

## Grupa ds. Stabilności Stelaża

**Zadanie:** Waszym celem jest zbudowanie stelaża pod donicę z roślinami oczyszczającymi powietrze. Stelaż wykonacie z kantówki iglastej o przekroju 30 x 30 mm.

- 1. Odbiór materiału:** Materiał przycięty na odpowiednie długości dostarczy Zespół Cięć Wszelakich. Po odbiór kantówek, udajcie się do **Grupy ds. Optymalnych Pomiarów** która oznaczyła miejsca łączenia belek.
- 2. Planowanie:** W oczekiwaniu na materiał, zapoznajcie się dokładnie z rysunkami technicznymi. To one są podstawą wykonania solidnego stelaża. Warto poświęcić czas na analizę rysunków i zaplanowanie kolejności montażu elementów, aby później wszystko poszło sprawnie.
- 3. Montaż:** Gdy otrzymacie materiał, będziecie gotowi przystąpić do działania. Ważne, byście trzymali się ustalonego planu i rysunków technicznych, aby stworzyć stabilny i funkcjonalny stelaż.

### Przydadzą się:

- kątownik, a nawet dwa,
- minimum dwie wkrętarki- jedna z założonym wiertłem, druga z końcówką z bitem
- odpowiednie: bit i wiertło,
- odpowiednie wkręty,

### Technika krok po kroku:

1. Ustawić materiał w odpowiednim miejscu
2. Zmierzyć kąt (używając kątowników)
3. Nawiercić otwór przez cały pierwszy element oraz min. pół drugiego (używając wiertarki)
4. Skręcić wkrętem utrzymując kąt prosty (używając wkrętarki)

Po zrealizowaniu wszystkich kroków (oczywiście z odpowiednią precyzją) jest duża szansa na to, że instalacja zostanie postawiona zgodnie z planem, gratulacje! Koniecznie dajcie znać o tym Waszemu **Managerowi Ładu i Składu**. Zgłoście się do niego również w trakcie realizacji zadania, jeśli napotkacie problemy - zróbcie to możliwie szybko, aby wspólnie znaleźć najlepsze rozwiązanie.

## Dział wdrażania Polityki Antyśmogowej

**Zadanie:** Widoczne przez Was sadzonki mają specjalne właściwości oczyszczające powietrze. Waszym zadaniem jest **ostrożne przesadzenie wybranych sadzonek** (max 6) do nowo przygotowanych donic. Upewnijcie się, że korzenie nie są uszkodzone, a roślina będzie stabilnie osadzona w nowej donicy.

**Zadbajcie o warstwę drenażu.** Na dnie donicy ułóżcie keramzyt, aby umożliwić prawidłowy odpływ nadmiaru wody i zapobiec gniciu korzeni, co jest kluczowe dla zdrowia roślin. Następnie ustawcie roślinę centralnie w donicy, trzymając ją w pionie. Pamiętajcie o tym, aby korzenie miały odpowiednio dużo miejsca do rozwoju. Wypełnij przestrzeń wokół korzeni ziemią, delikatnie dociskając, aby roślina była stabilna, ale nie za mocno, aby korzenie miały swobodny dostęp do powietrza i wody.

Wasz dział funkcjonuje niezależnie od innych, dlatego możecie od razu przystąpić do pracy – w końcu realne działania trzeba wdrażać jak najszybciej!

### Przydadzą się:

- rękawiczki,
- sadzonki,
- ziemia do roślin,
- keramzyt,
- wkłady do donic (25 x 25 cm),
- zmiotka,

### Technika krok po kroku:

1. Przygotujcie wkłady do donic (sztuk 3).
2. Wybierzcie sadzonki roślin (max. 6 sztuk).
3. Przemyślcie roślinną kompozycję.
4. Przymierzcie sadzonki do wkładów do donic, aby ocenić stosunek ich możliwe ułożenie.
5. Wypełnijcie dno wkładu porządną warstwą drenażu - do ok. 1/3 wysokości.
6. Wyjmijcie ostrożnie sadzonki z doniczek produkcyjnych, pilnując, by nie uszkodzić korzeni.
7. Umieśćcie rośliny w nowych donicach, trzymając ją w pionie, dodajcie ziemię wokół, dbając, by roślina była stabilna.
8. Na koniec, delikatnie ugniećcie ziemię wokół roślin, ale nie za mocno, żeby korzenie mogły się rozwijać.

Po zrealizowaniu wszystkich kroków jest duża szansa na to, że Wasze donice są gotowe do umieszczenia w instalacji, gratulacje! Koniecznie dajcie znać o tym Waszemu **Managerowi Ładu i Składu**. Zgłoście się do niego również w trakcie realizacji zadania, jeśli napotkacie problemy - zróbcie to możliwie szybko, aby wspólnie znaleźć najlepsze rozwiązanie.

## Dział Precyzyjnych Połączeń

**Zadanie:** Waszym celem jest zbudowanie skrzyni-donicy, w której będą umieszczone osłonki z roślinami oczyszczającymi powietrze. Materiałem konstrukcyjnym jest sklejka o przekroju 10mm.

1. **Odbiór materiału:** Pobierzcie materiał z Banku Materiałów, w którym czekają na Was przycięte na wymiar formatki.
2. **Planowanie:** Zapoznajcie się dokładnie z rysunkami technicznymi. To one są podstawą wykonania solidnej skrzyni. Warto poświęcić czas na analizę rysunków i zaplanowanie kolejności montażu elementów, aby później wszystko poszło sprawnie.
3. **Montaż:** Elementy skrzyni montować będziecie za pomocą gwoździ oraz kleju.

Wasz zespół działa niezależnie od innych, więc możecie natychmiast zabrać się do pracy – w końcu kluczowe połączenia warto realizować bez zbędnej zwłoki!

### Przydadzą się:

- formatki sklejki
- kątownik
- gwoździe
- młotki
- klej
- ściski stolarskie
- taśma montażowa

### Technika krok po kroku:

1. ułożyć dwa pierwsze elementy względem siebie
2. może być przydatne zamocowanie elementów do stołu
3. zmierzyć kąt (używając kątownika)
4. nałożyć klej na jedną z klejonych krawędzi wg instrukcji na opakowaniu
5. zbić deski za pomocą gwoździ i młotka, starając się mocować gwoździe w jednej linii i nie za gęsto
6. wytrzeć nadmiar kleju wilgotną ściereczką
7. po kolei ostrożnie mocować kolejne elementy, biorąc pod uwagę czas wiązania kleju (nie jest to klej kontaktowy- czas otwarty wynosi kilka minut- potwierdzić z instrukcją). Aby dodatkowo zamocować klejone elementy na czas montażu, można użyć taśmy montażowej.
8. z gotową skrzynią należy udać się do **Grupy ds. Stabilności Stelaża** i za porozumieniem stron skrócić skrzynię ze stelażem za pomocą przeznaczonych do tego celu wkrętów i wkrętarki (uprzednio nawiercając miejsca pod wkręty).

Po zrealizowaniu wszystkich kroków jest duża szansa na to, że Wasze donice są gotowe do umieszczenia w instalacji, gratulacje! Koniecznie dajcie znać o tym Waszemu **Managerowi Ładu i Składu**. Zgłoście się do niego również w trakcie realizacji zadania, jeśli napotkacie problemy - zróbcie to możliwie szybko, aby wspólnie znaleźć najlepsze rozwiązanie.

## Manager Ładu i Składu

### odpowiedzialny za płynną współpracę międzydziałową

**Gratulacje!** Jako Manager Ładu i Składu Twoim głównym zadaniem jest monitorowanie pracy wszystkich zespołów, dbając o to, aby zadania były realizowane płynnie i zgodnie z harmonogramem. A co się za tym kryje?

- **Monitorowanie postępów:** Obserwuj pracę poszczególnych zespołów, upewniając się, że żaden z nich nie jest zbyt obciążony, a inne nie mają zbyt mało do zrobienia. W razie potrzeby dokonaj transferów członków między zespołami.
- **Rozwiązywanie problemów:** Jeśli napotkasz problemy, zgłoszenia zakończenia pracy lub blokady, podejmij działania, aby wesprzeć zespoły w ich rozwiązywaniu.
- **Zarządzanie czasem:** Cały warsztat trwa tylko 45 minut, a poszczególne zadania - jeszcze mniej, dlatego kluczowe jest monitorowanie czasu. Zespoły muszą zakończyć swoje zadania w odpowiednim czasie, aby wszystkie instalacje były gotowe.

Pamiętaj, że do Ciebie będą zgłaszać się zespoły, które skończą swoją pracę szybciej. Twoim zadaniem jest skierowanie ich do wsparcia innych grup lub nakłonienie do dopingu dla tych, którzy jeszcze pracują. W końcu celem jest współpraca i wspólne zakończenie budowy instalacji.

#### Przydadzą się:

- cierpliwość,
- empatia,
- umiejętność pracy pod presją czasu,
- reagowanie na problemy i wsparcie zespołów,

**Uwaga!** Oprócz podstawowych obowiązków (jesteś w końcu Managerem), Twoim dodatkowym zadaniem jest zaproponowanie najlepszej nazwy dla "firmy," czyli wspólnej grupy realizującej projekt. Nazwa ma zintegrować wszystkie zespoły zaangażowane w warsztat, dlatego warto skonsultować swoje pomysły z grupami i wybrać najlepszą. Ostateczną decyzję należy podjąć do końca czasu trwania warsztatu.

## Powodzenia!

## Zespół Cięć Wszelakich

**Zadanie:** Waszym celem jest przycięcie materiału na wymiar. Wszelkiego materiału o formacie podłużnym (kantówek iglastych o dwóch przekrojach: 30x30 mm oraz 15x35 mm) na odpowiednie długości, zgodnie z wcześniej przygotowanymi oznaczeniami.

1. **Odbiór materiału:** Odbierzcie kantówki od **Grupy ds. Optymalnych Pomiarów**, która zaznaczyła linie cięcia i miejsca połączeń. Upewnijcie się, że wszystkie oznaczenia są zgodne z rysunkami technicznymi.
2. **Przygotowanie stanowiska:** Przed przystąpieniem do cięcia, sprawdźcie stan piły i przygotujcie stanowisko pracy. Upewnijcie się, że narzędzia są ostre, a materiał jest stabilnie zamocowany. Bezpieczny materiał = szczęśliwe cięcie!
3. **Cięcie materiału:** Przystąpcie do precyzyjnego cięcia kantówek wzdłuż zaznaczonych linii. Na spokojnie, bez pośpiechu. Pamiętajcie, cięcie prosto, nie krzywo – jak mawiają klasycy!
4. **Sprawdzenie wymiarów:** Po przycięciu każdego elementu, sprawdźcie dokładność wymiarów, porównując je z rysunkami technicznymi. Jeśli coś nie pasuje, skonsultujcie się z **Grupy ds. Optymalnych Pomiarów** lub **Koordynatorem**.
5. **Przekazanie materiału:** Gotowe kantówki przekazujcie z dumą do **Zespołu ds. Wygladzania Nierówności**, niech oni się dalej martwią o precyzję wykończenia.

### Przydadzą się:

- oznaczone kantówki
- piły
- ściski stolarskie
- miarka

### Technika krok po kroku:

1. ustabilizujcie materiał w solidnej, bezpiecznej pozycji. można w tym celu użyć ścisków stolarskich.
2. przetnijcie materiał wg zaznaczonych linii wdrażając pełną uwagę i skupienie, aby nie popełnić błędu - nikomu to niepotrzebne.
3. przycięte elementy przekazujcie niezwłocznie, na bieżąco Grupie ds. Wygladzania Nierówności

Po zrealizowaniu wszystkich kroków (oczywiście z odpowiednią precyzją) jest duża szansa na to, że instalacja zostanie postawiona zgodnie z planem, gratulacje! Koniecznie dajcie znać o tym Waszemu **Managerowi Ładu i Składu**. Zgłoście się do niego również w trakcie realizacji zadania, jeśli napotkacie problemy - zróbcie to możliwie szybko, aby wspólnie znaleźć najlepsze rozwiązanie.

## Grupa ds. Optymalnych Pomiarów

**Zadanie:** Waszym zadaniem jest precyzyjne odmierzenie materiałów, które będą wykorzystywane w budowie donic. To rola, która często bywa niedoceniana, ale bez Waszej pracy nawet najlepszy **Zespół Cięć Wszelakich** nie osiągnie sukcesu! Kluczowe dla Was będzie zachowanie precyzji - oszczędzając sobie przy tym reklamacji. Warto zwrócić uwagę, która strona materiału będzie odpadem, a która jest niezbędną do wykonania projektu. Pamiętajcie też, aby używać estetycznych oznaczeń, aby żadna część materiału nie została „pomazana” w wyeksponowanym miejscu. Bo po co?

Wasza grupa jest zależna od innych, ale niezależnie poradzi sobie z rozpoczęciem pracy. Każdorazowo gotowe elementy przekażcie z dumą do odpowiedniego zespołu (**Zespół ds. Wygładzania Nierówności, Zespół Cięć Wszelakich, Grupa ds. Stabilności Stelaża**).

### Przydadzą się:

- ołówki,
- miarka / linijki,
- kątownik,
- taśma do oznaczania elementów gotowych do szlifowania / cięcia / skręcania,
- cierpliwość,
- umiejętność koordynacji z innymi zespołami,

### Technika krok po kroku:

1. **Zbierzcie materiały:** Upewnijcie się, że macie wszystkie potrzebne narzędzia i materiały,
2. **Zaplanujcie:** Zrozumcie, jakie elementy trzeba odmierzyć, w jakich momentach potrzebna będzie Wasza praca,
3. **Odmierzcie:** Precyzyjnie odmierzcie materiały zgodnie z rysunkami. Zwróćcie uwagę na detale (czynność tę należy wykonać zarówno na materiałach do cięcia, jak i elementach do skręcania),
4. **Oznaczcie:** Zaznaczcie każdorazowo odpady oraz części, które zostaną użyte, pamiętając o estetyce,
5. **Koordynujcie:** Regularnie konsultujcie się z innymi zespołami, aby upewnić się, że wszystko idzie zgodnie z planem i nie brakuje żadnego elementu,
6. **Sprawdźcie:** Na koniec, przed przekazaniem materiałów dalej, upewnijcie się, że wszystko zostało dokładnie odmierzone i oznaczone.

Po zrealizowaniu wszystkich kroków (oczywiście z odpowiednią precyzją) jest duża szansa na to, że instalacja zostanie postawiona zgodnie z planem, gratulacje! Koniecznie dajcie znać o tym Waszemu **Managerowi Ładu i Składu**. Zgłoście się do niego również w trakcie realizacji zadania, jeśli napotkacie problemy - zróbcie to możliwie szybko, aby wspólnie znaleźć najlepsze rozwiązanie.

## Zespół ds. Wygladzania Nierówności

**Zadanie:** Waszym zadaniem jest szlifowanie elementów konstrukcyjnych, co jest kluczowym krokiem w zapewnieniu bezpieczeństwa użytkownikom naszej instalacji. Szlifowanie to nie tylko sposób na estetyczne wykończenie, ale również na usunięcie wszelkich ostrych krawędzi i niedoskonałości, które mogą stwarzać zagrożenie.

Wasza grupa jest zależna od innych - współpracować będziecie w szczególności z **Grupą ds. Optymalnych Pomiarów**, od których odbierać możecie odpowiednie materiały wymagające oszlifowania. Każdorazowo gotowe elementy przekażcie z dumą do odpowiedniego zespołu (**Zespół Ciąg Wszelakich, Grupa ds. Stabilności Stelaża** lub z powrotem do **Grupy ds. Optymalnych Pomiarów**).

### Przydadzą się:

- papier ścierny,
- kostka szlifierska,
- rękawice ochronne (żeby uniknąć drzazg),
- okulary ochronne (według uznania),
- spokój, ,

### Technika krok po kroku:

1. **Przygotowanie stanowiska:** Znajdźcie odpowiednie stanowisko (przemyślcie pod kątem strategii koło kogo warto się znaleźć).
2. **Odbiór materiałów:** W kontaktach z innymi działami pomoże Wam **Manager Ładu i Składu** - celem Waszej komunikacji międzydziałowej jest otrzymanie odpowiednich elementów do oszlifowania.
3. **Założenie sprzętu ochronnego:** Przed rozpoczęciem szlifowania załóżcie rękawice.
4. **Szlifowanie:** Rozprostujcie papier ścierny na kostce i delikatnie przystąpcie do szlifowania. Wygladzajcie w szczególności krawędzie materiałów (sklejka, drewno), ale także samą powierzchnię drewna, jeśli tego potrzebuje. Starajcie się unikać zbyt dużego nacisku, aby nie uszkodzić materiału.
5. **Czyszczenie elementów:** Po zakończeniu szlifowania oczyśćcie elementy z pyłu, aby upewnić się, że są gotowe do dalszej obróbki.
6. **Przekazanie materiałów:** Jak najszybciej przekażcie oszlifowane elementy do innych zespołów, aby mogły być wykorzystane w kolejnych etapach budowy.
7. **Zgłoszenie gotowości:** Po zakończeniu pracy zgłoście gotowość do kolejnego zadania lub odbioru nowych materiałów.

Po zrealizowaniu wszystkich kroków jest duża szansa na to, że instalacja będzie bezpieczna, gratulacje! Koniecznie dajcie znać o tym Waszemu **Managerowi Ładu i Składu**. Zgłoście się do niego również w trakcie realizacji zadania, jeśli napotkacie problemy - zróbcie to możliwie szybko, aby wspólnie znaleźć najlepsze rozwiązanie.