



ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANYCH W TARNOWIE

33-100 Tarnów ul. Legionów 15,
www.zsb.tarnow.pl

tel. (0-14) 621-81-00, 621-35-66
e-mail: sekretariat@zsb.tarnow.pl

Staż i wymiany w projektach mobilności...

Leonardo da Vinci



ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANYCH W TARNOWIE

33-100 Tarnów ul. Legionów 15,
www.zsb.tarnow.pl

tel. (0-14) 621-81-00, 621-35-66
e-mail: sekretariat@zsb.tarnow.pl

***Renesans tradycyjnych zawodów
budowlanych
w nowych realiach technologicznej
IVT Braunschweig Niemcy 2006***

***20 uczniów Technikum
w tym 2 dziewczyny***

***Fachowcy budowlani pilnie poszukiwani
IVT Braunschweig Niemcy:***

I - sza edycja 2010

***20 uczniów Technikum
w tym 1 dziewczyna***

II – ga edycja 2011

***20 uczniów Technikum
w tym 1 dziewczyna***

***Dodatkowe umiejętności dodatkowe
szanse:***

IVT Presov Słowacja

I - sza edycja wrzesień 2011

20 uczniów ZSZ

II – ga edycja maj 2012

20 uczniów ZSZ



ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANYCH W TARNOWIE

33-100 Tarnów ul. Legionów 15,
www.zsb.tarnow.pl

tel. (0-14) 621-81-00, 621-35-66
e-mail: sekretariat@zsb.tarnow.pl

cd:

Izolacje w budownictwie pasywnym:

VETPRO Frankfurt, Cottbus Niemcy

I - sza edycja styczeń 2013

8 nauczycieli ZSB

II – ga edycja luty 2014

8 nauczycieli ZSB

Izolacje energooszczędne w budownictwie:

IVT Frankfurt, Cottbus Niemcy

I - sza edycja kwiecień 2013

***24 uczniów Technikum
w tym 2 dziewczyny***

II – ga edycja wrzesień 2013

***24 uczniów Technikum
w tym 5 dziewcząt***



ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANÝCH W TARNOWIE

33-100 Tarnów ul. Legionów 15,
www.zsb.tarnow.pl

tel. (0-14) 621-81-00, 621-35-66
e-mail: sekretariat@zsb.tarnow.pl

..... i Erasmus +



ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANYCH W TARNOWIE

33-100 Tarnów ul. Legionów 15,
www.zsb.tarnow.pl

tel. (0-14) 621-81-00, 621-35-66
e-mail: sekretariat@zsb.tarnow.pl

Energoszczędne budownictwo szkieletowe

Kształcenie i szkolenia zawodowe

Akcja 1 - Mobilność edukacyjna

I edycja – wrzesień/październik 2015 –

II edycja maj 2016

24 uczniów z Technikum i ZSZ + 2 opiekunów

24 uczniów z Technikum i ZSZ + 2 opiekunów

Innowacyjne techniki zdobienia wnętrz

Kształcenie i szkolenia zawodowe

Akcja 1 - Mobilność edukacyjna

I edycja – wrzesień/październik 2016 –

II edycja maj 2017

29 uczestników 24 z ZSB + 2 opiekunów w tym 6 dziewcząt +5 uczestników z SOSW + 2 opiekunów

Jw.. trwa nabór



ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANYCH W TARNOWIE

33-100 Tarnów ul. Legionów 15,
www.zsb.tarnow.pl

tel. (0-14) 621-81-00, 621-35-66
e-mail: sekretariat@zsb.tarnow.pl

STATYSTYKA

W latach 2006-2017 w stażach lub wymianach uczestniczyło:

16 nauczycieli

oraz

225+29 (V 2017) = 254 uczniów

w tym 17 + ? (V2017) dziewcząt

5 + 5 (V2017) = 10 uczniów SOSW,

którymi opiekowało się 24 + 4 (V2017) = 28 nauczycieli



ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANYCH W TARNOWIE

33-100 Tarnów ul. Legionów 15,
www.zsb.tarnow.pl

tel. (0-14) 621-81-00, 621-35-66
e-mail: sekretariat@zsb.tarnow.pl

Nasi partnerzy:

Berufsbildende Schulen , Brunswik

szkoła średnia z ponad **150-letnią tradycją nauczania**, ok.2550 uczniów kształci 110 nauczycieli. Zajęcia teoretyczne i praktyczne prowadzone są w budynkach szkoły w trzech różnych miejscach miasta. Tylko do samych przedmiotów budowlanych na wyposażeniu szkoły jest 6 sal lekcyjnych (po ok.70 qm),3 hale budowlane (po ok.200qm), plac do zajęć praktycznych 800qm),2 sale z maszynami do obróbki drewna,1 laboratorium z maszynami pomiarowymi.

Młodzież kształci się tutaj na kierunkach takich jak:

technika pomiarowa

handel

drukarstwo

fotografia

rolnictwo

ogrodnictwo

gastronomia

nauki polityczne

budownictwo (murarz, **cieśla**, malarz, **dekarz**, stolarz)

W szkole pracują byli Polacy z Opolszczyzny

Szkoła utrzymuje kontakty partnerskie ze szkołami z Hiszpanii, Francji i Polski (Swarzędz, Tarnów).





ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANYCH W TARNOWIE

33-100 Tarnów ul. Legionów 15,
www.zsb.tarnow.pl

tel. (0-14) 621-81-00, 621-35-66
e-mail: sekretariat@zsb.tarnow.pl

Nasi partnerzy:

Stredna Odborna Skola technicka Presov, Słowacja

Średnia Zawodowa Szkoła techniczna SOS t w Preszowie szkoła założona w 1948 r. Do szkoły obecnie uczęszcza ponad 500 uczniów z tego w 4-letnich (odpowiednik technikum) uczy się 248 a w 3-letnich (polskie ZSZ) 257 uczniów. W formach 4-letnich, kształcenie odbywa się m.in. w profesjach: technolog produkcji budowlanej, mechanik sprzętu budowlano-instalacyjnego a w 3 letnich: murarz, cieśla, hydraulik, monter suchych tynków, dekarz, stolarz. Kadra pedagogiczna to 35 nauczycieli teoretyków, 20 nauczycieli zawodu i 11 wychowawców internatu, w którym przebywa 300 uczniów. Dzięki odpowiednim zasobom kadry zawodowej SOS t jest akredytowane do prowadzenia kursów kwalifikacyjnych w 7 modułach budowlanych: murarz, cieśla, hydraulik, stolarz, dekarz, monter suchych tynków, posadźcarz.

System oświaty na Słowacji jest podobny do polskiego co ułatwiało porozumienie merytoryczne i metodyczne oraz zrealizowanie przez partnera, na odpowiednim dla uczestników poziomie, programu stażu. SOS t spełnia wszelkie warunki zarówno bazowe (internat, stołówka, odpowiednie hale do ćwiczeń) sprzętowe jak i kadrowe dla profesjonalnej organizacji staży. W czasie 40 lat przyjaznej współpracy mogliśmy się przekonać, że partner ma doświadczenie w kształceniu w zawodach cieśli i dekarza i gwarantuje osiągnięcie założonych rezultatów zawodowych stażu.





ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANYCH W TARNOWIE

33-100 Tarnów ul. Legionów 15,
www.zsb.tarnow.pl

tel. (0-14) 621-81-00, 621-35-66
e-mail: sekretariat@zsb.tarnow.pl

Nasi partnerzy:

Berufsförderungswerk des Bauindustrieverbandes Berlin Brandenburg/

Zakład Promowania Kształcenia Zawodowego Związku Przemysłu Budowlanego Berlina i Brandenburgii

jego zadaniem jest wspieranie kształcenia zawodowego na poziomie szkoły średniej, przekwalifikowywanie zawodowe i podnoszenie kwalifikacji zawodowych. 300 stałych pracowników kształci obecnie 2200 uczniów.

Zakład ZPKZ utrzymuje w regionie Brandenburgii swoje ośrodki: we Frankfurcie n/Odrą, Brandenburgii/Havel, Cottbus, we Wriezen i Friesack.

Zakład kształci w następujących zawodach budowlanych:

-pracownik budownictwa lądowego nadziemnego, podziemnego, budownictwa ekologicznego, robót wykończeniowych

-murarz, betoniarz i żelazo-betoniarz

-cieśla budowlany, stolarz

-sztukator, renowator zabytków

-płytkarz, posadzkarz, wykonawca jastrychów

-monter płyt gipsowo-kartonowych

-budowniczy dróg, kanałów, rurociągów, studni

-malarz, lakiernik, kreślarz

-dozorca dróg, sprzedawca

-operator maszyn budowlanych

-instalator, ciepłownik, akustyk, monter izolacji termicznych

Ośrodek ZPKZ bierze udział w międzynarodowych projektach wymiany oraz kształci kadrę nauczycielską i instruktorską dla zagranicznych instytucji. Praktykę zawodową odbywają tu uczniowie i studenci z Europy, Afryki i Azji a swoje kwalifikacje podnoszą eksperci z Chin, Gwinei, Ghany i WKS.





ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANÝCH W TARNOWIE

33-100 Tarnów ul. Legionów 15,
www.zsb.tarnow.pl

tel. (0-14) 621-81-00, 621-35-66
e-mail: sekretariat@zsb.tarnow.pl

Opisy staży

przykłady dobrych praktyk



ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANYCH W TARNOBZEGU

33-100 Tarnobrzeg ul. Legionów 15,
www.zsb.tarnobrzeg.pl

tel. (0-14) 621-81-00, 621-35-66
e-mail: sekretariat@zsb.tarnobrzeg.pl



Brunszwik – wybrane relacje uczniów i zdjęcia

Wtorek: 29.03.2011

Dzień zaczęliśmy od wtajemniczenia nas w technikę zwaną murowanie. Od razu spostrzegliśmy się, że to nie takie proste, lecz nasza ekipa szybko przyswoiła sobie tę wiedzę. Na rozgrzewkę dostaliśmy zadanie wymurowania ścianki o wymiarach 0,99 x 0,99 m w wiązaniu pospolitym. Po cennych wskazówkach panów Gaidy i Gerarda murowanie okazało się prostsze, co zaskutkowało poprawnym wykonaniem ćwiczenia.

Wrażenia po pierwszym dniu były bardzo pozytywne, szczególnie dzięki zapewnieniu odpowiednich warunków pracy i dobremu sprzętowi.



ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANYCH W TARNOWIE

33-100 Tarnów ul. Legionów 15,
www.zsb.tarnow.pl

tel. (0-14) 621-81-00, 621-35-66
e-mail: sekretariat@zsb.tarnow.pl



Środa: 30.03.2011

Kolejny dzień przed nami. Plan był prosty: ustawić naroża i murować ściany. Zostaliśmy podzieleni na grupy i oddelegowani na swoje stanowiska. Czterech z nas zajęło się narożami, reszta miała za zadanie murowanie ścian pomiędzy narożami. Za pomocą niwelatora ustawiliśmy naroża i można było murować. Udało nam się wykonać 2 warstwy ściany.

Na koniec popis dał Mr. Gaida, który w czasie ok.15 min wymurował 2 „szychty”, dzięki czemu dał nam szybką lekcję murowania i pokazał, że „dla chcącego nic trudnego”.



ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANYCH W TARNOWIE

33-100 Tarnów ul. Legionów 15,
www.zsb.tarnow.pl

tel. (0-14) 621-81-00, 621-35-66
e-mail: sekretariat@zsb.tarnow.pl



Czwartek: 31.03.2011

Czwartek był kluczowym dniem we wznoszeniu ścian bocznych murowanego budynku. Dzięki wprawie, jaką zdobyli uczniowie podczas ćwiczebnego wznoszenia ścianki w pierwszym dniu praktyk oraz murowania części pod izolacją właściwego obiektu, doszło do znacznego postępu w pracach murarskich. Uczniowie rozpoczęli dzień w znakomitych humorach, pełni werwy i chęci do pracy. Już o ósmej rano kaski w mig zapełniały się zaprawą wapienną. Murowanie rozpoczęło się od naroży, dzięki czemu możliwe było rozciągnięcie sznurka murarskiego i żwawe wznoszenie ścian. Do obiadu praktykanci ułożyli sześć warstw, powstał zarys domku z otworami okiennymi i drzwiowymi. Najedzeni i wypoczęci ruszyli do dalszej pracy. Do technologów dołączyli cieśle, którzy pomagali w rozrabianiu zaprawy, a nawet murowaniu. Prace przebiegały tak szybko, że nie nadążali ręcznie wyrabiać zaprawy, więc w ruch musiała pójść betoniarka. Do końca dnia ułożonych zostało 12 warstw, czyli większa część. Uczniowie zakończyli dzień zmęczeni, ale bardzo zadowoleni ze swojej pracy, którą wykonali w stu procentach.



ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANYCH W TARNOWIE

33-100 Tarnów ul. Legionów 15,
www.zsb.tarnow.pl

tel. (0-14) 621-81-00, 621-35-66
e-mail: sekretariat@zsb.tarnow.pl



Piątek: 01.04.2011

Dzień Piąty. Tradycyjnie o godzinie 7.00 zeszliśmy na śniadanie. Zaraz po nim zebraliśmy się pod hotelem i ruszyliśmy na miejsce praktyk. Gdy dotarliśmy na miejsce, szybko wskoczyliśmy w stroje robocze i wzięliśmy się do pracy. Nasz dom, który posiadał już około 15 warstw, został prawie skończony. Ostatnia 19 warstwa została ukończona. Jednak to nie koniec z murowaniem, gdyż musimy poczekać do poniedziałku, aby zaprawa powięzała mur. Wtedy będziemy układać nadproża. Pan Gaida był z nas zadowolony, bo wszystko było zrobione na genau i oświadczył, że dziś skończymy wcześniej nasze zajęcia. Wzięliśmy się szybko do sprzątnięcia miejsca pracy. Przygotowaliśmy rusztowanie do pracy w poniedziałek. Wszyscy zadowoleni po pracy udali się biegiem do szatni, aby się przebrać i wyruszyć na miasto spędzić czas wolny.



ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANYCH W TARNOWIE

33-100 Tarnów ul. Legionów 15,
www.zsb.tarnow.pl

tel. (0-14) 621-81-00, 621-35-66
e-mail: sekretariat@zsb.tarnow.pl



Poniedziałek: 4.04.2011

Dzień zaczęliśmy od osadzenia nadproży na drzwi i okna. Po wypoziomowaniu elementów murowaliśmy ostatnie dwie warstwy muru. Końcowe wymiary nieznacznie odbiegały od planowanych, ale pan Gerard powiedział, że wszystko mieści się w normie i jak na pierwszy raz, to nie wyszło źle. Po czym zaczęliśmy od szalowania pod wieniec betonowy o wymiarach 0.24 x 0.12.5. Błaty pod szalunek zbijali dla nas nasi niemieccy koledzy. Betonowanie poszło sprawnie, ponieważ pomogli nam ochotnicy z grypy cieśli i razem dokończyliśmy naszą budowlę.



ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANYCH W TARNOWIE

33-100 Tarnów ul. Legionów 15,
www.zsb.tarnow.pl

tel. (0-14) 621-81-00, 621-35-66
e-mail: sekretariat@zsb.tarnow.pl



Środa: 6.04.2011

Dziś wstaliśmy jak zwykle o 6.30, o godzinie 7.00 udaliśmy się na śniadanie. Następnie poszliśmy do szkoły. Obie grupy zmieniły swoje miejsca pracy. Technolodzy zajęli się domkiem kanadyjskim. Po wykonaniu podstawowych prac przyszedł czas na regipsowanie wnętrza za pomocą płyt fermacell. Pracę tę zaczęliśmy od sufitu, który bez większych problemów zdołaliśmy pokryć do przerwy obiadowej. Dzięki temu zaraz po obiedzie wzięliśmy się za sprzątnięcie hali. Nasza praca dobiegła końca i ruszyliśmy do hotelu, aby wypocząć.



ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANYCH W TARNOBZEGU

33-100 Tarnobrzeg ul. Legionów 15,
www.zsb.tarnobrzeg.pl

tel. (0-14) 621-81-00, 621-35-66
e-mail: sekretariat@zsb.tarnobrzeg.pl



Czwartek: 7.04.2011

Czwartek rozpoczął się od śniadania o godzinie 7:45. Po porannym posiłku udaliśmy się na warsztaty. Następnie przebraliśmy się w stroje robocze i przystąpiliśmy do pracy. Tego dnia montowaliśmy więźbę dachową na domu murowanym oraz szalowaliśmy ściany domu drewnianego deskami.

W czasie trwania prac mieliśmy krótką przerwę na drugie śniadanie o godzinie 11:00 oraz o godzinie 13.00 dłuższą przerwę na obiad. Po uprzątnięciu miejsc pracy, poszliśmy się przebrać. W ten sposób o godzinie 14:30 zakończyliśmy kolejny dzień trwania naszych praktyk. Potem udaliśmy się do hotelu, gdzie mogliśmy spokojnie odpocząć po ciężkim dniu.



ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANYCH W TARNOWIE

33-100 Tarnów ul. Legionów 15,
www.zsb.tarnow.pl

tel. (0-14) 621-81-00, 621-35-66
e-mail: sekretariat@zsb.tarnow.pl



Poniedziałek: 11.04.2011

Po miło spędzonym weekendzie nadszedł czas na kontynuowanie pracy. Połowa grupy cieśli zajęła się montowaniem przygotowanych już wcześniej wiązarów więźby dachowej na budynku wybudowanym przez grupę technologów. Druga część grupy zaczęła oszalowywać z zewnątrz drewniany domek. Deski układane na zakład pełniły funkcję estetycznego wykończenia elewacji. Rozsądny podział pracy sprawił, że prace przebiegały bardzo sprawnie. W dniu dzisiejszym zdążyliśmy zamontować całą konstrukcję wspomnianego dachu oraz oszalować jedną z czterech ścian domku kanadyjskiego. Z niecierpliwością czekamy już na kolejny dzień pracy.



ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANYCH W TARNOWIE

33-100 Tarnów ul. Legionów 15,
www.zsb.tarnow.pl

tel. (0-14) 621-81-00, 621-35-66
e-mail: sekretariat@zsb.tarnow.pl



Wtorek: 12.04.2011

W dniu dzisiejszym prace cieśli dobiegały już praktycznie końca. Podzieliliśmy się na dwie mniejsze grupy. Pierwsza kończyła szalowanie ścian zewnętrznych, z czym uwinęła się bez większych problemów do końca dnia, druga natomiast miała za zadanie położyć dachówkę na pokrytej izolacją oraz ocieploną wełną mineralną więźbie dachowej. W tej grupie też prace szły sprawnie. Zamontowaliśmy kontrłaty, następnie łąty i można było przystąpić do kładzenia dachówki. Bez większych problemów pokryto całą połowę więźby dachowej. Po obiedzie nie wracaliśmy już do pracy, ponieważ w planie mieliśmy zwiedzanie najwyższej wieży kościelnej w Brunszwiku a także samego kościoła p.w. Św. Andrzeja.



ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANYCH W TARNOWIE

33-100 Tarnów ul. Legionów 15,
www.zsb.tarnow.pl

tel. (0-14) 621-81-00, 621-35-66
e-mail: sekretariat@zsb.tarnow.pl



Czwartek: 14.4.2011

Czwartkowy dzień rozpoczął się jak zwykle od pobudki a następnie smacznego śniadania. Po różnych porannych czynnościach całą grupą wyruszyliśmy na praktykę. Pogoda dopisywała, a że był to ostatni dzień pracy, więc nikt nie narzekał. Gdy dotarliśmy, każda grupa dostała polecenia, co mają w dniu dzisiejszym wykonać, po czym wszyscy wzięli się do pracy. Grupa technologów ocieplała i wykańczała poddasze domu murowanego z waty szklanej i płyt fermacell. Po skończonej pracy i zostawieniu całej hali w czystości, wszyscy udaliśmy się do hotelu, gdzie też zaczęły się porządki. Większość poszła kupić najbardziej potrzebne rzeczy na piątkową podróż do domu a reszta dokończyła pakowanie. Spakować się było ciężko, ale wszyscy się postarali i dzielnie wykonali najtrudniejsze zadanie tego dnia.



ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANYCH W TARNOWIE

33-100 Tarnów ul. Legionów 15,
www.zsb.tarnow.pl

tel. (0-14) 621-81-00, 621-35-66
e-mail: sekretariat@zsb.tarnow.pl



Wtorek: 29.03.2011

Po wczorajszym luźniejszym dniu nastał czas wzięcia się do pracy. Praktykę rozpoczęto od przydziału szafek na ubrania dla poszczególnych uczniów ZSB. Następnie grupa cieśli udała się na halę, gdzie Pan Große dał nam kilka ćwiczeń rozgrzewających, m.in. cięcie drewna na skos. Po rozgrzaniu rąk nastąpił czas na „próbne” złącze ciesielskie z kilku małych elementów drewna. Następnie zjedliśmy obiad i po dokończeniu próbnych złączy zakończyliśmy praktykę w dzisiejszym dniu.



ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANYCH W TARNOWIE

33-100 Tarnów ul. Legionów 15,
www.zsb.tarnow.pl

tel. (0-14) 621-81-00, 621-35-66
e-mail: sekretariat@zsb.tarnow.pl



Czwartek: 7.04.2011

Czwartek rozpoczął się od śniadania o godzinie 7:45. Po porannym posiłku udaliśmy się na warsztaty. Następnie przebraliśmy się w stroje robocze i przystąpiliśmy do pracy. Tego dnia montowaliśmy więźbę dachową na domu murowanym oraz szalowaliśmy ściany domu drewnianego deskami.

W czasie trwania prac mieliśmy krótką przerwę na drugie śniadanie o godzinie 11:00 oraz o godzinie 13.00 dłuższą przerwę na obiad. Po uprzątnięciu miejsc pracy, poszliśmy się przebrać. W ten sposób o godzinie 14:30 zakończyliśmy kolejny dzień trwania naszych praktyk. Potem udaliśmy się do hotelu, gdzie mogliśmy spokojnie odpocząć po ciężkim dniu.



ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANYCH W TARNOWIE

33-100 Tarnów ul. Legionów 15,
www.zsb.tarnow.pl

tel. (0-14) 621-81-00, 621-35-66
e-mail: sekretariat@zsb.tarnow.pl



Środa: 30.03.2011

Po wtorkowym dniu pełnym praktycznych ćwiczeń przy ciesielskiej obróbce drewna, nadszedł czas, aby wykorzystać nabyte umiejętności przy wznoszeniu domku drewnianego o konstrukcji kanadyjskiej. Prace rozpoczęły się od analizy planu (przekroju i rzutu) domku.

My, uczniowie, pełni zapału, chęci i jednocześnie ciekawości, wyznaczyliśmy naroża i krawędzie mającej powstać konstrukcji. Sprawnie wykonaliśmy jej elementy: rygle, słupki, zastrzały. Ochocho przystąpiliśmy do łączenia elementów konstrukcji. Wynikiem środowej pracy było zmontowanie trzech ścian szkieletowych. Pełni satysfakcji po pierwszych, właściwych zajęciach praktycznych przy wznoszeniu domku o konstrukcji kanadyjskiej, zakończyliśmy zajęcia, dumni z efektu wykonanej pracy, pełni chęci do kontynuowania zajęć w następnych dniach i ciekawości końcowego efektu, zarazem zmęczeni.



ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANYCH W TARNOWIE

33-100 Tarnów ul. Legionów 15,
www.zsb.tarnow.pl

tel. (0-14) 621-81-00, 621-35-66
e-mail: sekretariat@zsb.tarnow.pl



Czwartek: 31.03.2011

W dniu dzisiejszym grupa cieśli usztywniała konstrukcje domu łącznikami inżynierskimi. Z powodu przestoju u grupy murarzy połowa cieśli musiała im pomóc. Połowa, która została na stanowisku pracy, musiała przykręcić belki stropowe łącznikami inżynierskimi. Praca szła wolno, ponieważ było nas mało. Dwie osoby cięły belki a pozostałe 3 montowały je na dachu. Poprzez dobrą organizację zdążyliśmy skończyć całą konstrukcję. Prace zakończyliśmy o godzinie 16.



ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANYCH W TARNOWIE

33-100 Tarnów ul. Legionów 15,
www.zsb.tarnow.pl

tel. (0-14) 621-81-00, 621-35-66
e-mail: sekretariat@zsb.tarnow.pl



Piątek: 1.04.2011

Po uprzednim dniu wspólnej pracy całej grupy przy montowaniu elementów konstrukcji domu drewnianego, grupa cieśli została podzielona na dwie podgrupy. Pierwsza z nich zajęła się montowaniem paroizolacji na powstałym wcześniej szkielecie domu kanadyjskiego. Natomiast druga grupa przystąpiła do docinania elementów więźby dachowej do domu murowanego przez grupę technologów. Nasza praca polegała na trasowaniu drewna oraz na wycinaniu połączeń ciesielskich pasujących do konstrukcji. Jednak nie udało nam się w całości wykonać pracy, gdyż zapadła decyzja o wcześniejszym zakończeniu prac. Początkowo myśleliśmy, że to prima aprilisowy żart, jednak pan Gaida pozwolił nam opuścić stanowiska robocze.



ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANYCH W TARNOWIE

33-100 Tarnów ul. Legionów 15,
www.zsb.tarnow.pl

tel. (0-14) 621-81-00, 621-35-66
e-mail: sekretariat@zsb.tarnow.pl



Poniedziałek: 4.04.2011

W dniu dzisiejszym grupa cieśli nadal była podzielona na dwie podgrupy .

Pierwsza z nich zajęła się dokończaniem zaczętych już prac przy składaniu więźb dachowej. Praca przebiegała bardzo sprawnie ,co pozwoliło na szybkie dołączenie do reszty kolegów, którzy w tym czasie zdążyli zamontować stelaż pod płyty gipsowe na powstałej i zabezpieczonej przed wilgocią konstrukcji domku kanadyjskiego. Wspólnie zabraliśmy się za ocieplanie stropu. Po wykonaniu izolacji termicznej z wełny mineralnej, przystąpiliśmy do przykręcania desek stropowych do belek nośnych. Niestety w dniu dzisiejszym nie zdążyliśmy dokończyć prac ale i tak jesteśmy zadowoleni z ilości pracy wykonanej w dniu dzisiejszym.



ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANYCH W TARNOWIE

33-100 Tarnów ul. Legionów 15,

www.zsb.tarnow.pl
www.zsb.tarnow.pl

tel. (0-14) 621-81-00, 621-35-66

e-mail: sekretariat@zsb.tarnow.pl
e-mail: sekretariat@zsb.tarnow.pl



Środa: 6.04.2011

Po wtorkowej wycieczce do firmy fermacell wracamy do dalszej pracy w warsztatach szkolnych. Zajęcia rozpoczęły się od kontynuacji montażu stelażu pod płyty gipsowe. Następnie pomiędzy słupkami, zastrzałami, ryglami została wciśnięta wata szklana, stanowiąca izolację termiczną domu. Ostatnią czynnością było zamontowanie izolacji przeciwwodnej na zewnętrznych ścianach konstrukcji, ochraniającą izolację termiczną przed zamoczeniem, zawilgoceniem.

Wszystko opisane bardzo lakonicznie, sprawia wrażenie krótkiej, prostej pracy, jednak aby dokładnie ją wykonać, trzeba dużo staranności.



ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANYCH W TARNOWIE

33-100 Tarnów ul. Legionów 15,
www.zsb.tarnow.pl

tel. (0-14) 621-81-00, 621-35-66
e-mail: sekretariat@zsb.tarnow.pl



Czwartek: 7.04.2011

Czwartek, drugiego tygodnia praktyk. Tak jak zawsze dzień rozpoczął się od śniadania. Następnie udaliśmy się zaspani na praktyki. O godzinie 8:30 przebrani i gotowi do roboty, zaczęliśmy przygotowywać miejsce pracy. Po zakończeniu zabraliśmy się do układania płyt fermacellowych w domku kanadyjskim. Na początku rozpoczęliśmy od wykonywania pomiarów, w trakcie tej czynności towarzyszył nam Sensei Grzenda, który dokonywał poprawek i wspierał nas swoją złotą myślą. Potem montowaliśmy płyty aż do godziny 13. W trakcie montażu Pan Grzenda czaił się i robił nam zdjęcia. O 13 zero zero udaliśmy się na obiad, który nie był zbyt smaczkowy, bo widocznie kucharki uznały nas za weganów, podając nam talerz pełen surówek. Po niezbyt pożywnym posiłku wróciliśmy na stanowisko pracy, które następnie wysprzątałyśmy. O godzinie 14 zakończyliśmy praktyki i poszliśmy do hotelu.



ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANYCH W TARNOWIE

33-100 Tarnów ul. Legionów 15,
www.zsb.tarnow.pl

tel. (0-14) 621-81-00, 621-35-66
e-mail: sekretariat@zsb.tarnow.pl



Poniedziałek: 11.04.2011

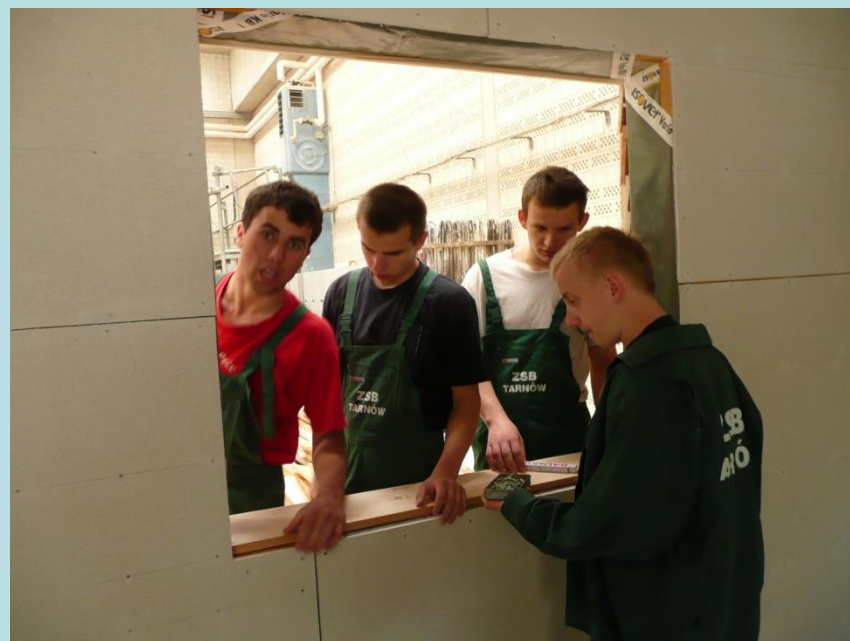
Po miło spędzonym weekendzie nadszedł czas na kontynuowanie pracy. Połowa grupy cieśli zajęła się montowaniem przygotowanych już wcześniej wiązarów więźby dachowej na budynku wybudowanym przez grupę technologów. Druga część grupy zaczęła oszalowywać z zewnątrz drewniany domek. Deski układane na zakład pełniły funkcję estetycznego wykończenia elewacji. Rozsądny podział pracy sprawił, że prace przebiegały bardzo sprawnie. W dniu dzisiejszym zdążyliśmy zamontować całą konstrukcję wspomnianego dachu oraz oszalować jedną z czterech ścian domku kanadyjskiego. Z niecierpliwością czekamy już na kolejny dzień pracy.



ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANYCH W TARNOWIE

33-100 Tarnów ul. Legionów 15,
www.zsb.tarnow.pl

tel. (0-14) 621-81-00, 621-35-66
e-mail: sekretariat@zsb.tarnow.pl



Wtorek: 12.4.2011

We wtorek, jednym z ostatnich dni pracy, czując zbliżający się koniec naszej 3- tygodniowej przygody w Niemczech, praca szła bardzo pomyślnie a grupa technologów mogła powoli podziwiać swoje kolejne dzieło jakim był montaż płyt fermacellowych w środku wcześniej postawionego przez cieśli domku kanadyjskiego. Jeszcze tylko sporządzanie ostatnich wymiarów, odwzorowanie ich na płytach, wycinanie i przykręcanie. Gotowe:) mogliśmy w końcu stanąć w blasku białego pomieszczenia i zobaczyć całokształt naszej pracy:)



ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANYCH W TARNOWIE

33-100 Tarnów ul. Legionów 15,
www.zsb.tarnow.pl

tel. (0-14) 621-81-00, 621-35-66
e-mail: sekretariat@zsb.tarnow.pl



Czwartek: 14.4.2011

O godzinie 7.00 udaliśmy się na śniadanie, później tradycyjnie o godzinie 8.00 zaczęliśmy pracę. W ten ostatni dzień praktyki musieliśmy ocieplić część poddasza watą szklaną oraz zamontować tam płyty gipsowe. Kolejnym zadaniem było posprzątanie całej hali oraz wykonanie wieńców tzw. "wiechy", które tradycyjnie wykonuje się i przywiesza na dachu po zakończeniu pracy. Wykonaliśmy wszystkie polecenia i zadania nam powierzone i udaliśmy się na obiad a potem mieliśmy już czas wolny.



ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANYCH W TARNOWIE

33-100 Tarnów ul. Legionów 15,
www.zsb.tarnow.pl

tel. (0-14) 621-81-00, 621-35-66
e-mail: sekretariat@zsb.tarnow.pl

Galeria zdjęć ze staży w Preszowie na Słowacji:





ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANYCH W TARNOWIE

33-100 Tarnów ul. Legionów 15,
www.zsb.tarnow.pl

tel. (0-14) 621-81-00, 621-35-66
e-mail: sekretariat@zsb.tarnow.pl





ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANYCH W TARNOWIE

33-100 Tarnów ul. Legionów 15,
www.zsb.tarnow.pl

tel. (0-14) 621-81-00, 621-35-66
e-mail: sekretariat@zsb.tarnow.pl





ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANYCH W TARNOWIE

33-100 Tarnów ul. Legionów 15,
www.zsb.tarnow.pl

tel. (0-14) 621-81-00, 621-35-66
e-mail: sekretariat@zsb.tarnow.pl





ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANYCH W TARNOWIE

33-100 Tarnów ul. Legionów 15,
www.zsb.tarnow.pl

tel. (0-14) 621-81-00, 621-35-66
e-mail: sekretariat@zsb.tarnow.pl





ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANYCH W TARNOWIE

33-100 Tarnów ul. Legionów 15,
www.zsb.tarnow.pl

tel. (0-14) 621-81-00, 621-35-66
e-mail: sekretariat@zsb.tarnow.pl

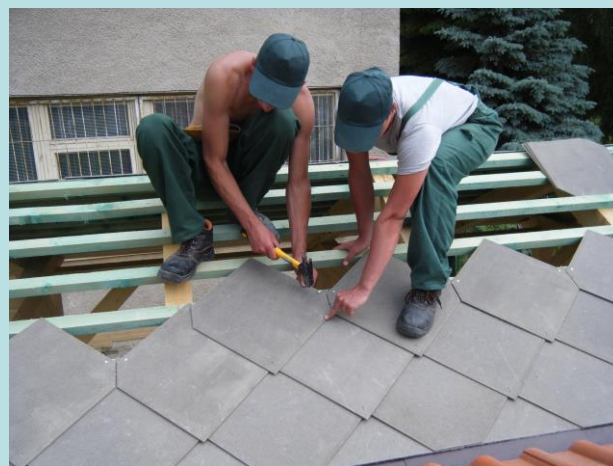




ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANYCH W TARNOWIE

33-100 Tarnów ul. Legionów 15,
www.zsb.tarnow.pl

tel. (0-14) 621-81-00, 621-35-66
e-mail: sekretariat@zsb.tarnow.pl





ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANYCH W TARNOWIE

33-100 Tarnów ul. Legionów 15,
www.zsb.tarnow.pl

tel. (0-14) 621-81-00, 621-35-66
e-mail: sekretariat@zsb.tarnow.pl





ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANYCH W TARNOWIE

33-100 Tarnów ul. Legionów 15,
www.zsb.tarnow.pl

tel. (0-14) 621-81-00, 621-35-66
e-mail: sekretariat@zsb.tarnow.pl





ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANYCH W TARNOWIE

33-100 Tarnów ul. Legionów 15,
www.zsb.tarnow.pl

tel. (0-14) 621-81-00, 621-35-66
e-mail: sekretariat@zsb.tarnow.pl





ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANYCH W TARNOWIE

33-100 Tarnów ul. Legionów 15,
www.zsb.tarnow.pl

tel. (0-14) 621-81-00, 621-35-66
e-mail: sekretariat@zsb.tarnow.pl





ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANYCH W TARNOWIE

33-100 Tarnów ul. Legionów 15,
www.zsb.tarnow.pl

tel. (0-14) 621-81-00, 621-35-66
e-mail: sekretariat@zsb.tarnow.pl





ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANÝCH W TARNOWIE

33-100 Tarnów ul. Legionów 15,
www.zsb.tarnow.pl

tel. (0-14) 621-81-00, 621-35-66
e-mail: sekretariat@zsb.tarnow.pl





ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANÝCH W TARNOWIE

33-100 Tarnów ul. Legionów 15,
www.zsb.tarnow.pl

tel. (0-14) 621-81-00, 621-35-66
e-mail: sekretariat@zsb.tarnow.pl

Ważny element współpracy to organizacja czasu wolnego np. wycieczki (w tym zawodoznawcze), zawody sportowe z udziałem młodzieży obu stron



- **Wycieczka do Münchehof - firmy Fermacell**
- FERMACELL wchodzi w skład zrzeszenia XELLA, zajmującego się wdrażaniem nowoczesnych technologii w budownictwie. **FERMACELL specjalizuje się w technologiach, których celem jest ograniczenie procesów mokrych, wydłużających procesy budowlane i niepotrzebnie wprowadzających wilgoć we wznoszonych obiektach.** Technologie lansowane przez FERMACELL bazują na zdrowych, ekologicznych materiałach, przy tym tanich w produkcji - płytach gipsowych. Zakłady produkcyjne w Münchehof **produkują płyty gipsowe wzmocnione włóknem celulozowym pozyskiwanym z makulatury.** Zakład w Münchehof posiada ciekawą ekspozycję promowanych materiałów i wyrobów budowlanych. Prowadzi także gruntowne szkolenia w zakresie stosowania suchych technologii w budownictwie.



ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANYCH W TARNOWIE

33-100 Tarnów ul. Legionów 15,
www.zsb.tarnow.pl

tel. (0-14) 621-81-00, 621-35-66
e-mail: sekretariat@zsb.tarnow.pl





- Wycieczka do [Wefensleben](#) - cegielni [Wienerberger](#)
-
- Koncern [Wienerberger](#) od ponad 180 lat zajmuje się produkcją ceramiki, obok drewna - najzdrowszego i najtrwalszego materiału budowlanego. Posiada zakłady produkcyjne w 30 krajach, produkujące ceramikę wszelkiego rodzaju, jak cegły, pustaki ceramiczne, dachówki, rury drenarskie. Koncern ciągle udoskonala swoje wyroby i wprowadza nowe technologie. W zakładach w [Wefensleben](#) produkuje znakomitej jakości **pustaki z ceramiki poryzowanej**. Zakłady te są w pełni zautomatyzowane, na całej produkcji zatrudnionych jest tylko 6 osób, a ich praca polega głównie na śledzeniu monitorów. **Niedawno zakłady te wprowadziły technologię murowania na cienkowarstwowej spoinie, a ostatnio na piance montażowej. Stało się to możliwe dzięki uruchomieniu produkcji pustaków ceramicznych o szlifowanych podstawach**. Zwiedziliśmy fabrykę i uczestniczyliśmy w pokazie murowania na zaprawie cienkowarstwowej.



ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANYCH W TARNOWIE

33-100 Tarnów ul. Legionów 15,
www.zsb.tarnow.pl

tel. (0-14) 621-81-00, 621-35-66
e-mail: sekretariat@zsb.tarnow.pl





ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANÝCH W TARNOWIE

33-100 Tarnów ul. Legionów 15,
www.zsb.tarnow.pl

tel. (0-14) 621-81-00, 621-35-66
e-mail: sekretariat@zsb.tarnow.pl

Korzyści dla szkoły i uczestników projektów



ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANYCH W TARNOWIE

33-100 Tarnów ul. Legionów 15,
www.zsb.tarnow.pl

tel. (0-14) 621-81-00, 621-35-66
e-mail: sekretariat@zsb.tarnow.pl

Korzyści dla ZSB :

- wyższy prestiż szkoły
- poznanie europejskich standardów kształcenia zawodowego
- poprawa jakości kształcenia
- możliwość modyfikacji programów
- uzyskanie nowych umiejętności zawodowych przez nauczycieli i uczniów (potwierdzonych certyfikatami i dokumentem Europass)
- wzrost kompetencji zawodowych i językowych
- poznanie aktualnych standardów produkcji
- wzrost konkurencyjności na rynku edukacyjnym
- większa oferta praktyk zawodowych
- wzrost jakości usług świadczonych dla ludności
- rozwój współpracy z zagranicznymi instytucjami
- większa motywacja do podnoszenia swojej wiedzy
- zwiększony nabór uczniów
- wykorzystanie zdobytych doświadczeń w tworzonym przy ZSB Centrum Kształcenia Budowlanego i Poligonu energooszczędności, które pozwolą nam występować w roli organizacji przyjmującej – mamy już chętnych Czechów , Słowaków i Francuzów



ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANYCH W TARNOWIE

33-100 Tarnów ul. Legionów 15,
www.zsb.tarnow.pl

tel. (0-14) 621-81-00, 621-35-66
e-mail: sekretariat@zsb.tarnow.pl

Korzyści dla konkretnych uczestników:

Staż w Brunszwiku, informacje zwrotne uzyskane od absolwentów lub uczniów Technikum:

- **Wojtek:** Dokumenty uzyskane po stażu w Niemczech bardzo przydały mi się w uzyskaniu dotacji na rozpoczęcie działalności gospodarczej.
- **Jarek:** Pracę znalazłem w połowie sierpnia poprzez Internet, gdzie w swoim ogłoszeniu zawarłem między innymi informacje o odbytym stażu. W trakcie kilku kolejnych dni odezwało się ok. 5 osób, troje z nich od razu zapytało o staż, czwarty przy spotkaniu.
- **Tomek:** Staż w Niemczech dla mojej obecnej kariery zawodowej okazał się strzałem w dziesiątkę... Język niemiecki zawodowy przydał mi się, gdy mój pracodawca zakupił sprzęt budowlany z Niemiec i w czasie przygotowań do obsługi dość płynnie porozumiewałem się z przedstawicielem firmy sprzedającej nam ową maszynę. Budowlane umiejętności przydały mi się na politechnice, na której obecnie studiuje ...Dzięki dodatkowym lekcjom udało mi się zdać maturę i przygotować do matematyki wyższej na studiach. Programy unijne pomogły mi zdobyć pracę i dostać się na politechnikę, gdzie mogę dalej pogłębiać wiedzę budowlaną.
- **Piotrek:** Jeśli chodzi o korzyści to na pewno lepsze poznanie grona znajomych, podciągnięcie się w języku niemieckim oraz poznanie innych technologii.



ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANYCH W TARNOWIE

33-100 Tarnów ul. Legionów 15,
www.zsb.tarnow.pl

tel. (0-14) 621-81-00, 621-35-66
e-mail: sekretariat@zsb.tarnow.pl

• **cd.**

• **Magda:** Dzięki programowi Leonardo i wyjazdowi na praktykę do Brunszwiku miałam okazję po raz pierwszy wyjechać do Niemiec, poznać tamtejszą kulturę i zwiedzić niektóre miasta. Mogłam też sprawdzić swoje umiejętności językowe. Praktyki były także sprawdzeniem mojej wiedzy teoretycznej nabytej w szkole. Jeśli chodzi o certyfikat za odbyty staż i Europass to wykorzystałam go na studiach do zaliczenia 4-tygodniowych praktyk zawodowych po drugim roku studiów.

• **Michał:** Po trzeciej klasie technikum, w czasie wakacji, pracowałem w stolarni głównie dzięki temu, że odbyłem praktykę w Niemczech, gdzie zdobyłem pewne doświadczenie z obróbką drewna. Od kiedy skończyłem technikum pracuję w tym samym biurze projektowym. Jeżeli chodzi o praktyki to wiele razy pomogły mi w pracy projektanta i na studiach. W Niemczech mogłem zobaczyć i sam wykonać różnego rodzaju elementy więźby, dzięki czemu ich projektowanie oraz późniejsze wykonanie odpowiednich rysunków jest dla mnie bardziej zrozumiałe. Cieszę się również, że mogłem wyjechać na praktykę, ponieważ mogłem poznać inny kraj oraz panujące tam zasady i obyczaje; również w dziedzinie budownictwa. Wg mnie praktyki zagraniczne pomagają młodemu człowiekowi pokonać różnego rodzaju bariery (np. językowe) oraz poszerzają jego światopogląd. Osobiście jestem za tym, aby takie praktyki

odbywały się. Mają one sens i pozwalają się rozwijać.



ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANYCH W TARNOWIE

33-100 Tarnów ul. Legionów 15,
www.zsb.tarnow.pl

tel. (0-14) 621-81-00, 621-35-66
e-mail: sekretariat@zsb.tarnow.pl

Korzyści dla konkretnych uczestników cd.

Staż w Preszowie, informacje zwrotne uzyskane od absolwentów lub uczniów ZSZ:

- **Robert:** budowałem wiatę garażową przy domu mieszkalnym, pracuję w zawodzie cieśla – dekarz w firmie prywatnej w Pleśnej,
- **Józek:** remonty konstrukcji i poszycia dachu na budynku mieszkalnym i gospodarczym, wykonanie orynnowania i rur spustowych, praca w firmie budowlanej,
- **Mirek:** budowa altanki ogrodowej koło domu mieszkalnego, pracowałem w firmie TED-POL w zawodzie cieśla – dekarz, obecnie w firmie TAREL
- **Damian:** pracuję w zawodzie cieśla – dekarz - firma prywatna,
- **Kamil:** Budowa altanki ogrodowej koło domu mieszkalnego, pracuję w zawodzie cieśla – dekarz - firma prywatna, wyjazdy na delegacje,
- **Damian:** zrobiony dach na ganku u szwagra, praca w lokalnym tartaku jako cieśla,
- **Szczepan:** pracowałem w tartaku, obecnie w firmie budowlanej w Warszawie,
- **Przemek:** remont dachu budynku gospodarczego – wymiana elementów konstrukcyjnych dachu i zmiana pokrycia z dachówki betonowej na blachę trapezową,
- **Dominik:** obiecana praca w zawodzie cieśli po ukończeniu szkoły od VI 2013



ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANYCH W TARNOWIE

33-100 Tarnów ul. Legionów 15,
www.zsb.tarnow.pl

tel. (0-14) 621-81-00, 621-35-66
e-mail: sekretariat@zsb.tarnow.pl

Wnioski i zalecenia z naszych doświadczeń.

Wyraźnie formułować i wymagać oczekiwanych od partnera działań dotyczących:

- treści programów staży lub wymian szczególnie proporcji pomiędzy zajęciami teoretycznymi a praktycznymi, na których nam zależy bo są one droższe a teorię robimy w ramach pk-j
- warunków pobytu bo pokutuje jeszcze przekonanie, że Polacy to druga kategoria klientów
- Wystawiania lub prowadzenia dokumentów do rozliczeń finansowych oraz dotyczących ewaluacji by po powrocie nie było problemów z księgową lub z dyrektorem

To my jesteśmy dysponentami środków a nie partner – zadbajmy o godziwą podróż, ubezpieczenie, kieszonkowe, jednolite ubrania robocze

Zadbać lub wymóc na partnerze taką organizację czasu wolnego, która pozwoli na:

- optymalną ilość wycieczek zawodoznawczych i krajoznawczych
- maksymalnie dużą ilość kontaktów z rówieśnikami – nie izolujmy się i nie dajmy się wyizolować bo to nie tylko szansa na szlifowanie języka ale i na łamanie barier

Dobierać odpowiednich uczestników – dokonywać autentycznej selekcji by wybrać najlepszych a jeśli nie ma zainteresowania (chęci) nie brać na siłę - lepiej zrezygnować z przedsięwzięcia niż się wstydzić

Jasno określić role i odpowiedzialność opiekunów i uczestników

Należy zawrzeć wszystkie szczegóły (również te wyżej wymienione) w umowie o realizacji stażu (wymiany) pomiędzy partnerami



ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANYCH W TARNOWIE

33-100 Tarnów ul. Legionów 15,
www.zsb.tarnow.pl

tel. (0-14) 621-81-00, 621-35-66
e-mail: sekretariat@zsb.tarnow.pl

Dziękujemy za uwagę !