

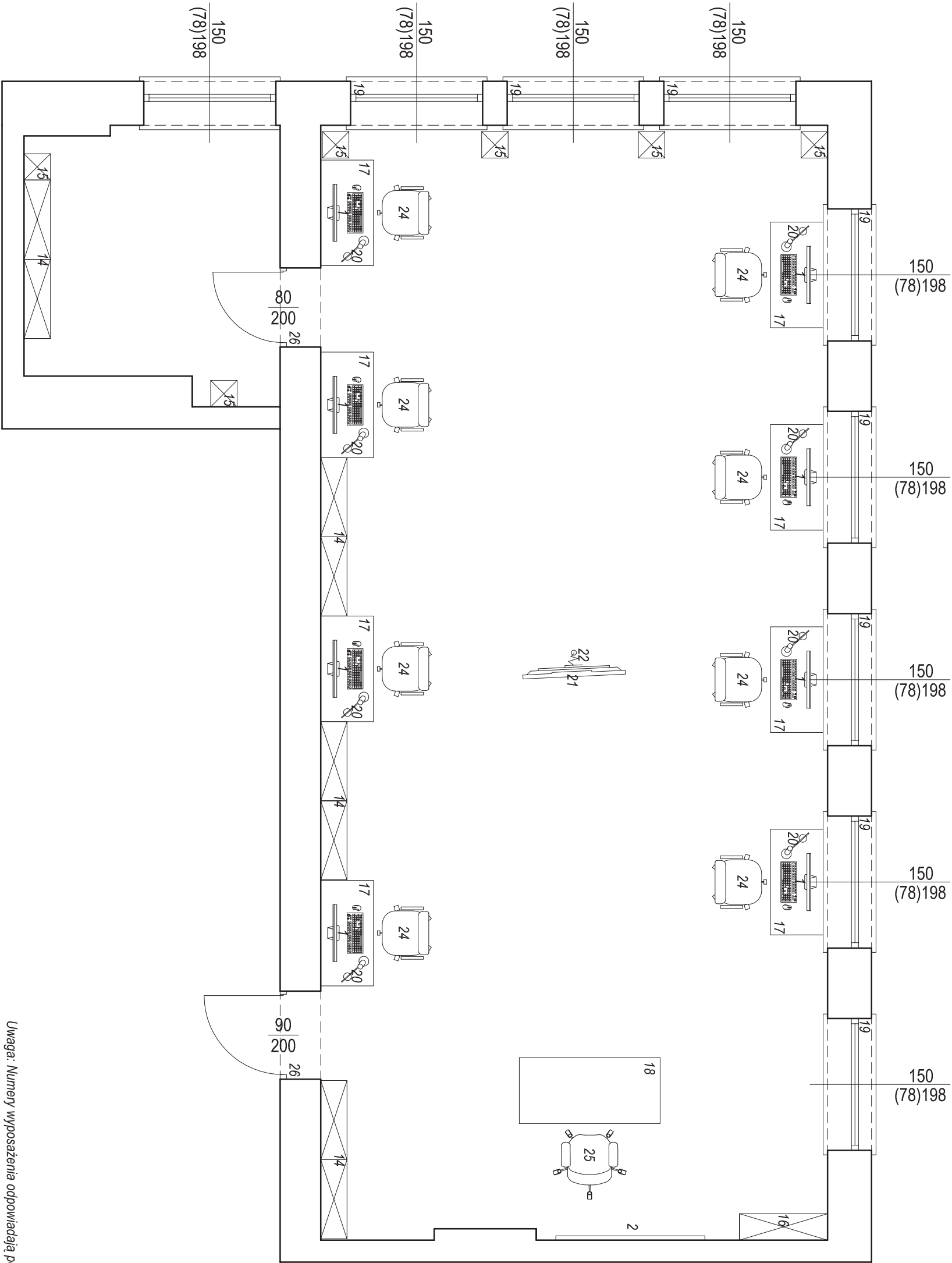
Specyfikacja Wyposażenia Pracowni Budowlanej

Uwaga: wszystkie elementy wyposażenia powinny spełniać wymagania norm i dyrektyw odpowiednich do wyrobu oraz posiadać stosowne certyfikaty i atesty.

L.p.	Rodzaj	Ilość	Opis istotnych parametrów technicznych / minimalne wymagania
1	Komputerowa stacja robocza	8	<p>Komputer typu "All in One".</p> <p>Przekątna ekranu: min. 23.8"</p> <p>Rozdzielczość ekranu: co najmniej 1920x1080.</p> <p>Procesor: Procesor umożliwiający osiągnięcie przez komputer, w zaoferowanej konfiguracji sprzętowej, w teście Passmark CPU Mark, wyniku minimum 5136 pkt. CPU Mark według wyników procesorów publikowanych na stronie http://cpubenchmark.net/</p> <p>Pamięć RAM: min. 4 GB DIMM DDR3.</p> <p>Dysk twardy: min. 500 GB.</p> <p>Wbudowane napędy optyczne: mn. DVD+/-RW.</p> <p>Karta graficzna: niezintegrowana, z pamięcią własną min. 1024 MB GDDR3.</p> <p>Karta dźwiękowa: zintegrowana, zgodna ze standardem HD Audio.</p> <p>Łączność przewodowa: wbudowana karta sieciowa 10/100/1000 Mbps.</p> <p>Łączność bezprzewodowa: WiFi, Bluetooth.</p> <p>Systemu operacyjny: min. Windows 8.</p> <p>Porty/złącza min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - min. 1 x RJ45, - min. 2x USB 2.0, - min. 2x USB 3.0, - min. 1x gniazdo mikrofonowe, - min. 1x gniazdo słuchawkowe, - min. 1x HDMI, - min. 1x czytnik kart pamięci. <p>Dołączone akcesoria: mysz, klawiatura</p> <p>Gwarancja min. 24 m-cy.</p>
2	Zestaw ineraktywny (tablica interaktywna + projektor)	1	<p>Technologia tablicy: min. Elektromagnetyczna.</p> <p>Przekątna powierzchni roboczej tablicy: min. 82".</p> <p>Powierzchnia tablicy: matowa, suchoscieralna.</p> <p>Obsługa tablicy: dotykowa / pisak elektroniczny bezprzewodowy, możliwość pisania dwoma pisakami jednocześnie.</p> <p>Tablica kompatybilna z pozostałym sprzętem.</p> <p>Wyposażenie dodatkowe tablicy: półka na pisaki, zestaw montażowy.</p> <p>Oprogramowanie tablicy w języku polskim.</p> <p>Projektor: krótkoognisowy, lampowy.</p> <p>Jasność: min. 3000 ANSI lm.</p> <p>Rozdzielczość: min. 1024x768.</p> <p>Kontrast: min. 3000:1.</p> <p>Złącza min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - min. 1x HDMI, - min. 2x VGA, - min. 1x RCA, - min. 1x S-Video, - min. 3x mini Jack, - min. 1x RJ-45, - min. 1x RS-232. <p>W zestawie z uchwytem.</p> <p>Gwarancja na projektor i tablicę min. 36 m-cy., 6 m-cy na źródło światła (min. 1000h)</p>
3	Rusztowanie elewacyjne o powierzchni roboczej 12 m2 - ANALOGICZNIE	1	<p>Powierzchnia robocza rusztowania: 12 m2.</p> <p>Rusztowanie ramowe stalowe, wyposażone w min.: pomosty, burtę, poręcze, stężenia.</p> <p>Rusztowanie musi zapewniać pełne bezpieczeństwo osobom użytkującym.</p> <p>Rusztowania przeznaczone do wielokrotnego montażu bez możliwości uszkodzeń poszczególnych elementów.</p> <p>Gwarancja min. 12 m-cy.</p>
4	Hełmy ochronne	20	<p>Przeznaczony do ochrony głowy w budownictwie, gdzie występują zagrożenia od spadających przedmiotów, uderzeń głową o wystające elementy konstrukcyjne lub o przemieszczające się obiekty.</p> <p>Możliwość regulacji rozmiaru.</p> <p>Wyposażony w pasek podbródkowy.</p> <p>Hełm wentylowany.</p> <p>Kolor żółty.</p>

5	Nożyce do prętów fi16	4	Nożyce dźwigniowe. Max. średnica cięcia: min. 16 mm. Ergonomiczne rękojeści. Gwarancja min. 12 m-cy.
6	Obcęgi zbrojarskie	8	Zakres cięcia drutu twardego: średnica min. 2 mm. Zakres cięcia drutu o średniej twardości: średnica min. 3,8 mm. Gwarancja min. 12 m-cy.
7	Laser liniowy	1	Dwie linie laserowe skrzyżowane pod kątem 90 stopni. Wypożarty w min. dwie libelle. Gwarancja min. 12 m-cy.
8	Dalmierz laserowy zasięg min. 50m	4	Zasięg pracy: min. 50 m. Gwarancja min. 12 m-cy.
9	Nożyce do blachy akumulatorowe	1	Możliwość cięcia miękkiej blachy stalowej. Kompaktowa i lekka konstrukcja. W zestawie z akumulatorami i ładowarką. Gwarancja min. 12 m-cy.
10	Samopoziomujący laser krzyżowy	2	Linie lasera skrzyżowane, linia pojedyncza pozioma i pionowa. Wypożarty w statyw. Automatyczne samopoziomowanie. Zasięg pracy: min. 10 m. Gwarancja min. 12 m-cy.
11	Miara z włókna szklanego	3	Długość taśmy: min. 50 m. Gwarancja min. 12 m-cy.
12	Klucz do wiązania zbrojenia	8	Kształt haczyka umożliwia dostęp do trudno dostępnych miejsc. Wykonane z twardej stali narzędziowej. Gwarancja min. 12 m-cy.
13	Wiązarka ręczna do zbrojenia	8	Hak metalowy, plastikowy uchwyt. Gwarancja min. 12 m-cy.
14	2x Regał 90x300x30	4	Szerokość: 2x 90 cm. Wysokość: 300 cm. Głębokość: min. 30 cm. Maksymalne obciążenie półki min. 100 kg. Regał metalowy. Gwarancja min. 12 m-cy.
15	Regał 30x250x30	6	Szerokość: 30 cm. Wysokość: 250 cm. Głębokość: min. 30 cm. Gwarancja min. 24 m-ce.
16	Regał 100x300x30	1	Szerokość: 100 cm. Wysokość: 300 cm. Głębokość: min. 30 cm. Maksymalne obciążenie półki min. 100 kg. Regał metalowy. Gwarancja min. 12 m-cy.
17	Biurka	8	Wysokość 74-76 cm. Szerokość: 100-120 cm. Głębokość: 55-65 cm. Błat wykonany z płyty meblowej wykończonej laminatem. Wypożarty w wysuwany blat na klawiaturę. Gwarancja min. 12 m-cy.
18	Biurko nauczyciela	1	Wysokość 74-76 cm. Szerokość: 160 cm. Głębokość: 70-80 cm. Błat wykonany z płyty meblowej wykończonej laminatem. Wypożarty w szuflady z zamkiem. Gwarancja min. 12 m-cy.

19	Rolety	8	Wykonane na wymiar: 1500 mm x 1980 mm, przed zamówieniem wymiar rolet obowiązkowo do sprawdzenia przez wykonawcę rolet. Profil aluminiowy, grubości min. 39 mm. Silnik sterowany bezprzewodowo za pomocą pilota z odpowiednią ilością kanałów. Kolor profili ciemny. Dostawa rolet z montażem. Gwarancja min. 24 m-ce.
20	Lampki biurkowe	8	Ramię lampy i klosz regulowane. Gwarancja min. 12 m-cy.
21	Telewizor	1	Przekątna ekranu: min. 50". Podświetlenie matrycy: LED. Rozdzielczość: co najmniej 1920x1080. Funkcje sieciowe min.: Smart TV, Wi-Fi, DLNA, HbbTv, przeglądarka internetowa. Rodzaje wejść/wyjść min.: - min. 3x HDMI, - min. 2x USB, - min. 1x RJ45 (LAN), - min. 1x cyfrowe wyjście optyczne, - min. 1x wejście komponentowe, - min. możliwość podłączenia słuchawek Gwarancja min. 24 m-ce.
22	Uchwyt do telewizora	1	Kompatybilny z telewizorem (poz. 21). Uchwyt sufitowy. Gwarancja min. 24 m-ce.
23	Zestaw tuszy CMYK do drukarki Brother	10	Kompatybilny z drukarką firmy Brother model LC1100VALBP. W zestawie minimum tusze: 1x black, 1x cyan, 1x yellow, 1x magenta.
24	Krzesła	8	Fotel obrotowy na kółkach. Regulowana wysokość. Oparcie wyprofilowane z możliwością regulacji pozycji. Wyposażony w podłokietniki. Siedzisko i oparcie z materiału łatwego w utrzymaniu czystości. Kolor ciemny. Kółka z tworzywa, ograniczającego rysowanie podłogi. Gwarancja min. 24 m-ce.
25	Fotel dla nauczyciela	1	Fotel obrotowy na kółkach. Regulowana wysokość. Oparcie wyprofilowane z możliwością regulacji pozycji. Wyposażony w podłokietniki. Siedzisko i oparcie z materiału łatwego w utrzymaniu czystości. Kolor ciemny. Kółka z tworzywa, ograniczającego rysowanie podłogi. Gwarancja min. 24 m-ce.
26	Drzwi + ościeznica	2	1x szer. otworu 100cm, wys. 210cm, lewe. 1x szer. otworu 90cm, wys. 210cm, lewe. Drzwi pełne wyposażone w zamek z kluczem. Kolor naturalny. Ościeznica stała. Przed zamówieniem wymiar drzwi obowiązkowo do sprawdzenia przez wykonawcę drzwi. Dostawa drzwi z montażem. Gwarancja min. 24 m-ce.



Uwaga: Numery wyposażenia odpowiadają pozycją w specyfikacji wyposażenia pracowni.

SCHEMAT WYPOSAŻENIA PRACOWNI BUDOWLANEJ (pracownia nr 25), SKALA 1:50

WYPOSAŻENIE PRACOWNI DYDAKTYCZNYCH	
W ZESPOLE SZKOŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 2 W JĘDRZEJOWIE	
ADRES INWESTYCJI	UL. OKRZEI 63, 28-300 JĘDRZEJÓW
OPRACOWAŁ:	mgr inż. PIOTR ABRAMOWICZ
DATA OPRACOWANIA: X.2017	PODPIS