



PLAN PROJEKTU realizowanego w ramach klasy patronackiej eTwinning

Tytuł: *Our 3D City of Professions / Miasto zawodów 3D*

| Miesiąc | Tytuł aktywności | Opis aktywności | Narzędzia / ICT |
|---------------------|--|---|---|
| Wrzesień 2026 | Start – „Poznajmy się” / “Let’s Get to Know Each Other” | Rejestracja szkół, spotkanie online partnerów, prezentacja uczniów i krajów, ustalenie zasad współpracy, organizacja platformy komunikacyjnej. | Twinspace, narzędzia do spotkań online Google Meet, Padlet, Google Drive |
| Październik 2026 | Integracja – „Nasze zainteresowania” / “Our Interests” | Projektowanie i wymiana magnesów, prezentacja hobby i miejscowości, budowanie relacji partnerskich. | Tinkercad, narzędzia komunikacyjne, narzędzia do prezentacji |
| Listopad 2026 | Doradztwo zawodowe – „Kim chcę zostać” / “What Do I Want to Be?” | Zajęcia dotyczące zawodów przyszłości, tworzenie map zainteresowań, wybór sektorów przyszłego miasta. | Narzędzia do pracy online, aplikacje do tworzenia map myśli (np. Canva, MindMeister) |



| | | | |
|---------------|--|--|--|
| Grudzień 2026 | Projektowanie 3D – „Tworzymy w przestrzeni” / “Creating in Space” | Nauka pracy w Tinkercad, projektowanie pierwszych budynków, wprowadzenie i stosowanie skali oraz proporcji. | Tinkercad |
| Styczeń 2027 | Planowanie miasta – „Projektujemy dzielnice” / “Designing Districts” | Praca w zespołach międzynarodowych, ustalanie wysokości budynków, projektowanie ulic i przestrzeni publicznej. | Tinkercad, spotkania online, dokumenty współdzielone |
| Luty 2027 | Przygotowanie do druku 3D – „Od projektu do pliku” / “From Design to File” | Finalizacja modeli, eksport plików do druku 3D, sprawdzenie poprawności technicznej. | Tinkercad, oprogramowanie do druku 3D (np. Cura) |
| Marzec 2027 | Druk 3D – „Pomysły stają się rzeczywistością” / “Ideas Become Reality” | Druk modeli, kontrola jakości, dokumentacja procesu (zdjęcia, film). | Drukarka 3D, narzędzia dokumentacyjne |



| | | | |
|---------------|---|---|---|
| Kwiecień 2027 | Montaż i Merge Cube – „Łączymy elementy” / “Connecting Elements” | Budowa wspólnej makiety miasta, integracja elementów rozszerzonej rzeczywistości (Merge Cube). | Merge Cube, aplikacje AR, narzędzia prezentacyjne |
| Maj 2027 | Tydzień Projektów – „Planujemy miasto razem” / “Planning the City Together” | Współpraca międzynarodowa, finalizacja układu miasta, dopracowanie projektu, przygotowanie prezentacji końcowej. Tworzenie matematycznych zadań tekstowych z wykorzystaniem ozobotów. Obliczanie odległości. Rozwiązywanie zadań przygotowanych przez partnerów. | Spotkania online, platformy współpracy, narzędzia prezentacyjne, dokumenty Google |
| Czerwiec 2027 | Prezentacja i ewaluacja – „Nasze europejskie miasto” / “Our European City” | Wystawa online, prezentacje szkół, publikacja rezultatów, ankiety ewaluacyjne, raport końcowy, certyfikaty. | Twinnspace, formularze online (np. Google Forms), narzędzia prezentacyjne |



PROJECT PLAN

Title: *Our 3D City of Professions*

| Month | Activity Title | Activity Description | Tools / ICT |
|----------------|---|--|--|
| September 2026 | Start – “Let’s Get to Know Each Other” | School registration, online partner meeting, student and country presentations, establishing cooperation rules, setting up the communication platform. | Twinspace, online meeting tools (e.g., Zoom/Teams), Padlet/Google Drive |
| October 2026 | Integration – “Our Interests” | Designing and exchanging magnets, presenting hobbies and hometowns, building international partnerships. | Tinkercad, communication tools, digital presentation tools |
| November 2026 | Career Guidance – “What Do I Want to Be?” | Lessons about future professions, creating interest maps, selecting sectors for the city. | Online collaboration tools, digital mind maps (e.g., Canva, MindMeister) |
| December 2026 | 3D Design – “Creating in Space” | Learning Tinkercad, designing first buildings, introducing scale and proportions, mathematical calculations. | Tinkercad |
| January 2027 | City Planning – “Designing Districts” | Working in international teams, determining building heights, designing streets and public spaces. | Tinkercad, online meetings, shared documents |



| | | | |
|---------------|---|--|---|
| February 2027 | Preparation for 3D Printing – “From Design to File” | Finalizing models, exporting files for 3D printing, checking technical correctness. | Tinkercad, 3D printer software (e.g., Cura) |
| March 2027 | 3D Printing – “Ideas Become Reality” | Printing selected models, quality control, documenting the process (photos/videos). | 3D printer, documentation tools |
| April 2027 | Assembly and Merge Cube – “Connecting Elements” | Building the joint city model, integrating augmented reality elements using Merge Cube. | Merge Cube, AR applications, presentation tools |
| May 2027 | Project Week – “Planning the City Together” | Intensive international teamwork, final city layout, refining details, preparing final presentations. | Online meetings, collaborative platforms, presentation tools |
| June 2027 | Presentation and Evaluation – “Our European City” | Online exhibition, school presentations, publication of results, evaluation surveys, final report, certificates. | Twinspace, survey tools (e.g., Google Forms), presentation software |