

ANKIETA do zgłaszania uwag

w drugiej aktualizacji Planów gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy - IIaPGW

Konsultacje są podstawową formą rzeczywistego udziału społeczeństwa w planowaniu gospodarowania wodami. Mają one na celu zebranie informacji i opinii na temat udostępnionych dokumentów od wszystkich, których mogą dotyczyć. Minister właściwy ds. gospodarki wodnej, zapewniając aktywny udział wszystkich zainteresowanych w osiąganiu celów środowiskowych dla wód, w opracowywaniu, przeglądzie i aktualizacji planów gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy, podał ich projekty do publicznej wiadomości, na zasadach i w trybie określonych w przepisach ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, w celu zgłaszania uwag.

Zgłaszający (Proszę wybrać odpowiednie pole)

- ☐ Osoba fizyczna
- ☐ Instytucja / podmiot gospodarczy

Imię i nazwisko...Stowarzyszenie Na Rzecz Ochrony Wartości przyrodniczych „Dla Dźwierzut” Szczepankowo 32 , 12-120 DźwierzutyPrzedstawicielka Stowarzyszenia Halina Messerschmidt

Prosimy o podanie nazwy instytucji / podmiotu gospodarczego, w imieniu której składa Pani / Pan uwagę...Stowarzyszenie Na Rzecz Ochrony ...Wartości Przyrodniczych „Dla Dźwierzut”

Adres e- mailszczepankowo@interia .pl Tel 601270940

Obszar dorzecza (Proszę wybrać właściwy obszar dorzecza)Gmina Dźwierzuty leży w miejscu 3 Zlewni Pregoty ,Srodkowej Wisły ,I Zlewni Niemna.

- ☐ obszar dorzecza Wisły
- ☐ obszar dorzecza Odry
- ☐ obszar dorzecza Niemna
- ☒ obszar dorzecza Pregoty
- ☐ obszar dorzecza Banówki
- ☐ obszar dorzecza Łaby
- ☐ obszar dorzecza Dniestru
- ☐ obszar dorzecza Dunaju
- ☐ obszar dorzecza Świeżej

Część projektu planu, do którego zgłaszana jest uwaga (numer rozdziału, strona dokumentu)...Ochrona 3Zlewni na której znajduje się Gzwp 213 OLSZ-TYN.....

Treść uwagi (Proszę uzupełnić)

[...Gmina Dzwierzuty Leży w 3 Zlewniach ,Pregoły ,Srodkowej Wisły ,Niemna załączniki dokumentacji geolog.z dowodami położenia na Gzwp 213 i dowodami że 1/2 gminy leży nad Gzwp213 Olsztyn na projektowanych strefach ochronnych tego Zbiornika o prześlakliwości poniżej 5-cui lat.

.....
.....
.....
.....
.....

Propozycje zmian (Pole nieobowiązkowe)

[...Stowarzyszenie wnosi by umieścić w dokumentach aktualizacji zarządzania na Obszarach dorzeczy umieszczenie PEŁNEJ ochrony GZWP 213 Olsztyn i wnosimy o przesłanie do Pana Wojewody warmińsko – Mazurskiego wniosku o objęcie szczególną ochroną Zbiornika Gzwp 213 i pilne naniesienie stref ochronnych zgodnie Dokumentacją GZWP 213 zatwierdzoną przez Ministra Środowiska z marca 2008 r bez zastrzeżeń. Wnosimy o skonkretyzowanie wniosku do Pana Wojewody i nadanie mu w treści zapisu,, Na terenach o prześlakliwości <5 do 25 lat –nie przewiduje się możliwości lokowania działalności polegającej na wydobywaniu kruszywa naturalnego “. Konieczność Naniesienia stref ochronnych wynika z koniecznej ochrony zasobów wody pitnej. Wody ,której brakuje ,w Gminie Dzwierzuty .Woda jest zanieczyszczana min .manganem ,żelazem itp. Istniejące kilkanaście kopalni kruszywa naturalnego powodują i będą powodować trucie wód pitnych i i osuszanie studni komunalnych .Już kopanie osuszyły wszystkie studnie kopalne na terenie Gminy Dzwierzuty i z Kopalnią Rasząg osuszyły studnie kopalne po stronie gminy Biskupiec, osuszyły bagna Gisiel i polne stawy i bagna, zniszczono okna polodowcowe. .Kopalnie nie kryją się że płukają kruszywo bieżącą wodą z GZWP. Ponadto minęło 25 lat gdy zlikwidowano PGRy dlatego wodę w studniach zanieczyszczają bakteriami colii ,odcieki ze składowiska w linowie przemieściły się na pół.zachód i występują we wszystkich piezometrach na złożu Gisiel ..Załącznik tyt. Strona 37,38.

.....
.....
.....
.....
.....

Uzasadnienie propozycji zmian (Proszę uzupełnić)

[Załączmy różne dokumenty które udowadniają że GZWP213 jest zatrutowany że władze są obojętne na zatkanie z premedytacją właściciela ziemi znajdowało sie Źródło jeziora Szczepankowo i połączonego z nim Jeziora Sąpłaty .Obecnie jeziora giną w oczach i na oczach władz gminy i Instytucji odpowiedzialnych za nie. Za nic mają pisma kierowane di nich przez Stowarzyszenie. Zły to przykład dla „CZYTEJ POLSKI” .Stowarzyszenie Chroni wody GZWP od 2007 r. Brało udział w pierwszej aktualizacji Planów gospor. wodami na obszarach dorzeczy –nikt nie wierzy ,że GZWP Ginie a wody pitnej już nie starcza .Niestety, ale teraz wygrywa ten kto ma pieniądze

...to ostatnie naszym zdaniem PODZWONNE DLA GZWP213 Tak bardzo liczyliśmy na Wody Polskie (na zgłoszenie o zniszczeniu źródła jeziora Szczepankowo czekamy 9 miesięcy.

.....Z wyrazami nadziei że Ochronimy WODY GZWP 213 i jeziora

.....ZA Stowarzyszenie Halna Messerschmidt

.....Stowarzyszenie jest wpisane U Starosty Szczycieńskiego pod nr 12 z 2018 r

By móc złożyć nową uwagę do tego samego obszaru dorzecza, proszę skopiować pole **Treść uwagi** i wkleić je pod obecnym. To samo należy zrobić z pozostałymi polami **Propozycje zmian** oraz **Uzasadnienie propozycji**. Jedną ankietą upoważnia do złożenia wielu uwag tylko dotyczących jednego obszaru dorzecza.

Zapoznałam/em się z klauzulą informacyjną i akceptuję jej treść. [.....Halina Messerschmidt.....Przedstawicielka Stowarzyszenia.....] (imię i nazwisko)

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), zwanym dalej "RODO", informuję, że:

- 1) Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Minister Infrastruktury z siedzibą w Warszawie przy ul. Chałubińskiego 4/6, 00-928 Warszawa, zwany dalej „Administratorem”;
- 2) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu:
 - zbierania i rozpatrywania uwag lub wniosków zgłaszanych w ramach konsultacji społecznych w zakresie projektów planów zarządzania ryzykiem powodziowym lub projektów planów gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy,
 - organizacji spotkań konsultacyjnych wraz z rejestracją na te spotkania;
- 3) Podstawą przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest wypełnienie obowiązku prawnego ciążącego na Administratorze (art. 6 ust. 1 lit. c RODO), wynikającego z ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2020 r. poz. 310, z późn. zm.);
- 4) W związku z przetwarzaniem danych w ww. celu, Pani/Pana dane osobowe mogą być przekazywane podmiotom przetwarzającym dane osobowe na zlecenie Administratora, z którymi Administrator ma zawarte umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych lub podmiotom uprawnionym na podstawie przepisów prawa;
- 5) Podanie danych jest dobrowolne i służy do udziału w konsultacjach społecznych - brak podania danych może uniemożliwić kontakt albo rozpatrzenie uwag lub wniosków albo rejestrację na spotkanie konsultacyjne;
- 6) Dane osobowe nie będą przekazane do państwa trzeciego lub organizacji międzynarodowej;
- 7) Posiada Pani/Pan prawo:
 - żądania dostępu do dotyczących Pani/Pana danych osobowych, ich sprostowania lub ograniczenia przetwarzania,
 - wniesienia, w sprawach spornych, skargi do organu nadzorczego – Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych;
- 8) Pani/Pana dane osobowe nie podlegają zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu;
- 9) Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji celu przetwarzania, a następnie wyczerpie, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 6 ust. 2 ustawy z dnia 14 lipca 1983 r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach (Dz. U. z 2020 r., poz. 164);
- 10) Dane kontaktowe Inspektora ochrony danych w Ministerstwie Infrastruktury: Inspektor ochrony danych, Infrastruktury z siedzibą w Warszawie przy ul. Chałubińskiego 4/6, 00-928 Warszawa, adres e-mail: inspektor.RODO@mi.gov.pl. Z Inspektorem ochrony danych można się kontaktować we wszystkich sprawach dotyczących przetwarzania przez Administratora danych Pani/Pana danych osobowych oraz korzystania z praw związanych z tym przetwarzaniem danych.

Do ZLEWNI PREGOŁY

UZUPEŁNIENIE DO WCZEŚNIEJ WYSŁANEJ PROŚBY

Nie napisaliśmy poprzednio że złoże Gisiel -Dymer i Gisiel to jednolite i to samo złoże .Złoże Gisiel to jego zaledwie jedna dziesiąta część, ale za to z miejscem wododziału 3 zlewni i miejscem NAJWYŻSZEJ Ochrony GZWP 213 Olsztyn gdzie wody pierwszego poziomu są wodami GZWP i stąd rozpływają się wody 3 Zlewni Pregoły ,Środkowej Wisły ,i Wielkich Jezior czyli Niemna.Złoże Gisiel -Dymer po stronie Gminy Biskupiec-powiat Olsztyn - jest chronione zapisem w Planach Miejscowych cytuję **„Złoże Gisiel - Dymer JEST NIEPRZEWIDZIANE DO WYDOBYCIA Z POWODU OCHRONY WÓD POWIERZCHNIOWYCH I PODZIEMNYCH"**. BARDZO PROSIMY PANA MINISTRA -GEOLOGA KRAJU O WNIESIENIE WNIOSKU DO PLANU MIEJSCOWEGO GMINY DŹWIERZUTY DLA OBRĘBU GEODEZYJNEGO POPOWA WOLA O TAKIEJ SAMEJ TREŚCI JAK ZACYTOWNA POWYŻEJ. TO ZAKOŃCZYŁOBY WSZYSTKIE PROBLEMY Z OCHRONĄ GZWP213 OLSZTYN DO CZASU NANIESIENIA WŁAŚCIWYCH OBSZARÓW OCHRONNYCH NA ZBIORNIKU 213. TO PRZECIEŻ TO SAMO ZŁOŻE GISIEL - DYMER. BARDZO,BARDZO PANA MINISTRA PROSIMY.TAKI WNIOSEK BYŁBY ZGODNY ZE STUDIUM GMINY I USTAWĄ O ZAGOSPODAROWANIU PRZESTRZENNYM .PROSIMY URATOWAĆ WODY GZWP 213 OLSZTYN DLA NASZEGO POKOLENIA I NASZYCH WNUKÓW. Z POWAŻANIEM - z up.Stowarzyszenia „Dla Dźwierzut" Halina Messerschmidt Ps.podajemy do kontaktu tel.601 270 940. wchwili obecnej plan miejscowy jest wyłożony.Dołączamy jeszcze 2 załączniki.

2

4

C.P.B.P. 04. 10.
OCHRONA I KSZTAŁTOWANIE ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO
PODPROGRAM 04. 10. 09.
STRATEGIA OCHRONY GŁÓWNYCH ZBIORNIKÓW WÓD
PODZIEMNYCH W POLSCE

CENTRAL RESEARCH PROGRAM 04. 10.
ENVIRONMENT MANAGEMENT AND PROTECTION
SUBPROGRAM 04. 10. 09.
STRATEGY OF THE MAJOR GROUNDWATER BASINS (MGWB) PROTECTION IN POLAND

Redaktor :
Editor : A. S. Kleczkowski

MAPA OBSZARÓW GŁÓWNYCH ZBIORNIKÓW WÓD PODZIEMNYCH (GZWP) W POLSCE WYMAGAJĄCYCH SZCZEGÓLNEJ OCHRONY

THE MAP
OF THE CRITICAL PROTECTION AREAS (CPA)
OF THE MAJOR GROUNDWATER BASINS (MGWB)
IN POLAND

1 : 500 000

0 5 10 15 20 25km

1. Granice wydzielonych GZWP* w ośrodkach: Borders of the specified MGWB in:

- a. porowym
unconsolidated porous aquifers
- b. szczelinowym i szczelinowo-porowym
fissured and fissured-porous aquifers
- c. szczelinowo-krasowym
fissured-karstic aquifers

2. Wiek i geneza GZWP Age and genetic type of MGWB

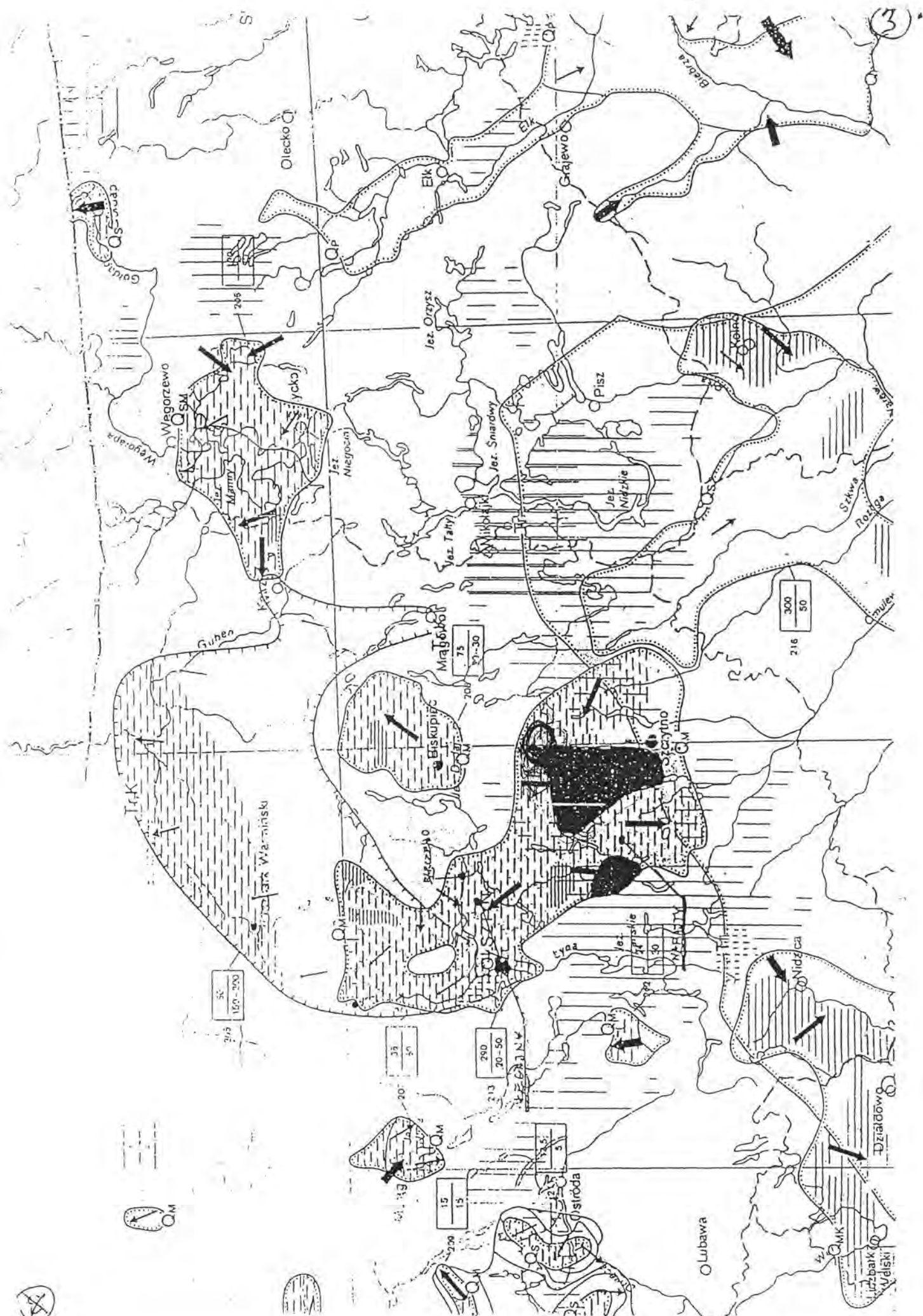
- Q zbiorniki w czwartorzędzie
Quaternary basins of
 - Q₀ dolin
valleys
 - Q_P pradolin
ice-marginal valleys
 - Q_K dolin kopalnych
buried valleys
 - Q_S sandrów
outwash plains
 - Q_M międzymorenowe
inter till basins
- Tr zbiorniki w trzeciorzędzie
Tertiary basins

A/A

12

Tabela 6: Ciepłota biotermiki wzdłuż przekroju (GMP) w polach w jednostkach i procentach biotermicznych

Region biologiczny																
wg A. S. Kiełkow- skatego (1987)																
CENY																
ON																
GMO																
ONOGMO																
woda podziemna																
wg A. Kiełkow- skatego (1987)																
m																
rozmiar (m/s/m)																
rodzaj zastosowania																
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																





- a. porowaty
unconsolidated porous aquifers
- b. szczelinowy i szczelinowo-porowy
fractured and fissured-porous aquifers
- c. szczelinowo-kiszowy
fissured karstic aquifers

2. Wiek i geneza GZWP

Age and genetic type of MGWB

zbiorniki w czwartorzędzie
Quaternary basins of

Qd
dolina
valleys

Qp
pradolina
ice-marginal valleys

Qk
dolina krasowych
karstic valleys

Qs
sandrowy
alluvial plains

Om
miedzynowowe
interfluvial basins

Tr
zbiorniki w trzeciorzędzie
Tertiary basins

Trp, Kp
zbiorniki w łazie karpackim
Carpathian flysch basins

K2
zbiorniki w kredzie górnej
upper Cretaceous basins

K1
zbiorniki w kredzie dolnej
lower Cretaceous basins

J3
zbiorniki w jurze górnej
upper Jurassic basins

J2
zbiorniki w jurze środkowej
middle Jurassic basins

J1
zbiorniki w jurze dolnej
lower Jurassic basins

T2
zbiorniki w łazie środkowym
middle Tertiary basins

T1
zbiorniki w łazie dolnym
lower Tertiary basins

D23
zbiorniki w dewonie
Devonian basins

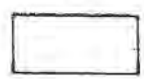
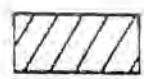
P2
zbiorniki w utworach starszych od dewonu
pre-Devonian basins

3. Obszary ochronne GZWP

Critical Protection Areas (CPAs) of MGWB

obszary najwyższej ochrony (ONO)
CPAs requiring maximum protection (ONCPA)

obszary najwyższej ochrony (ONO) dla współwystępowania
wód śródziemnomorskich i mineralnych w strefie przypowierzchniowej
Kraju Karpackiego i Sudetów
CPAs requiring maximum protection (ONCPA) for the fresh and mineral waters
coexistence in the near surface zone of the Carpathian and Sudetic Massifs



obszary wysokiej ochrony (OWO)
CPAs requiring high protection (HCPA)

4. Kierunek i prędkość przepływu wód w GZWP

Groundwater flow direction and velocity in MGWB

ruch bardzo szybki
very fast movement

> 300 m/a



ruch szybki
fast movement

100 - 300 m/a



ruch średnio szybki
medium fast movement

30 - 100 m/a



ruch wolny
slow movement

10 - 30 m/a



ruch bardzo wolny
very slow movement

< 10 m/a



5. Zasobność wydzielonych GZWP lub ich części Groundwater resources of the selected MGWB or of their parts

480	szacunkowe zasoby dyspozycyjne GZWP [tys. m ³ /d] estimated MGWB disposable resources [thousands m ³ /d]
60	średnia głębokość ujęć [m] average wells depth [m]
144	numer GZWP MGWB number

6. Przeznaczenie i jakość wód w GZWP Groundwater suitability and quality in MGWB

	Ia, b	bardzo czyste i czyste, do użytku bez uzdatniania high grade purity waters and pure waters, suitable for usage without treatment
	Ic	bardzo nieznacznie zanieczyszczone (odbiegające od normy), łatwe do uzdatniania waters with inconsiderable traces of impurities (slightly exceeding standards), easy for treatment
	Id	zanieczyszczone (znacznie odbiegające od normy), wymagające uzdatniania contaminated (considerably exceeding the standards), demanding treatment
	II	nie przeznaczone do zaopatrzenia ludności w wodę do picia unsuitable for the drinking water supply

7. Istniejące w obrębie GZWP lub w ich pobliżu ujęcia o poborze: Well-fields (water-intakes) existing inside MGWB or near them with water abstraction of:

	tysiące m ³ /d thousands m ³ /d
	5 - 10
	10 - 20
	20 - 50
	> 50

8. Zasięgi wpływu odwodnień górniczych ranges of the mining drainage influence

	zasięg wpływu odwodnienia wg stanu na 1986 r. Range of the drainage influence - situation in 1986
--	--

9. Inne oznaczenia Other symbols

	linia przekroju hydrogeologicznego (numer) hydrogeological cross section line (number)
	granice województw province (voivodship) borders**
KRAKÓW	nazwy miast wojewódzkich names of province capitals
	obszary większych miast (ponad 100 000 mieszkańców)** areas of larger cities (more than 100 000 inhabitants)**
	parki narodowe national parks
	rezerwy reserves



9. Inne oznaczenia Other symbols

-  linia przekroju hydrogeologicznego (numer)
hydrogeological cross section line (number)
-  granice województw
province (voivodship) borders**
-  nazwy miast wojewódzkich
names of province capitals
-  obszary większych miast (ponad 100 000 mieszkańców)**
areas of larger cities (more than 100 000 inhabitants)**
-  parki narodowe
national parks
-  rezerwały
reserves
-  główne kompleksy leśne – zgeneralizowane
main forest complexes – generalized
-  parki krajobrazowe
landscape parks

* Kryteria ogólne General criteria

1. Zbiorniki podstawowe: Basic MGWBs:

- $T > 10 \text{ m}^3/\text{h}$
- $Q > 10000 \text{ m}^3/\text{d}$ – ujęcie
well-field water-intake
- $Q > 70 \text{ m}^3/\text{h}$ – otwór
single well
- jakość – klasa I
ground water quality – class I

2. Zbiorniki obszarów deficytowych: kryteria indywidualne, np. w Masywie Karpackim kompleksy piaskowcowe o lepszych własnościach hydrogeologicznych Basins in water deficit areas: individual criteria, eg. in Carpathian Massif sandstones complexes with better hydrogeological properties

** wg mapy: administracyjnej Polski 1:500 000 wyd. 1987 r.
according to the territorial map of Poland 1:500 000 edited in 1987

INSTYTUT HYDROGEOLOGII I GEOLOGII INŻYNIERSKIEJ
AKADEMII GÓRNICZO-HUTNICZEJ
KRAKÓW 1990
INSTITUTE OF HYDROGEOLOGY AND ENGINEERING GEOLOGY
ACADEMY OF MINING AND METALLURGY
KRAKÓW 1990

mowa w art. 48 ust. 1 ww. ustawy oraz występuje o opinie dotyczące rozwiązań przyjętych w projekcie studium m.in. z właściwym organem administracji geologicznej. Wskazuję również, że zgodnie z art. 17 pkt 6 lit. b cytowanej ustawy wójt, burmistrz albo prezydent miasta po podjęciu przez radę gminy uchwały o przystąpieniu do sporządzania planu miejscowego występuje o uzgodnienie projektu planu m.in. z zarządem województwa.

Zgodnie z § 7 Konstytucji RP władze publiczne działają na podstawie prawa i w jego granicach. Biorąc powyższe pod uwagę Zarząd Województwa uzgadnia studium i projekt planu zagospodarowania przestrzennego wyłącznie w granicach swojej kompetencji.

W związku z powyższym Marszałek Województwa nie może nakazać wójtowi, burmistrzowi albo prezydentowi miasta przyspieszenia działań wynikających z jego kompetencji.

Z upoważnienia
Marszałka Województwa Warmińsko-Mazurskiego

Jan Szymborski
Dyrektor Biuro Geologiczne Wojewódzkiego
Geologicznego Wzrostu

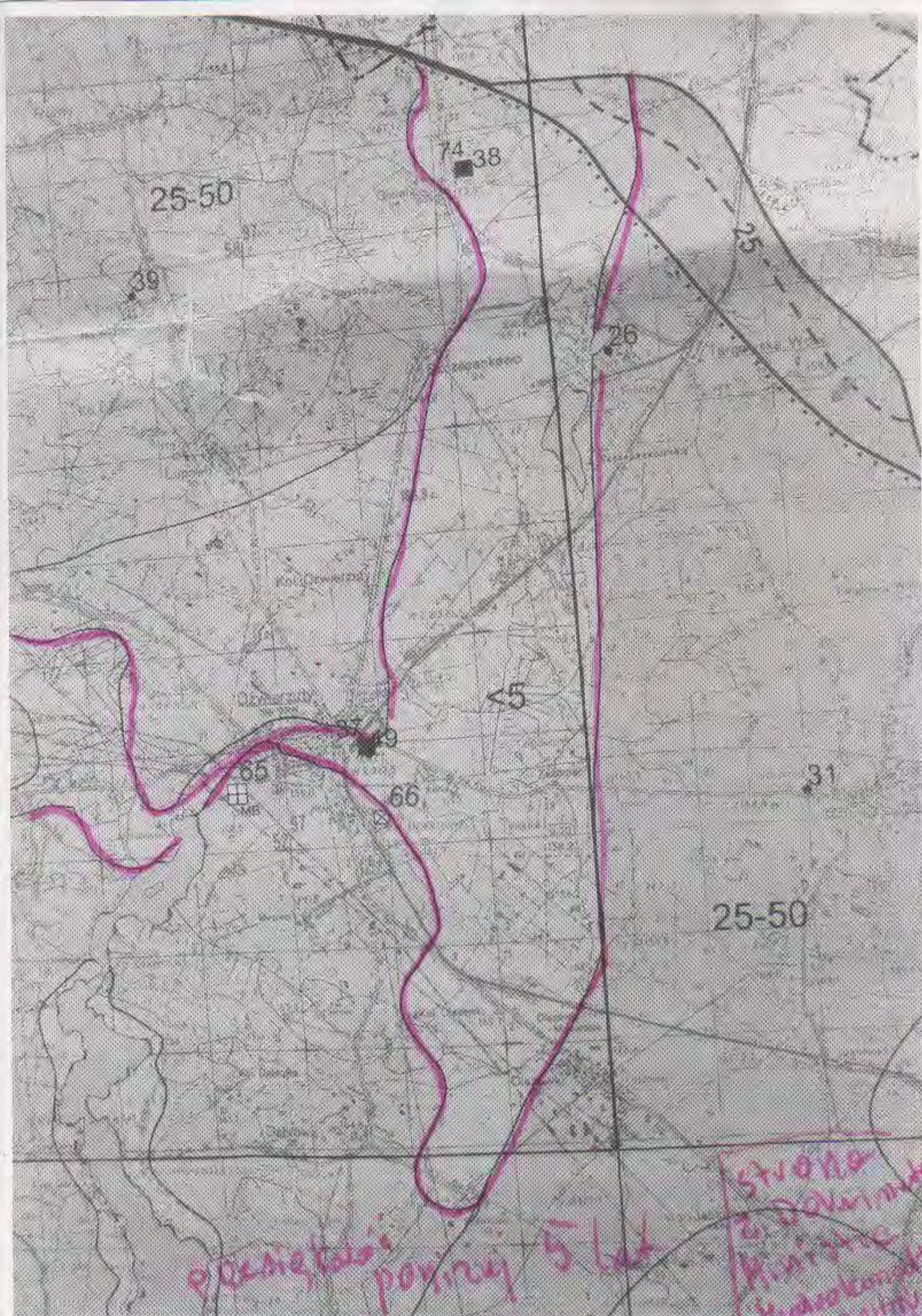
przewarstwieniami kamieni. Wody tego poziomu mają charakter zawieszony i wypełniają lokalne przegłębienia w obrębie podścielającego poziomu glin zwałowych. Powierzchnia lustra wody waha się w przedziale od 152,0 do 157,0 m n.p.m. wykazuje dużą zmienność i nieciągłość warstwy (spąg strefy zawodnionej osiąga głębokości od kilkunastu do dwudziestu kilku metrów). Wody tego poziomu wodonośnego posiadają więź hydrauliczną z Kanałem Dymerskim oraz Jeziorem Szczepankowskim oraz jak wskazuje na to analiza porównawcza poziomu zwierciadła swobodnego oraz ustalonego obu omawianych poziomów wodonośnych posiadają one lokalnie więź hydrauliczną już poza granicami złoża - najprawdopodobniej w rejonie jeziora Buczek.

Analiza kierunków rozplywu wód w obrębie tego poziomu wodonośnego potwierdziła wododziałowy charakter tego regionu. Generalnie wody tego poziomu koncentrycznie z części centralnej złoża (obszar zasilania) rozplywają się w różnych kierunkach na zewnątrz.

Szczegółowe analizy obiegu wód gruntowych, warunków zasilania, kierunków spływu i oddziaływania przedsięwzięcia na wody gruntowe (zobrazowane na załącznikach graficznych – mapy, przekroje) zawarte zostały w:

- „DOKUMENTACJI GEOLOGICZNEJ z wykonania otworów obserwacyjnych (piezometrów) dla lokalnego monitoringu wód podziemnych przypowierzchniowych oraz użytkowych poziomów wodonośnych występujących na terenie projektowanej zwirowni w miejscowości GISIEL” z listopada 2010 r.
- „Opinii w sprawie oddziaływania wydobywania kruszywa naturalnego ze złoża „Gisiel” na warunki hydrogeologiczne w obrębie złoża i na terenach do niego przyległych” z grudnia 2007 r.

W związku z eksploatacją złoża w częściach zawodnionych, w obrębie wydzielonych wyrobisk powstanie kilka otwartych zbiorników wodnych o łącznej planowanej powierzchni łącznej około 5 ha, spełniających funkcje ekologiczne. Przeważająca część zawodnionych wyrobisk (w obrębie złoża objętego wydobyciem) zostanie wypełniona piaskami z odsiewu (w obrębie wyrobisk po eksploatacji, w postaci piasków z odsiewu, pozostanie około 2/3 masy złożowej) celem ograniczenia powierzchni z odkrytym statycznym zwierciadłem wody. Ograniczy to parowanie powierzchniowe powodujące obniżanie zwierciadła wody i ograniczy do minimum ryzyko zaburzeń w istniejącym układzie przepływów wód gruntowych I poziomu. Eksploatacja prowadzona będzie wyłącznie w obrębie dobrze przepuszczalnych utworów złożowych – nie naruszy stropu nieprzepuszczalnych glin zwałowych leżących poniżej spągu złoża, mających decydujący wpływ na układ i kierunki odpływu wód gruntowych I poziomu. Lokalizację obszarów z zawodnionymi spągowymi partiami złoża przedstawia zał. graf. nr 5. Woda gruntowa I poziomu



poziemie, talis
poziemy 5 lat

stano
2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929. 930. 931. 932. 933. 934. 935. 936. 937. 938. 939. 940. 941. 942. 943. 944. 945. 946. 947. 948. 949. 950. 951. 952. 953. 954. 955. 956. 957. 958. 959. 960. 961. 962. 963. 964. 965. 966. 967. 968. 969. 970. 971. 972. 973. 974. 975. 976. 977. 978. 979. 980. 981. 982. 983. 984. 985. 986. 987. 988. 989. 990. 991. 992. 993. 994. 995. 996. 997. 998. 999. 1000. 1001. 1002. 1003. 1004. 1005. 1006. 1007. 1008. 1009. 1010. 1011. 1012. 1013. 1014. 1015. 1016. 1017. 1018. 1019. 1020. 1021. 1022. 1023. 1024. 1025. 1026. 1027. 1028. 1029. 1030. 1031. 1032. 1033. 1034. 1035. 1036. 1037. 1038. 1039. 1040. 1041. 1042. 1043. 1044. 1045. 1046. 1047. 1048. 1049. 1050. 1051. 1052. 1053. 1054. 1055. 1056. 1057. 1058. 1059. 1060. 1061. 1062. 1063. 1064. 1065. 1066. 1067. 1068. 1069. 1070. 1071. 1072. 1073. 1074. 1075. 1076. 1077. 1078. 1079. 1080. 1081. 1082. 1083. 1084. 1085. 1086. 1087. 1088. 1089. 1090. 1091. 1092. 1093. 1094. 1095. 1096. 1097. 1098. 1099. 1100. 1101. 1102. 1103. 1104. 1105. 1106. 1107. 1108. 1109. 1110. 1111. 1112. 1113. 1114. 1115. 1116. 1117. 1118. 1119. 1120. 1121. 1122. 1123. 1124. 1125. 1126. 1127. 1128. 1129. 1130. 1131. 1132. 1133. 1134. 1135. 1136. 1137. 1138. 1139. 1140. 1141. 1142. 1143. 1144. 1145. 1146. 1147. 1148. 1149. 1150. 1151. 1152. 1153. 1154. 1155. 1156. 1157. 1158. 1159. 1160. 1161. 1162. 1163. 1164. 1165. 1166. 1167. 1168. 1169. 1170. 1171. 1172. 1173. 1174. 1175. 1176. 1177. 1178. 1179. 1180. 1181. 1182. 1183. 1184. 1185. 1186. 1187. 1188. 1189. 1190. 1191. 1192. 1193. 1194. 1195. 1196. 1197. 1198. 1199. 1200. 1201. 1202. 1203. 1204. 1205. 1206. 1207. 1208. 1209. 1210. 1211. 1212. 1213. 1214. 1215. 1216. 1217. 1218. 1219. 1220. 1221. 1222. 1223. 1224. 1225. 1226. 1227. 1228. 1229. 1230. 1231. 1232. 1233. 1234. 1235. 1236. 1237. 1238. 1239. 1240. 1241. 1242. 1243. 1244. 1245. 1246. 1247. 1248. 1249. 1250. 1251. 1252. 1253. 1254. 1255. 1256. 1257. 1258. 1259. 1260. 1261. 1262. 1263. 1264. 1265. 1266. 1267. 1268. 1269. 1270. 1271. 1272. 1273. 1274. 1275. 1276. 1277. 1278. 1279. 1280. 1281. 1282. 1283. 1284. 1285. 1286. 1287. 1288. 1289. 1290. 1291. 1292. 1293. 1294. 1295. 1296. 1297. 1298. 1299. 1300. 1301. 1302. 1303. 1304. 1305. 1306. 1307. 1308. 1309. 1310. 1311. 1312. 1313. 1314. 1315. 1316. 1317. 1318. 1319. 1320. 1321. 1322. 1323. 1324. 1325. 1326. 1327. 1328. 1329. 1330. 1331. 1332. 1333. 1334. 1335. 1336. 1337. 1338. 1339. 1340. 1341. 1342. 1343. 1344. 1345. 1346. 1347. 1348. 1349. 1350. 1351. 1352. 1353. 1354. 1355. 1356. 1357. 1358. 1359. 1360. 1361. 1362. 1363. 1364. 1365. 1366. 1367. 1368. 1369. 1370. 1371. 1372. 1373. 1374. 1375. 1376. 1377. 1378. 1379. 1380. 1381. 1382. 1383. 1384. 1385. 1386. 1387. 1388. 1389. 1390. 1391. 1392. 1393. 1394. 1395. 1396. 1397. 1398. 1399. 1400. 1401. 1402. 1403. 1404. 1405. 1406. 1407. 1408. 1409. 1410. 1411. 1412. 1413. 1414. 1415. 1416. 1417. 1418. 1419. 1420. 1421. 1422. 1423. 1424. 1425. 1426. 1427. 1428. 1429. 1430. 1431. 1432. 1433. 1434. 1435. 1436. 1437. 1438. 1439. 1440. 1441. 1442. 1443. 1444. 1445. 1446. 1447. 1448. 1449. 1450. 1451. 1452. 1453. 1454. 1455. 1456. 1457. 1458. 1459. 1460. 1461. 1462. 1463. 1464. 1465. 1466. 1467. 1468. 1469. 1470. 1471. 1472. 1473. 1474. 1475. 1476. 1477. 1478. 1479. 1480. 1481. 1482. 1483. 1484. 1485. 1486. 1487. 1488. 1489. 1490. 1491. 1492. 1493. 1494. 1495. 1496. 1497. 1498. 1499. 1500. 1501. 1502. 1503. 1504. 1505. 1506. 1507. 1508. 1509. 1510. 1511. 1512. 1513. 1514. 1515. 1516. 1517. 1518. 1519. 1520. 1521. 1522. 1523. 1524. 1525. 1526. 1527. 1528. 1529. 1530. 1531. 1532. 1533. 1534. 1535. 1536. 1537. 1538. 1539. 1540. 1541. 1542. 1543. 1544. 1545. 1546. 1547. 1548. 1549. 1550. 1551. 1552. 1553. 1554. 1555. 1556. 1557. 1558. 1559. 1560. 1561. 1562. 1563. 1564. 1565. 1566. 1567. 1568. 1569. 1570. 1571. 1572. 1573. 1574. 1575. 1576. 1577. 1578. 1579. 1580. 1581. 1582. 1583. 1584. 1585. 1586. 1587. 1588. 1589. 1590. 1591. 1592. 1593. 1594. 1595. 1596. 1597. 1598. 1599. 1600. 1601. 1602. 1603. 1604. 1605. 1606. 1607. 1608. 1609. 1610. 1611. 1612. 1613. 1614. 1615. 1616. 1617. 1618. 1619. 1620. 1621. 1622. 1623. 1624. 1625. 1626. 1627. 1628. 1629. 1630. 1631. 1632. 1633. 1634. 1635. 1636. 1637. 1638. 1639. 1640. 1641. 1642. 1643. 1644. 1645. 1646. 1647. 1648. 1649. 1650. 1651. 1652. 1653. 1654. 1655. 1656. 1657. 1658. 1659. 1660. 1661. 1662. 1663. 1664. 1665. 1666. 1667. 1668. 1669. 1670. 1671. 1672. 1673. 1674. 1675. 1676. 1677. 1678. 1679. 1680. 1681. 1682. 1683. 1684. 1685. 1686. 1687. 1688. 1689. 1690. 1691. 1692. 1693. 1694. 1695. 1696. 1697. 1698. 1699. 1700. 1701. 1702. 1703. 1704. 1705. 1706. 1707. 1708. 1709. 1710. 1711. 1712. 1713. 1714. 1715. 1716. 1717. 1718. 1719. 1720. 1721. 1722. 1723. 1724. 1725. 1726. 1727. 1728. 1729. 1730. 1731. 1732. 1733. 1734. 1735. 1736. 1737. 1738. 1739. 1740. 1741. 1742. 1743. 1744. 1745. 1746. 1747. 1748. 1749. 1750. 1751. 1752. 1753. 1754. 1755. 1756. 1757. 1758. 1759. 1760. 1761. 1762. 1763. 1764. 1765. 1766. 1767. 1768. 1769. 1770. 1771. 1772. 1773. 1774. 1775. 1776. 1777. 1778. 1779. 1780. 1781. 1782. 1783. 1784. 1785. 1786. 1787. 1788. 1789. 1790. 1791. 1792. 1793. 1794. 1795. 1796. 1797. 1798. 1799. 1800. 1801. 1802. 1803. 1804. 1805. 1806. 1807. 1808. 1809. 1810. 1811. 1812. 1813. 1814. 1815. 1816. 1817. 1818. 1819. 1820. 1821. 1822. 1823. 1824. 1825. 1826. 1827. 1828. 1829. 1830. 1831. 1832. 1833. 1834. 1835. 1836. 1837. 1838. 1839. 1840. 1841. 1842. 1843. 1844. 1845. 1846. 1847. 1848. 1849. 1850. 1851. 1852. 1853. 1854. 1855. 1856. 1857. 1858. 1859. 1860. 1861. 1862. 1863. 1864. 1865. 1866. 1867. 1868. 1869. 1870. 1871. 1872. 1873. 1874. 1875. 1876. 1877. 1878. 1879. 1880. 1881. 1882. 1883. 1884. 1885. 1886. 1887. 1888. 1889. 1890. 1891. 1892. 1893. 1894. 1895. 1896. 1897. 1898. 1899. 1900. 1901. 1902. 1903. 1904. 1905. 1906. 1907. 1908. 1909. 1910. 1911. 1912. 1913. 1914. 1915. 1916. 1917. 1918. 1919. 1920. 1921. 1922. 1923. 1924. 1925. 1926. 1927. 1928. 1929. 1930. 1931. 1932. 1933. 1934. 1935. 1936. 1937. 1938. 1939. 1940. 1941. 1942. 1943. 1944. 1945. 1946. 1947. 1948. 1949. 1950. 1951. 1952. 1953. 1954. 1955. 1956. 1957. 1958. 1959. 1960. 1961. 1962. 1963. 1964. 1965. 1966. 1967. 1968. 1969. 1970. 1971. 1972. 1973. 1974. 1975. 1976. 1977. 1978. 1979. 1980. 1981. 1982. 1983. 1984. 1985. 1986. 1987. 1988. 1989. 1990. 1991. 1992. 1993. 1994. 1995. 1996. 1997. 1998. 1999. 2000. 2001. 2002. 2003. 2004. 2005. 2006. 2007. 2008. 2009. 2010. 2011. 2012. 2013. 2014. 2015. 2016. 2017. 2018. 2019. 2020. 2021. 2022. 2023. 2024. 2025. 2026. 2027. 2028. 2029. 2030. 2031. 2032. 2033. 2034. 2035. 2036. 2037. 2038. 2039. 2040. 2041. 2042. 2043. 2044. 2045. 2046. 2047. 2048. 2049. 2050. 2051. 2052. 2053. 2054. 2055. 2056. 2057. 2058. 2059. 2060. 2061. 2062. 2063. 2064. 2065. 2066. 2067. 2068. 2069. 2070. 2071. 2072. 2073. 2074. 2075. 2076. 2077. 2078. 2079. 2080. 2081. 2082. 2083. 2084. 2085. 2086. 2087. 2088. 2089. 2090. 2091. 2092. 2093. 2094. 2095. 2096. 2097. 2098. 2099. 2100. 2101. 2102. 2103. 2104. 2105. 2106. 2107. 2108. 2109. 2110. 2111. 2112. 2113. 2114. 2115. 2116. 2117. 2118. 2119. 2120. 2121. 2122. 2123. 2124. 2125. 2126. 2127. 2128. 2129. 2130. 2131. 2132. 2133. 2134. 2135. 2136. 2137. 2138. 2139. 2140. 2141. 2142. 2143. 2144. 2145. 2146. 2147. 2148. 2149. 2150. 2151. 2152. 2153. 2154. 2155. 2156. 2157. 2158. 2159. 2160. 2161. 2162. 2163. 2164. 2165. 2166. 2167. 2168. 2169. 2170. 2171. 2172. 2173. 2174. 2175. 2176. 2177. 2178. 2179. 2180. 2181. 2182. 2183. 2184. 2185. 2186. 2187. 2188. 2189. 2190. 2191. 2192. 2193. 2194. 2195. 2196. 2197. 2198. 2199. 2200. 2201. 2202. 2203. 2204. 2205. 2206. 2207. 2208