

ID	Data spotkania	Miejsce spotkania	Treść pytania/zagadnienia	Sposób rozpatrzenia uwagi/wniosku (uwzględniono/nieuwzględniono/wyjaśniono)	Odpowiedź
1	2	3	4	5	6
1	09.12.2024	Sandomierz	<p>Do tych polderów nie mam nic do powiedzenia, są one bardzo potrzebne, tym bardziej tutaj na naszym terenie. Polder Przykop, który zabezpiecza wysoką wodę z rzeki Wistoki, która ma bardzo duży udział w stanach powodziowych.</p> <p>Ale chciałbym zwrócić uwagę na sprawę oczyszczanie międzywała w korycie rzeki Wisły. Przynajmniej jak ja to obserwuję w obrębie Sandomierza, jest tu bardzo duże zawężenie międzywała i rzeka niesie bardzo dużo rumoszu, przy wysokich stanach wody odkłada się to w międzywał, głównie przy samym korycie rzeki, stąd odwracają się właściwie spadki, które powinny być od wału do koryta. A w tej chwili obserwuję na naszym terenie sytuację odwrotną - najwyższe wzniesienia przy korycie rzeki i spadek w kierunku wałów, co można też zobaczyć naocześnie. Jak to jest teraz w Sandomierzu, gdzie duże przedziały wodne są właśnie przy wałe. Chciałbym zwrócić na to uwagę, że w pewnym sensie to też będzie miało wpływ na ekologię, ponieważ nie będzie dużych zastojów wody po wylewach, woda opadając będzie spywać całkowicie do głównego koryta.</p> <p>Chciałbym jeszcze zwrócić uwagę na inny aspekt związany z niskim stanem wody, ponieważ mamy coraz więcej do czynienia z brakiem wody i w okresie letnim, kiedy jest bardzo duże parowanie, kiedy mało opadów, więc ten poziom wody w rzece jest bardzo niski. I czy nie należałoby zwrócić uwagę na ten temat, żeby w jakiś sposób, zwiększyć ten poziom wody, spowodować (nie wiem, czy to jest w tej chwili modne. Ale kiedyś taki Projekt opracował pan xxxx tzw. stopni brzegowych, czyli niskiego stopniowania rzeki, w granicach 3-4 metrów, co nie powoduje żadnych zastojów wodnych, co powoduje stabilizację poziomu wody przy niskich stanach. Czy by nie pomyśleć też w tę drugą stronę - zabezpieczenia wody w okresach suszy. Dziękuję bardzo.</p>	Wyjaśniono	<p>Szanowni Państwo, jeżeli chodzi o ten projekt, który realizujemy, jest to typowy projekt inwestycyjny, który miał sobie poradzić z przejęciem czy z poprawą bezpieczeństwa powodziowego. My oczywiście jako Wody Polskie realizujemy różnego rodzaju prace utrzymaniowe, które wykraczają poza ramy tego projektu choćby wycinka i zwiększanie bioróżnorodności na terenach Natury 2000 w rejonie Baranowa Sandomierskiego, gdzie odwzorniliśmy łąki salernicowe. Więc tego typu rzeczy też bierzemy pod uwagę, natomiast to jest typowy projekt strictly inwestycyjny, wiążący się z realizacją dużych obiektów przeciwpowodziowych, śląd działujemy, my nie zamykamy się na tym projekcie i nie zamierzamy utrzymywać, że jego realizacja wypełni wszystkie oczekiwania. Natomiast tutaj postawiliśmy sobie jasny cel, to o czym wspominał pan Piotr w projekcie, szukamy takiej retencji, która pozwoli nam uniknąć powtórki z roku 2010, gdzie na skutek tego, że brakowało właśnie takich obiektów, które mogłyby przejąć duże ilości wody, doszło do zalania m.in. części Sandomierza i Tarnobrzega. My ze swojej strony, po tej powodzi jako Wody Polskie, zrobiliśmy wiele. Zmodernizowaliśmy system wałów, wybudowaliśmy pompownie, zrealizowaliśmy bramę przeciwpowodziową. Natomiast mamy świadomość i ten projekt to potwierdza, że cały czas brakuje nam dużej ilości retencji. Pan Piotr wspominał, bo my rzeczywiście wspólnie tutaj z naszym wykonawcą, konsultantem, analizujemy różne rzeczy, są to elementy, które chcemy w przyszłości rozwijać. Natomiast ich realizacja nie pozwoliłaby nam osiągnąć celu. Więc skupiamy się tutaj na działaniach makro, a jednocześnie tutaj będziemy realizować dalej różne dodatki i poboczne zadania.</p>
2	09.12.2024	Sandomierz	<p>Mam pytanie takie bardzo konkretne, czy Państwo będziecie się w jakiś sposób z nami kontaktować, z lasami? Bo są nałożone zadania w postaci retencji, tudzież w postaci rewitalizacji bagien i mokradet z waszej strony. To są również i nasze zadania, które cały czas realizujemy. Stąd moje pytanie, czy będziecie chcieli Państwo w jakiś sposób zwiększyć te zadania. To po pierwsze.</p> <p>Po drugie, w jakiś sposób koordynować te działania?</p> <p>A po trzecie - chodzi mi o kontakt, jaki moglibyśmy z Państwem mieć?</p>	Wyjaśniono	<p>W ramach Programu działań zaproponowaliśmy działania pilotażowe, które mają służyć nie tylko temu, aby wykreować dobre praktyki w zakresie techniki, technologii, ale poszukać najlepszych lokalizacji, które byłyby dobrym przykładem, ale również ustanowić dobre relacje pomiędzy interesariuszami tych projektów pilotażowych, a potem tych w przyszłości. Ten kontakt myślę, że jest niezbędny. Programy pilotażowe mają zaprosić do współpracy wielu interesariuszy i ma powstać szkielet na inwestowanie w przyszłości w tym zakresie i w odwarzaniu retencji. Wody Polskie RZGW Kraków, prowadzą rozmowy oraz współpracują blisko z Uniwersytem Rolniczym z wydziałem leśnym. Wiem, że w najbliższych dniach ma się odbyć spotkanie pomiędzy Generalną Dyrekcją Lasów Państwowych w Warszawie, a naszymi prezesami. Tematem mają być kwestie związane między innymi z tymi kwestiami na styku wód i lasów. Jeżeli będą te kwestie związane z lasami na pewno nie będziemy tego realizować jako Wody Polskie, bez współpracy ścisłej i konsultacji z lasami państwowymi, bo nie chcemy oczywiście wkraczać w państwa kompetencje, raczej liczymy na współpracę.</p>
3	09.12.2024	Sandomierz	<p>Ja mam takie pytanie, bo tak. Zaczynamy konsultacje, super. Jaki jest przybliżony planowany czas zakończenia inwestycji, jeśli to pójdzie powiedzmy w miarę płynnie? 10, 15 czy 20 lat? Dziękuję.</p>	Wyjaśniono	<p>Na chwilę obecną, dzisiaj mamy konsultacje społeczne. Projekt planujemy, czyli studium wykonalności dla tego projektu, zakończyć ok. połowy przyszłego roku. Mamy zaawansowane rozmowy z instytucjami finansującymi międzynarodowymi. Jeżeli wszystko pójdzie zgodnie z planem to dalsze działania rozpoczęłyby się nie wcześniej niż w 2027 r. Czas wykonania takiej dokumentacji to jest ok. 4 lata. Faza realizacyjna tego typu inwestycji, ok. 3-4 lat. Ale to co chcę podkreślić, bo tutaj oczywiście państwa to bezpośrednio nie dotyczy, dotyczyły Was te wcześniejsze plany zarządzania ryzykiem powodziowym, więc wiecie że te rozmowy z mieszkańcami gmin, głównie Szczurowa i Koszyce mogą spowodować, że ten proces trochę się wydłuży. Nie chcemy i pomimo, że się pojawiły jakieś informacje, na pewno nikogo nie będziemy na siłę z domu wyrzucać. Będziemy starali się rozmawiać do skutku i wypracować takie rozwiązania, które pozwolą nam znaleźć konsensus i rzeczywiście zrealizować inwestycję, ale też w taki sposób żeby po prostu znaleźć możliwość jednak jakiegoś dialogu i rozwiązania wspólnie z mieszkańcami. Bierzemy pod uwagę, że ta faza właśnie związana z wykupami czy też ze znalezieniem tego rozwiązania może trochę się wydłużyć. Niemniej jeżeli byśmy szybko znaleźli jakiś wspólny język i porozumienie, to myślę, że do 10 lat te inwestycje powinny być zrealizowane.</p>
4	09.12.2024	Sandomierz	<p>Reprezentuję gminę Łubice, zresztą od dawna już się spotykamy. Ja mam takie pytanie, czy w tych planach zawarte są jakieś działania na rzece Wschodniej? Bo ja przeglądałem sobie te projekty, tam rzeka Czarna jest w jakiś sposób uwzględniona, natomiast rzeka Wschodnia jest doitywem rzeki Czarnej, akurat już przed Polańcem. Czy jakieś działania są przewidziane, bo tam są kłopoty coroczne. Tam nie ma prawie że obwatowań i wiosenne roztopy, a już nie mówię już o cofce z Wisły powoduje zalwanie tych terenów dwóch miejscowości Wilkowa, Wolica. Dziękuję.</p>	Wyjaśniono	<p>Bezpośrednio w ramach tego projektu nie przewidujemy takich działań. Tak jak pokazyaliśmy tutaj, skupiliśmy się głównie na dolinie Wisły. Natomiast tego typu projekty są w planach inwestycyjnych w tym planach wieloletnich Wód Polskich ujęte. Natomiast ten projekt jest dedykowany dolinie Wisły, ponieważ tu musimy się mierzyć z pozyskaniem finansowania wieloletniego na duże inwestycje przeciwpowodziowe i musimy to tak zorganizować, żebyśmy mieli ciągłość finansowania takich obiektów, żeby się nie przytrafiła taka sytuacja jak w przypadku jednego z naszych zbiorników, gdzie budowaliśmy go praktycznie 30 lat. No nie wyobrażam sobie, że mogłoby to w ten sposób wyglądać. Ten projekt, który dzisiaj Państwu pokazujemy Bezpieczna Wisła, to jest głównie właśnie bezpieczna Wisła, dolina Wisły. Natomiast równolegle realizujemy szereg zadań, projektujemy, wykonujemy, pozyskujemy środki.</p>
5	09.12.2024	Sandomierz	<p>Ja mam takie pytanie, ponieważ niedawno kupiliśmy działkę w Szczurowej i teraz według tych map, które są tutaj pokazane w naszym wymarzonym salonie ma przebiegać wał przeciwpowodziowy. Może, ale nie musi, ponieważ mapa jest bardzo niedokładna. Pytanie: kiedy będą dostępne dokładniejsze mapy?</p> <p>A następne pytanie jest takie: spólniliśmy się, bo z dzieckiem sprawy, także jeśli było to powiedziane, to proszę po prostu powiedzieć, że było to powiedziane, to sobie jutro dosłuchamy. Pytanie jest, dlaczego ten polder ma być największy w Polsce, dlaczego potrzebny jest aż tak duży? Jakie inne lokalizacje były brane pod uwagę, które nie przewidują zniszczenia trzech wsi? Bo de facto to jest zniszczenie w naszym mniemaniu. Dziękuję.</p>	Wyjaśniono	<p>Jeżeli chodzi o warianty, które były realizowane, były wcześniej prezentowane. Natomiast Wody Polskie i nasi poprzecznicy od wielu lat realizowaliśmy różnego rodzaju projekty przeciwpowodziowe, szukaliśmy rozwiązań, które pozwolą nam obniżyć zwierciadło wody w rzece Wiśle, tak żeby nie doprowadzić w przyszłości do potężnych dużych powodzi. To rozwiązanie, które proponujemy i tak jak podkreślałam, na razie proponujemy jest rozwiązaniem, takim które jest najbardziej efektywne, które realnie jest w stanie obniżyć zagrożenie przeciwpowodziowe i ochronić ok. 140 tys. mieszkańców. W ramach kilku wcześniejszych projektów, które realizowaliśmy, nie byliśmy w stanie znaleźć innego takiego miejsca. Dodatkowo to też było pokazywane w planie, zgodnie z mapami zagrożenia i ryzyka powodziowego, ponad 2/3 powierzchni tego polderu, który planujemy znajduje się w tak zwanym obszarze szczególnego zagrożenia powodzią. Gdzie i tak zgodnie z przepisami nie będzie można budować kolejnych domów i rozwijać infrastruktury (czyli teren planowanego zbiornika jest terenem zamkniętym na rozwój; rozbudowę), wobec czego te tereny i tak były potencjalnie analizowane i ta analiza przebiegała w sposób wieloetapowy, czyli szukaliśmy miejsc, ale wiedzieliśmy też jaka ilość wody musi być zgromadzona. Budowa mniejszych polderów, pochłonie gigantyczne pieniądze, efekt będzie niezadowolający. Jeżeli chodzi o wał, który przebiega przez państwa działkę. My jesteśmy na etapie studium wykonalności, czyli to są wstępne plany. Na etapie już projektów budowlanych będzie to doprecyzowywane i albo będą wprowadzane pewne korekty i uszczegółowienia w przebiegu tego polderu, albo będą po prostu prowadzone rozmowy z państwem dotyczące wykupu i przejęcia Państwa działki. Będzie to w uzgodnieniu z Państwem. Jak wspominałem, z resztą też konsultanci wspominali, że realizacja tego obiektu, jest uwarunkowana znalezieniem konsensusu, rozwiązania tego problemu wspólnie z mieszkańcami, tymi których dotknie proces realizacji tego polderu.</p>
6	09.12.2024	Sandomierz	<p>To jeszcze pytanie, kiedy będziemy wiedzieć, bo pan powiedział, że będzie, że będzie w przyszłości, czy jest to kwestia roku? Trzech lat? Czterech? Kiedy będziemy wiedzieć czy mamy się wynosić, czy nie?</p>	Wyjaśniono	<p>Tak jak mówiłem, jutro mamy pierwsze spotkanie właśnie już bezpośrednio w Szczurowej. W połowie stycznia konkretnie ruszamy z tym procesem rozmów z Państwem i w zależności od tego jak te rozmowy pójdą, to będziemy mogli coś więcej powiedzieć. Bo na razie wiemy wstępnie, że Państwo nie jesteście pozytywnie nastawieni do tej realizacji. Ja się Państwu nie dziwię. Bo każdy z nas jak dowiaduje się o takiej rzeczy, ta pierwsza informacja nie jest pozytywna.</p> <p>W uzupełnieniu udzielonej odpowiedzi na spotkanie:</p> <p>Obecny etap prac jest na poziomie strategicznym, co oznacza, że szczegóły dotyczące organizacji procesu relokacji będą opracowywane na dalszych etapach, w ścisłej współpracy z mieszkańcami. Decyzje w tym zakresie będą uzgodnione indywidualnie, aby najlepiej dopasować rozwiązania do potrzeb mieszkańców. Szczegółowe informacje, w tym dotyczące nowych lokalizacji i sposobu ich przygotowania, zostaną opracowane, na etapie przygotowania inwestycji do realizacji.</p>
7	10.12.2024	Szczurowa	<p>Mam pytanie odnośnie dokładnej lokalizacji zapory. Ponieważ mieszkam za zaporą. Zaraz przy ujściu Uszwicy do Wisły. Czy ten teren będzie zajęty przez ewentualną budowę? Czyli magazyny, jakieś drogi dojazdowe? I tak dalej. Czy to jest niebezpieczne dla nas? Czy ten wał? Czy podniesiony?</p>	Wyjaśniono	<p>Szacunkowa wysokość tej zapory czołowej to ok. 10 m. To wymagałoby podwyższenia istniejących wałów widzą Uszwicy na pewno. Natomiast dla samych działań hydrotechnicznych, czyli budowy tej zapory czołowej raczej prace byłyby ograniczone wewnątrz tych wszystkich działek, które by inwestor wykupił. Taka jest tendencja, że jakby obniża się, żeby zrobić na czyjeś działce inwestycje to trzeba ponieść koszty czasowego zajęcia czy odwarzania. Łatwiej inwestorom jest wykorzystywać teren, który i tak przejmują pod budowę, więc najczęściej to jest wewnątrz tych wszystkich dużych budowli. Aczkolwiek tutaj jest kwestia oczywiście, dzisiaj tego nie rozstrzygniemy no bo to jest na razie tylko idea tej lokalizacji, w przypadku kiedy tam byłoby jeszcze skomunikowanie, doszłyby zjazdy, dojazdy, przyjazdy to być może w toku dyskusji społecznych doszłoby do zaprojektowania nowego układu, który łączyłby dwa brzegi Wisły, no to wtedy musielibyśmy tam szczegółowo patrzeć, na jakich działkach to by było. Na dzień dzisiejszy sama budowa tego polderu jest ograniczona do tych linii, które zostały tutaj pokazane.</p>
8	10.12.2025	Szczurowa	<p>Podniesienie tego wału o 10 metrów będzie stanowiło bunkier w moim domu?</p>	Wyjaśniono	<p>10 metrów to całkowita wysokość, natomiast na chwilę obecną niektóre wały mają już 6 metrów wysokości. Byłoby po prostu pewne podwyższenie tych istniejących wałów. Oczywiście te wały w miejscu zapory czołowej były najwyższe, to jest to 10 metrów. Natomiast one stopniowo w kierunku góry rzeki by malały, ze względu na to, że teren też sam się podnosi. Teren doliny ma pewien spadek, więc najwyższa część to będzie tzw. zapora czołowa. Natomiast końcowe fragmenty, tzw. ogony, byłyby jedynie nieznacznie wyniesione ponad poziom terenu.</p>
9	10.12.2024	Szczurowa	<p>Ja mam takie pytanie, dlaczego akurat polder suchy? Dlaczego nie zrobić polderu mokrego? Albo na przykład kilku mniejszych, ale mokrych zbiorników. Było tam też wspomiane. Od tej fali Dunajca, że wpada do... W rejonie ujścia. Jezuckiego do Wisły? Bo był też kiedyś taki pomysł, żeby budować zbiornik w rejonie Tarnowa Żabna, który by jakoś tę falę zatrzymał.</p>	Wyjaśniono	<p>Odpowiadając na pytanie: dlaczego nie mokry? Ta retencja, te 205 mln m³, która została tutaj wyznaczona, ona tak jak wspominałem redukuje ten przepływ. Jesteśmy w stanie o 1000 metrów ściąć tę falę kulminacyjną i przesunąć falę z Dunajca względem fali wiślanej. W przypadku, gdyby to był zbiornik mokry, to znaczy miałby stałą retencję, my te 205 mln m³ tracimy już na tą wodę, która byłaby tam zgromadzona na stałe. I gdybyśmy chcieli dalej zachować te 205 mln m³ to musielibyśmy jeszcze bardziej podwyższyć obwatowania.</p>
10	10.12.2024	Szczurowa	<p>To jedna rzecz, a druga rzecz jest taka, że no, jeżeli jest mokry, że sprzyja turystyce. Lepsze to jest moim zdaniem na tyle, na ile wiem, lepsza jest ta retencja, ponieważ jest kontrola nad wodą. Suchy, to się rozlewa i to jest wielki nieużytek.</p>	Wyjaśniono	<p>Pogłębienie jakby terenu, na którym byłby ten polder jest jak najbardziej możliwe, bo tak funkcjonują niektóre obiekty, gdzie wybierają piasek zwiornie, one do dnia dzisiejszego funkcjonują i tworzą pewne takie oczka wodne, miejsca gdzie można poza tą falą powodziową uprawiać jakąś turystykę, rekreację czy wędkarstwo. Natomiast trzeba mieć świadomość, że te tereny są po prostu zalewane, w momencie kiedy przychodzi fala powodziowa. Budowa zbiorników mokrych wymaga stałej retencji. To znaczy jeszcze więcej gruntów i obwatowania musiałaby być jeszcze wyższe, co też nie do końca się przekłada oczywiście na tereny sąsiednie. Tak jak wspominałem wcześniej, ta dolina Wisły, którą Państwo tutaj na co dzień obserwujecie, ona kiedyś była bardzo szeroka i te meandry są widoczne. W momencie, kiedy byśmy na stałe podnieśli poziom wód o metr, dwa metry, ponad teren, który już jest, mogłoby się okazać, że parę kilometrów dalej ludzimi woda weszłaby do piwnic i wręcz pozalałaby pola. Żeby tego uniknąć trzeba byłoby zrobić tak zwane przesłony. Czyli trzeba by było wokół całego zbiornika wykonać pale na 20, 30 metrów betonowe, które by zatrzymały tą wodę gruntową, co też jest niekorzystne. Wówczas wody z doliny Wisły nie będą mogły zasilać pól czy łąk i to powoduje, że te tereny by też stepowały. Takie są plusy i minusy ze względu na ochronę przeciwpowodziową, te 205 milionów m³ jest konieczne. Natomiast, żeby znaleźć jeszcze dodatkową retencję, to tak jak wspominałem trzeba byłoby te wały podnieść i nie wiem czy tu po prostu nie byłoby negatywnego oddziaływania na tereny sąsiednie, czy te tereny po prostu by nie nawodniły się za bardzo.</p>
11	10.12.2024	Szczurowa	<p>Pierwsze pytanie, ramy czasowe, tak. Pan dyrektor w mediach powiedział, że zbiornik będzie gotowy za 10 lat. Są mieszkańcy, którzy rozpoczęli budowę, są w trakcie przebudowy. Jak to będzie wyglądało, jeśli chodzi o harmonogram. Konsultacje będą do skutku, ale my tu jakoś musimy żyć. Musimy wiedzieć, czy dalej żyć, czy już nie żyć.</p>	Wyjaśniono	<p>Faktycznie powiedziałem, że optymalny czas powstania zbiornika to jest 10 lat. Profesor Zaleski również powtórzył między 10 a 20. To jest ten czas optymalny, żeby dojść do konsensusu z częścią społeczną i mieszkańcami. Było na prezentacji jasno powiedziane, że zarówno przesiedlenie, jak i również wskazanie możliwości pozyskania środków na budowę zgodnie z własnym pomysłem gospodarstwa bo mówimy o gospodarstwach. To jest ten czas, gdzie może trwać przygotowanie pod budowę. Ja również wspominałem, że budowa samego zbiornika to jest element poważnych kosztów, ale zdecydowanie większe koszty są właśnie te społeczne: przemieszczenia, począwszy od szkół, wodociągów, kanalizacji i całej infrastruktury. Musimy wiedzieć, że ta infrastruktura powstaje na nowo, o ile tutaj w ogóle jest. Nie mówimy o kanalizacji, a doskonale wiadomo, że gmina Szczurowa jest na samym końcu, ze 182 gmin jeżeli chodzi o kanalizację. Z całą świadomością to mówię, bo 12 lat starałem się opiekować tą gminą z różnym skutkiem. Stąd też obwodnice, które były planowane 15 lat temu powstają teraz, z opóźnieniem. To jest ten element, który możemy zaproponować.</p>

ID	Data spotkania	Miejsce spotkania	Treść pytania/zagadnienia	Sposób rozpatrzenia uwagi/wniosku (uwzględniono/nieuwzględniono/wyjaśniono)	Odpowiedź
1	2	3	4	5	6
12	10.12.2024	Szczurowa	Drugie pytanie: Państwo przedstawił 3 warianty. I koszty wariantów oddziaływania na środowisko. Dlaczego nie były brane warianty, które były pokazywane wcześniej na Ustwicy na Dunajcu. Można było też w jakimś założeniu nam pokazać, jak to by wyglądało kosztowo, tak? Tu były warianty, które pokazywały tylko tak naprawdę 17 polderów. Miejscowość Górka i tak by była zalana. I dwa warianty dużego polderu. Gdzie też by była miejscowość nasza zalana. Więc tutaj żadne alternatywy nie były dla nas pokazane.	Wyjaśniono	Przed wszystkim pierwsze nasze podejście, tak jak wspominałem to była analiza tych wszystkich historycznych pomysłów, które były w planach zarządzania ryzykiem powodziowym, w planach przeciwdziałania skutkom suszy, jak również w planach po 2010 tj. program dla Górnej Wisły, czy dla poszczególnych zlewni, gdzie były proponowane zbiorniki. Analizy przeprowadzono, pod względem oddziaływania, czy obniżenia przepływów do Wisły. Tak jak wspominałem wcześniej - zbiorniki zlokalizowane na południu, głównie w górach, głównie w tych terenach górskich, one działają dobrze dla tych terenów, gdzie są. Natomiast tam gdzie jesteśmy kilkadziesiąt kilometrów do ujścia, do Wisły, nie ma już tego oddziaływania. Te zbiorniki są po prostu za małe, żeby redukować ten przepływ, bo woda napływa już z terenów poniżej tych zbiorników. Gminy, które są zlokalizowane wzdłuż Wisły, są na terenach nizinno-depresyjnych. Są pewne wyżyny, ale są też duże połacie, gdzie jest obniżony ten teren. I teraz budowa czegokolwiek na ujściu jakiejś rzeki przy Wiśle, powoduje potężne zalewy, musielibyśmy budować praktycznie takie wały pierścieniowe. Wracając do odpowiedzi na Pana pytanie, w tych wariantach analizowaliśmy te zbiorniki, oczywiście te dane są, stanowią załącznik do konsultowanego Programu działań. Dysponujemy pełnymi wykazami jakie zbiorniki, gdzie i ile obniżają, ale to są tak naprawdę dla Wisły centymetry. Nie mamy takich dużych zbiorników, które by miały wpływ na Wisłę. Oczywiście są duże zbiorniki na Dunajcu, mamy zlewnię Wisłoki, mamy na Sanie też duże zbiorniki. Natomiast one są za daleko w stosunku do Wisły. Wody opadowe, które dopływają do Wisły powodują, że musimy szukać tej retencji wzdłuż samej doliny Wisły. W uzupełnieniu udzielonej odpowiedzi na spotkanie: Lokalizacja planowanego polderu przepływowego Koszyce – Szczurowa została wybrana ze względu na następujące aspekty: - Uruchomienie nowych możliwości w zakresie zagospodarowania i użytkowania terenów, które obecnie zagrożone są zalewaniem wodami powodziowymi, a wskutek realizacji inwestycji objętych Programem będą poddane ochronie, przy jednoczesnym unowocześnieniu infrastruktury technicznej i komunalnej na terenach bezpośrednio objętych działaniami inwestycyjnymi, - Możliwość otwarcia na inwestycje nowych terenów, które poprzez modernizację i budowę nowych budowli przeciwpowodziowych zniosą ograniczenia zabudowy na tych terenach i zmienia ich status (obecnie jest to obszar szczególnego zagrożenia powodzią), - Charakterystyczny układ hydrograficzny, wymagający uregulowania, w celu zapewnienia efektywnego zarządzania ryzykiem powodziowym – zmniejszenie szkód spowodowanych powodzią w 2010 roku, - Ukształtowanie doliny Wisły, predysponowane do zapewnienia dodatkowej retencji. Obszar proponowanego polderu przepływowego Koszyce – Szczurowa stanowi duży węzeł hydrograficzny. Do Wisły w okolicach tego węzła uchodzą takie rzeki jak: Raba, Szreniawa, Nidzica, Gróbka, Uszewka oraz Uszwica, a powyżej znajduje się również ujście Drwinki. Umieszczenie polderu w takim terenie stanowi optymalne założenie pod względem technicznym, gdyż przegradzenie Doliny Wisły zapora czołowa polderu pozwala na uzyskanie dużych pojemności retencyjnych przy stosunkowo niewielkiej wysokości napętnienia wodą, co nie byłoby możliwe w przypadku innych lokalizacji. Dodatkowo za zlokalizowaniem w tym miejscu polderu przepływowego przemawia fakt, iż wg obowiązujących obecnie map zagrożenia powodziowego, o których mowa w art. 169 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tj. Dz.U. z 2024 r., poz. 1087 ze zm.), teren ten położony jest na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat (01%). (źródło: https://wody.isok.gov.pl/map_kzgw/?gmap-gpMZP). Obowiązujące mapy zagrożenia powodziowego określające obszary, które mogą ulec zalaniu w przypadku wystąpienia powodzi o określonych prawdopodobieństwach (niskim – powódź raz na 500 lat – 0,2%; średnim – powódź raz na 100 lat – 1%; wysokim – powódź raz na 10 lat – 10%), jak również mapy ryzyka powodziowego prezentowane są na Hydroportalu (źródło: https://wody.isok.gov.pl/map_kzgw/?gmap-gpMZP). Należy pamiętać, że pokazane na mapach jw. obszary szczególnego zagrożenia powodziowego (powódź raz na 100 lat i powódź raz na 10 lat), zgodnie z zapisami art. 166 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne uwzględnia się we wszystkich dokumentach planistycznych z zakresu zagospodarowania przestrzennego, w tym m.in. w planie ogólnym gminy, miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego, gminnym programie rewitalizacji, czy też decyzjach o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy. Jednocześnie planowana w dokumentach jw. zabudowa i planowane zagospodarowanie terenów położonych na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią podlega znacznym ograniczeniom, a nawet całkowitemu zakazowi. Ponadto lokalizowanie na obszarach jw. nowych obiektów budowlanych wymaga każdorazowo uzyskania pozwolenie wodnoprawnego. Więcej dostępnych informacji na temat istniejących dokumentów planistycznych lub etapów realizacji kolejnych aktualizacji map zagrożenia i ryzyka powodziowego można znaleźć na stronach Wod Polskich: www.powodz.gov.pl . Zwracamy także uwagę, iż w trakcie powodzi 2010 r. znaczna część terenów gminy Szczurowa wzdłuż Wisły została zalana wodą powodując straty dla mienia oraz zagrożenie dla życia i zdrowia ludzi. Wybór miejsca potencjalnej lokalizacji polderu wynika również z możliwości uzyskania regulacji i ograniczenia przepływu wód powodziowych na Wiśle przed ujściem rzeki Dunajec. Polder o dużej pojemności to gwarancja uzyskania istotnej sterowanej retencji, która zostanie wykorzystana w sytuacji kształtowania się dużego wezbrania na Wiśle. Należy wziąć pod uwagę, że historyczne fale wezbraniowe w tym przekroju posiadały objętość setek milionów metrów sześciennych, dlatego proponowany polder przepływowy musi cechować się maksymalną pojemnością możliwą do uzyskania w istniejących warunkach terenowych. Obiekt ten będzie w stanie wyraźnie zmniejszyć przepływ powodziowy o około 1000 m3/s (w przypadku wystąpienia powodzi raz na 100 lat) i nie dopuścić do połączenia z odpływem wód powodziowych ze zlewni Dunajca. To wyraźne ograniczenie przepływu na Wiśle wskutek gromadzenia wód w polderze pozwoli na opóźnienie ich odpływu o około 41 godzin i pozwoli w pierwszej kolejności na spływ wód powodziowych z Dunajca. W takim przypadku analizowany polder Koszyce-Szczurowa zadziała analogicznie jak już funkcjonujący polder Raciborz Dolny na Odrze, który ogranicza nakładanie się przepływów powodziowych Odry z odpływem ze zlewni Nysy Kłodzkiej.
13	10.12.2024	Szczurowa	Trzecie pytanie: kiedy były i skąd były pobierane informacje na temat mieszkańców. Na temat siedlisk bobrów. Nie bobrów. Czy to gmina wiedziała, czy brałiście Państwo to z ogólnopolskich jakichś informacji?	Wyjaśniono	Dane statystyczne dotyczące mieszkańców zostały pozyskane z Głównego Urzędu Statystycznego (GUS). Wykorzystaliśmy najbardziej aktualne dostępne dane, co oznacza, że część z nich pochodziła z 2023 roku, a część z Narodowego Spisu Powszechnego Ludności z 2021 roku. Natomiast informacje dotyczące siedlisk bobrów zostały uzyskane od Regionalnych Dyrektorów Ochrony Środowiska. W 2023 roku wystąpiliśmy o te dane i otrzymaliśmy najbardziej aktualne informacje, które Regionalne Dyrekcje posiadały. Dokładna inwentaryzacja siedlisk nie była realizowana na poziomie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko: jest ona przeprowadzana na etapie uzyskiwania decyzji dla konkretnych inwestycji.
14	10.12.2024	Szczurowa	Jestem mieszkańcem akurat Szczurowej. Więc tutaj mam pytanie. Dla mnie to przeniesienie wiatu bliżej domu. No to cytując: wykonane wały przeciwpowodzie mają na celu ochronę terenów przed ich zalaniem. Przez uformowaną... Jednakże skuteczność tego sposobu ochrony nie może być gwarantowana. Też zawsze istnieje potencjalne niebezpieczeństwo uszkodzenia, przerwania wałów. Ja rozumiem, że to w polderze jest, no my będziemy też koło wałów teraz mieszkać bliżej. My, mieszkańcy Szczurowej. Bo ten wał jest bardzo blisko naszych domostw, więc ja się nie czuję bezpiecznie, absolutnie w związku z tym, że będę mieć po prostu wał tego polderu bliżej. Złazasz że, niestety, że wrześniu tego roku okazało się. Nie wszystkie, ta infrastruktura hydrotechniczna w Polsce, no nie jest też w najlepszym stanie. No po prostu. Były też wypadki, że poldery puszczają. I były problemy. To nie podnosi mojego bezpieczeństwa, jako mieszkańca wsi Szczurowa. Tutaj trudno mi się wypowiedzieć, Górka. Dajmy na to, faktycznie, przesiedlona. A drugie? Już pan częściowo odpowiedział. Tutaj. Tereny są też geologicznie skomplikowane, jeżeli chodzi o budowę. Są zróżnicowane w bardzo malutkich odstępach. Jeżeli chodzi o w dół („w głąb“). Więc tak. Wyczytałam też w tym, że dla samego posadowienia zapory, to tam badania wykazują, że się to zrobić, żeby było bezpiecznie. Ale no nie oszukujemy się. Jak będą budowane wały, to też nie będą wiadomo skąd grunty przywożone. I nie wiadomo skąd, nie będziemy mieć usypanych tych wałów. Tylko one będą zbierane wokół tych wałów. Na przykład będą odstawiane też warstwy, które są zapiaszczone. Które będą zawierały większe ilości żwirów, które są łatwo przepuszczalne dla wody. Więc po prostu, w razie zalewania polderu, które tam w opracowaniu jest mówione o jednym, dwóch, trzech czy czterech dniach, że będzie utrzymywana ta woda. No niestety z doświadczenia mieszkańki gminy, to wiemy, że czasami te wody powodziowe u nas utrzymują się nawet do miesiąca, więc w tym czasie te wody będą sobie mogły spokojnie migrować poza teren polderu. Także na dobrą sprawę może się okazać, że ta woda gdzieś nam wybieje zupełnie po drugiej stronie polderu i będziemy zalewani. Wiadomo, że ten kilometr, który tam jest, na końcu będzie zabezpieczony, no bo musi być, ale co z pozostałymi kilometrami. Które teraz chronią w sumie ciekli wodne w bardzo ograniczonej ilości. A tu będziemy mówić już o spornym terenie, na którym po prostu ta woda tam będzie? I ona będzie szukała najprostszego drogi, żeby stąd uciec. I to niekoniecznie przez zaporę.	Wyjaśniono	Odpowiadając na Pani obawy dotyczące bezpieczeństwa wałów ochronnych w Szczurowej, chciałbym najpierw odnieść się do sytuacji, która miała miejsce na Dolnym Śląsku, gdzie doszło do przerwania zapory w Stroniu Śląskim. Zapora ta miała ponad 100 lat i była budowana w technologii, która dziś jest uznawana za archaiczną. Obecnie, nowoczesne technologie i materiały są stosowane zarówno do budowy zapór, jak i wałów przeciwpowodziowych. Proces ten obejmuje szczegółowe badania geologiczne podłoża, aby dostosować formy zabezpieczeń do warunków gruntowych. W przypadku nowych inwestycji hydrotechnicznych, jak budowa polderów o dużej skali, wykorzystujemy najlepsze dostępne materiały i najnowocześniejsze techniki zarówno na etapie projektowania, jak i realizacji. Wały są budowane z zastosowaniem przestroni różnego rodzaju, co znacznie zwiększa ich wytrzymałość i skuteczność. Stosowane techniki zabezpieczają minimalizują ryzyko przesłania wody i zapewniają, że wały będą skutecznie chronić przed zalaniem. Choć zawsze istnieje pewne ryzyko związane z jakkolwiek budowlą, dokładamy wszelkich starań, aby je zminimalizować i zapewnić jak największe bezpieczeństwo mieszkańcom. W związku z tym nie widzimy zagrożenia dla bezpieczeństwa wałów w Szczurowej.
15	10.12.2024	Szczurowa	Nikt nie będzie przebudowywał najprawdopodobniej wałów na Ustwicy ani wałów koto naszego domu 20 metrów w dół. (...) po prostu wysypane na wierzchu, bo ja nie wierzę w to, że 20 metrów w dół wykopiecie i zabezpieczycie tak, że po prostu nam nie będzie woda podchodziła, bo na przykład w Przysiółku, w części Szczurowej jakim jest (...) na dzień dzisiejszy tam są położone zbiorniki, to nie jest przypadek po prostu ten jak tutaj jest, on tu występuje jak najbardziej, on nie zniknie tylko dlatego, że my postawimy sobie wał na wierzchu. A drugie takie jeszcze mam pytanie odnośnie tej naszej drogi wojewódzkiej, które według tego planu, będzie po prostu na samym środku tego polderu. Ja tam widziałam, że są zabezpieczone środki na przebudowę tej drogi i tego mostu, ale to będzie oznaczało pewnie z półtora albo koto roku wyłączenia w ogóle tej pewnie tego miejsca z komunikacji, a nie oszukujemy się, tutaj mosty są tak rzadko posadowione, że na przykład ktoś mieszkający po drugiej stronie Wisły chcąc się dostać do nas. Bo na przykład tutaj brakuje, no jest kilkadziesiąt kilometrów objazdu. Jak to jest zaplanowane?	Wyjaśniono	Oczywiście, nie kopie się w głąb kilkadziesiąt metrów. Jeśli jest taka potrzeba i się zwinę, wykonuje się przestony w oparciu o wcześniejsze obliczenia filtracji. Najczęściej stosuje się grodzice stalowe, palowanie lub przestony, które mogą sięgać 20-30 metrów w głąb gruntu. Wszystko to jest oparte na badaniach. Jeśli chodzi o infrastrukturę drogową, przy dużych inwestycjach najpierw przenosi się drogi. Nie wyłącza się ich na czas budowy. Najpierw budujemy nowe drogi i przenosimy infrastrukturę, a dopiero potem kontynuujemy prace. Tak było w przypadku zbiornika Świnna Poręba, gdzie najpierw wybudowano nową linię kolejową i przeniesiono most, a dopiero potem kontynuowano prace na zbiorniku. Na pewno nie zostaniecie Państwo pozbawieni dróg na czas budowy.
16	10.12.2024	Szczurowa	Chodzi o to, ja jestem mieszkańcem Szczurowej. Szczurowa nigdy w historii nie była zalana wodami, a z Wisły tym bardziej. W najbliższym miejscu mamy 4 km do Wisły, a najdalszym 7. I teraz 400 m od tego budynku będziemy mieć obwałowanie, które będzie piętrzyło wodę 5 metrów. To jest jedno pytanie.	Wyjaśniono	W 2010 roku byłem obecny podczas powodzi, która dotknęła te tereny, w tym Szczurową. W tamtym czasie mieliśmy dwie fale powodziowe, a druga przepływała przez Szczurową. Jako województwo, mieliśmy w zarządzie melioracje i zaplanowaliśmy odszkodowania oraz możliwości przemieszczenia mieszkańców ze strefy zalewowej. Niestety, wiele z tych terenów, które miały być rekompensowane, zostało ponownie zabudowane w strefach zalewowych. Rozumiem, że może to budzić obawy, szczególnie gdy planowane obwałowanie ma piętrzyć wodę na wysokość 5 metrów w odległości 400 metrów od budynków. Jest to zrozumiałe, że istnieje pewien rodzaj przyzwyczajenia i zakorzenienia pokoleniowego w tych miejscach. Chciałbym jednak zapewnić, że wszelkie działania mają na celu zwiększenie bezpieczeństwa mieszkańców oraz redukcję ryzyka związanego z powodzią. W uzupełnieniu udzielonej odpowiedzi na spotkanie: Wszystkie obiekty tworzące proponowany polder (tj. zapora czołowa, wały boczne i cokolwiek polderu, przepompownie) będą nową infrastrukturą. Przy jej budowie będą zachowane najwyższe standardy bezpieczeństwa i trwałości budowli. Rzędna korony wałów tworzących polder zostanie wyniesiona min. 1,0 – 2,0 m nad poziom wskazanego poziomu piętrzenia 184.00 m n.p.m. Dokładna rzędna korony obwałowań zostanie ustalona na etapie opracowania szczegółowej dokumentacji projektowej. Gwarancją nieprzekroczenia tego poziomu wody będzie zlokalizowana w zaporce czołowej sterowana budowa upustowa, której zadaniem będzie podniesienie bądź obniżenie poziomu wody w polderze. Na etapie opracowywania dokumentacji projektowej, jak również na etapie realizacji robót i ich nadzorowania, wykorzystane zostaną najnowsze osiągnięcia techniczne i technologie, które stosowane są przy projektowaniu i wykonywaniu wspólnych budowli przeciwpowodziowych. Zapora czołowa oraz wały tworzące polder wykonane zostaną z zagęszczonych gruntów, z zastosowaniem przestroni przeciwfiltrowej zarówno na skarpach jak i w gruncie pod nasypami wałów, co gwarantować będzie ich szczelność. Symulacje potencjalnych awarii polderu przeprowadzone zostaną na etapie sporządzenia dokumentacji projektowej polderu i będą wykorzystane w celu zapewnienia najwyższych standardów bezpieczeństwa planowanego polderu. Konieczność wykonania symulacji skutków potencjalnej awarii polderu wynika z zapisów Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie. Na mocy tych przepisów analogiczna analiza została sporządzona na etapie projektowania suchego zbiornika przeciwpowodziowego Raciborz Dolny.
17	10.12.2024	Szczurowa	Drugie pytanie, Olszowy koniec był zalewany i w 60 roku i wcześniej, i w 97 i 2010, ale woda płynęła do przepompowni Kwieków. Ja miałem wody 0,5 m na ogrodzie, woda płynęła i się nie podniosła, teraz kiedy będę miał wał te 200 m od domu, ta woda się zatrzyma. Szczurowa zawsze była zalewana przez wody Wisły, które przelewały się przez lewy wał na wysokości powyżej Bożęcina górnego.	Wyjaśniono	Wskazane przez Pana działania nie są elementem konsultowanego projektu, ale zaproponowane działania zostaną przekazane do PGW WP. Należy tu nadmienić, że wszelkie działania związane z wpływem planowanego polderu Koszyce-Szczurowa na układ hydrograficzny oraz bezpieczeństwo powodziowe terenów przyległych do zbiornika, będą przedmiotem analiz w ramach kolejnych etapów realizacji inwestycji, szczególnie projektów budowlanego i wykonawczego. Wszystkie proponowane w ramach koncepcji przebiegi dodatkowych wałów i urządzeń mogą zmienić swój kształt i parametry, mogą także zostać zaprojektowane nowe. Również ilość i zasięg relokacji będzie znany na etapie uzyskiwania PNRI (pozwolenia na realizację inwestycji). Każda tego typu sprawa będzie rozpatrywana indywidualnie.
18	10.12.2024	Szczurowa	Dużo państwo mówicie o mieszkańcach terenów chronionych, mówicie o przesiedleniach, o wywłaszczeniach, ale w tej sytuacji ja bym też chciał być wywłaszczony, żebym nie mieszkał blisko wału, albo zagrożony przez wodę od południa, która nie popłynie dalej.	Wyjaśniono	Każdy przypadek niekorzystnego oddziaływania będzie rozpatrywany indywidualnie. Nie przewiduje się jednorazowych odszkodowań z tytułu uciążliwości związanych z funkcjonowaniem polderu dla osób, które nie są wywłaszczane. Niemniej jednak, w przypadku stwierdzenia, że inwestycja wpłynęła na obniżenie wartości nieruchomości, podejmowane będą konsultacje z mieszkańcami, aby wspólnie wypracować sposoby rekompensaty.
19	10.12.2024	Szczurowa	Wał Wisły wykonany jest ręcznie, precyzyjnie, a teraz koparka będzie ładowała, co popadnie, w Raciborzu były wały poprawiane, bo były z niewłaściwego materiału. Nikt nam nie zagwarantuje, że dziś zostanie to zrobione poprawnie. Wały Wisły po 90-tym roku były wznacmiane. Tutaj nic nie wiemy.	Wyjaśniono	Wały Wisły, które były budowane ręcznie, faktycznie miały swoje unikalne metody konstrukcji, takie jak zagęszczanie przez deptanie. Jednak miały one zasadniczą wadę – brak zakotwiczenia, co prowadziło do przemieszczania przy dużych ciśnieniach wody. Obecnie stosowane są nowoczesne technologie, takie jak laserowanie, zagęszczanie, czy wprowadzanie membran, które znacznie zwiększają bezpieczeństwo wałów. Chociaż może to wyglądać mniej estetycznie, te technologie są bardziej skuteczne w zabezpieczaniu przed przesiąkaniem i uszkodzeniami. Wały są teraz doszczelniane i wzmocniane odpowiednimi materiałami, co minimalizuje ryzyko przemieszczania i zwiększa ich wytrzymałość.
20	10.12.2024	Szczurowa	Co z tą wodą, która będzie płynęła olszowym końcem?	Wyjaśniono	Wszelkie działania związane z wpływem planowanego polderu Koszyce-Szczurowa na układ hydrograficzny oraz bezpieczeństwo powodziowe terenów przyległych do zbiornika, będą przedmiotem analiz w ramach kolejnych etapów realizacji inwestycji, szczególnie projektów budowlanego i wykonawczego. Wszystkie proponowane w ramach koncepcji przebiegi dodatkowych wałów i urządzeń mogą zmienić swój kształt i parametry, mogą także zostać zaprojektowane nowe. Również ilość i zasięg relokacji będzie znany, na etapie uzyskiwania PNRI (pozwolenia na realizację inwestycji). Każda tego typu sprawa będzie rozpatrywana indywidualnie.
21	10.12.2024	Szczurowa	Chciałabym zwrócić uwagę, że na przykład teren Szczurowej. Czy na przykład teren przysiółka, który był zalany w 2010 roku. To nie były Wody, które były spowodowane przetrwaniem wiatu. Były to wody najwzyczajniej w świecie spowodowane ponad miesiecznymi opadami deszczu. Które się po prostu zbierały i płynęły sobie. (niezrozumiałe) Były to po prostu wody opadowe. Ponieważ najwzyczajniej w świecie nasza melioracja tutaj w regionie jest niezbędna To jest po pierwsze. Bo jesteśmy w niskim. A dwa, wał polderu będzie nam przecinał wszystko, co do tej pory mamy zbudowane. Jeżeli chodzi o meliorację.	Wyjaśniono	Oprócz wałów i zapory czołowej, na wszystkich dopływach w okolicy Szczurowej oraz wzdłuż Wisły będą wykonane pompownie. Ich zadaniem będzie zarządzanie wodami opadowymi oraz wezbraniami na Wiśle. Podczas przejścia fali powodziowej, która może trwać od kilku do kilkunastu dni, boczne dopływy mogłyby prowadzić do zalania terenów za wałami. Dlatego w wałach są przepusty wałowe, które w takich sytuacjach nie pozwalają wodzie odpływać swobodnie. W takich miejscach będą funkcjonować pompownie, które będą gromadzić wodę i przetrzucać ją na drugą stronę wałów, zabezpieczając teren przed zalaniem. Na etapie projektowania technicznego doprojektowane zostaną odpowiednie pompownie, aby zapewnić skuteczne odprowadzanie wody.

ID	Data spotkania	Miejsce spotkania	Treść pytania/zagadnienia	Sposób rozpatrzenia uwagi/wniosku (uwzględniono/nieuwzględniono/wyjaśniono)	Odpowiedź
1	2	3	4	5	6
22	10.12.2024	Szczurowa	To wszystko kosztuje i to są ogromne pieniądze. Wycenianie w jakiś sposób te rzeczy, które będziecie musieli wybudować, więc to wszystko będzie kosztowało oczywiście pieniądze. Więc nagle się okaże, że to będzie na przykład 2 razy tyle. Albo 3 razy tyle. Będziemy żyć, brzydko powiem, w zawieszaniu. Porównujecie nas do Raciborza. Ale my jesteśmy w zupełnie innej sytuacji, ponieważ wokół Raciborza oprócz tej miejscowości Racibórz, która jest położona poniżej zapory, nie ma tam miejscowości przytulonej do wałów. Gdzie tutaj właściwie każdy wał, który pokazuje jest przytulony do miejscowości. To są odległości 200 m., 100 m., 150 m. Gdzie ludzie będą żyć i mieszkać dalej? To nie jest tak, że się nagle wieś wyludni. Też nie oszukujmy się, to jest jedna trzecia gminy. Tutaj też dużo jest opowiadane, że będzie prowadzić działalność gospodarczą. Grunty orne. Ale prawda, że jeżeli wyprowadzicie stamtąd mieszkańców, to nikt nie będzie tych ziem w stanie uprawiać. Raz to daleko, a z drugiej strony też nie będzie raczej wypasania. Ochrona środowiska też tam zwraca uwagę, że można tam łąki i tak dalej prowadzić. Jak nie będzie rolników, to nikt tych łąk nie będzie doprowadzał do stanu, że to, co chcicie chronić, będzie chronione. To są przykłady z Krakowa. W Krakowie też chroniono jakiegoś motyka? Też Natura 2000 chyba tam powstała. W związku z tym przestaną użytkować te tereny. Ten motyl się wyprowadził. Jeszcze z tego, co pamiętam, były nawet kary.	Wyjaśniono	Warto zaznaczyć, że szczegółowe linie wałów powstaną na etapie projektu technicznego i będą analizowane, aby znaleźć najbardziej odpowiednie rozwiązania. Obecne przedstawienie graficzne jest potencjalnym zasięgiem. Poziom zwierciadła wody ustalony na 184 m n.p.m., to maksymalny bezpieczny poziom piętrzenia, aby uniknąć cofki wody. Wały będą mieć różne wysokości w zależności od terenu i najbliższych zabudowań, co oznacza, że w niektórych miejscach będą niższe. Wały nie będą zawsze wypełnione do maksymalnego poziomu, zależy to od intensywności wezbrania. Szczegóły będą opracowywane na etapie dokumentacji projektowej, aby zapewnić bezpieczeństwo i minimalizować wpływ na mieszkańców. W uzupełnieniu udzielonej odpowiedzi na spotkanie: Docelowo rozwiązania dotyczące sposobu gospodarowania gruntami na obszarze Polderu zostaną wypracowane wspólnie z właścicielami lub użytkownikami tych gruntów na etapie dalszych prac projektowych. Intencją PGW WP jest wdrożenie infrastruktury przeciwpowodziowej, polderów, gdzie eksploatacja gruntów w ich czasach będzie powszechną praktyką, która będzie się wiązała jedynie z częściowym wyłączeniem gruntów z użytkowania (tereny przeznaczone pod zabudowę zapory czołowej polderu i wałów polderu). Wartym podkreślenia jest fakt, że budowa polderu jest jednym z rozwiązań, które mogą ograniczyć ryzyko powodziowe, a jednocześnie umożliwić utrzymanie produkcji rolnej.
23	10.12.2024	Szczurowa	Mieszka 50 m. od wałów Uszewki (Uszwicy?) I po pierwsze tak. Też by to moim takim zmartwieniem, co się stanie z drogą i z mostem na Wiśle? No bo on jest ładnych parę metrów poniżej tych 143 m. I trzeba to będzie pewnie jakoś podnieść.	Wyjaśniono	Jeżeli chodzi o mosty i infrastrukturę drogową, to będzie ona dostosowana do nowej budowli. Przykładem tego są inne tego typu budowle, takie jak zbiornik Czorsztyn, Świnna Poręba czy Racibórz. Żanim uruchomimy taki obiekt, przenosimy i dostosowujemy infrastrukturę. Jeśli jest kolizja z mostem na Wiśle, to albo będzie przeniesiony na koronę wału, albo wyniesiony na estakadzie, aby nie był zalewany podczas pracy polderu.
24	10.12.2024	Szczurowa	Po drugie ja sam mieszkam na wysokości 180,5 m. I pytanie, co się stanie, jeżeli ta woda 143 m? Wpłylnie do Uszewki (?). Czy tam będą wały podwyższone, czy ona będzie zatrzymywana gdzie indziej, w jakiejś przepompowni? Bo często jesteśmy zbywani i tym: "a to są szczegóły techniczne, to będzie dopracowane." A to są właśnie te szczegóły, które zdecydują, czy mieszkańcy, którzy są poza polderem, będą się czuli bezpieczni. Więc dlatego może takie pytania się pojawiają. Ja na pewno chciałbym zapytać konkretnie. Co będzie robione właśnie w sprawie zabezpieczenia tych, którzy będą niedaleko mieszkać tych wałów. Bądź też na przykład wałów na Uszewce. Czy na i innych rzekach, które tutaj płyną, dziękuję.	Wyjaśniono	Jeżeli chodzi o wały cofkowe tych mniejszych dopływów, wały będą wydłużone na tyle, żeby w przypadku cofki, nie doszło do przelania. Znaczącą rolę w tym odgrywa również maksymalna piętrzenia w polderze, wszystkie wały będą miały odpowiedni zapas bezpieczeństwa ponad to zwierciadło wody. Natomiast szczegóły techniczne, znane będą na etapie dalszych prac projektowych, wtedy każdą budowlę, typu droga, linia kolejowa, projektować i uzgadniać z właścicielami gruntów.
25	10.12.2024	Szczurowa	Ja mam takie pytanie. Ponieważ było mówione, że będzie można użytkować te tereny zielone, w tym polderze. Na jakiej zasadzie i czy będzie można prowadzić jakąś działalność rolną? W razie zalania, kto będzie dawał odszkodowania?	Wyjaśniono	Przepisy polskie dają nam możliwość albo wykupu gruntów w czasie i wtedy Państwo mogą dzierżawić te grunty, prowadzić działalność rolną lub usługową, nie kolidującą z tą ochroną przeciwpowodziową. Albo jest taka możliwość, że grunty pozostają w gestii dotychczasowego właściciela. Natomiast pojawia się wpis do hipoteki, że jest to teren obiektu hydrotechnicznego, wypłacane jest częściowe odszkodowanie, można go użytkować. Jeżeli chodzi o użytkowanie, czy też produkcję czy to rolną czy też usługi w czasie zbiornika, tereny wszystkich budowli są ubezpieczone całościowo przez Wody Polskie. Jeżeli ktoś będzie tam prowadził produkcję rolną, dojdzie do napełnienia zbiornika, to się zdarza raz na kilkanaście, kilkadziesiąt lat, my wtedy wyptacamy odszkodowanie za utracone plony.
26	10.12.2024	Szczurowa	Drugie moje pytanie. Jak chodzi o tę nową wieś? Czy są propozycje miejscowości. Na jakiej zasadzie to będzie? Jak będą domy projektowane? Czy będzie miał każdy taki sam dom? Jaką działkę? Każdy ma inną działkę. Czy za pole też będzie płatne.	Wyjaśniono	Jesteśmy na etapie konsultacji społecznych i chcemy rozpocząć dialog z mieszkańcami oraz samorządowcami, aby znaleźć najlepszą możliwą lokalizację dla nowej wsi. Nie wyobrażamy sobie narzucania lokalizacji – chcemy, aby była ona wskazana przez mieszkańców jako najlepsza. Wszystko, łącznie z projektem i wykończeniem domów oraz wielkością działek, będzie do omówienia i uzgodnienia z mieszkańcami. Przy tego typu inwestycjach wstuchujemy się w głos dotychczasowych właścicieli i prowadzimy dialog. Rozpoczęliśmy konsultacje społeczne, podczas których będziemy spotykać się z mieszkańcami i omawiać szczegóły. Mamy kolejne spotkanie 14 stycznia i planujemy wiele kolejnych, aby dopracować wszystkie szczegóły. Jeśli chodzi o wypłatę za pola, przywiązanie do ziemi i możliwość dalszej uprawy, jesteśmy otwarci na rozmowy i uzgodnienia. Obecnie inicjujemy są rozmowy dotyczące możliwości realizacji Projektu także ze środków Banku Światowego i gdyby zostały podjęte decyzje o realizacji Projektu z pożyczki Banku Światowego to wówczas przy relokacji i odszkodowaniach stosowane będą jego standardy. W uzupełnieniu udzielonej odpowiedzi na spotkanie: Obecny etap prac jest na poziomie strategicznym, co oznacza, że szczegóły dotyczące organizacji procesu relokacji będą opracowywane na dalszych etapach, w ścisłej współpracy z mieszkańcami. <u>Decyzje w tym zakresie będą uzgadniane indywidualnie, aby najlepiej dopasować rozwiązania do potrzeb mieszkańców.</u> Szczegółowe informacje, w tym dotyczące nowych lokalizacji i sposobu ich przygotowania, zostaną opracowane, na etapie przygotowania inwestycji do realizacji.
27	10.12.2024	Szczurowa	Jestem mieszkańcem gminy Drwinia i chciałem zapytać, jak spiętrzenie wody będzie miało wpływ na mniejsze dopływy? Jak na przykład Drwinka? I też dużo się tutaj mówi o tych wąskich gardłach na Wiśle. A z tego co wiadomo most w Sierosławicę Świniairy ma być budowany na nasypie, gdzie ten przepływ się jeszcze zmniejszy. Zrezygnowano z tego wariantu jeżeli chodzi na wiadukcie, (niezrozumiałe)	Wyjaśniono	To jest kwestia zastosowanych rozwiązań (np. budowa sieci pompowni) oraz dopływających wód oraz wód opadowych. W miejscach, gdzie woda będzie gromadzona, pompownie przepompują ją na drugą stronę, aby utrzymać odpowiedni poziom wód. Wały cofkowe będą projektowane tam, gdzie będzie to konieczne, a szczegóły dotyczące lokalizacji i wydajności pompowni zostaną opracowane na etapie technicznym. Odnośnie mostu w Sierosławicach-Świniairy, aktualnie nie ma ostatecznej decyzji i wniosku o pozwolenie wodnoprawne, ale warianty zakładają spiętrzenie poniżej 10 cm. Inwestycje, które piętrzą wodę na dużych ciekach powyżej 10 cm, nie uzyskują pozwolenia wodnoprawnego.
28	10.12.2024	Szczurowa	Mam w zasadzie takie 2 pytania. W załączniku numer jeden do programu działań czytam, że ten polder będzie w stanie obniżyć tą falę powodziową w Sandomierzu o 19 cm. Wydaje się to niezbyt dużą liczbą, zważywszy na to, jakie będzie generował koszty społeczne, jak i finansowe. Czy tak faktycznie będzie?	Wyjaśniono	Sandomierz jest daleko w stosunku do polderu Koszyce-Szczurowa, więc obniżenie fali powodziowej w Sandomierzu jest tylko jednym z efektów, a nie głównym celem projektu. Celem jest ochrona odcinka Wisły od Dunajca do Polańca i Tarnobrzegu, gdzie spodziewane są bardziej znaczące obniżenia poziomu wody. Głównym obszarem, który zyska ochronę, jest odcinek między Dunajcem a Wistoką, co pozwoli na odciążenie tego obszaru od długofalowego naporu wód powodziowych. Sandomierz i obszary poniżej ujścia Sanu to dodatkowe elementy pokazujące skalę projektu
29	10.12.2024	Szczurowa	I drugie pytanie. Też w tym załączniku czytamy, że jeśli chodzi o dopływy powyżej Krakowa, ogólnie o całą zlewnię Wisły jest to niewielki, marginalizowany wręcz wpływ na tą okolicę. Wydaje się to być bagatelizowane, bo choćby nawet wrześniowe wydarzenia W okolicy Bielska zarządy, że to, co tam spadło, to potem w zasadzie przez całą Wisłę, tymi wąskimi, obwałowaniami przepłynęło aż w te okolice. Czy może nie lepiej byłoby ukierunkować te działania w stronę małej retencji? Nie mam tutaj na myśli, oczywiście zbiorników? Bardziej głównie łapanie deszczówki. Bo trzeba mieć na uwadze, że ta woda w rzece bierze się głównie ze spływu powierzchniowego. Czy nie byłoby lepiej spojrzeć na całą zlewnię Wisły? Zwłaszcza w przypadku Raciborza mamy przypadek taki, że jednak łapiemy wodę, która spływa z innego kraju, bo Racibórz znajduje się kilkanaście kilometrów od granicy. Natomiast cała Wisła jest na terenie naszego kraju i tutaj można by podzielać. Może w tym kierunku, żeby zredukować tą falę powodziową, którą generują różnego rodzaju dopływy, w mniejszym lub większym stopniu.	Wyjaśniono	Przed przystąpieniem do prac na tym odcinku Wisły, Wody Polskie opracowały koncepcję budowy polderów powyżej Krakowa, co pozwoliło zgromadzić około 50 mln m³ wody, obniżając poziom Wisły w Krakowie na moście Dębickim o 80 cm. Łapanie deszczówki w przypadku kilkunastu dni opadów rzędu 300-400 mm nie jest wystarczające, ponieważ nie ma wystarczająco dużych powierzchni przy domach, zakładach czy parkingach, aby zatrzymać taką ilość wody. Analizy wykazały, że zwiększenie zalesienia ma ograniczone możliwości retencji na terenach górskich. Retencja rolna, która polega na przetrzymywaniu wody przez kilka tygodni na terenach rolniczych, jest wykluczona, ponieważ grunty nie będą się nadawały do produkcji rolnej. Dlatego niezbędne są duże poldery i zbiorniki, aby gromadzić nadmiar wody.
30	10.12.2024	Szczurowa	Dziękuję za tę odpowiedź. Natomiast pan wspominał o samej Wiśle. Jako polder suchy przy samej Wiśle. Natomiast bardziej miałem na myśli inne rzeki. Wiadomo, te południowe dopływy, które charakteryzują się tym, że jednak spływają z, nazwijmy to, gór. Tak, mówiąc prosto i kolokwialnie, ale również inne rzeki, które są dość mocno odwoływane. I czy brane było pod uwagę na przykład odsunięcie tych wałów na mniejszych rzekach? Czy tylko na Wiśle?	Wyjaśniono	Tak takie analizy były wykonywane. Natomiast szanowni Państwo, ten projekt nie jest jedynym projektem realizowanym przez Wody Polskie. My realizujemy szereg inwestycji i w przypadku tak dużych inwestycji dotyczących doliny Wisły, korzystamy z programów wieloletnich, często z finansowania instytucji międzynarodowych. Natomiast te mniejsze zbiorniki, mniejsze obiekty są równolegle projektowane, procedowane i wykonywane tutaj przez nas z innych środków. Jeżeli chodzi o mikroretencję, my zachęcamy, prowadzimy kampanię edukacyjną, zachęcamy samorządy, żeby z kolei zachęcali swoich mieszkańców, do łapania wody na terenie swoich posesji. Natomiast zwracam też uwagę, uzupełniając Pana Projektanta, że jak Państwo wiecie, nawet w średniowieczu dochodziło do powodzi. Pomimo, że zlewnie nie były tak doszczelnione, było bardzo niskie zagospodarowanie, dużo terenów leśnych, dużo terenów łąkowych, bagien. Także niestety przed takimi powodziami, jak choćby miała miejsce w zlewni Odry we wrześniu nie jesteśmy się w stanie samą mikroretencją i naturalnymi formami użytkowania uchronić. Niestety mikroretencja i naturalne formy użytkowania nie są w stanie ochronić przed dużymi powodziami, jak te w 1997 czy 2010 roku, gdy opady trwały tygodniami.
31	10.12.2024	Szczurowa	Ja nie pochodzę stąd tutaj. Bo akurat kupiłem tu nieruchomości. Jestem przedsiębiorcą. No i też tak jak Pan tu mówił wszystko pięknie, ładnie przedstawiacie, mówicie. Ino czy ten temat, co zeszłe teraz zaprezentowali Państwo wszyscy, czy on nie jest trochę przez was jako zarząd wód, czy to nie po tym właśnie 2010 roku? (Niezrozumiałe.) Ludziom naświetlić, powiedzieć o tym wszystkim, że będziecie coś takiego planować, robić. Taką inwestycję? Bo przedsiębiorcy, którzy tam budują, rozwijają się, inwestują, robią, biorą dofinansowania, kredyty. Przedsięwzięcia. Ludzie zaciągają różne rzeczy. Czy to właśnie nie można było wcześniej naświetlić? Bo akurat pana woźta, pana Mariana w 2009 roku Zalewskiego poznałem... Rozmawialiśmy tu nieraz. Pana Zbigniewa Moskola, pana woźta, też wszystko w porządku? Też chcą tą gminę tak jakby podciągać w górę, a nie obniżać w dół. Te statystyki, to wszystko w porządku? Tak jak pan też stara się tu widać pomaga tej gminie. Czy było wcześniej, żeby ludzie to jakoś powoli wdrożyć w ten temat? A nie takiego ostrego strzała dostać? Wszyscy co dostali. No bo widzi pan. Wszyscy dobrze ładnie, co tam wsiadają ich. No ale obok tego te wały zostaną. Ludzie będą wszyscy mieć. (Niezrozumiałe.) Tak powiedziawszy, to takie będzie mieszkanie przy, że ludzie potracą na wartościach tego terenu. Infrastruktury. Wszystkiego. To nie ino ci, co będą w tym polderze, ale obok tego, też tam będą? Ja nie mówię, że to przeciw. Bo nawet trzeba takie budować, robić, inwestować. I (niezrozumiałe). Zabezpieczenia muszą być. Tylko pod takim względem, że ludzie za mocnego strzała dostali. Że to te tereny związane są bardzo mocno z życiem, ze wszystkim. I że boją się o to wszystko, o dobytek. Co to będzie obok tego wszystkiego się działo z infrastrukturą. Nie tylko w środku. Tylko obok. Wojt postawił się też bardzo ostro, widziałem, bo słuchałem, przyglądałem się. Chodzi o spokój, bezpieczeństwo dla ludzi, dla społeczeństwa, dla wszystkich, dla samorządu nawet. Czy ten samorząd rzeczywiście był poinformowany? Bo pan twierdzi, że byli informowani – ten Zarząd i gmina. (Niezrozumiałe.) Czy to było jakieś pociągnięcie?	Wyjaśniono	Po powodzi w 2010 roku pojawiły się plany zabezpieczenia górnej Wisły, w tym wskazanie miejsc pod poldery. Proces informowania i realizacji projektów jest długotrwały, a wiele działań rozpoczęto już wcześniej. Wojt i gmina mają odpowiedzialność za bezpieczeństwo i rozwój infrastruktury, w tym mikroretencję. Współpraca z gminą jest kluczowa, aby zrealizować projekty, takie jak budowa polderów, które mają na celu ochronę i rozwój terenów. Proces wykupów gruntów jest skomplikowany i długotrwały ze względu na rozdrobnienie własności. Gmina i województwo muszą współpracować, aby stworzyć warunki do rozwoju przemyślności, mieszkalnictwa, rolnictwa i turystyki. W uzupełnieniu udzielonej odpowiedzi na spotkanie: Na obecnym etapie prac konsultowane są wstępne założenia lokalizacyjne oraz oddziaływanie planowanej infrastruktury na społeczeństwo i środowisko. Pierwsze informacje na temat planów realizacji polderu przepływowego Koszyce – Szczurowa zostały przekazane społeczeństwu na II Konferencji realizowanej w ramach Programu "Bezpieczna Wisła", która została zorganizowana przez Wody Polskie 14 maja 2024 roku w Sandomierzu, na której obecni byli przedstawiciele gmin Koszyce i Szczurowa. W październiku 2024 roku odbyły się kolejne spotkania z radnymi Gminy Szczurowa i przedstawicielami Gminy Koszyce. Od 29 listopada 2024 roku trwały oficjalne konsultacje programu inwestycyjnego, przeprowadzane w ramach Programu "Bezpieczna Wisła", które zakończyły się w dniu 17 stycznia 2025 roku. W ramach konsultacji zorganizowano 5 spotkań w tym 2 w Szczurowej (10 grudnia oraz 14 stycznia), w Sandomierzu (9 grudnia), w Koszycach (11 grudnia) i Przykoppie (12 grudnia), gdzie społeczność lokalna miała możliwość zapoznania się z założeniami Programu „Bezpieczna Wisła”. W okresie konsultacji społecznych udostępnione zostały dokumenty. Istniała możliwość ich pobrania na stronach: - www.gov.pl/web/wody-polskie-krakow - www.gov.pl/web/wody-polskie-rzeszow - www.bezpiecznawisla.pl/konsultacje
32	10.12.2024	Szczurowa	Według map, które analizowałem jestem za. Pikiowane (?), do przesiedlenia. Bo znajduje się w tej strefie przesiedleniowej? O miejscowości Dąbrówka Morska. Nikt nie wspominał w dotychczasowych prezentacjach. Ani w informacjach z gminy tego nie było. Natomiast te kilka domów z końca ewidentnie są w tej strefie do przesiedlenia. I my z punktu widzenia mieszkańców, którzy liczymy się z tym, że prędzej czy później do tego dojdzie chcielibyśmy dzisiaj wiedzieć orientacyjnie, nie oczekujemy żadnych deklaracji od pana dyrektora, konkretnych dat, bo takie nie mogą dzisiaj paść. Biorąc pod uwagę wszystkie wypowiedzi wcześniejsze, chcielibyśmy mniej więcej wiedzieć, jaki może być orientacyjny czas, okres od rozpoczęcia dzisiejszej konsultacji do momentu, aż zaczną się pewnie pierwsze wykupy, przesiedlenia. Dla nas jako mieszkańców. Bardzo orientacyjnie.	Wyjaśniono	Jeśli chodzi o orientacyjny czas rozpoczęcia wykupów i przesiedleń od momentu dzisiejszej konsultacji, to zakładając, że zakończymy wszystkie niezbędne procesy związane z uregulowaniem stosunków prawnych, przewiduje się, że wykupy i przesiedlenia powinny rozpocząć się nie wcześniej niż w 2027 roku. W uzupełnieniu udzielonej odpowiedzi na spotkanie: Obecny etap prac jest na poziomie strategicznym, co oznacza, że szczegóły dotyczące organizacji procesu relokacji będą opracowywane na dalszych etapach, w ścisłej współpracy z mieszkańcami. Decyzje w tym zakresie będą uzgadniane indywidualnie, aby najlepiej dopasować rozwiązania do potrzeb mieszkańców. Szczegółowe informacje, w tym dotyczące nowych lokalizacji i sposobu ich przygotowania, zostaną opracowane, na etapie przygotowania inwestycji do realizacji.
33	11.12.2024	Koszyce	Mam bardzo ważne pytanie: Zrobiliście obliczenia, co się stanie, jeśli polder nie wytrzyma? (Niezrozumiałe.) Cały trójka! Jest zalany. Szczurowa nie jest najniższym miejscem. Były robione czy nie? Tak lub nie? Czy były robione obliczenia, ile terenu zalewowego zostanie objęte, jeśli polder nie wytrzyma? Nie było? Dziękuję. Idzie pan dalej.	Wyjaśniono	Na obecnym etapie jesteśmy w fazie konsultacji i nie mamy jeszcze gotowych symulacji odnośnie odpływu wody w przypadku przerwania wału podczas stułetniej powodzi. Symulacje potencjalnych awarii polderu przeprowadzone zostaną na etapie sporządzania dokumentacji projektowej polderu i będą wykorzystane w celu zapewnienia przyjęcia do realizacji najwyższych standardów bezpieczeństwa budowli polderu. W uzupełnieniu udzielonej odpowiedzi na spotkanie: Wszystkie obiekty tworzące proponowany polder (tj. zapora czołowa, wały boczne i cofkowe polderu, przepompownie) będą nową infrastrukturą. Przy jej budowie będą zachowane najwyższe standardy bezpieczeństwa i trwałości budowli. Rzędna korony wałów tworzących polder zostanie wyniesiona min. 1,0 – 2,0 m nad poziom wskazanego poziomu piętrzenia 184,00 m n.p.m. Dokładna rzędna korony obwałowań zostanie ustalona na etapie opracowania szczegółowej dokumentacji projektowej. Gwarancją nieprzekroczenia tego poziomu wody będzie zlokalizowana w zaporze czołowej sterowana budowlą upustowa, której zadaniem będzie podniesienie bądź obniżenie poziomu wody w polderze. Na etapie opracowywania dokumentacji projektowej, jak również na etapie realizacji robót i ich nadzorowania, wykorzystane zostaną najnowsze osiągnięcia techniczne i technologie, które stosowane są przy projektowaniu i wykonywaniu współczesnych budowli przeciwpowodziowych. Zapora czołowa oraz wały tworzące polder wykonane zostaną z zagęszczonych gruntów, z zastosowaniem przeston przeciwiłtracyjnych zarówno na skarpach jak i w gruncie pod nasypami wałów, co gwarantować będzie ich szczelność. Konieczność wykonania symulacji skutków potencjalnej awarii polderu wynika z zapisów Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich użytkowanie. Na mocy tych przepisów analogiczna analiza została sporządzona na etapie projektowania suchego zbiornika przeciwpowodziowego Racibórz Dolny.

ID	Data spotkania	Miejsce spotkania	Treść pytania/zagadnienia	Sposób rozpatrzenia uwagi/wniosku (uwzględniono/nieuwzględniono/wyjaśniono)	Odpowiedź
1	2	3	4	5	6
34	11.12.2024	Koszyce	Proszę pana, a czy chociaż w minimalnym stopniu ten polder będzie chronił Koszyce? Czy chyba w żadnym? Bo mi się wydaje, że będzie chronił tylko teren (niezrozumiałe)... Ten polder w żaden sposób nie chroni Szczurowej. Nie chroni, bo jego tylko dali ludzie z Sandomierza i z Tarnobrzega, nie z naszych (niezrozumiałe). Poszły już takie pieniądze na wasze projekty, że nawet uczciwego rysunku dla nas nie macie. A ile już pieniędzy poszło na te obliczenia?	Wyjaśniono	<p>Jak Pan dobrze zauważył, celem budowy polderu Szczurowa Koszyce jest uzyskanie ograniczenia przepływu wody w dolinie Wisły, szczególnie na odcinku od ujścia Dunajca do ujścia Wistoki.</p> <p>Na obecnym etapie prac celem nadrzędnym było poszukiwanie rozwiązań najkorzystniejszych pod względem uzyskania zamierzonego celu tj. znaczącego zwiększenia pojemności retencyjnych wód powodziowych na rozpatrywanym odcinku Wisły Kraków – Zawichost i zapewnienie kontynuacji rozpoczętego już Programu inwestycyjnego 5.7.1. (pełna nazwa: „Program działań nieinżynierskich i retencyjnych stanowiący element zarządzania ryzykiem powodziowym w regionach wodnych Matej Wisły i Górnej Wisły (zlewnia powyżej Krakowa)”, uwzględnieniem ochrony przed powodzią miasta Krakowa”), obejmującego zaprojektowanie i budowę 11 polderów i 2 zbiorników powyżej Krakowa oraz innych lokalnych działań m.in. w zlewni Prądnika i Skawinki.</p> <p>Lokalizacją planowanego polderu przepływowego Koszyce – Szczurowa została wybrana ze względu na następujące aspekty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Uruchomienie nowych możliwości w zakresie zagospodarowania i użytkowania terenów, które obecnie zagrożone są zalewaniem wodami powodziowymi, a wskutek realizacji inwestycji objętych Programem będą poddane ochronie, przy jednoczesnym unowocześnieniu infrastruktury technicznej i komunalnej na terenach bezpośrednio objętych działaniami inwestycyjnymi, - Możliwość otwarcia na inwestycje nowych terenów, które poprzez modernizację i budowę nowych budowli przeciwpowodziowych zniosą ograniczenia zabudowy na tych terenach i zmienią ich status (obecnie jest to obszar szczególnego zagrożenia powodzią), - Charakterystyczny układ hydrograficzny, wymagający uregulowania, w celu zapewnienia efektywnego zarządzania ryzykiem powodziowym – zmniejszenie szkód spowodowanych powodzią w 2010 roku, - Ukształtowanie doliny Wisły, predysponowane do zapewnienia dodatkowej retencji. <p>Budowa polderu Koszyce-Szczurowa w tej lokalizacji nie wpłynęła negatywnie na zagrożenie powodziowe przyległych terenów w gminach Koszyce i Szczurowa. Na etapie dalszych prac projektowych zostanie przeanalizowany istniejący w otoczeniu polderu system hydrograficzny w tym melioracyjny, warunki gruntowo-wodne, glebowe itd. Należy podkreślić, że budowa polderu może przyczynić się do uporządkowania gospodarki wodnej w jego otoczeniu, co poprawi lokalne warunki odpływu wód z terenów zagospodarowanych.</p> <p>Pierwsze informacje na temat planów realizacji polderu przepływowego Koszyce – Szczurowa zostały przekazane społeczeństwu na II Konferencji realizowanej w ramach Programu „Bezpieczna Wisła”, która została zorganizowana przez Wody Polskie 14 maja 2024 roku w Sandomierzu, na której obecni byli przedstawiciele gmin Koszyce i Szczurowa. W październiku 2024 roku odbyły się kolejne spotkania z radnymi Gminy Szczurowa i przedstawicielami Gminy Koszyce.</p> <p>Od 29 listopada 2024 roku trwały oficjalne konsultacje programu inwestycyjnego, przeprowadzane w ramach Programu „Bezpieczna Wisła”, które zakończyły się w dniu 17 stycznia 2025 roku. W ramach konsultacji zorganizowano 5 spotkań w tym 2 w Szczurowej (10 grudnia oraz 14 stycznia), w Sandomierzu (9 grudnia), w Koszycach (11 grudnia) i Przykopolu (12 grudnia), gdzie społeczność lokalna miała możliwość zapoznania się z założeniami Programu „Bezpieczna Wisła”. W okresie konsultacji społecznych udostępnione zostały dokumenty. Istniała możliwość ich pobrania na stronach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - www.gov.pl/web/wody-polskie-krakow - www.gov.pl/web/wody-polskie-rzeszow - www.bezpiecznawisla.pl/konsultacje <p>Podkreślamy, że z każdym, którego bezpośrednio lub pośrednio dotyczy będzie kwestia realizacji inwestycji, Inwestor będzie rozmawiał i konsultował się indywidualnie. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie jest również otwarte na spotkania z mieszkańcami terenów, na których przewidziane są działania inwestycyjne w celu rozpoznania potrzeb i obaw poszczególnych grup osób, wynikające z realizacji Programu.</p>
35	11.12.2024	Koszyce	Pytanie: Domy, które są jako wałów – jaką da nam pan gwarancję, że ten wał nie rąbnie? Co wtedy? Co z naszą ochroną? My mieszkamy najniżej, na samym dole. Co wtedy?	Wyjaśniono	<p>Te wały, które będą dla polderu, będą zbudowane na nowo, co zapewni ich solidność i bezpieczeństwo.</p> <p>W uzupełnieniu odpowiedzi udzielonej na spotkaniu:</p> <p>Wszystkie obiekty tworzące proponowany polder (tj. zapora czołowa, wały boczne i cofkowe polderu, przepompownie) będą nową infrastrukturą. Przy jej budowie będą zachowane najwyższe standardy bezpieczeństwa i trwałości budowli. Rzędna korony wałów tworzących polder zostanie wyniesiona min. 1,0 – 2,0 m nad poziom wskazanego poziomu piętrzenia 184,00 m n.p.m. Dokładna rzędna korony obwałowań zostanie ustalona na etapie opracowania szczegółowej dokumentacji projektowej. Gwarancją nieprzekroczenia tego poziomu wody będzie zlokalizowana w zaporze czołowej sterowana budowlą upustowa, której zadaniem będzie podniesienie bądź obniżenie poziomu wody w polderze. Na etapie opracowywania dokumentacji projektowej, jak również na etapie realizacji robót i ich nadzorowania, wykorzystane zostaną najnowsze osiągnięcia techniczne i technologie, które stosowane są przy projektowaniu i wykonywaniu współczesnych budowli przeciwpowodziowych. Zapora czołowa oraz wały tworzące polder wykonane zostaną z zagęszczonych gruntów, z zastosowaniem przeston przeciwfiltacyjnych zarówno na skarpacech jak i w gruncie pod nasypami wałów, co gwarantować będzie ich szczelność. Konieczność wykonania symulacji skutków potencjalnej awarii polderu wynika z zapisów Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie. Na mocy tych przepisów analogiczna analiza została sporządzona na etapie projektowania suchego zbiornika przeciwpowodziowego Racibórz Dolny.</p>
36	11.12.2024	Koszyce	Jaki teren w naszej gminie jest przewidziany pod ten polder? Bo siedzimy tu już półtorej godziny i nadal nic nie wiemy. To, co państwo mówią, my dokładnie już znamy z prasy i telewizji. My chcemy konkretnie	Wyjaśniono	<p>Na obecnym etapie Projektu konsultowane są wstępne założenia lokalizacyjne oraz oddziaływanie planowanej infrastruktury na środowisko.</p> <p>Podkreślamy, że z każdym, którego bezpośrednio lub pośrednio dotyczy będzie kwestia ewentualnej realizacji inwestycji, Inwestor będzie rozmawiał i konsultował się indywidualnie. PGW WP jest również otwarte na spotkania z mieszkańcami terenów, na których przewidziane są działania inwestycyjne w celu rozpoznania potrzeb i obaw poszczególnych grup osób, wynikające z realizacji Projektu.</p> <p><u>W uzupełnieniu udzielonej odpowiedzi na spotkaniu:</u></p> <p>Mapy lokalizacyjne były załącznikiem do Programu działań. Chcielibyśmy podkreślić, iż mapy z lokalizacją/zasięgiem polderu przepływowego zostały udostępnione w gminie, dodatkowo na spotkanie konsultacyjne (14.01.2025 r.) zostały wydrukowane mapy papierowe.</p>
37	11.12.2024	Koszyce	Ja chciałam zapytać, czy obliczyliście, jaki teren, jaki obszar naszego regionu zaleje, jeżeli pęknie ten polder? Co zaleje? Czy zaleje Włostowice? Czy pół Koszyc?	Wyjaśniono	<p>Tam, gdzie nie ma wałów, teren jest naturalnie podwyższony, co sprawia, że woda się tam opiera. W górach, gdzie budowane są zbiorniki w dolinach, buduje się jedynie zaporę czołową, a wałów bocznych się nie buduje, ponieważ woda podnosi się do naturalnego poziomu terenu.</p> <p><u>W uzupełnieniu udzielonej odpowiedzi na spotkaniu:</u></p> <p>Wszystkie obiekty tworzące proponowany polder (tj. zapora czołowa, wały boczne i cofkowe polderu, przepompownie) będą nową infrastrukturą. Przy jej budowie będą zachowane najwyższe standardy bezpieczeństwa i trwałości budowli. Rzędna korony wałów tworzących polder zostanie wyniesiona min. 1,0 – 2,0 m nad poziom wskazanego poziomu piętrzenia 184,00 m n.p.m. Dokładna rzędna korony obwałowań zostanie ustalona na etapie opracowania szczegółowej dokumentacji projektowej. Gwarancją nieprzekroczenia tego poziomu wody będzie zlokalizowana w zaporze czołowej sterowana budowlą upustowa, której zadaniem będzie podniesienie bądź obniżenie poziomu wody w polderze. Na etapie opracowywania dokumentacji projektowej, jak również na etapie realizacji robót i ich nadzorowania, wykorzystane zostaną najnowsze osiągnięcia techniczne i technologie, które stosowane są przy projektowaniu i wykonywaniu współczesnych budowli przeciwpowodziowych. Zapora czołowa oraz wały tworzące polder wykonane zostaną z zagęszczonych gruntów, z zastosowaniem przeston przeciwfiltacyjnych zarówno na skarpacech jak i w gruncie pod nasypami wałów, co gwarantować będzie ich szczelność. Konieczność wykonania symulacji skutków potencjalnej awarii polderu wynika z zapisów Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie. Na mocy tych przepisów analogiczna analiza została sporządzona na etapie projektowania suchego zbiornika przeciwpowodziowego Racibórz Dolny.</p>
38	11.12.2024	Koszyce	Do tego jeszcze było pytanie, jak Państwo mogą sprawdzić, czy to nie pęknie.	Wyjaśniono	<p>W tej chwili zapora czołowa, gdyby powstał polder miałaby wysokość 10m ponad teren już istniejący. W wielu miejscach w tej chwili wały, które są przy Wiśle mają wysokość około 6/7m, więc to podwyższenie wałów do 10m byłoby podwyższeniem, które byłoby robione od nowa dla wszystkich wałów. Nie jest dopuszczalna awaria tych wałów bo one zostaną wykonane w nowej konstrukcji z przestonami, które umożliwią uniknięcie filtracji wód podziemnych. Cała woda w polderze będzie regulowana za pomocą budowli upustowej. Obiekt zostanie zaprojektowany tak, że nie będzie niekontrolowanego przelania się wód przez wały.</p> <p><u>W uzupełnieniu udzielonej odpowiedzi na spotkaniu:</u></p> <p>Wszystkie obiekty tworzące proponowany polder (tj. zapora czołowa, wały boczne i cofkowe polderu, przepompownie) będą nową infrastrukturą. Przy jej budowie będą zachowane najwyższe standardy bezpieczeństwa i trwałości budowli. Rzędna korony wałów tworzących polder zostanie wyniesiona min. 1,0 – 2,0 m nad poziom wskazanego poziomu piętrzenia 184,00 m n.p.m. Dokładna rzędna korony obwałowań zostanie ustalona na etapie opracowania szczegółowej dokumentacji projektowej. Gwarancją nieprzekroczenia tego poziomu wody będzie zlokalizowana w zaporze czołowej sterowana budowlą upustowa, której zadaniem będzie podniesienie bądź obniżenie poziomu wody w polderze. Na etapie opracowywania dokumentacji projektowej, jak również na etapie realizacji robót i ich nadzorowania, wykorzystane zostaną najnowsze osiągnięcia techniczne i technologie, które stosowane są przy projektowaniu i wykonywaniu współczesnych budowli przeciwpowodziowych. Zapora czołowa oraz wały tworzące polder wykonane zostaną z zagęszczonych gruntów, z zastosowaniem przeston przeciwfiltacyjnych zarówno na skarpacech jak i w gruncie pod nasypami wałów, co gwarantować będzie ich szczelność.</p>
39	11.12.2024	Koszyce	Jak może rozlać się woda na tym terenie, jeżeli coś pójdzie nie tak? Bo tak się może stać.	Wyjaśniono	<p>Na obecnym etapie jesteśmy w fazie konsultacji i nie mamy jeszcze gotowych symulacji odnośnie odpływu wody w przypadku przerwania wału podczas stuletniej powodzi. Symulacje potencjalnych awarii polderu przeprowadzone zostaną na etapie sporządzania dokumentacji projektowej polderu i będą wykorzystane w celu zapewnienia przyjęcia do realizacji najwyższych standardów bezpieczeństwa budowli polderu.</p> <p><u>W uzupełnieniu udzielonej odpowiedzi na spotkaniu:</u></p> <p>Wszystkie obiekty tworzące proponowany polder (tj. zapora czołowa, wały boczne i cofkowe polderu, przepompownie) będą nową infrastrukturą. Przy jej budowie będą zachowane najwyższe standardy bezpieczeństwa i trwałości budowli. Rzędna korony wałów tworzących polder zostanie wyniesiona min. 1,0 – 2,0 m nad poziom wskazanego poziomu piętrzenia 184,00 m n.p.m. Dokładna rzędna korony obwałowań zostanie ustalona na etapie opracowania szczegółowej dokumentacji projektowej. Gwarancją nieprzekroczenia tego poziomu wody będzie zlokalizowana w zaporze czołowej sterowana budowlą upustowa, której zadaniem będzie podniesienie bądź obniżenie poziomu wody w polderze. Na etapie opracowywania dokumentacji projektowej, jak również na etapie realizacji robót i ich nadzorowania, wykorzystane zostaną najnowsze osiągnięcia techniczne i technologie, które stosowane są przy projektowaniu i wykonywaniu współczesnych budowli przeciwpowodziowych. Zapora czołowa oraz wały tworzące polder wykonane zostaną z zagęszczonych gruntów, z zastosowaniem przeston przeciwfiltacyjnych zarówno na skarpacech jak i w gruncie pod nasypami wałów, co gwarantować będzie ich szczelność. Konieczność wykonania symulacji skutków potencjalnej awarii polderu wynika z zapisów Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie. Na mocy tych przepisów analogiczna analiza została sporządzona na etapie projektowania suchego zbiornika przeciwpowodziowego Racibórz Dolny.</p>
40	11.12.2024	Koszyce	My pytamy o pęknięcie zapory, nie o przelanie wałów.	Wyjaśniono	<p>Jeśli doszłoby do pęknięcia zapory, nowa konstrukcja wałów będzie wykonana w sposób, który minimalizuje to ryzyko. Wały będą szczelne, wyposażone w przestony wykonane ze stalowych grodzic lub pali betonowych, które razem z zagęszczonym gruntem tworzą solidną barierę. Te nowoczesne materiały i techniki konstrukcyjne mają na celu zapewnienie maksymalnej trwałości i bezpieczeństwa, aby zapobiec awarii.</p> <p>W uzupełnieniu udzielonej odpowiedzi na spotkaniu:</p> <p>Wszystkie obiekty tworzące proponowany polder (tj. zapora czołowa, wały boczne i cofkowe polderu, przepompownie) będą nową infrastrukturą. Przy jej budowie będą zachowane najwyższe standardy bezpieczeństwa i trwałości budowli. Rzędna korony wałów tworzących polder zostanie wyniesiona min. 1,0 – 2,0 m nad poziom wskazanego poziomu piętrzenia 184,00 m n.p.m. Dokładna rzędna korony obwałowań zostanie ustalona na etapie opracowania szczegółowej dokumentacji projektowej. Gwarancją nieprzekroczenia tego poziomu wody będzie zlokalizowana w zaporze czołowej sterowana budowlą upustowa, której zadaniem będzie podniesienie bądź obniżenie poziomu wody w polderze. Na etapie opracowywania dokumentacji projektowej, jak również na etapie realizacji robót i ich nadzorowania, wykorzystane zostaną najnowsze osiągnięcia techniczne i technologie, które stosowane są przy projektowaniu i wykonywaniu współczesnych budowli przeciwpowodziowych. Zapora czołowa oraz wały tworzące polder wykonane zostaną z zagęszczonych gruntów, z zastosowaniem przeston przeciwfiltacyjnych zarówno na skarpacech jak i w gruncie pod nasypami wałów, co gwarantować będzie ich szczelność.</p>
41	11.12.2024	Koszyce	Proszę pana, bo jeżeli wylata Wisła ostatnio i cofnęła się Szreniawa, to tereny nawet tam, we Włostowicach, położone niżej, były zalane. A jak zgromadzicie jeszcze większą ilość wody, to ta woda cofnie się jeszcze dalej. No to chyba jest logiczne, prawda?	Wyjaśniono	<p>Tak jak wspomnieliśmy, napętnienie polderu nie będzie wyższe niż 184 m n.p.m. To oznacza, że poziom wody w polderze będzie kontrolowany, aby nie przekroczył tej wysokości. Dzięki temu, cofanie się wody na inne tereny, będzie ograniczone. System regulacji i monitorowania poziomu wody w polderze pozwoli na kontrolowane napienianie, co zmniejszy ryzyko zalania niżej położonych obszarów.</p>
42	11.12.2024	Koszyce	Problem był w tym roku. Mieliśmy problem w Raciborzu, w Stroniu Śląskim, kiedy pękł wał. Niby był nowy, a pękł, rozmył się. Podobno nie modernizowaliście tego obiektu?	Wyjaśniono	<p>Zapora w Stroniu Śląskim, która pękła, była wybudowana przez Niemców w 1907 roku i była starą, niemodernizowaną zaporą. Przepięnienie i przelanie się wody doprowadziło do jej rozmycia. Stare budowle, gdy dojdzie do przelania, mogą ulegać uszkodzeniom. Natomiast wszystkie wały, które modernizujemy oraz nowe obiekty, które budujemy, są wyposażone w przestony wewnętrzne. Dzięki temu, nawet w przypadku przelania się przez koronę, wał pozostaje stabilny, a jedynie niewielki nadmiar wody może się rozlać. Nowe obiekty, zwłaszcza te I klasy (duże zbiorniki przeciwpowodziowe), są zaprojektowane z urządzeniami przelewowymi, aby uniknąć takich sytuacji, jak ta w przypadku starych budowli.</p>
43	11.12.2024	Koszyce	Ja chciałem zapytać, czy mamy jakąś dokładną mapę tego zbiornika, jak będzie wyglądał na terenie naszej gminy? Bo z mapy, którą ja widziałem, z nieoficjalnych oczywiście źródeł, wynika, że ten zbiornik ma się kończyć w bramie mojej posesji. Przy założeniu, że znamy sytuację, gdy przewał wał w miejscowości Witów i jaki był wtedy poziom wody, to miałam bramę do drzwi garażowych. Przy podniesieniu wody ta woda będzie w domu, więc nie wydaje mi się, żeby to kompetentne osoby przygotowały ten projekt. Na przykład, ja mam nie mieć drogi dojazdowej, a na tej mapie oczywiście zaznaczony jest koniec zbiornika zalewowego w bramie posesji.	Wyjaśniono	<p>Obecnie posiadamy ogólny zarys i objętość polderu, co pozwala na rozpoczęcie konsultacji. Nie będziemy stawiać wału w poprzek podwórka. W przypadku takich sytuacji, teren zostanie wykupiony i cała działka przejęta. Po wykonaniu map projektowych, lokalizacje poszczególnych wałów będą szczegółowo określone. Cała infrastruktura, w tym drogi, mosty, kanalizacja, wodociągi, sieć gazowa i elektryczna, będzie przeniesiona lub odpowiednio dostosowana. Wykonane zostaną również śluzy wałowe, modernizacja sieci melioracyjnej i pompownie, aby zapobiec zalewaniu terenów poza zasięgiem polderu.</p> <p>Mapa została wstępnie przekazana do urzędu Gminy. Przygotujemy bardziej szczegółowe mapy, które będą dostępne w dużym formacie u Burmistrza oraz w nadzorcze wodnym w Proszowicach i Brzesku. Można również odwiedzić nasze biuro w RZGW w Krakowie na ul. Pilsudskiego, gdzie można będzie szczegółowo obejrzeć mapy na komputerze.</p>

ID	Data spotkania	Miejsce spotkania	Treść pytania/zagadnienia	Sposób rozpatrzenia uwagi/wniosku (uwzględniono/niewzględniono/wyjaśniono)	Odpowiedź
1	2	3	4	5	6
44	11.12.2024	Koszyce	Proszę pana, nie zgadzają się mieszkańcy i na pewno się nie zgodzą na to, zaraz powiem dlaczego. Może warto się skupić na innym, na przykład pierwszym wariancie, który tutaj omawiano. To wygląda tak, że wszystko, co jest napisane w tych 600 i-lus stronach, jest napisane pod koncepcję, że tu robimy, a nie odwrotnie. Pierwsza sprawa, tak jak było mowa o tych wałach, to mówi się o podniesieniu wałów na zapórę czołową, to jest około 10 m. Wspomniał pan, że wały mają około 6 m i że te wały będą podniesione, wzmocnione, zmodernizowane, super nowoczesne i nie pękają, ale 50-100-200 m dalej na Uszwicy, Uszewie, Grabce, Rable wały są 3-4 metrowe itd., a poziom 184 m. A tak jak tutaj się mówi, 185 m nad poziomem morza jest osiągnięty w Borzęcinie pod kościołem, w Rudy Rysiu pod kościołem, w Cerekwi, w Okulicach. Przecież ta woda za wałem nie będzie miała 4 m niżej, tylko będzie miała dokładnie ten sam poziom, a nawet będzie cały czas napywała. To jest pierwsza rzecz. Druga: polder ten w naszym nam nie pomoże, prawdopodobnie, tak jak pan tutaj słusznie wskazuje, być może kogoś tam dalej ochroni i zabezpieczy, ale dla nas jest ważne to, co jest tutaj. To jest ważne to, co jest dalej, ale to, co jest tutaj, od 97 roku mówi się o zabezpieczeniu Brzeska, Borzęcina, na Uszwicy, w Lipnicy, w Gosprzydowej, tam były tereny przemaczone pod polodny zalewowe, żeby uchronić Uszwie w Brzesku i tutaj u nas i w Borzęcinie na Rable, okolicach Łapczycy. O poldrze się mówiło i tak dalej. Skoro z Krakowa do polderu nie wpływa żadna rzeka i poziom wody jest obniżony o 80 cm, to budując zabezpieczenia tutaj, proszę pana, zaraz pokażę miejsce, gdzie jest Kępa Sokółowicka. Mamy tu zatrzymaną wodę w Uzwicy i Rable, w polderach nie w pełni do tego polderu i nie przybędzie wody, więc ten polder będzie bezzasadny, skoro woda już o 80 cm będzie obniżona. Teraz pan mówi o Koszycach, proszę bardzo, mamy Kępę Sokółowicką wyodrębnioną nowym wałem 10-metrowym. Tam jest kilkanaście domów, które będą miały za płotem 10-metrowy wał i kilka stawów, które nie będą przeciekać, nie będą nasiąkać wodą z polderu? I kolejna rzecz: wyodróżona tam jest też działka po byłej strefie ekonomicznej, którą sobie kupił przedsiębiorca z Podtęże. Oknoplast. Jest ona pusta, a po drugiej stronie, w Rżachowej, planuje się zalanie 40 domów i firmy, która jest warta kilkadziesiąt milionów złotych. Odłiera tutaj warzywa ze wszystkich okolic i mrozi, to jest 120 miejsc pracy. To jest kolejny punkt. Mogę mówić kolejne punkty: mówi się o przeniesieniu kościoła, co może, to jest kolejny punkt i tak dalej. Może jeszcze wrócić z kolejnymi informacjami. Nie mówię, że to jest jedyny miejsce. Mamy zaplanowany wariant pierwszym 17 polderów, które nie zalewają nikogo, które nikogo nie muszą przesuwać, plus można ochronić kolejne 100 000 ludzi w okolicach Bochni, Proszkowa, Brzeska, na Rable i na Uzwicy. Proszę zająć się wariantem innym niż ten, który wyrysowany, bo w ten sposób będzie przez najbliższe 10 lat ludzi męczyć chorobami, i dyskusjami.	Wyjaśniono	Jeśli chodzi o wariant I, który zakłada budowę 17 polderów, to w analizach okazał się on niewystarczający. Choć koszt tego wariantu był niewiele niższy niż koszt wariantu rekomendowanego przez naszego Wykonawcę, liczba chronionych ludzi była znacznie mniejsza. Wariant I nie pozwala na zgromadzenie odpowiedniej ilości wody, aby skutecznie chronić dolinę Wisły. Rozumiemy, że polder w tym miejscu może budzić kontrowersje i obawy mieszkańców, jednak wybrany wariant ma na celu ochronę większej liczby ludzi i zapewnienie bezpieczeństwa przeciwpowodziowego na szerszą skalę. Jesteśmy świadomi, że budowa wiąże się z wykupem gruntów i przeniesieniami, ale staramy się znaleźć rozwiązania, które pozwolą na skuteczną ochronę przed powodzią dla jak największej liczby mieszkańców. W uzupelnieniu udzielonej odpowiedzi na spotkanie: Koncepcja budowy polderu Koszyce-Szczurowa jest efektem przeprowadzonych w ramach programu "Bezpieczna Wisła - ekologicznie w przyszłość" (pełna nazwa: „Program działań retencyjnych stacji elementarnych zarządzania ryzykiem powodziowym w regionie Górnej Zachodniej Wisły i Górnej Wschodniej Wisły między Krakowem a Zawichostem”) szeregu analiz modelowych związanych z możliwością uzyskania jak największej retencji przeciwpowodziowej uzupełniającej dotychczasową retencję w regionie Wodnym Górnej Zachodniej Wisły i Górnej Wschodniej Wisły. Obszar Programu dotyczy odcinka między Krakowem a Zawichostem. Działania prezentowane w ramach efektów Programu są na wstępnym etapie planistycznym. Ich konkretny kształt oraz zastosowane technologie mogą zostać zmodyfikowane na późniejszych etapach, w szczególności w trakcie opracowania projektów budowlanych i wykonawczego. Na obecnym etapie prac celem nadrzędnym było poszukiwanie rozwiązań najkorzystniejszych pod względem uzyskania zamierzonego celu tj. znaczącego zwiększenia pojemności retencyjnowanych wód powodziowych na rozpatrywanym odcinku Wisły Kraków – Zawichost i zapewnienie kontynuacji rozpoczętego już Programu inwestycyjnego 5.7.1. (pełna nazwa: „Program działań nieinżynierskich i retencyjnych stacji elementarnych zarządzania ryzykiem powodziowym w regionach wodnych Małej Wisły i Górnej Wisły (zlewnia powyżej Krakowa), z uwzględnieniem ochrony przed powodzią miasta Krakowa”), obejmującego zaprojektowanie i budowę 11 polderów i 2 zbiorników powyżej Krakowa oraz innych lokalnych działań m.in. w zlewni Prądnika i Skawinki. Lokalizacja planowanego polderu przepływowego Koszyce – Szczurowa została wybrana ze względu na następujące aspekty: - Uruchomienie nowych możliwości w zakresie zagospodarowania i użytkowania terenów, które obecnie zagrożone są zalewaniem wodami powodziowymi, a wskutek realizacji inwestycji objętych Programem będą poddane ochronie, przy jednoczesnym unowocześnieniu infrastruktury technicznej i komunalnej na terenach bezpośrednio objętych działaniami inwestycyjnymi. - Możliwość otwarcia na inwestycje nowych terenów, które poprzez modernizację i budowę nowych budowli przeciwpowodziowych zniosą ograniczenia zabudowy na tych terenach i zmienią ich status (obecnie jest to obszar szczególnego zagrożenia powodzią). - Charakterystyczny układ hydrograficzny, wymagający uregulowania, w celu zapewnienia efektywnego zarządzania ryzykiem powodziowym – zmniejszenie szkód spowodowanych powodzią w 2010 roku. Obszar proponowanego polderu przepływowego Koszyce – Szczurowa stanowi duży węzeł hydrograficzny. Do Wisły w okolicach tego węzła uchodzą takie rzeki jak: Raba, Szreniawa, Nidzica, Gróbka, Uszewka oraz Uszwica, a powyżej znajduje się również ujście Drwinki. Umieszczenie polderu w takim terenie stanowi optymalne założenia pod względem technicznym, gdyż przegrodzenie Doliny Wisły zapora czołowa polderu pozwala na uzyskanie większej pojemności retencyjnych przy stosunkowo niewielkiej wysokości napełnienia wodą, co nie byłoby możliwe w przypadku innych lokalizacji. Dodatkowo za zlokalizowaniem w tym miejscu polderu przepływowego przemawia fakt, iż wg obowiązujących obecnie map zagrożenia powodziowego, o których mowa w art. 169 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tj. Dz.U. z 2024 r., poz. 1087 ze zm.), teren ten położony jest na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat (Q1%). (źródło: https://wody.isok.gov.pl/map_kzgw/?gmap-gpMZP). Obowiązujące mapy zagrożenia powodziowego określające obszary, które mogą ulec zalaniu w przypadku wystąpienia powodzi o określonych prawdopodobieństwach (niskim – powódź raz na 500 lat – 0,2%; średnim – powódź raz na 100 lat – 1%; wysokim – powódź raz na 10 lat – 10%), jak również mapy ryzyka powodziowego prezentowane są na Hydroportalu (źródło: https://wody.isok.gov.pl/map_kzgw/?gmap-gpMZP). Należy pamiętać, że pokazane na mapach jw. obszary szczególnego zagrożenia powodziowego (powódź raz na 100 lat i powódź raz na 10 lat), zgodnie z zapisami art. 166 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne uwzględnia się we wszystkich dokumentach planistycznych z zakresu zagospodarowania przestrzennego, w tym m.in. w planie ogólnym gminy, miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego, gminnym programie rewitalizacji, czy też decyzjach o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy. Jednocześnie planowana w dokumentach jw. zabudowa i planowane zagospodarowanie terenów położonych na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią podlega znacznym ograniczeniom, a nawet całkowitemu zakazowi. Ponadto lokalizowanie na obszarach jw. nowych obiektów budowlanych wymaga każdorazowo uzyskania pozwolenie wodnoprawnego. Więcej dostępnych informacji na temat istniejących dokumentów planistycznych lub etapów realizacji kolejnych aktualizacji map zagrożenia i ryzyka powodziowego można znaleźć na stronach Wod Polskich: www.powodz.gov.pl . Zwracamy także uwagę, iż w trakcie powodzi 2010 r. znaczna część terenów gminy Szczurowa wzdłuż Wisły została zalana wodą powodując straty dla mienia oraz zagrożenie dla życia i zdrowia ludzi. Wybór miejsca potencjalnej lokalizacji polderu wynika również z możliwości uzyskania regulacji i ograniczenia przepływu wód powodziowych na Wiśle przed ujściem rzeki Dunajec. Polder o dużej pojemności to gwarancja uzyskania istotnej sterowanej retencji, która zostanie wykorzystana w sytuacji kształtowania się dużego wezbrania na Wiśle. Należy wziąć pod uwagę, że historyczne fale wezbraniowe w tym przekroju posiadały objętość setek milionów metrów sześciennych, dlatego proponowany polder przepływowy musi cechować się maksymalną pojemnością możliwą do uzyskania w istniejących warunkach terenowych. Obiekt ten będzie w stanie wyraźnie zmniejszyć przepływ powodziowy o około 1000 m3/s (w przypadku wystąpienia powodzi raz na 100 lat) i nie dopuścić do połączenia z odpływem wód powodziowych ze zlewni Dunajca. To wyraźne ograniczenie przepływu na Wiśle wskutek gromadzenia wód w poldrze pozwoli na opóźnienie ich odpływu o około 41 godzin i pozwoli w pierwszej kolejności na spływ wód powodziowych z Dunajca. W takim przypadku analizowany polder Koszyce-Szczurowa zadziała analogicznie jak już funkcjonujący polder Raciborz Dolny na Odrze, który ogranicza nakładanie się przepływów powodziowych Odrze z odbowiem ze zlewni Nysy Kłodzkiej .
45	11.12.2024	Koszyce	Natomiast tutaj jeden z panów mówił, że Włostowice opierają się na 184 metrze. No to, jak Książnice nie wytrzymają, to i Czajęczyce zaleje w gminie Proszowice, więc. Wczoraj byłem, wczoraj byłem bezpieczny, tak mnie zapewniało, a dzisiaj już tak jestem na delikatnie terenie zalewowym, powiemdry, a co będzie jutro? Także, także mija dzień, ja już się dowiaduję, że na naszym terenie inwestować nie warto. No bo to też jest kwestia taka, że mówią panowie, że my zjemy w Małopolsce, czyli są nieuzupełni. są górki, doliny. No ale my zjemy... Włecie, gdzie jesteście państwo? Na płaskowyżu proszowickim, czarnoziem, najwyższa ziemia w Polsce. To chce zalewać? Myślę, że tak wczoraj... wczoraj nie wysłuchaliśmy tej informacji, ja myślałem, że no tak się biznesowo postępuje. Jeżeli chcecie budować tę inwestycję, to założmy, liczy się 9 mieszkańców gminy Koszyce, przyjeżdżacie dzisiaj na konsultacje do gminy Koszyce, imiennie tych ludzi zapraszacie, mówicie: "Słuchajcie, twój dom", bo to też jest ciekawa, ciekawa sytuacja, bo jeżeli już sobie rozmawiamy, na przykład jaka jest propozycja, założmy, zacznijmy od tego, że na przykład mi się ta propozycja nie podoba, bo ja, jako mieszkaniec tej gminy Proszowice, ale też ewentualnie zagrożony, mi się ta inwestycja nie podoba i skoro może do niej nie dojdę, no to na samym wstępie ja się na nią nie zgadzam. To jest pierwsze moje zdanie po wczorajszym spotkaniu i po dzisiejszych konsultacjach, to jest pierwsza rzecz. Druga rzecz, jeżeli ja przychodzę z nastawieniem, że się nie zgadzam, to państwo powinni przyjąć do mieszkańców i powiedzieć: "Słuchajcie, jest te 7 domów, szacujemy, że na przykład dom pan X jest wart dzisiaj 300 000, potrzebuje na przykład gruntownego remontu, ma 30-40 lat i co? Ta pani dostanie 300 000, że zostanie równowartość? Przecież co sobie wybuduje?" (Nie, panie pośle, jeżeli zechciały pan porozmawiać, ale zaraz, zaraz). Taką politykę to my sobie możemy uprawiać w sejmie, że jeden drugiemu baba drugiej babie kupita grabie, tak, a państwo, a państwo, a państwo... Nie, ale tu chodzi o konkrety. Czyli jeżeli państwo chcą rozmawiać, to nie jest program, warto rozmawiać, tylko przychodzimy, mieszkańcy się pytają. Jeżeli mam dom o wartości 300 000 do remontu (nie padło takie pytanie, czy pan zadaje to pytanie, czy ja mogę na nie odpowiedzieć, bo pan zadał w imieniu mieszkańców?), pani, która mówiła, jak to będzie. Więc jeżeli przedstawiają państwo propozycję, to propozycja powinna wyglądać tak: jeżeli dom jest wart 300 000 na dzisiaj, to budowa nowego domu o powierzchni na przykład 150 m², 200 m² plus x hektarów ziemi pierwszej klasy to jest na przykład... włecie, po ile dzisiaj chodzi hektar? Tutaj, no po ile? Ale nie, no po ile chodzi hektar ziemi czarnoziem w gminie? Panie pośle, bardzo proszę. Ale spokojnie, spokojnie, mogę, bo teraz jest polemika. Ja zadaję bardzo rozbudowane pytanie, moje rozbudowane pytanie ma na celu zbudowanie państwa ciekawości, jak wygląda struktura tej gminy, bo ile dostanie właśnie takie mieszkanie pieniędzy, bo to mogą być milionowe kwoty, nie 300 000, nie 500 000, może to być kilka milionów za tę ziemię, plus dom, plus... Gdzie jest projekt, wizualizacja przepływu tych wód? Jeśli na przykład dojdzie do tego 184 metra, dobrze, że tam pan zauważył, bo o tym by nie było mowy, zalane zostaną domy w miejscowości Włostowice, a o nich się nie mówi jako zagrożonych, bo mówi się o siedmiu domach. Więc podważam kolejną informację na temat zagrożonych domów w gminie Koszyce, to jest kolejna rzecz. Co stanie się z mieszkańcami, którzy są za Włostowicami? Są zagrożeni w tej sytuacji? Czy to jest teren zagrożony powodzią, zagrożony podtopieniem? Jak to będzie wyglądać? Gdzie jest ta wieś? Gdzie są te nowe kopce, nowa Szczurowa, nowe Koszyce? Jak wygląda wizualizacja tej wsi i gdzie ta wieś będzie? To jest Małopolska, tutaj nie ma dziesiątek tysięcy hektarów, że nam wybudują. Skąd dokładnie? Dokładnie, ale gdzie mamy wybrać? No ja, wie pan, nie chce jechać na Ukrainę czy do Afganistanu, żeby wybudować sobie nowy dom, tylko chciałbym mieszkać załóżmy blisko mojego miejsca zamieszkania. Natomiast dobrze by było, jeżeli chcą państwo budować nową wieś, pokażać miejsce, bo ja znam te tereny. Tutaj każdy rolnik, tutaj spotykamy się często na różnych wydarzeniach, a przecież walka jest bardzo ostra i mocna o każdy hektar ziemi. A gdzie wy chcecie znaleźć kilkadziesiąt, kilkaset hektarów na zbudowanie nowej wsi? Nie ma takiej opcji. To będą kolejne kroki. Czemu nie zaczynamy od pogłębienia wody? Czemu nie zaczynamy od tego, by tak naprawdę mówić się o regulacji, na przykład, gdzie rolnicy przychodzą do mnie? Drwinka, Szreniawa, zalewowe tereny. No, nie mówię, że to jest wina tylko tej kadencji. Pukałem, nie ma pieniędzy, nie ma pieniędzy, nie ma pieniędzy na pogłębienie rzek, nie ma pieniędzy na wzmocnienie wałów, ale będą pieniądze na to, by Włostowice i Czajęczyce i Koszyce żyły się lepiej. No przecież to jest jakaś paranoja. Zacznijmy od tego, by wzmocnić to, co jest. A co do tego, bo też padają głosy, bo się odzywają ludzie z gminy Szczurowej: "Jak państwo się nie zjednoczycie tutaj, to będą jaja, to będą grube jaja". Bo to są... Tak konsultacje, konsultacje polegają na tym, że jest badanie, badanie społeczeństwa. Czy społeczeństwo jest bierno? Czy społeczeństwo jest czynne? Jak będziemy bierni, to po prostu inwestycja się wydarzy, a jeżeli będziemy stawiać opór, mówicie państwo wprost, na czym ma polegać ten opór. Czy mamy zebrać 10 000 podpisów? Czy my mamy... Co? Mi pan mikrofon wyłącza? Czy my mamy zebrać 100 000 podpisów? Czy my mamy jechać pod wody polskie z protestem? To powiedzcie, jak mamy to zrobić, żeby to zablokować, bo usłyszeć: "Zablokować", taka jest moja konkluzja na samym wstępie. Ja, jako mieszkaniec gminy Proszowice, ale sąsiad gminy Koszyce, który też jest zagrożony tą inwestycją, nie zgadzam się na tę inwestycję i tyle, i koniec. Dziękuję... przez podobne instytucje, jak drogi, autostrady. Polskie drogi, autostrady, zostaliśmy oszukani i (obawiając się państwa), mówili tutaj cały czas, że będziemy się spotykać, będziemy konsultować. Przyjechali raz, a później nawet telefonu nie było, że wy to samo zrobicie, co zrobili oni.	Wyjaśniono	Na obecnym etapie prac konsultowane są wstępne założenia lokalizacyjne oraz oddziaływanie planowanej infrastruktury na społeczeństwo i środowisko. Pierwsze informacje na temat planów realizacji polderu przepływowego Koszyce – Szczurowa zostały przekazane społeczeństwu na II Konferencji realizowanej w ramach Programu "Bezpieczna Wisła", która została zorganizowana przez Wody Polskie 14 maja 2024 roku w Sandomierzu, na której obecni byli przedstawiciele gmin Koszyce i Szczurowa. W październiku 2024 roku odbyły się kolejne spotkania z radnymi Gminy Szczurowa i przedstawicielami Gminy Koszyce. Od 29 listopada 2024 roku trwały oficjalne konsultacje programu inwestycyjnego, przeprowadzane w ramach Programu "Bezpieczna Wisła", które zakończyły się w dniu 17 stycznia 2025 roku. W ramach konsultacji zorganizowano 5 spotkań w tym 2 w Szczurowej (10 grudnia oraz 14 stycznia), w Sandomierzu (9 grudnia), w Koszycach (11 grudnia) i Przykopy (12 grudnia), gdzie społeczność lokalna miała możliwość zapoznania się z założeniami Programu „Bezpieczna Wisła”. W okresie konsultacji społecznych udostępnione zostały dokumenty. Istniała możliwość ich pobrania na stronach: - www.gov.pl/web/wody-polskie-krakow - www.gov.pl/web/wody-polskie-rzeszow - www.bezpiecznawisla.pl/konsultacje Podkreślamy, że z każdym, którego bezpośrednio lub pośrednio dotyczy będzie kwestia realizacji inwestycji, Inwestor będzie rozmawiał i konsultował się indywidualnie. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie jest również otwarte na spotkania z mieszkańcami terenów, na których przewidziane są działania inwestycyjne w celu rozpoznania potrzeb i obaw poszczególnych grup osób, wynikające z realizacji Programu.
47	11.12.2024	Koszyce	Szanowni Państwo, oczywiście, jeżeli jest sprzeciw mieszkańców, to chciałbym zaznaczyć, że jeżeli jest sprzeciw, to oczywiście podejmiemy stosowne działania. Jest Pan przewodniczącą rady, przewodnicząca rady, podejmiemy stosowne uchwały, po to by tę inwestycję wstrzymać. I również jako burmistrz taki apel wystosuję. Niemniej jednak, Szanowni Państwo, szkoda, że nie wyszedł Pan radny Kabziński, który tu skandował odnośnie słów, że to burmistrz. Ja tylko przypominę, Szanowni Państwo, że ten projekt jest od 2021 roku. Prawo i Sprawiedliwość to przygotowało. Dlatego też chciałbym, żebyśmy wspólnie wypracowali. Ja słyszę Państwa głosy, słysząc je przedstawiciele Rady Gminy w Koszycach, więc mamy sesję 16 grudnia, więc takie stosowne dokumenty, stosowne uchwały podejmiemy. Niemniej jednak, ja bym był daleki od uprawiania polityki na tym temacie, bo wystarczająco ludzie są już tym tematem zdenerwowani. Dlatego też apeluję do Pana pasła czy do radnych poprzedniej kadencji, którzy wzięli, którzy pracowali nad tym, którzy procedowali nas w Koszycach, żeby nie uprawiać. No, tu nie było... Znaczy, spotkać nie było, ale przypominę, że Wody Polskie były zarządzane przez poprzednią ekipę, a Pan jako minister w rządzie nadzorował również Wody Polskie. Także, no, Szanowny Panie Pośle, był Pan podsekretarzem stanu w Ministerstwie Rolnictwa, Wody Polskie są pod... Wody Polskie są pod ministerstwem... Wody Polskie są przed Ministerstwem Spraw Wewnętrznych, pod Ministerstwem Rolnictwa. Państwa służą.	Wyjaśniono	Odpowiedź udzielona również w arkuszu "uwagi" w ID 89: Odp. na pytanie 1: Wszystkie obiekty tworzące proponowany polder (tj. zapora czołowa, wały boczne i cofkowe polderu, przepompownie) będą nową infrastrukturą. Przy jej budowie będą zachowane najwyższe standardy bezpieczeństwa i trwałości budowli. Rzędna korony wałów zostanie wyniesiona min. 1,0 m nad poziom wskazanego poziomu piętrzenia 184,00 m n.p.m., co zapobiegnie przelaniu i rozmyciu się wałów ziemnych. Dodatkowo w zaporce czołowej będzie zlokalizowana sterowana budowla upustowa, która będzie odpowiedzialna za podniesienie bądź obniżenie poziomu wody w polderze, tak by nie przekroczył dozwolonego poziomu wody. Symulacje potencjalnych awarii polderu przeprowadzone zostaną na etapie sporządzania dokumentacji projektowej polderu i będą wykorzystane w celu zapewnienia przyjęcia do realizacji najwyższych standardów bezpieczeństwa budowli polderu. Odp. na pytanie 2: Z uwagi na wstępny etap koncepcji proponowanego polderu w dolinie Wisły nie rozpatrywano szczegółowo możliwości technicznych zabezpieczenia miasta Koszyce od wód Szreniawy. Na etapie sporządzania dokumentacji projektowej polderu, równoległe będą prowadzone szczegółowe prace projektowe związane z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym miasta Koszyce od rzeki Szreniawy. Projektowane zabezpieczenia będą stanowiły częściowo rolę wałów cofkowych polderu chroniących od zalewu wód Wisły. Na chwilę obecną nie jest przesadzone czy w tej lokalizacji będą to tylko wały ziemne o nachyleniu 1: 3. Odp. na pytanie 3: Konsultowany obecnie program działań ma charakter wstępnej koncepcji, której celem jest przekazanie społeczeństwu informacji o zamierzeniach inwestycyjnych i rozpoczęcie dialogu z interesariuszami. Dokładne oddziaływanie planowanej infrastruktury i szczegółowy plan pozyskania nieruchomości będzie opracowany w trakcie wykonywania prac projektowych. Odp. na pytanie 4: Na obecnym etapie prace nad projektem są na poziomie strategicznym, co oznacza, że konkretne lokalizacje wsi zastępczych oraz szczegóły dotyczące gruntów jeszcze nie zostały określone. Jeżeli zostanie podjęta decyzja o realizacji inwestycji, proces planowania w tym zakresie zostanie przeprowadzony na kolejnych etapach. Nowe lokalizacje będą dostosowane do potrzeb mieszkańców, blisko obecných miejsc zamieszkania, w sposób minimalizujący zakłócenia w życiu społecznym i zawodowym, co będzie przedmiotem indywidualnych konsultacji z osobami narazonymi na skutki realizacji polderu. Planowanie wsi zastępczych będzie realizowane w porozumieniu z mieszkańcami i Gminami, aby uwzględnić ich potrzeby oraz zapewnić jak najwyższą jakość życia w nowych lokalizacjach. Równocześnie osoby pozostające w sąsiedztwie polderu również zostaną objęte wsparciem i będą miały możliwość udziału w konsultacjach społecznych i indywidualnych spotkaniach. Naszym priorytetem jest przeprowadzenie całego procesu w sposób maksymalnie przejrzysty i uwzględniający potrzeby społeczności lokalnych. Odp. na pytanie 5: W przypadku realizacji polderu, na etapie sporządzania dokumentacji projektowej polderu, Inwestor zobowiązany jest uwzględnić i rozwiąć skutecznie wszystkie zaistniałe kolizje z infrastrukturą techniczną, w tym również kolizję ze wskazanym ujściem wody. Odp. na pytanie 6: Budowa polderu jest jednym z rozwiązań, które mogą ograniczyć ryzyko powodziowe, a jednocześnie umożliwić utrzymanie produkcji rolnej oraz ochronę istniejących ekosystemów i krajobrazu. Zmniejszenie powierzchni powierzchni pod uprawę ograniczone jest jedynie w przypadku wystąpienia powodzi. W przypadku powodzi obejmujących duże powierzchnie ew. zanieczyszczenia nie zawsze można zidentyfikować, bo intensywnie przepływająca woda często niesie różny ładunek zanieczyszczeń, z nieznaných źródeł. Natomiast ważnym podkreślenia jest fakt, że ładunek ten jest „rozcieńczony”, co w konsekwencji nie spowoduje zanieczyszczenia gleb polderu w stopniu uniemożliwiającym produkcję rolniczą. Potwierdzeniem tej tezy są badania Kucharzewskiego i innych (2003), którzy stwierdzili, że w wyniku powodzi w wierzchniej warstwie gleb województwa dolnośląskiego zawartość metali ciężkich w gruntach zmniejszyła się od 8 do 26% w porównaniu do zawartości w glebach przed powodzią. W innych badaniach stwierdzono nieznaczne podwyższenie zawartości metali ciężkich w glebie w porównaniu do zawartości przed powodzią, ale nie nastąpiły przekroczenia dopuszczalnych limitów określonych w standardach glebowych i naturalnych zawartości (Bednarek et al. 2014; Kabata-Pendias, Pendias 1999; Rozporządzenie MS 2016). Ponadto wykazano, że po powodzi z 2010 r. nie stwierdzono znaczącego pogorszenia właściwości fizykochemicznych gleb, które mogłyby negatywnie oddziaływać na jakość i plonowanie uprawianych roślin, w tym drzew i krzewów owocowych (Bednarek et al. 2014). Istotnym działaniem jest szybkie odprowadzenie wody z polderu, aby uniknąć warunków beztlenowych, w których rozwijają się bakterie. Ponadto rekomenduje się natychmiastowe dotlenienie gleby polderu poprzez orkę, kultywatorowanie czy też bronowanie. Mechaniczne przerwanie warstwy nieprzepuszczalnej osadu dnołeni wierzchnią warstwę gleby, wpłynie na jej zwiększenie żyzności i zapobiegnie procesom gnilnym, z jednoczesnym ograniczeniem wydzielenia się gazów szkodliwych. Kolejnym zabiegiem dezynfekującym teren polderu, o użytkowaniu rolniczym, będzie zabieg wapnowania, będzie zabieg wapnowania, który w zasadzie zniszczy wszystkie chorobotwórcze mikroorganizmy oraz paszoży przewodu pokarmowego. W warunkach krótkotrwałego braku tlenu nie będą zachodziły procesy beztlenowego rozkładu materii organicznej. Woda, która niezwrotnie odpływie z polderu udostępni miejsca - pory glebowe – powietrzu, który dotleni to środowisko i jednocześnie może odżywić polder związkami próchnicznymi i mineralnymi czyniąc go jeszcze bardziej żyzniejszym. Odp. na pytanie 7: Na etapie sporządzania dokumentacji projektowej polderu, równoległe będą prowadzone szczegółowe prace projektowe związane z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym miasta Koszyce od rzeki Szreniawy. Proj. zabezpieczenia będą stanowiły częściowo rolę wałów cofkowych polderu chroniących od

ID	Data spotkania	Miejsce spotkania	Treść pytania/zagadnienia	Sposób rozpatrzenia uwagi/wniosku (uwzględniono/niewzględniono/wyjaśniono)	Odpowiedź
1	2	3	4	5	6
48	11.12.2024	Koszyce	Ja zostałem pomówiony, bo jeżeli chodzi o kwestie związane z miejscem mojego zamieszkania, to chyba byłbym ostatnią osobą. Panie Burmistrzu, nawet z przyczyn prywatnych, mówiąc po prostu prywatnych, byłem ostatnią osobą, która chciałaby tutaj budować polder. Z drugiej strony, poparcie, Pan mówi o polityce, poparcie powiatu proszowickiego dla mojej osoby zawsze jest bardzo wysokie, więc ja bym chciał tutaj wpuszczać i budować polder dla mieszkańców. To jest ostatnia rzecz, którą bym chciał robić. Po trzecie, to Pan reprezentował wtedy Prawo i Sprawiedliwość. Ja reprezentowałem jako partię Suwerenną Polskę, koalicję do Prawa i Sprawiedliwości i zawsze się sprzeciwialiśmy tego typu inwestycjom, gdzie mówiono o atakowaniu dobra mieszkańców. Apelujemy tutaj do Pana i bardzo się cieszę, i dziękuję za to, że Pan powiedział, że podejmiemy razem z radą miejską uchwałę potępiającą ten projekt i tyle. Ja po prostu powiem tak: tak jak na poprzednim spotkaniu byłem tutaj z Państwem, wysłuchałem tych argumentów. Nie podobają mi się te argumenty. Pokazałem swój sprzeciw jako przede wszystkim mieszkaniec. Ja po prostu dziękuję. Państwo się przygotowują do następnego spotkania, przyjadą z ministrem, wiceministrem oraz z Panem dyrektorem Kozakiem, który się obraził na mieszkańców, że po prostu wczoraj wyszli. Ja już dziękuję, Państwo się przygotowują, do zobaczenia. Dziękuję. Dziękuję bardzo.	Wyjaśniono	Na obecnym etapie Projektu konsultowane są wstępne założenia lokalizacyjne oraz oddziaływanie planowanej infrastruktury na środowisko. Przedstawione w ramach Projektu działania zostały wytypowane w oparciu o wielomiejscowe analizy (topograficzne, hydrologiczne, hydrauliczne, środowiskowe i ekonomiczne). Podkreślamy, że retencja polderowa pozwoli na zwiększenie bezpieczeństwa powodziowego dla blisko 140 tys. mieszkańców, właścicieli i zarządców infrastruktury komunalnej oraz przedsiębiorców, a także otwarcie na dalszy rozwój społeczno-gospodarczy blisko 100 tys. hektarów terenów w dolinie Wisły. Podkreślamy, że z każdym, którego bezpośrednio lub pośrednio dotyczyć będzie kwestia realizacji inwestycji, Inwestor będzie rozmawiał i konsultował się indywidualnie. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie jest również otwarte na spotkania z mieszkańcami terenów, na których przewidziane są działania inwestycyjne w celu rozpoznania potrzeb i obaw poszczególnych grup osób, wynikające z realizacji Programu.
49	11.12.2024	Koszyce	Załatwiłście Kłodzko, załatwiłście Nysę, chcecie załatwić Koszyce, Szczurową. Jakie odszkodowania wypłaciłście ludziom? Jakież? Bzdury opowiadacie, słuchać się tego nie da!	Wyjaśniono	Zasady wyceny nieruchomości są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa. Wypłacane odszkodowania uwzględniają wartość rynkową nieruchomości, a w niektórych przypadkach również wartość odtworzeniową, gdy zachodzi potrzeba uwzględnienia kosztów umożliwiających odbudowanie utraconego mienia w innym miejscu. Wybór odpowiedniej metody jest uzależniony od charakteru nieruchomości oraz przepisów dotyczących konkretnego przypadku. W każdym przypadku wypłacone odszkodowanie ma pozwolić na odtworzenie utraconego majątku w nowym miejscu (niezależnie od przyjętej metody wyceny). Oznacza to, że albo będzie stosowana metoda odtworzeniowa bez amortyzacji albo stosowane będą dodatkowe mechanizmy kompensacyjne (np. dopłaty do odszkodowania, nieruchomości zastępcze o odpowiednim standardzie). Słowa „będziemy rozmawiać” nie oznaczają braku konkretnych, lecz wyrażają nasze podejście oparte na dialogu i współpracy z mieszkańcami. Szczegóły dotyczące relokacji będą uzgadniane indywidualnie z osobami zainteresowanymi. Dodatkowo należy podkreślić, że na aktualnym etapie mamy do czynienia z oceną strategiczną. Oznacza to, że na ten moment jeszcze nie dysponujemy konkretnymi szczegółami projektu budowlanego. Nie możemy zatem przedstawić również odpowiedzi w stopniu szczegółowości oczekiwanym przez mieszkańców.
50	11.12.2024	Koszyce	Oczywiście, już zostało dużo powiedziane wcześniej, mówili to przedmówcy. Ja mam takie pytanie, na które chciałbym, żeby mi odpowiedziano tu teraz. Proszę państwa, ja badaję, o ile dobrze pamiętam, przeżyłem 3 albo 4 powodzie na terenie naszej gminy i tak dalej. Pamiętam mniej więcej, dokąd były zalewane. Jestem mieszkańcem Książnicy i oczywiście to była cofka z Wisły, nazwę to pradolina, oczywiście Szreniawy. Jeżeli teraz podnieśliśmy poziom polderu i tak dalej, proszę mi powiedzieć, dokąd będą zalewane teraz te tereny na terenie gminy Koszyce i oczywiście na pewno gminy Proszowice. No bo wiadomo, że sięgamy aż tam po Majkowice i tak dalej. Czy macie takie dane?	Wyjaśniono	Modelowanie hydrauliczne dla wariantów w których zaproponowano budowę Polderu Koszyce-Szczurowa, zostało przeprowadzone tak, że nie uwzględnia ono jedynie Wisły, ale odcinki rzek na które Polder będzie miał wpływ. Szczególnie te, wpływające do Polderu. Parametry urządzeń spustowych zbiornika i reguty sterowania nimi, zostaną ustalone tak, aby nie powodować zalewania leżących w ujściowych odcinkach tych cieków. Wszystkie obiekty tworzące proponowany polder (tj. zapora czołowa, waty boczne i cofkowe polderu, przepompownie) będą nową infrastrukturą. Przy jej budowie będą zachowane najwyższe standardy bezpieczeństwa i trwałości budowli. Rzędna korony wałów tworzących polder zostanie wyniesiona min. 1,0 – 2,0 m nad poziom wskazanego poziomu piętrzenia 184,00 m n.p.m. Dokładna rzędna korony obwałowań zostanie ustalona na etapie opracowania szczegółowej dokumentacji projektowej. Gwarancją nieprzekroczenia tego poziomu wody będzie zlokalizowana w zaporoze czołowej sterowana budowlą upustowa, której zadaniem będzie podniesienie bądź obniżenie poziomu wody w polderze. Na etapie opracowywania dokumentacji projektowej, jak również na etapie realizacji robót i ich nadzorowania, wykorzystane zostaną najnowsze osiągnięcia techniczne i technologie, które stosowane są przy projektowaniu i wykonywaniu współczesnych budowli przeciwpowodziowych. Zapora czołowa oraz waty tworzące polder wykonane zostaną z zagęszczonych gruntów, z zastosowaniem przeston przeciwfiltacyjnych zarówno na skarpach jak i w gruncie pod nasypami wałów, co gwarantować będzie ich szczelność.
51	11.12.2024	Koszyce	Ile to jest hektarów?	Wyjaśniono	Urządzenia zbiornika zarówno budowie upustowe jak i waty boczne oraz cofkowe, zostaną na dalszych etapach realizacji inwestycji zaprojektowane tak, aby piętrzenie wody w polderze nie spowodowało zalania terenów przyległych.
52	11.12.2024	Koszyce	Niech mi pan jeszcze powie, teraz tak: jest taki łącznik drogowy Książnice Wielkie, Książnice Małe, są tam trzy mosty, jest tam przewidziany jeden dom do wykupienia, do wyburzenia i tak dalej. Czy poziom wody będzie wyższy niż poziom drogi?	Wyjaśniono	Przy każdej budowli hydrotechnicznej, takiej jak ta w RZGW Kraków (Czorsztyn, Świnna Poręba), wszystkie drogi, mosty i infrastruktura są przenoszone i dostosowywane do nowej sytuacji. Jeśli okaże się, że w zakresie oddziaływania cofki tego zbiornika znajdują się mosty, zostaną one podniesione, aby zapewnić bezpieczne skomunikowanie terenu. Dążymy do tego, by poziom wody nie przekraczał poziomu drogi i by infrastruktura była odpowiednio dostosowana.
53	11.12.2024	Koszyce	Dobrze, proszę pana, ja mam jeszcze takie pytanie biznesowe. Niech mi pan powie, tak: to jest suchy polder, iż tereny gruntów, które mają być tam w przyszłości zalane podczas powodzi, będą użytkowane rolniczo. Niech mi pan powie, czy one będą zwolnione z podatków gruntowych?	Wyjaśniono	Jeżeli dojdzie do realizacji tego polderu to po pierwsze są różne możliwości. Nasze przepisy dają dwie możliwości albo wykupujemy te grunty i można je potem dzierżawić (stawki dla produkcji rolnej są niewielkie, roczne), albo druga możliwość: płacimy częściowe odszkodowanie, grunty pozostają Państwa i w przypadku, gdy polder zostaje zalany - my wtedy jeżeli to jest w okresie wegetacji i Państwo poniesiecie starty, wypłacamy odszkodowanie za utracone plony. W uzupełnieniu udzielonej odpowiedzi na spotkaniu: Zgodnie z ogólnymi przepisami do opłacenia podatku rolnego zobowiązane są osoby fizyczne lub prawne, które posiadają prawo do gruntu: właściciel gruntu, posiadacz gruntu, który jest własnością skarbu państwa, użytkownik oraz użytkownik wieczysty. Dzierżawca jest zobowiązany do opłacenia podatku tylko w przypadku jeśli umowa pomiędzy właścicielem ziemi a dzierżawcą zostanie zawarta zgodnie z przepisami o ubezpieczeniu społecznym rolników lub przepisów o uzyskiwaniu rent strukturalnych.
54	11.12.2024	Koszyce	Tak, ja jestem przewodniczącym Rady Miejskiej. Chcę jeszcze powiedzieć jedno, z mojego punktu widzenia. Dla gminy Koszyce mi się wydaje, że budowa tego polderu jest ogromnie korzystna, ale od razu mówię, to jest z mojego punktu widzenia. Ale wspominając gminie Szczurowej i walcząc, jeżeli dojdzie do tego, walczcie o wielkie pieniądze, jak największe, żeby skorzystał. Jeszcze mam jedno pytanie do państwa. Powiedzcie mi na przykład, jakie będą odszkodowania w takiej formie? Czy Górką, czy coś zostanie przesiedlone tam, powiedzmy, 30 km dalej, tam wybuduje nową wieś Górkę, a gospodarstwa będą użytkowane na tym terenie, co są? Jakże będą odszkodowania z tego tytułu dojazdów?	Wyjaśniono	Odszkodowania będą ustalane indywidualnie z każdą osobą dotkniętą projektem. Bez względu na to, kto będzie finansował tę inwestycję, przygotowujemy pełną dokumentację i cały projekt będzie przeprowadzony w oparciu o standardy Banku Światowego. Są to najwyższe i najbardziej bezpieczne standardy dla mieszkańców oraz osób dotkniętych projektem. Proces ten obejmuje zamykanie negocjacji i wypłacanie odszkodowań dopiero po wynegocjowaniu dwustronnie korzystnej umowy. Nie ma więc obaw, że odszkodowania będą niewielkie. Takie podejście stosujemy przy realizacji wszystkich budowli w okolicy Krakowa i Tarnowa.
55	11.12.2024	Koszyce	Skąd weźmiecie te działki?	Wyjaśniono	Działki, które będą potrzebne do realizacji projektu, zostaną pozyskane na podstawie szczegółowych rozmów i negocjacji z mieszkańcami oraz odpowiednimi instytucjami. Po pierwsze, przeprowadzimy konsultacje z mieszkańcami, aby dowiedzieć się, czy są zainteresowani przesiedleniem i jakie tereny ich interesują. Współpracujemy również z Samorządem i Radą Społeczną, która reprezentuje mieszkańców podlegających przesiedleniom. Nie chcemy nikogo wysiedlać na siłę. Każdy, kto otrzyma propozycję przesiedlenia, będzie miał możliwość wyboru: może wziąć pieniądze i samodzielnie pozyskać działkę oraz wybudować nowy dom, lub zadeklarować chęć przeniesienia się z sąsiadami do nowej, zastępczej miejscowości. W zależności od liczby osób zainteresowanych budową nowej miejscowości, dostosujemy wielkość i lokalizację działki do ich potrzeb. Cały proces będzie przeprowadzony z uwzględnieniem indywidualnych preferencji mieszkańców i dążyć do minimalizacji niedogodności związanych z przesiedleniem.
56	11.12.2024	Koszyce	Mówi pan o podniesieniu watau o 6-4 m, dobrze, niech będzie. Nie wiem, jak to będzie, bo na przykład od strony, powiedzmy, Krakowa, no jest to do zrobienia, ale jak pan sobie wyobraża tu, od strony Sandomierza, obronici Koszyce, jeżeli wybudujecie przed budynkami taki wał 4 m czy 5 m? To będziemy mieli takie hop. A jak tego nie wybudujecie, i ta zapora tam będzie, i będzie cofka, to my wodę będziemy mieli w Ryнку, a wszystko tam na dole będzie dokładnie płyta, bo mówicie, że tam do Książnic gdzieś pojedzie, tam Sowałki zrobimy. A niech przerwie ten wał tam. Cofka będzie, z tej strony pojedzie, bo jest szansa przekopać Szreniawę trochę, żeby tam bronieć, bo pojedzie wojsko, straż, pojedzie. Sokolowice też muszą być tam obwałowane. Ja sobie tego nie wyobrażam. Dla mnie to jest takie coś, jakby straż jechała do pożaru w Koszycach, a pojedział gasić do Książnic. Tak mi się to wydaje, taka jest wola z waszej strony, bo ja nie rozumiem, jak można obronić z tej strony Koszyce. Nie wiem, czy pan był kiedyś w Koszycach. Czy pan widział tam, jak jest, mniej więcej, cały dol? No ja tego sobie nie wyobrażam, chyba że nam dacie taką ścianę i będziemy tak skakali tam do Krakowa na ten wał, albo nie wiem. No, ale wiem, bo mieszkam na dole, wiem gdzie, miałem wodę prawie w domu. Choć jakby pan zobaczył, to jest niemożliwe, żeby tam woda doszła, a 2-3 m dalej. Jeśli ta zapora tam będzie, stanie zapora, to wodę mamy w Ryнку, pół Koszyc jest zalane. Jeszcze jedna rzecz, na przykład, jeżeli tam, ale jedna rzecz, gdzie na przykład za tymi watami, powiedzmy, nie tam tym polder, ile można będzie na przykład się budować, żeby na przykład ktoś sobie, nie wiem, 5-10-20-100 m, 2 km od tego watau?	Wyjaśniono	Zgodnie z polskimi przepisami, w pasie 50 metrów od obwałowań obowiązuje zakaz budowy. Dla osób, które znajdują się po drugiej stronie watau, planowane jest zbudowanie systemu odwodnień, w tym pompowni, które będą przepompowywać nadmiar wód do polderów, aby zapobiec zalewaniu terenów po drugiej stronie watau. Jeśli chodzi o wysokość watau, nie będzie to stroma, pionowa ściana. W ramach inwestycji tereny w pobliżu zapory będą wykupywane, a nachylenie skarp będzie łagodne (1 do 3), co pozwoli na ich wykorzystanie do celów rekreacyjnych. Waty będą budowane w nowoczesnej technologii, zapewniając bezpieczeństwo i funkcjonalność. Przepisy jednoznacznie zabraniają budowy w odległości 50 metrów od wałów. Tereny te będą odpowiednio zabezpieczone, aby minimalizować ryzyko zalania. Przy takich inwestycjach dokładnie uwzględniamy te aspekty, aby chronić mieszkańców i ich mienie.
57	11.12.2024	Koszyce	Ja bym jeszcze jedną rzecz powiedział. Mam syna, który kupił sobie dom w Górcie. Ta Górką ma podobno być wyeliminowana, w ogóle to wszystko. Ma więcej niż 50 m od watau, a Wody Polskie nie dały mu zgody na budowę. Po malutku, może 1000 m dalej, facet dostał pozwolenie, nie ma sprawy, wybudował się. Przy samym tam prawie mówię, jak most jest mniej więcej, jest rozbudowywany dom dla starców, pozwolenie jest. To jak to jest? Jeden dostaje pozwolenie, drugi nie. Pięć metrów kazali zrobić takie fundamenty, dopiero może się wybudować. Jest więcej niż 50 metrów. Dlaczego nie dostał pozwolenia? Wody Polskie nie dały zgody.	Wyjaśniono	W 2022 roku wprowadzono nowe strefy zagrożenia powodziowego, które zmieniły zasady dotyczące wydawania pozwoleń na budowę. Wcześniej, na mapach powodziowych zaznaczano obszary za wałami jako miejsca, gdzie woda się nie przeleje, co nie odzwierciedlało rzeczywistego ryzyka. Zgodnie z nowymi standardami Unii Europejskiej, teraz uwzględnia się możliwość przełania się wody przez wał lub jego przerwanie. Dlatego, jeśli ktoś uzyskał pozwolenie na budowę według starych przepisów, mógł rozpocząć budowę później, ale nowe przepisy już tego nie pozwalają. Obecnie, jeśli teren jest w strefie zagrożenia powodziowego, może być wymagane podniesienie fundamentów lub może obowiązywać zakaz budowy. Dlatego Pański syn mógł nie otrzymać zgody na budowę, mimo że jego działka znajduje się więcej niż 50 metrów od watau. Natomiast inne osoby mogły otrzymać pozwolenia wcześniej, przed wejściem nowych przepisów w życie.
58	11.12.2024	Koszyce	Mam pytanie. Projekt „Bezpieczna Wisła” powstał w 2021 roku. Jak ten projekt odnosi się do planu zagospodarowania przestrzennego, który każda gmina ma obowiązek aktualizować co 10-20 lat? Czy ten projekt mieści się w planie zagospodarowania przestrzennego? To jest pierwsze pytanie. Drugie pytanie: Państwo przyjechałście tutaj z mapami, z rzutami, ale my jesteśmy mieszkańcami Koszyc. W pobliżu nas znajduje się ujście rzeki Szreniawy, a mieszkańcy pamiętają, bo ja jestem człowiekiem z Krakowa, ale przebywam tutaj od 20 lat, od 1997 roku. W 2010 roku przrysto wodę wynosił 6,85-7,15 m, co spowodowało cofkę. W jaki sposób zabezpieczyłście brzoż Szreniawy przed cofką i rozlaniem się? To jest drugie pytanie. Pan tutaj jest działaczem, przedstawili się i wspołżacie Szcurolem. Ja nie wiem, jakie korzyści wyniesie z tego gmina Koszyce. Czy sama Koszyce? Bo nawet gdyby patrzeć na działania OSP miejscowej, OSP też nie jest przygotowane do akcji przeciwpowodziowej, pomijam ten fakt. Wracamy do planu. Uważam, że powinniście przyjechać i zrobić symulację komputerową, tak jak zrobiliście matematyczną. To, co dotyczy Koszyc, przy poziomie wody 184, 185, 186 m – jaki obszar zalewowy ona zajmie, gdy woda przekroczy te poziomy? Kto jest potencjalnie zagrożony? To jest następne pytanie. I proponuję, abyście przyjechali na konsultacje i zrobili rzut, zaznaczając te obszary.	Wyjaśniono	Jeśli chodzi o strefy dla Szreniawy, pierwszy projekt powstał w latach 2014-2015 i został przygotowany przez ówczesny Małopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych. Następnie, w ramach aktualizacji Map Zagrozenia i Ryzyka Powodziowego, strefy zalewowe dla Szreniawy są aktualizowane i wprowadzane przez samorządy do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego. Proces ten jest długotrwały, dlatego wprowadzono Plany Ogólne, które mają go przyspieszyć. Wszystkie strefy zalewowe są dostępne online dla mieszkańców, którzy mogą je przeglądać, powiększać i pomniejszać w zależności od potrzeb. Jeśli chodzi o zgodność projektu „Bezpieczna Wisła” z planami zagospodarowania przestrzennego, inwestycje przeciwpowodziowe są realizowane w ramach specustawy przeciwpowodziowej i mają nadrzędność nad miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego. Dlatego projekt ten jest zgodny z obowiązującymi przepisami. Co do zabezpieczenia brzegów Szreniawy przed cofką i rozlaniem się, takie działania są uwzględnione w ramach projektu i będą realizowane zgodnie z nowoczesnymi standardami bezpieczeństwa.
59	11.12.2024	Koszyce	Ale ja pytam o korelację zagospodarowania planu przestrzennego.	Wyjaśniono	W planie zagospodarowania przestrzennego z tamtych lat nie było perspektywy budowy takich zbiorników. Propozycja tego zbiornika w obecnym kształcie pojawiła się dopiero w połowie 2024 roku.
60	11.12.2024	Koszyce	Pan mówi o 2017 a ja mówię o epizodach 97 i 2010, wracam do pamięci, czy tam już w tym planie przestrzennym zagospodarowania przestrzennego była perspektywa budowy takich zbiorników?	Wyjaśniono	Nie, proszę Pana, w planie zagospodarowania przestrzennego z tamtych lat nie było perspektywy budowy takich zbiorników. Propozycja tego zbiornika w obecnym kształcie pojawiła się dopiero w połowie 2024 roku.
61	11.12.2024	Koszyce	Znaczy to jest inwestycja ad hoc?	Wyjaśniono	To jest propozycja Inwestycji, o której obecnie rozmawiamy. Będziemy się spotykać i konsultować z Państwem, aby ustalić, czy ta inwestycja ma powstać i w jakim kształcie. W uzupełnieniu udzielonej odpowiedzi na spotkaniu: Na obecnym etapie prac konsultowane są wstępne założenia lokalizacyjne oraz oddziaływanie planowanej infrastruktury na społeczeństwo i środowisko. Podkreślamy, że z każdym, którego bezpośrednio lub pośrednio dotyczyć będzie kwestia realizacji inwestycji, Inwestor będzie rozmawiał i konsultował się indywidualnie. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie jest również otwarte na spotkania z mieszkańcami terenów, na których przewidziane są działania inwestycyjne w celu rozpoznania potrzeb i obaw poszczególnych grup osób, wynikające z realizacji Programu.
62	11.12.2024	Koszyce	Proszę pana, zyczyłbym sobie, żeby na następnych konsultacjach, jak się państwo pojawią, żebyście państwo na tej mapce szczegółowo zakreslili, że tak jak tu się zbieramy w gronie mieszkańców Koszyc. I chcemy z pana ust dowiedzieć się, kto będzie konkretnie zagrożony, jakie numery działek są do przesiedlenia, jakie inwestycje budowlane są do przesiedlenia, co jest wybudowane. Żeby tu od razu z pana ust wyszło, bo pan powiedział o swoich przepisach, nasze przepisy, użył pan takiego określenia.	Wyjaśniono	Nasze przepisy, czyli te, które obowiązują Wody Polskie, opierają się na ustawie Prawo Wodne. Każdy resort ma swoje przepisy, ale są one częścią przepisów krajowych, które obowiązują nas wszystkich. Posiadamy szczegółowe mapy z naniesionym obrysem inwestycji na działki oraz zlokalizowanymi obiektami. Już wstępne mapy przekazaliśmy do samorządu, informując o rozpoczęciu procesu konsultacji. Konsultacje te mają na celu przekazanie pełnych informacji mieszkańcom i zbieranie pytań do 17 stycznia. Jesteśmy zobowiązani przepisami do udzielenia odpowiedzi na każde z pytań. Podczas następnych konsultacji przedstawimy szczegółowe mapy i omówimy, które działki i inwestycje będą dotknięte projektem.
63	11.12.2024	Koszyce	Czyli pana wypowiedzi Rozumiem, że państwo zasygnalizowali pewne tematy do Urzędu miasta i gminy, tak, z zakresionymi obszarami działek a rolą Urzędu Miasta i Gminy byłoby powiadomić mieszkańców, jakie działki znajdują się w zasięgu?	Wyjaśniono	Prezentując materiały, można je powiększać i sprawdzać szczegóły. Aby ułatwić Państwu dostęp do informacji, możemy wydrukować mapę gminy Koszyce w formacie A1, na której będą widoczne działki oraz zaznaczone konkretne domy.
64	11.12.2024	Koszyce	Mnie konkretnie chodzi, jest tak zwana mapa geodezyjna, są naniesione tam cechy identyfikacyjne poszczególnych działek, żeby w tym zakresie były te działki wymienione. Bo ja w tej chwili, siedząc tutaj, nie widzę tych numerów działek. 21.10., kiedy było posiedzenie następne „Bezpieczna Wisła”, jest tutaj określone, że na terenie gminy do likwidacji przewidziano: pięć budynków mieszkalnych, siedem gospodarczych, kompleks sportowy KS Szrenia, jedną budowlę hydrotechniczną, dwie przemysłowe budowle wodne. Czysta, nic, żadnych cech identyfikacyjnych.	Wyjaśniono	Proszę Pana, proszę zrozumieć, że obowiązuje nas ustawa RODO, która chroni dane osobowe. Te dane są przekazywane do urzędu gminy i możemy je udostępniać indywidualnie. Jeśli jest Pan zainteresowany szczegółowymi informacjami, proszę skontaktować się z Panem Burmistrzem, jego służbami, albo naszymi nadzorcami wodnymi w Proszowicach, Brzesku lub Krakowie. Wtedy możemy pokazać i przybliżyć konkretne dane. Informacje, które możemy upublicznić, będą udostępnione w sposób, który nie narusza przepisów o ochronie danych osobowych. Dbamy o bezpieczeństwo danych i staramy się, aby nie były one niewłaściwie wykorzystywane.

ID	Data spotkania	Miejsce spotkania	Treść pytania/zagadnienia	Sposób rozpatrzenia uwagi/wniosku (uwzględniono/nieuwzględniono/wyjaśniono)	Odpowiedź
1	2	3	4	5	6
65	11.12.2024	Koszyce	Jakie korzyści będzie miała gmina Koszyce z tego tytułu. Bo ciekawy jestem tych korzyści.	Wyjaśniono	Budowa polderu stworzy potencjalne korzyści dla gminy i nie spowoduje zahamowania rozwoju gospodarczego. Może stać się impulsem dla rozwoju ekonomicznego gminy i wesprzeć lokalną gospodarkę. Po pierwsze, realizacja Programu uwzględni mechanizmy kompensacyjne, które mają na celu zredukowanie negatywnych skutków społecznych i gospodarczych. Obejmują one m.in. zapewnienie rekompensat finansowych za wywaszczone grunty oraz odpowiednie wsparcie dla osób i przedsiębiorstw, które mogą zostać dotknięte inwestycją. Tereny znajdujące się w obrębie polderu mogą być dalej użytkowane, np. rolniczo, co ogranicza straty w dochodach właścicieli. Po drugie, inwestycja przyczyni się do zwiększenia poziomu bezpieczeństwa przeciwpowodziowego w całym regionie, co w dłuższej perspektywie może podnieść jego atrakcyjność zarówno dla mieszkańców, jak i potencjalnych inwestorów. Dzięki zapewnieniu bezpieczeństwa powodziowego, gmina zyska lepsze warunki do stabilnego rozwoju, co jest istotnym czynnikiem dla firm planujących działalność na tym obszarze. Ponadto, gmina będzie mogła korzystać z efektów dodatkowych działań inwestycyjnych towarzyszących budowie polderu, takich jak poprawa lokalnej infrastruktury drogowej, sieci wodociągowej i kanalizacyjnej czy energetycznej. Infrastruktura techniczna zmodernizowana i zrealizowana w ramach inwestycji przyniesie korzyści całej społeczności, poprawiając komfort życia i rozwój gospodarczy.
66	11.12.2024	Koszyce	Jeżeli będziemy mówić o korzyściach, to te korzyści musimy wypracować przez ten okres, które będą, które należą pod konsultacje, to jest bardzo ważny okres. Wtedy to nie będzie tak, że ma skorzysta na tym gmina. A wiadomo, gmina, to są mieszkańcy i to na tym mają skorzystać mieszkańcy, na tym mają skorzystać mieszkańcy, mają firmy, przedsiębiorcy, przedsiębiorstwa i wszyscy. Ale wracając do polderu, tak jak tu było powiedziane. Włostowice są otwarte. My znamy sytuację, pamiętam z 2010 roku i jeszcze wcześniej, dokąd ta woda się dostawała. W Książnicach już te mosty, tam było wszystko podlane. Młyn, wszystko. O co, o co w tej chwili chodzi? Patrząc w dniu dzisiejszym na Książnice, ile one są wyższe, a na Koszyce, my wiemy, gdzie była woda, bo tu podchodziła właśnie pod dom pana Janka. Jaka wysokość tej wody była? I tu chodzi nam właśnie o to zabezpieczenie, żebyśmy byli z tej strony mieszkańcy Koszyc zabezpieczeni, ale zabezpieczenie Witowa, całego, zabezpieczenie drogi Krakowskiej, która ma iść do przeróbki, co będzie, jakie dane, bo z tego, co wiemy, to jest zatrzymany przez was projekt. Nie jest. No to będzie wybudowana może w przyszłym roku, a będziecie ją później podwyższać, z tego wychodzi. I to jest najważniejsze. Jeszcze co? My się boimy o tą tak zwaną cofkę, bo gdyby była słuza na tym zwięzieniu Wisła-Szeniawa, koniec Szreniawy. Gdybyśmy mieli służę i była regulacja, to jeszcze poł biedy, ale tam mamy całe wszystko otwarte i ta cofka będzie. Jeżeli wy, tak jak jest proponowane dzisiaj, podniesiecie o 185 m, no to naprawdę dżisiejsze wały, podniesiecie o 2 m. My jesteśmy zainteresowani w tej chwili, żeby też nam powiedzieć po prostu, wizualizację przedstawić, o ile wyższe ta woda będzie stała i wy możecie ją dopuszczać, dopętniać ten zbiornik. Jaka będzie wysokość? Czy to będzie do połowy okien w remizie, górą, czy na dole? To jesteśmy zainteresowani.	Wyjaśniono	Wykonawca w ramach analiz uwzględnił oddziaływanie cofki Szreniawy. Konsultacje są po to, aby wstuchać się w Państwa głosy i sprawdzić, czy istnieje ryzyko dla mieszkańców. Jeśli okaże się, że woda może się szerzej rozlać i zagrozić mieszkańcom, to wały cofowe zostaną odpowiednio przedłużone. Na etapie projektowania każdy centymetr będzie dodatkowo weryfikowany, aby zapewnić bezpieczeństwo. Wały mają być tak zaprojektowane, aby zakończyły się tam, gdzie cofka sięga, z odpowiednim zapasem, aby woda nie zalała terenów dookoła. Wały muszą być skuteczne, tak jak w przypadku Raciborza, który w tym roku na Odrze zdołał zatrzymać wodę bez zalania okolicznych terenów. Szczegóły będą omawiane na etapie projektów technicznych. Dopoki trwają konsultacje i uzgodnienia z Państwem, nie przystępujemy do kolejnych faz inwestycji, aby nie ponosić kosztów bez ostatecznych uzgodnień z mieszkańcami.
67	11.12.2024	Koszyce	Na ile lat jest zaplanowana ta inwestycja	Wyjaśniono	Jeżeli z Państwem uzgodnimy harmonogram, to dalsze działania rozpoczęłyby się nie wcześniej niż w 2027 r. Potrzeba około 4 lata na uzyskanie pozwolenia na budowę. Realizacja inwestycji zajmie dodatkowe 3-4 lata. Wszystko będzie zależało od uzyskania Państwa zgody. Może się okazać, że niektóre prace będą mogły się rozpocząć wcześniej, ale nie chcę podejmować decyzji pochopnie, bo rozumiem, że jest to trudna decyzja. Będziemy omawiać projekt z samorządowcami i mieszkańcami, odpowiadając na wszystkie pytania i wyjaśniając obawy, aby przekonać Państwa do inwestycji, która ma na celu ochronę mieszkańców. Jesteśmy tutaj, aby współpracować i znaleźć wspólne rozwiązanie. W uzupełnieniu udzielonej odpowiedzi na spotkanie: Obecny etap prac jest na poziomie strategicznym, co oznacza, że szczegóły dotyczące organizacji procesu relokacji będą opracowywane na dalszych etapach, w ścisłej współpracy z mieszkańcami. Decyzje w tym zakresie będą uzgodniane indywidualnie, aby najlepiej dopasować rozwiązania do potrzeb mieszkańców. Szczegółowe informacje, w tym dotyczące nowych lokalizacji i sposobu ich przygotowania, zostaną opracowane, na etapie przygotowania inwestycji do realizacji.
68	11.12.2024	Koszyce	Ja obecnie mieszkam w Krakowie, jestem na studiach, pochodzę z rejonu tam akurat Czorsztyna, więc sprawy zbiorników zaporowych kojarzę, jestem pasjonatem rzek, więc chciałem się tak wypowiedzieć. Z tego, co zauważyłem, do konsultacji zachęcacie Sandomierz, Szczurówką, Koszyce, Przykop. Co z miejscowościami od Koszyc do Sandomierza, których jest sporo? Mówicie o 140 000 osób, pozwoli pan skończyć. Ja mam kilka pytań, więc będziemy mogli się wymienić. Mówicie państwo o 140 000 osób. Skąd te dane? Bo wydaje mi się, że to są wszystkie osoby we wszystkich miejscowościach, które leżą nad Wisłą. Tutaj jest wyżyna. Nie wszyscy są tuż nad Wisłą. Niektórzy są wyżej, niektórzy są niżej. Ile jest tak naprawdę osób, które są zagrożone zalaniem?	Wyjaśniono	Liczba mieszkańców, o której mówimy, pochodzi ze scenariusza awarii obwałowań opartych na obowiązujących mapach zagrożenia powodziowego. Obszar ten został wybrany jako obwiednia, a liczba mieszkańców została określona na podstawie dostępnych danych o zagospodarowaniu przestrzennym. Na etapie konsultacji wybrałmy te 4 lokalizacje, ale zaproszenia zostały wysłane do wszystkich mieszkańców z całego obszaru objętego projektem, czyli Dorzecza Górnej Wisły między Krakowem a Sandomierzem. Na spotkaniu w Sandomierzu obecnych było wiele gmin. Informacje o konsultacjach zostały również upublicznione w mediach, aby dotrzeć do jak największej liczby zainteresowanych osób.
69	11.12.2024	Koszyce	Dobrze. No więc dalsza część daje się odczuć w prezentacjach i na stronie, że głównym beneficjentem budowy tego polderu jest Sandomierz, a nie miejscowości tutaj bezpośrednio zainteresowane. No i teraz chciałbym porównać te dane, których nie przedstawili tutaj na prezentacji wariantu OP1, który na moście w Sandomierzu obniża poziom wody o 16 cm, a w wariantcie z budową tego polderu, czyli OP2, tutaj analizujemy tylko ten polder, nie odnoszę się do przepłoku, redukcja fali przy przepływie jednoprocentowym to jest 19 cm. Czyli chcecie wyłaczyć 800 osob niematze z okolic, żeby obniżyć falę w Sandomierzu o 3 cm.	Wyjaśniono	W prezentacji podkreślono, że pokazujemy zasięg oddziaływania tego polderu i Sandomierz nie jest głównym celem ochrony w przypadku realizacji tego polderu. Polder ma wpływ na obniżenie poziomu wody o 1,20 m poniżej polderu do Dunajca, a następnie o 60 cm, gdy fala z Dunajca (2500 m³) dopływa. Kluczowy odcinek, który najbardziej skorzysta, to od Dunajca do Nowego Korczyna do ujścia Wisłoki do Polańca. Stąd 140 000 osób, które będzie chronione przed przelaniem i awarią wałów. Polder Przykop powyżej Tarnobrzega również przyczyni się do uniknięcia przelania wałów na całym odcinku. Tak więc, działanie polderu będzie najbardziej skuteczne właśnie na odcinku od Dunajca do Wisłoki, a później jego oddziaływanie znacząco maleje.
70	11.12.2024	Koszyce	No i dobrze. I tutaj chciałem się odnieść do tego oddziaływania, co też nie zamieścili państwo na prezentacji. Jest w załączniku. Przy wodzie 0,2 proc., czyli 500-letniej, czyli trochę większej niż była w 2010. Ale sami państwo mówicie, klimat się zmienia. Te powodzie będą coraz większe, coraz częstsze. Redukcja fali powodziowej poniżej polderu Koszyce-Szczurówka to jest minus 30 cm. Czyli tak naprawdę przy większej powodzi ten zbiornik stanowi większe zagrożenie, niż jakby go w ogóle nie było. Przy ujściu Dunajca to jest minus 13 cm.	Wyjaśniono	Obecnie postępujemy się 3 prawdopodobieństwami tylko dlatego, że mamy takie założenia prawodawstwa i takie też mapy zagrożenia możecie Państwo obejrzeć na stronach rządowych. 10% to jest raz na 10 lat, 1% to jest raz na 100 lat i 0,2% raz na 500 lat. Praktycznie przepływy 500 letnie zdarzają się bardzo rzadko. Na Wisłę nie było takie przypadki. Pewne zasady projektowania, które przyjęło w naszym kraju pokazują że, powinniśmy projektować i przygotowywać ochronę przeciwpowodziową na wodę 1%, natomiast 0,2% jest sprawdzeniem i weryfikacją tych działań. Budowie przeciwpowodzie czy piętrzące projektowane są z uwzględnieniem tych przepływów tzn. ich bezpieczeństwo (budowie mają przetrwać ten przepływ 500 letni). W przypadku wystąpienia przepływu 500-letniego, wszystkie wały byłyby przelewane, ponieważ są projektowane na wodę 1%. Przepływ 500-letni jest więc mało prawdopodobny i nie jest uwzględniany w przepisach krajowych jako standard projektowy. Jeśli jednak wystąpi taki przepływ, budowle są zaprojektowane tak, aby otwierały się i przepuszczają wodę, nie nagrażając bezpieczeństwu budowli i okolicznych terenów.
71	11.12.2024	Koszyce	No dobrze, ale powódzie 100-letnie ostatnio zdarzają się co 13-14 lat, więc woda 500-letnia staje się coraz bardziej prawdopodobna. Jest coraz cieplej, coraz więcej wody może po prostu być w powietrzu. Teraz mieliśmy właśnie niematze wodę 500-letnią w Hiszpanii.	Wyjaśniono	Rozumiem, że powódzie 100-letnie zdarzają się coraz częściej, co zwiększa prawdopodobieństwo wystąpienia wody 500-letniej. Trzeba jednak pamiętać, że przepływy 500-letnie są nadal bardzo rzadkie i hipotetyczne. Przypadek Hiszpanii jest inny, ponieważ tam sytuację spowodowały układy pogodowe znad oceanu. W Polsce, podczas wrześniowej powodzi, Niz Genujski zatrzymał się na granicy Polski z Czechami i nie dotarł do obszaru Górnej Wisły. Gdyby jednak dotarł, mogłby wygenerować duże przepływy na południu, ale najprawdopodobniej wygenerowałby falę 1%, a nie 500-letnią. Powódzie 100-letnie i 500-letnie to pojęcia oparte na prawdopodobieństwie, a nie na pewności, że wystąpią raz na 100 czy 500 lat. Mogą wystąpić częściej lub rzadziej. Ważna jest ilość wody, jaką mogą przepuścić budowle przeciwpowodzie. Przepływy, które wystąpiły w przeszłości, takie jak te z 2010 roku, są podstawą do projektowania budowli ochronnych. Przykładowo, na wodowskazi Sierostawice przepływ wynosił 2500 m³/s, na wodowskazi Szczurówce przy ujściu Uszwicy 3000 m³/s, a w Sandomierzu 6500 m³/s. Te wartości są brane pod uwagę przy projektowaniu budowli. Choć zmiany klimatyczne mogą zwiększać częstotliwość i intensywność powodzi, systemy ochrony przeciwpowodziowej są projektowane z myślą o maksymalnych przepływach, aby zapewnić bezpieczeństwo. Warto również pamiętać, że opady deszczu nie będą równomiernie rozłożone na całym obszarze Górnej Wisły, co oznacza, że nie wszystkie dopływy będą jednocześnie wypiętione wodą.
72	11.12.2024	Koszyce	Proszę państwa, mieszkam koło samego wału, centralnie tutaj, jak droga na wał prowadzi, dosłownie od wału, może 20 m. Mieszkam tutaj od 11 lat, właściwie cały dorobek mojego życia się skumulował, że tak powiem. Niestety, wychodzi na to, że mój był tutaj jest zagrożony. Na tych mapach, które państwo prezentujecie i tak dalej... Ja dla mojego przykładu wysłać do strony takiej, a takiej. Ja się na tym nie muszę znać. Na tym punkcie mapowym jestem centralnie na tym wałe, taką czerwoną kropką umieszczoną, i nie wiem, czy będę do wysiedlenia się nadawała, czy to będzie, jak to będzie. No chciałabym tutaj pozostać. Jak daleko od tego domu, czy ewentualnie wchodlibyście państwo na ten teren? Chciałabym to troszeczkę w przybliżeniu wiedzieć, jak to wygląda. Co osoba z niepełnosprawnością może oczekiwać teraz od zycia? Prawda, jak byłam młodsza, to nie skakałam, i po drabinie, i wszędzie, gdzie tam się dało, i do betoniarki też się trzeba było wrzucić, drzwi się człowiek nie zartował. Czy na dzień dzisiejszy jestem przewidziana?	Wyjaśniono	Szanowna Pani, dostarczymy Pani dokładną mapę z lokalizacją Pani działki w odniesieniu do planowanego projektu. Jak już wspominaliśmy, jesteśmy na etapie koncepcji, więc na pewno będziemy rozmawiać z mieszkańcami w dalszych etapach. Jeżeli dojdzie do realizacji projektu, będziemy starali się znaleźć rozwiązanie, które uwzględni Pani sytuację. To będzie zależało od tego, czy będzie Pani komfortowo mieszkać 20 metrów od wału, czy też będziemy musieli poszukać innej lokalizacji. Chcemy, aby każda decyzja była podjęta w porozumieniu z mieszkańcami i z uwzględnieniem ich potrzeb oraz oczekiwań. W uzupełnieniu udzielonej odpowiedzi na spotkanie: Mapy lokalizacyjne były załącznikiem do Programu działań. Chcielibyśmy podkreślić, iż mapy z lokalizacją/zasięgiem polderu przepływowego zostały udostępnione w gminie.
73	11.12.2024	Koszyce	Ja nie uzyskałem odpowiedzi na jedno z pierwszych zadanych pytań. Przedstawiony przebieg wałów zakłada, że te wały będą wybudowane w najlepszych standardach z najlepszych materiałów, ale nie dowiedziałem się, gdzie ta woda pojedzie, jeśli ten wał zostanie obierwany. Czy macie państwo jakieś symulacje odpływu tej wody w przypadku stuletniej powodzi?	Wyjaśniono	Na obecnym etapie jesteśmy w fazie konsultacji i nie mamy jeszcze gotowych symulacji odnośnie odpływu wody w przypadku przerwania wału podczas stuletniej powodzi. Jeśli dojdzie do realizacji projektu, przed ostatecznymi konsultacjami zostanie wykonany scenariusz katastrofy zapor, co jest wymagane przepisami polskiego prawa. Najpierw jednak musimy osiągnąć wspólne porozumienie co do powstania tego polderu, ponieważ takie symulacje są skomplikowane i kosztowne. Zapewniam, że każdorazowo taka symulacja będzie wykonana, aby dokładnie ocenić ryzyko i zapewnić bezpieczeństwo. W uzupełnieniu udzielonej odpowiedzi na spotkanie: Wszystkie obiekty tworzące proponowany polder (I, zapora czołowa, wały boczne i cofkowe polderu, przepompownie) będą nową infrastrukturą. Przy jej budowie będą zachowane najwyższe standardy bezpieczeństwa i trwałości budowli. Rzędna korony wałów tworzących polder zostanie wyniesiona min. 1,0 – 2,0 m nad poziom wskazanego poziomu piętrzenia 184,00 m n.p.m. Dokładna rzędna korony obwałowań zostanie ustalona na etapie opracowania szczegółowej dokumentacji projektowej. Gwarancją nieprzekroczenia tego poziomu wody będzie zlokalizowana w zaporzę czołowej sterowana budowlą upustowa, której zadaniem będzie podniesienie bądź obniżenie poziomu wody w polderze. Na etapie opracowywania dokumentacji projektowej, jak również na etapie realizacji robot i ich nadzorowania, wykorzystane zostaną najnowsze osiągnięcia techniczne i technologie, które stosowane są przy projektowaniu i wykonywaniu współczesnych budowli przeciwpowodziowych. Zapora czołowa oraz wały tworzące polder wykonane zostaną z zagęszczonych gruntów, z zastosowaniem przeston przeciwiłtracyjnych zarówno na skarpach jak i w gruncie pod nasypami wałów, co gwarantować będzie ich szczelność. Symulacje potencjalnych awarii polderu przeprowadzone zostaną na etapie sporządzania dokumentacji projektowej polderu i celu zapewnienia najwyższych standardów bezpieczeństwa planowanego polderu. Konieczność wykonania symulacji skutków potencjalnej awarii polderu wynika z zapisów Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie. Na mocy tych przepisów analogiczna analiza została sporządzona na etapie projektowania suchego zbiornika przeciwpowodziowego Racibórz Dolny.
74	11.12.2024	Koszyce	No dobrze, to mówi pan, że ten polder ma nie chronić Sandomierza. To w takim razie, co on ma chronić? W sensie, jakie gęsto zaludnione obszary są poniżej tego polderu, które warto byłoby chronić? To nie jest przerosł formy nad treścią?	Wyjaśniono	Slajd Efekty Projektu (złote strefy zalewu) pokazuje potencjalne strefy zalewów w przypadku awarii obwałowań wzdłuż Wisły od lokalizacji polderu do Sandomierza. Nie możemy dokładnie przewidzieć, gdzie wai mogłby pęknąć, ale modelujemy to tak, aby ocenić, jak woda napętniłaby teren za wałem. Największa korzyść z tego polderu będzie dla obszarów takich jak ujście Nidzicy, Opatowiec, Nowy Korczyn, Szczucin i Połaniec, czyli odcinek do ujścia Wisłoki. Dzięki redukcji przepływów powodziowych te miejsca zyskają na ochronie. Zlewnia Wisłoki jest dużą zlewnią z południa, która zasila Wisłę, więc: aby uzyskać ochronę dla Baranowa Sandomierskiego i Tarnobrzega, potrzebny będzie kolejny polder o pojemności około 20 mln m³. Dalsza ochrona polegałaby na modernizacji obwałowań, gdyż teren staje się bardziej zabudowany i podnosi się. Odpowiadając na Pana pytanie, polder ten ma chronić obszary od ujścia Dunajca do ujścia Wisłoki, w tym Opatowiec, Nowy Korczyn i Połaniec. Nie jest to przerosł formy nad treścią, gdyż te tereny są gęsto zaludnione i trzeba je chronić przed powodzią.
75	11.12.2024	Koszyce	No dobrze, ale to tutaj mówi pan, że rozważamy pęknięcie wałów, a tutaj pan mówi, że wały nie pękną na polderze, więc trochę, trochę... dobrze, to teraz jeszcze raz musimy wrócić do tego, co wiemy, że to mają być nowoczesne wały i super. Najlepsze, tylko czy nie taniej będzie po prostu zmodernizować wały wzdłuż Wisły? Odsunąć je tam, gdzie się da właśnie.	Wyjaśniono	Obecnie nie jesteśmy w stanie zapewnić pełnego bezpieczeństwa dla przekroju Wisły ograniczonego przez istniejące wały. Podnoszenie wałów, które obecnie mają już 6-7 metrów wysokości, do 10-12 metrów mija się z celem, ponieważ zwiększa to prędkość przepływu wody i ryzyko przerwania wałów. Nie mamy też miejsca, aby przepuścić tę wodę. Jeżeli chcielibyśmy rozszerzyć wały, musieliśmy to zrobić na całym odcinku od Koszyc, przez Opatowiec, Nowy Korczyn, aż do Polańca i Tarnobrzega. Odsunięcie wałów o 100-200 metrów oznaczałoby konieczność przesiedlenia całych miejscowości, które są obecnie chronione, co wiązałoby się z ogromnymi kosztami społecznymi i ekonomicznymi. Natomiast nie ma takiej możliwości, żebyśmy zmieścili przepływ wody 100-letniej (w 2010 to była dokładna fala 1%). Istnieje duże ryzyko, że ten przepływ po prostu w następnych latach będzie większy. Dlatego budowa polderu jest rozwiązaniem, które ma na celu zapewnienie bezpieczeństwa.
76	11.12.2024	Koszyce	Ja z takim pytaniem, bo tam po przeanalizowaniu tych planów, co państwo zostawiliście w gminie. Chodzi mi dokładnie o miejscowość Przemków. Bo tam są jakby czoło, czoto tej zapor, tego polderu wychodzi w Przemkowie, i tam część jest dorysowana, tak jakby budowy nowych obwałowań, i to będzie tak, jakby po przeanalizowaniu tego w miejscu, aktualnie gdzie znajdują się łąki. A w Przemkowie jest kilka gospodarstw, które zajmują się hodowlą bydła i po przeanalizowaniu tego, duża część tych wałów zajmuje właśnie te łąki. I w jaki sposób to będzie rekompensowane? Gdyż gdy te łąki będą zajęte przez aktualne nowe obwałowania, to dla tych gospodarstw to jest być albo nie być i w jaki sposób to będzie rekompensowane.	Wyjaśniono	W przypadku miejscowości Przemków i budowy nowych obwałowań, które mogą zająć część łąk wykorzystywanych przez gospodarstwa hodowlane, przewidujemy dwa możliwe rozwiązania. Po pierwsze, może to być wykup gruntów oraz wypłata odszkodowań. Po drugie, będziemy starać się pomóc w pozyskaniu nowych gruntów, aby umożliwić kontynuację hodowli bez uszczerbku na areatach. Rozmawiamy z Urzędem Marszałkowskim, aby wykorzystać proces scalania gruntów i zapewnić odpowiednie obszary dla prowadzenia hodowli. Zdajemy sobie sprawę z wartości tych ziem i znaczenia produkcji rolnej w regionie, dlatego będziemy dążyć do znalezienia najkorzystniejszego rozwiązania dla mieszkańców.
77	12.12.2024	Przykop	Ja byłam od początku przeciwna budowie polderu. Mam pytanie tego typu. Kto wymyślił w ogóle, jadąc palcem po mapie, żeby polder w Przykopic umieścić na najlepszych glebach? Pierwszej i drugiej klasy. Przykop to wieś typowo rolnicza. Gmina nasza nie jest przemysłowa, tylko rolnicza. Dlaczego nie wykorzystać miejsca piaszczystego, lasu, tylko akurat nas tutaj obarczyć tym tematem?	Wyjaśniono	Lokalizacje zostały tutaj wskazane, ze względów na ukształtowanie terenu i możliwości zretencjonowania tych 21 mln m3. To, że są to gleby żyne, wynika z faktu, że tereny te leżą w pradolinie Wisły, która przez tysiące lat kształtowała te gleby. Wzdłuż doliny Wisły znajdują się właśnie takie żyne gleby, które pozwalają na intensywną gospodarkę rolną. Wybrane zakole w Przykopic jest bezpiecznym miejscem dla takiej budowli. Lokalizacja wlotów i przelewów bocznych pozwala na zgromadzenie wody, a następnie jej kontrolowane wypuszczenie po przetrzymaniu fali powodziowej. W przypadku przepływów powodziowych, prędkość wody skoncentrowanej pomiędzy wałami jest bardzo wysoka, co zwiększa ryzyko zmycia wałów, szczególnie na łukach. Umieszczenie polderu w tym miejscu pozwala na zmniejszenie prędkości wody, zmniejszenie poziomu zwierciadła wody i tym samym zmniejszenie ryzyka uszkodzenia wałów. Choć bliskość Wisły przynosi korzyści w postaci żywnych gleb, to w kontekście zarządzania ryzykiem powodziowym, takie tereny są również korzystne do uzyskania pojemności przeciwpowodziowej. Dlatego też zdecydowano się na lokalizację polderu w Przykopic.

ID	Data spotkania	Miejsce spotkania	Treść pytania/zagadnienia	Sposób rozpatrzenia uwagi/wniosku (uwzględniono/niewzględniono/wyjaśniono)	Odpowiedź
1	2	3	4	5	6
78	12.12.2024	Przykop	Powiem szczerze, panie dyrektorze, bardzo uważnie wysłuchałem pana. Problematyką powodziową zajmuję się od około 20 lat. Przeżyłem powódź w 97, 2010 i 2019 roku, kiedy mieliśmy tutaj powódź na terenie powiatu mieleckiego. Wszelkie porównania terenów powiatu mieleckiego z terenami podgóorskimi są nie do końca zbliżne. Dlaczego? Powódź na terenach górskich – w takiej też bratem udział – szybko przychodzi, szybko odchodzi, natomiast tutaj, na terenie powiatu mieleckiego, z reguły wchodzi nam woda i utrzymuje się od 7 do 10 dni. Pan przedstawił nam rzekę Wisłę i tereny zalewowe. Te poldery mają służyć przede wszystkim dużym wodom, które pojdą (nierozumiałe). Koncepcja jest jak najbardziej słuszna, ale czy lokalizacja tu? Stawiam znak zapytania. Dlaczego? Dlatego, że patrząc na teren zalewowy, 2/3 terenu zalewowego rzeki Wisły jest po stronie województwa małopolskiego i Podkarpacia, które są zasłaniane bardzo mocno rzekami górskimi, które bardzo szybko przynoszą nam wodę, a ta woda zatrzymuje się, jest tutaj przez 7 do 10 dni. Mamy przykłady z ostatnich powodzi. Nie do końca jestem przekonany, że zostały uwzględnione dwie potężne rzeki górskie: Dunajec i Wisłoka. Proszę nanieść na tę mapę, którą państwo nam zaprezentowali, tereny zalewowe rzeki Wisłoki. Nawet ten polder na terenie powiatu mieleckiego na Bożej Woli, no powiem szczerze, jest nie do końca przemyślany i nie zabezpieczy nas. Jeśli ten polder będzie w tym miejscu, tak naprawdę zwiększacie niebezpieczeństwo powodziowe na powiecie mieleckim. Gdyby ten polder był położony na początku powiatu mieleckiego, ja bym podniósł rękę za państwem, bo to są rzeczy potrzebne. Ale czy lokalizacja akurat na prawej stronie Wisły, na terenie Podkarpacia powiatu mieleckiego, gminy Padew Narodowa, to daje znak zapytania. Patrząc na tereny, które, chociażby pani radna przedstawiła. Świętokrzyskie, a patrząc na tereny tutaj Podkarpacia, to są dwa różne tereny, dwie różne klasy gruntu, różne wykorzystanie. Ja się z panem zgadzam, tak to jest, że w momencie zakola, na przykład pod Ptockiem w 2010 roku na Wisłę w miejscowości Stubice, Kempa Polska, była tam powódź i widziałem, jak woda działała na tych zakolach. Ale umiejscowienie tutaj tego polderu... a może go wcześniej umiejscowić, żeby tutaj zmniejszyć poziom tej wody, zmniejszyć ciśnienie i zmniejszyć zagrożenie. Tak naprawdę ten polder ma zabezpieczyć Sandomierz. Jesteśmy całym sercem z Sandomierzem, ale proszę również wziąć pod uwagę nasze bezpieczeństwo w powiecie mieleckim i proszę jeszcze raz poddać analizie rzeki Dunajec, Wisłokę i te mniejsze rzeki, które zasilają ten odcinek, typu Czarna, Nida... no niestety, ale tak to jest	Wyjaśniono	W analizach, które przeprowadziliśmy, uwzględniliśmy dopływy, w tym rzeki górskie jak Dunajec i Wisłoka. Model, który stworzyliśmy, jest zintegrowany i nasi projektanci mogą udostępnić oraz zaprezentować szczegóły tych analiz. Chciałbym podkreślić, że przy projektowaniu tego polderu nie dzielimy rzek na górskie i nizinne. Jako RZGW Kraków śledzimy od województwa śląskiego aż po lubelskie. I ja też nigdy jako hydrotechnik nie patrzę czy to jest województwo podkarpackie, małopolskie, świętokrzyskie, dla mnie to jest mój obszar. Naszym celem jest ochrona ludzi, niezależnie od lokalizacji. Analizowaliśmy różne rozwiązania i lokalizacje, aby znaleźć optymalne miejsca do retencjonowania wody. Oczywiście jesteśmy otwarci i myślę, że pan projektant będzie tutaj mógł w szczegółach poopowiadać. Natomiast na temat lokalizacji szukaliśmy takich rozwiązań, zbudowaliśmy model, to jest cała taka paęcyczna rzek, dopływów, terenów zalewowych. I to co prezentujemy to jest efekt wielu miesięcy pracy zespołu, ludzi, specjalistów właśnie od modelowania. Jesteli Pan Dyrektor jest zainteresowany, oczywiście możemy pokazać analizy, ja bym poprosił moich konsultantów, żeby się spotkali w starostwie i zaprezentowali ten warsztat cały - jak to było robione i w jaki sposób dochodziliśmy do tego wariantu. Możemy umówić się na prezentację w starostwie, aby omówić wszystkie szczegóły i rozwiązań wątpliwości. Naszym celem jest ochrona doliny Wisły i zapewnienie bezpieczeństwa mieszkańcom.
79	12.12.2024	Przykop	Ja tutaj zakładam jedynie oczywiście koncepcję, którą panowie projektanci za... Przygotowali. Podkreślam koncepcję i myślę to, co jednokrotnie mówiliśmy i ostatnio się też spotkaliśmy, stąd prosilem pana dyrektora o obecność, że nie chodzi nam tylko o gminę Padew. Nam chodzi w ogóle o cały powiat i pewną sensowność działań a jak wiemy z mediów nie tylko. Czasami koncepcje wybudowane 2-3 lata temu okazują się strzałem, ale takim nie bardzo trafionym i nagle są inni projektanci i nagle się okazuje, że się wycofuje Spółka Skarbu Państwa z dużych inwestycji. To tylko tak propono odnośnie do tych różnych koncepcji. Natomiast rzeczywiście również na zespolu kryzysowym myślę, że to właśnie kryzysowy zespół kryzysowy w ramach komisji bezpieczeństwa powiatu i my wskażemy Myślę, że nie tylko odnosząc się do koncepcji przykopa czy Dymitrowa, ale wskażemy również na kwestie związane z zabezpieczeniem, być może zbiorników przy rzekach, które płyną przez powiat mielecki i zasilają Wisłę, Myślę, że być może nawet te 20 milionów znajdziemy. Bardziej efektywnie może tak. To jest tylko koncepcja, zachęcam do otwartości umysłów Panów projektantów i już Oddaje głosie rekompensowane. Gdy gdy te łaki będą zajęte przez aktualne nowe obwałowania, to dla tego gospodarstw, to jest Być albo nie być i w jaki sposób to będzie rekompensowane.	Wyjaśniono	Na etapie dalszych prac projektowych wywłaszczenie będzie prowadzone zgodnie z zasadami określonymi w ustawie o szczególnych warunkach przygotowania do realizacji inwestycji w zakresie budowli przeciwpowodziowych oraz, w przypadku pozyskania finansowania z Banku Światowego, zgodnie z wymaganiami tej instytucji. Na obecnym etapie zakłada się, że osoby wywłaszczone będą mogły wybrać odszkodowanie w jednej z następujących opcji: odszkodowanie pieniężne lub odszkodowanie w formie „ziemia za ziemię”. Docelowo katalog działań kompensacyjnych i łagodzących będzie ustalony w ścisłym uzgodnieniu z osobami zainteresowanymi w ramach dedykowanych konsultacji społecznych oraz indywidualnych spotkań. Wysokość odszkodowania będzie ustalana przez biegłych rzeczoznawców majątkowych i będzie uwzględniała nie tylko wartość gruntu, ale też budynków, nasadzeń, budowli i itp. i stanowiących własność wywłaszczanego.
80	12.12.2024	Przykop	Korzystając z obecności przedstawicieli Wód Polskich chciałem zapytać dlaczego się nie wycina na międzyzwał tego drzewa tam. ? To ponad 20 lat to jest takie dostownie katastrofa tam	Wyjaśniono	Zasady środowiskowe ograniczają wycinkę drzew na międzyzwał. Wody Polskie stale ubiegają się o różne zgody, ale przepisy, w tym regulacje unijne i sieć Natura 2000, stawiają pewne wymagania. Chociaż chcielibyśmy usuwać drzewa, by poprawić przepływ wody, przepisy prawne i własnościowe działek prywatnych w międzyzwał to utrudniają. Byłoby potrzebne wsparcie w zmianie przepisów, aby umożliwić takie działania na szerszą skalę.
81	12.12.2024	Przykop	W mojej opinii, ja tu przeżyłem ponad 70 lat i specjalnych zagrożeń nie było. Wszystko dałiśmy sobie z tym wszystkim radę. Najważniejsza sprawa, która jest to, że zasilają nam z wody rzeki z tych potoków górskich. Natomiast wniosek mam taki, żeby te tereny między wałami czyścić co dwa lata do zera i woda pojedzie sama, nam nic tu nie potrzeba, woda przejdzie i pojedzie. Na raz nie przyjdzie tyle. Dziękuję	Wyjaśniono	Proponowany Program działań skupia się na realizacji działań umożliwiających osiągnięcie celu Projektu: zmniejszenie zagrożenia powodziowego oraz ryzyka powodziowego (częstotliwości i wielkości strat ludzkich, społeczno-ekonomicznych i środowiskowych) w dolinie Wisły na odcinku Kraków – Zawichost. Cel ten jest realizowany poprzez maksymalne zwiększenie retencji powodziowej na tym odcinku, czyli magazynowanie możliwie jak największej objętości falii. Program nie zawiera działań, które powodowałyby transfer ryzyka powodziowego na obszary położone poniżej.
82	12.12.2024	Przykop	Sprzed 20 lat miałem okazję uczestniczyć w powodzi 97 roku 2001. Dzięki Bogu śmy się uratowali wtedy, że jednemu z mieszkańców noga wpała w wyrwę koto watu, a w drugiej 2001 roku robiłem raban w gminie, po prostu gmina potrafiła zorganizować wojsko. Siły w ciągu dnia mieliśmy, później problemy, że te podwałami am tam jest dosyć grubo ziarnisty piasek i po prostu były przesiąki tutaj w tym rejonie gdzie faktycznie mieszkańcy Dzięki pomocy wojska wszystkich innych pozostałych potrafiłiśmy to po prostu uduśić workami te gejzery wody. No to tak to druga inna sprawa mamy tutaj wiadukt kolejowy w Żadusznikach. Kiedyś tak miałem okazję Patrzyłem na interencje rzędne wody. Jest po prostu dosyć duża retencja na tym, zawężenie są, te przyczółki linii kolejowej. One nam zmniejszają światło międzyzwała. Jest różnica prawie metra. Ja, zrem analizowałem wodę od wodowskazu tam w górę w dymitrowie, to jest koto metra różnica była przed wałem w zadusznikach niż po prostu na wodowskazuie w kury. I też jest po prostu taki sztuczne zawężenie Wisły międzyzwała. W 2010 roku Mieliśmy szczęście uniknąć powodzi Dzięki wysiłku po prostu władz Wały zostały naprawione, poprawione, także ludzie się bronili po prostu przed wodą. Ale napływająca spod Mielca. Nas też uratowali ludzie mieszkańcy Mielca, ponieważ tam już na Wisłocę po prostu workami podnieśli wat, dzięki temu żeśmy nie ptywali, się ludzie bronili, ale po prostu nie było w stanie, żeby się to jako tako tam by było, puściło w rejonie zlotnik, to Przykop by ptywał.	Wyjaśniono	Obecnie obowiązujące mapy zagrożenia i ryzyka powodziowego, opublikowane na stronach rządowych, zostały zaktualizowane i uwzględniają tereny zalewowe również z wałami. Różnica poziomu wody, którą Pan zauważył, związana jest ze zwiększeniem przepływu rzeki przez przyczółki linii kolejowej. To wąskie gardło powoduje większe spiętrzenie wody przed wiaduktem. Aby skutecznie zarządzać takim zagrożeniem, niezbędne są duże poldery retencyjne, które mogą pomóc w redukcji przepływów i obniżeniu poziomu wody na dalszych odcinkach rzeki. Niestety, ze względu na ukształtowanie terenu i gęstą zabudowę, nie zawsze jest to łatwe do zrealizowania. Mimo modernizacji wałów, woda nadal przepływa zgodnie z ukształtowaniem terenu. Aby skutecznie chronić ten obszar, potrzebne byłoby zretencjonowanie wody w większej skali, co obecnie realizujemy poprzez budowę dużego polderu o pojemności 206 mln m³. Ten polder pomoże zredukować przepływ i obniżyć poziom wody na odcinku od ujścia Wisłoki do linii kolejowej, co zmniejszy ryzyko zalania terenów. To przesunięcie falii z Dunajca z Wisłą, pozwala na zredukowanie przepływu o 1000 m. Oddziaływanie polderu maleje za tą linią kolejową. Dlatego żeby, przed kolejnym mostem w Nagajowie, który jest takim wąskim gardłem, uniknąć tej dużej strefy zalania i tych wszystkich potencjalnych miejsc zalewowych na obu brzegach, konieczne byłoby zretencjonowanie tej wody tu w tym miejscu, zwolnienie przepływów, czyli tych prędkości, przepuszczenie tej wody przez linię kolejową i następnie przez Tarnobrzeg do Sandomierza. Nastąpiłoby obniżenie zwierciadła wody. Zdajemy sobie sprawę, że teren od Tarnobrzega do Sandomierza jest gęsto zabudowany i brakuje miejsc na naturalną retencję. Tak wygląda ukształtowanie terenu, które pozwala na zgromadzenie tych 20 mln m³ w tym miejscu. Szereg analiz wykazał, że obecne rozwiązania są optymalne, biorąc pod uwagę ukształtowanie terenu i przepływ wody. Proszę również pamiętać, że ewentualne odszkodowania za utracone plony w wyniku zalania polderu są przewidziane i będą wypłacane.
83	12.12.2024	Przykop	Szanowni państwo, woda, wiemy, co niesie, nie oszukujemy się, że ta woda będzie czysciutka. Przecież to będzie skażenie terenu. A czy to nie będzie wpływać na wody gruntowe?	Wyjaśniono	Oczywiście, że woda niesie ze sobą śmieci i zanieczyszczenia, podobnie jak na innych terenach zalewowych. W przypadku polderu, który jest pod naszą opieką, mamy wynajęte firmy zewnętrzne do sprzątania i usuwania zanieczyszczeń po powodzi. Jeśli woda utrzymuje się dłużej, wykonujemy opryski przeciwko komarom i insektom, aby zapobiec rozwojowi chorób. Teren polderu jest ubezpieczony, a po zalaniu jesteśmy zobowiązani do wypłacenia odszkodowania za utracone plony. Teren jest pod naszą administracją, choć pozostaje własnością prywatną, podobnie jak historyczne wały na prywatnych gruntach. <u>W uzupełnieniu udzielonej odpowiedzi na spotkaniu:</u> Do zadań polderu przeciwpowodziowego należy przetrzymanie wody powodziowej w jak najkrótszym czasie. Woda stagnująca w polderze (krótkotrwałe 2-7 dni), co należy podkreślić, nie ma wpływu na degradację chemiczną wód gruntowych i pitnych, ponieważ powierzchnia ziemi w polderze przeciwpowodziowym stanowi naturalny filtr, barierę, który skutecznie chroni wody gruntowe przed wtórnym zanieczyszczeniem. Jeśli woda powodziowa jest wysoko zmineralizowana (bogata w związki mineralne), to występujące substancje osadzają się na powierzchni ziemi, wnikają w pory glebowe, a wchodząc do kompleksu sorpcyjnego gruntu, czynią go jeszcze bardziej żyznym. Jest to tzw. efekt Nilu. W wyniku czasowego zalewania polderu wodą powodziową (nie zanieczyszczoną) i w konsekwencji naniesienia substancji ilastej, pylastej tworzą się żyzniejsze warstwy gleby, które mogą i powinny być wykorzystane rolniczo (Warachowska, Zwołiński 2023). Dla przykładu, w Małopolsce często obserwujemy w międzyzwał uprawy rolnicze, np. kukurydzy. Zaznaczyć należy, że woda powodziowa może nieść pewien ładunek zanieczyszczeń chemicznych (np. biogeny, metale ciężkie), jednak jest on bardzo rozcieńczony i nie przyczynia się do zwiększenia zawartości tych zanieczyszczeń na powierzchni ziemi czy polderu. Woda powodziowa, z racji bardzo dużej jej objętości i dużej prędkości przepływu, generalnie transportuje śladowe ilości substancji zanieczyszczających, więc nie wpłynie na przekroczenia dopuszczalnych zawartości zanieczyszczeń w wodach gruntowych, powierzchniowych oraz w samych gruntach, określonych w obowiązujących standardach glebowych i wodnych (Prawo Wodne 2017; Rozporządzenie MS 2016; Rozporządzenie MZ 2017).
84	12.12.2024	Przykop	Ja chciałem zapytać, co wtedy z drogami, po prostu. Kto weźmie odpowiedzialność za zrobienie tych dróg, poprawienie tego, no bo wiadomo, są to działki i...	Wyjaśniono	Odpowiedzialność za drogi leży po naszej stronie. Utrzymujemy całą infrastrukturę na terenie obiektu, w tym drogi rolne, które zostaną naprawione i utrzymane przez nas po zalaniu.
85	12.12.2024	Przykop	Ja mam takie pytanie, bo pan fajnie powiedział: "Co gdyby?" A co gdybyśmy przeanalizowali troszeczkę inny pomysł, nie polderów, tylko zatrzymania tej wody, która by nam zagrażała, wie pan, na dorzeczu do Wisły. Czyli byśmy potapali to wszystko na rowach melioracyjnych, tak jak mieliśmy to, powiedzmy, w czasach powojennych, i wtedy byśmy tę wodę zgromadzili z deszczu, z nawalnych jakichś deszczów, po prostu przechylichli w rowy, natomiast nie spiętrzali byśmy tego w Wisłę. Żeby ona nie była taka wysoka. Chronilibyśmy nas przed tym słupem wody poprzez czas, który tutaj bierzemy, i sobie organizujemy na dopływ tej wody przez te rowy melioracyjne, bo tak jak widzimy, to tutaj rzek dopływających do Wisły jest bardzo dużo i możemy to wszystko wziąć i po prostu złapać wcześniej, i wtedy nie mamy tego słupa wody.	Wyjaśniono	Analizowaliśmy również warianty zatrzymania wody na dorzeczu do Wisły oraz w rowach melioracyjnych. Takie rozwiązania sprawdzają się przy mniej intensywnych deszczach, gdy mniejsze powódzie są efektywnie zarządzane przez utrzymane sieci rowów. Niestety, wiele rowów melioracyjnych w Polsce, zbudowanych głównie w latach 60. i 70., jest obecnie w różnym stanie utrzymania, za co odpowiadają właściciele gruntów. Utrzymanie i regularna konserwacja tych rowów, na przykład przez koszenie, jest kosztowne i trudne do realizacji na dużą skalę. Dlatego poldery, które są używane raz na kilkanaście lub kilkadziesiąt lat, są łatwiejsze do zarządzania i bardziej efektywne w obliczu dużych powodzi.
86	12.12.2024	Przykop	Pan mówi, że w czasach powojennych myśmy mieli tutaj w ten sposób zaplanowane to wszystko i to działalo. I nie myślę, jakbyśmy pocztyali, byśmy mieli też podobne podtopienia i podobne, no, tutaj wysokie opady. Także może warto byłoby wrócić do tej koncepcji.	Wyjaśniono	Analizowaliśmy różne warianty, w tym powrót do koncepcji z czasów powojennych, kiedy rowy melioracyjne były głównym systemem zarządzania wodą. Niestety, przy obecnym stanie prawnym i ekonomicznym, realizacja takiego rozwiązania byłaby bardzo kosztowna i skomplikowana, wymagając zmian w przepisach prawa oraz dużych nakładów finansowych. Utrzymanie systemów melioracyjnych na dużą skalę jest trudne ze względu na różnorodny stan techniczny i własnościowy tych rowów. Chociaż są miejsca, gdzie spółki wodne dbają o rowy melioracyjne, to niestety, w wielu miejscach systemy te nie funkcjonują sprawnie. W ramach naszego projektu uwzględniamy również inne działania, takie jak zwiększanie lesistości i otwieranie starorzeczy, które mogą pomóc w zarządzaniu wodą.
87	12.12.2024	Przykop	Wracając do tego czyszczenia. Założymy, że on powstanie. Tak pięknie Pan powiedział, że to będzie sprzątanie w ciągu iluś tam dni i pryskane i w ogóle. Proszę mi powiedzieć: opryskamy, owszem, nie będzie komarów, nie będzie innych insektów, ale co z gruntem, który zostanie pod tą wodą? Przecież on będzie zanieczyszczony, pola będą zanieczyszczone. Grunty orne, te, które rolnicy by chcieli użytkować. Bo ja tego nie mogę zrozumieć.	Wyjaśniono	Nie jestem specjalistą w tej dziedzinie, ale mamy doświadczenie z terenami zalewowymi, które co kilka lat są zalewane i woda na nich stoi. Aby udzielić dokładnych informacji, skontaktuję się z ekspertami z Uniwersytetu Rolniczego, którzy zajmują się tymi kwestiami. Przekazę szczegółowe informacje na ręce Pana Wojtą w przeciągu tygodnia lub dwóch. <u>W uzupełnieniu udzielonej odpowiedzi na spotkaniu:</u> Zgodnie z ekspertyzą wykonaną przez Centrum Innowacji Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie w przypadku powodzi obejmujących duże powierzchnie, niosące przez wody powodziowe zanieczyszczenia nie zawsze można zidentyfikować, bo intensywnie przepływająca woda często niesie różny ładunek zanieczyszczeń, z nieznanymi źródłami. Natomiast ważnym podkreślenia jest fakt, że ładunek ten jest „rozcieńczony”, co w konsekwencji nie spowoduje zanieczyszczenia gleb polderu w stopniu uniemożliwiającym lub wykluczającym produkcję rolniczą. Potwierdzeniem tej tezy są badania Kucharzewskiego i innych (2003), którzy stwierdzili, że w wyniku powodzi w wierzchniej warstwie gleb województwa dolnośląskiego zawartość metali ciężkich w gruntach zmniejszyła się od 8 do 26% w porównaniu do zawartości w glebach przed powodzią. W innych badaniach stwierdzono nieznaczne podwyższenie zawartości metali ciężkich w glebie w porównaniu do zawartości przed powodzią, ale nie nastąpiły przekroczenia dopuszczalnych limitów określonych w standardach glebowych i naturalnych zawartości (Bednarek et al. 2014; Kabata-Pendias, Pendias 1999; Rozporządzenie MS 2016). Ponadto wykazano, że po powodzi z 2010 r. nie stwierdzono znaczącego pogorszenia właściwości fizykochemicznych gleb, które mogłyby negatywnie oddziaływać na jakość i plonowanie uprawianych roślin, w tym drzew i krzewów owocowych (Bednarek et al. 2014). Istotnym działaniem jest szybkie odprowadzenie wody z polderu, aby uniknąć warunków beztlenowych, w których rozwijają się bakterie. Ponadto rekomenduje się natychmiastowe dotlenienie gleby polderu poprzez orkę, kultywatorowanie czy też bronowanie. Mechaniczne przerwanie warstwy nieprzepuszczalnej osadu dnołeni wierzchnią warstwę gleby, wpłynie na jej zwiększenie żyzności i zapobiegnie procesom gnilnym, z jednoczesnym ograniczeniem wydzielenia się gazów złownych. Kolejnym zabiegiem dezynfekującym teren polderu, o użytkowaniu rolniczym, będzie zabieg wapnowania, będzie zabieg wapnowania, który w zasadzie zniszczy wszystkie chorobotwórcze mikroorganizmy oraz pasożyty przewodu pokarmowego. W warunkach krótkotrwałego braku tlenu nie będą zachodziły procesy beztlenowego rozkładu materii organicznej. Woda, która niezwłocznie odpłynie z polderu udostępni miejsca - pory glebowe – powietrze, który dotleni to środowisko i jednocześnie może odżywić polder związkami prochnicznymi i mineralnymi czyniąc go jeszcze bardziej żyzniejszym.
88	12.12.2024	Przykop	Ja pytanie mam odnośnie do tego kanału. Można powiedzieć, że z tego, co mi wiadomo, to jest starorzecze. Co też przez gminę Padew Narodową jest teraz rewitalizacja tych zbiorników. I będzie przepompownia, bo jeśli polder powstanie, to zmniejszy odległość między wałem Wisły i woda będzie się spiętrzata dużo szybciej. I tutaj, jak Przykop będzie można powiedzieć, otoczony z tyłu polderem, z przodu tymi zbiornikami, to i Żaduszniki też mogą oberwać przez piętrzenie tej wody. I czy przewidziana jest jakaś przepompownia, czy coś takiego? Czy jest przewidziane takie coś?	Wyjaśniono	Przy takich budowlach, jak poldery, zawsze przewidujemy odpowiednie środki zabezpieczające. Wiemy, że odcinając spore ilości terenu, musimy zadbać o odprowadzenie wody z terenów przylegających. Na skarpach poza terenem polderu oraz w zanieniach przewidujemy budowę przepompowni melioracyjnych, które będą odprowadzać wodę w razie wezbrania. Te przepompownie będą działać w taki sposób, że gdy poziom wody zacznie się podnosić w zbiornikach wyrównawczych, woda będzie przepompowywana na teren polderu. Polder ma swoją ograniczoną pojemność i jest tak zaprojektowany, aby nadmiar wody przepływał równoległo do koryta rzeki, co zapobiega podniesieniu się poziomu wody powyżej międzyzwała Wisły
89	12.12.2024	Przykop	Ja trochę z innej beczki, ale jak jesteśmy, to wykorzystamy. Tam parę miesięcy temu z panem dyrektorem rozmawialiśmy, spotkaliśmy się w Urzędzie Gminy. Ja tu mówilem, odsyłał mnie pan do Sandomierza, ale z tego, co wiem, są przedstawiciele z Sandomierza. Bardzo się cieszę. Dzień dobry. Chodzi o to, bo na dzień dzisiejszy rozmawiamy o bezpieczeństwie, gdzieś tam powiedzmy hipotetycznie. 232 km, ja to mówilem, Wisła z naszej strony, tak rozmywa brzeg szybko, że jeśli nie zostanie zabezpieczone, to w ciągu, no przypuszczam, kilku lat będzie woda przy wale i wyburzy most szerokotorowy. Tam w ciągu dwóch, trzech lat to jest kilkanaście metrow brzegu rozmyte. Prosiłbym o szybkie działanie właśnie, bo to jest...	Wyjaśniono	Rozmawialiśmy z Panem Dyrektorem na ten temat i jako instytucja rządowa musimy planować działania z rocznym wyprzedzeniem. Mamy to zgłoszone i zanotowane, będziemy monitorować sytuację i postaramy się jak najszybciej zabezpieczyć brzeg. Wyrwy brzegowe i ubezpieczenia blisko wałów są przez nas analizowane. Obecnie tworzymy plany, które uwzględniają takie zagrożenia, i staramy się sukcesywnie włączać je do planu utrzymania oraz do inwestycji, ponieważ często wymagają one dodatkowych nakładów finansowych.

ID	Data spotkania	Miejsce spotkania	Treść pytania/zagadnienia	Sposób rozpatrzenia uwagi/wniosku (uwzględniono/nieuwzględniono/wyjaśniono)	Odpowiedź
1	2	3	4	5	6
90	12.12.2024	Przykop	W odniesieniu do tego, co Pan powiedział, to tak fajnie wybrzmiał o. Gdybyśmy wzięli tutaj i analizowali osobę 88-letnią, czy optaci się do niej wysłać karetkę, bo to ekonomicznie, czy trzy domy, czy może poświęćmy ich. Wie Pan, to jest nasze domostwo, to jest tutaj ojcowizna. To nie można tak w ten sposób postępować.	Wyjaśniono	Oczywiście, że nie podchodzimy do tego w ten sposób. Chcemy uniknąć sytuacji, w której nawet przy niewielkim wezbraniu wody dochodzi do zalewania terenów, co często wynika z niewystarczającej liczby zbiorników retencyjnych i polderów oraz zbyt niskich wałów. Dlatego staramy się poprawić tę sytuację i prosimy o rozważenie możliwości współpracy, abyśmy wspólnie mogli osiągnąć porozumienie i zwiększyć poziom bezpieczeństwa w Waszej okolicy.
91	12.12.2024	Przykop	państwo bierze i zbliżcie tylko do nas ten wał Wisły i tak nam zagraża A wy go dajecie jeszcze bliżej. No bo tak to wygląda.	Wyjaśniono	Rozumiem Państwa obawy. Chcemy jednak zapewnić, że nasz projekt nie ma na celu odebrania Państwu terenów ani utrudnienia uprawy. Mimo bliskości wału Wisły, tereny te będą mogły nadal być wykorzystywane do produkcji rolnej. Naszym celem jest zwiększenie bezpieczeństwa przeciwpowodziowego, a nie ograniczenie możliwości użytkowania gruntów przez mieszkańców. Prosimy o zrozumienie i współpracę, abyśmy mogli wspólnie poprawić ochronę przed powodzią.
92	12.12.2024	Przykop	Dzień dobry, XXX jestem mieszkanką Przykopa od 50 lat. Wie Pan co, mówi Pan, że na Zawisach, na przykład, jest więcej domów, że większe zagęszczenie, może i tak, ale tam ludzie nie uprawiają roli, nie mają tyle po prostu arealów, co u nas we wsi. Wiś typowo rolnicza, mają bydło, mają krowy, no i chcą dalej pracować, potrzebują tego terenu, żeby go mieć, dużo tej przestrzeni. A propos, choć wiedzieć dokładnie, jak będzie wyglądała ta granica, gdzie ten pierwszy wał, powiedzmy, czy tam drugi, nie wiem, jak to będzie wyglądało, gdzie ta granica się zatrzyma. Czy wzdłuż drogi na Dymitrow Mały, Wojewódzkiej? I powiedzmy, teoretycznie, że ludzie się na to zgodzą, może tam macie w planach wysiedlić trzy gospodarstwa. Może te osoby się zgodzą, ale co z resztą? Ta reszta zostaje, i co? Nasze domy, nasze pola tracą na wartości. Co my kiedyś przekazemy swoim dzieciom? Może nasze dzieci nie będą uprawiać tej roli, ale niech ją mają. Niech mają jakieś zabezpieczenie finansowe, tę ojcowiznę, taką poduszkę finansową. Właśnie o to mi chodzi. I co my potem zrobimy? Co z tą ziemią, co z tym domem? Za kilka lat będę chciała przekazać któremś dziecku dom czy pole. No i jak ja to przekazę? Jaką to będzie miało wartość? Co to dziecko z tym zrobi? „Mamo, zrobiłaś mi ogromny kłopot, bo dałaś mi taką jaskółkę niespodziankę.” Co z tym zrobić? Jaką to potem będzie miało wartość? Przecież nawet byście zapłaciły, no nieważne ile, można się dogadać. Gdybyście nawet zapłaciły, przecież ta nasza ziemia nie ma takiej wartości. Co ja kupię za taki dom? Duży? Małą kawalerkę w Mielcu, taką kilkę. Jak się to jeszcze będzie dało sprzedać? Przecież wszyscy na tym stracimy. A my mamy bardzo dobrą lokalizację. My mieszkamy w pięknym miejscu. Mamy tylko kilometr do Mielca, 20 minut do Tarnobrzegu, można dojechać do Stalowej Woli do pracy. Nie wszyscy musimy tutaj prowadzić gospodarstwa. Jest grono kilku osób, niech się rozwija, ale my, reszta, chcemy tutaj żyć i chcemy tutaj zostać. Mamy piękne drogi, mamy samochody, wszędzie możemy dojechać do pracy. Mamy gaz, mamy kanalizację, mamy wodociąg. Mamy tutaj jak w bajce, po prostu nasza wieś jest cudowna i ludzie są wspaniali. Tutaj naprawdę dobrze się mieszka. Chciałabym zdemontować różne opowieści, że chcę się stąd wyprowadzić. To jest bujda na resorach. Może kiedyś, złości, coś takiego powiedziałam, ale nie mam takiego zamiaru. Ja tutaj się urodziłam, ja tutaj chcę umrzeć. Dziękuję bardzo.	Wyjaśniono	Chciałbym wyjaśnić kilka kwestii. Linie, które są Państwu prezentowane, to tak zwane linie nieprzekraczalne, co oznacza, że polder na pewno nie będzie się dalej rozciągał. Jeśli osiągniemy porozumienie, będziemy uszczegóławiać i doprecyzowywać te obwałowania. Chciałbym również zaznaczyć, że nowe wały nie będą wyglądały jak strome mury, jakie często widzimy obecnie. Będą miały nachylenie skarp 1 do 3, co sprawi, że będą wyglądały jak łagodne pagórki, podobnie jak w Niemczech czy Holandii. Dzięki temu teren będzie bardziej estetyczny i funkcjonalny – będzie można po nim jeździć, chodzić, a także będą mogły się tam pojawić zakrzewienia. Wały będą odsunięte od domów, co najmniej o 50 metrów, co zapewni strefę bezpieczeństwa. Szczegóły będziemy ustalać na etapie projektu. Jeśli chodzi o odszkodowania, będziemy indywidualnie rozmawiać z Państwem i ustalać ich wysokość, abyście mogli wyrazić zgodę na realizację tej inwestycji. Bez uzyskania takiej zgody nikt nie będzie zmuszał Państwa do opuszczenia swoich nieruchomości. Proponuję dialog i rozmowę, abyśmy mogli wspólnie zastrzeżenie, jak można rozwiązać tę sytuację. Rozumiem, że mają Państwo piękne gospodarstwa i cenią sobie życie w tej okolicy. Chcemy, aby ta inwestycja była realizowana z poszanowaniem Państwa potrzeb i z korzyścią dla Waszej społeczności. Proszę pamiętać, że istnieją podobne budowle w Polsce i Europie, gdzie ludzie nadal mieszkają i korzystają z tych terenów. W uzupełnieniu udzielonej odpowiedzi na spotkanie: Na etapie dalszych prac projektowych wyważenie będzie prowadzone zgodnie z zasadami określonymi w ustawie o szczególnych warunkach przygotowania do realizacji inwestycji w zakresie budowli przeciwpowodziowych oraz, w przypadku pozyskania finansowania z Banku Światowego, zgodnie z wymaganiami tej instytucji. Na obecnym etapie zakłada się, że osoby wywłaszczone będą mogły wybrać odszkodowanie w jednej z następujących opcji: a) Odszkodowanie pieniężne w wysokości pozwalającej na odwrócenie utraconych budynków w nowym miejscu, b) Działka zamieniona oraz środki finansowe na odbudowę domu na nowej działce, c) Odszkodowanie w formie „dom za dom”, czyli przekazanie osobie zainteresowanej nowego domu w nowej wsi. W przypadku rolników – odszkodowanie pieniężne lub odszkodowanie w formie „ziemia za ziemię”. Docelowy katalog działań kompensacyjnych i łagodzących będzie ustalony w ścisłym uzgodnieniu z osobami zainteresowanymi w ramach dedykowanych konsultacji społecznych oraz indywidualnych spotkań. Wysokość odszkodowania będzie ustalana przez biegłych rzeczoznawców majątkowych i będzie uwzględniała nie tylko wartość gruntu, ale też budynków, nasadzeń, budowli i itp. i stanowiących własność wywłaszczonego. Na etapie dalszych prac projektowych polderu i konieczności relokacji, odszkodowania z tytułu zajęć nieruchomości zostaną wyliczone odszkodowanymi w całości lub w części (zaliczka na odszkodowanie) przed rozpoczęciem prac związanych z budową polderu. Wypłata odszkodowania w niespornej części oznacza, że jeżeli osoba wywłaszczona nie zgodzi się z wysokością odszkodowania zaproponowaną przez Inwestora, może wystąpić o ustalenie odszkodowania przez Wojewodę oraz, ewentualnie, skorzystać z drogi sądowej. W takim przypadku inwestor będzie proponował zainteresowanym zaliczkę na odszkodowanie w wysokości ustalonej z zainteresowaną stroną (np. 70% wysokości odszkodowania zaproponowanej przez Inwestora).
93	12.12.2024	Przykop	XXX, dobrze. Założymy, że te trzy gospodarstwa, które państwo planują wysiedlić, zgodzą się. Nie, no 14 budynków, trzy gospodarstwa, tam są też trzy gospodarstwa, 14 budynków. Więc założymy, że powstanie, że się zgodzą. A co z naszymi nieruchomościami? Przecież one tracą na wartości. Cała wioska na tym straci. Nikt nam tego nie kupi.	Wyjaśniono	Chciałbym podkreślić, że celem naszych spotkań jest zrozumienie Waszych potrzeb i oczekiwań. Zakładając hipotetycznie, że realizujemy tę budowlę, chcielibyśmy wiedzieć, co jest potrzebne, abyście mogli rozważyć zmianę zdania. Jakie parametry, odległości czy dopłaty byłyby dla Was akceptowalne? Przy takich dużych inwestycjach mamy możliwość realizacji dodatkowych projektów, które mogą przynieść korzyści społeczności. Proszę również zauważyć, że przy nawet dużych inwestycjach często udaje się znaleźć kompromisy, które pozwalają na poprawę infrastruktury lokalnej czy innych udogodnień, które mogą zwiększyć wartość nieruchomości. Zachęcam do dialogu i współpracy, abyśmy mogli znaleźć rozwiązania korzystne dla wszystkich mieszkańców.
94	12.12.2024	Przykop	Ja mam taką prośbę, złożyć petycję o zmianę tego prawa, na tym międzywału wyciąć ten dziki busz, który rośnie. Zrobić coś w tym terenie. Myśmy pracowali tam 30 lat, wycinaliśmy tam drzewa i nie było takich powodzi, jak są teraz. Chodziłam tam z ojcem, czyściłam drzewo, potem z mężem. Od kilkunastu lat zabronili nam tam ciąć. Teraz mamy ładować pompy ciepła, gaz, dobra, fajnie, wygodnie, super, ale tam mamy ekologię, nam tam rośliny czyste, żywe, porządne drzewo, które nie zanieczyszcza tak powietrza. Dziękuję.	Wyjaśniono	Niestety, jako urząd nie możemy bezpośrednio zgłaszać zmian w prawie. Jest to rola samorządowców i lokalnych władz. Pan Wójt może złożyć taką petycję, a Państwo możecie wspierać tę inicjatywę, tworząc grupę mieszkańców, która wspólnie działa na rzecz zmiany przepisów. Jako urzędnik, muszę działać zgodnie z obowiązującymi przepisami, niezależnie od osobistych opinii.
95	12.12.2024	Przykop	Ja pamiętam jeszcze po wodzie takie wiosenne deszcze, topniejące śniegi, wylewającą się tutaj Wisłę. Nawet kiedyś pamiętam, dostawałem od ojca po tytku za pływanie na krze z chłopakami. Dawnośmy tego nie mieli, chyba żeśmy od tamtego czasu nie przeżyli tej wiosennej powodzi, a teraz na wszystkie krzaki zarastające przez te kapłanki ekologii i klimatu nami rządzą. Jeszcze święte bobry między wałami też sobie grasują. Też nawet mieszkam najładniejszą brzozę wycięły przy drodze. Rządzą dzisiaj bobry nami. Kiedyś pamiętam, faraonowi byli święci żuki. Kapłani egipscy zabronili, zbili tego fellaha, sztukli go po to, żeby zasypać jego kanał, który musiał wykonać, by nawodnić pustynię. I żeby święty żuk był. Tak samo dzisiaj, po 2000 latach, wróciłimy do świętych żuków. Pamiętam jeszcze, wracając do 2001 roku, powódź. No, to było akurat szczęście, żeśmy toli wodę z zewnątrz, a w 2010 roku mieliśmy to szczęście, że te wały zostały porządnie zrobione. Ale mieliśmy problem znowu z tymi lokalnymi opadami i wypadło tak końcem maja 26-27, spadło 70 mm, 80 mm. W Boże Ciało, w czerwcu, spadło 100 mm opadu. No to było wszystko. Tutaj pola mieliśmy zalane, straty były w plonach. Wszedłem ziemniaków, chyba 10 worków, ukopałem 2 worki, pszenic też się tyle, co się zebrało. Przeżyliśmy. Tak to pięknie było, z tych dronów widać, jak nasza gmina była pięknie zalana, góry Wisła miała sięgać prawie, że brakowało metra do czczytu. Swoją drogą, bobry mądre były, nie przewierciły tego wału na wyłot, który uciekał w pola. Chyba mądrzejsze są od naszych rządzących. Potrafia sobie zbudować w odpowiednim miejscu, zatrzymać wodę, a jeśli dzisiaj mamy zatopić 30% Polski, Polesie i tak dalej, to wszystkie tak... to niedługo będzie czas, że będziemy rezerwatem.	Wyjaśniono	Jako inżynier hydrotechniki i przedstawiciel Wód Polskich, naszym zadaniem jest dbanie o ochronę przeciwpowodziową zgodnie z obowiązującymi przepisami. Niestety, nie mamy możliwości zmiany przepisów dotyczących ochrony przyrody. Zachęcam do organizowania się w grupy i prowadzenia rozmów na poziomie rządowym. Macie swoich parlamentarzystów, którzy mogą reprezentować Wasze interesy. My, jako urzędnicy, musimy działać zgodnie z przepisami. To, że teraz rozmawiamy o tych dużych inwestycjach, jest wynikiem pojawienia się możliwości finansowania takich projektów przez międzynarodowe instytucje, takie jak Bank Światowy czy Komisja Europejska. Jednak te inwestycje muszą być realizowane zgodnie z obowiązującymi przepisami, inaczej nie będą mogły się odbyć.
96	12.12.2024	Przykop	Odnosnie do zwięzienia przez tory przepływu przy powodzi między wałami, jest ten zwięzienie przez te tory. Czy były brane pod uwagę poszerzenie tego mostu? Od wału do wału, żeby przepływ był większy. I odnośnie do dzwiałki drogi w Łonowie też poszerzyć ten przepływ między wałami, bo przy powodzi, no, spiętrzenia to wyglądają właśnie, jak ja zwykły patrzę, że spiętrzenia tak jakby przez przewężenie, ten, zalane tereny przez to przewężenie powstają.	Wyjaśniono	Problem zwiężeń i wąskich gardel, które powodują spiętrzenia, jest dobrze widoczny na mapach. Przykładem jest odcinek przed Tarnobrzegiem, gdzie wały Wisły zwiężają się, co ogranicza przepływ wody. Warto również korzystać z portali takich jak ISOK lub hydroportal, gdzie można zobaczyć scenariusze zagrożenia powodziowego. Niestety, samo poszerzenie wałów nie rozwiązuje problemu, ponieważ zwiększyłoby to prędkość przepływu wody, co stwarza duże ryzyko. Dlatego musimy ściągnąć nadmiar wody poprzez budowę polderów i zbiorników retencyjnych, które pozwolą na sterowanie przepływami i uniknięcie kulminacji fal powodziowych. Wszystkie te działania muszą być zgodne z obowiązującymi przepisami i analizowane w kontekście całokształtu ryzyka powodziowego.
97	12.12.2024	Przykop	Odnosnie tego właśnie mojego pytania, czyli polder ma powstać za tym wąskim gardłem torów i nie traci on na efektywności. Czy on jest aż tak potrzebny, jak i bez tego polderu, można powiedzieć, że jesteśmy na tym, jak to powiedzieć, właśnie bezpieczni? A takie spiętrzenie wody, no 20 milionów metrów sześciennych, to jednak jest ryzyko zawałem, jak to się gromadzi	Wyjaśniono	Tak, polder jest potrzebny. Bez budowy polderu, w przypadku awarii wału, prędkość przepływu wody i poziom zagrożenia byłyby znacznie większe. Polder będzie działał jako dodatkowy zbiornik zalewowy, który powoli wypuszcza i spuszcza nadmiar wody, co zmniejsza ryzyko spiętrzeń. Główna część wody nadal będzie płynęła między wałami, a polder będzie wypełniał się tylko nadmiarem wody, co zapewnia mniejsze zagrożenie niż w przypadku braku polderu.
98	12.12.2024	Przykop	Ja mam takie pytanie do projektanta: czy uwzględnił pan w projektowaniu, że polder może być potencjalną bombą ekologiczną? Bo znajdujemy się na bardzo bogatych złóżach siarki, które są obecnie eksploatowane przez kopalnię Osiek. I na naszej stronie już były wycieki z odwiertłów, które były niezabezpieczone. Jaką da pan gwarancję, że po napełnieniu tego polderu nacisk nie wywoła zagrożenia ekologicznego? Nie dostanie się po prostu woda do urorku pod spodem?	Wyjaśniono	To bardzo ważna uwaga. Na etapie projektowania i uzyskiwania decyzji środowiskowej warunki geologiczne i hydrologiczne będą szczegółowo rozpoznane. Poziom wody w polderze będzie równy poziomowi w Wiśle, a czas nacisku wody na grunty to zaledwie kilka dni, co jest zbyt krótkim okresem, aby doszło do przebiegów hydraulicznych. Jeśli byłyby to zbiorniki stale piętrzący wodę, sytuacja wymagałaby dodatkowych analiz. Jednak w naszym przypadku przetrzymywanie wody będzie maksymalnie na kilkanaście dni, a poziom wody w polderze będzie zależny od poziomu Wisły, co nie powinno stwarzać dodatkowego zagrożenia dla złóż siarki.
99	12.12.2024	Przykop	Nawiązując do pana wypowiedzi, ja zadaniem pana pytanie, jaki wpływ będzie miała woda, nacisk nie na wody gruntowe, tylko na podłoże geologiczne, gdzie eksploatowane są złoża siarki, które są wytopiane. Analizując układ geologiczny Starorzecza, Prawiśły w korycie rzeki, warstwa oddzielająca złoża siarki może być dość znaczna, a na terenach projektowanego polderu ta warstwa się może zmniejszać, co może wywołać przesiek wod z polderu do złóż eksploatacyjnych.	Wyjaśniono	Tak, rozumiem obawy dotyczące wpływu nacisku wody na podłoże geologiczne, gdzie eksploatowane są złoża siarki. Maksymalna wysokość zwierciadła wody w polderze wyniesie 6,5 metra, a minimalna około 1 metra, co nie generuje dużych nacisków. Obecnie teren ten jest wykorzystywany rolniczo, co wskazuje na brak problemów z eksploatacją gruntu. Jeśli projekt będzie realizowany, podczas tworzenia dokumentacji projektowej zostanie wykonany raport oddziaływania na środowisko, który obejmie wpływ na geologię terenu. Dodatkowo zostanie wykonana szczegółowa dokumentacja geologiczno-inżynierska, aby dokładnie określić warunki gruntowe i zaprojektować odpowiedni system przeciwiłfiltracyjny. Możliwe rozwiązania to ścianki szczelne, bentonmaty lub iniekcje, które zapewnią szczelność polderu i zapobiegą przesiekom wod do złóż eksploatacyjnych.
100	12.12.2024	Przykop	Panie Dyrektoro, Panie Wójcio, Szanowni Państwo, będę miał dwie prośby do pana Dyrektora, ale zanim do tego przejdę, pozwól pan, Panie Dyrektoro, że podzielię się kilkoma obserwacjami, które dotyczących miałem okazję zaobserwować. Szanowni Państwo, mamy takie szczęście, że mieszkamy w kraju nad Wisłą, gdzie tutaj żyjemy, gdzie nasi ojcowie gospodarowali, czerpiemy pewne korzyści, ale i są zagrożenia płynące z tej lokalizacji. Szanowni Państwo, mam okazję od 10 lat obserwować i przyglądać się, bo zarówno brałem udział w konsultacjach, gdy ten plan zarządzania ryzykiem powodziowym się tworzył. To był rok 2015, bo ten plan jest aktualizowany. Jeśli dobrze pamiętam, co 3 lata, i teraz jest chyba trzecia aktualizacja tego planu zarządzania ryzykiem powodziowym. Miałem okazję przyglądać się właśnie działaniom instytucji Wód Polskich. Jak to wszystko się odbywało. Szanowni Państwo, pozwólcie, że przytoczę taki argument. Miałem okazję dzisiaj mówić o tych polderach, lokalizacji polderów w większości na terenie właśnie gminy Padew Narodowy, gdzie Państwo żyją, gospodarują. Ja miałem okazję przyglądać się inwestycjom, które były prowadzone w Sandomierzu, bo należy zauważyć, że nic pan Dyrektor o tym nie mówił, ale to plan ochrony właśnie tej doliny Wisły nie tylko obejmuje budowę polderów, ale też modernizację rzek Wisły, jak i rzek dopływowych. Tak, jak to miało miejsce między innymi w Sandomierzu. Dzięki temu planowi została wykonana inwestycja na terenie gminy Baranów Sandomierski, gdzie już dokonano odbiorów. Mówię o modernizacji wiatu rzeki Babulówki, która przepływa przez te tereny. Ale przyglądałem się przed realizacją tego zadania, jak postępowała inwestycja w Sandomierzu w kontekście właśnie naszej inwestycji, która miała się tam rozpocząć. Powiem Państwu, że tutaj ukłony w kierunku Wód Polskich, bo akurat w Sandomierzu jest silnie obszar zurbanizowany. I tam pamiętam taką sytuację, że ludzie, też były konsultacje, tego, czy to chyba było na etapie realizacji projektu, i tam ludzie za domami, jeżeli dobrze pamiętam, pan Dyrektor mnie sprostuje, sześciometrowe betonowe ściany miały powstać i były właśnie takie konsultacje prowadzone z mieszkańcami. Mieszkańcy nie chcieli tych ścian, bo trudno mieszkać przy takiej betonowej ścianie. Z tego, co pamiętam, takie rozwiązanie zostało wdrożone w postaci szklanych ekranów, żeby rzeczywiście to jakoś w inny sposób oddzielić. Panie Dyrektoro, pierwsza prośba – prosilibym, żeby słuchać mieszkańców zarówno gminy Padew Narodowy, jak i mieszkańców gminy Baranów Sandomierski, bo może nie oddziałuje to na tereny zurbanizowane, ale wiem, że tutaj na sali jest dużo mieszkańców gminy Baranów Sandomierski, którzy gospodarują właśnie na terenie gminy Padew Narodowa. Prosilbym, żeby słuchać zarówno mieszkańców gospodarujących na tych ziemiach, jak i dość do takiego kompromisu. Proszę zauważyć, że nie wiem, czy to jest mapa szczególnego zagrożenia powodziowego, ale od roku 2018, chyba Panie Dyrektoro, zostały wprowadzone te mapy szczególnego zagrożenia powodziowego. Nie wiem, czy Państwo prowadzicie jakieś inwestycje na swoich terenach, ale Pan Wójt, myślę, że wie, o czym mówię, i proszę sobie wyobrazić, że niebieskie plamy w dużej mierze obejmują gminę Baranów Sandomierski, ale też oddziałują na gminę Padew Narodową. Proszę sobie wyobrazić, że dochodzi do takiej sytuacji, żeby przeprowadzić na tych terenach jakąś inwestycję, a powiem Państwu taki przykład: budowa placu zabaw, jakąś huśtawkę chcielibyśmy wybudować na terenie szkolnym i musieliśmy zrobić operat wodnoprawny i zgodę wodnoprawną. Były określone warunki, na jakich zasadach możemy tę huśtawkę posadzić. To są właśnie te mapy, to zagrożenie powodziowe i ufam, Panie Dyrektoro, że te wszystkie działania, które są podejmowane przez Państwowe Gospodarstwo Wody Polskie, mierzą do tego, żeby chronić mieszkańców tutaj żyjących nad Wisłą. W związku z tym zwracam się jeszcze raz z prośbą, żeby słuchać tych głosów, żebyśmy doszli do jakiegoś kompromisu. To nie jest robione dla Warszawy, dla Sandomierza, jak to padało, tylko myślę, że dla nas, dla ochrony naszego życia i naszego gospodarstwa. Jeszcze jedna prośba, Panie Dyrektoro, bo tutaj padło ze strony Państwa takie pytanie odnośnie skażenia tej gleby. Myślę, Panie Dyrektoro, że dobrze by było, żeby takie kluczowe pytania od mieszkańców nie były kierowane tylko do pani Sottys czy do Pana Wójty gminy Padew Narodowy, ale na tej platformie. Dałoby się, żeby na tej platformie takie kluczowe odpowiedzi były publikowane? Żebyśmy wszyscy mieli do tego dostęp. Z mojej strony tyle. Dziękuję."	Wyjaśniono	Szanowni Państwo, wszystkie pytania i odpowiedzi zadawane w ramach konsultacji są udzielane poprzez platformę, więc będziecie mieli do nich dostęp. Jeśli chodzi o wygląd docelowy polderu, jak już wspominałem, staramy się tak projektować inwestycje, aby były przyjazne dla mieszkańców i otoczenia. Na przykładzie Sandomierza, udało nam się wypólnie z mieszkańcami i samorządem znaleźć kompromis, który zadowolił obie strony. W przypadku polderu planujemy łagodne skarpowanie terenu, które nie będzie wyglądać niekomfortowo. Zawsze staramy się, żeby każda inwestycja była jak najbardziej przyjazna dla mieszkańców.
101	12.12.2024	Przykop	Akurat z tych trzech domów, które będą wysiedlone, niestety tak się złożyło, że ja przeprowadziłem się do gminy Baranów, i akurat również mnie dotyczy ten zbiornik retencyjny. Moje pytanie jest takie: dlaczego, co mam teraz dalej robić? Poczynam pewne inwestycje, dosyć spore, bo utrzymuję się z gospodarstwa. Co będzie w tej sytuacji? Siostra może się zgodzi, ale ja mam większość tych gruntów. Co ja mam teraz dalej robić?	Wyjaśniono	W Pana przypadku będziemy prowadzić indywidualne rozmowy, aby znaleźć najlepsze rozwiązanie. Wszystkie decyzje będą podejmowane z uwzględnieniem Pana oczekiwań i potrzeb. Bez Pana zgody nie zostanie Pan przesiedlony. Będziemy szukać kompromisu, który będzie dla Pana satysfakcjonujący.
102	12.12.2024	Przykop	ja mam wystawiony na gminie Baranów, tylko mam bardzo dużo terenów tutaj pol... 15 ha prawie	Wyjaśniono	Będzie Pan mógł nadal uprawiać swoje pola. Planujemy utworzenie dróg wałowych, dzięki czemu dostęp do gruntów pozostanie taki sam, jak obecnie. Będzie Pan mógł korzystać z tych terenów bez przeszkód.

ID	Data spotkania	Miejsce spotkania	Treść pytania/zagadnienia	Sposób rozpatrzenia uwagi/wniosku (uwzględniono/nieuwzględniono/wyjaśniono)	Odpowiedź
1	2	3	4	5	6
103	12.12.2024	Przykop	Ja bardziej chciałem pójść w ekologię i czy, jak ta woda będzie wpuszczona, potem będę mógł te plony sprzedawać jako ekologiczne?	Wyjaśniono	Szanowni Państwo, to tak jak mówię, dzisiaj na to nie odpowiem. Skonsultuje się z kolegami z Uniwersytetu Rolniczego, udzielimy odpowiedzi, jakie to ewentualnie stanowi zagrożenia na ile to jest możliwe, żeby korzystać z tego polderu. W uzupełnieniu udzielonej odpowiedzi na spotkaniu: Zgodnie z ekspertyzą wykonaną przez Centrum Innowacji Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie w przypadku powodzi obejmujących duże powierzchnie, niosące przez wody powodziowe zanieczyszczenia nie zawsze można zidentyfikować, bo intensywnie przepływająca woda często niesie różny ładunek zanieczyszczeń, z nieznanymi źródłami. Natomiast ważnym podkreśleniem jest fakt, że ładunek ten jest „rozcieńczony”, co w konsekwencji nie spowoduje zanieczyszczenia gleb polderu w stopniu uniemożliwiającym lub wykluczającym produkcję rolniczą. Potwierdzeniem tej tezy są badania Kucharzewskiego i innych (2003), którzy stwierdzili, że w wyniku powodzi w wierzchniej warstwie gleb województwa dolnośląskiego zawartość metali ciężkich w gruntach zmniejszyła się od 8 do 26% w porównaniu do zawartości w glebach przed powodzią. W innych badaniach stwierdzono nieznaczne podwyższenie zawartości metali ciężkich w glebie w porównaniu do zawartości przed powodzią, ale nie nastąpiły przekroczenia dopuszczalnych limitów określonych w standardach glebowych i naturalnych zawartości (Bednarek et al. 2014; Kabata-Pendias, Pendias 1999; Rozporządzenie MŚ 2016). Ponadto wykazano, że po powodzi z 2010 r. nie stwierdzono znaczącego pogorszenia właściwości fizykochemicznych gleb, które mogłyby negatywnie oddziaływać na jakość i plonowanie uprawianych roślin, w tym drzew i krzewów owocowych (Bednarek et al. 2014). Istotnym działaniem jest szybkie odprowadzenie wody z polderu, aby uniknąć warunków beztlenowych, w których rozwijają się bakterie. Ponadto rekomenduje się natychmiastowe dotlenienie gleby polderu poprzez orkę, kultywatorowanie czy też bronowanie. Mechaniczne przerwanie warstwy nieprzepuszczalnej osadu dotleni wierzchnią warstwę gleby, wpłynie na jej zwiększenie żyzności i zapobiegnie procesom gnilnym, z jednoczesnym ograniczeniem wydzielania się gazów złownych. Kolejnym zabiegiem dezynfekującym teren polderu, o użytkowaniu rolniczym, będzie zabieg wapnowania, który w zasadzie zniszczy wszystkie chorobotwórcze mikroorganizmy oraz pasożyty przewodu pokarmowego. W warunkach krótkotrwałego braku tlenu nie będą zachodziły procesy beztlenowego rozkładu materii organicznej. Woda, która niezwłocznie odpłynie z polderu udostępni miejsca - pory glebowe – powietrzu, który dotleni to środowisko i jednocześnie może odżywić polder związkami próchnicznymi i mineralnymi czyniąc go jeszcze bardziej żyzniejszym.
104	12.12.2024	Przykop	Proszę pana, jeszcze jedna sytuacja. Byłem trochę wędrownym człowiekiem, powiem z drugiej strony, że naprzeciwno. z drugiej strony jest bardzo dużo już wysiedlonych terenów pod starą, aż pod sam Osiek, Otoka i Świnia. Jest bardzo dużo tam nieużytków terenów leśnych, i też tam by mógł, czego nie można by było przykładowo z tamtej strony, można powiedzieć, od XXX.	Wyjaśniono	Na obecnym etapie prac celem nadrzędnym było poszukiwanie rozwiązań najkorzystniejszych pod względem uzyskania zamierzonego celu tj. znaczącego zwiększenia pojemności retencyjnych wód powodziowych na rozpatrywanym odcinku Wisły Kraków – Zawichost i zapewnienie kontynuacji rozpoczętego już Programu inwestycyjnego 5.7.1. (pełna nazwa: „Program działań niefundamentalnych i retencyjnych stanowiący element zarządzania ryzykiem powodziowym w regionach wodnych Matej Wisły i Górnej Wisły (zlewnia powyżej Krakowa)”, z uwzględnieniem ochrony przed powodzią miasta Krakowa”), obejmującego zaprojektowanie i budowę 11 polderów i 2 zbiorników powyżej Krakowa oraz innych lokalnych działań m.in. w zlewni Prądnika i Skawinki. Na obecnym etapie Programu konsultowane są wstępne założenia lokalizacyjne oraz potencjalne oddziaływanie planowanej infrastruktury technicznej na społeczeństwo i środowisko. Przedstawione w ramach Programu działania zostały wytypowane w oparciu o wielomiesięczne analizy (topograficzne, hydrologiczne, hydrauliczne, środowiskowe i ekonomiczne), uwzględniające realną możliwość obniżenia zagrożenia powodziowego dla miast i wsi zlokalizowanych wzdłuż Wisły, na odcinku Kraków – Zawichost, z jednoczesnym wzmocnieniem istniejącej infrastruktury przeciwpowodziowej w miejscach lokalizacji proponowanych działań (gmina: Szczurów, Koszyce) oraz możliwość otwarcia na inwestycje nowych terenów, które poprzez modernizację i budowę nowych budowli przeciwpowodziowych zniósą ograniczenia zabudowy na tych terenach i zmienią ich status (obecnie wskazanych jako obszar szczególnego zagrożenia powodzią). Należy podkreślić, że granice proponowanych działań mogą ulec modyfikacji na etapie dalszych prac projektowych. Wtedy też rozważone zostaną inne możliwe lokalizacje polderów.
105	12.12.2024	Przykop	Jeżeli prowadzi się produkcję zwierzęcą, to jaki jest okres karencji do użytkowania, powiedzmy, trawy czy czegoś do skarmiania, jakby tak było? No, bo po takim okresie, no to jest jakiś okres, kiedy produkcja zwierzęca może być zawieszona.	Wyjaśniono	Szanowni Państwo, sprawdzę to. Wiem, że poldery w wielu krajach są użytkowane rolniczo, więc przypuszczam, że da się to rozwiązać natomiast sprawdzę i odpowiem. Musimy tutaj zasięgnąć opinii ekspertów, którzy się tym zajmują. W uzupełnieniu udzielonej odpowiedzi na spotkaniu: Po powodzi, wypetnieniu polderu wodą z wezbranych rzek i jej odprowadzenia z polderu, jeśli grunty będą spełniały standardy jakości gleby dla upraw roślin (Rozporządzenie MŚ 2016), więc jeśli grunty będą niezanieczyszczone chemicznie, to na tych gruntach zaleca się niezwłocznie wykonać zabieg wapnowania, w celu dezynfekcji (odkwaszenie gleby) i odkwaszania (regulacji pH). Ponadto należy niezwłocznie dotlenić polder, poprzez orkę (uprawa bezorkowa), kultywatorowanie, bronowanie, nacinanie gleby – w ten sposób usuniemy ewentualne zanieczyszczenia mikrobiologiczne, stwarzając warunki tlenowe. W zależności od terminu powodzi - zalania polderu, maksymalny czas karencji będzie wynosił 1 sezon wegetacyjny. Na przykład jeśli powódź będzie wczesną jesienią i jeszcze w danym roku woda zostanie odprowadzona z polderu, to po wyżej wymienionych zabiegach (wapnowanie, dotlenienie) już wiosną następnego roku grunty można oddać do produkcji paszy, biomasy na cele paszowe, do skarmiania zwierząt. Jeśli powódź „naniosta” zanieczyszczenia chemiczne (pochodzące z przemysłu, składowisk, szpitali, itp.), to należy grunt poddać remediacji (oczyszczaniu) i po tym zabiegu należy ocenić grunt pod względem zanieczyszczeń chemicznych, biologicznych, parazytologicznych, a po pozytywnej ocenie można grunt – polder przeciwpowodziowy przeznaczyć do kontynuowania produkcji roślin z przeznaczeniem na cele paszowe. Termin karencji na użytkowanie gruntu do produkcji biomasy na cele paszowe będzie zależał od poziomu i rodzaju zanieczyszczenia, może wynosić 1-3 i więcej sezonów wegetacyjnych.
106	12.12.2024	Przykop	Koncepcja zagospodarowania polderu przedstawiona w analizie oddziaływania na środowisko tam przedstawia na przykład umiejscowienie na początku po jakichś tam zbiornikach wodnych, otworzenie jakiegos starorzecza. Jak to się ma do koncepcji użytkowania gruntów w tym polderze	Wyjaśniono	Koncepcja zagospodarowania przedstawiona w analizie oddziaływania na środowisko to tylko propozycja. W momencie, gdyby doszło do realizacji polderu i było wiadomo, które grunty zostaną przejęte przez Skarb Państwa, a które pozostaną do produkcji rolnej, zostanie opracowany szczegółowy plan. Na chwilę obecną nic nie jest zaprojektowane na stałe. Przedstawiona wizualizacja pokazuje możliwe opcje zagospodarowania terenu, takie jak utworzenie zbiorników wodnych czy starorzecza. Jeśli mieszkańcy będą zainteresowani, aby całość polderu była wykorzystywana rolniczo, to tak zostanie zaplanowane, aby ułatwić dostęp i użytkowanie tych terenów. Wszystko zależy od decyzji mieszkańców. Jeśli będzie zainteresowanie uprawą rolą, nikt nie będzie umieszczał tam innych elementów, takich jak oczka wodne czy ścieżki rowerowe.
107	12.12.2024	Przykop	Chciałem się zapytać, czy Wody Polskie, które panowie tutaj reprezentujecie, są finansowane z budżetu państwa, czy jest to jakieś dodatkowe źródło finansowania? Bo z tego by wynikało, że za nasze podatki chcecie przejąć tutaj albo wykupić naszą własność.	Wyjaśniono	Wody Polskie są administracją rządową i podlegają pod Ministerstwo Infrastruktury. Finansowanie odbywa się z budżetu państwa, który pochodzi z podatków obywateli. Infrastruktura, takie jak drogi czy inne projekty realizowane przez państwo, również jest finansowana w ten sposób. Państwo funkcjonuje dzięki podatkom, które umożliwiają realizację takich inwestycji i wsparcie obywateli w różnych sytuacjach.
108	12.12.2024	Przykop	Chciałem zapytać na jaki okres projektowany Polder zapewni bezpieczeństwo przeciwpowodziowe.	Wyjaśniono	Proszę Państwa, polder jest projektowany z myślą o zapewnieniu bezpieczeństwa przeciwpowodziowego na tak zwaną wodę stuletnią. Nie jesteśmy jednak w stanie przewidzieć, kiedy dokładnie powódź nadejdzie, ponieważ mogą wystąpić zarówno długie okresy bez powodzi, jak i sytuacje, gdzie powódź zdarza się kilkakrotnie w krótkim czasie. Budowie są projektowane tak, aby zapewnić możliwie najwyższy poziom bezpieczeństwa.
109	12.12.2024	Przykop	Powodzie były od X lat, jak tylko powstały obwałowania, były powodzie większe i mniejsze. W ostatnim czasie po prostu zwiększają się te napływy wód. Ale to nie są napływy wód w wyniku intensywnych opadów, tylko w wyniku urbanizacji, wszystko jest betonowane.	Wyjaśniono	Tak, ma Pan rację, urbanizacja i betonowanie przyczyniają się do zwiększenia napływów wód i częstszych powodzi. Wszyscy korzystamy z udogodnień związanych z utwardzaniem terenów, choćby z betonowych podwojek czy dróg. Niestety, to prowadzi do mniejszej retencji wody w glebie i większych opadów powierzchniowych. Zmiany klimatu również mają swój wpływ, ale urbanizacja i zmiany w zagospodarowaniu terenu odgrywają znaczącą rolę. W średnio-wieczu, kiedy tereny były pokryte lasami i bagnami, również dochodziło do powodzi. Jest to problem, którego nie da się całkowicie wyeliminować, ale staramy się minimalizować jego skutki poprzez odpowiednie projektowanie infrastruktury przeciwpowodziowej.