



**Magiczny
Kraków**

Opis projektu

2015-03-05

Zapraszamy do udziału w bezpłatnej praktyce w biurze Skanska w Krakowie.

Start praktyki: marzec/kwiecień

Wynagrodzenie: Bezpłatna praktyka

Poszukiwany kandydat: Inżynier budowy/ Student budownictwa

Miejsce pracy: biuro Skanska w Krakowie

Zainteresowane osoby prosimy o **przesyłanie CV wraz z rozwiązaniem poniższym zadaniem** na adres: inkrk@um.krakow.pl

Na zgłoszenia czekamy **do 13 marca**.

Temat pracy: Organizacja dostaw kluczowych materiałów na projekt zlokalizowany w centrum miasta.

Charakter pracy: Projekt polegający na zaplanowaniu dostawy stali zbrojeniowej.

Objętość: min 2 strony A4, max 4 strony A4 oraz Harmonogram w dowolnym formacie.

Format pracy: Opracowanie w formie wydruku z edytora tekstu lub arkusza kalkulacyjnego oraz wydruk harmonogramu z programu MS Project, Primavera lub Excel.

Opis zadania:

Jesteś osobą odpowiedzialną za kontakt z nowo wybranym dostawcą prefabrykowanej stali zbrojeniowej. Zakład prefabrykacji znajdujący się pod Wrocławiem czeka na zamówienie od Ciebie. Oczekuje informacji kiedy, w jakiej ilości oraz jak ma dostarczyć materiał na plac budowy. Czas produkcji stali to od 3 do 5 dni roboczych od dnia zamówienia w zależności od ilości. Ilości do 42 t dostarczane są w ciągu 3 dni roboczych od zamówienia, natomiast na większe ilości trzeba czekać 5 dni roboczych. Każdy transport trwa 1 dzień. Każdy transport w ilości mniejszej niż 24 t jest dodatkowo płatny. Zarówno Ty jak i zakład dysponujecie aktualną dokumentacją, która jednak była kilkakrotnie uaktualniana. Projekt zakłada, że na przestrzeni całej budowy, konieczne będzie wbudowanie 2000 t stali zbrojeniowej. Do Twoich obowiązków należy zamówienie materiału do zbrojenia płyty fundamentowej w ilości 457,5 t stali. Płyta jest podzielona na 10 sekcji, które powinny zostać wykonane w ok. 1,5 miesiąca. Na budowie przez pierwsze 3 tygodnie od rozpoczęcia dostaw nie będzie funkcjonował żuraw wieżowy. Kierownik Budowy oczekuje, że roboty zbrojarskie rozpoczną się za 10 dni roboczych licząc od dzisiaj włącznie.

Budowa zlokalizowana jest w centrum miasta, a wokół placu budowy znajduje się ruchliwy hotel, zabudowa mieszkaniowa i usługowa oraz budynki użyteczności publicznej. Ulica, która obsługuje całą okolicę jest przeznaczona przede wszystkim dla ruchu osobowego, a co za tym idzie często uczęszczana od 8 rano do 16 po południu. Jest to jedyna droga dojazdowa do budowy. W okolicy



budowy nie ma miejsca, gdzie dłużycy mogłaby oczekiwać na rozładunek.

Ze względu na ceny działek, inwestycja posiada bardzo ograniczony plac składowania, nie ma możliwości składowania materiałów o dużych gabarytach. Na placu w jednym momencie nie może znajdować się więcej niż 24 t stali zbrojeniowej. Sytuacją optymalną jest taka, w której stal jest wmontowywana w dniu dostawy. W związku z powyższym Kierownik Budowy powołał stanowisko Logistyka Budowy, który odpowiada za organizację wjazdów na teren budowy. Jest to osoba, która wyznacza terminy, w których jakiegokolwiek pojazd może znaleźć się na placu oraz określa miejsca rozładunku i okres magazynowania.

Na budowie działa system kontroli dostępu. Żaden dostawca oraz pracownik nie może wejść na plac budowy bez ważnej przepustki. Przepustki wydawane są przez koordynatora BHP na projekcie, który wydaje je jedynie po przesłaniu wymaganej dokumentacji pracowników oraz po odbyciu obowiązkowego szkolenia informacyjnego. Z koordynatorem BHP należy umówić się na szkolenie co najmniej 3 dni wcześniej. W związku z faktem, że usługi transportu stali dla dostawcy świadczy 3 różnych podwykonawców, Zakład prefabrykacji, aby nie sparaliżować dostaw na inne projekty, zgodził się na szkolenie dla wszystkich kierowców w 6 osobnych turach.

Zadanie:

1. Przygotuj algorytm w formie schematu blokowego, którym będziesz posługiwał się przy organizacji dostaw. Powinien on obejmować wszystkie czynności związane z procesem budowy opisanym wyżej, które wg Ciebie są niezbędne do dobrego zorganizowania dostawy.
2. Przygotuj harmonogram, z którego wynikać będą najważniejsze czynności opisane w algorytmie powyżej. Harmonogram powinien zawierać kamienie milowe oraz zakładać że praca na projekcie odbywa się 6 dni w tygodniu od 6.00 do 24.00. Zakład prefabrykacji działa jedynie w dni robocze 5 dni w tygodniu.
3. Opisz krótko, najlepiej w punktach, na czym będą polegać wymienione czynności i czemu będą służyć. Jakie mogą być konsekwencje pominięcia każdego z punktów? Opisz jaki sprzęt oraz zasoby ludzkie będą Ci potrzebne do tego aby cały proces odbył się bez zakłóceń.

Zapraszamy!

Ważne: Przesyłając aplikację potwierdzasz, iż zapoznałeś się i akceptujesz [Regulamin inicjatywy inKRK](#) udostępniony na stronie www.inkrk.krakow.pl. Wyrażasz zgodę na przetwarzanie swoich danych osobowych, zgodnie z Ustawą z dnia 29.08.1997 roku o ochronie danych osobowych (tekst jednolity: Dz. U. z 2002r. Nr 101, poz. 926 ze zm.), na potrzeby związane z projektem "Tra-inKRK" organizowanym w ramach inicjatywy inKRK. Jesteś świadomy, iż podanie danych osobowych jest dobrowolne i przysługuje Ci prawo dostępu do treści swoich danych oraz ich poprawiania.