną całość. Ponadto, ciek wraz z doliną rzeczną tworzy korytarz ekologiczny „Dolin Raduni i Motławy” rangi regionalnej, objęty ustaleniami Planu zagospodarowania przestrzennego województwa pomorskiego, w związku z czym zasadnym jest objęcie go jedną, tą samą formą ochrony.

W związku z powyższym, Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Raduni powiększy się o tereny łąk i gruntów ornych znajdujących się w dolinie rzeki Raduni na odcinku od jeziora Trzebnio do Goręczyna oraz o tereny leśne zlokalizowane na południe od drogi wojewódzkiej nr 211, graniczące bezpośrednio z kompleksem lasów Obszaru Chronionego

Krajobrazu Doliny Raduni. Powierzchnia Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Raduni powiększyła się o 482,65 ha i wynosi aktualnie 3 538,03 ha.

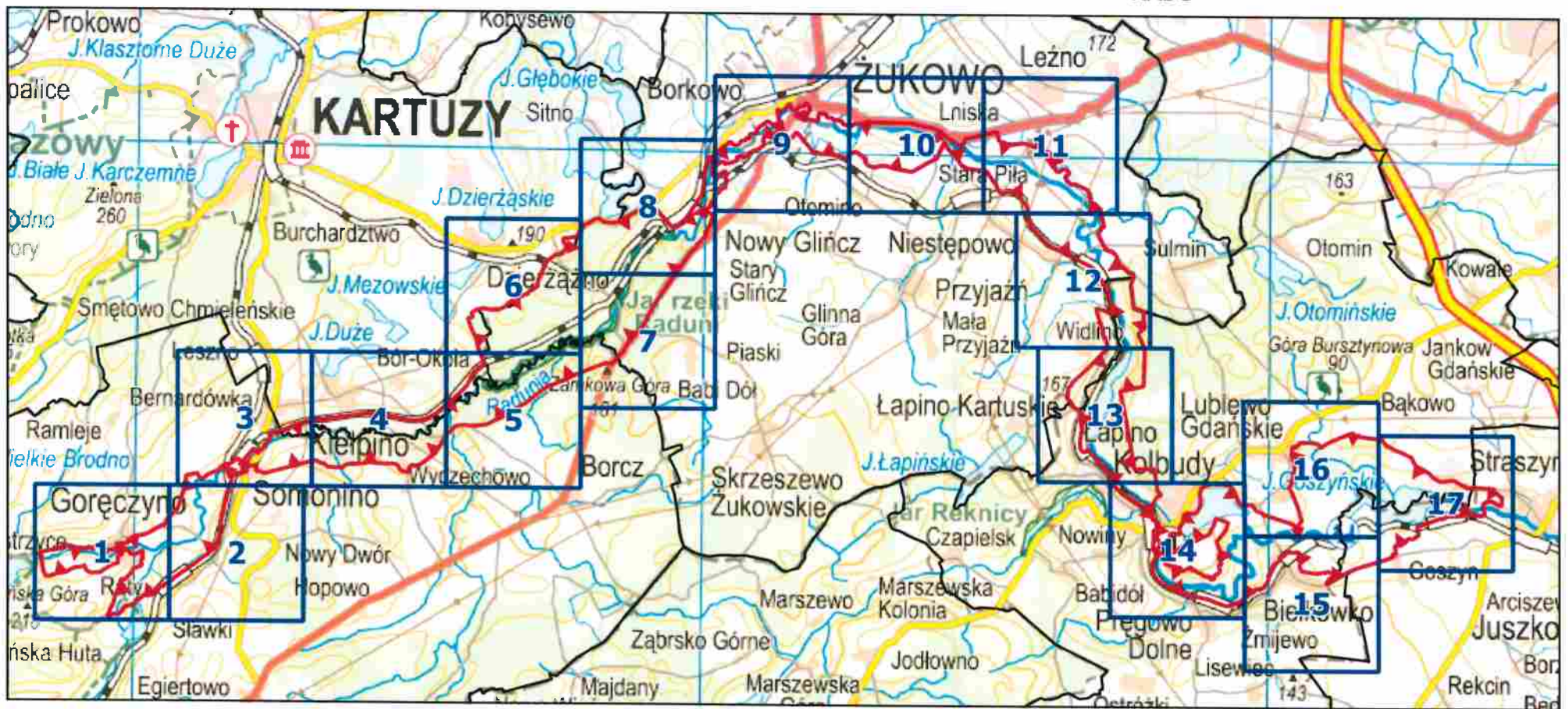
Zaktualizowany przebieg granicy Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Raduni oraz wykaz współrzędnych punktów załamania granicy, określonych zgodnie z państwowym układem współrzędnych płaskich prostokątnych „PL-1992”, stanowią odpowiednio załączniki nr 1 i 2 do niniejszej uchwały.

Niniejsza uchwała nie zmienia dotychczasowych zapisów dotyczących obowiązujących na terenie Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Raduni zakazów i odstępstw.

Projekt uchwały został uzgodniony, zgodnie z art. 23 ust. 3 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, z właściwymi miejscowo radami gmin (uchwała nr Rady Gminy Somonino z dnia, uchwała nr Rady Gminy Kolbudy z dnia....., uchwała nr Rady Gminy Pruszcz Gdański z dnia....., uchwała nr Rady Miejskiej w Żukowie z dnia....., uchwała Rady Miejskiej w Kartuzach nr z dnia) oraz właściwym regionalnym dyrektorem ochrony środowiska (postanowienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia), a także poddany konsultacjom wynikającym z uchwały nr 1232/LI/10 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 27 września 2010 r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu konsultowania projektów aktów prawa miejscowego z wojewódzką radą pożytku publicznego lub organizacjami pozarządowymi oraz innymi podmiotami wymienionymi w art. 3 ust. 3 ustawy o działalności pożytku publicznego i o wolontariacie w dziedzinach dotyczących działalności statutowej tych organizacji.

Wobec powyższego podjęcie niniejszej uchwały jest zasadne.

PRZEBIEG GRANICY OBSZARU CHRONIONEGO KRAJOBRAZU DOLINY RADUNI



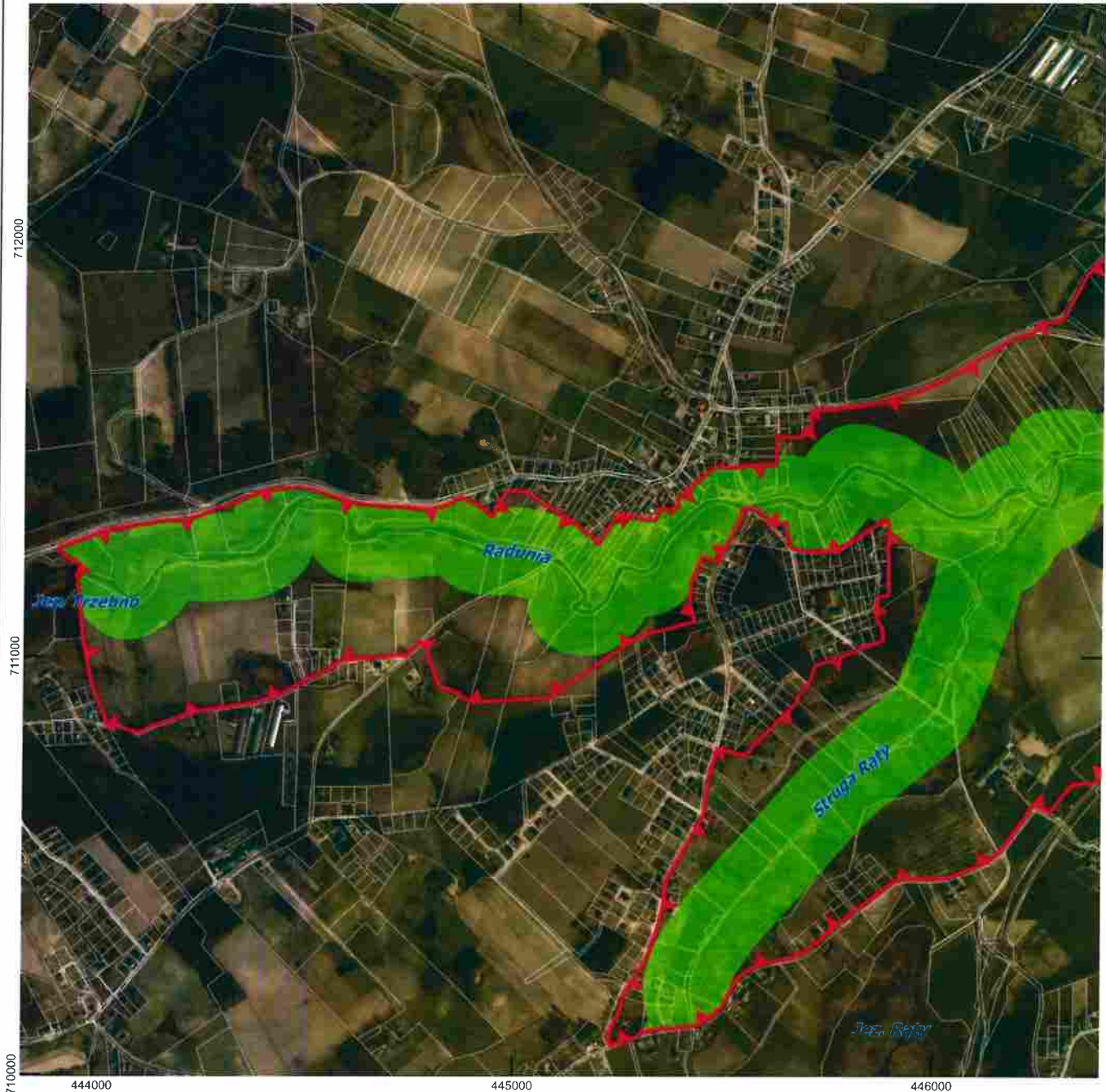
Objaśnienia

-  Granica OCHK
-  Granice gmin

Układ współrzędnych: PL-1992

Dane topograficzne: WODGIK mapa ogólnogeograficzna w skali 1:250 000

OBSZAR CHRONIONEGO KRAJOBRAZU DOLINY RADUNI ARKUSZ 1 Z 17



Obiaśnienia



Granica OChK



Linie rozgraniczające odcinki o różnych szerokościach pasa zakazu budowania nowych obiektów budowlanych*



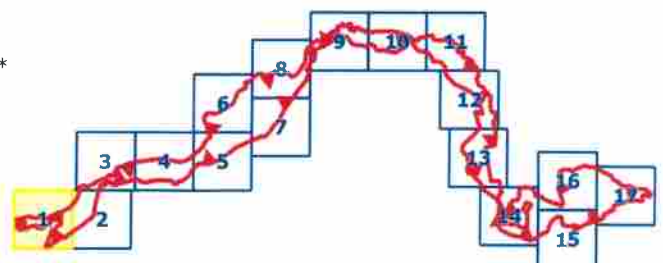
Pas zakazu budowania nowych obiektów budowlanych (wyznaczony na podstawie BDOT 10k)*

Granice działek ewidencyjnych WODGiK (2020 r.)

*Załącznik nie wyznacza obszarowo terenów objętych zakazem zabudowy, a wyłącznie orientacyjny zasięg strefy wskazanej w § 5 pkt 8 uchwały.

100 0 100 200 m

Układ współrzędnych: PL-1992
Ortofotomapa: Główny Urząd Geodezji i Kartografii,
usługa przeglądania (03.01.2022 r.)



OBSZAR CHRONIONEGO KRAJOBRAZU DOLINY RADUNI ARKUSZ 2 Z 17



Objaśnienia



Granica OChK



Linie rozgraniczające odcinki o różnych szerokościach
pasa zakazu budowania nowych obiektów budowlanych*



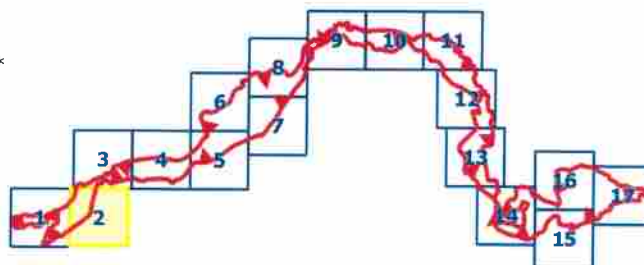
Pas zakazu budowania nowych obiektów budowlanych
(wyznaczony na podstawie BDOT 10k)*

Granice działek ewidencyjnych
WODGIK (2020 r.)

*Załącznik nie wyznacza obszarowo terenów objętych zakazem
zabudowy, a wyłącznie orientacyjny zasięg strefy wskazanej
w § 5 pkt 8 uchwały.

100 0 100 200 m

Układ współrzędnych: PL-1992
Ortofotomapa: Główny Urząd Geodezji i Kartografii,
usługa przeglądania (03.01.2022 r.)



OBSZAR CHRONIONEGO KRAJOBRAZU DOLINY RADUNI ARKUSZ 3 Z 17



Obiaśnienia

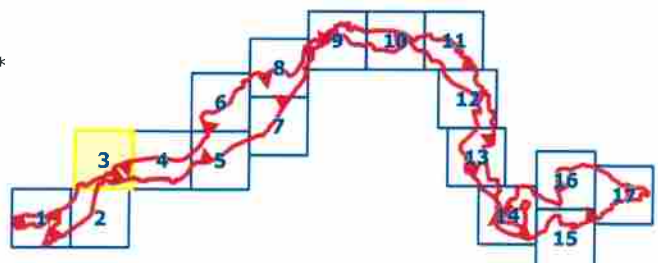
-  Granica OChK
-  Linie rozgraniczające odcinki o różnych szerokościach pasa zakazu budowania nowych obiektów budowlanych*
-  Pas zakazu budowania nowych obiektów budowlanych (wyznaczony na podstawie BDOT 10k)*
- Granice działek ewidencyjnych WODGIK (2020 r.)

*Załącznik nie wyznacza **obszarowo** terenów objętych zakazem zabudowy, a wyłącznie orientacyjny zasięg strefy wskazanej w § 5 pkt 8 uchwały.

100 0 100 200 m



Układ współrzędnych: PL-1992
Ortofotomapa: Główny Urząd Geodezji i Kartografii,
usługa przeglądania (03.01.2022 r.)



OBSZAR CHRONIONEGO KRAJOBRAZU DOLINY RADUNI ARKUSZ 4 Z 17

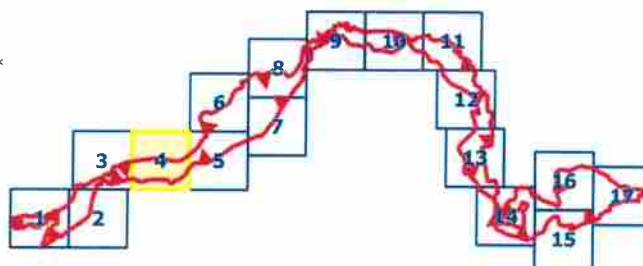


Objaśnienia

-  Granica OChK
-  Linie rozgraniczające odcinki o różnych szerokościach pasa zakazu budowania nowych obiektów budowlanych*
-  Pas zakazu budowania nowych obiektów budowlanych (wyznaczony na podstawie BDOT 10k)*
-  Granice działek ewidencyjnych WODGIK (2020 r.)

*Załącznik nie wyznacza obszarowo terenów objętych zakazem zabudowy, a wyłącznie orientacyjny zasięg strefy wskazanej w § 5 pkt 8 uchwały.

Układ współrzędnych: PL-1992
Ortofotomapa: Główny Urząd Geodezji i Kartografii,
usługa przeglądania (03.01.2022 r.)



OBSZAR CHRONIONEGO KRAJOBRAZU DOLINY RADUNI ARKUSZ 5 Z 17



Obiaśnienia



Granica OChK



Linie rozgraniczające odcinki o różnych szerokościach pasa zakazu budowania nowych obiektów budowlanych*



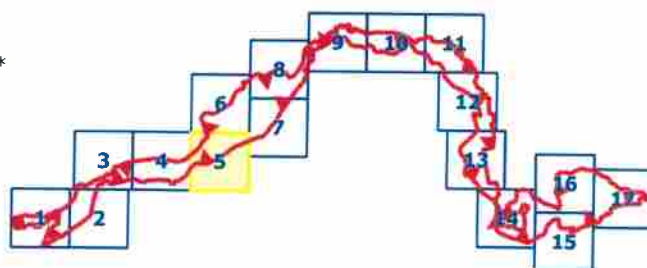
Pas zakazu budowania nowych obiektów budowlanych (wyznaczony na podstawie BDOT 10k)*

Granice działek ewidencyjnych WODGIK (2020 r.)

*Załącznik nie wyznacza obszarowo terenów objętych zakazem zabudowy, a wyłącznie orientacyjny zasięg strefy wskazanej w § 5 pkt 8 uchwały.

100 0 100 200 m

Układ współrzędnych: PL-1992
Ortofotomapa: Główny Urząd Geodezji i Kartografii,
usługa przeglądania (03.01.2022 r.)



OBSZAR CHRONIONEGO KRAJOBRAZU DOLINY RADUNI ARKUSZ 6 Z 17



Objaśnienia



Granica OChK



Linie rozgraniczające odcinki o różnych szerokościach pasa zakazu budowania nowych obiektów budowlanych*



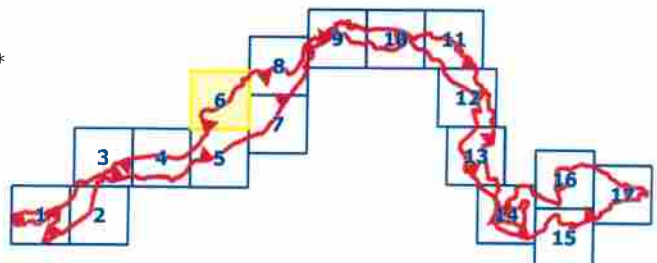
Pas zakazu budowania nowych obiektów budowlanych (wyznaczony na podstawie BDOT 10k)*

Granice działek ewidencyjnych WODGIK (2020 r.)

*Załącznik nie wyznacza obszarowo terenów objętych zakazem zabudowy, a wyłącznie orientacyjny zasięg strefy wskazanej w § 5 pkt 8 uchwały.

100 0 100 200 m

Układ współrzędnych: PL-1992
Ortofotomapa: Główny Urząd Geodezji i Kartografii,
usługa przeglądania (03.01.2022 r.)



OBSZAR CHRONIONEGO KRAJOBRAZU DOLINY RADUNI **ARKUSZ 7 Z 17**



Objaśnienia



Granica OChK



Linie rozgraniczające odcinki o różnych szerokościach pasa zakazu budowania nowych obiektów budowlanych*



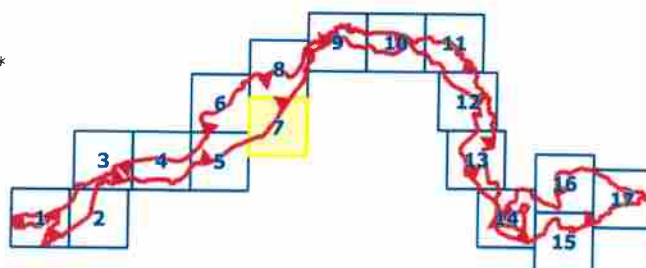
Pas zakazu budowania nowych obiektów budowlanych (wyznaczony na podstawie BDOT 10k)*

Granice działek ewidencyjnych WODGIK (2020 r.)

*Załącznik nie wyznacza obszarowo terenów objętych zakazem zabudowy, a wyłącznie orientacyjny zasięg strefy wskazanej w § 5 pkt 8 uchwały.

100 0 100 200 m

Układ współrzędnych: PL-1992
Ortofotomapa: Główny Urząd Geodezji i Kartografii,
usługa przeglądania (03.01.2022 r.)



OBSZAR CHRONIONEGO KRAJOBRAZU DOLINY RADUNI ARKUSZ 8 Z 17



Objaśnienia



Granica OChK



Linie rozgraniczające odcinki o różnych szerokościach pasa zakazu budowania nowych obiektów budowlanych*

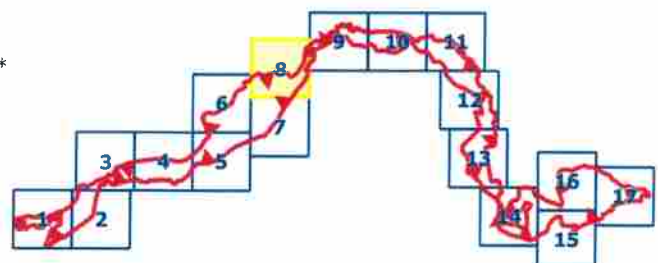


Pas zakazu budowania nowych obiektów budowlanych (wyznaczony na podstawie BDOT 10k)*

Granice działek ewidencyjnych WODGIK (2020 r.)

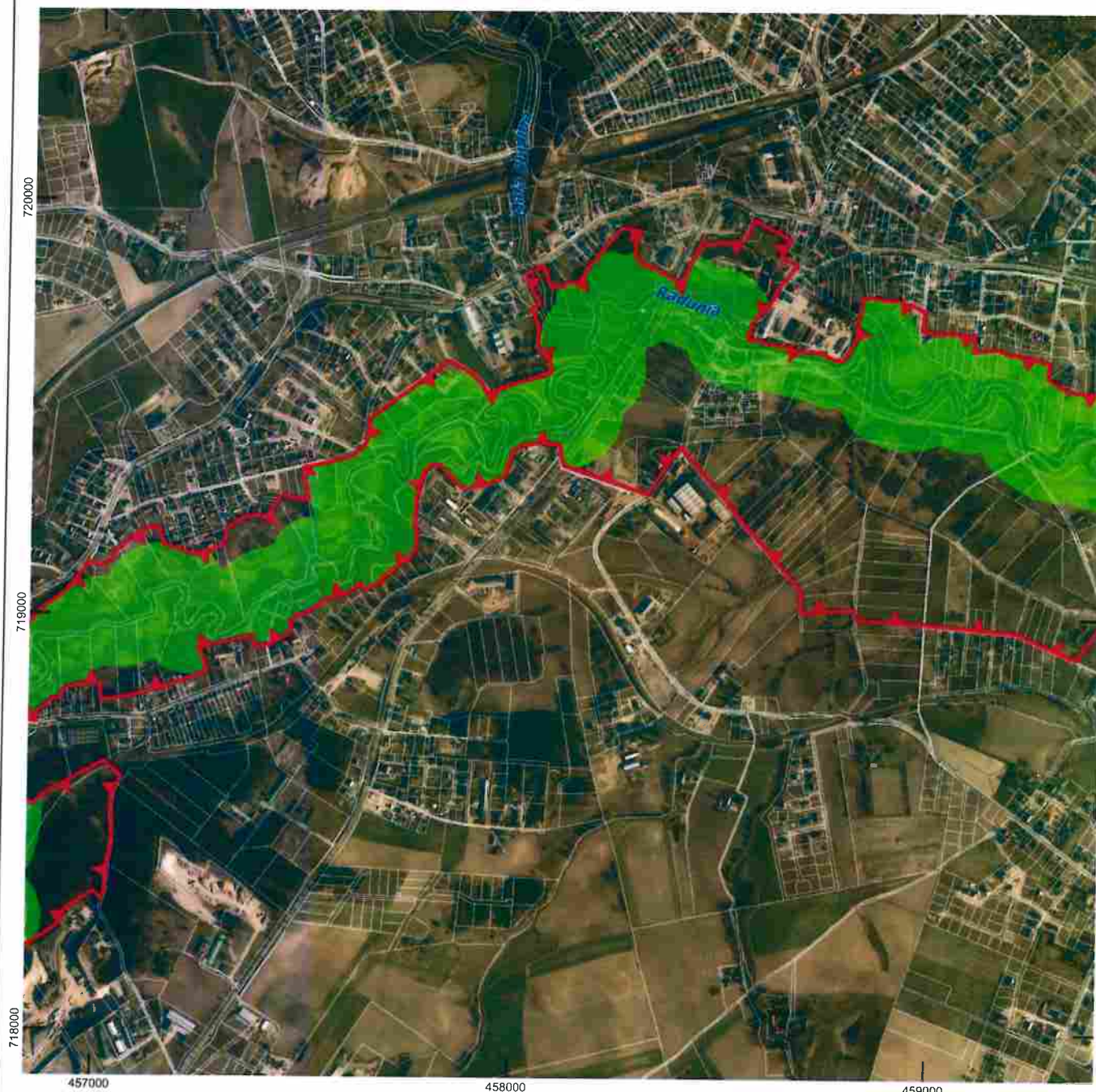
100 0 100 200 m

Układ współrzędnych: PL-1992
Ortofotomapa: Główny Urząd Geodezji i Kartografii,
usługa przeglądania (03.01.2022 r.)



*Załącznik nie wyznacza obszarowo terenów objętych zakazem zabudowy, a wyłącznie orientacyjny zasięg strefy wskazanej w § 5 pkt 8 uchwały.

OBSZAR CHRONIONEGO KRAJOBRAZU DOLINY RADUNI ARKUSZ 9 Z 17



Objaśnienia



Granica OChK



Linie rozgraniczające odcinki o różnych szerokościach pasa zakazu budowania nowych obiektów budowlanych*

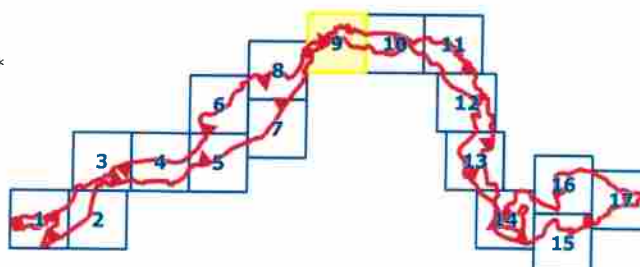


Pas zakazu budowania nowych obiektów budowlanych (wyznaczony na podstawie BDOT 10k)*

Granice działek ewidencyjnych WODGIK (2020 r.)

100 0 100 200 m

Układ współrzędnych: PL-1992
Ortofotomapa: Główny Urząd Geodezji i Kartografii,
usługa przeglądania (03.01.2022 r.)



*Załącznik nie wyznacza obszarowo terenów objętych zakazem zabudowy, a wyłącznie orientacyjny zasięg strefy wskazanej w § 5 pkt 8 uchwały.

OBSZAR CHRONIONEGO KRAJOBRAZU DOLINY RADUNI **ARKUSZ 10 Z 17**



Objaśnienia



Granica OChK



Linie rozgraniczające odcinki o różnych szerokościach pasa zakazu budowania nowych obiektów budowlanych*



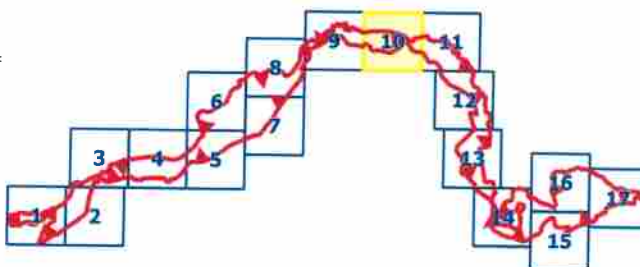
Pas zakazu budowania nowych obiektów budowlanych (wyznaczony na podstawie BDOT 10k)*

Granice działek ewidencyjnych
WODGiK (2020 r.)

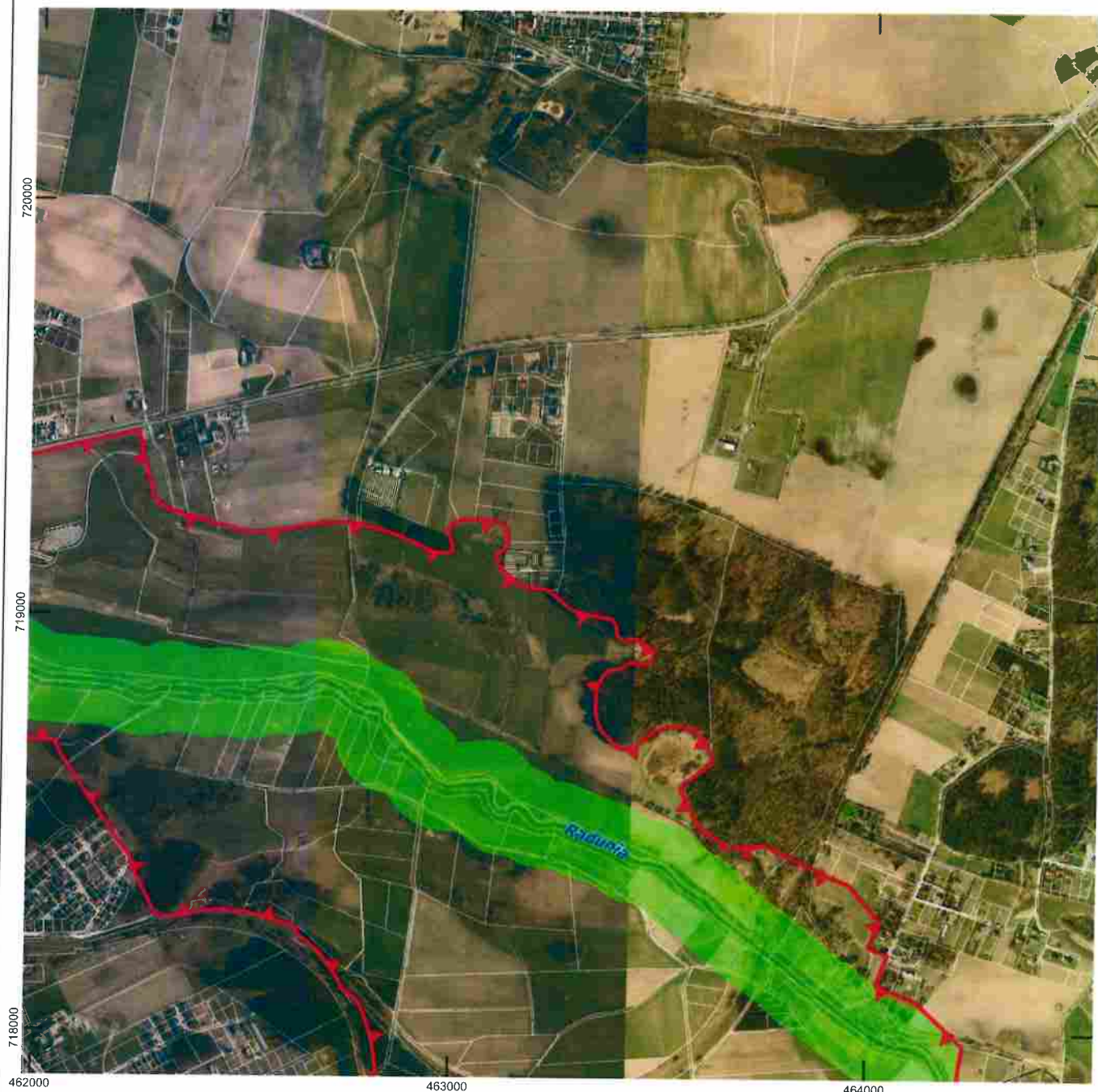
*Załącznik nie wyznacza obszarowo terenów objętych zakazem zabudowy, a wyłącznie orientacyjny zasięg strefy wskazanej w § 5 pkt 8 uchwały.

100 0 100 200 m

Układ współrzędnych: PL-1992
Ortofotomapa: Główny Urząd Geodezji i Kartografii,
usługa przeglądania (03.01.2022 r.)



OBSZAR CHRONIONEGO KRAJOBRAZU DOLINY RADUNI ARKUSZ 11 Z 17



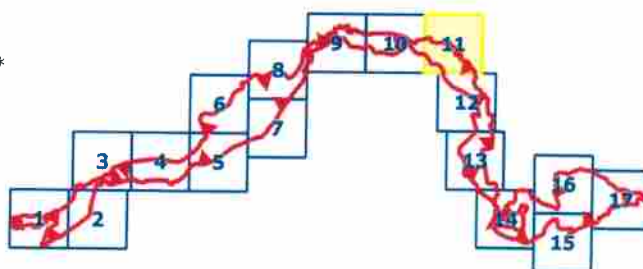
Objaśnienia

-  Granica OChK
-  Linie rozgraniczające odcinki o różnych szerokościach pasa zakazu budowania nowych obiektów budowlanych*
-  Pas zakazu budowania nowych obiektów budowlanych (wyznaczony na podstawie BDOT 10k)*
-  Granice działek ewidencyjnych WODGiK (2020 r.)

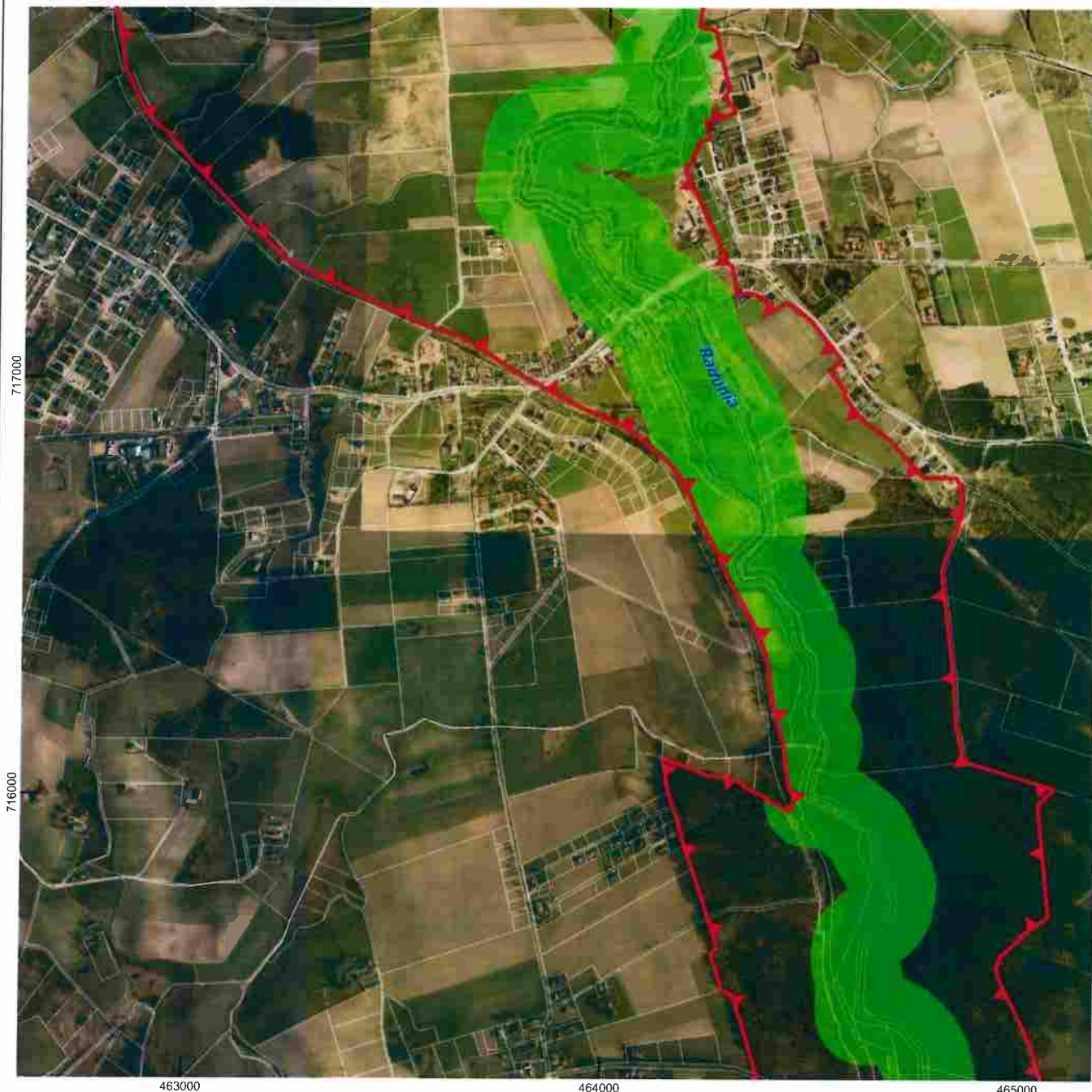
*Załącznik nie wyznacza obszarowo terenów objętych zakazem zabudowy, a wyłącznie orientacyjny zasięg strefy wskazanej w § 5 pkt 8 uchwały.

100 0 100 200 m

Układ współrzędnych: PL-1992
Ortofotomapa: Główny Urząd Geodezji i Kartografii,
usługa przeglądania (03.01.2022 r.)



OBSZAR CHRONIONEGO KRAJOBRAZU DOLINY RADUNI ARKUSZ 12 Z 17



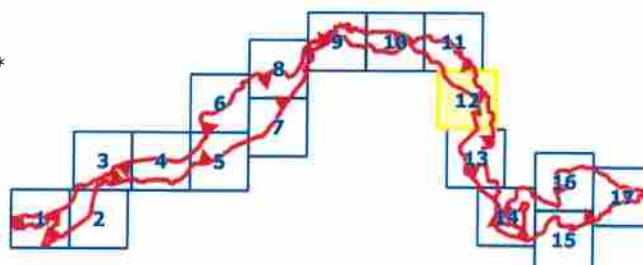
Objaśnienia

-  Granica OChK
-  Linie rozgraniczające odcinki o różnych szerokościach pasa zakazu budowania nowych obiektów budowlanych*
-  Pasa zakazu budowania nowych obiektów budowlanych (wyznaczony na podstawie BDOT 10k)*
- Granice działek ewidencyjnych WODGiK (2020 r.)

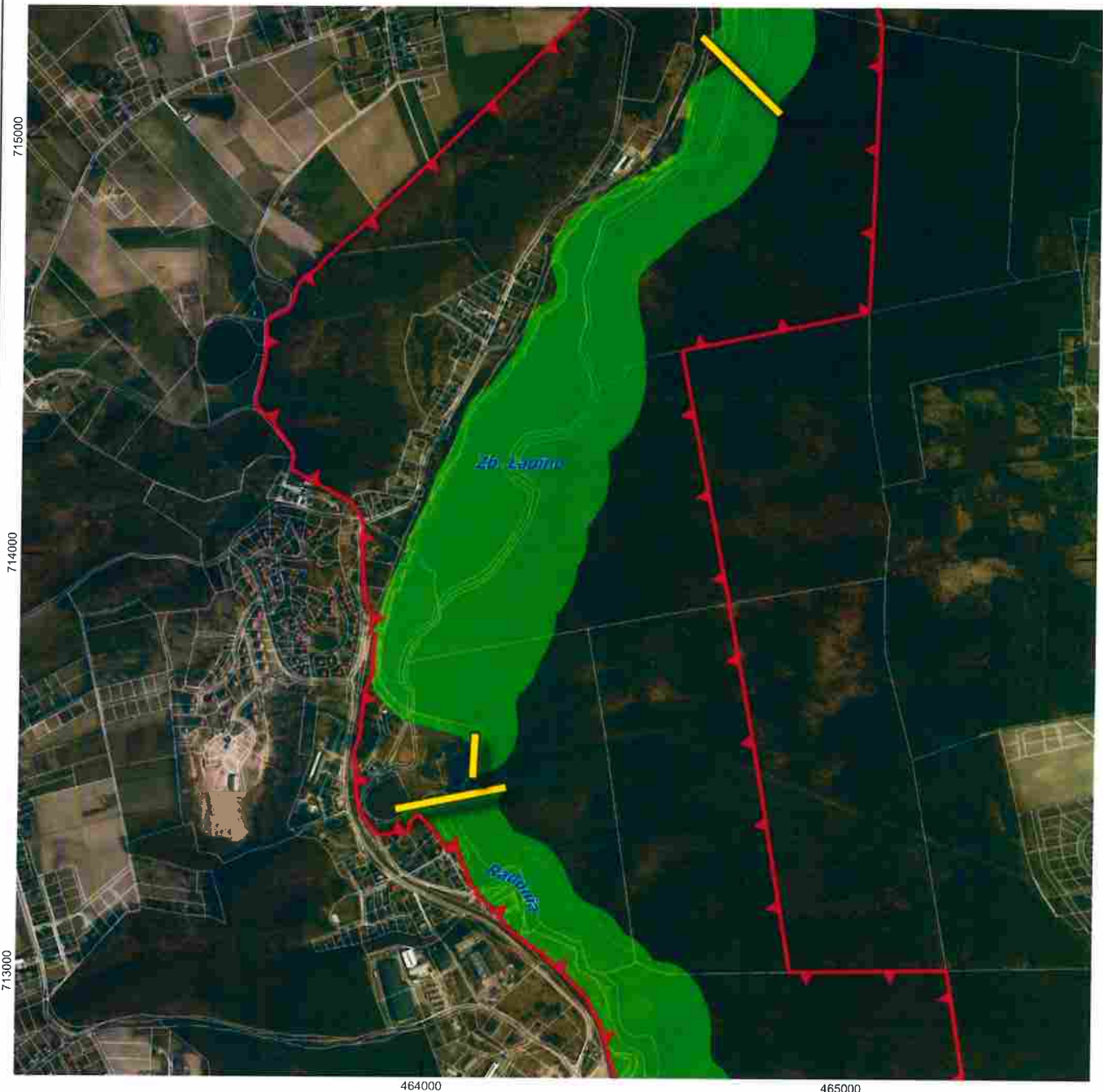
*Załącznik nie wyznacza obszarowo terenów objętych zakazem zabudowy, a wyłącznie orientacyjny zasięg strefy wskazanej w § 5 pkt 8 uchwały.

100 0 100 200 m

Układ współrzędnych: PL-1992
Ortofotomapa: Główny Urząd Geodezji i Kartografii,
usługa przeglądania (03.01.2022 r.)



OBSZAR CHRONIONEGO KRAJOBRAZU DOLINY RADUNI ARKUSZ 13 Z 17



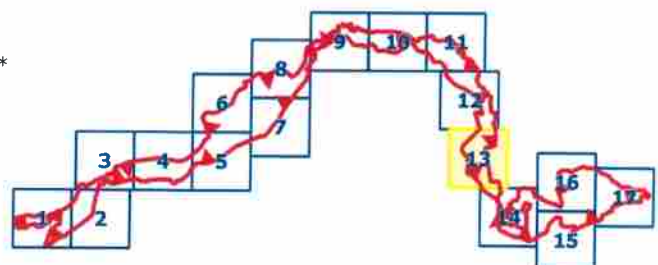
Objaśnienia

-  Granica OChK
-  Linie rozgraniczające odcinki o różnych szerokościach pasa zakazu budowania nowych obiektów budowlanych*
-  Pasa zakazu budowania nowych obiektów budowlanych (wyznaczony na podstawie BDOT 10k)*
- Granice działek ewidencyjnych WODGIK (2020 r.)

*Załącznik nie wyznacza obszarowo terenów objętych zakazem zabudowy, a wyłącznie orientacyjny zasięg strefy wskazanej w § 5 pkt 8 uchwały.

100 0 100 200 m

Układ współrzędnych: PL-1992
Ortofotomapa: Główny Urząd Geodezji i Kartografii,
usługa przeglądania (03.01.2022 r.)



OBSZAR CHRONIONEGO KRAJOBRAZU DOLINY RADUNI ARKUSZ 14 Z 17



Objaśnienia



Granica OChK



Linie rozgraniczające odcinki o różnych szerokościach pasa zakazu budowania nowych obiektów budowlanych*



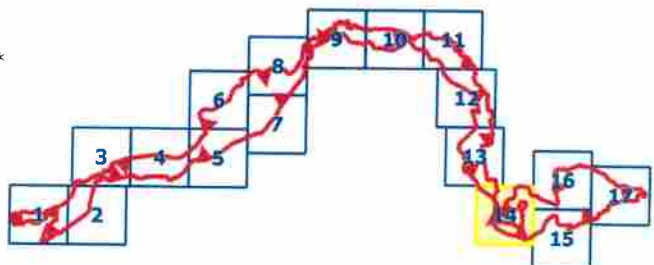
Pas zakazu budowania nowych obiektów budowlanych (wyznaczony na podstawie BDOT 10k)*

Granice działek ewidencyjnych WODGiK (2020 r.)

100 0 100 200 m

Układ współrzędnych: PL-1992
Ortofotomapa: Główny Urząd Geodezji i Kartografii,
usługa przeglądania (03.01.2022 r.)

*Załącznik nie wyznacza **obszarowo** terenów objętych zakazem zabudowy, a wyłącznie orientacyjny zasięg strefy wskazanej w § 5 pkt 8 uchwały.



OBSZAR CHRONIONEGO KRAJOBRAZU DOLINY RADUNI ARKUSZ 15 Z 17



Objaśnienia



Granica OChK



Linie rozgraniczające odcinki o różnych szerokościach
pasa zakazu budowania nowych obiektów budowlanych*



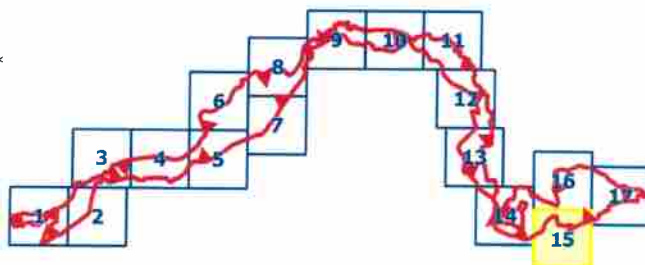
Pas zakazu budowania nowych obiektów budowlanych
(wyznaczony na podstawie BDOT 10k)*

Granice działek ewidencyjnych
WODGiK (2020 r.)

*Załącznik nie wyznacza **obszarowo** terenów objętych zakazem
zabudowy, a wyłącznie orientacyjny zasięg strefy wskazanej
w § 5 pkt 8 uchwały.

100 0 100 200 m

Układ współrzędnych: PL-1992
Ortofotomapa: Główny Urząd Geodezji i Kartografii,
usługa przeglądania (03.01.2022 r.)



OBSZAR CHRONIONEGO KRAJOBRAZU DOLINY RADUNI ARKUSZ 16 Z 17



Objaśnienia



Granica OChK



Linie rozgraniczające odcinki o różnych szerokościach pasa zakazu budowania nowych obiektów budowlanych*



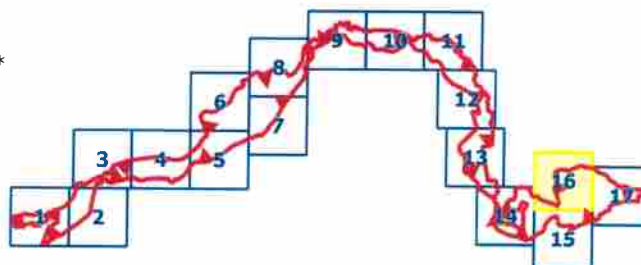
Pas zakazu budowania nowych obiektów budowlanych (wyznaczony na podstawie BDOT 10k)*

Granice działek ewidencyjnych WODGIK (2020 r.)

100 0 100 200 m

Układ współrzędnych: PL-1992
Ortofotomapa: Główny Urząd Geodezji i Kartografii,
usługa przeglądania (03.01.2022 r.)

*Załącznik nie wyznacza obszarowo terenów objętych zakazem zabudowy, a wyłącznie orientacyjny zasięg strefy wskazanej w § 5 pkt 8 uchwały.



OBSZAR CHRONIONEGO KRAJOBRAZU DOLINY RADUNI ARKUSZ 17 Z 17



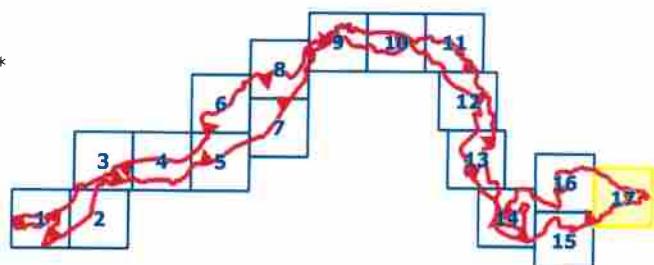
Objaśnienia

-  Granica OChK
-  Linie rozgraniczające odcinki o różnych szerokościach pasa zakazu budowania nowych obiektów budowlanych*
-  Pas zakazu budowania nowych obiektów budowlanych (wyznaczony na podstawie BDOT 10k)*
-  Granice działek ewidencyjnych WODGiK (2020 r.)

*Załącznik nie wyznacza obszarowo terenów objętych zakazem zabudowy, a wyłącznie orientacyjny zasięg strefy wskazanej w § 5 pkt 8 uchwały.

100 0 100 200 m

Układ współrzędnych: PL-1992
Ortofotomapa: Główny Urząd Geodezji i Kartografii,
usługa przeglądania (03.01.2022 r.)



Przebieg granicy Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Raduni w postaci współrzędnych punktów jej załamania w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992.

Nr	X oś północna	Y oś wschodnia
1	711256,76	443908,07
2	711261,43	443913,36
3	711289,29	443987,77
4	711299,03	444013,80
5	711305,88	444040,23
6	711310,75	444068,99
7	711316,58	444109,46
8	711324,13	444155,71
9	711330,15	444215,75
10	711331,37	444221,22
11	711334,36	444234,70
12	711340,95	444253,37
13	711344,61	444260,11
14	711354,27	444282,52
15	711356,17	444289,54
16	711363,67	444317,16
17	711394,07	444391,31
18	711401,66	444434,23
19	711402,30	444439,53
20	711403,48	444449,44
21	711405,61	444471,16
22	711403,64	444493,58
23	711398,16	444518,28
24	711392,54	444537,12
25	711379,80	444569,56
26	711374,82	444586,38
27	711370,73	444605,24
28	711366,93	444622,86
29	711364,81	444645,72
30	711359,72	444692,39
31	711360,90	444710,76
32	711359,89	444723,10
33	711353,03	444779,41
34	711354,60	444799,63
35	711358,99	444820,46
36	711369,81	444849,42
37	711373,50	444850,58

38	711380,50	444870,75
39	711370,01	444892,15
40	711358,43	444915,20
41	711356,23	444919,70
42	711334,24	444942,10
43	711356,55	444954,55
44	711367,79	444960,83
45	711395,65	444976,51
46	711394,79	445004,98
47	711393,11	445027,11
48	711339,36	445109,45
49	711331,45	445121,24
50	711315,95	445144,23
51	711296,95	445167,32
52	711292,08	445177,29
53	711270,50	445195,79
54	711298,69	445215,02
55	711344,03	445245,96
56	711336,12	445262,53
57	711336,11	445262,54
58	711327,29	445329,97
59	711358,84	445348,11
60	711346,49	445366,16
61	711344,25	445369,47
62	711359,94	445384,49
63	711378,94	445384,89
64	711454,61	445471,51
65	711453,28	445513,74
66	711455,25	445526,44
67	711457,78	445555,58
68	711458,52	445574,14
69	711460,31	445619,59
70	711480,10	445618,97
71	711500,20	445619,40
72	711529,80	445619,94
73	711525,26	445649,18
74	711526,19	445681,83
75	711542,48	445681,22

76	711543,68	445703,68
77	711589,26	445702,40
78	711592,28	445759,81
79	711601,66	445819,68
80	711605,61	445846,81
81	711616,14	445896,38
82	711640,17	445968,93
83	711656,40	446008,88
84	711682,49	446055,68
85	711754,20	446168,89
86	711755,18	446171,04
87	711761,22	446183,38
88	711765,99	446193,87
89	711776,49	446231,52
90	711790,60	446236,38
91	711800,14	446263,09
92	711806,48	446298,95
93	711809,49	446302,01
94	711818,35	446306,67
95	711884,05	446343,04
96	711917,11	446360,81
97	711951,99	446393,57
98	711992,24	446438,64
99	712018,25	446461,49
100	712043,46	446483,65
101	712059,98	446498,19
102	712098,65	446533,09
103	712143,81	446572,19
104	712155,91	446570,00
105	712178,20	446578,18
106	712242,61	446604,89
107	712282,10	446612,82
108	712314,87	446622,53
109	712362,65	446636,80
110	712387,02	446643,77
111	712442,84	446664,80
112	712468,00	446673,23
113	712473,71	446678,49

252	713924,95	449926,44
253	713933,53	449981,91
254	713944,96	450065,93
255	713953,61	450128,39
256	713956,39	450148,43
257	713958,87	450170,57
258	713961,38	450215,67
259	713966,15	450243,94
260	713966,30	450268,68
261	713964,76	450298,16
262	713955,49	450366,79
263	713950,39	450396,04
264	713948,55	450406,07
265	713935,12	450487,54
266	713929,69	450518,41
267	713923,82	450551,20
268	713918,42	450581,52
269	713912,87	450612,52
270	713903,02	450667,96
271	713892,83	450726,09
272	713880,04	450795,69
273	713871,08	450841,27
274	713858,61	450903,26
275	713851,07	450928,56
276	713848,84	450941,15
277	713844,70	450970,69
278	713844,36	450973,12
279	713839,75	451022,81
280	713837,23	451052,26
281	713836,93	451124,29
282	713839,09	451154,71
283	713843,77	451180,88
284	713848,86	451214,78
285	713851,64	451224,67
286	713856,99	451254,57
287	713862,21	451274,53
288	713872,26	451314,01
289	713881,36	451335,42
290	713895,30	451370,35
291	713916,75	451412,92
292	713933,84	451442,66
293	713950,51	451471,71
294	713966,46	451497,66
295	713979,37	451520,74
296	713984,34	451527,95
297	713997,03	451546,35

298	713999,71	451557,02
299	714017,17	451563,42
300	714026,35	451572,09
301	714035,39	451579,36
302	714062,76	451611,63
303	714100,06	451654,40
304	714141,51	451701,67
305	714199,48	451768,25
306	714239,54	451813,71
307	714245,35	451824,69
308	714260,28	451847,65
309	714272,00	451864,16
310	714296,14	451883,13
311	714330,81	451919,13
312	714335,30	451924,49
313	714343,90	451935,68
314	714374,78	451965,65
315	714400,85	451991,15
316	714426,65	452017,10
317	714424,16	452020,23
318	714449,02	452044,02
319	714488,40	452075,93
320	714502,62	452092,83
321	714555,51	452122,63
322	714585,82	452130,30
323	714604,58	452145,98
324	714623,27	452162,36
325	714656,96	452167,68
326	714693,19	452187,31
327	714741,63	452217,92
328	714764,92	452235,89
329	714809,99	452273,96
330	714829,60	452292,99
331	714871,59	452349,06
332	714882,59	452363,76
333	714920,31	452433,81
334	714927,89	452445,16
335	714980,64	452410,82
336	715002,61	452404,69
337	715024,14	452402,04
338	715041,76	452384,91
339	715047,41	452385,57
340	715056,79	452381,73
341	715068,79	452372,68
342	715143,94	452347,11
343	715200,67	452324,72

344	715290,95	452298,11
345	715367,83	452289,92
346	715457,00	452255,51
347	715537,58	452212,33
348	715564,04	452201,63
349	715608,37	452184,64
350	715612,71	452179,94
351	715662,96	452162,89
352	715800,44	452111,55
353	715815,85	452170,14
354	715818,08	452202,60
355	715908,58	452189,78
356	715930,80	452220,31
357	715947,71	452244,34
358	715964,28	452273,99
359	715976,79	452301,11
360	715974,12	452302,45
361	715992,28	452409,34
362	715975,69	452501,16
363	715962,48	452574,26
364	715962,15	452576,09
365	715963,17	452589,34
366	715963,89	452598,37
367	715966,52	452632,21
368	715968,13	452652,95
369	715969,75	452673,69
370	715971,86	452700,88
371	715978,50	452716,28
372	715984,15	452728,99
373	715987,86	452737,35
374	716018,97	452807,33
375	716024,15	452819,01
376	716032,70	452838,24
377	716116,00	452942,72
378	716172,21	452996,46
379	716174,19	453000,66
380	716201,98	453060,39
381	716203,04	453062,52
382	716207,18	453071,32
383	716209,28	453077,30
384	716212,15	453085,58
385	716214,36	453091,67
386	716228,11	453129,73
387	716228,78	453131,61
388	716230,07	453135,22
389	716231,04	453137,68

528	717625,53	456124,38
529	717629,18	456159,39
530	717648,08	456171,11
531	717663,46	456185,38
532	717689,86	456223,22
533	717693,86	456227,67
534	717720,86	456257,81
535	717739,03	456274,19
536	717768,96	456300,34
537	717852,95	456355,57
538	717885,13	456378,91
539	717893,99	456385,13
540	717922,31	456397,90
541	717984,21	456440,23
542	717978,69	456448,44
543	718003,95	456465,34
544	718034,28	456485,74
545	718045,59	456473,37
546	718130,10	456531,87
547	718136,44	456538,63
548	718165,66	456561,25
549	718217,23	456597,94
550	718220,78	456600,46
551	718263,18	456601,17
552	718289,27	456601,63
553	718306,18	456603,11
554	718322,75	456603,84
555	718351,06	456618,23
556	718382,05	456617,51
557	718423,05	456622,06
558	718429,47	456625,21
559	718452,83	456624,56
560	718492,82	456626,47
561	718502,68	456629,73
562	718517,85	456623,45
563	718552,97	456624,02
564	718596,83	456636,94
565	718633,65	456636,38
566	718685,18	456643,62
567	718752,06	456661,77
568	718833,01	456675,82
569	718890,85	456712,32
570	718894,01	456720,58
571	718898,54	456732,42
572	718922,88	456785,66
573	718932,96	456800,31

574	718951,28	456831,30
575	718978,21	456839,58
576	719020,28	456877,63
577	719029,02	456894,28
578	719033,54	456899,76
579	719052,52	456923,05
580	719080,45	456946,77
581	719092,32	456955,81
582	719103,96	456965,58
583	719116,18	456976,73
584	719122,15	456980,29
585	719123,59	456981,45
586	719115,81	457009,50
587	719118,62	457014,28
588	719130,99	457035,34
589	719152,04	457042,82
590	719198,53	457104,08
591	719208,11	457121,08
592	719207,12	457147,00
593	719187,19	457152,90
594	719168,03	457158,57
595	719161,79	457176,16
596	719158,29	457197,58
597	719148,70	457212,45
598	719143,47	457239,81
599	719159,98	457283,99
600	719165,65	457300,11
601	719183,98	457308,01
602	719207,83	457310,49
603	719222,31	457331,62
604	719232,32	457346,20
605	719233,28	457347,62
606	719235,79	457359,93
607	719238,07	457372,72
608	719237,29	457385,68
609	719235,74	457403,88
610	719255,69	457417,37
611	719262,76	457422,04
612	719270,16	457426,93
613	719279,16	457431,61
614	719288,39	457438,53
615	719283,89	457459,55
616	719279,15	457481,69
617	719274,40	457503,83
618	719320,41	457495,71
619	719354,68	457489,74

620	719360,32	457516,16
621	719362,55	457526,70
622	719370,24	457557,24
623	719372,78	457567,05
624	719380,98	457599,37
625	719389,70	457612,44
626	719407,50	457633,90
627	719419,11	457641,76
628	719476,34	457650,97
629	719494,99	457675,94
630	719506,29	457690,98
631	719522,39	457712,50
632	719534,40	457728,56
633	719554,08	457754,84
634	719572,94	457780,05
635	719576,54	457784,86
636	719588,53	457800,87
637	719600,52	457816,88
638	719615,11	457835,52
639	719608,92	457847,05
640	719595,74	457873,88
641	719575,97	457900,19
642	719557,79	457918,58
643	719537,61	457928,43
644	719539,81	457934,37
645	719540,03	457941,72
646	719545,38	457954,33
647	719548,22	457961,10
648	719550,04	457965,81
649	719557,31	457980,74
650	719562,00	457996,46
651	719571,42	458028,50
652	719581,60	458064,66
653	719588,79	458082,13
654	719592,12	458080,71
655	719620,20	458077,69
656	719619,45	458073,59
657	719637,37	458058,36
658	719651,47	458049,89
659	719682,83	458049,19
660	719699,78	458051,96
661	719713,37	458044,97
662	719727,58	458039,71
663	719744,31	458034,62
664	719754,11	458053,39
665	719801,67	458025,77

804	719595,36	460535,97
805	719590,14	460555,61
806	719596,36	460560,13
807	719581,27	460631,26
808	719562,86	460709,55
809	719557,94	460727,26
810	719554,35	460746,80
811	719544,23	460799,36
812	719535,60	460840,18
813	719527,46	460876,89
814	719523,94	460901,99
815	719518,78	460922,30
816	719515,38	460942,96
817	719515,24	460948,89
818	719511,03	460959,82
819	719507,44	460970,92
820	719501,36	460993,58
821	719493,84	461018,71
822	719485,63	461047,59
823	719474,23	461082,76
824	719467,77	461104,76
825	719462,58	461118,39
826	719456,50	461134,39
827	719455,80	461135,61
828	719441,37	461160,87
829	719436,83	461169,35
830	719421,10	461189,43
831	719412,86	461196,14
832	719389,17	461221,35
833	719365,45	461248,80
834	719349,05	461269,54
835	719336,25	461282,25
836	719324,96	461277,30
837	719316,33	461289,98
838	719296,90	461328,71
839	719264,50	461386,55
840	719204,99	461482,65
841	719184,52	461518,60
842	719181,97	461547,29
843	719185,02	461573,76
844	719193,75	461591,27
845	719208,46	461604,70
846	719232,69	461613,58
847	719260,95	461614,78
848	719260,96	461614,79
849	719282,06	461631,79

850	719293,02	461638,25
851	719298,71	461635,63
852	719311,62	461648,61
853	719315,05	461717,54
854	719317,80	461732,39
855	719320,27	461745,67
856	719325,36	461748,03
857	719326,68	461753,76
858	719331,89	461776,15
859	719353,69	461869,84
860	719354,59	461873,73
861	719359,34	461894,17
862	719406,33	462094,49
863	719407,29	462098,31
864	719440,52	462237,22
865	719369,26	462253,62
866	719281,57	462276,50
867	719268,16	462282,82
868	719248,32	462322,85
869	719235,09	462362,35
870	719217,07	462428,88
871	719199,49	462485,90
872	719197,67	462550,78
873	719211,66	462627,39
874	719221,89	462681,31
875	719222,98	462735,30
876	719218,53	462765,48
877	719217,73	462770,89
878	719206,68	462820,17
879	719189,16	462872,39
880	719159,81	462933,85
881	719153,83	462952,03
882	719150,53	462974,52
883	719152,46	462987,85
884	719159,26	462993,13
885	719171,55	462994,46
886	719196,70	462982,71
887	719208,71	462983,49
888	719220,97	462992,04
889	719227,70	463008,08
890	719232,14	463039,10
891	719232,20	463045,19
892	719224,80	463110,63
893	719210,05	463121,11
894	719177,79	463124,21
895	719161,58	463119,86

896	719154,18	463104,30
897	719144,84	463097,96
898	719132,45	463098,56
899	719106,69	463116,23
900	719077,14	463152,07
901	719069,30	463166,22
902	719067,19	463195,90
903	719064,69	463216,76
904	719060,26	463227,77
905	719048,47	463242,04
906	719020,14	463274,81
907	719012,15	463289,76
908	719006,62	463310,74
909	718992,72	463380,17
910	718980,55	463389,09
911	718954,52	463391,76
912	718941,17	463411,35
913	718948,01	463430,28
914	718941,42	463444,76
915	718925,33	463473,11
916	718913,62	463480,88
917	718894,45	463473,97
918	718886,16	463464,09
919	718886,54	463447,60
920	718889,05	463433,29
921	718888,29	463420,74
922	718880,18	463412,50
923	718873,38	463398,12
924	718869,19	463369,50
925	718855,40	463357,92
926	718831,12	463346,35
927	718814,15	463342,97
928	718776,95	463342,12
929	718755,62	463345,25
930	718736,95	463351,23
931	718722,06	463359,05
932	718691,74	463388,73
933	718684,11	463399,07
934	718681,41	463418,36
935	718683,94	463429,77
936	718691,31	463443,67
937	718722,37	463483,05
938	718733,18	463502,61
939	718735,48	463516,39
940	718736,65	463551,77
941	718730,83	463575,65

1080	712247,45	465224,52
1081	712231,78	465221,09
1082	712220,88	465220,34
1083	712206,00	465209,38
1084	712188,71	465200,44
1085	712174,57	465196,49
1086	712171,56	465189,68
1087	712155,68	465183,23
1088	712139,61	465178,59
1089	712130,67	465185,81
1090	712127,53	465191,11
1091	712125,76	465194,10
1092	712101,97	465211,12
1093	712096,66	465217,32
1094	712086,74	465218,17
1095	712045,71	465246,80
1096	712042,02	465254,10
1097	712036,00	465271,24
1098	712028,90	465271,11
1099	712001,00	465291,54
1100	712007,35	465311,85
1101	712005,89	465312,70
1102	712002,15	465314,82
1103	711990,01	465323,94
1104	711975,95	465324,65
1105	711955,51	465325,65
1106	711932,94	465330,59
1107	711912,04	465335,53
1108	711904,48	465337,61
1109	711892,71	465351,67
1110	711873,31	465360,58
1111	711848,48	465372,77
1112	711835,29	465372,00
1113	711823,98	465370,37
1114	711819,08	465364,44
1115	711810,41	465353,97
1116	711765,93	465320,79
1117	711728,72	465300,95
1118	711706,87	465303,03
1119	711690,86	465301,99
1120	711677,02	465301,64
1121	711646,52	465337,23
1122	711645,73	465342,79
1123	711645,32	465345,64
1124	711644,29	465352,81
1125	711634,35	465354,19

1126	711610,66	465357,20
1127	711581,41	465362,02
1128	711554,84	465364,27
1129	711515,19	465329,26
1130	711503,69	465319,11
1131	711449,45	465322,76
1132	711415,82	465349,73
1133	711403,37	465364,13
1134	711391,36	465361,64
1135	711377,72	465366,34
1136	711365,55	465363,27
1137	711346,10	465355,32
1138	711346,67	465361,54
1139	711347,28	465363,91
1140	711349,09	465379,51
1141	711351,75	465400,48
1142	711353,37	465436,54
1143	711352,59	465438,84
1144	711346,26	465439,22
1145	711312,08	465441,28
1146	711294,14	465442,36
1147	711264,22	465444,17
1148	711244,46	465458,99
1149	711233,98	465461,71
1150	711209,49	465468,05
1151	711195,47	465494,16
1152	711187,55	465520,20
1153	711177,80	465541,60
1154	711174,28	465549,35
1155	711172,64	465569,57
1156	711171,62	465582,40
1157	711167,49	465595,78
1158	711155,68	465608,05
1159	711148,70	465621,53
1160	711153,44	465633,71
1161	711164,42	465639,51
1162	711161,91	465662,28
1163	711151,08	465667,53
1164	711125,50	465694,25
1165	711127,01	465697,46
1166	711141,70	465727,69
1167	711146,96	465748,03
1168	711108,81	465765,49
1169	711080,64	465778,49
1170	711066,32	465785,01
1171	711101,60	465857,15

1172	711118,69	465891,48
1173	711151,73	465957,74
1174	711136,08	465962,14
1175	711100,41	465972,18
1176	711080,30	465977,84
1177	711095,67	466038,35
1178	711065,45	466052,92
1179	711045,35	466081,96
1180	711038,10	466101,56
1181	711029,82	466122,85
1182	711023,48	466170,94
1183	711021,54	466170,49
1184	710990,84	466163,30
1185	710989,42	466192,73
1186	710989,22	466197,02
1187	710980,80	466218,39
1188	710958,47	466275,23
1189	710977,30	466290,74
1190	710984,25	466303,14
1191	710963,24	466309,91
1192	710936,55	466318,51
1193	710927,57	466321,41
1194	710904,53	466365,74
1195	710936,10	466396,77
1196	710948,66	466391,63
1197	710953,04	466390,61
1198	710968,74	466387,01
1199	710982,56	466388,05
1200	710983,75	466398,46
1201	711013,65	466442,17
1202	711036,21	466475,16
1203	711062,19	466513,14
1204	711089,46	466506,80
1205	711141,08	466494,80
1206	711188,60	466483,75
1207	711201,83	466533,40
1208	711204,76	466544,39
1209	711242,17	466524,82
1210	711259,65	466515,61
1211	711322,13	466482,73
1212	711330,10	466484,04
1213	711341,15	466486,05
1214	711383,31	466497,71
1215	711389,68	466505,65
1216	711395,02	466506,41
1217	711431,78	466510,89

1356	712422,36	466850,96
1357	712396,28	466856,02
1358	712374,91	466861,96
1359	712359,26	466875,35
1360	712345,77	466896,29
1361	712327,85	466940,32
1362	712324,27	466964,18
1363	712326,29	466984,02
1364	712337,70	467058,27
1365	712336,91	467139,84
1366	712322,48	467145,72
1367	712288,72	467155,44
1368	712283,38	467178,01
1369	712250,13	467194,61
1370	712245,61	467196,87
1371	712233,99	467202,66
1372	712224,44	467211,51
1373	712210,05	467246,52
1374	712202,85	467264,06
1375	712196,49	467279,77
1376	712191,04	467292,66
1377	712179,68	467327,08
1378	712180,32	467337,61
1379	712153,14	467346,68
1380	712132,71	467413,19
1381	712094,15	467539,66
1382	712064,17	467636,18
1383	712003,25	467829,33
1384	711987,75	467876,15
1385	711963,54	467924,91
1386	711938,06	467951,83
1387	711903,10	467989,45
1388	711917,05	468005,32
1389	712009,65	468056,09
1390	712009,61	468084,52
1391	712041,17	468075,63
1392	712063,90	468069,22
1393	712067,31	468083,32
1394	712103,71	468065,76
1395	712192,30	468041,48
1396	712214,62	468035,28
1397	712224,23	468032,63
1398	712258,78	468023,15
1399	712279,85	468017,36
1400	712315,91	468002,90
1401	712324,60	467999,48

1402	712330,86	467996,98
1403	712380,73	467977,03
1404	712518,64	467921,82
1405	712562,25	467907,07
1406	712622,02	467868,47
1407	712647,74	467852,55
1408	712712,32	467838,69
1409	712709,78	467876,17
1410	712717,75	467877,92
1411	712734,53	467881,56
1412	712758,03	467886,68
1413	712781,55	467891,78
1414	712804,98	467896,90
1415	712828,50	467901,98
1416	712852,00	467907,12
1417	712864,89	467909,91
1418	712875,58	467912,11
1419	712896,18	467916,38
1420	712916,78	467920,65
1421	712941,77	467925,82
1422	712970,24	467931,73
1423	713000,19	467937,94
1424	713050,31	467948,31
1425	713092,43	467936,84
1426	713110,05	467953,60
1427	713116,90	467952,27
1428	713149,78	467945,35
1429	713149,24	467944,02
1430	713186,25	467936,23
1431	713193,64	467934,68
1432	713188,94	467911,69
1433	713224,21	467903,36
1434	713246,45	467897,30
1435	713260,97	467892,45
1436	713285,51	467885,96
1437	713325,69	467891,72
1438	713338,15	467893,49
1439	713391,06	467900,59
1440	713393,72	467900,70
1441	713405,63	467901,98
1442	713443,84	467904,23
1443	713452,39	467903,72
1444	713451,64	467914,55
1445	713450,67	467928,53
1446	713449,57	467943,33
1447	713448,78	467953,34

1448	713447,89	467967,37
1449	713447,15	467977,27
1450	713446,71	467983,14
1451	713459,05	467991,89
1452	713498,48	468020,55
1453	713498,24	468028,33
1454	713528,79	468053,73
1455	713532,66	468060,62
1456	713529,27	468108,65
1457	713530,18	468158,31
1458	713530,90	468199,31
1459	713531,91	468256,02
1460	713530,27	468266,42
1461	713510,22	468394,85
1462	713463,56	468441,91
1463	713439,15	468443,75
1464	713432,95	468450,64
1465	713441,66	468459,55
1466	713488,71	468525,31
1467	713492,55	468531,57
1468	713529,66	468595,37
1469	713559,29	468655,71
1470	713587,95	468719,84
1471	713662,34	468905,17
1472	713684,56	468966,13
1473	713690,01	468981,36
1474	713704,21	469021,03
1475	713720,22	469069,14
1476	713723,22	469078,31
1477	713665,57	469090,48
1478	713650,48	469222,56
1479	713642,36	469278,47
1480	713633,04	469342,24
1481	713631,45	469353,56
1482	713617,31	469463,02
1483	713598,06	469619,06
1484	713597,57	469623,07
1485	713478,78	469713,84
1486	713468,92	469752,65
1487	713450,54	469788,66
1488	713428,58	469822,99
1489	713400,39	469865,58
1490	713380,42	469920,89
1491	713371,35	469955,70
1492	713366,80	469972,85
1493	713361,49	469983,24

1632	711704,96	470199,70
1633	711707,17	470191,00
1634	711710,64	470183,11
1635	711712,87	470175,93
1636	711714,66	470164,74
1637	711714,74	470156,75
1638	711712,51	470143,01
1639	711710,09	470136,07
1640	711703,94	470124,47
1641	711698,38	470117,43
1642	711686,89	470107,47
1643	711670,83	470097,99
1644	711662,45	470091,91
1645	711651,26	470080,21
1646	711635,93	470060,30
1647	711620,21	470039,65
1648	711613,12	470028,46
1649	711605,15	470014,20
1650	711588,52	469981,28
1651	711585,00	469974,33
1652	711580,59	469965,60
1653	711584,47	469952,00
1654	711575,06	469870,97
1655	711422,29	469892,70
1656	711419,56	469872,09
1657	711409,87	469824,83
1658	711388,23	469824,64
1659	711352,53	469824,31
1660	711242,40	469463,05
1661	711177,03	469249,24
1662	711173,79	469239,47
1663	711139,93	469126,43
1664	711085,69	469006,59
1665	711084,33	469003,90
1666	711058,02	468951,48
1667	711018,04	468884,02
1668	711004,37	468859,39
1669	710966,53	468796,82
1670	710890,47	468667,84
1671	710845,12	468593,58
1672	710833,31	468574,11
1673	710837,23	468567,49
1674	710836,22	468563,57
1675	710852,66	468558,98
1676	710868,99	468566,44
1677	710925,67	468601,98

1678	710931,60	468605,70
1679	710932,00	468610,68
1680	710932,35	468612,65
1681	710935,56	468631,07
1682	710962,63	468645,10
1683	710973,70	468665,80
1684	710990,71	468671,12
1685	711008,70	468704,31
1686	711013,60	468723,12
1687	711042,51	468731,37
1688	711067,31	468618,15
1689	711068,56	468612,43
1690	711073,26	468590,95
1691	711070,06	468547,71
1692	711050,11	468549,19
1693	711049,32	468541,23
1694	711057,61	468459,29
1695	711045,14	468458,93
1696	711043,43	468439,01
1697	711041,02	468410,64
1698	711041,00	468410,39
1699	711038,60	468382,28
1700	711036,19	468353,91
1701	711035,85	468349,93
1702	711064,38	468180,44
1703	711069,07	468152,57
1704	711073,53	468125,92
1705	711081,14	468078,98
1706	711085,80	468077,37
1707	711123,88	468064,13
1708	711131,95	468061,29
1709	711129,06	468042,84
1710	711214,35	468048,10
1711	711274,95	468051,85
1712	711281,04	468020,00
1713	711292,75	468021,28
1714	711329,66	468023,82
1715	711355,93	468025,74
1716	711369,75	468026,68
1717	711403,64	468029,02
1718	711442,45	468031,69
1719	711438,37	467986,34
1720	711430,94	467903,88
1721	711433,63	467900,54
1722	711432,62	467883,97
1723	711431,64	467871,87

1724	711454,23	467854,29
1725	711437,75	467827,63
1726	711434,25	467822,15
1727	711428,14	467812,00
1728	711420,54	467800,80
1729	711403,80	467776,12
1730	711403,34	467775,53
1731	711379,09	467739,13
1732	711372,51	467729,73
1733	711349,57	467696,80
1734	711343,55	467684,35
1735	711317,54	467670,92
1736	711296,62	467655,59
1737	711262,92	467624,67
1738	711259,24	467620,80
1739	711234,82	467595,08
1740	711234,39	467594,61
1741	711224,51	467576,36
1742	711213,68	467555,36
1743	711185,08	467535,23
1744	711159,21	467527,61
1745	711142,09	467518,43
1746	711133,76	467513,99
1747	711116,39	467503,24
1748	711111,11	467499,97
1749	711097,22	467491,90
1750	711055,08	467472,53
1751	711050,40	467470,43
1752	711047,49	467469,11
1753	710978,02	467437,77
1754	710972,60	467436,19
1755	710958,42	467437,48
1756	710933,95	467447,45
1757	710926,79	467447,43
1758	710914,61	467445,48
1759	710894,17	467437,68
1760	710877,12	467428,76
1761	710864,45	467422,82
1762	710840,48	467407,78
1763	710823,40	467396,08
1764	710800,09	467379,81
1765	710769,73	467355,26
1766	710762,97	467348,97
1767	710765,71	467346,49
1768	710751,10	467326,54
1769	710730,57	467293,39

1908	711598,91	465243,34
1909	711612,16	465243,99
1910	711628,06	465245,07
1911	711639,94	465243,68
1912	711678,76	465244,00
1913	711719,32	465243,04
1914	711754,46	465242,65
1915	711816,87	465242,11
1916	711827,32	465242,59
1917	711835,11	465243,40
1918	711838,22	465246,02
1919	711842,34	465252,48
1920	711854,68	465286,17
1921	711864,62	465302,66
1922	711881,56	465301,56
1923	711906,76	465299,96
1924	711921,17	465299,23
1925	711923,28	465295,74
1926	711955,99	465298,29
1927	711977,99	465294,15
1928	711988,56	465283,53
1929	712016,52	465265,86
1930	712026,39	465247,83
1931	712054,43	465217,51
1932	712073,79	465211,28
1933	712073,80	465211,23
1934	712086,68	465209,41
1935	712097,21	465205,52
1936	712124,24	465177,46
1937	712148,49	465162,57
1938	712167,59	465166,76
1939	712175,22	465170,15
1940	712178,03	465155,90
1941	712186,36	465141,56
1942	712192,69	465138,89
1943	712200,57	465132,81
1944	712208,02	465146,23
1945	712219,12	465154,35
1946	712228,15	465163,47
1947	712243,41	465167,15
1948	712255,72	465156,55
1949	712277,57	465144,76
1950	712294,56	465130,04
1951	712316,90	465119,32
1952	712285,30	465098,12
1953	712297,86	465075,90

1954	712290,51	465071,94
1955	712265,96	465058,13
1956	712260,43	465055,05
1957	712285,88	465033,68
1958	712302,04	465016,12
1959	712304,75	465013,03
1960	712309,14	465009,40
1961	712326,32	464985,58
1962	712329,65	464982,33
1963	712353,95	464946,91
1964	712367,65	464926,44
1965	712368,02	464923,30
1966	712376,33	464911,91
1967	712416,83	464848,62
1968	712458,61	464787,28
1969	712460,87	464784,03
1970	712497,53	464730,48
1971	712499,53	464725,85
1972	712517,05	464699,71
1973	712519,15	464696,60
1974	712550,32	464650,46
1975	712558,06	464638,56
1976	712563,35	464631,95
1977	712597,54	464584,56
1978	712623,76	464547,89
1979	712645,90	464526,60
1980	712678,19	464501,45
1981	712729,81	464472,75
1982	712742,43	464466,53
1983	712764,04	464456,81
1984	712823,28	464441,32
1985	712875,78	464424,61
1986	712908,30	464408,11
1987	712922,80	464400,77
1988	712941,19	464393,28
1989	712962,42	464372,61
1990	712993,46	464342,45
1991	713021,31	464310,95
1992	713031,64	464298,28
1993	713047,98	464283,07
1994	713080,63	464235,10
1995	713097,04	464215,17
1996	713111,16	464196,92
1997	713125,10	464187,14
1998	713159,02	464158,12
1999	713160,34	464156,37

2000	713170,24	464145,02
2001	713182,55	464130,88
2002	713189,08	464123,39
2003	713192,50	464126,87
2004	713197,03	464125,84
2005	713206,38	464117,43
2006	713217,20	464108,94
2007	713248,77	464097,71
2008	713280,64	464084,06
2009	713297,81	464069,59
2010	713289,18	464057,11
2011	713303,96	464046,48
2012	713347,70	464016,92
2013	713355,38	464008,84
2014	713371,14	463992,45
2015	713379,64	463985,52
2016	713374,54	463979,79
2017	713369,92	463973,02
2018	713362,78	463967,85
2019	713351,36	463963,97
2020	713343,54	463963,72
2021	713335,28	463955,20
2022	713331,99	463942,20
2023	713335,44	463933,36
2024	713335,29	463925,02
2025	713329,98	463916,74
2026	713328,52	463893,62
2027	713338,09	463879,36
2028	713351,91	463869,02
2029	713358,40	463864,15
2030	713367,30	463856,95
2031	713376,12	463849,14
2032	713383,75	463845,59
2033	713389,54	463843,80
2034	713396,63	463842,63
2035	713401,21	463842,61
2036	713421,22	463835,37
2037	713456,40	463834,78
2038	713459,13	463834,45
2039	713487,85	463834,34
2040	713530,67	463828,54
2041	713560,03	463840,26
2042	713591,09	463844,14
2043	713671,57	463852,38
2044	713716,41	463869,70
2045	713789,95	463872,90

2184	717497,05	463023,27
2185	717515,39	463005,34
2186	717529,77	462994,49
2187	717546,06	462982,75
2188	717573,19	462956,35
2189	717579,72	462953,51
2190	717586,19	462949,28
2191	717604,12	462924,91
2192	717637,08	462893,06
2193	717731,68	462848,31
2194	717736,89	462843,77
2195	717764,66	462838,99
2196	717831,21	462832,72
2197	717838,29	462831,48
2198	717883,42	462818,48
2199	717889,99	462817,21
2200	717899,75	462829,05
2201	717983,34	462816,11
2202	718040,73	462796,77
2203	718072,86	462780,51
2204	718098,28	462745,79
2205	718132,00	462727,88
2206	718191,33	462684,86
2207	718214,21	462655,01
2208	718230,44	462635,89
2209	718238,51	462633,86
2210	718251,09	462620,58
2211	718284,36	462504,13
2212	718287,61	462455,17
2213	718284,48	462412,80
2214	718276,90	462377,59
2215	718272,90	462344,17
2216	718270,60	462297,43
2217	718399,82	462230,76
2218	718405,87	462232,33
2219	718413,82	462231,36
2220	718474,13	462185,86
2221	718484,47	462183,04
2222	718505,43	462164,80
2223	718509,24	462161,48
2224	718636,74	462075,70
2225	718683,12	462048,34
2226	718690,47	462052,66
2227	718696,06	461986,87
2228	718703,36	461936,25
2229	718708,84	461887,05

2230	718711,20	461865,80
2231	718716,41	461818,81
2232	718730,36	461702,69
2233	718734,72	461680,75
2234	718765,93	461619,77
2235	718791,65	461577,96
2236	718810,14	461547,91
2237	718816,57	461543,80
2238	718821,82	461540,87
2239	718836,98	461532,37
2240	718847,82	461526,75
2241	718870,81	461514,80
2242	718889,90	461504,27
2243	718914,01	461490,11
2244	718917,57	461487,41
2245	718921,02	461484,78
2246	718924,90	461481,87
2247	718932,91	461475,84
2248	718953,30	461458,35
2249	718974,36	461439,07
2250	719001,16	461414,46
2251	719029,11	461389,56
2252	719044,92	461374,61
2253	719062,16	461358,27
2254	719095,07	461327,66
2255	719103,22	461321,15
2256	719114,51	461312,11
2257	719126,58	461302,80
2258	719146,64	461289,47
2259	719167,40	461276,12
2260	719181,82	461267,26
2261	719201,98	461256,21
2262	719210,95	461252,78
2263	719223,36	461252,68
2264	719228,24	461234,31
2265	719224,56	461232,47
2266	719206,70	461223,98
2267	719196,48	461218,67
2268	719160,25	461201,80
2269	719146,94	461195,55
2270	719138,41	461191,72
2271	719127,47	461186,81
2272	719123,54	461185,05
2273	719097,37	461172,98
2274	719077,41	461163,77
2275	719057,57	461155,02

2276	719051,98	461152,55
2277	719014,74	461135,36
2278	718993,21	461125,05
2279	718978,78	461118,13
2280	718967,46	461113,60
2281	718960,03	461110,62
2282	718954,38	461108,35
2283	718948,43	461105,96
2284	718938,84	461101,38
2285	718935,12	461099,59
2286	718933,02	461098,71
2287	718930,12	461093,33
2288	718874,63	460990,61
2289	718817,34	460882,82
2290	718772,76	460808,37
2291	718746,91	460761,96
2292	718718,79	460712,04
2293	718672,56	460629,96
2294	718666,74	460615,54
2295	718664,80	460596,54
2296	718668,05	460582,79
2297	718669,09	460576,99
2298	718697,27	460410,39
2299	718699,70	460395,63
2300	718711,77	460322,35
2301	718712,31	460319,43
2302	718720,19	460291,55
2303	718731,23	460252,53
2304	718736,08	460235,87
2305	718737,22	460232,04
2306	718743,27	460211,03
2307	718748,64	460192,32
2308	718762,55	460143,99
2309	718771,99	460110,63
2310	718773,28	460077,37
2311	718774,48	460047,12
2312	718769,00	460014,66
2313	718767,73	460008,80
2314	718745,30	459904,77
2315	718741,72	459896,80
2316	718742,02	459889,53
2317	718766,15	459814,20
2318	718775,26	459779,56
2319	718790,25	459764,17
2320	718826,49	459732,46
2321	718847,60	459714,14

2460	718821,64	456932,00
2461	718810,49	456918,89
2462	718795,22	456917,96
2463	718795,02	456900,52
2464	718791,32	456894,29
2465	718775,35	456877,04
2466	718767,85	456862,50
2467	718760,55	456861,05
2468	718739,95	456856,95
2469	718740,72	456850,99
2470	718743,66	456830,39
2471	718747,18	456802,40
2472	718733,76	456793,47
2473	718726,11	456787,67
2474	718723,12	456779,09
2475	718717,34	456772,21
2476	718714,63	456771,27
2477	718697,38	456771,86
2478	718690,14	456771,93
2479	718679,07	456772,06
2480	718672,47	456772,13
2481	718660,71	456772,26
2482	718644,54	456772,69
2483	718643,95	456783,70
2484	718621,78	456784,25
2485	718592,89	456784,95
2486	718582,50	456790,06
2487	718539,61	456854,33
2488	718557,03	456870,93
2489	718577,72	456897,28
2490	718584,27	456911,40
2491	718591,09	456926,64
2492	718603,61	456945,68
2493	718623,68	456982,53
2494	718627,65	456992,60
2495	718637,08	457006,60
2496	718645,62	457022,85
2497	718630,30	457040,52
2498	718615,63	457058,55
2499	718605,44	457065,51
2500	718590,03	457052,80
2501	718567,27	457042,68
2502	718522,61	457039,61
2503	718463,71	457044,43
2504	718396,23	457033,13
2505	718329,56	457026,78

2506	718312,91	457021,08
2507	718333,91	457003,40
2508	718319,64	456981,70
2509	718289,66	456936,63
2510	718248,92	456914,97
2511	718226,61	456883,01
2512	718204,50	456845,89
2513	718189,30	456830,67
2514	718175,85	456826,71
2515	718169,46	456824,83
2516	718130,10	456822,04
2517	718108,25	456815,73
2518	718060,15	456771,06
2519	718033,59	456764,58
2520	717993,70	456760,14
2521	717988,16	456754,37
2522	717892,63	456655,10
2523	717844,83	456731,94
2524	717841,06	456738,45
2525	717807,33	456796,69
2526	717793,12	456801,42
2527	717682,85	456754,71
2528	717630,83	456747,35
2529	717599,77	456726,05
2530	717568,61	456691,26
2531	717552,55	456695,20
2532	717527,55	456694,46
2533	717512,78	456683,65
2534	717493,08	456663,88
2535	717474,18	456638,04
2536	717432,39	456677,08
2537	717405,34	456647,60
2538	717388,38	456629,24
2539	717371,42	456610,86
2540	717354,46	456592,48
2541	717337,49	456574,11
2542	717327,28	456583,97
2543	717314,48	456568,64
2544	717301,70	456553,29
2545	717288,90	456537,95
2546	717276,12	456522,60
2547	717263,32	456507,27
2548	717250,53	456491,93
2549	717249,25	456490,37
2550	717237,73	456476,57
2551	717211,71	456498,41

2552	717206,27	456502,97
2553	717149,92	456437,01
2554	717122,60	456403,93
2555	717104,65	456383,85
2556	717082,60	456362,63
2557	717040,68	456329,49
2558	717011,66	456314,27
2559	716925,92	456255,36
2560	716853,90	456207,25
2561	716841,57	456193,26
2562	716800,11	456167,18
2563	716758,77	456137,10
2564	716660,88	456068,98
2565	716606,52	456031,94
2566	716523,38	455974,58
2567	716374,41	455870,71
2568	716269,37	455796,27
2569	716231,81	455770,53
2570	716166,57	455724,48
2571	716147,66	455714,09
2572	716074,45	455668,77
2573	715936,94	455596,47
2574	715882,93	455564,39
2575	715829,26	455537,48
2576	715823,35	455534,73
2577	715756,89	455497,59
2578	715691,29	455460,01
2579	715655,16	455439,71
2580	715625,49	455416,31
2581	715593,50	455384,14
2582	715574,84	455369,51
2583	715514,06	455316,77
2584	715471,62	455277,95
2585	715454,66	455266,67
2586	715450,59	455264,30
2587	715421,06	455237,96
2588	715408,14	455226,20
2589	715393,70	455213,07
2590	715348,78	455175,00
2591	715327,24	455157,69
2592	715299,75	455141,83
2593	715295,89	455139,61
2594	715290,39	455135,65
2595	715284,33	455132,13
2596	715262,30	455121,70
2597	715235,59	455112,29

2736	713054,37	449158,03
2737	713051,78	449146,23
2738	713048,31	449132,74
2739	713045,29	449121,03
2740	713042,08	449108,63
2741	713037,34	449089,02
2742	713028,68	449053,26
2743	713019,52	449023,67
2744	713013,73	449001,37
2745	713005,30	448972,48
2746	713002,22	448960,96
2747	712997,29	448942,57
2748	712987,88	448907,43
2749	712982,92	448888,88
2750	712979,54	448876,30
2751	712966,94	448833,14
2752	712956,74	448795,17
2753	712937,33	448723,18
2754	712936,99	448713,03
2755	712920,03	448647,40
2756	712917,00	448636,74
2757	712912,50	448620,85
2758	712906,58	448599,98
2759	712900,66	448579,09
2760	712896,67	448564,90
2761	712895,23	448559,76
2762	712891,77	448547,47
2763	712890,41	448542,67
2764	712883,01	448518,92
2765	712877,43	448492,75
2766	712875,68	448484,61
2767	712874,95	448481,15
2768	712872,85	448471,32
2769	712871,18	448463,55
2770	712863,32	448443,11
2771	712857,20	448411,61
2772	712850,29	448376,74
2773	712845,95	448361,28
2774	712845,14	448358,35
2775	712843,89	448354,40
2776	712814,06	448246,17
2777	712809,03	448230,62
2778	712810,59	448223,03
2779	712813,81	448207,37
2780	712816,56	448197,60
2781	712823,61	448172,60

2782	712832,05	448144,63
2783	712838,29	448126,12
2784	712844,72	448100,11
2785	712846,72	448073,07
2786	712842,81	448045,50
2787	712838,83	448039,85
2788	712893,79	448053,70
2789	712903,23	448055,83
2790	712917,66	448059,41
2791	712937,84	448064,54
2792	712960,85	448070,22
2793	712964,19	448070,72
2794	712964,03	448065,91
2795	712963,93	448062,51
2796	712962,59	448049,72
2797	712959,79	448033,17
2798	712956,16	448008,30
2799	712951,36	447992,56
2800	712946,66	447973,12
2801	712944,65	447952,91
2802	712942,43	447932,75
2803	712931,48	447894,31
2804	712917,66	447856,48
2805	712909,14	447830,83
2806	712906,13	447808,09
2807	712865,31	447820,27
2808	712820,09	447830,65
2809	712805,15	447817,03
2810	712808,36	447797,28
2811	712815,30	447785,14
2812	712815,76	447770,97
2813	712809,94	447770,73
2814	712810,45	447754,21
2815	712810,96	447737,70
2816	712809,92	447716,57
2817	712810,05	447706,58
2818	712810,21	447694,68
2819	712808,99	447674,52
2820	712782,20	447676,08
2821	712781,52	447676,12
2822	712784,82	447651,75
2823	712796,52	447622,43
2824	712789,16	447613,83
2825	712748,16	447599,56
2826	712695,94	447586,48
2827	712646,36	447574,90

2828	712596,14	447565,67
2829	712598,84	447549,74
2830	712524,54	447543,12
2831	712501,21	447537,22
2832	712452,21	447527,36
2833	712430,46	447520,86
2834	712428,25	447520,20
2835	712422,31	447509,71
2836	712413,62	447499,42
2837	712408,47	447493,36
2838	712393,65	447491,05
2839	712360,79	447494,23
2840	712356,10	447495,13
2841	712352,29	447495,07
2842	712306,88	447484,81
2843	712271,14	447473,90
2844	712260,56	447469,95
2845	712226,27	447458,16
2846	712187,42	447446,90
2847	712151,10	447438,18
2848	712134,98	447434,26
2849	712108,54	447428,36
2850	712098,51	447426,52
2851	712095,91	447432,05
2852	712065,36	447425,42
2853	712060,89	447424,40
2854	712046,47	447421,35
2855	712003,43	447412,57
2856	711972,84	447406,02
2857	711938,14	447398,58
2858	711921,38	447394,65
2859	711876,53	447384,93
2860	711856,47	447380,58
2861	711840,42	447377,55
2862	711751,25	447357,55
2863	711717,98	447350,07
2864	711701,23	447361,49
2865	711652,76	447363,75
2866	711576,21	447346,85
2867	711571,79	447346,55
2868	711566,22	447346,47
2869	711529,79	447338,51
2870	711483,41	447315,22
2871	711444,81	447300,07
2872	711421,47	447286,19
2873	711368,20	447248,13

3012	711175,05	445889,79
3013	711194,81	445889,50
3014	711202,96	445889,49
3015	711230,45	445889,47
3016	711258,59	445887,26
3017	711296,46	445892,00
3018	711326,16	445884,67
3019	711332,83	445884,71
3020	711306,35	445846,68
3021	711280,35	445807,21
3022	711273,44	445796,66
3023	711266,52	445786,10
3024	711254,44	445768,39
3025	711252,68	445741,49
3026	711252,43	445737,67
3027	711253,06	445690,59
3028	711254,67	445672,97
3029	711263,43	445657,98
3030	711269,90	445651,56
3031	711277,36	445650,09
3032	711302,62	445645,13
3033	711320,74	445641,56
3034	711314,81	445612,24
3035	711332,17	445597,49
3036	711356,71	445565,95
3037	711355,74	445560,89
3038	711355,28	445545,94
3039	711354,30	445538,21
3040	711352,25	445538,15
3041	711336,58	445537,22
3042	711316,19	445527,79
3043	711281,36	445509,91
3044	711226,82	445478,83
3045	711229,04	445473,97
3046	711241,35	445446,86
3047	711237,73	445441,77
3048	711222,62	445435,51
3049	711201,67	445427,88
3050	711180,41	445419,31
3051	711154,75	445416,67
3052	711128,64	445414,32
3053	711104,29	445421,17
3054	711084,34	445426,92
3055	711064,49	445354,90
3056	711053,11	445308,14
3057	711050,04	445295,51

3058	711042,05	445284,02
3059	711016,23	445246,83
3060	710902,53	445084,28
3061	710890,82	444900,65
3062	710895,24	444891,90
3063	710906,14	444869,93
3064	710911,17	444869,67
3065	710930,58	444817,77
3066	711031,75	444781,61
3067	711034,49	444771,45
3068	711006,62	444743,80
3069	711003,34	444731,35
3070	711002,67	444715,21
3071	710998,52	444685,52
3072	710996,44	444633,18
3073	710989,33	444580,73
3074	710986,77	444576,45
3075	710973,57	444561,67
3076	710970,17	444555,29
3077	710958,55	444530,60
3078	710951,01	444514,88
3079	710944,39	444499,52
3080	710937,81	444490,90
3081	710931,06	444478,27
3082	710906,22	444434,90
3083	710889,55	444378,80
3084	710884,32	444345,35
3085	710878,16	444305,85
3086	710875,38	444288,09
3087	710869,23	444246,07
3088	710830,50	444129,15
3089	710822,44	444117,61
3090	710817,52	444104,93
3091	710822,42	444085,69
3092	710835,53	444056,83
3093	710827,40	444038,97
3094	710830,96	444032,49
3095	710836,26	444030,65
3096	710843,69	444028,09
3097	710872,51	444016,79
3098	710878,78	444014,72
3099	710893,73	444008,24
3100	710930,21	443992,50
3101	711043,48	443970,00
3102	711107,36	443964,10
3103	711143,39	443960,76

3104	711168,09	443958,48
3105	711200,26	443954,76
3106	711211,25	443961,17
3107	711215,70	443965,29
3108	711240,43	443928,90
3109	711256,76	443908,07