



**Opis przykładowych miejsc, do których można przeprowadzić wycieczkę badawczą z tematu B-46  
„Produkcja szkła”**

**1. Huta Szkła Zawiercie (jednostka przystosowana do zwiedzania).**

Huta funkcjonuje od 1884r, obecnie jej główny profil działalności to produkcja szkła użytkowego w szczególności kryształowego. W hucie istnieje możliwość zorganizowanego zwiedzania w grupach z przewodnikiem, zwiedzany jest normalnie funkcjonujący zakład podczas wycieczki przechodzi się obok kolejnych stanowisk pracy. Przewodnicy dość dużą uwagę przykładają do ostatecznej obróbki szkła, szlifowania, matowienia itp., jednak zwiedza się także stanowiska ręcznego formowania szkła (nie następuje tam de facto wyrób szkła a jedynie przetop gotowej masy szklanej w piecach gazowych – część zakładu w której znajdują się piece szklarskie służące do wytopu szkła nie jest udostępniona dla zwiedzających) i jest możliwość przyjrzenia się procesowi ręcznego formowania z bliska, a także można spróbować samodzielnego wydmuchiwania szkła.

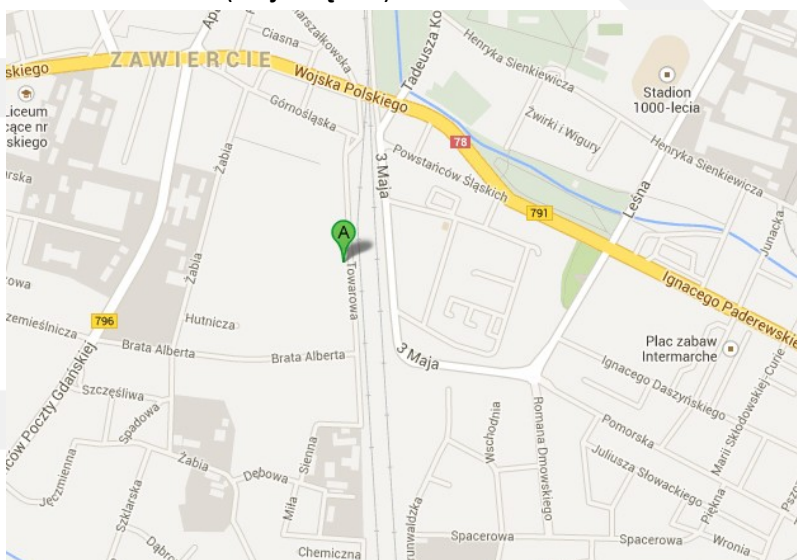
Zwiedzanie jest możliwe po wcześniejszej rezerwacji, w grupach ok 15 osobowych, od poniedziałku do piątku, przewodnicy preferują godziny poranne, wejście o godzinie 9-11. Zwiedzanie jest realizowane z przewodnikiem według ściśle określonego planu, dlatego też (jak i z racji na hałas panujący w zakładzie) nauczyciel powinien raczej ograniczyć swoje czynności do pogadanki przed i/lub po zwiedzeniu zakładu.

Dane kontaktowe:

Huta Szkła Zawiercie Sp. z o.o.

ul. Towarowa 18

42- 400 Zawiercie (woj. Śląskie)



GPS 50.483390, 19.421945

e-mail: [turystyka@hsg.pl](mailto:turystyka@hsg.pl) (dla turystów, pod rezerwację)

tel. 32 67 216 41 w. 253 lub 111 (rezerwacja terminów zwiedzania i przewodnika)



KAPITAŁ LUDZKI  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY





Dojazd:

1. Możliwość dojazdu autokarem i pozostawienia go na parkingu wewnętrznym zakładu.
2. Huta znajduje się w bezpośredniej bliskości dworca PKP i PKS w Zawierciu, aby do niej dość należy przejściem podziemnym kierować się w stronę ul. Towarowej, po wyjściu z przejścia podziemnego przejść ok 300m w lewo.

## **2. Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych** (jednostka nieprzystosowana do zwiedzania).

Krakowski Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, nie jest placówką przystosowaną do zwiedzania, jednak jest możliwość odwiedzenia placówki w zorganizowanej grupie po wcześniejszej rezerwacji i ustaleniu szczegółów. Instytut zajmuje się certyfikowaniem i badaniem wyrobów szklanych. Instytut prowadzi pracę badawczą związane między innymi z wytwarzaniem różnych gatunków szkła, powłok antyrefleksyjnych itp., dlatego na terenie instytutu znajdują się kompletne piece i linie do wytopu i przerobu masy szklanej (choć w małej skali).

### **ICiMB Zakładu Technologii Szkła i Wydziału Szkła**

ul. Lipowa 3

30-702 **Kraków**

Tel: 12 423 67 77, 784 337 288

mgr inż. Sebastian Sacha

e-mail: [info\\_krakow@icimb.pl](mailto:info_krakow@icimb.pl), [s.sacha@icimb.pl](mailto:s.sacha@icimb.pl)





### 3. Huta Szkła Ładna (jednostka nieprzystosowana do zwiedzania).

Jest to prywatny zakład, zajmujący się produkcją szkła użytkowego wytwarzający głównie wyroby z przezroczystego szkła sodowo-wapiennego. Zakład nie jest przystosowany do zwiedzania i nie odbywają się do niego komercyjne wycieczki, jednak istnieje możliwość umówienia się telefonicznego z właścicielem Panem Tadeuszem Wrześniakiem, w celu wejścia na teren zakładu w zorganizowanej grupie w celu obejrzenia procesu produkcji szkła (bez możliwości jakiegokolwiek ingerencji, prób samodzielnego dmuchania szkła itp.).

Dane kontaktowe:

Huta Szkła Gospodarczego

Tadeusz Wrześniak Sp. z o. o.

Ładna 30A 33-156 Skrzyszów (woj. Małopolskie)



GPS 50.013145, 21.070218

[www.glassworks.pl](http://www.glassworks.pl)

tel. 14 626 96 96

Dojazd:

1. Możliwość dojazdu autokarem i pozostawienia go na parkingu obok zakładu.
2. Możliwości dojazdu komunikacją publiczną mocno ograniczone, gdyż zakład znajduje się na peryferiach miasta, poza zasięgiem komunikacji autobusowej MPK. Jedyna możliwość dojazdu to dojazd autobusem miejskim nr 11 na ostatni przystanek „Osiedle Nauczycielskie” skąd do huty jest 1.5km.



KAPITAŁ LUDZKI  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY





#### 4. Huta Szkła Kryształowego Julia (jednostka przystosowana do zwiedzania).

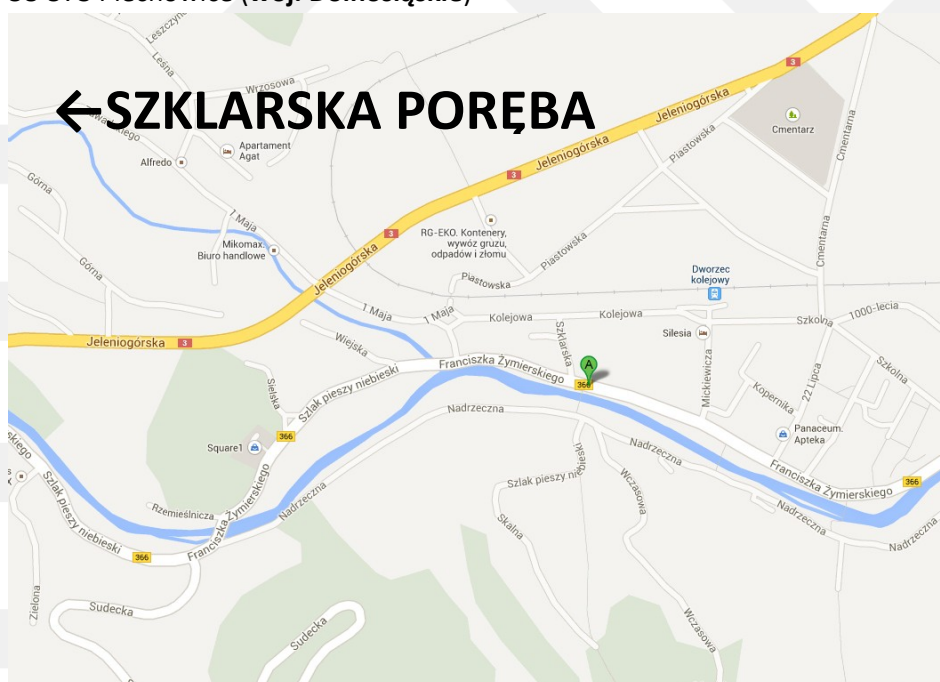
Funkcjonująca od 150 lat huta szkła w Piechocicach koło Szklarskiej Poręby jest udostępniona do zwiedzania z przewodnikiem. Podczas zwiedzania można zobaczyć zarówno donicowy piec hutniczy służący do wytopu szkła kryształowego, jak i stanowiska do ręcznego formowania masy szklanej wraz z piecami służącymi do nagrzewania masy w trakcie obróbki, zwiedza się także stanowiska na których szkło jest zdobione poprzez szlifowanie.

Dane kontaktowe:

Huta Julia

ul. Żymierskiego 73

58-573 Piechowice (woj. Dolnośląskie)



GPS 50.850567, 15.588502

tel. 75 761 2413

email: [julia@crystaljulia.com](mailto:julia@crystaljulia.com)

Dojazd:

1. Możliwość dojazdu autokarem i pozostawienia go na parkingu obok zakładu.







## 5. Centrum Dziedzictwa Szkła w Krośnie (jednostka przystosowana do zwiedzania).

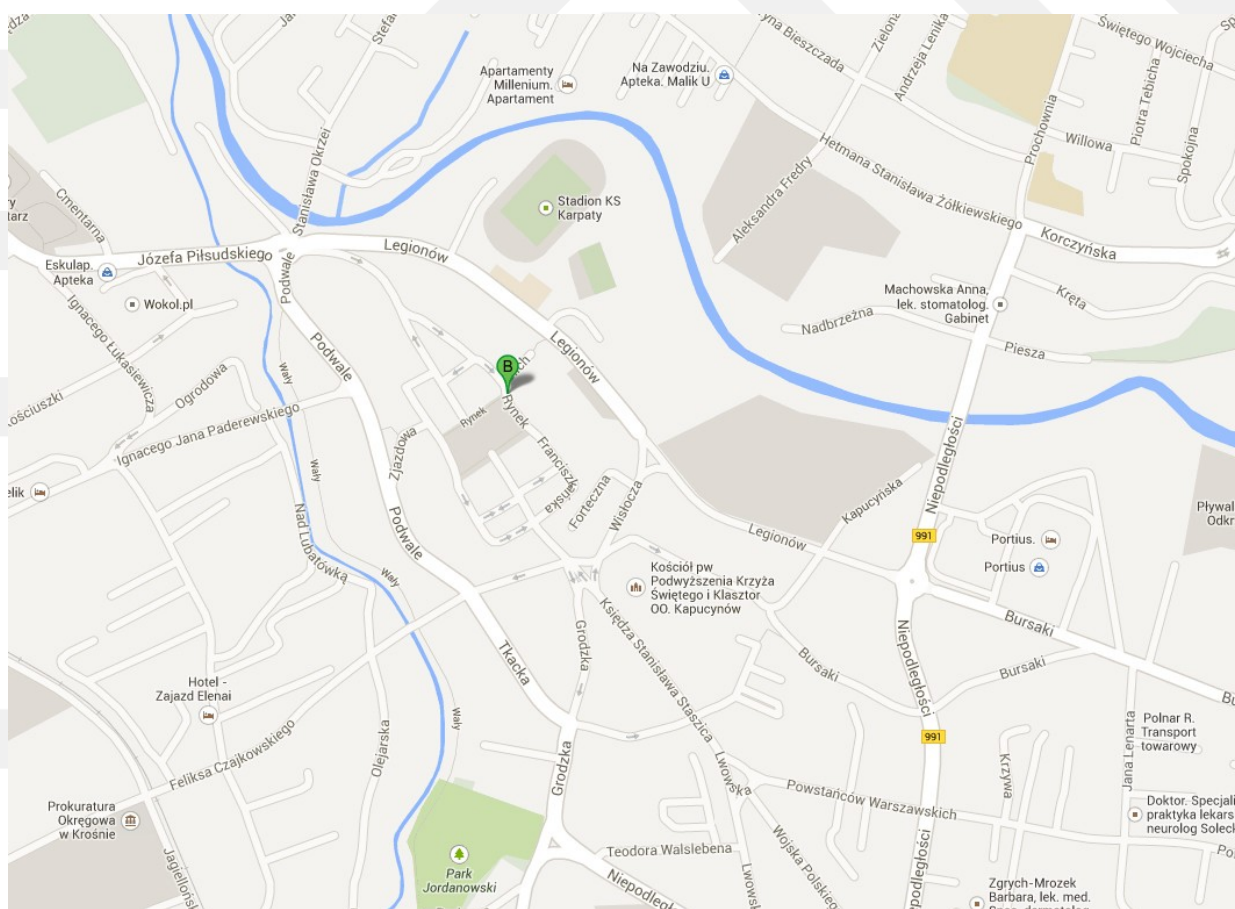
Centrum dziedzictwa szkła to pierwszego i obecnie jedyne w Polsce interaktywne centrum turystyczno-kulturalne prezentujące temat hutnictwa szkła i szklanej twórczości. Na terenie obiektu znajduje się niewielki piec szklarski w którym dokonywany jest wytop masy szklanej, oraz stanowiska do ręcznego formowania wyrobów szklanych, zwiedzający mają możliwość samodzielnego nabierania masy szklanej i formowania wyrobów, dodatkowo prezentowane są surowce szklarskie takie jak piasek, topniki i barwniki. Ponadto na terenie placówki znajdują się demonstracyjne pracownie zdobienia szkła, witraży, szlifowania wyrobów szklanych itp. Istnieje możliwość ustalenia indywidualnego programu zwiedzania, który przykładowo zostanie zawężony do samej produkcji szkła, wytopienia w tyglu pasy szklanej o określonych właściwościach (szkło barwne, mleczne itp.) oraz jego formowanie.

Dane kontaktowe:

Centrum Dziedzictwa Szkła w Krośnie

ul. Blich 2

38-400 Krosno (woj. Podkarpackie)



GPS 49.694382, 21.765836

Tel: 517 282 626 (rezerwacja)



KAPITAŁ LUDZKI  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY





## Dojazd:

1. Możliwość dojazdu autokarem i pozostawienia go na parkingu płatnym przy ulicy Legionów.
2. Dojazd komunikacją publiczną jak najbardziej możliwy, instytucja znajduje się w centrum miasta, bezpośrednio przy rynku.

## Informacje dodatkowe.

Produkcja szkła, odbywa się tylko i wyłącznie w hutach (i to nie zawsze gdyż mniejsze zakłady często przetapiają zakupiony gotowy materiał szklany), w zasadzie nigdzie nie ma możliwości uczestnictwa w procesie wytopu szkła, nie ma także możliwości zwiedzania znajdujących się w Polsce zakładów produkujących szkło okienne (metodą float), ponadto warto zwrócić uwagę że wartość dydaktyczna takiego zwiedzania i tak była by niewielka, gdyż obecnie stosowane piece wannowo-zmianowe nie dają możliwości podglądu procesu. Znacznie lepszym rozwiązaniem jest obejrzenie stanowiska do ręcznego formowania szkła co jest możliwe w każdej nawet najmniejszej hucie. W przypadku „Huty Szkła Zawiercie”, „Huty Julia” oraz „Centrum Dziedzictwa Szkła” czyli jednostek przystosowanych do zwiedzania, istnieje możliwość bezpośredniego kontaktu z piecem szklarskim, półproduktami szklarskimi (stłuczka szklana do przetopu, barwniki mineralne itp.) i samodzielnego formowania masy szklanej.

Alternatywą do umieszczonych wyżej sugerowanych miejsc wycieczek, mogą być autorskie pracownie szkła, pracownie artystycznego zdobienia szkła i witraży, których adresy łatwo znaleźć za pomocą internetu. Ponieważ z technicznego punktu widzenia, nie zajmują się one produkcją szkła, a jedynie końcową obróbką gotowego produktu poprzez cięcie, malowanie itp., a czasem także obróbkę cieplną i ręczne formowanie za pomocą palnika gazowego (co w żadne sposób nie zmienia składu i struktury szkła), nie zostały one wymienione jako miejsca potencjalnych wycieczek.

