



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko

**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



Załącznik nr 4 do SWZ (po zmianie)

## SPECYFIKACJE TECHNICZNE DLA MEBLI PLANOWANYCH W PROJEKCIE

### MEBLE LABORATORYJNE

Meble laboratoryjne –

#### 1. Wszystkie meble (szafy, regały, kontenerki, szafki)

- wykonane z płyt obustronnie laminowanych z laminatu o zagęszczonej strukturze/melamina o grubości nie mniej niż 18 mm, z obrzeżem z twardego PCV o grubości min. 2mm. (z wyjątkiem pozycji 23)
- tylna ściana szafek i szaf wykonana z płyty obustronnie laminowanej o grubości min. 10 mm.
- Fronty szuflad wykonane z płyty laminowanej o grubości nie mniejszej niż 18 mm, obustronnie laminowanej. Spody szuflad z płyty laminowanej o grubości min. 10
- wszystkie krawędzie półek w celu zabezpieczenia przed wilgocią zabezpieczone oklejką PCV
- szuflady z wolnym, cichym domykiem, prowadnice szuflad zabezpieczone przed wypadaniem, pełny wysuw, możliwość pełnej regulacji frontu, dopuszczalne obciążenie szuflady minimum 35 kg,
- drzwi szaf i szafek - zawiasy z powłoką galwaniczną, malowane proszkowo farbą epoksydową chemoodporną, z kątem otwarcia 270°, lub zawiasy pokryte powłoką galwaniczną z funkcją otwarcia minimum 270° i funkcją cichego domykania
- szafy/szafki i regały posadowione na podestach stalowych z możliwością ich poziomowania, lub nogach regulowanych z tworzywa sztucznego
- uchwyty do szaf/szafek/szuflad metalowe w kształcie litery U o długości maksymalnie 15 cm,
- szafki mobilne, montowane na kółkach, kółka: o nośności minimum 25 kg, wysokość od podłogi do dna szafki maksimum 10 cm, obudowa kółka z metalu a rolka z miękkiego tworzywa, kółka mocowane do szafki za pomocą 4 śrub,
- szafy, możliwość rozmieszczenia półek w szafach w odstępach minimum 10 cm

2. Umywalki ceramiczne nabladowe, zlewy ze stali nierdzewnej o wymiarach minimum 50 cm x 50 cm (2 zlewy minimum 60x50cm) podbladowe, Wszystkie zlewy i umywalki z baterią, do umywalek - baterie kliniczne łokciowe, do zlewów - baterie laboratoryjne pokryte chemoodporną powłoką (minimum 2 szt. baterie łokciowe, pozostałe baterie kurkowe)

3. Wszystkie blaty z żywicy fenolowej z białą/szarą powłoką, utwardzane powierzchniowo wiązką elektronową, o grubości minimum 20 mm, dodatkowo wszystkie blaty z żywicy fenolowej, w których są zlewy/umywalki z podniesionym obrzeżem (o wysokości 6 mm)

4. blaty z laminatu ~~postforming-HPL~~ o grubości ~~38~~ 36 mm, krawędzie proste, niezaokrąglone

5. Stelaże z profili stalowych malowanych proszkowo, farbą chemoodporną, epoksydową w kolorze białym lub szarym, o przekroju minimum 50x30 (+/- 5 mm) x2mm, wykonanie:



- a. nogi w tylnej części stołu połączone niezależną ramką z profili stalowych o wymiarach 30 x 30 x 2 mm, blaty w stołach podparte na całym obwodzie profilem stalowym zamkniętym, osłony boczne stołów osadzone w ramie bocznej stelaża i zlicowane z ramą tak by nie wystawały poza jej obręb
- b. lub stelaże wykonane modułowo ze stali składane z elementów przy pomocy łączników wewnątrzprofilowych mocowanych do wieńców dolnego i górnego przy pomocy śrub wzmocnionych z gęstym gwintem, łączniki modułowe wykonane ze stali o przekroju 45/25 mm (+/- 2mm) możliwość łączenia stelaży w dłuższy ciąg przy pomocy wspólnej ramki/nogi bocznej, głębokość stelaży 550 mm (+/- 5%) (uwarunkowania przestrzenne pomieszczeń)

6. Kolorystyka,

Blaty laminat i blaty z żywicy fenolowej: kolor biały lub szary

Fronty szaf, szafek i szuflad, korpusy mebli i regały – najprawdopodobniej kolory z palety odcieni szarości, beżów, bieli - wybór konkretnych kolorów po wyborze oferty

Stelaże, białe lub szare

Lp.	Warunki i parametry	miejsce dostawy
1.	Biurko blat długości 140 cm, szer. 60, wysokość 75cm szafka na kółkach szer. 40 cm z 4 szufladami, pod biurkiem wysuwana półka na klawiaturę, z półeczką na stację bazową komputera po prawej stronie, stelaż typu A	ZPN piętro 3
2.	Blaty o łącznej długości 320 cm z żywicy fenolowej, wysokość 90 cm, stelaże typu A bez dolnej, przedniej poprzeczki: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) 90 cm długości/50cm głębokości, wysuwana, otwarta – półka na klawiaturę komputera</li> <li>b) 110 cm długości/60cm głębokości, wysuwana, otwarta – półka na klawiaturę komputera</li> <li>c) 120 cm długości/60cm głębokości ze zlewem ze stali nierdzewnej montowanym od spodu – umywalką wpuszczaną w blat, oczomyjka montowana na blacie; pod zlewem i umywalką zabudowa</li> </ol>	ZPN piętro 3
3.	Blaty z żywicy fenolowej <ol style="list-style-type: none"> <li>a. dł. 200 cm szer. 60 cm, wysokość 90 cm, <del>laminat postforming HPL</del> stelaże typu A bez dolnej, przedniej poprzeczki</li> <li>b. dł. 190 cm szer. 70 cm, wysokość 90 cm, <del>laminat postforming HPL</del> stelaże typu A bez dolnej, przedniej poprzeczki</li> <li>c. dł. 290 cm, szer. 60 cm, wysokość 90 cm, <del>laminat postforming HPL</del> stelaże typu A bez dolnej, przedniej poprzeczki</li> <li>d. 135cm długości, szer. 85 cm, wysokość 90 cm, <del>laminat postforming HPL</del> stelaż typu A bez dolnej, przedniej poprzeczki</li> </ol>	ZPN piętro 3
4.	Blat dł. 180 cm, szer. 60 cm - blat z żywicy fenolowej z umywalką wpuszczaną w blat i zlewem ze stali nierdzewnej montowany od spodu, + z ociekaczem (do szkła laboratoryjnego, wymiary minimum 450 x 630 x 110 mm (+/- 10 mm), wykonany z polistyrenu), oczomyjka montowana na blacie; pod zlewem i umywalką zabudowa 120 cm (+/- 10% szerokości), szafka podblatowa, szer. 60 cm (+/- 10% szerokości),	ZPN piętro 3



	gł. <del>60</del> 50 cm (+/- do 3 cm) z 1 szufladą i 1 drzwiczkami, stelaże typu A bez dolnej, przedniej poprzeczki	
5.	Blat dł. 145 cm szer. 60 cm z płytkim zlewem ze stali nierdzewnej (montowany od spodu blatu), w blacie z żywicy fenolowej z szafką pod zlewem, <del>2</del> 1 szafką podblatową z drzwiczkami i z 1 półką, o szerokości <del>40</del> 70 cm, stelaż typu A bez dolnej, przedniej poprzeczki	ZPN piętro 3
6.	Blat dł. 230 cm szer. 60 cm – z żywicy fenolowej, wysokość 90 cm, stelaże typu A bez dolnej, przedniej poprzeczki	ZPN piętro 3
7.	Blat-wyspa, dł. 240 cm szer. 150 cm, wysokość 90 cm, na stelażach typu A bez <del>zewnętrznych</del> przednich belek poprzecznych, <del>laminat postforming HPL</del> z żywicy fenolowej, 6 szafek podblatowych, szer. 40 cm gł. <del>60</del> 50 cm (+/- do 3 cm), wysokość minimum <del>80</del> 65 cm, 4 szafki z 1 – szufladą i 1 – drzwiczkami z 1 – półką, 2 szafki z 4 szufladami, Zainstalowanie gniazd prądowych i internetowych: osłony kabli zapewniające bezpieczeństwo użytkownikom, dwie poziomo umieszczone kolumny, na kolumnę 6 gniazdek elektrycznych i 2 sieciowe. Kolumny na początku i końcu blatu przed odbiorem dostarczenie protokołu z pomiarów elektrycznych, wykonanego przez osobę posiadającą stosowne uprawnienia,	ZPN piętro 3
8.	Bлаты długości 150 + 170 cm (szer. 60 cm), wysokość 75 cm +215 cm (szer. 70 cm), wysokość 90 cm, na stelażach typu A bez zewnętrznych belek poprzecznych, laminat <del>postforming HPL</del> o grubości 36 mm, pod blatem 2 szafki przejezdne; szafki szer. 40 cm szerokość, głębokość 50 cm, z 1 – szufladą i 1 – drzwiczkami wew. z półką;	ZPN piętro -1
9.	Blat kątowy, w kształcie litery U, dł. zewnętrznych krawędzi: 140 + 570+ 190 cm, szerokość <del>70</del> 75 cm, wysokość 90 cm, na stelażach typu A bez <del>zewnętrznych</del> przednich belek poprzecznych, <del>laminat postforming HPL</del> z żywicy fenolowej, szafki podblatowe: 3 szafki po 40 cm szer, <del>80</del> minimum 65 cm wysokości, z 1 – szufladą i 1 – drzwiczkami wew. z półką; 2 szafki narożne, podblatowe z jedna półką, z 2 drzwiczkami każda, szer. każdego drzwiczek 40 cm	ZPN piętro 3
10.	Blat dł. 160 cm, wysokość 90 cm, szer. 60 cm ze zlewem ze stali nierdzewnej wmontowanym od spodu blatu i umywalką wpuszczaną w blat, blat z żywicy fenolowej, z szafką pod zlewem i umywalką,	ZPN piętro -1
11.	Bлаты długości 230 cm +195 cm, szer. 70 cm, wysokość 90 cm, z żywicy fenolowej, na stelażach typu A bez <del>zewnętrznych</del> przednich belek poprzecznych, <del>laminat postforming HPL</del> , 2 szafki przejezdne, szer. 50 cm, głębokość 60 cm, z 1 szufladą i drzwiczkami, 1 półka	ZPN piętro 3
12.	Bлаты długości <del>180</del> 160 i 190 cm, szer. 75 cm wys. 90 cm na stelażach typu A bez dolnej, przedniej poprzeczki, blat z żywicy fenolowej	ZPN piętro 3, ZPN piętro -1
13.	Blat roboczy dł. 165 cm szer. 40 cm – z dwoma szufladami 60 cm długości, 10 cm wysokości, blat z żywicy fenolowej, wysokość 90 cm, stelaż typu A bez dolnej, przedniej poprzeczki, na długości 90 cm o szerokości 90 cm, na pozostałej długości o szerokości 40 cm	ZPN piętro 3
14.	Bлаты robocze dł. 160 cm, gł. 70 cm - 3 blaty, gł 60cm – 1 blat, wysokość 75 cm, na stelażach typu A bez zewnętrznych belek	ZPN piętro 3



	poprzecznych, laminat <del>postforming-HPL</del> o grubości 36 mm z szafką przejezdną każdy, szafka 50/60 cm szerokość/głębokość, z 3 szufladami - 4szt.	
15.	<p>Blaty robocze na wys. 90 cm, z żywicy fenolowej, dł. 120 cm, szer. 60 cm na stelażach typu A bez dolnej, przedniej poprzeczki,</p> <p>a) zlew ze stali nierdzewnej—wbudowany od spodu w blat, umywalka wpuszczona w blat z szafką pod nimi – 2 szt.</p> <p>b) zlew z ceramiki technicznej odpornej na barwniki i odczynniki chemiczne (m. in. ksylen) wbudowany od spodu w blat, o parametrach minimum 455 x 455 x 265 mm, umywalka wpuszczona w blat z szafką pod nimi – 1 szt.</p>	ZPN piętro 3
16.	<p>Blaty, wysokość 90 cm, stelaż typu A bez dolnej, przedniej poprzeczki</p> <p>a) 140 cm długość, szerokość 60 cm, ze zlewem ze stali nierdzewnej montowanym od spodu blatu, z żywicy fenolowej, szafka pod zlewem.</p> <p>b) 240cm długość, szerokość 60 cm, <del>laminat-postforming-HPL</del> z żywicy fenolowej, szafka jeżdżąca 60/60 cm szerokość/głębokość z 1– szufladą i drzwiczkami.</p>	ZPN piętro -1
17.	<p>Blaty na wysokości 82 cm</p> <p>a) Blat wyspowy, <del>laminat-postforming-HPL</del> z żywicy fenolowej, dł. 220 cm, szer. 120 cm, na stelażach typu A bez zewnętrznych przednich belek poprzecznych, pod blatem 3 szafki laminowane 1 szuflada + drzwiczki) przejezdne, dwie o wymiarach 40 cm szerokość x 50 cm (+/-5 cm) głębokość i jedna o wymiarach 60 cm szerokość x 50 cm głębokość (+/-5 cm), pod blatem obudowa instalacji wod.-kan. z użyciem 2 płyt laminat o grubości 36 mm, Zainstalowanie gniazd prądowych: osłony kabli zapewniające bezpieczeństwo użytkownikom, pozioma kolumna z 4 gniazdami elektrycznymi, przed odbiorem dostarczenie protokołu z pomiarów elektrycznych, wykonanego przez osobę posiadającą stosowne uprawnienia,</p> <p>b) Blat z żywicy fenolowej, dł. 210 cm, szer. 75, na stelażach typu A, bez poprzecznej przedniej poprzeczki</p>	ZPN piętro 3
18.	wiszące szafki, szerokość szafki 80cm, gł. 30 cm, wysokość 70 cm, od dołu szafki otwarta półka - wewnętrzna wysokość półki 20 cm, góra zamykana drzwiczkami, 1 półka – 7 szt.	ZPN piętro 3
19.	<p>Krzesła laboratoryjne z oparciem , wyściełane, z materiału zmywalnego,</p> <p>a) Z niskim oparciem do pracy przy blacie o wysokości 80 cm, na kółkach – 2 szt</p> <p>b) Z niskim oparciem do pracy przy blacie o wysokości 90 cm, z podnóżkiem, na kółkach - 10szt.</p> <p>c) Z niskim oparciem do pracy przy blacie o wysokości 90 cm, z podnóżkiem, na stopkach - 15 szt.</p> <p>d) Z wysokim oparciem i podłokietnikami do pracy przy blacie o wysokości 75 cm, na kółkach – 6 szt.</p> <p>e) Z wysokim oparciem i podłokietnikami do pracy przy blacie o</p>	ZPN piętro 3



	wysokości 90 cm, z podnóżkiem, na kółkach – 2 szt	
20.	Na blacie <b>nadstawka</b> wysoka na 70-50 cm, szeroka na maksimum 120 cm, z żywicy fenolowej, pozwalająca na montaż podajnika mydła, podajnika dla środka do dezynfekcji i podajnika ręczników papierowych, do blatu z punktu 15	ZPN piętro 3
21.	ociekaacz laboratoryjny, <b>do szkła laboratoryjnego, wymiary minimum 450 x 630 x 110 mm (+/- 10 mm) wykonany z polistyrenu</b> – 2 szt	ZPN piętro 3
22.	Regały a. szer. 50 cm gł. 40 cm z 10 – 12 półkami (co 10 cm światło wew. półki) wys. regału 220 cm b. szer. 110 cm gł. 30 cm, 8-9 półek (15 cm światło wew. półki) wys. regału około 150 cm	ZPN piętro 3
23.	Szafy z płyty meblowej: a. szafa z 2 drzwiami otwieranymi wys. 220 cm, szer. 80 cm gł. 50 cm, 5 półek b. szafa z drzwiami wys. 220 cm, szer. 80 cm gł. 50 cm, podzielona na 2 strefy o szerokości 40 cm, 5 półek	ZPN piętro 3
24.	Szafa stojąca wys. 220 cm, szer. 80 cm <b>(+/-5 cm)</b> , gł. 60 cm, dwudrzwiowa, drzwi otwierane, zamykana na klucz, 5 półek	ZPN piętro 3
25.	Szafka szer. 80 cm, gł. 80 cm bez drzwi z półką, wysokość 90 cm, stojąca na cokolikach, <b>blat z laminatu</b>	ZPN piętro 3
26.	szafka szerokość 40 cm, głębokość 60 cm z 1 szufladą i drzwiczkami (szafki przejezdne pod istniejącym blatem długości 260 cm gł. 80 wys. 80 cm, na stelażach typu A) - 3 szt	ZPN piętro 3
27.	szafka szer. 60 cm gł. 60 cm pod blat o wysokości 80 cm, z drzwiczkami z półka w środku, przejezdne na kółkach – 4 szt.	ZPN piętro 3
28.	Szafka wisząca szer. 140 cm, wys. 50 cm, od góry półka z drzwiami, wymiar wewnętrzny półki 33 cm zamykana na klucz, od dołu otwarta półka,	ZPN piętro 3
29.	Szafki szer. 60 gł. <del>60</del> 50 cm z drzwiczkami, 1 półka, pod blat na wysokości 90 cm – 3szt.	ZPN piętro 3
30.	szafki szer. 60 cm gł. <del>60</del> 50 cm, pod blat o wysokości 90 cm, z 1 szufladą i drzwiczkami z półka w środku, przejezdne na kółkach - 4szt.	ZPN piętro 3
31.	Szafki wiszące długości 80 cm, głębokości 30 cm, wysokość 70 cm; zamykana drzwiczkami, 2 półki,-2 szt.	ZPN piętro 3
32.	Szafy a. 2szt.każda dł. 80 cm, wys. 220, z 5 półkami, drzwi otwierane, zamykane na klucz, gł. 40 cm b. dł. 100 cm, wys. 200, z 5 półkami, drzwi otwierane, zamykane na klucz, gł. 30 cm,- 2szt c. dł. 65 cm, wys. 220, z 5 półkami, drzwi otwierane, zamykane na klucz, gł. 50 cm – 2 szt,	ZPN piętro 3, ZPN piętro -1 (jedna z szaf pozycja 32.b)