

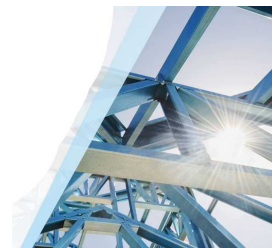
Biuro Projektowe i Nadzór Budowlany

mgr inż. Marcin Bartoś

77-300 Człuchów, m. Rychnowy 1b

tel. biuro 533 339 234, (59) 7268037

email: biuro@marcinbartos.pl, marcinbartos4@wp.pl, http: marcinbartos.pl



	PROJEKT WYKONAWCZY					egz.
Zakres projektu:	projekt architektoniczno – budowlany					• • • • •
Branża:	architektura	konstrukcja	sanitarna	elektryczna	tp	
Nazwa inwestycji:	Budowa hali pod potrzeby Laboratorium Inżynierii Badań Materiałowych wraz z uzbrojeniem i zagospodarowaniem terenu (kat. ob. bud. IX)					

Zakres inwestycji Projekt aranżacji i wyposażenia podstawowego

Adres inwestycji: dz. 134, 135/6, 135/7, 137/2, 192/28, 192/29, 192/20, 192/25 m. Zielona Góra, ul. Profesora Zygmunta Szafrana, obręb 0016, jedn. ewid. 086201_1, pow. zielonogórski, woj. lubuskie

Inwestor: Uniwersytet Zielonogórski z siedzibą w Zielonej Górze przy ul. Licealnej 9

Opis przedmiotu zamówienia- Kody CPV

71.32.00.00-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania

71.24.20.00-6 Przygotowanie przedsięwzięcia i projektu, oszacowanie kosztów

Opracowali:	Branża:	Imię i nazwisko	Uprawnienia:	Podpis:
Projektant autor projektu	Architektura	mgr inż. arch. TOMASZ WOLANIN	Upr. nr: 64/07/DOIA do projektowania w spec. architektonicznej	
Projektant spr.	Architektura	mgr inż. arch. KAMILA STEINKE-LIBERA	Upr. nr: 231-POOKK/IV/2017 do projektowania w spec. architektonicznej	

Rychnowy, 21.08.2020r.



1. Niniejszy projekt budowlany powstaje w oparciu o Ustawę Prawo zamówień publicznych. Zgodnie z art. 29. Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (z późn. zmianami), przedmiot zamówienia opisuje się w sposób jednoznaczny i wyczerpujący, za pomocą dostatecznie dokładnych i zrozumiałych określeń, uwzględniając wszystkie wymagania i okoliczności mogące mieć wpływ na sporządzenie oferty. Przedmiot zamówienia nie opisano w sposób, który mógłby utrudniać uczciwą konkurencję. W opisie przedmiotu zamówienia można wskazać znaki towarowe, patenty lub pochodzenie, jest to uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia i nie można było opisać przedmiotu zamówienia za pomocą dostatecznie dokładnych określeń, a wskazaniu takiemu towarzyszą wyrazy „lub równoważny”.

Niniejszy projekt techniczny został opracowany przed rozstrzygnięciem przetargu na dostawę urządzeń i wykonanie instalacji itp.. Z uwagi na wymagany stopień szczegółowości sporządzenie projektu technicznego nie jest możliwe dla warunków ogólnych, lecz konieczne jest przyjęcie konkretnych urządzeń o określonych parametrach technicznych. Taki sposób opracowania projektu nie zamyka jednak możliwości sporządzenia niezależnych ofert, zorganizowanie przetargu oraz ewentualnego wybrania przez Inwestora innego producenta urządzeń. W przypadku takiej decyzji inwestora muszą być spełnione następujące warunki:

- Oferowane urządzenia muszą być zgodne z wymaganiami i parametrami określ. w niniejszym projekcie
- Należy opracować aneks do projektu w celu uwzględnienia ewentualnych różnic dotyczących:

- wymiarów gabarytowych i masy urządzeń (zwraca się przy tym uwagę, że tego rodzaju korekty są możliwe tylko w niewielkim zakresie ze względu na ograniczenia wynikające z warunków budowlanych, wymiarów króćców przyłączeniowych, oporów własnych urządzeń, zaworów regulacyjnych itp. parametrów tłumienia tłumików akustycznych, zasięgów i emitowanego hałasu, zapotrzebowania energii dla urządzeń (niewskazane jest zwiększenie zapotrzebowania energii wskutek doboru urządzeń tańszych, ale o większym zapotrzebowaniu energii).

Zmiany odbiegające od projektu powinny zostać uzgodnione z projektantem.

2. Projekt należy odczytywać równorzędnie ze wszystkimi branżami:

Architektoniczna (opisy i rysunki)

Konstrukcyjna (opisy i rysunki)

Sanitarna (opisy i rysunki)

Elektryczna/telekomunikacyjna (opisy i rysunki)



SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI.....	3
OPIS TECHNICZNY.....	5
1.0. CZĘŚĆ OGÓLNA.	5
1.1. Przedmiot opracowania.	5
1.2. Podstawa opracowania.	5
1.3. Zakres opracowania.....	5
1.4. Wymagania ogólne.....	5
1.5. Pozostałe informacje.....	5
1.6. Zestawienie projektowanych pomieszczeń podlegających opracowaniu.....	7
1.6. Rozwiązania materiałowe.....	7
2.0. OPIS DO CZĘŚCI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ.....	9
2.1. Wyposażenie	9
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	
A01- Rzut parteru – wyposażenie podstawowe [skala 1:100]	
A02- Zestawienie wyposażenia podstawowego [skala -]	
A03- Szczegół wycieraczki [skala -]	





Opis techniczny

1.0. CZĘŚĆ OGÓLNA.

1.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt aranżacji oraz wyposażenia wnętrza na rzecz projektu o nazwie: Budowa hali pod potrzeby Laboratorium Inżynierii Badań Materiałowych wraz z uzbrojeniem i zagospodarowaniem terenu (kat. ob. bud. IX),

Adres inwestycji: dz. 134, 135/6, 135/7, 137/2, 192/28, 192/29, 192/20, 192/25 m. Zielona Góra, ul. Profesora Zygmunta Szafrana, obręb 0016, jedn. ewid. 086201_1, pow. zielonogórski, woj. lubuskie.

Inwestor: Uniwersytet Zielonogórski z siedzibą w Zielonej Górze przy ul. Licealnej 9

1.2. Podstawa opracowania.

Projekt opracowano w oparciu o:

- a) zlecenie inwestora oraz przekazanych wytycznych programowych;
- b) decyzje o lokalizacji inwestycji celu publicznego
- c) mapę syt.-wysok. do celów projektowych w skali 1:500;
- d) obowiązujące normy i przepisy, w tym techniczno-budowlane;
- e) uzgodnienia międzybranżowe;
- f) uzgodnienia z inwestorem.
- g) dokumentacja techniczna zastosowanych materiałów i wyrobów;

1.3. Zakres opracowania.

Niniejsze opracowanie obejmuje zadania tj.:

* projekt wykonawczy – architektoniczno - budowlany branży architektonicznej (budowlanej) w zakresie projektu aranżacji i wyposażenia wnętrza projektowanego budynku hali, projekt obejmuje część rysunkową plus część opisowa – wyposażenie podstawowe;

1.4. Wymagania ogólne.

Opisane wyposażenie oraz materiały wykończeniowe muszą posiadać certyfikaty i atesty potwierdzające spełnienie norm wydanych przez uprawnioną do tego instytucję oraz certyfikaty i atesty potwierdzające trudnopalność i antyelektrostatyczność. Certyfikaty, atesty muszą być wystawione przez niezależną jednostkę uprawnioną do wydawania tego rodzaju zaświadczeń. Dokumenty te mają być opisane w sposób nie budzący wątpliwości do jakich mebli, krzeseł, tkanin itd. są dedykowane (nazwa widniejąca na atęcie lub certyfikacie musi być nazwą systemu lub produktu w przedstawionym katalogu, folderze).

1.5. Pozostałe informacje.

Wszystkie meble posiadające szuflady, drzwi należy wyposażyć w zamki. Ostateczne wymiary pomieszczeń sprawdzić na budowie- przed zamówieniem wyposażenia. Ostateczne kolory należy uzgodnić z inwestorem/zamawiającym. Projektowany efekt całości wyposażenia wnętrza budynku opiera się na konsekwentnym utrzymaniu charakteru projektowanego budynku. Meble w pomieszczeniach projektowanego budynku muszą stanowić jednolity wymiarowo, stylistycznie i kolorystycznie system.

W zakresie projektu aranżacji wnętrz, nie zmienia się podstawowa, przewidziana funkcja i przeznaczenie pomieszczeń w obiekcie. Projektowany jest wystrój wnętrz oraz dostosowanie pomieszczeń wg wskazań i potrzeb inwestora oraz obowiązujących norm.

1.6. Obowiązujące normy.

–**plyta użyta do produkcji mebli PN EN 14322:2017-06;**

Płyty drewnopochodne- Płyta laminowana do zastosowań wewnętrznych- Definicja, wymagania i klasyfikacja

W niniejszej Normie Europejskiej określono wymagania dotyczące powierzchni oraz tolerancji wymiarów dla dekoracyjnych płyt do zastosowań wewnętrznych. Ten rodzaj wykończenia jest charakterystyczny dla płyt wiórowych, płyt wiórowych wytłaczanych, płyt pilśniowych oraz płyt wielowarstwowych (typu sandwich) przeznaczonych dla meblarstwa. Niniejsza norma nie dotyczy płyt laminowanych tak zwanymi foliami gruntującymi, foliami wykończeniowymi, laminatami według normy EN 438-1.



Niniejsza norma nie dotyczy laminowanych pokryć podłogowych. Płyta laminowana z płyty drewnopochodnej zgodna z niniejszą normą może być określana jako MFB.

–PN EN 16139:2013-07;

Meble-Wytrzymałość, trwałość i bezpieczeństwo-Wymagania dla siedzisk użytkowanych poza mieszkaniem
W normie podano metody badań wytrzymałości, trwałości oraz bezpieczeństwa wszystkich typów siedzisk użytkowanych poza mieszkaniem, przeznaczonych do użytkowania przez osoby dorosłe o wadze do 110 kg. Norma nie ma zastosowania do siedzisk szeregowych, krzeseł biurowych, siedzisk w instytucjach oświatowych, siedzisk użytkowanych na zewnątrz oraz krzeseł roboczych użytkowanych w przemyśle. Norma nie zawiera wymagań trwałości materiałów tapicerskich, kółek, mechanizmów wychylania oparć oraz regulacji wysokości siedzisk. Norma nie zawiera również wymagań odporności na starzenie, degradację oraz palność.

–PN EN 15372:2016-12;

Meble - Wytrzymałość, trwałość i bezpieczeństwo -Wymagania dla stołów użytkowanych poza mieszkaniem
W niniejszej Normie Europejskiej określono wymagania dotyczące bezpieczeństwa, wytrzymałości i trwałości wszystkich typów stołów użytkowanych poza mieszkaniem, w tym posiadających konstrukcyjne elementy szklane. Norma nie dotyczy stołów biurowych lub biurek, stołów dla instytucji edukacyjnych oraz stołów użytkowanych na zewnątrz, dla których istnieją normy europejskie. Norma nie zawiera oceny odpowiedniości elementów do przechowywania znajdujących się w stołach użytkowanych poza mieszkaniem, z wyjątkiem badań stateczności. Norma nie zawiera wymagań dotyczących trwałości kółek i mechanizmów regulacji wysokości. Nie zawiera również wymagań dotyczących bezpieczeństwa elektrycznego. Niniejsza norma nie określa wymagań dotyczących odporności na starzenie i zniszczenie. Norma zawiera dwa załączniki: Załącznik A (informacyjny) Wymagania dodatkowe dotyczące badań. Załącznik B (informacyjny) Ostrość badania w zależności od zastosowania.

- wytrzymałość na ścieranie wg PN-EN ISO 12947-2:2017-02

Tekstylna- Wyznaczanie odporności płaskich wyrobów na ścieranie metodą Martindale'a- Część 2: Wyznaczanie zniszczenia próbki roboczej

W niniejszym dokumencie opisano procedurę wyznaczania zniszczenia próbki roboczej (końcowy punkt badania) przez kontrolę w stałych odstępach czasu, która ma zastosowanie do wszystkich płaskich wyrobów włókienniczych, w tym włóknin z wyłączeniem płaskich wyrobów, których stan końcowy według specyfikatora wskazuje na ich niską odporność na ścieranie podczas użytkowania. Niniejszy dokument nie ma zastosowania do płaskich wyrobów powleczonych (w tym wyrobów laminowanych). Jeżeli konieczne jest wyznaczenie zachowania pod wpływem ścierania powierzchni powleczonej w płaskim wyrobie powleczonym zastosować metody opisane w różnych częściach ISO 5470.

-odporność na pilling wg PN-EN ISO 12945-1:2002

Tekstylna- Wyznaczanie skłonności tkanin do kędzierzawienia powierzchni i do pillingu- Część 1: Metoda przyrządu skrzynkowego

Opisano metodę wyznaczania odporności na pilling i zmiany wyglądu powierzchni płaskich wyrobów włókienniczych przy zastosowaniu skrzynkowej metody badania pillingu. Podano następujące definicje: zmechacenie, pille, pilling. Opisano skrzynkę do pillingu. Określono sposób przygotowania próbek roboczych. Podano sposób oceny zmechacenia i/lub pillingu.

-PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Ogólne wymagania dotyczące kompetencji laboratoriów badawczych i wzorcujących

W niniejszym dokumencie określono ogólne wymagania dotyczące kompetencji, bezstronności i spójności działania laboratoriów. Niniejszy dokument ma zastosowanie do wszystkich organizacji, które niezależnie od liczby personelu przeprowadzają działania laboratoryjne. Klienci laboratoriów, organy regulacyjne, organizacje i programy wykorzystujące ocenę równorzędną, jednostki akredytujące i inne mogą również wykorzystywać niniejszy dokument do potwierdzania lub uznawania kompetencji laboratoriów.

-Rozporządzenie ministra Pracy i Polityki socjalnej w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy na stanowiskach wyposażonych w monitory ekranowe;

-Ustawa z dnia 12 grudnia 2003r. o ogólnym bezpieczeństwie produktów;

**1.7. Zestawienie projektowanych pomieszczeń podlegających opracowaniu.**

część ogólna		
0.25	sala seminaryjna	46,76
0.29	magazyn	37,07
0.38a	wc męskie przedsionek	5,95
0.38B	wc męskie	8,11
0.39A	wc damskie przedsionek	5,91
0.39B	wc damskie	6,45
0.40	wc niepełnosprawni	7,78
część ogólnodos. (labor. czyste)		
0.28	pom. socjalne	32,74
komunikacja		
0.26	wiatrołap	4,29
0.30	wiatrołap	7,27
0.41	korytarz	71,41
0.42	korytarz	55,08
0.43	wiatrołap	8,67
0.44	korytarz	74,79
0.45	korytarz	74,06
0.45a	przedsionek	3,92
laborat. automat. robotyz. procesów technolog.		
0.21	laboratorium cz. „c”	62,24
0.22	laboratorium cz. „a”	47,68
0.23	laboratorium cz. „b”	30,56
labor. badań termo grawimetrycznych		
0.06	laboratorium	41,72
Laboratorium materiałów i metamateriałów		
0.10	laboratorium a	20,61
0.11	dygestorium chemiczne b	29,82
0.12	magazyn c	12,95
Laboratorium mikroskopii optycznej		
0.05	laboratorium	28,48
Laboratorium Modelowania i Symulacji Procesów Produkcyjnych		
0.35	laboratorium	34,49
Laboratorium obróbki cieplnej		
0.20	laboratorium	54,46
Laboratorium obróbki plastycznej		
0.19	laboratorium	47,20
Laboratorium optyki kwantowej i technologii optycznych		
0.07	laboratorium	31,92
0.07A	śluza	6,91
0.08	laboratorium	37,25
0.09	pom. pomocnicze	15,49

Laboratorium procesów metalurgicznych		
0.13	laboratorium	77,04
0.14	pracownia mig/tig	17,97
Laboratorium spawalnictwa, procesów metalurgicznych		
0.15	laboratorium	59,32
0.16	magazyn	27,51
0.17	szatnia	7,32
0.18A	umywalnia	3,79
0.18B	natryski	5,62
Laboratorium Systemów Szybkiego Prototypowania i Badań Materiałowych		
0.01	laboratorium cz. I	57,49
0.01A	pomieszczenie chłodnicy	2,23
0.02	pom. do czyszc. detali	24,77
0.03	laboratorium cz. II	32,58
0.04	laboratorium cz. III	78,36
Nanotribologia		
0.24	laboratorium	40,10
Laboratorium Modelowania i Symulacji Procesów Produkcyjnych		
0.27	pom. wodomierza	7,93
0.31	brudownik	7,68
0.32	węzeł cieplny	13,76
0.33	serwerownia	7,73
0.34	stacja trafo	18,99
0.36	rozdzielnia elektr. NN	7,12
0.37	pom. sprężania powietrza	16,39
RAZEM		1465,75

W zakres opracowania aranżacji i wyposażenia wnętrza opracowywanego budynku wchodzi część wymienionych wyżej pomieszczeń.

Dokładna lokalizacja poszczególnych elementów zgodnie z częścią rysunkową.

1.8. Rozwiązania materiałowe.

Rozwiązania materiałowe oraz systemowe zastosowane w projekcie na przykładzie wybranych producentów. Dopuszcza się zastosowanie rozwiązań równoważnych pod warunkiem, że nowo wprowadzane elementy inne niż podano w projekcie, w żadnym wypadku nie spowodują obniżenia wartości jakościowych, zmniejszenia trwałości eksploatacyjnej oraz zmian funkcjonalnych i estetycznych zaprojektowanych rozwiązań.












2.0. OPIS DO CZĘŚCI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ




2.1. Wyposażenie

Lokalizacja wyposażenia zgodnie z częścią rysunkową projektu.





2.1.1. Zestawienie wyposażenia pomieszczeń sanitarnych - dodatkowe

Opis	Przykładowy rysunek	Oznaczenie na rysunku	Liczba
Dozownik ręczników papierowych Dozownik ręczników papierowych, ze stali szczotkowanej; kontrolowane otwieranie dozownika, dozowanie po jednym listku; mocowanie do ściany; w komplecie z zestawem montażowym		bm1	29 szt.
Dozownik mydła w płynie Dozownik mydła w płynie, ze stali szczotkowanej, w komplecie z zestawem montażowym,		bm2	33 szt.
Dozownik ze środkiem dezynfekcyjnym dozownik ze środkiem dezynfekcyjnym, ze stali szczotkowanej, w komplecie z zestawem montażowym		bm3	33szt.
Kosz na odpady 50l kosz na odpady 50l wiszący, powierzchnia ze stali szczotkowanej, montaż do ściany; w komplecie z zestawem montażowym		bm4	29szt.
Podajnik papieru toaletowego podajnik papieru toaletowego wykonany ze stali szczotkowanej, posiada funkcję "stub roll"; w komplecie z zestawem montażowym		bm5	6szt.
Kosz na odpady 3l kosz na odpady 3l, ze stali szczotkowanej, wykończony satynowo, z uchylną pokrywą, montowany do ściany; w komplecie z zestawem montażowym		bm6	6szt.
Poręcz uchylna dla niepełnosprawnych Poręcz uchylna dla niepełnosprawnych, montowana do ściany, materiał - stal szczotkowana		bm7	4szt.

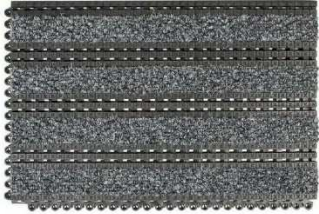






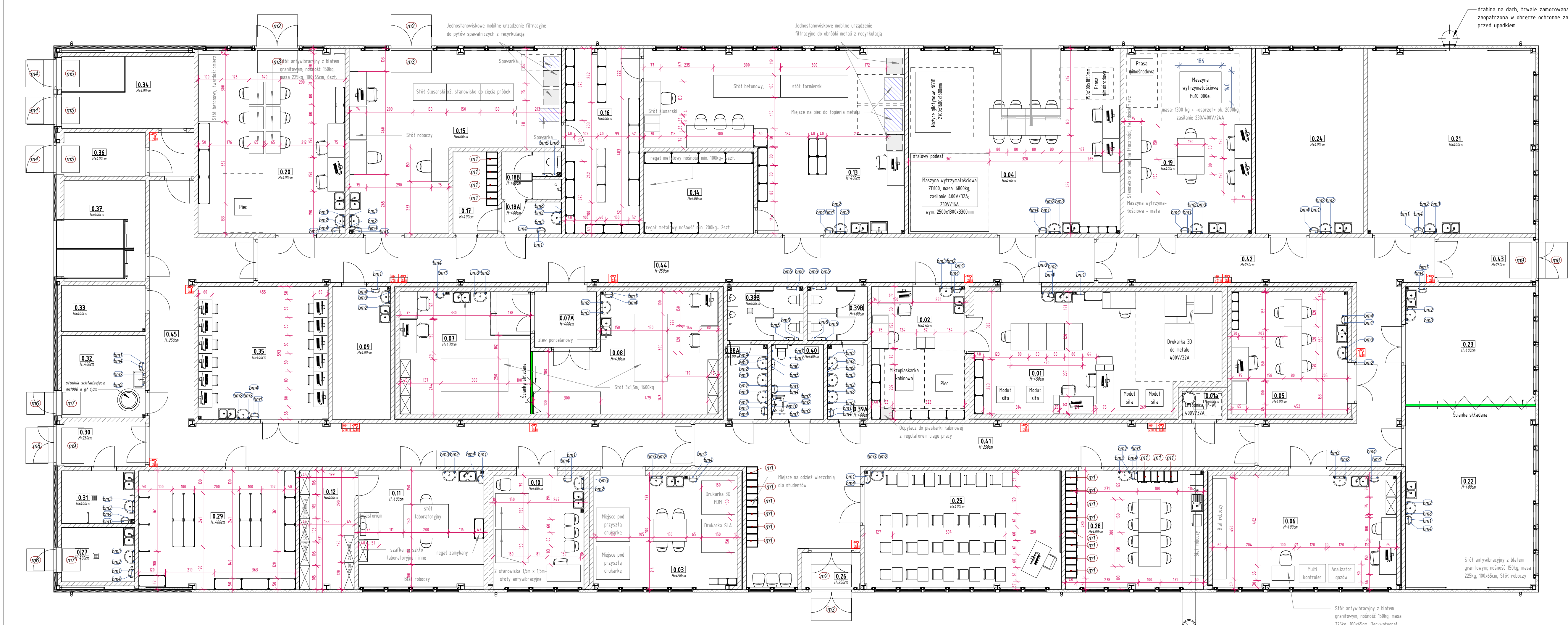
Lustro łazienkowe 85 x 95 cm Lustro fazowane wklejane w płytki o wymiarach 85 x 95 cm, mocowane na silikon		bm8	1 szt.
Lustro łazienkowe 230 x 90 cm Lustro fazowane wklejane w płytki o wymiarach 230 x 90 cm, mocowane na silikon		bm9	2 szt.
Lustro uchylne z rączką dla niepełnosprawnych Lustro łazienkowe, uchylne, z rączką dla niepełnosprawnych, wym. 80 x 90 cm, posiada możliwość zmiany kąta o ok 20st, ze stali nierdzewnej		bm10	1 szt.
RAZEM			144 szt.

2.1.2. Wyposażenie budynku

Opis	Przykładowy rysunek	Oznaczenie na rysunku	Liczba
Szafa ubraniowa podwójna Szafa ubraniowa podwójna, 60x50cm, wentylowana, dwusegmentowa, 4-drzwiowa, 4 skrytki, posadowiona na cokole, wyposażona w drążek z haczykami, samoprzylepny wizytownik, zgrzewana konstrukcja na profilach zamkniętych, sztywna konstrukcja		m1	21 szt.
Wycieraczka zewnętrzna 180 x 100 cm Wycieraczka szczotkowa, systemowa, wyposażona w aluminiową listwę grzebykową (szerokość: 100cm, długość: 180cm)		m2	3 szt.
Wycieraczka wewnętrzna 180 x 100 cm Wycieraczka wewnętrzna, systemowa, połączenie igłowych wkładek dywanowych i PCV (szerokość: 100cm, długość: 180cm)		m3	3szt.
Wycieraczka zewnętrzna 120 x 80 cm Wycieraczka szczotkowa, systemowa, wyposażona w aluminiową listwę grzebykową (szerokość: 80cm, długość: 120cm)		m4	3szt.



Wycieraczka wewnętrzna 120 x 80 cm Wycieraczka wewnętrzna, systemowa, połączenie igłowych wkładek dywanowych i PCV (szerokość: 80cm, długość: 120cm)		m5	3szt.
Wycieraczka zewnętrzna 100 x 80 cm Wycieraczka szczotkowa, systemowa, wyposażona w aluminiową listwę grzebykową (szerokość: 80cm, długość: 100cm)		m6	2szt.
Wycieraczka wewnętrzna 100 x 80 cm Wycieraczka wewnętrzna, systemowa, połączenie igłowych wkładek dywanowych i PCV (szerokość: 80cm, długość: 100cm)		m7	2szt.
Wycieraczka zewnętrzna 160 x 100 cm Wycieraczka szczotkowa, systemowa, wyposażona w aluminiową listwę grzebykową (szerokość: 100cm, długość: 160cm)		m8	2szt.
Wycieraczka wewnętrzna 160 x 100 cm Wycieraczka wewnętrzna, systemowa, połączenie igłowych wkładek dywanowych i PCV (szerokość: 100cm, długość: 160cm)		m9	2szt.
RAZEM			41 szt.



Rzut parteru - wyposażenie podstawowe

Skala: 1 : 100

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ.		
Nr	Nazwa	Pow.
Część ogólna		
0.25	Sala seminaryjna	46.76 m ²
0.29	Magazyn	37.07 m ²
0.38A	WC Męskie Przedsiónek	5.95 m ²
0.38B	WC Męskie	8.11 m ²
0.39A	WC Damskie Przedsiónek	5.91 m ²
0.39B	WC Damskie	6.45 m ²
0.40	WC Niepełnosprawni	7.78 m ²
		118.03 m ²
Część ogólnostępna (dla laboratoriów czystych)		
0.28	Pom. socjalne	32.74 m ²
		32.74 m ²
Komunikacja		
0.26	Wiatrołap	4.29 m ²
0.30	Wiatrołap	7.27 m ²
0.41	Korytarz	71.41 m ²
0.42	Korytarz	55.08 m ²
0.43	Wiatrołap	8.67 m ²
0.44	Korytarz	74.79 m ²
0.45	Korytarz	74.06 m ²
0.45a	Przedsiónek	3.92 m ²
		299.48 m ²
Laboratorium automatyzacji i Robotyzacji Procesów Technologicznych		
0.21	Laboratorium cz. "C"	62.24 m ²
0.22	Laboratorium cz. "A"	47.68 m ²
0.23	Laboratorium cz. "B"	30.56 m ²
		140.48 m ²
Laboratorium badań termo grawimetrycznych		
0.06	Laboratorium	41.74 m ²
		41.74 m ²
Laboratorium materiałów i metamateriałów		
0.10	Laboratorium A	20.61 m ²
0.11	Dygesterium chemiczne B	29.82 m ²
0.12	Magazyn C	12.95 m ²
		63.37 m ²
Laboratorium mikroskopii optycznej		
0.05	Laboratorium	28.48 m ²
		28.48 m ²
Laboratorium Modelowania i Symulacji Procesów Produkcyjnych		
0.35	Laboratorium	34.49 m ²
		34.49 m ²
Laboratorium obróbki cieplnej		
0.20	Laboratorium	54.46 m ²
		54.46 m ²
Laboratorium obróbki plastycznej		
0.19	Laboratorium	47.20 m ²
		47.20 m ²
Laboratorium optyki kwantowej i technologii optycznych		
0.07	Laboratorium	31.92 m ²
0.07A	Śluza	6.91 m ²
0.08	Laboratorium	37.25 m ²
0.09	Pom. pomocnicze	15.49 m ²
		91.56 m ²

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ.		
Nr	Nazwa	Pow.
Laboratorium procesów metalurgicznych		
0.13	Laboratorium	77.04 m ²
0.14	Pracownia MIG/TIG	17.97 m ²
		95.01 m ²
Laboratorium spawalnictwa, procesów metalurgicznych		
0.15	Laboratorium	59.32 m ²
0.16	Magazyn	27.51 m ²
0.17	Szatnia	7.32 m ²
0.18A	Umywalnia	3.79 m ²
0.18B	Nałryski	5.62 m ²
		103.55 m ²
Laboratorium Systemów Szybkiego Prototypowania i Badań Materiałowych		
0.01	Laboratorium cz. I	57.49 m ²
0.01a	Pomieszczenie chłodnicze	2.23 m ²
0.02	Pom. do czyszczenia detali	24.77 m ²
0.03	Laboratorium cz. II	32.58 m ²
0.04	Laboratorium cz. III	78.36 m ²
		195.43 m ²
Nanotribologia		
0.24	Laboratorium	40.10 m ²
		40.10 m ²
Pom. techniczne		
0.27	Pom. wodomierza	7.93 m ²
0.31	Brudownik	7.68 m ²
0.32	Wezeł ciepły	13.76 m ²
0.33	Serwerownia	7.73 m ²
0.34	Stacja trafo	18.99 m ²
0.36	Rozdzielnia elektryczna NN	7.12 m ²
0.37	Pom. sprężania powietrza	16.39 m ²
		79.62 m ²
Suma ogólna:		1465.75 m ²

BIURO PROJEKTOWE I NADZÓR BUDOWLANY		Data:
Rychnowy 1b, 77-300 Częstochowa		21.08.2020r.
tel. kom.: 533 339 234; fax: 597268037		
e-mail: biuro@marcinbartos.pl; marcinbartos@wp.pl; www.marcinbartos.pl		
ARCHITEKTURA		Skala: 1 : 100
Temat: Rzut parteru - wyposażenie podstawowe		Rys. nr: *A-01
Nazwa inwestycji: Budowa hali pod potrzeby laboratorium inżynierii badań materiałowych wraz z uzbrojeniem i zagospodarowaniem terenu (kat. ob. bud. IX)		
Adres: dz. 134, 135/6, 135/7, 137/2, 192/28, 192/29, 192/20, 192/25, m. Zielona Góra, ul. Profesora Zygmunta Szafrana, obręb 0016, jedn. ewid. 086201_1, pow. zielonogórski, woj. lubuskie		
Projektant: mgr inż. arch. Tomasz Wolanin	Upr.: 64/07/DOIA	
Projektant spr.: mgr inż. arch. Kamila Steinke-Libera	Upr.: 231/POOKK/iv/2017	
		do projektowania bez ogr. w spec. architektonicznej
		do projektowania spec. architektonicznej

Zestawienie wyposażenia podstawowego

Zestawienie urządzeń sanitarnych- dodatkowe					
Nr	Model	Opis	Parametry	Obraz – przykład	Liczba
bm1	Dozownik ręczników papierowych	dozownik ręczników papierowych, ze stali szczotkowanej; kontrolowane otwieranie dozownika; dozowanie po jednym listku; mocowanie do ściany; w komplecie z zestawem montażowym	Szerokość 25,3 cm Głębokość 12,0 cm Wysokość 20,3 cm		29
bm2	Dozownik mydła w płynie	dozownik mydła w płynie, ze stali szczotkowanej, w komplecie z zestawem montażowym	Szerokość 11,0 cm Głębokość 10,0 cm Wysokość 27,5 cm		33
bm3	Dozownik ze środkiem dezynfekcyjnym	dozownik ze środkiem dezynfekcyjnym, ze stali szczotkowanej, w komplecie z zestawem montażowym	Szerokość 11,0 cm Głębokość 10,0 cm Wysokość 27,5 cm		33
bm4	Kosz na odpady 50l	kosz na odpady 50l wiszący, powierzchnia ze stali szczotkowanej, montaż do ściany; w komplecie z zestawem montażowym	Szerokość 40,0 cm Głębokość 22,0 cm Wysokość 70,0 cm		29
bm5	Podajnik papieru toaletowego	podajnik papieru toaletowego wykonany ze stali szczotkowanej, posiada funkcję "stüb roll"; w komplecie z zestawem montażowym	Szerokość 25,0 cm Głębokość 12,5 cm Wysokość 25,5 cm		6
bm6	Kosz na odpady 3l	kosz na odpady 3l, ze stali szczotkowanej, wykończony satynowo, z uchylną pokrywą, montowany do ściany; w komplecie z zestawem montażowym	Wysokość 27,0 cm Średnica 19,0 cm		6
bm7	Porecz uchylna dla niepełnosprawnych	Porecz uchylna dla niepełnosprawnych, montowana do ściany, materiał – stal szczotkowana	Długość 60,0 cm Szerokość 18,0 cm Średnica rury Ø 30 Grubość stali: rura 1,5 mm, wspornik 4 mm Kąt gięcia rury: 90° Maksymalne obciążenie: 120 kg		4
bm8	Lustro łazienkowe 85 x 95 cm	Lustro fazowane wklejane w płytki, mocowane na silikon	Szerokość 85,0 cm Wysokość 95,0 cm Grubość szkła 0,4 cm		1
bm9	Lustro łazienkowe 230 x 90 cm	Lustro fazowane wklejane w płytk, mocowane na silikon	Szerokość 230,0 cm Wysokość 90,0 cm Grubość szkła 0,4 cm		2
bm10	Lustro uchylne z rączką dla niepełnosprawnych 80 x 90 cm	Lustro łazienkowe, uchylne, z rączką dla niepełnosprawnych, wym. 80 x 90 cm, posiada możliwość zmiany kąta o ok 20st, ze stali nierdzewnej	Szerokość 60,0 cm Wysokość 60,0 cm Średnica ramy 2,5 cm Grubość tafli 0,4 cm Odległość od ściany: 140 mm Kąt nachylenia: 40°		1
Suma ogólna					144

Zestawienie wyposażenia budynku					
Nr	Model	Parametry	Opis	Obraz – przykład	Liczba
m1	Szafa ubraniowa podwójna	Szerokość 60,0 cm Głębokość 50,0 cm Wysokość 180,0 cm Ilość segmentów 2 Ilość drzwi 4	Szafa ubraniowa podwójna, z blachy nierdzewnej, wentylowana,		21
m2	Wycieraczka zewnętrzna	Szerokość 180,0 cm Głębokość 100,0 cm	Wycieraczka szczotkowa, systemowa, wyposażona w aluminiową listwę grzebykową (szerokość: 100 cm, długość: 180 cm)		3
m3	Wycieraczka wewnętrzna	Szerokość 180,0 cm Głębokość 100,0 cm	Wycieraczka wewnętrzna, systemowa, połączenie igłowych wkładek dywanowych i PCV (szerokość: 100 cm, długość: 180 cm)		3
m4	Wycieraczka zewnętrzna	Szerokość 120,0 cm Głębokość 80,0 cm	Wycieraczka szczotkowa, systemowa, wyposażona w aluminiową listwę grzebykową (szerokość: 80 cm, długość: 120 cm)		3
m5	Wycieraczka wewnętrzna 120 x 80	Szerokość 120,0 cm Głębokość 80,0 cm	Wycieraczka wewnętrzna, systemowa, połączenie igłowych wkładek dywanowych i PCV (szerokość: 80 cm, długość: 120 cm)		3
m6	Wycieraczka zewnętrzna	Szerokość 100,0 cm Głębokość 80,0 cm	Wycieraczka szczotkowa, systemowa, wyposażona w aluminiową listwę grzebykową (szerokość: 80 cm, długość: 100 cm)		2
m7	Wycieraczka wewnętrzna	Szerokość 100,0 cm Głębokość 80,0 cm	Wycieraczka wewnętrzna, systemowa, połączenie igłowych wkładek dywanowych i PCV (szerokość: 100 cm, długość: 180 cm)		2
m8	Wycieraczka zewnętrzna	Szerokość 160,0 cm Głębokość 100,0 cm	Wycieraczka szczotkowa, systemowa, wyposażona w aluminiową listwę grzebykową (szerokość: 100 cm, długość: 160 cm)		2
m9	Wycieraczka wewnętrzna	Szerokość 160,0 cm Głębokość 100,0 cm	Wycieraczka wewnętrzna, systemowa, połączenie igłowych wkładek dywanowych i PCV (szerokość: 100 cm, długość: 160 cm)		2
Suma ogólna					41

W niniejszym zestawieniu przedstawiono elementy wyposażenia i aranżacji, które zrealizowane będą po zakończeniu robót budowlanych- zgodnie z niniejszym opracowaniem.

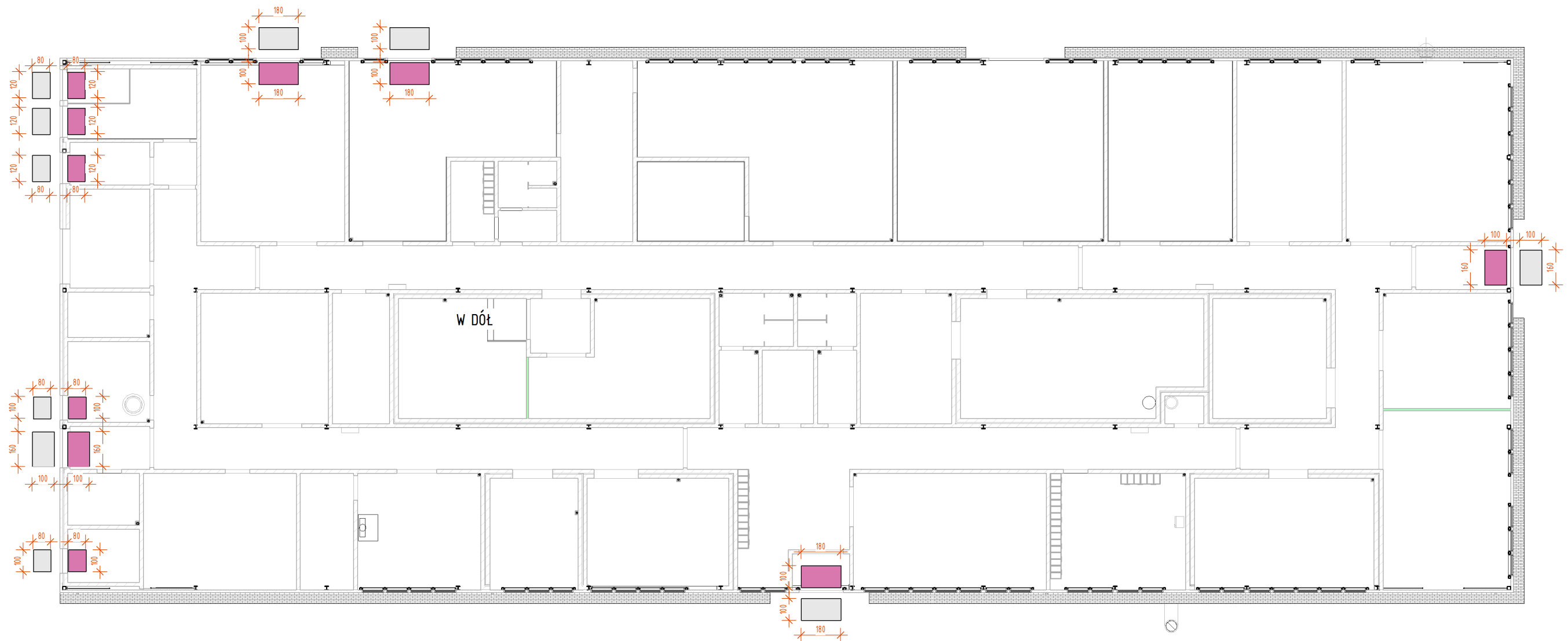
Biały montaż, zawory, wpusty, natrysk, ścianka do pisuaru, brodzik, zlewozmywaki będą wbudowane na etapie robót budowlanych- zestawienie zgodnie z opracowaniem odrębnym branży sanitarnej.

BIURO PROJEKTOWE I NADZÓR BUDOWLANY		Data:	
Rychnowy 1b, 77-300 Człuchów		21.08.2020r.	
tel. kom.: 533 339 234; fax: 597268037			
e-mail: biuro@marcinbartos.pl; marcinbartos4@wp.pl; www.marcinbartos.pl			
ARCHITEKTURA		Skala:	Rys. nr: ★A-02
Temat:	Zestawienie wyposażenia podstawowego		
Nazwa inwestycji:	Budowa hali pod potrzeby laboratorium inżynierii badań materiałowych wraz z uzbrojeniem i zagospodarowaniem terenu. (kat. ob. bud. IX)		
Adres:	dz. 134, 135/6, 135/7, 137/2, 192/28, 192/29, 192/20, 192/25, m. Zielona Góra, ul. Profesora Zygmunta Szafrana, obręb 0016, jedn. ewid. 086201_1, pow. zielonogórski, woj. lubuskie		
Projektant	Architektura	mgr inż. arch. Tomasz Wolanin Upr.: 64/07/DOIA do projektowania bez ogr, w specj. architektonicznej	
Projektant spr.	Architektura	mgr inż. arch. Kamila Steinke-Libera Upr.: 231/P00KK/iv/2017 do projektowania spec. architektonicznej	

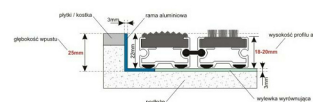
Szczegóły wycieraczki

A $\pm 0.00\text{m}$ - wycieraczka - lokalizacja

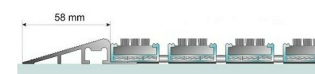
1 : 200



szczotkowa wycieraczka
systemowa wyposażona w
alumiiniową listę grzebykową



wewnętrzna wycieraczka systemowa -
połączenie igłowych wkładek
dywanowych i PCV



BIURO PROJEKTOWE I NADZÓR BUDOWLANY		Date:
Rychnowy 1b, 77-300 Cztuchów		21.08.2020r.
tel. kom.: 533 339 234; fax: 597268037		
e-mail: biuro@marcinbartos.pl; marcinbartos4@wp.pl; www.marcinbartos.pl		
ARCHITEKTURA		Skala: Jak zaznaczono
		Rys. nr: *A-03
Temat:	Szczegół wycieraczki	
Nazwa inwestycji:	Budowa hali pod potrzeby laboratorium inżynierii badań materiałowych wraz z uzbrojeniem i zagospodarowaniem terenu. (kat. ob. bud. IX)	
Adres:	dz. 134, 135/6, 135/7, 137/2, 192/28, 192/29, 192/20, 192/25, m. Zielona Góra, ul. Profesora Zygmunta Szafrana, obręb 0016, jedn. ewid. 086201_1, pow. zielonogórski, woj. lubuskie	
Projektant	mgr inż. arch. Tomasz Wolanin Upr.: 64/07/DOIA do projektowania bez ogr. w specj. architektonicznej	
Projektant spr.	mgr inż. arch. Kamila Steinke-Libera Upr.: 231/P00KK/iw/2017 do projektowania spec. architektonicznej	