

Raport z konsultacji społecznych przeprowadzonych w ramach inwestycji związanej z budową systemu Informacji Przestrzennej dla miasta Kołobrzeg

Termin

Konsultacje prowadzono w dniach od 20 stycznia 2020 r. do 7 lutego 2020 r.

Sposób prowadzenia konsultacji

Przeprowadzenie konsultacji społecznych zarządził Prezydent Miasta Kołobrzeg Zarządzeniem Nr 9/20 z dnia 22 stycznia 2020 r.

O zamiarze, formie i terminie przeprowadzenia konsultacji społecznych mieszkańcy Kołobrzegu oraz wszyscy zainteresowani zostali poinformowani poprzez publikację ogłoszenia na stronie internetowej www.gis.kolobrzeg.pl, w BIP-ie Urzędu Miasta Kołobrzeg, na Facebooku KOŁOBRZEG. HUMAN, PART and SPACE, na dwóch telebimach na terenie Kołobrzegu, w lokalnej prasie oraz na tablicy informacyjnej usytuowanej na budynku Urzędu Miasta Kołobrzeg.

KOŁOBRZEG. HUMAN, PART and SPACE

System Informacji Przestrzennej

Klikasz, wiesz, komunikujesz

Powiedz nam czego chcesz

kto? - każdy zainteresowany

kiedy? - od 20.01 do 7.02.2020 r.

gdzie? - facebook.com/SmartCityKołobrzeg
- www.gis.kolobrzeg.pl

Fundusze Europejskie Pomoc Techniczna Rzeczpospolita Polska **SPACE HUMAN PART smart city KOŁOBRZEG** Unia Europejska Fundusz Spójności

Rysunek 1 - Ogłoszenie na telebimie

Zaplanowano następujące działania:

- zbieranie uwag elektronicznie na adres e-mail: info@gis.kolobrzeg.pl,
- zbieranie uwag poprzez Facebooka KOŁOBRZEG. HUMAN, PART and SPACE,
- przeprowadzenie spotkania w dniu 27 stycznia 2020 r. z przedstawicielami grup zawodowych korzystających z portali opartych na technologiach GIS.

Miasto Kołobrzeg buduje portal do nowoczesnej komunikacji z mieszkańcami.

Jakie dane o mieście oraz funkcjonalności powinien posiadać?

Pomóż nam go stworzyć

Zgłoś uwagę na adres e-mail:

info@gis.kolobrzeg.pl

lub przez Facebooka [facebook.com/SmartCityKołobrzeg](https://www.facebook.com/SmartCityKołobrzeg).

Czekamy na info od Ciebie do 7 lutego 2020 r.



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Rysunek 2 - Ogłoszenie na stronie i Facebooku

Spotkanie prowadzone w ramach konsultacji miało mieć charakter informacyjno-warsztatowy. Liczyliśmy na wiedzę specjalistów, którzy korzystają z podobnych portali branżowych. Dlatego postanowiliśmy zaprosić na spotkanie ich przedstawicieli, nie więcej niż 20 osób. Poprzez e-mail wysłano poniższe zaproszenie do Starostwa Powiatowego w Kołobrzegu, spółek miejskich, biur architektonicznych, biur nieruchomości, straży pożarnej, policji.

Gmina Miasto Kołobrzeg realizuje projekt "KOŁOBZEG. HUMAN, PART and SPACE", współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2014-2020.

W ramach projektu będziemy budować nowy, niezależny od Związku Miast i Gmin Dorzecza Parsęty System Informacji Przestrzennej dla Kołobrzegu, który ma służyć do zarządzania miastem, gromadzenia i udostępniania danych o mieście oraz komunikacji z mieszkańcami. Platforma będzie oparta na oprogramowaniu ArcGIS, dostarczonym przez firmę Esri Polska. Przygotowujemy obecnie Specyfikację Istotnych Warunków Zamówienia dla tej inwestycji. Chcemy poznać oczekiwania i potrzeby mieszkańców w zakresie niezbędnych funkcjonalności Systemu Informacji Przestrzennej oraz dostępnych danych o mieście. Szczególnie liczymy na wsparcie fachowców, którzy pracują na tego typu danych przestrzennych i wykorzystują specjalistyczne narzędzia branżowe.

Serdecznie Państwa zapraszamy na spotkanie w powyższym temacie, które odbędzie się w dniu 27 stycznia 2020 r. w Dużej Sali Konferencyjnej Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Kołobrzegu o godzinie 12:00. Chcemy dowiedzieć się jakie są Państwa doświadczenia w korzystaniu z dostępnego obecnie Systemu Informacji Przestrzennej dla Kołobrzegu lub innych geoportali. Na spotkaniu będzie obecny ekspert z firmy Esri Polska Pani



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Anna Pierzchała oraz przedstawiciel partnera projektu Stowarzyszenia Sapere Aude Pan Jacek Kawalek.

Z uwagą na formułę spotkania ilość miejsc jest ograniczona. Prosimy o przesłanie załączonego formularza zgłoszeniowego na adres e-mail: k.bilska@um.kolobrzeg.pl do 21 stycznia 2020 r.

Przebieg konsultacji

W trakcie trwania konsultacji nikt nie skorzystał z możliwości wysłania uwag na adres e-mail: info@gis.kolobrzeg.pl lub Facebooka KOŁOBRZEG. HUMAN, PART and SPACE.

Również niewiele osób było zainteresowanych uczestnictwem w spotkaniu informacyjno-konsultacyjnym, które odbyło się w dniu 27 stycznia 2020. Lista uczestników spotkania stanowi załącznik do niniejszego raportu. Spotkanie przebiegało według poniższego planu:

- Opis projektu KOŁOBRZEG. HUMAN, PART and SPACE,
- Jakie są doświadczenia GIS-owe uczestników spotkania?,
- Prezentacja danych i funkcjonalności obecnie wykorzystywanego Systemu Informacji Przestrzennej Związku Miast i Gmin Dorzecza Parsęty,
- Prezentacja możliwości rozwojowych GIS-u przeprowadzona przez eksperta z firmy Esri Polska,
- Prezentacja dotycząca modelowania 3D i wirtualnej rzeczywistości przeprowadzona przez przedstawiciela partnera projektu Stowarzyszenia Sapere Aude
- Dyskusja.



Zdjęcie 1 Spotkanie informacyjno-konsultacyjne

Uczestnicy spotkania posiadali różne doświadczenia GIS-owe. Najczęściej wykorzystują Geoportal oraz Openstreet map. Niektórzy korzystali również w niewielkim stopniu z SIPu Związku Miast i Gmin Dorzecza Parsęty. Podkreślali, że dla nich najważniejsze jest to by dane w systemie były kompletne i miarodajne. Tylko w takim przypadku specjaliści oraz mieszkańcy będą chcieli z niego korzystać.

Dane, które powinny znaleźć się w SIPIe

1. Dane ewidencyjne i adresowe,
2. Dane fotogrametryczne – ortofotomapa,
3. Ogólnodostępne dane o publicznych właścicielach infrastruktury technicznej, w tym studzienek, skrzynek elektrycznych, dróg, małej architektury itp.
4. Dane o zarządcy wspólnoty mieszkaniowej,
5. Lokalizacja głównego wejścia do budynku oraz informacja o ilości kondygnacji,
6. Mapa przepływów powietrza,
7. Mapa akustyczna.

Wśród uczestników spotkania obecny był Komendant Straży Miejskiej. Poinformował, że Straż Miejska pracuje na systemie opartym na OpenStreetMap. Dzięki niemu posiadają poglądowe – przybliżone położenie swoich strażników oraz prowadzonych interwencji. Niestety podkład mapowy nie jest zbyt dokładny. Być może w przyszłości mapa bazowa do ich systemu pochodziłaby z nowego SIP-u. Straż Miejska, w zakresie wytwarzanych przez siebie danych, mogłaby udostępnić ilość interwencji na danym obszarze.

Padła również propozycja powiązania systemu Usterka z SIP-em lub stworzenia w SIP-ie jego odpowiednika. Istniejący system Usterka nie jest idealny. Straż Miejska musi aktualnie prowadzić sprawę w kilku systemach m.in. Usterka i własnym.

Tendencje w wykorzystaniu GIS-u

Pani Anna Pierzchała z firmy Esri Polska zaprezentowała uczestnikom spotkania najważniejsze trendy w wykorzystaniu GIS-u. Zwróciła uwagę na 4 dominujące kierunki.

1. Dostosowanie systemu do użytkowników nieposiadających wiedzy GISowej,
2. Dostęp do mobilnej informacji przestrzennej,
3. Rosnące zainteresowanie 3D,
4. Otwartość danych.

Pierwszy kierunek wpływa na uproszczenie systemu. Promowane są łatwiejsze aplikacje. Dane segregowane są w specjalnych modułach tematycznych/aplikacjach, które zawierają mniej treści, co ułatwia korzystanie z nich. Ponadto aplikacje „uatrakcyjniane są” poprzez dodawanie do nich zdjęć bądź grafik. Mieszkańcy bardziej interesują się takimi aplikacjami. Z założenia muszą być one nieskomplikowane w obsłudze. Posiadają czasem jakąś prostą funkcjonalność np. filtrowanie, suwak zmiany w czasie itp. Poza tym możliwe jest obecnie wykonywanie prostych analiz GISowych niekoniecznie w środowisku desktopowym. Powstają różne nakładki np. do programu Excel. Możliwe jest już również wykonanie analiz w przeglądarkach internetowych.

Drugi trend umożliwia zbieranie danych poprzez na przykład smartfon w czasie bieżącym. Posiadając geolokalizację możemy dzięki aplikacji umieszczać dane w czasie bieżącym w systemie. Przydaje się to między innymi przy wykonywaniu różnych inwentaryzacji w terenie np. zieleni.

Model 3 D pozwala na lepsze zwizualizowanie przestrzeni. Można w ten sposób prezentować inwestycje lub obiekty. Poza tym zastosowanie modelu 3D umożliwia przeprowadzanie analiz widoczności, nasłonecznienia, intensywności zabudowy itp.

Ostatni kierunek – otwartość danych, przejawia się łatwym integrowaniem danych, które mają odniesienie przestrzenne. Technologicznie nie ma problemów z wymianą danych. Barierą jest już tylko czynnik ludzki, czyli istnienie woli udostępnienia danych przestrzennych.

Poniżej załączone zostały linki do możliwych sposobów wykorzystania GIS-u, pokazanych przez Panią Annę Pierzchałą:

1. Prezentacja nowych inwestycji

- Prezentacja nowych inwestycji (z analizą zacielenie) - <http://administracja.maps.arcgis.com/apps/CEWebViewer/viewer.html?3dWebScene=77639f34403349a9bcf0e8ca58d73269>
- Rozbudowana aplikacja z inwestycjami w Warszawie do 2025 <https://gisexpert.maps.arcgis.com/apps/Cascade/index.html?appid=787e2654925248ba9a867e0f2cc33dd0>
- Prezentacja rozwoju miasta - <http://www.arcgis.com/home/webscene/viewer.html?webscene=bb4e2db6372a46b4b313d6addad5423b&viewpoint=cam:22.50371722,51.15550079,2618.965;25.659,72.742>

2. Zbieranie informacji od mieszkańców

- Zgłaszanie problemów – geoformularz <http://administracja.maps.arcgis.com/apps/GeoForm/index.html?appid=8d98b3547c5646249d7c35c7d2b62284>
 - Zgłaszanie problemów – prezentacja wyników <http://administracja.maps.arcgis.com/apps/opsdashboard/index.html#/979d94d3f78745b6a3e82f1957beb705>
 - Zgłaszanie projektów obywatelskich – geoformularz <http://administracja.maps.arcgis.com/apps/GeoForm/index.html?appid=12f108c3a7a64d23b6049213b2bb586e>
 - Zgłaszanie projektów obywatelskich – prezentacja wyników <http://administracja.maps.arcgis.com/apps/GeoForm/index.html?appid=12f108c3a7a64d23b6049213b2bb586e>
 - Ankieta 3D dot. rewitalizacji - <http://mapy.gis-expert.pl/konsultacje3d/bilgoraj/>
 - Rozbudowana ankieta zagospodarowania przestrzeni - <https://survey123.arcgis.com/share/434384c37fb14b38ad07f0ba91966c3c>
- **Rozwiązania dla średniozaawansowanych użytkowników**
- Inwentaryzacja zieleni - geoformularz <http://administracja.maps.arcgis.com/apps/GeoForm/index.html?appid=369a4613ab6941949ba1c160f0c2dca5#top>
 - Quick Qapture - <https://www.esri.com/en-us/arcgis/products/arcgis-quickcapture/overview>

Na zakończenie Pan Jacek Kawalek ze Stowarzyszenia Sapere Aude pokazał do czego można wykorzystać modelowanie 3D. Wraz z uczniami Liceum Ogólnokształcącego im. Sienkiewicza w Kołobrzegu od kilku lat budują modele przestrzenne związane z Kołobrzegiem. Zaczęli od projektu Kołobrzskie Ratusze. W programie Blender, który jest darmowy, stworzyli najpierw modele 3D ratuszy, a następnie wydrukowali je na drukarkach 3D. Zachęteni pozytywnymi efektami projektu, postanowili w dalszym ciągu w taki sposób promować wiedzę o historii miasta. Stworzyli do tej pory kilka historycznych makiet miasta. Obecnie w ramach projektu KOŁOBRZEG. HUMAN, PART and SPACE Pan Jacek Kawalek prowadzi warsztaty z modelowania 3D i druku 3D dla mieszkańców. Zainteresowanie warsztatami przerosło oczekiwania organizatorów. W kilka tygodni wszystkie miejsca na zajęcia, które mają być prowadzone prawie rok, zostały zarezerwowane wraz z uczestnikami warsztatów Stowarzyszenie Sapere Aude ma przygotować model 3D miasta Kołobrzeg, który będzie można obejrzeć w nowym SIP-ie. Uczestnicy spotkania mieli możliwość pospacerować za pomocą wirtualnej rzeczywistości po fortyfikacjach miasta z połowy XIX w., których model został również wykonany przez uczniów LO im. Sienkiewicza.



Zdjęcie 1 Wykorzystanie okularów VR do spaceru po modelu 3D fortyfikacji miasta z XIX w.

Podsumowanie

Uczestnicy spotkania chcieliby, żeby w nowym SIP-ie umieszczono jak najwięcej danych. Powinny być one kompletne i miarodajne. Branżyści korzystający w pracy z portali GISowych potrzebują w swojej pracy wielu specjalistycznych danych, jak wskazane powyżej mapy akustyczne, przepływów powietrza czy informacje o modelu 3D. Niektórzy z nich podkreślali, że nie ma takiego portalu, który spełnia ich wszystkie oczekiwania. Dlatego muszą poszukiwać informacji na różnych stronach czy aplikacjach. Jednakże zwrócili nam uwagę, że ogólnodostępny portal dla mieszkańca powinien zawierać przede wszystkim informacje, które mogą im się przydać. Np. do kogo powinni się zwrócić by zgłosić awarię. Publiczna infrastruktura techniczna ma różnych właścicieli. Wiele osób korzysta też z ortofotomapy. Odnosząc się do niezbędnych funkcjonalności SIP-u, uczestnikom spotkania podobały się współczesne trendy wykorzystania GIS-u. Biorąc pod uwagę koszt opracowania SIP-u nie będzie możliwe wprowadzenie do niego wszystkich funkcjonalności. Należy jednak uwzględnić rosnące zainteresowanie użytkowników nieprofesjonalnych oraz współczesne tendencje w GIS-e. Wykorzystanie SIP-u będzie wzrastać, dlatego system powinien posiadać możliwość modernizacji.