

Air Power Artur Prusak Ul. Karasia 8 05-552 Mroków NIP 1230151329	<b>NORMA ZAKŁADOWA</b>	<b>ZN-APMEBEL-001:2019-01</b>
	Opracował, sprawdził i zatwierdził Artur Prusak	

## SPIS TREŚCI

<b>1. WSTĘP</b>	
<b>1.1</b> Przedmiot normy.....	2
<b>1.2</b> Postanowienia ogólne.....	2
<b>1.3</b> Zakres stosowania normy zakładowej.....	2
<b>1.4</b> Określenia.....	2
<b>2. POSTANOWIENIA OGÓLNE PRODUKTU</b>	
<b>2.1</b> Określenia podstawowe normy.....	2
<b>2.2</b> Materiały składowe mebli .....	2
<b>2.3</b> Budowa szafek.....	3
<b>a)</b> Boków.....	3
<b>b)</b> Wieńców górnych i dolnych .....	4
<b>c)</b> Pótek .....	5
<b>d)</b> Tylnej płyty zwanej „plecówką” .....	6
<b>e)</b> Frontów .....	6
<b>f)</b> Blatów .....	7
<b>2.4</b> Dopuszczalne wady powierzchni i elementów widocznych mebli.....	8
<b>a)</b> Warunki obserwacji i oceny wad .....	8
<b>b)</b> Tabela dopuszczalnych i niedopuszczalnych wad .....	8

## **1.1 Przedmiot normy**

Przedmiotem niniejszej normy są wymagania techniczne oraz tolerancje wymiarowe i produkcyjne mebli wykonywanych i sprzedawanych przez Air Power Artur Prusak, który jest producentem mebli na wymiar zwanych dalej towarem.

## **1.2 Postanowienia ogólne**

Norma Zakładowa wiąże strony, o ile nic innego nie wynika z pisemnych umów zawartych między upoważnionymi przedstawicielami stron. Niniejsza Norma Zakładowa jest integralną częścią każdej oferty, cennika i umowy. Przyjęcie zamówienia do realizacji stanowi równocześnie akceptację Normy Zakładowej przez Zamawiającego oraz Wykonawcę.

Strony podejmujące współpracę, podejmują ją w dobrej wierze, przy zachowaniu zasad rzetelności i uczciwości kupieckiej oraz z poszanowaniem prawa.

Przedmiotem obrotu między stronami są towary zawarte w ofercie handlowej Air Power Artur Prusak.

## **1.3 ZAKRES STOSOWANIA NORMY ZAKŁADOWEJ**

Wymagania niniejsze Normy Zakładowej powinny być stosowane przy projektowaniu, produkcji, montażu i odbiorach końcowych mebli przez Wykonawcę jak i Zamawiającego lub przez ich przedstawicieli.

## **1.4 OKREŚLENIA**

Norma Zakładowa ZN-APMEBEL-001:2019-01 określa zasady i tryb składania zamówień oraz wykonania wyrobów znajdujących się w ofercie handlowej Air Power Artur Prusak w tym wyrobów na indywidualne zamówienie Kupującego.

## **2. POSTANOWIENIA OGÓLNE PRODUKTU**

### **2.1 Określenia podstawowe normy**

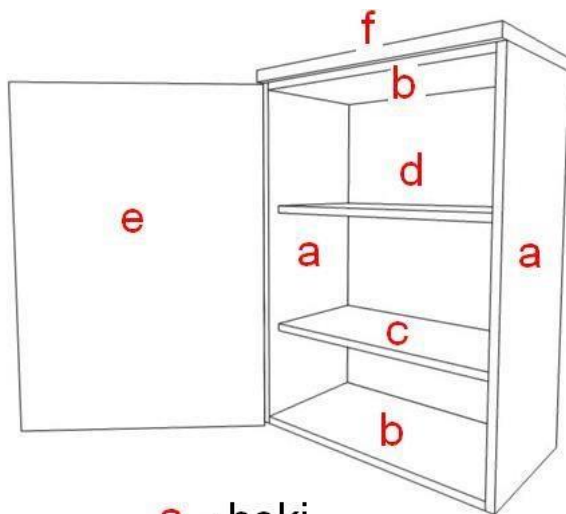
Niniejsza Norma Zakładowa stworzona została w oparciu o Polskie Normy : PN-EN 1116:2006 ICS 97.040.10, PN-EN 14749:2006

### **2.2 Materiały składowe mebli**

- Materiały składowe użyte do produkcji mebli posiadają atest higieniczności E1 oraz wykonane są zgodnie z Polskimi Normami PN-EN 14322, PN-EN 438-3

## 2.3 Budowa szafek oraz warunki techniczne i tolerancje

Szafki meblowe mogą składać się (patrz rys.1) :



- a - boki
- b - wieńce
- c - półki
- d - tylna płyta
- e - front
- f - blat

Rysunek 1

### a) Boków

- 1) Boki meblowe wykonane z płyty laminowanej lub płyty mdf.
- 2) Podczas procesu cięcia lub okleinowania na krawędziach dopuszcza się niewielkie odpryski z tolerancją do +/- 0,8mm
- 3) Zawiasy oraz prowadnice przykręcane są za pomocą wkrętów do drewna 3,5 x 16.
- 4) W bokach z półkami wykonany jest rząd nawierceń fi 5 (z dokładnością na wysokości +/- 1,5mm) do regulacji półek co 32mm
- 5) W razie potrzeby w tylnej części boku na frezowany rżaz (podcięcie) na płytę HDF grubości +/- 4mm na głębokość +/- 10mm z przesunięciem od tyłu od 1mm do 30mm.
- 6) Krawędzie widoczne okleinowane są obrzeżem PCV, ABS, HPL lub melaminą w grubościach od 0,4mm do 2mm za pomocą kleju EVA.
- 7) Spoina klejowa ma grubość +/- 0,2mm i jest lekko widoczna.
- 8) Bok skręcany jest z wieńcem dolnym i górnym za pomocą złącza mimośrodowego lub kołków drewnianych fi8 i konfirmantów 6,4x50 lub samych konfirmantów lub innych wkrętów do tego przeznaczonych z tolerancją maksymalnego odchylenia +/- 1,8mm.

- 9) Przesunięcia między bokiem a wieńcem dolnym i górnym są w granicach +/- 1,8mm na długości, szerokości, wysokości i głębokości.
- 10) Wycięcia wewnątrz wykonywane ręcznie z powodów braku zastosowania piły podcinającej mogą mieć odpryski laminatu +/- 3mm
- 11) Tolerancja wycięć ręcznych w bokach (np. na zaślepki, rury itp.) wynosi +/-20mm na długości, szerokości, głębokości, liniowości i kąta.
- 12) Wymiar boków powinien mieścić się w przedstawionych poniżej granicach odchylenia

<b>Dopuszczalne graniczne odchylenia dla ścisłych wymiarów</b>				
grubość	długość	szerokość	przekątna	wichrowatość
+/- 0,5 mm	+/- 1,5mm	+/- 1,5mm	+/- 1,5mm	+/- 2mm na 1mb

#### **b) Wieńców górnych i dolnych**

- 1) Wieńce meblowe wykonane z płyty laminowanej lub płyty mdf.
- 2) Podczas procesu cięcia wieńca na odpowiednią długość powstaje rżaz (podcięcie) po pile podcinającej (piła podcinająca jest szersza od piły głównej) o szerokości +/- 0,3mm, który po złączeniu z bokiem jest lekko widoczny.
- 3) Podczas procesu cięcia lub okleinowania na krawędziach dopuszcza się niewielkie odpryski z tolerancją do +/- 0,8mm
- 4) W razie potrzeby w tylnej części boku na frezowany rżaz (podcięcie) na płytę HDF grubości +/- 4mm na głębokość +/- 10mm z przesunięciem od tyłu od 1mm do 30mm.
- 5) Krawędzie widoczne okleinowane są obrzeżem PCV, ABS, HPL lub melaminą w grubościach od 0,4mm do 2mm za pomocą kleju EVA.
- 6) Spoina klejowa ma grubość +/- 0,2mm i jest lekko widoczna.
- 7) Wieńiec skręcany jest z bokiem za pomocą złącza mimośrodowego lub kołków drewnianych fi8 i konfirmantów 6,4x50 lub samych konfirmantów lub innych wkrętów do tego przeznaczonych z tolerancją maksymalnego odchylenia +/- 1,8mm.
- 8) Przesunięcia między wieńcem a bokiem są w granicach +/- 1,8mm na długości, szerokości, wysokości i głębokości
- 9) Wycięcia wewnątrz wykonywane ręcznie z powodów braku zastosowania piły podcinającej mogą mieć odpryski laminatu +/- 3mm
- 10) Tolerancja wycięć ręcznych w bokach (np. na zaślepki, rury itp.) wynosi +/-20mm na długości, szerokości, głębokości, liniowości i kąta
- 11) Wymiary wieńców powinny mieścić się w przedstawionych poniżej granicach odchylenia

**Dopuszczalne graniczne odchylenia dla ścisłych wymiarów**

grubość	długość	szerokość	przekątna	wichrowatość
+/- 0,5 mm	+/- 1,5mm	+/- 1,5mm	+/- 1,5mm	+/- 3mm na 1mb

### c) Półek

- 1) Półki meblowe wykonane z płyty laminowanej lub płyty mdf.
- 2) Podczas procesu cięcia półki na odpowiednią długość powstaje rżaz (pocięcie) po pile podcinającej (piła podcinająca jest szersza od piły głównej) o szerokości +/- 0,3mm, który po złączeniu z bokiem jest lekko widoczny
- 3) Podczas procesu cięcia lub okleinowania na krawędziach dopuszcza się niewielkie odpryski z tolerancją do +/- 0,8mm
- 4) Krawędzie widoczne okleinowane są obrzeżem PCV, ABS, HPL lub melaminą w grubościach od 0,4mm do 2mm za pomocą kleju EVA.
- 5) Spoina klejowa ma grubość +/- 0,2mm i jest lekko widoczna.
- 6) Półka zamontowana jest do boku mebla za pomocą kołka podporowego fi5 lub jeśli zachodzi taka potrzeba za pomocą złącza mimośrodowego, kołków drewnianych fi 8 i konfirmantów 6,4x50 lub samych konfirmantów lub samych innych wkrętów do tego przeznaczonych z tolerancją maksymalnego odchylenia +/- 1,8mm na wysokości, szerokości i głębokości.
- 7) Półka jest na głębokości mniejsza od boku od 5mm do 50mm.
- 8) Wycięcia wewnątrz wykonywane ręcznie z powodów braku zastosowania piły podcinającej mogą mieć odpryski laminatu +/- 3mm
- 9) Tolerancja wycięć ręcznych w bokach (np. na zaślepki, rury itp.) wynosi +/-20mm na długości, szerokości, głębokości, liniowości i kąta.
- 10) Wymiary półek powinny mieścić się w przedstawionych poniżej granicach odchylenia

<b>Dopuszczalne graniczne odchylenia dla ścisłych wymiarów</b>				
grubość	długość	szerokość	przekątna	wichrowatość
+/- 0,5 mm	+/- 1,5mm	+/- 1,5mm	+/- 1,5mm	+/- 3mm na 1mb

### d) Tylnej płyty zwanej „plecówką”

- 1) Tylne płyta może być wykonana z płyty HDF 3-4mm, płyty laminowanej lub płyty mdf.
- 2) Podczas procesu cięcia płyt na odpowiednie wymiary powstaje rżaz (podcięcie) po pile podcinającej (piła podcinająca jest szersza od piły głównej) o szerokości +/- 0,3mm, który po złączeniu z bokiem, wieńcem, zaślepką lub półką jest lekko widoczny.
- 3) Podczas procesu cięcia lub okleinowania na krawędziach dopuszcza się niewielkie odpryski z tolerancją do 0,8 mm
- 4) Tylną płytę montuje się za pomocą :  
- zszywek

- gwoździ
- wkrętów

5) Wymiary tylnej powinny mieścić się w przedstawionych poniżej granicach odchylenia

Dopuszczalne graniczne odchylenia dla ścisłych wymiarów				
grubość	długość	szerokość	przekątna	wichrowatość
+/- 0,5 mm	+/- 2mm	+/- 2mm	+/- 2mm	+/- 3mm na 0,5mb

#### e) Frontów

- 1) Fronty meblowe wykonane z płyty laminowanej , płyty mdf arylowanej lub malowanej, forniru, szkła i aluminium.
- 2) Podczas procesu cięcia lub okleinowania na krawędziach dopuszcza się niewielkie odpryski z tolerancją do +/- 0,5mm
- 3) Zawiasy przykręcane są do frontów za pomocą wkrętów do drewna 3.5x16.
- 4) We frontach z uchwytem wykonywane są otwory pod uchwyt w odległościach zależnych od rodzaju uchwytu z dokładnością na wysokości i szerokości +/- 1mm
- 5) Krawędzie okleinowane są obrzeżem PCV, ABS, HPL lub melaminą w grubościach od 0,4mm do 2mm za pomocą kleju EVA.
- 6) Spoina klejowa ma grubość +/- 0,2mm i jest lekko widoczna.
- 7) Fronty wykonywane są z wysokości i szerokości od 3mm do 10mm mniejsze od korpusu szafki.
- 8) We frontach witrynowych szkło montowane jest w zależności od typu frontu na silikon, listwy lub specjalne zaczepy do szyb.
- 9) Tolerancja wycięć pod szkło we frontach witrynowych na szerokości, wysokości i przekątnej wynosi +/- 5mm
- 10) Wymiar frontów powinien mieścić się w przedstawionych poniżej granicach odchylenia

Nazwa tolerowanej wartości	Tolerancja		
	długość	szerokość	grubość
Wymiary gabarytowe frontów	± 1 mm	± 1 mm	± 0,5 mm
Odchylenia do prostolinjności	2 mm / 1 mb	2 mm / 1 mb	x
Wichrowatość	2 mm / 1 mb	2 mm / 1 mb	x
Kąt narożnika	± 2°	± 2°	x

Odchylenie narożników w płaszczyźnie wyznaczonej przez powierzchnię frontu (tylko do wymiaru 1250mm, powyżej tego wymiaru firma nie daje gwarancji na stabilność wyrobu).	± 2 mm	± 2 mm	x
---	--------	--------	---

#### f) Blatów

- 1) Blaty mogą być wykonane płyty wiórowej okleinowanej laminatem HPL, kompozytu, płyty laminowanej dwustronnie, kwarcytu, kamienia, drewna lub konglomeratu.
- 2) Grubość blatu jest określana indywidualnie ze względu na różne materiały i może wynosić od 10mm do 120mm
- 3) Podczas procesu cięcia blatów na odpowiednie wymiary powstaje rżaz po pile podcinającej (pila podcinająca jest szersza od piły głównej) o szerokości +/- 0,3mm, który po złączeniu z bokiem, zaślepką lub drugim blatem jest lekko widoczny.
- 4) Podczas procesu cięcia lub okleinowania na krawędziach dopuszcza się niewielkie odpryski z tolerancją do +/-0,5mm
- 5) Blaty montuje się do mebli za pomocą wkrętów których długość jest dobierana do grubości blatu.
- 6) Wymiary blatów powinny mieścić się w przedstawionych poniżej granicach odchylenia

Dopuszczalne graniczne odchylenia dla ścisłych wymiarów				
grubość	długość	szerokość	przekątna	wichrowatość
+/- 0,5 mm	+/- 10mm	+/- 2mm	+/- 2mm	+/- 2mm na 1mb

#### 2.4 Dopuszczalne wady powierzchni i elementów widocznych mebli.

##### a) Warunki obserwacji i oceny wad

- 1) Meble należy oglądać przy rozproszonym świetle dziennym lub równoważnym. Obserwator powinien znajdować się w odległości 1,5m od mebli, obserwując je prostopadle nieuzbrojonym okiem.

##### b) Tabela dopuszczalnych i niedopuszczalnych wad zgodna z warunkami obserwacji i oceny wad :

Lp	Rodzaj wady	widoczne podczas obserwacji według pkt. 2.4 podpunkt a	niewidoczne podczas obserwacji według pkt. 2.4 podpunkt a
1	drobne wady punktowe , uszkodzenia i wtrącenia ciał obcych	niedopuszczalne	dopuszczalne
2	zarysowania oraz drobne uszkodzenia nie przekraczające 3mm	niedopuszczalne	dopuszczalne
3	wady liniowe krawędzi do 2mm na 1mb	dopuszczalne	dopuszczalne
4	wady liniowe krawędzi przekraczające 2mm na 1mb	niedopuszczalne	niedopuszczalne
5	plamy, smugi oraz wszelkie niedoskonałości powierzchni mebli	niedopuszczalne	dopuszczalne

<b>6</b>	zamaskowanie drobnych niedoskonałości powierzchni, krawędzi, drobnych uszkodzeń, pęknięć i zarysowań poprzez zamalowanie wady specjalistycznym korektorem lub woskiem do mebli	niedopuszczalne	dopuszczalne
<b>7</b>	odchylenia wymiarów mieszczące się w granicach opisu i tabelach punktu <b>2.3 podpunkt a, b, c, d, e, f</b>	dopuszczalne	dopuszczalne
<b>8</b>	odchylenia wymiarów nie mieszczące się w granicach opisu i tabelach punktu <b>2.3 podpunkt a, b, c, d, e, f</b>	niedopuszczalne	niedopuszczalne