



www.bauren.pl

BAUREN Renke Piotr

44 -200 Rybnik, ul. Świerkłańska 12
NIP: 642-151-81-63 REGON: 277913020
Tel./Fax. 032 4225137
Tel. 032 7500603

e_mail : bauren@bauren.pl

PROJEKT WYKONAWCZY

Przebudowy Hali Laboratoryjnej nr 4 na potrzeby Laboratorium Przeróbki
Kopalin i Odpadów Głównego Instytutu Górnictwa w Katowicach,
przy Pl. Gwarków 1, Katowice, dz. nr 8/4

ARANŻACJA Z TECHNOLOGIĄ

TOM IV

OBIEKT: Laboratorium Przeróbki Kopalin w GIG Katowice
Katowice, Plac Gwarków 1

TEMAT UMOWY: „Remont i przebudowa hali laboratoryjnej nr4 na potrzeby laboratorium
Przeróbki Kopalin na terenie GIG Katowice”

INWESTOR: Główny Instytut Górnictwa w Katowicach
Katowice, Plac Gwarków 1

NR PROJ: 156/24/2012

Funkcja	Tytuł zawodowy Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektował architekturę	mgr inż. arch. M. Michałek-Kopiec	7/09/SLOKK Członek ŚOIA nr ew. SL-1401	
Sprawdził architekturę	mgr inż. arch. Z. Mazur	553/01 Członek ŚOIA nr ew. SL-0435	
Projektował konstrukcję	mgr inż. M. Czarnecki	SLK/0603/POOK/04 Członek OIIB nr ew. SLK/BO/2958/05	
Sprawdził konstrukcję/ Kierownik zespołu	mgr inż. P. Renke	518/02 Członek OIIB nr ew. SLK/BO/2777/01	

Rybnik, luty 2013 r.

SPIS TREŚCI

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA:	4
1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	4
1.2. ZAKRES OPRACOWANIA.....	4
1. ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ.	5
2. TECHNOLOGIA LABOARATORIUM PRZERÓBK I ODPADÓW GIG.	11
2.1. ZATRUDNIENIE.....	11
2.2. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA LABORATORIUM.....	11
2.2.1. Przygotowanie prób i magazyn (0/02).....	11
2.2.2. Pomieszczenie analiz technicznych (0/03).....	11
2.2.3. Pomieszczenie analiz densymetrycznych (0/04).....	15
2.2.4. Pomieszczenie pieca mufłowego (0/05).....	16
2.2.5. Magazyn na chemikalia (0/06).....	19
2.2.6. Laboratorium do badań odpadów (1/01).....	19
2.2.7. Laboratorium techniczno – chemiczne (1/02).....	22
2.2.8. Analizator składu ziarnowego (1/03).....	26
2.3. ZAPLECZE SOCJALNE.....	29
3. WYKOŃCZENIE ŚCIAN I PODŁÓG:	29
3.1. POSADZKI:.....	29
3.1.1. Płytki gresowe.....	29
3.1.2. Posadzka przemysłowa.....	30
3.1.3. Wykładziny PCV.....	30
3.2. ŚCIANY.....	31
3.2.1. Płytki ceramiczne.....	31
3.2.2. Powłoka poliuretanowa.....	31
3.2.3. Farba lateksowa.....	32
3.2.4. Ściana systemowa do prysznica.....	32
3.2.5. Fototapeta.....	33
3.3. SUFITY.....	33
3.3.1. Sufity podwieszane dekoracyjne – ciąg komunikacyjny.....	33
3.3.2. Sufity podwieszane dźwiękoizolacyjny – pomieszczenie kruszarek.....	34
3.3.3. Zakończenie sufitów rastrowych.....	35
3.3.4. Sufity rastrowe.....	36
4. WYPOSAŻENIE POMIESZCZECZEŃ W SPRZĘTY DODATKOWE (DOSTAWA INWESTORSKA.. 36	
4.1. STANOWISKO WIRÓWKI I PRASY.....	36
4.2. PRZYGOTOWYWANIE PRÓB I MAGAZYN (0/02).....	36
4.3. POMIESZCZENIE ANALIZ TECHNICZNYCH (0/03).....	38
4.4. POMIESZCZENIE PIECA MUFLOWEGO (0/05).....	39
4.5. LABORATORIUM DO BADAŃ ODPADÓW (1/01).....	40
4.6. LABORATORIUM TECHNICZNO – CHEMICZNE (1/02).....	42
4.7. ANALIZATOR SKŁADU ZIARNOWEGO (1/03).....	42
5. WYPOSAŻENIE POMIESZCZECZEŃ.	43
5.1. STANOWISKO WIRÓWKI SEDYMENTACYJNO-WIROWEJ (0/01).....	46
5.2. POMIESZCZENIE ANALIZ TECHNICZNYCH (0/03).....	47
5.3. POMIESZCZENIE ANALIZ DENSYMETRYCZNYCH (0/04).....	47
5.4. POMIESZCZENIE PIECA MUFLOWEGO (0/05).....	48
5.5. LABORATORIUM DO BADAŃ ODPADÓW (1/01).....	48
5.6. LABORATORIUM TECHNICZNO-CHEMICZNE (1/02).....	48
5.7. POM. BIUROWE (1/04).....	49
5.8. POM. BIUROWE (1/05).....	50
5.9. POM. BIUROWE (1/06).....	51
5.10. POMIESZCZENIE SOCJALNE (1/08).....	52
5.11. SZATNIA/ PRZEBIERALNIA (1/09).....	53
5.12. PRZEDSIONEK KABINY USTĘPOWEJ (1/10).....	53
5.13. KABINA USTĘPOWA (1/11).....	54
5.14. POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE (1/12).....	54

5.15.	OCZYSZCZAJĄCA Z WĘŻEM, MONTOWANA NA ŚCIANIE.	62
5.16.	NATRYSK BEZPIECZEŃSTWA (PRYSZNIC RATUNKOWY) SUFITOWY – DOSTAWA INWESTORSKA.	62
5.17.	MYJKA	62
6.	ZNAKI BEZPIECZEŃSTWA.	62
7.	SPRZĘT PRZECIWOŻAROWY.	63

SPIS RYSUNKÓW

LP	Tytuł rysunku	Skala	Nr rys
1	POSADZKI - PARTERU	1:50	AR.01
2	POSADZKI - I PIĘTRA	1:50	AR.02
3	SUFITY - PARTERU	1:50	AR.03
4	SUFITY - I PIĘTRA	1:50	AR.04
5	ŚCIANY - PARTERU	1:50	AR.05
6	ŚCIANY - I PIĘTRA	1:50	AR.06
7	ROZWINIĘCIA Z TECHNOLOGIĄ-pom.0/03	1:25	AR.07
8	ROZWINIĘCIA Z TECHNOLOGIĄ -pom.0/04	1:25	AR.08
9	ROZWINIĘCIA Z TECHNOLOGIĄ -pom.0/05	1:25	AR.09
10	ROZWINIĘCIA Z TECHNOLOGIĄ -pom.0/06	1:25	AR.10
11	ROZWINIĘCIA Z TECHNOLOGIĄ -pom.1/01	1:25	AR.11
12	ROZWINIĘCIA Z TECHNOLOGIĄ -pom.1/02	1:25	AR.12
13	ROZWINIĘCIA Z TECHNOLOGIĄ -pom.1/03	1:25	AR.13
14	ROZWINIĘCIA Z TECHNOLOGIĄ -pom.1/04	1:25	AR.14
15	ROZWINIĘCIA Z TECHNOLOGIĄ -pom.1/05	1:25	AR.15
16	ROZWINIĘCIA Z TECHNOLOGIĄ -pom.1/06	1:25	AR.16
17	ROZWINIĘCIA Z TECHNOLOGIĄ -pom.1/08	1:25	AR.17
18	ROZWINIĘCIA Z TECHNOLOGIĄ -pom.1/09	1:25	AR.18
19	ROZWINIĘCIA Z TECHNOLOGIĄ -pom.1/10	1:25	AR.19
20	ROZWINIĘCIA Z TECHNOLOGIĄ -pom.1/11	1:25	AR.20
21	KABINA Z LAMINATÓW	----	AR.21

PROJEKT WYKONAWCZY
„LABORATORIUM PRZERÓBKI KOPALINI I ODPADÓW GŁÓWNEGO INSTYTUTU
GÓRNICHTWA PRZY PL. GWARKÓW W KATOWICACH.”

Część opisowa.

1. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania dokumentacji projektowej jest zaprojektowanie w oparciu o wytyczne programowo-przestrzenne Laboratorium Przeróbki Kopalini i Odpadów dla Głównego Instytutu Górnictwa w Katowicach, przy Pl. Gwarków 1.

1.1. Podstawa opracowania.

Podstawę opracowania stanowi :

- Umowa nr 107/FT-2/2012 z dnia 03 grudnia 2012r. pomiędzy Głównym Instytutem Górnictwa, a firmą BAUREN Renke Piotr, której przedmiotem jest „Wykonanie projektów budowlano – wykonawczych „Przebudowy Hali Laboratoryjnej nr 4 na potrzeby Laboratorium Przeróbki Kopalini i Odpadów Głównego Instytutu Górnictwa w Katowicach” oraz nadzór autorski nad realizacją robót budowlanych.
- Wizja lokalna,
- Uzgodnienia z Inwestorem i potencjalnymi przyszłymi użytkownikami ,
- Kopia mapy zasadniczej
- Aktualne normy i przepisy budowlane,

1.2. Zakres opracowania.

Całość opracowania Projektu Laboratorium Przeróbki Kopalini i Odpadów na działce nr 8/4 stanowią kolejne tomy opracowań:

1	Projekt Wykonawczy – Teczka formalno–prawna	Tom I
2	Projekt Wykonawczy – Inwentaryzacja i opinia techniczna	Tom II.1
3	Projekt Wykonawczy – Opinia geotechniczna	Tom II.2
4	Projekt Wykonawczy – Architektura	Tom III
5	Projekt Wykonawczy – Aranżacja z Technologią	Tom IV
6	Projekt Wykonawczy – Konstrukcja	Tom V
7	Projekt Wykonawczy – Instalacje wewnętrzne wod. – kan.	Tom VI
8	Projekt Wykonawczy – Instalacje ogrzewania	Tom VII
9	Projekt Wykonawczy – Instalacje wentylacji i klimatyzacji	Tom VIII
10	Projekt Wykonawczy – Instalacje elektryczne wewnętrzne	Tom IX
11	Projekt Wykonawczy – Instalacje elektryczne niskoprądowe	Tom X
12	Projekt Wykonawczy – Gazy techniczne	Tom XI

Wszystkie Tomy opracowania są wyposażone w części opisowe i niezbędne rysunki, zestawienia, załączniki i odpowiednie odnośniki lub zalecenia i podstawy prawne.

1. ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ.

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	PU (m ²)	Rodzaj posadzki	Okładzina ściany	Wykończenie sufitu
PARTER					
0/01	Stanowisko wirówki i prasy	91,03	POSADZKA PRZEMYSŁOWA powłoka epoksydowa kolor: zbliżony do RAL7037	POWŁOKA POLIURETAN. odporna na chemikalia, odporna na szorowanie min.4000cyłki, do pomieszczeń mokrych kolor zbliżony do RAL7038	SUFIT MALOWANY malowany - farba lateksowa - kolor - RAL 9005 czarny SUFIT MALOWANY - malowany - farba ognioochronna i kwasoodporna - kolor - RAL 9005 czarny
0/02	Przygotowywanie prób i magazyn	30,33	POSADZKA PRZEMYSŁOWA powłoka epoksydowa kolor: zbliżony do RAL7037	POWŁOKA POLIURETAN. odporna na chemikalia, odporna na szorowanie min.4000cyłki, do pomieszczeń mokrych kolor zbliżony do RAL7038	SUFIT z płyt akustycznych o wym. 60,00x60,00cm gr. 20mm kolor: grafit system mocowania: bezpośrednio do stropu za pomocą kleju
0/03	Pomieszczenie analiz technicznych	29,34	POSADZKA PRZEMYSŁOWA powłoka epoksydowa kolor: zbliżony do RAL7037	Płytki ceramiczne wym.60x20cm do wysokości 3,0m, kolor Biały, ,powyżej farba lateksowa, matowa, czarna (zbliżony do RAL 9005)	SUFIT MALOWANY - malowany - farba ognioochronna i kwasoodporna - kolor - RAL 9005 czarny
0/04	Pomieszczenie analiz densymetrycznych	29,46	PŁYTKI GRESOWE wym. 30x30cm ,gr. 12mm klasa IV twardość:R9 kolor: biały nakrapiany	Płytki ceramiczne wym.60x20cm do wysokości 3,0m, kolor Biały, ,powyżej farba lateksowa, matowa, czarna (zbliżony do RAL 9005)	SUFIT MALOWANY - malowany - farba ognioochronna i kwasoodporna - kolor - RAL 9005 czarny
0/05	Pomieszczenie pieca muflowego	14,36	POSADZKA PRZEMYSŁOWA powłoka epoksydowa kolor: zbliżony do RAL7037	Płytki ceramiczne wym.60x20cm do wysokości 3,0m, kolor Biały, ,powyżej farba lateksowa, matowa czarna (zbliżony do RAL 9005)	SUFIT MALOWANY - malowany - farba ognioochronna i kwasoodporna - kolor - RAL 9005 czarny

0/06	Magazyn na chemikalia	13,67	PŁYTKI GRESOWE wym. 30x30cm ,gr. 12mm klasa IV twardość:R9 kolor: biały nakrapiany	Płytki ceramiczne wym.60x20cm do wysokości 3,0m, kolor Biały, ,powyżej farba lateksowa, matowa czarna (zbliżony do RAL 9005)	SUFIT MALOWANY - malowany - farba ognioochronna i kwasoodporna - kolor - RAL 9005 czarny
K0/01	Klatka schodowa	27,79	POSADZKA PRZEMYSŁOWA powłoka epoksydowa kolor: zbliżony do RAL7037	POWŁOKA POLIURETAN. odporna na chemikalia, odporna na szorowanie min.4000cyłki, do pomieszczeń mokrych kolor zbliżony do RAL7038	SUFIT MALOWANY malowany - farba lateksowa - kolor - RAL 9005 czarny SUFIT MALOWANY - malowany - farba ognioochronna i kwasoodporna - kolor - RAL 9005 czarny
Razem powierzchnia parteru		235,98 m²			
PIĘTRO					
1/01	Laboratorium do badań odpadów	29,46	PŁYTKI GRESOWE wym. 30x30cm ,gr. 12mm klasa IV twardość:R9 kolor:biały nakrapiany	Płytki ceramiczne wym.60x20cm do wysokości 3,0m, kolor biały, ,powyżej farba lateksowa, matowa czarna (zbliżony do RAL 9005)	SUFIT MALOWANY malowany - farba lateksowa - kolor - RAL 9005 czarny
1/02	Laboratorium techniczno- chemiczne	43,85	PŁYTKI GRESOWE wym. 30x30cm ,gr. 12mm klasa IV twardość:R9 kolor:biały nakrapiany	Płytki ceramiczne wym.60x20cm do wysokości 3,0m, kolor Biały, ,powyżej farba lateksowa, matowa czarna (zbliżony do RAL 9005)	SUFIT MALOWANY malowany - farba lateksowa - kolor - RAL 9005 czarny
1/03	Laboratorium – analizator składu ziarnowego	11,00	WYKŁADZINA PCV wym. rulonowa, gr. 2,5mm heterogeniczna na jucie tłumienie: 4dB twardość:R9 kolor: szary zbliżony do RAL 7037	Płytki ceramiczne wym.60x20cm do wysokości 3,0m, kolor Biały, ,powyżej farba lateksowa, matowa czarna (zbliżony do RAL 9005)	SUFIT MALOWANY malowany - farba lateksowa - kolor - RAL 9005 czarny
1/04	Pomieszczenie biurowe	19,05	WYKŁADZINA PCV wym. rulonowa, gr. 2,5mm heterogeniczna	Farba lateksowa ,matowy, kolor biały (zbliżony do RAL 9003) do	SUFIT PODWIESZANY rastr. o wym. 60,0x60,0cm, wys. 50mm kolor: aluminium

			na jucie tłumienie: 4dB twardość:R9 kolor: czarny zbliżony do RAL 9004	wys. 2,50 powyżej kolor czarny (zbliżony do RAL 9005) Wg. rys. rozwnięć	krawędź : profil brzegowy L, alum. (29.2 x 19.4) malowany - farba lateksowa - kolor - RAL 9005 czarny SUFIT PODWIESZANY z płyt Akust. o powierzchni licowej wypukłej o wym. łuk 45,00x120,0cm, gr. 20mm kolor: RAL 9005 czarny krawędź: A system podwieszania: Connect T24 C3
1/05	Pomieszczenie biurowe	11,00	WYKŁADZINA PCV wym. rulonowa, gr. 2,5mm heterogeniczna na jucie tłumienie: 4dB twardość:R9 kolor: czarny zbliżony do RAL 9004	Farba lateksowa ,matowy, kolor biały (zbliżony do RAL 9003) do wys. 2,50 powyżej kolor czarny (zbliżony do RAL 9005) Wg. rys. rozwnięć	SUFIT PODWIESZANY rastr. o wym. 60,0x60,0cm, wys. 50mm kolor: aluminium krawędź : profil brzegowy L, alum. (29.2 x 19.4) malowany - farba lateksowa - kolor - RAL 9005 czarny SUFIT PODWIESZANY z płyt Akust. o powierzchni licowej wypukłej o wym. łuk 45,00x120,0cm, gr. 20mm kolor: RAL 9005 czarny krawędź: A system podwieszania: Connect T24 C3
1/06	Pomieszczenie biurowe	15,54	WYKŁADZINA PCV wym. rulonowa, gr. 2,5mm heterogeniczna na jucie tłumienie: 4dB twardość:R9 kolor: czarny zbliżony do RAL 9004	Farba lateksowa ,matowy, kolor biały (zbliżony do RAL 9003) do wys. 2,50 powyżej kolor czarny (zbliżony do RAL 9005) Wg. rys. rozwnięć	SUFIT PODWIESZANY rastr. o wym. 60,0x60,0cm, wys. 50mm kolor: aluminium krawędź : profil brzegowy L, alum. (29.2 x 19.4) malowany - farba lateksowa - kolor - RAL 9005 czarny SUFIT PODWIESZANY z płyt Akust. o powierzchni licowej wypukłej o wym. łuk 45,00x120,0cm, gr. 20mm kolor: RAL 9005 czarny krawędź: A system

					podwieszania: Connect T24 C3
1/07	Pomieszczenie techniczno-gospodarcze	1,92	PŁYTKI GRESOWE wym. 60x60cm ,gr. 12mm ścieralność: klasa IV twardość:R9 kolor: szary zbliżony do RAL7044	POWŁOKA POLIURETAN. odporna na chemikalia, odporna na szorowanie min.4000cykli, do pomieszczeń mokrych kolor zbliżony do RAL7038, , wzmocnione tapetą z włókna szklanego na ścianach powyżej schodów	SUFIT MALOWANY malowany - farba lateksowa kolor: RAL 9003 biały
1/08	Pomieszczenie socjalne	10,04	PŁYTKI GRESOWE wym. 60x60cm ,gr. 12mm ścieralność: klasa IV twardość:R9 kolor: szary zbliżony do RAL7044	Płytki ceramiczne wym.60x20cm do wysokości 2,50m, kolor biały, Farba lateksowa, matowy Kolor: biały (zbliżony do RAL 9003) do wys. 2,50 ,powyżej farba lateksowa, matowy Kolor: czarny (zbliżony do RAL 9005) Wg. rys. rozwinięć	SUFIT PODWIESZANY rastr. o wym. 60,0x60,0cm, wys. 50mm kolor: aluminium krawędź : profil brzegowy L, alum. (29.2 x 19.4) malowany - farba lateksowa - kolor - RAL 9005 czarny SUFIT PODWIESZANY z płyt Akust. o powierzchni licowej wypukłej o wym. łuk 45,00x120,0cm, gr. 20mm kolor: RAL 9005 czarny krawędź: A system podwieszania: Connect T24 C3
1/09	Szatnia	7,45	PŁYTKI GRESOWE wym. 60x60cm ,gr. 12mm ścieralność: klasa IV twardość:R9 kolor: szary zbliżony do RAL7044	Farba lateksowa, matowy, do wysokości 2,50m kolor biały (zbliżony do RAL 9003), powyżej farba lateksowa, matowy kolor czarny (zbliżony do RAL 9005) Wg. rys. rozwinięć	SUFIT PODWIESZANY rastr. typu open cell o wym. 60,0x60,0cm, wys. 50mm kolor: aluminium krawędź : profil brzegowy L, alum. (29.2 x 19.4) syst. podwieszania: Lay-in (T24/T15) - sufit tynkowany (tynk cem.-wap. kat.III, z gładzią gipsową) malowany - farba lateksowa - kolor - RAL 9005 czarny
1/10	Przedśionek kabiny ustępowej/przebiegalnia	2,85	PŁYTKI GRESOWE wym. 60x60cm ,gr. 12mm ścieralność: klasa IV	Płytki ceramiczne wym.60x20cm do wysokości 2,50m, kolor biały (zbliżony do	SUFIT PODWIESZANY rastr. o wym. 60,0x60,0cm, wys. 50mm kolor: aluminium krawędź : profil

			<p>twierdosc:R9 kolor: szary zblizony do RAL7044</p>	<p>RAL 9003), powyzej farba lateksowa, matowy kolor czarny (zblizony do RAL 9005) Wg. rys. rozwinięc</p>	<p>brzegowy L, alum. (29.2 x 19.4)</p> <p>malowany - farba lateksowa - kolor - RAL 9005 czarny</p>
1/11	Kabina ustępowa	3,08	<p>PŁYTKI GRESOWE wym. 60x60cm ,gr.12mm ścieralność: klasa IV twierdosc:R9 kolor: szary zblizony do RAL7044</p>	<p>Płytki ceramiczne wym.60x20cm do wysokości 2,50m, kolor biały (zblizony do RAL 9003), powyzej farba lateksowa, matowy kolor czarny (zblizony do RAL 9005) Wg. rys. rozwinięc</p>	<p>SUFIT PODWIESZANY rastr. o wym. 60,0x60,0cm, wys. 50mm kolor: aluminium krawędź : profil brzegowy L, alum. (29.2 x 19.4)</p> <p>malowany - farba lateksowa - kolor - RAL 9005 czarny</p> <p>SUFIT PODWIESZANY z płyt Akust. o powierzchni licowej wypukłej o wym. łuk 45,00x120,0cm, gr. 20mm kolor: RAL 9005 czarny krawędź: A system podwieszania: Connect T24 C3</p>
1/12	Pomieszczenie porządkowe	0,72	<p>PŁYTKI GRESOWE wym. 60x60cm ,gr.12mm ścieralność: klasa IV twierdosc:R9 kolor: szary zblizony do RAL7044</p>	<p>POWŁOKA POLIURETAN. odporna na chemikalia, odporna na szorowanie min.4000cyłki, do pomieszczeń mokrych kolor zblizony do RAL7038, , wzmacnione tapetą z włókna szklanego na ścianach powyzej schodów</p>	<p>SUFIT MALOWANY malowany - farba lateksowa kolor: RAL 9003 biały</p>
K1/01	Komunikacja	10,77	<p>PŁYTKI GRESOWE wym. 60x60cm ,gr.12mm ścieralność: klasa IV twierdosc:R9 kolor: szary zblizony do RAL7044</p>	<p>POWŁOKA POLIURETAN. odporna na chemikalia, odporna na szorowanie min.4000cyłki, do pomieszczeń mokrych kolor zblizony do RAL7038, , wzmacnione tapetą z włókna szklanego na ścianach powyzej schodów</p>	<p>SUFIT MALOWANY malowany - farba lateksowa - kolor - RAL 9005 czarny</p>

				<p>POWŁOKA POLIURETAN. odporna na chemikalia, odporna na szorowanie min.4000cyłki, do pomieszczeń mokrych kolor zbliżony do RAL9005, wzmocnione z tapetą z włókna szklanego na ścianach powyżej schodów</p>	
K1/02	Komunikacja	28,65	<p>PŁYTKI GRESOWE wym. 60x60cm ,gr.12mm ścieralność: klasa IV twardość:R9 kolor: szary zbliżony do RAL7044</p>	<p>POWŁOKA POLIURETAN. odporna na chemikalia, odporna na szorowanie min.4000cyłki, wzmocniona tapetą z włóknem szklanym do pomieszczeń suchych kolor zbliżony do RAL9004</p> <p>TAPETA WINYLOWA fototapeta</p>	<p>SUFIT PODWIESZANY z płyt akustycznych o wym. 60,00x60,0cm, gr. 20mm kolor: szary krawędź: A system podwieszania: Connect T24 C3</p>
K1/03	Komunikacja	3,01	<p>PŁYTKI GRESOWE wym. 60x60cm ,gr.12mm ścieralność: klasa IV twardość:R9 kolor: szary zbliżony do RAL7044</p>	<p>POWŁOKA POLIURETAN. odporna na chemikalia, odporna na szorowanie min.4000cyłki, wzmocniona tapetą z włóknem szklanym do pomieszczeń suchych kolor zbliżony do RAL9004</p>	<p>SUFIT PODWIESZANY z płyt akustycznych o wym. 60,00x60,0cm, gr. 20mm kolor: szary krawędź: A system podwieszania: Connect T24 C3</p>
K1/04	Klatka schodowa	9,98	<p>POSADZKA PRZEMYSŁOWA powłoka epoksydowa kolor: zbliżony do RAL7037</p>	<p>POWŁOKA POLIURETAN. odporna na chemikalia, odporna na szorowanie min.4000cyłki, do pomieszczeń mokrych kolor zbliżony do RAL7038, wzmocnione tapetą z włókna szklanego na ścianach powyżej schodów</p> <p>POWŁOKA POLIURETAN. odporna na chemikalia,</p>	<p>Patrz K0/01</p>

				odporna na szorowanie min.4000cyłki, do pomieszczeń mokrych kolor zbliżony do RAL9005, wzmocnione z tapetą z włókna szklanego na ścianach powyżej schodów	
Razem powierzchnia I piętra		208,37 m²			

UWAGA:

Wszystkie ściany i sufity wykończyć tynkiem cem.-wap. kat III z gładzią gipsową

2. TECHNOLOGIA LABOARATORIUM PRZERÓBKI KOPALIN I ODPADÓW GIG.

2.1. Zatrudnienie.

Przewiduje się pracę w systemie jednozmianowym.

Działy/ stanowisko	Ilość osób zatrudnionych/ etat	Płeć
Laboranci	6 etatów	Kobieta/ mężczyzna

2.2. Charakterystyka ogólna laboratorium.

2.2.1. *Przygotowanie prób i magazyn (0/02).*

Pomieszczenie służyć będzie do magazynowania przyjętych próbek materiałów, ich ważenia, uśredniania, pomniejszania oraz przygotowania próbek z próby ogólnej. Ponadto będzie również wykonywana analiza granulometryczna w dostosowaniu do normatywów. Wykonywane będą operacje rozdrabniania, kruszenia i mielenia, a także pomniejszania i mieszania próbek węgla.

WYPOSAŻENIE - MEBLE

Nr katalogowy	Nazwa wyposażenia	Ilość sztuk/kpl.
	0/02	
<i>Pozycja 2.1.S</i>		<i>SZT. 1</i>
	Regał na sita wym. 60cmx50cmx200cm(szer. x gł.x wys.) stal ocynkowana , malowane proszkowo RAL 9005	2

Fronty mebli wykończone w kolorze RAL 7024 (ciemny szary)

2.2.2. *Pomieszczenie analiz technicznych (0/03).*

Pomieszczenie służyć będzie do badania filtracji ciśnieniowej, filtracji próżniowej, flotacji i sedymentacji. Ponadto będzie również wykonywane oznaczenie wilgoci, kaloryczności popiołu i siarki. W pomieszczeniu przeprowadzane będą analizy granulometryczne na sucho i mokro.

WYPOSAŻENIE – MEBLE:

Nr katalogowy	Nazwa wyposażenia	Ilość sztuk/kpl.
0/03		
Pozycja 3.1.S		SZT. 1
	Stół wagowy (antywibracyjny) wykonany całkowicie z blach i kształtowników metalowych pokrytych farbami epoksydowymi o gabarytach 1200x600x860 mm, wyposażony w szafkę 40 z jedną szufladą, stojącą; korpus szafki metalowy wykonany z blachy stalowej o grubości co najmniej 1 mm, fronty z podwójnej blachy wypełnione materiałem tłumiącym, uchwyt ze stali nierdzewnej o długości nie mniejszej niż 2/3 szerokości szafki. Blat z konglomeratu granitowo-kwarcowego z żywicami poliestrowymi, z obrzeżem prostym	1
Pozycja 3.2.S		SZT. 1
	Stół wagowy (antywibracyjny) wykonany całkowicie z blach i kształtowników metalowych pokrytych farbami epoksydowymi o gabarytach 800x600x860 mm. Blat z konglomeratu granitowo-kwarcowego z żywicami poliestrowymi, z obrzeżem prostym	1
Pozycja 3.3.S		SZT. 1
	Płyta do stołu roboczego o gabarytach 960x750 mm, z konglomeratu granitowo-kwarcowego z żywicami poliestrowymi, z obrzeżem prostym	1
	Stół roboczy wzmocniony - stelaż A-kształtny o gabarytach 960x750x860 mm, wykonany w całości ze stalowego kształtownika zamkniętego o wymiarach 30x50 mm, malowany farbą epoksydową, łączony bez użycia śrub, otwory służące do przykręcania szafek zabezpieczono	1
	Szafka 300 bez blatu, bez szuflad, podwieszana, metalowa; korpus szafki metalowy wykonany z blachy stalowej o grubości co najmniej 1 mm, fronty z podwójnej blachy wypełnione materiałem tłumiącym, uchwyt ze stali nierdzewnej o długości wynoszącej 2/3 szerokości	1
	Szafka 600 bez blatu, bez szuflad, podwieszana, metalowa; korpus szafki metalowy wykonany z blachy stalowej o grubości co najmniej 1 mm, fronty z podwójnej blachy wypełnione materiałem tłumiącym, uchwyt ze stali nierdzewnej o długości wynoszącej 2/3 szerokości	1
Pozycja 3.4.S		SZT. 1
	Przystawka wyspowa o szerokości 1200, stojąca samodzielnie na podłożu, wykonana z profili aluminiowych oraz elementów stalowych, montowanych bez użycia śrub, malowanych farbami epoksydowymi, z mediami: 2 x woda, 2 x sprężone powietrze (podwójny zawór), 2	1
	Przystawka wyspowa o szerokości 1200, stojąca samodzielnie na podłożu, wykonana z profili aluminiowych oraz elementów stalowych, montowanych bez użycia śrub, malowanych farbami epoksydowymi, z mediami: 2 x sprężone powietrze (podwójny zawór), 2 x 2 gniazd	1

Półka kpl. szklana wyspowa 1200x275 mm	8
Płyta do stołu roboczego o gabarytach 1200x600 mm, z konglomeratu granitowo-kwarcowego z żywicami poliestrowymi, z obrzeżem prostym	4
Stół roboczy - stelaż C-kształtny o gabarytach 1200x600x860 mm, wykonany w całości ze stalowego kształtownika zamkniętego o wymiarach 30x50 mm, malowany farbą epoksydową, łączony bez użycia śrub, otwory służące do przykręcania szafek zabezpieczone wkładką	4
Osłona tylna do stołu do pracy stojącej o szerokości 1200 mm	4
Szafka 600 bez blatu, z 1 szufladą, podwieszana, metalowa; korpus szafki metalowy wykonany z blachy stalowej o grubości co najmniej 1 mm, fronty z podwójnej blachy wypełnione materiałem tłumiącym, uchwyt ze stali nierdzewnej o długości wynoszącej 2/3 szer	1
Szafka 600 bez blatu, z 1 szufladą, podwieszana, metalowa; korpus szafki metalowy wykonany z blachy stalowej o grubości co najmniej 1 mm, fronty z podwójnej blachy wypełnione materiałem tłumiącym, uchwyt ze stali nierdzewnej o długości wynoszącej 2/3 szer	1
Płyta zlewozmywakowa o gabarytach 1350x750 mm, z jedną komorą o wymiarach 470x380x250 mm - kamionka w płycie z konglomeratu granitowo-kwarcowego z żywicami poliestrowymi, z obrzeżem prostym, z baterią	1
Stół zamykający stanowisko wyspowe, o gabarytach 1350x750x860 mm - pod zlewozmywak jednokomorowy, wykonany w całości ze stalowego kształtownika zamkniętego o wymiarach 30 x 50 mm, malowany farbą epoksydową, łączony bez użycia śrub, otwory służące do przyk	1
Szafka 600 zlewozmywakowa, podwieszana, metalowa; korpus szafki metalowy wykonany z blachy stalowej o grubości co najmniej 1 mm, fronty z podwójnej blachy wypełnione materiałem tłumiącym, uchwyt ze stali nierdzewnej o długości wynoszącej 2/3 szerokości sz	1
Osłona boczna do stołu 150x736 mm	2
Wieszak do ociekacza	3
Ociekacz kpl. 600 mm	3
Pozycja 3.5.S	SZT. 1
Płyta do stołu roboczego o gabarytach 1900x750 mm, z konglomeratu granitowo-kwarcowego z żywicami poliestrowymi, z obrzeżem prostym	1
Stół roboczy - stelaż C-kształtny o gabarytach 600x750x860 mm, wykonany w całości ze stalowego kształtownika zamkniętego o wymiarach 30x50 mm, malowany farbą epoksydową, łączony bez użycia śrub, otwory służące do przykręcania szafek zabezpieczone wkładką	1
Stół roboczy - stelaż C-kształtny o gabarytach 1200x750x860 mm, wykonany w całości ze stalowego kształtownika zamkniętego o wymiarach 30x50 mm, malowany farbą epoksydową, łączony bez użycia śrub, otwory służące do przykręcania szafek zabezpieczone wkładką	1
Szafka 600 bez blatu, z 1 szufladą, podwieszana, metalowa; korpus szafki metalowy wykonany z blachy stalowej o grubości co najmniej 1 mm, fronty z podwójnej blachy wypełnione materiałem tłumiącym, uchwyt ze stali nierdzewnej o długości wynoszącej 2/3 szer	1

Pozycja 3.6.S	SZT. 1
Płyta do stołu roboczego o gabarytach 1200x750 mm, z konglomeratu granitowo-kwarcowego z żywicami poliestrowymi, z obrzeżem prostym	1
Stół roboczy - stelaż C-kształtny o gabarytach 1200x750x860 mm, wykonany w całości ze stalowego kształtownika zamkniętego o wymiarach 30x50 mm, malowany farbą epoksydową, łączony bez użycia śrub, otwory służące do przykręcania szafek zabezpieczone wkładką	1
regał na sita do wytrząsarki Eko-Lab (typ podany na rzucie)	1
regał na sita do wytrząsarki Eko-Lab (typ podany na rzucie)	1
Pozycja 3.7.S + 3.8.S+ 3.9.S	SZT. 1
Płyta do stołu roboczego o gabarytach 1200x750 mm i 1200x600mm, z konglomeratu granitowo-kwarcowego z żywicami poliestrowymi, z obrzeżem prostym	3
Stół roboczy - stelaż C-kształtny o gabarytach 1200x600 (750)x860 mm, wykonany w całości ze stalowego kształtownika zamkniętego o wymiarach 30x50 mm, malowany farbą epoksydową, łączony bez użycia śrub, otwory służące do przykręcania szafek zabezpieczone wkładką	3
Szafka 600 bez blatu, z 1 szufladą, podwieszana, metalowa; korpus szafki metalowy wykonany z blachy stalowej o grubości co najmniej 1 mm, fronty z podwójnej blachy wypełnione materiałem tłumiącym, uchwyt ze stali nierdzewnej o długości wynoszącej 2/3 szer	1
Szafka 600 bez blatu, z 1 szufladą, podwieszana, metalowa; korpus szafki metalowy wykonany z blachy stalowej o grubości co najmniej 1 mm, fronty z podwójnej blachy wypełnione materiałem tłumiącym, uchwyt ze stali nierdzewnej o długości wynoszącej 2/3 szer	1
Szafka 600 bez blatu, z 3 szufladami, podwieszana, metalowa; korpus szafki metalowy wykonany z blachy stalowej o grubości co najmniej 1 mm, fronty z podwójnej blachy wypełnione materiałem tłumiącym, uchwyt ze stali nierdzewnej o długości wynoszącej 2/3 sz	3
Szafka 600 bez blatu, z 4 szufladami, podwieszana, metalowa; korpus szafki metalowy wykonany z blachy stalowej o grubości co najmniej 1 mm, fronty z podwójnej blachy wypełnione materiałem tłumiącym, uchwyt ze stali nierdzewnej o długości wynoszącej 2/3 sz	1
Oslona boczna do stołu 150x736 mm	1
Pozycja 3.10.S	SZT. 1
Stanowisko do mycia ze stali nierdzewnej (koryto z siatką + nucza filtracyjna + pompa próżniowa) o szerokości 1550x750x900 mm	
Pozycja 3.1.W	SZT. 1
Nadstawka ścienna kpl. 600 mm	1
Nadstawka ścienna kpl. 1200 mm	2
Półka – wiszący 600	2
Półka – wiszący 1200	4z
Pozycja 3.2.W	SZT. 1
Nadstawka ścienna kpl. 600 mm	2
Nadstawka ścienna kpl. 1200 mm	3
Szafka wisząca 600x300x600 mm, pełna, metalowa – lewa	4
Szafka wisząca 600x300x600 mm, pełna, metalowa – prawa	4

Pozycja 5	
Krzesło wysokie z podnóżkiem PU zakres siedziska 675-815 mm	1
Pozycja 6	
Taboret wysoki z podnóżkiem PU zakres siedziska 680-815 mm	4
Pozycja 7	
Nadstawka ścienna kpl. 1200 mm	1
Ociekacz kpl. 600 mm	2

Fronty mebli wykończone w kolorze RAL 7024 (ciemny szary)

2.2.3. Pomieszczenie analiz densymetrycznych (0/04).

Pomieszczenie będzie służyć do przeprowadzania analiz densymetrycznych urobku surowego 0-200 mm oraz ziaren bardzo drobnych od 0,030 do 2 mm.

WYPOSAŻENIE – MEBLE:

Nr katalogowy	Nazwa wyposażenia	Ilość sztuk/kpl.
0/04		
Pozycja 4.1.S		SZT. 1
	Dygestorium metalowe z komorą ceramiczną i płytą ceramiczną, o gabarytach zewnętrznych 2100x950x2400 mm, szyby ze szkła bezpiecznego w ramce metalowej, zamykane ręcznie. Z mediami, których pokrętła są umieszczone w panelach z boku komory roboczej dygestor	1
	Rura spiro kwasoodporna ok. 2 m	1
	Króciec ze stali kwasoodpornej	1
Pozycja 4.2.S		SZT. 1
	Szafa na chemikalia (z wymuszoną wentylacją) o gabarytach 600x590x1900 mm	1
Pozycja 4.3.S + 4.1.W		SZT. 1
	Płyta do stołu roboczego o gabarytach 1200x750 mm, z konglomeratu granitowo-kwarcowego z żywicami poliestrowymi, z obrzeżem prostym	1
	Stół roboczy - stelaż C-kształtny o gabarytach 1200x750x860 mm, wykonany w całości ze stalowego kształtownika zamkniętego o wymiarach 30x50 mm, malowany farbą epoksydową, łączony bez użycia śrub, otwory służące do przykręcania szafek zabezpieczone wkładką	1
	Szafka 600 bez blatu, z 1 szufladą, podwieszana, metalowa; korpus szafki metalowy wykonany z blachy stalowej o grubości co najmniej 1 mm, fronty z podwójnej blachy wypełnione materiałem tłumiącym, uchwyt ze stali nierdzewnej o długości wynoszącej 2/3 szer	1
	Nadstawka ścienna kpl. 1200 mm	1
	Półka – 1200	4
Pozycja 4.4.S		SZT. 1

Płyta zlewozmywakowa o gabarytach 900x750 mm, z jedną komorą o wymiarach 470x380x250 mm - kamionka w płycie z konglomeratu granitowo-kwarcowego z żywicami poliestrowymi, z obrzeżem prostym, z baterią - lewa	1
Stół roboczy - stelaż C-kształtny o gabarytach 900x600x860 mm, wykonany w całości ze stalowego kształtownika zamkniętego o wymiarach 30x50 mm, malowany farbą epoksydową, łączony bez użycia śrub, otwory służące do przykręcania szafek zabezpieczone wkładką	1
Szafka 300 bez blatu, z 3 szufladami, podwieszana, metalowa; korpus szafki metalowy wykonany z blachy stalowej o grubości co najmniej 1 mm, fronty z podwójnej blachy wypełnione materiałem tłumiącym, uchwyt ze stali nierdzewnej o długości wynoszącej 2/3 sz	1
Szafka 600 zlewozmywakowa, podwieszana, metalowa; korpus szafki metalowy wykonany z blachy stalowej o grubości co najmniej 1 mm, fronty z podwójnej blachy wypełnione materiałem tłumiącym, uchwyt ze stali nierdzewnej o długości wynoszącej 2/3 szerokości sz	1
Nadstawka ścienna kpl. 600 mm	1
Ociekacz kpl. 600 mm	1
Pozycja 6	
Krzesełko wysokie z podnóżkiem PU zakres siedziska 675-815 mm	1
Pozycja 7	
Taboret wysoki z podnóżkiem PU zakres siedziska 680-815 mm	1
Pozycja 8	
Koryto z kadziami	
Koryto z kadziami	
Pozycja 9	
Oczyszczacz montowany do ściany	1
Przebieg bezpieczeństwa montowany nad drzwiami	1

Fronty mebli wykończone w kolorze RAL 7024 (ciemny szary)

2.2.4. Pomieszczenie pieca muflowego (0/05).

Pomieszczenie służyć będzie do oznaczania kaloryczności węgla oraz ciepła spalania. Będą przeprowadzane procesy cieplne w piecu muflowym jak również prowadzone będą badania nad oznaczaniem zawartości węgla i siarki w materiałach ciekłych i stałych.

WYPOSAŻENIE – MEBLE:

Nr katalogowy	Nazwa wyposażenia	Ilość sztuk/kpl.
0/05		
Pozycja 5.1.S		SZT. 2
	Stół wagowy (antywibracyjny) wykonany całkowicie z blach i kształtowników metalowych pokrytych farbami epoksydowymi o gabarytach 800x600x860 mm. Błat z konglomeratu granitowo-kwarcowego z żywicami poliestrowymi, z obrzeżem prostym	2
Pozycja 5.2.S		SZT. 1

Stół wagowy (antywibracyjny) wykonany całkowicie z blach i kształtowników metalowych pokrytych farbami epoksydowymi o gabarytach 1200x600x860 mm, wyposażony w szafkę 40 z jedną szufladą, stojącą; korpus szafki metalowy wykonany z blachy stalowej o grubość	1
Pozycja 5.3.S	SZT. 1
Płyta do stołu roboczego o gabarytach 1200x600 mm, z konglomeratu granitowo-kwarcowego z żywicami poliestrowymi, z obrzeżem prostym	1
Stół roboczy - stelaż C-kształtny o gabarytach 1200x600x860 mm, wykonany w całości ze stalowego kształtownika zamkniętego o wymiarach 30x50 mm, malowany farbą epoksydową, łączony bez użycia śrub, otwory służące do przykręcania szafek zabezpieczone wkładką	1
Szafka 600 bez blatu, bez szuflad, podwieszana, metalowa; korpus szafki metalowy wykonany z blachy stalowej o grubości co najmniej 1 mm, fronty z podwójnej blachy wypełnione materiałem tłumiącym, uchwyt ze stali nierdzewnej o długości wynoszącej 2/3 szerokość	1
Szafka 600 bez blatu, bez szuflad, podwieszana, metalowa; korpus szafki metalowy wykonany z blachy stalowej o grubości co najmniej 1 mm, fronty z podwójnej blachy wypełnione materiałem tłumiącym, uchwyt ze stali nierdzewnej o długości wynoszącej 2/3 szerokość	1
Pozycja 5.4.S	SZT. 1
Płyta do stołu roboczego o gabarytach 1200x750 mm, z konglomeratu granitowo-kwarcowego z żywicami poliestrowymi, z obrzeżem prostym	2
Stół roboczy - stelaż C - kształtny o gabarytach 1200x750x860 mm, wykonany w całości ze stalowego kształtownika zamkniętego o wymiarach 30 x 50 mm, malowany farbą epoksydową, łączony bez użycia śrub, otwory służące do przykręcania szafek zabezpieczone wkł	2
Szafka 600 bez blatu, z 1 szufladą, podwieszana, metalowa; korpus szafki metalowy wykonany z blachy stalowej o grubości co najmniej 1 mm, fronty z podwójnej blachy wypełnione materiałem tłumiącym, uchwyt ze stali nierdzewnej o długości wynoszącej 2/3 szer	2
Pozycja 5.5.S	SZT. 1
Płyta do stołu roboczego o gabarytach 900x750 mm, z konglomeratu granitowo-kwarcowego z żywicami poliestrowymi, z obrzeżem prostym	1
Stół roboczy - stelaż C-kształtny o gabarytach 900x750x860 mm, wykonany w całości ze stalowego kształtownika zamkniętego o wymiarach 30x50 mm, malowany farbą epoksydową, łączony bez użycia śrub, otwory służące do przykręcania szafek zabezpieczone wkładką	1
Szafka 300 bez blatu, z 3 szufladami, podwieszana, metalowa; korpus szafki metalowy wykonany z blachy stalowej o grubości co najmniej 1 mm, fronty z podwójnej blachy wypełnione materiałem tłumiącym, uchwyt ze stali nierdzewnej o długości wynoszącej 2/3 sz	1

Szafka 600 bez blatu, z 3 szufladami, podwieszana, metalowa; korpus szafki metalowy wykonany z blachy stalowej o grubości co najmniej 1 mm, fronty z podwójnej blachy wypełnione materiałem tłumiącym, uchwyt ze stali nierdzewnej o długości wynoszącej 2/3 sz	1
Pozycja 5.6.S	SZT. 1
Płyta do stołu roboczego o gabarytach 960x750 mm, z konglomeratu granitowo-kwarcowego z żywicami poliestrowymi, z obrzeżem prostym	1
Stół roboczy wzmocniony - stelaż A-kształtny o gabarytach 960x750x860 mm, wykonany w całości ze stalowego kształtownika zamkniętego o wymiarach 30x50 mm, malowany farbą epoksydową, łączony bez użycia śrub, otwory służące do przykręcania szafek zabezpieczono	1
Szafka 300 bez blatu, bez szuflad, podwieszana, metalowa; korpus szafki metalowy wykonany z blachy stalowej o grubości co najmniej 1 mm, fronty z podwójnej blachy wypełnione materiałem tłumiącym, uchwyt ze stali nierdzewnej o długości wynoszącej 2/3 szerokości	1
Szafka 600 bez blatu, bez szuflad, podwieszana, metalowa; korpus szafki metalowy wykonany z blachy stalowej o grubości co najmniej 1 mm, fronty z podwójnej blachy wypełnione materiałem tłumiącym, uchwyt ze stali nierdzewnej o długości wynoszącej 2/3 szerokości	1
Pozycja 5.7.S	SZT. 1
Płyta do stołu roboczego o gabarytach 600x750 mm, z konglomeratu granitowo-kwarcowego z żywicami poliestrowymi, z obrzeżem prostym	1
Stół roboczy - stelaż C-kształtny o gabarytach 600x750x860 mm, wykonany w całości ze stalowego kształtownika zamkniętego o wymiarach 30x50 mm, malowany farbą epoksydową, łączony bez użycia śrub, otwory służące do przykręcania szafek zabezpieczone wkładką	1
Szafka 600 bez blatu, bez szuflad, podwieszana, metalowa; korpus szafki metalowy wykonany z blachy stalowej o grubości co najmniej 1 mm, fronty z podwójnej blachy wypełnione materiałem tłumiącym, uchwyt ze stali nierdzewnej o długości wynoszącej 2/3 szerokości	1
Pozycja 5.1.W	SZT. 1
Nadstawka ścienna kpl. 600 mm	1
Nadstawka ścienna kpl. 1200 mm	2
Półka – wiszący 600	2
Półka – wiszący 1200	4
Pozycja 5.3.W	SZT. 1
Nadstawka ścienna kpl. 1200 mm	2
Nadstawka ścienna kpl. 600 mm	1
Szafka wisząca 600x300x600 mm, pełna, metalowa – lewa	2
Szafka wisząca 600x300x600 mm, pełna, metalowa – prawa	3
Pozycja 6	
Krzesełko wysokie z podnóżkiem PU zakres siedziska 675-815 mm	2
Pozycja 7	
Taboret wysoki z podnóżkiem PU zakres siedziska 680-815 mm	3

Fronty mebli wykończone w kolorze RAL 7024 (ciemny szary)

2.2.5. Magazyn na chemikalia (0/06).

Pomieszczenie służyć będzie do przyjmowania i magazynowania odczynników chemicznych.

WYPOSAŻENIE – MEBLE:

Nr katalogowy	Nazwa wyposażenia	Ilość sztuk/kpl.
0/06		
Pozycja 6.1.S		SZT. 2
	Szafa na chemikalia (z wymuszoną wentylacją) o gabarytach 600x590x1900 mm	2
Pozycja 6.2.S		SZT. 1
	Szafa na chemikalia (z wymuszoną wentylacją) o gabarytach 600x590x1900 mm	1
Pozycja 6.3.S		SZT. 4
	Szafa laboratoryjna o gabarytach 600x560x1900, górna i dolna część metalowa, z półkami	4
Pozycja 6.4.S		SZT. 2
	Szafa laboratoryjna o gabarytach 800x560x1900, górna część przeszklona, dolna metalowa, z półkami	2
Pozycja 6.5.S		SZT. 2
	Regał 900x500x2000 mm, 6 półek, słupy nośne - kątownik perforowany 40x40 (mm), nośność półki 80 kg	4
Pozycja 7		SZT. 4
	Prysznic bezpieczeństwa montowany nad drzwiami	1

Fronty mebli wykończone w kolorze RAL 7024 (ciemny szary)

2.2.6. Laboratorium do badań odpadów (1/01).

Pomieszczenie służyć będzie do identyfikacji składu chemicznego, mineralogicznego oraz morfologii produktów poddawanych działaniu wysokich temperatur. W badaniach zostanie wykorzystany wiskozymetr wysokotemperaturowy, mikroskop elektronowy ze stolikiem grzewczym (wysokotemperaturowym) oraz wysokotemperaturowy piec do obróbki cieplnej.

WYPOSAŻENIE – MEBLE:

Nr katalogowy	Nazwa wyposażenia	Ilość sztuk/kpl.
1/01		
Pozycja 1.1.1.S		SZT. 1
	Płyta do stołu roboczego o gabarytach 1200x750 mm, z konglomeratu granitowo-kwarcowego z żywicami poliestrowymi, z obrzeżem prostym	4

Stół pod aparaturę - stelaż A-kształtny o gabarytach 1200x750x860 mm, dodatkowo wzmocniony poprzeczką, wykonany w całości ze stalowego kształtownika zamkniętego o wymiarach 30x50 mm, malowany farbą epoksydową, łączony bez użycia śrub, w dolnej części półka	4
Pozycja 1.1.2.S	SZT. 1
Płyta zlewozmywakowa o gabarytach 1200x750 mm, z dwiema komorami o wymiarach 470x380x250 mm - kamionka w płycie z konglomeratu granitowo-kwarcowego z żywicami poliestrowymi, z obrzeżem prostym, 2 baterie stojące	1
Stół roboczy - stelaż C-kształtny o gabarytach 1200x750x860 mm, wykonany w całości ze stalowego kształtownika zamkniętego o wymiarach 30x50 mm, malowany farbą epoksydową, łączony bez użycia śrub, otwory służące do przykręcania szafek zabezpieczone wkładką	1
Szafka 600 zlewozmywakowa, podwieszana, metalowa; korpus szafki metalowy wykonany z blachy stalowej o grubości co najmniej 1 mm, fronty z podwójnej blachy wypełnione materiałem tłumiącym, uchwyt ze stali nierdzewnej o długości wynoszącej 2/3 szerokości sz	1
Szafka 600 zlewozmywakowa, podwieszana, metalowa; korpus szafki metalowy wykonany z blachy stalowej o grubości co najmniej 1 mm, fronty z podwójnej blachy wypełnione materiałem tłumiącym, uchwyt ze stali nierdzewnej o długości wynoszącej 2/3 szerokości sz	1
Osłona boczna do stołu 150x736 mm	1
Nadstawka ścienna kpl. 600 mm	1
Ociekacz kpl. 600 mm	1
Pozycja 1.1.3.S	SZT. 1
Płyta do stołu roboczego o gabarytach 960x750 mm, z konglomeratu granitowo-kwarcowego z żywicami poliestrowymi, z obrzeżem prostym	1
Stół roboczy wzmocniony - stelaż A-kształtny o gabarytach 960x750x860 mm, wykonany w całości ze stalowego kształtownika zamkniętego o wymiarach 30x50 mm, malowany farbą epoksydową, łączony bez użycia śrub, otwory służące do przykręcania szafek zabezpieczono	1
Szafka 300 bez blatu, bez szuflad, podwieszana, metalowa; korpus szafki metalowy wykonany z blachy stalowej o grubości co najmniej 1 mm, fronty z podwójnej blachy wypełnione materiałem tłumiącym, uchwyt ze stali nierdzewnej o długości wynoszącej 2/3 szerokości	1
Szafka 600 bez blatu, bez szuflad, podwieszana, metalowa; korpus szafki metalowy wykonany z blachy stalowej o grubości co najmniej 1 mm, fronty z podwójnej blachy wypełnione materiałem tłumiącym, uchwyt ze stali nierdzewnej o długości wynoszącej 2/3 szerokości	1
Pozycja 1.1.4.S	SZT. 1
Płyta do stołu roboczego o gabarytach 1500x750 mm, z konglomeratu granitowo-kwarcowego z żywicami poliestrowymi, z obrzeżem prostym	1
Stół pod aparaturę - stelaż A-kształtny o gabarytach 900x750x400 mm, dodatkowo wzmocniony poprzeczką, wykonany w całości ze stalowego kształtownika zamkniętego o wymiarach 30 x 50 mm, malowany farbą epoksydową, łączony bez użycia śrub, w dolnej części półka	1

Stół pod aparaturę - stelaż A-kształtny o gabarytach 600x600x400 mm, dodatkowo wzmocniony poprzeczką, wykonany w całości ze stalowego kształtownika zamkniętego o wymiarach 30 x 50 mm, malowany farbą epoksydową, łączony bez użycia śrub, w dolnej części pół	1	
Pozycja 1.1.5.S	SZT. 1	
Płyta do stołu roboczego o gabarytach 1200x750 mm, z konglomeratu granitowo-kwarcowego z żywicami poliestrowymi, z obrzeżem prostym	1	
Stół roboczy - stelaż C-kształtny o gabarytach 1200x750x730 mm, wykonany w całości ze stalowego kształtownika zamkniętego o wymiarach 30x50 mm, malowany farbą epoksydową, łączony bez użycia śrub, otwory służące do przykręcania szafek zabezpieczone wkładką	1	
Szafka 600 bez blatu, z 1 szufladą, podwieszana, niska, metalowa; korpus szafki metalowy wykonany z blachy stalowej o grubości co najmniej 1 mm, fronty z podwójnej blachy wypełnione materiałem tłumiącym, uchwyt ze stali nierdzewnej o długości wynoszącej 2	1	
Pozycja 1.1.6.S	SZT. 1	
Płyta do stołu roboczego o gabarytach 1200x750 mm, z konglomeratu granitowo-kwarcowego z żywicami poliestrowymi, z obrzeżem prostym	2	
Stół roboczy - stelaż C - kształtny o gabarytach 1200x750x860 mm, wykonany w całości ze stalowego kształtownika zamkniętego o wymiarach 30 x 50 mm, malowany farbą epoksydową, łączony bez użycia śrub, otwory służące do przykręcania szafek zabezpieczone wkł	2	
Szafka 600 bez blatu, z 1 szufladą, podwieszana, metalowa; korpus szafki metalowy wykonany z blachy stalowej o grubości co najmniej 1 mm, fronty z podwójnej blachy wypełnione materiałem tłumiącym, uchwyt ze stali nierdzewnej o długości wynoszącej 2/3 szer	2	
Szafka 600 bez blatu, z 3 szufladami, podwieszana, metalowa; korpus szafki metalowy wykonany z blachy stalowej o grubości co najmniej 1 mm, fronty z podwójnej blachy wypełnione materiałem tłumiącym, uchwyt ze stali nierdzewnej o długości wynoszącej 2/3 sz	2	
Pozycja 1.1.7.S	SZT. 1	
Płyta do stołu roboczego o gabarytach 600x750 mm, z konglomeratu granitowo-kwarcowego z żywicami poliestrowymi, z obrzeżem prostym	1	
Stół roboczy - stelaż C-kształtny o gabarytach 600x750x860 mm, wykonany w całości ze stalowego kształtownika zamkniętego o wymiarach 30x50 mm, malowany farbą epoksydową, łączony bez użycia śrub, otwory służące do przykręcania szafek zabezpieczone wkładką	1	
Szafka 600 bez blatu, z 5 szufladami, podwieszana, metalowa; korpus szafki metalowy wykonany z blachy stalowej o grubości co najmniej 1 mm, fronty z podwójnej blachy wypełnione materiałem tłumiącym, uchwyt ze stali nierdzewnej o długości wynoszącej 2/3 sz	1	
SP	Panel z gazami	1
Pozycja 1.1.8.S	SZT. 1	

Płyta do stołu roboczego o gabarytach 1200x600 mm, z konglomeratu granitowo-kwarcowego z żywicami poliestrowymi, z obrzeżem prostym	1
Stół roboczy - stelaż C-kształtny o gabarytach 1200x600x860 mm, wykonany w całości ze stalowego kształtownika zamkniętego o wymiarach 30 x 50 mm, malowany farbą epoksydową, łączony bez użycia śrub, otwory służące do przykręcania szafek zabezpieczone wkład	1
Szafka 600 bez blatu, z 1 szufladą, podwieszana, metalowa; korpus szafki metalowy wykonany z blachy stalowej o grubości co najmniej 1 mm, fronty z podwójnej blachy wypełnione materiałem tłumiącym, uchwyt ze stali nierdzewnej o długości wynoszącej 2/3 szer	1
Pozycja 1.1.9.S	SZT. 1
Stół wagowy (antywibracyjny) wykonany całkowicie z blach i kształtowników metalowych pokrytych farbami epoksydowymi o gabarytach 1200x600x860 mm, wyposażony w szafkę 40 z jedną szufladą, stojącą; korpus szafki metalowy wykonany z blachy stalowej o grubość	1
Pozycja 1.1.1.W	SZT. 1
Nadstawka ścienna kpl. 1200 mm	4
Szafka wisząca 600x300x600 mm, pełna, metalowa – lewa	2
Szafka wisząca 600x300x600 mm, pełna, metalowa – prawa	2
Szafka wisząca 600x300x600 mm, przeszklona, metalowa – lewa	2
Szafka wisząca 600x300x600 mm, przeszklona, metalowa – prawa	2
Pozycja 2	
Krzesełko wysokie z podnóżkiem PU zakres siedziska 675-815 mm	1
Pozycja 3	
Taboret wysoki z podnóżkiem PU zakres siedziska 680-815 mm	2
Pozycja 5	
Oczomyjka montowana do ściany	1
Prysznic bezpieczeństwa montowany nad drzwiami	1

Fronty mebli wykończone w kolorze RAL 7024 (ciemny szary)

2.2.7. Laboratorium techniczno – chemiczne (1/02).

WYPOSAŻENIE – MEBLE:

Nr katalogowy	Nazwa wyposażenia	Ilość sztuk/kpl.
1/02		
Pozycja 1.2.1.S		SZT. 1
	Przystawka wyspowa o szerokości 1200, stojąca samodzielnie na podłożu, wykonana z profili aluminiowych oraz elementów stalowych, montowanych bez użycia śrub, malowanych farbami epoksydowymi, z mediami: 2 x woda, 2 x 2 gniazda 230 V w wymiennych panelach m	1

Przystawka wyspowa o szerokości 1200, stojąca samodzielnie na podłożu, wykonana z profili aluminiowych oraz elementów stalowych, montowanych bez użycia śrub, malowanych farbami epoksydowymi, bez mediów, 2 x 2 gniazda 230 V w wymiennych panelach montowanyc	1
Półka kpl. szklana wyspowa 1200x275 mm	8
Płyta do stołu roboczego o gabarytach 1200x600 mm, z konglomeratu granitowo-kwarcowego z żywicami poliestrowymi, z obrzeżem prostym	4
Stół roboczy - stelaż C-kształtny o gabarytach 1200x600x860 mm, wykonany w całości ze stalowego kształtownika zamkniętego o wymiarach 30x50 mm, malowany farbą epoksydową, łączony bez użycia śrub, otwory służące do przykręcania szafek zabezpieczone wkładką	4
Ośłona tylna do stołu do pracy stojącej o szerokości 1200 mm	4
Szafka 600 bez blatu, z 1 szufladą, podwieszana, metalowa; korpus szafki metalowy wykonany z blachy stalowej o grubości co najmniej 1 mm, fronty z podwójnej blachy wypełnione materiałem tłumiącym, uchwyt ze stali nierdzewnej o długości wynoszącej 2/3 szer	2
Szafka 600 bez blatu, z 1 szufladą, podwieszana, metalowa; korpus szafki metalowy wykonany z blachy stalowej o grubości co najmniej 1 mm, fronty z podwójnej blachy wypełnione materiałem tłumiącym, uchwyt ze stali nierdzewnej o długości wynoszącej 2/3 szer	1
Płyta zlewozmywakowa o gabarytach 1350x750 mm, z dwiema komorami o wymiarach 470x380x250 mm - kamionka w płycie z konglomeratu granitowo-kwarcowego z żywicami poliestrowymi, z obrzeżem prostym, 2 baterie stojące	1
Stół zamykający stanowisko wyspowe, o gabarytach 1350x750x860 mm - pod zlewozmywak dwukomorowy, wykonany w całości ze stalowego kształtownika zamkniętego o wymiarach 30x50 mm, malowany farbą epoksydową, łączony bez użycia śrub, otwory służące do przykręca	1
Szafka 600 zlewozmywakowa, podwieszana, metalowa; korpus szafki metalowy wykonany z blachy stalowej o grubości co najmniej 1 mm, fronty z podwójnej blachy wypełnione materiałem tłumiącym, uchwyt ze stali nierdzewnej o długości wynoszącej 2/3 szerokości sz	1
Szafka 600 zlewozmywakowa, podwieszana, metalowa; korpus szafki metalowy wykonany z blachy stalowej o grubości co najmniej 1 mm, fronty z podwójnej blachy wypełnione materiałem tłumiącym, uchwyt ze stali nierdzewnej o długości wynoszącej 2/3 szerokości sz	1
Ośłona boczna do stołu 150x736 mm	2
Wieszak do ociekacza	1
Ociekacz kpl. 600 mm	1
Pozycja 1.2.2.S	SZT. 1
Przystawka wyspowa o szerokości 1200, stojąca samodzielnie na podłożu, wykonana z profili aluminiowych oraz elementów stalowych, montowanych bez użycia śrub, malowanych farbami epoksydowymi, z mediami: 2 x woda, 1 x sprężone powietrze (dwa ujęcia) 1 x azo	1

Przystawka wyspowa o szerokości 1200, stojąca samodzielnie na podłożu, wykonana z profili aluminiowych oraz elementów stalowych, montowanych bez użycia śrub, malowanych farbami epoksydowymi, z mediami : 1 x CO2 (dwa ujęcia), 1 x tlen (dwa ujęcia), 2 x 2	1
Półka kpl. szklana wyspowa 1200x275 mm	8
Płyta do stołu roboczego o gabarytach 1200x600 mm, z konglomeratu granitowo-kwarcowego z żywicami poliestrowymi, z obrzeżem prostym	4
Stół roboczy - stelaż C-kształtny o gabarytach 1200x600x860 mm, wykonany w całości ze stalowego kształtownika zamkniętego o wymiarach 30x50 mm, malowany farbą epoksydową, łączony bez użycia śrub, otwory służące do przykręcania szafek zabezpieczone wkładką	4
Ośłona tylna do stołu do pracy stojącej o szerokości 1200 mm	4
Płyta zlewozmywakowa o gabarytach 1350x750 mm, z jedną komorą o wymiarach 470x380x250 mm - kamionka w płycie z konglomeratu granitowo-kwarcowego z żywicami poliestrowymi, z obrzeżem prostym, z baterią	1
Stół zamykający stanowisko wyspowe, o gabarytach 1350x750x860 mm - pod zlewozmywak jednokomorowy, wykonany w całości ze stalowego kształtownika zamkniętego o wymiarach 30x50 mm, malowany farbą epoksydową, łączony bez użycia śrub, otwory służące do przykrę	1
Szafka 600 zlewozmywakowa, podwieszana, metalowa; korpus szafki metalowy wykonany z blachy stalowej o grubości co najmniej 1 mm, fronty z podwójnej blachy wypełnione materiałem tłumiącym, uchwyt ze stali nierdzewnej o długości wynoszącej 2/3 szerokości sz	1
Ośłona boczna do stołu 150x736 mm	2
Wieszak do ociekacza	1
Ociekacz kpl. 600 mm	1
Pozycja 1.2.5.S	SZT. 1
Płyta do stołu roboczego o gabarytach 1700x600 mm, z konglomeratu granitowo-kwarcowego z żywicami poliestrowymi, z obrzeżem prostym, blat cięty na wymiar	1
Płyta do stołu roboczego o gabarytach 1800x600 mm, z konglomeratu granitowo-kwarcowego z żywicami poliestrowymi, z obrzeżem prostym	1
Stół roboczy - stelaż C-kształtny o gabarytach 1500x600x860 mm, wykonany w całości ze stalowego kształtownika zamkniętego o wymiarach 30x50 mm, malowany farbą epoksydową, łączony bez użycia śrub, otwory służące do przykręcania szafek zabezpieczone wkładką	1
Stół roboczy - stelaż C-kształtny o gabarytach 1200x600x860 mm, wykonany w całości ze stalowego kształtownika zamkniętego o wymiarach 30 x 50 mm, malowany farbą epoksydową, łączony bez użycia śrub, otwory służące do przykręcania szafek zabezpieczone wkład	1
Stół roboczy - stelaż C-kształtny o gabarytach 600x600x860 mm, wykonany w całości ze stalowego kształtownika zamkniętego o wymiarach 30 x 50 mm, malowany farbą epoksydową, łączony bez użycia śrub, otwory służące do przykręcania szafek zabezpieczone wkład	1

Szafka 300 bez blatu, z 1 szufladą, podwieszana, metalowa; korpus szafki metalowy wykonany z blachy stalowej o grubości co najmniej 1 mm, fronty z podwójnej blachy wypełnione materiałem tłumiącym, uchwyt ze stali nierdzewnej o długości wynoszącej 2/3 szer	1
Szafka 600 bez blatu, z 1 szufladą, podwieszana, metalowa; korpus szafki metalowy wykonany z blachy stalowej o grubości co najmniej 1 mm, fronty z podwójnej blachy wypełnione materiałem tłumiącym, uchwyt ze stali nierdzewnej o długości wynoszącej 2/3 szer	1
Szafka 600 bez blatu, z 3 szufladami, podwieszana, metalowa; korpus szafki metalowy wykonany z blachy stalowej o grubości co najmniej 1 mm, fronty z podwójnej blachy wypełnione materiałem tłumiącym, uchwyt ze stali nierdzewnej o długości wynoszącej 2/3 sz	1
Pozycja 1.2.3.S + 1.2.4.S	SZT. 1
Płyta do stołu roboczego o gabarytach 1700x600 mm, z konglomeratu granitowo-kwarcowego z żywicami poliestrowymi, z obrzeżem prostym, blat cięty na wymiar.	1
Stół roboczy - stelaż C-kształtny o gabarytach 1500x600x860 mm, wykonany w całości ze stalowego kształtownika zamkniętego o wymiarach 30x50 mm, malowany farbą epoksydową, łączony bez użycia śrub, otwory służące do przykręcania szafek zabezpieczone wkładką	1
Szafka 300 bez blatu, z 5 szufladami, podwieszana, metalowa; korpus szafki metalowy wykonany z blachy stalowej o grubości co najmniej 1 mm, fronty z podwójnej blachy wypełnione materiałem tłumiącym, uchwyt ze stali nierdzewnej o długości wynoszącej 2/3 sz	1
Szafka 600 bez blatu, z 1 szufladą, podwieszana, metalowa; korpus szafki metalowy wykonany z blachy stalowej o grubości co najmniej 1 mm, fronty z podwójnej blachy wypełnione materiałem tłumiącym, uchwyt ze stali nierdzewnej o długości wynoszącej 2/3 szer	1
Szafka 600 bez blatu, z 1 szufladą, podwieszana, metalowa; korpus szafki metalowy wykonany z blachy stalowej o grubości co najmniej 1 mm, fronty z podwójnej blachy wypełnione materiałem tłumiącym, uchwyt ze stali nierdzewnej o długości wynoszącej 2/3 szer	1
Pozycja 1.2.6.S	SZT. 2
Stół wagowy (antywibracyjny) wykonany całkowicie z blach i kształtowników metalowych pokrytych farbami epoksydowymi o gabarytach 800x600x860 mm. Blat z konglomeratu granitowo-kwarcowego z żywicami poliestrowymi, z obrzeżem prostym	2
Pozycja 1.2.7.S	SZT. 1
Regał 860x750x1600 mm – 2 półki	1
Pozycja 1.2.8.S	SZT. 2
Szafa na chemikalia (z wymuszoną wentylacją) o gabarytach 600x590x1900 mm	2
Pozycja 1.2.9.S	SZT. 1
Szafa laboratoryjna o gabarytach 800x560x1900 mm, górna i dolna część metalowa, z półkami	1

Pozycja 1.2.10.S	SZT. 2
Szafa laboratoryjna o gabarytach 800x560x1900 mm, górna część przeszklona, dolna metalowa, z półkami	2
Pozycja 1.2.11.S	SZT. 1
Dygestorium metalowe z komorą ceramiczną i płytą ceramiczną z podniesionym brzegiem, o gabarytach zewnętrznych 1500x950x2400 mm, szyby ze szkła bezpiecznego w ramce metalowej, zamykane ręcznie. Z mediami: 2 x woda, 5 x gaz (CO ₂ ; CO ₂ +powietrze; azot; tlen, próżnia), 1 x sprężone powietrze, 4 gniazda 230V, sygnalizator przepływu powietrza, bez wyłącznika różnicowo-prądowego. W dolnej części szafki metalowe. Dygestorium bez wentylatora. - Rura spiro kwasoodporna ok. 2 m - Króciec ze stali kwasoodpornej	1
Rura spiro kwasoodporna ok. 2 m	1
Króciec ze stali kwasoodpornej	1
Pozycja 1.2.12.S	SZT. 1
Płyta do stołu roboczego o gabarytach 1500x600 mm, z płyty laminowanej, z obrzeżem prostym	1
Stół roboczy - stelaż C-kształtny o gabarytach 1500x600x730 mm, wykonany w całości ze stalowego kształtownika zamkniętego o wymiarach 30x50 mm, malowany farbą epoksydową, łączony bez użycia śrub, otwory służące do przykręcania szafek zabezpieczone wkładką	1
Stała półka pod komputer	1
Szuflada na klawiaturę i mysz	1
Szafka 400 bez blatu, z 1 szufladą, podwieszana, niska, metalowa; korpus szafki metalowy wykonany z blachy stalowej o grubości co najmniej 1 mm, fronty z podwójnej blachy wypełnione materiałem tłumiącym, uchwyt ze stali nierdzewnej o długości wynoszącej 2	1
Pozycja 1.2.2.W	SZT. 1
Nadstawka ścienna kpl. 1200 mm	3
Nadstawka ścienna kpl. 600 mm	1
Szafka wisząca 600x300x600 mm, pełna, metalowa – lewa	3
Szafka wisząca 600x300x600 mm, pełna, metalowa – prawa	2
Szafka wisząca 600x300x600 mm, przeszklona, metalowa – lewa	1
Szafka wisząca 600x300x600 mm, przeszklona, metalowa – prawa	1
Pozycja 2	
Krzesełko wysokie z podnóżkiem PU zakres siedziska 675-815 mm	2
Krzesełko niskie PU zakres siedziska 450-580 mm	1
Pozycja 3	
Taboret wysoki z podnóżkiem PU zakres siedziska 680-815 mm	2
Pozycja 4	
Oczyszczacz montowany do ściany	1
Prysznic bezpieczeństwa montowany nad drzwiami	1

Fronty mebli wykończone w kolorze RAL 7024 (ciemny szary)

2.2.8. Analizator składu ziarnowego (1/03).

Pomieszczenie służyć będzie do określania kształtu, wielkości i liczby analizowanych cząstek w próbce jak również do charakteryzacji chemicznej cząstek.

WYPOSAŻENIE – MEBLE:

Nr katalogowy	Nazwa wyposażenia	Ilość sztuk/kpl.
1/03		
<i>Pozycja 1.3.1.W</i>		<i>SZT. 1</i>
	Nadstawka 1200	2
	Półka	2
	Szafka 600, przeszklona, prawa	1
	Szafka 600, przeszklona, lewa	1
<i>Pozycja 1.3.1.S</i>		<i>SZT. 1</i>
	Płyta do stołu roboczego o gabarytach 1200x750 mm, laminowana, z obrzeżem prostym	2
	Stół roboczy - stelaż C-kształtny o gabarytach 1200x750x860 mm, wykonany w całości ze stalowego kształtownika zamkniętego o wymiarach 30x50 mm, malowany farbą epoksydową, łączony bez użycia śrub, otwory służące do przykręcania szafek zabezpieczone wkładką	2
	Szafka 600 bez blatu, z 1 szufladą, podwieszana, metalowa; korpus szafki metalowy wykonany z blachy stalowej o grubości co najmniej 1 mm, fronty z podwójnej blachy wypełnione materiałem tłumiącym, uchwyt ze stali nierdzewnej o długości wynoszącej 2/3 szer	2
<i>Pozycja 1.3.2.S</i>		<i>SZT. 1</i>
	Płyta do stołu roboczego o gabarytach 960x750 mm, laminowana, z obrzeżem prostym	1
	Stół roboczy wzmocniony - stelaż A-kształtny o gabarytach 900x750x860 mm, wykonany w całości ze stalowego kształtownika zamkniętego o wymiarach 30x50 mm, malowany farbą epoksydową, łączony bez użycia śrub, otwory służące do przykręcania szafek zabezpieczono	1
	Szafka 300 bez blatu, bez szuflad, podwieszana, metalowa; korpus szafki metalowy wykonany z blachy stalowej o grubości co najmniej 1 mm, fronty z podwójnej blachy wypełnione materiałem tłumiącym, uchwyt ze stali nierdzewnej o długości wynoszącej 2/3 szer	1
	Szafka 600 bez blatu, bez szuflad, podwieszana, metalowa; korpus szafki metalowy wykonany z blachy stalowej o grubości co najmniej 1 mm, fronty z podwójnej blachy wypełnione materiałem tłumiącym, uchwyt ze stali nierdzewnej o długości wynoszącej 2/3 szer	1
<i>Pozycja 1.3.3.S</i>		<i>SZT. 1</i>
	Płyta do stołu roboczego o gabarytach 1200x750 mm, z konglomeratu granitowo-kwarcowego z żywicami poliestrowymi, z obrzeżem prostym	1

Stół roboczy - aparaturowy 1200x750x860 mm, wykonany w całości ze stalowego kształtownika zamkniętego o wymiarach 30x50 mm, malowany farbą epoksydową, łączony bez użycia śrub, otwory służące do przykręcania szafek zabezpieczone wkładką	1
Szafka 400 bez blatu, z 1 szufladą, przejezdna, metalowa; korpus szafki metalowy wykonany z blachy stalowej o grubości co najmniej 1 mm, fronty z podwójnej blachy wypełnione materiałem tłumiącym, uchwyt ze stali nierdzewnej o długości wynoszącej 2/3 szer	1
Szafka 400 bez blatu, z 1 szufladą, przejezdna, metalowa; korpus szafki metalowy wykonany z blachy stalowej o grubości co najmniej 1 mm, fronty z podwójnej blachy wypełnione materiałem tłumiącym, uchwyt ze stali nierdzewnej o długości wynoszącej 2/3 szer	1
Szafka 400 bez blatu, z 3 szufladami, przejezdna, metalowa; korpus szafki metalowy wykonany z blachy stalowej o grubości co najmniej 1 mm, fronty z podwójnej blachy wypełnione materiałem tłumiącym, uchwyt ze stali nierdzewnej o długości wynoszącej 2/3 sz	1
Pozycja 1.3.4.S	SZT. 1
Płyta zlewozmywakowa o gabarytach 1200x750 mm, z jedną umywalką (umywalka KLIENTA) w płycie z konglomeratu granitowo-kwarcowego z żywicami poliestrowymi z obrzeżem prostym, bateria stojąca, komora z prawej strony. Otwór wykonać pod przesłany szablon.	1
Stół roboczy - aparaturowy 1200x750x860 mm, wykonany w całości ze stalowego kształtownika zamkniętego o wymiarach 30x50 mm, malowany farbą epoksydową, łączony bez użycia śrub, otwory służące do przykręcania szafek zabezpieczone wkładką	1
Szafka 600 zlewozmywakowa, metalowa; korpus szafki metalowy wykonany z blachy stalowej o grubości co najmniej 1 mm, fronty z podwójnej blachy wypełnione materiałem tłumiącym, uchwyt ze stali nierdzewnej o długości wynoszącej 2/3 szerokości sz	1
Szafka 600 z blatem, z 3 szufladami, przejezdna, metalowa; korpus szafki metalowy wykonany z blachy stalowej o grubości co najmniej 1 mm, fronty z podwójnej blachy wypełnione materiałem tłumiącym, uchwyt ze stali nierdzewnej o długości wynoszącej 2/3 sz	1
Osłona boczna do stołu 150x736 mm	1
Nadstawka ścienna kpl. 600 mm	1
Ociekacz kpl. 600 mm	1
Pozycja 1.3.5.S	SZT. 1
Szafa laboratoryjna o gabarytach 800x560x1900 mm, górna część przeszklona, dolna metalowa, z półkami	1
Pozycja 2	
Krzesełko wysokie z podnóżkiem PU zakres siedziska 675-815 mm	2

Fronty mebli wykończone w kolorze RAL 7024 (ciemny szary)

UWAGA!

PRZED ZAMÓWIENIEM MEBLI LABORATORYJNYCH SPRAWDZIĆ WYMIARY POMIESZCZENIA I DOSTOSOWAĆ MEBLE DO POMIESZCZENIA W STANIE WYKOŃCZONYM.

2.3. Zaplecze socjalne.

W skład zaplecza socjalnego wchodzi pomieszczenia:

- Pomieszczenie socjalne ze zlewem (1/08)
- Przedsiónek kabiny ustępowej z prysznicem będący jednocześnie przebieralnią (1/10)
- Kabina ustępowa (1/11)
- Szatnia (1/09) z szafami ubraniowymi na odzież roboczą
- Komunikacja wewnętrzna (1K/03)

Wejście personelu bezpośrednio z antresoli (1K/01)

Pomieszczenie socjalne wyposażono w szafy metalowe odzieżowe typu L oddzielne na odzież brudną i osobistą, zlewozmywak jednokomorowy, szafkę na naczynia oraz stół do spożywania posiłków.

Woda, kanalizacja, energia, ciepło itp.

Laboratorium posiada wszystkie niezbędne media takie jak: przyłącza instalacji wody i kanalizacji, energetyczne, telefoniczne, c.o. itp. wraz z wewnętrznymi instalacjami rozprowadzone w sposób umożliwiający uzyskanie poprawności funkcjonowania laboratorium

Wentylacja:

Wg odrębnego projektu branżowego. Zakłada się przestrzeganie zasady, że powietrze winno być nawiewane do strefy czystej, wywiewane zaś ze strefy zanieczyszczonej. Przy ustaleniu miejsca nawiewu i wywiewu należy uwzględnić wymiary pomieszczeń i ich przeznaczenie.

Ilość powietrza jaką należy wymienić w pomieszczeniach dla zapewnienia wymaganych parametrów powietrza w strefie roboczej określa się na podstawie bilansu uwzględniającego:

- obciążenie cieplne pomieszczeń,
- zyski wilgotności,
- ilości wydzielanych zanieczyszczeń.

Nad urządzeniami technicznymi przewidziano odciąg miejscowy z okapem i odprowadzeniem oparów.

3. WYKOŃCZENIE ŚCIAN I PODŁÓG:

UWAGA:

PODANE PRZYKŁADOWO MATERIAŁY, SYSTEMY MOGĄ BYĆ ZASTĄPIONE INNYMI ODPOWIADAJĄCYMI WYTICZNYM PROJEKTOWYM O PARAMETRACH NIE GORSZYCH OD PODANYCH W DOKUMENTACJI.

WSZYSTKIE UŻYTE MATERIAŁY I WYROBY BUDOWLANE POWINNY POSIADAĆ AKTUALNE CERTYFIKAT I ZNAK BEZPIECZEŃSTWA, DEKLARACJĘ ZGODNOŚCI LUB CERTYFIKAT ZGODNOŚCI Z POLSKĄ NORMĄ LUB APROBATĘ TECHNICZNĄ ORAZ ODPOWIEDNI ATEST HIGIENICZNY.

3.1. Posadzki:

3.1.1. *Płytki gresowe*

KORYTARZE, SZATNIA, SANITARIAT, POMIESZCZENIE SOCJALNE , TECHNICZNE I PORZĄDKOWE ORAZ LABORATORIA (OPRÓCZ POM. 1/03)

Na podłogach zastosowano płytki gresowe, nieszkliwione, antypoślizgowe o grubości 12mm, twardości R9 i o IV klasie ścieralności.

Układane na kleju elastycznym, o wymiarach 30x30cm oraz 60x60cm.

Płytki o wymiarach 30x30cm powinny być odporne na działanie chlorku cynku w stężeniu 45% i 75%. Struktura płytek gresowych jest jednorodna w przekroju na całej grubości. Charakterystyczne parametry techniczne płytek gresowych to minimalna nasiąkliwość, mrozoodporność, duża wytrzymałość na zginanie, twardość oraz wysoka odporność na ścieranie i plamienie.

kolor:

- dla płytek 30x30cm biały nakrapiany np. np. Foor gres typ Techno Vancouver

- dla płytek 60x60cm szary, np. Foor gres typ chromtech cool/3.0mat

Zastosować fugę dwuskładnikową, odporną na działanie kwasów i zasad, nienasiąkliwą, o grubości 3mm w kolorze szary zbliżonym do RAL 7044

Na styku ściany i posadzki wykonać listwy przypodłogowe 10x30cm /60cmz płytek stosowanych na podłodze.

(Ilości, kolorystykę i wzór ułożenia płytek przedstawiono na rysunkach aranżacji - AR.01, AR.02)

3.1.2. Posadzka przemysłowa

POMIESZCZENIA HALI GŁÓWNEJ, POMIESZCZENIA PRZYGOTOWYWANIA PRÓB I POMIESZCZENIA LABORATORYJNE I MAGAZYNOWE NA PARTERZE

Układ warstw posadzki przemysłowej:

1) warstwa zasadnicza

Dwuskładnikowa elastyczna żywica epoksydowa do wykonywania posadzek samozagładzających i barwnych powłok

Właściwości:

- Odporność na ciecze
- powierzchnia o fakturze antypoślizgowej
- odporność na ścieranie 75 mg
- kolor RAL 7037

Np. Sikafloor 390

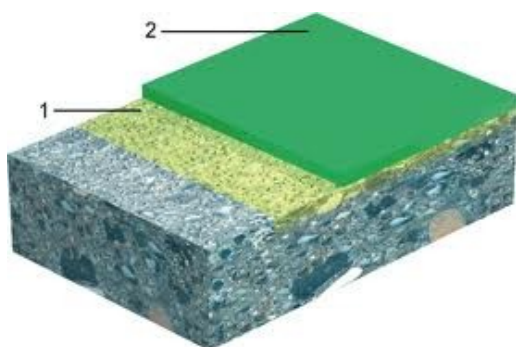
2) warstwa gruntująca np. Sikafloor 161

Dwuskładnikowa żywica epoksydowa do wykonywania zagruntowań, zapraw wyrównawczych, warstw pośrednich i jastrychów żywicznych

Właściwości:

- przyczepność do betonu nie mniejsza niż 1,5 Mpa
- wytrzymałość na ściskanie wg EN 196-1 żywica 60 MPa
- wytrzymałość na zginanie wg EN 196-1 żywica 30 MPa
- bezrozpuszczalnikowa

Np. Sikafloor 161



Na styku ściany i posadzki wykonać listwy przypodłogowe 15x60cmz płytek gresowych stosowanych na podłodze.

(Ilości i kolorystykę przedstawiono na rysunkach aranżacji - AR.01, AR.02)

3.1.3. Wykładziny PCV.

BIURA I LABORATORIUM PIĘTRA

Zastosowano wykładziny rulonowe PCV o grubości 2,5mm. Wykładzina jest heterogeniczna na jucie, wzmocniona drobinkami metali.

Właściwości:

- tłumienie: 4dB
- twardość: R9
- kolor: czarny zbliżony do RAL 9004 np. wykładzina Lino Art Firmament Black, Armstrong oraz
- kolor: czarny zbliżony do RAL 7037 np. wykładzina Lino Art Aluminium light Grey, Armstrong

Należy wywinąć wykładzinę na wys. 10cm na ścianę.

(Ilości i kolorystykę przedstawiono na rysunkach aranżacji - AR.01, AR.02)

3.2. Ściany.

3.2.1. Płytki ceramiczne.

LABORATORIA, SANITARIATY, POMIESZCZENIE SOCJALNE

Na ścianach pomieszczeń laboratoryjnych, sanitarnych, oraz pomieszczeniu socjalnym zastosowano płytki ceramiczne do wys. 2,5m. matowe o grubości 11mm

Zaprojektowano płytki o wymiarach 60x20cm, grubości 11mm układane na kleju elastycznym

Płytki bez wymagań twardości klasy ścieralności.

Spoinowanie przy pomocy elastycznej fugi cementowej, w kolorze białym RAL 9010.

Grubość spoiny 3,0mm.

Zastosować płytki np. FloorGres-bold color -biały

(Ilości, kolorystykę i wzór ułożenia płytek przedstawiono na rysunkach aranżacji)



(kolorystykę i wzór ułożenia płytek przedstawiono na rysunkach aranżacji)

3.2.2. Powłoka poliuretanowa

Powłoka poliuretanowa – powłoka higieniczna

Właściwości:

- wodoszczelność
- chemoodporność - odporność na działanie chlorku cynku.
- zmywalność – odporność na szorowanie dla 4000cykli
- wykończenie – powierzchnia półmatowa

Zaprojektowano powłoki np. C/S Wallflex

Dla wzmocnienia powłoki zaprojektowano wzmocnienie tapetą z włókna szklanego w korytarzach na piętrze oraz na klatce schodowej

(kolorystykę przedstawiono na rysunkach aranżacji)

3.2.3. Farba lateksowa.

Projektuje się malowanie farbami lateksowymi
Malowanie wykonać w 2 warstwach.

Właściwości:

- klasa I <5 µm po 200 cyklach szorowania
 - matowa
 - odporna na zmywanie
- Np. firmy Kabe

Uwaga!

**Uwagi wykonawcze Postępować ściśle według zaleceń i instrukcji producenta.
Przy malowaniu ścian niedopuszczalne jest malowanie stykających się z malowaną powierzchnią futryn drzwiowych, ślusarki okiennej, sufitów podwieszonych itp.;
konieczne jest zabezpieczenie tych krawędzi taśmą klejącą.**

(kolorystykę przedstawiono na rysunkach aranżacji)

3.2.4. Ściana systemowa do prysznic

W przedsiönku kabiny ustepowej/przebieiralni jako wydzielenie prysznic zaprojektowano ściankę działową z drzwiami składanymi w płyt HPL w kolorze RAL 9010

System jest łatwy w montażu i dostosowaniu do określonego pomieszczenia.

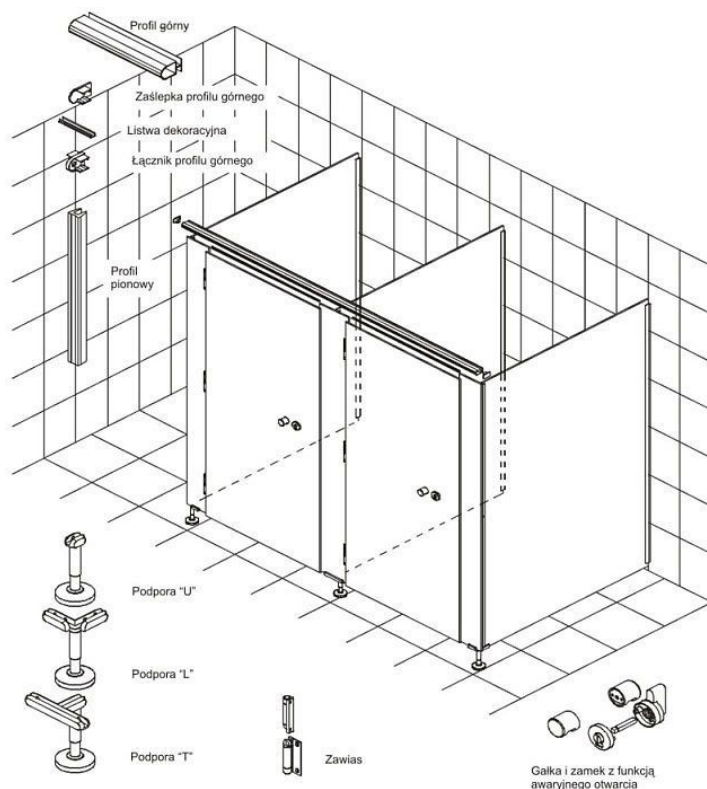
Płyty frontowe kabiny wsparte są na podporach i mocowane do ścian przy pomocy profili aluminiowych, całość usztywnia główny profil stabilizujący

Płyta:

- laminat HPL o gr. 10mm
- atest higieniczny
- klasyfikacja ogniowa

Elementy mocujące i okucia:

- profile przyścienne i górne wykonane z aluminium
- zawiasy z pochylną płaszczyzną ślizgową (samoczynne zamykanie skrzydła)
- zamek z możliwością awaryjnego otwarcia
- podpory regulowane 150mm



3.2.5. Fototapeta.

KORYTARZ (1K/02)



Fototapeta winylowa

- Gramatura: 330g/m²

- Sposób klejenia: krawędź w krawędź.

- wodoodporna

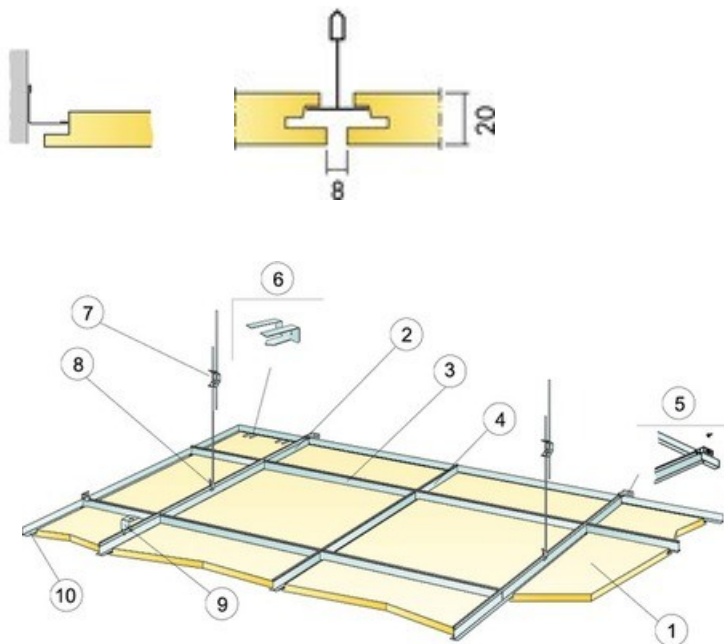
Np. fototapeta nr 32361635 Pixers

Wym. szer300 x wys.240cm

3.3. Sufity.

3.3.1. Sufity podwieszane dekoracyjne – ciąg komunikacyjny.

W korytarzu (K1/02 i K1/03), jako samodzielne wypełnienie przestrzeni zastosowano sufit podwieszany z płyt z wełny szklanej w formatach 60x60cm o grubości 20mm w kolorze (ciemny szary zbliżony kolor do NCS: S7000-N. Odbicie światła 12%. Konstrukcja nośna z profili ze stali ocynkowanej w kolorze szarym, np. firmy ECOPHON z serii FOCUS DG z powłoką typu Accutex FT



demontowalny system sufitów podwieszanych. Konstrukcja nośna jest częściowo ukryta, stwarza wrażenie „pływającej”. Krawędzie są uformowane tak, by profil nośny znajdował się ok. 14 mm nad dolną krawędzią płyty, dzięki czemu powstaje efekt swobodnie zawieszonych, pojedynczych płyt. System składa się z płyt np. Ecophon Focus Dg i konstrukcji nośnej np. Ecophon Connect o ogólnej przybliżonej wadze 3-4 kg/m². Rdzeń płyty z wełny szklanej o wysokiej gęstości. Powierzchnia licowa pokryta jest powłoką np. Accutex FT, powierzchnię tylną zabezpieczono welonem szklanym. Krawędzie są pomalowane. Konstrukcja wykonana jest z ocynkowanej stali.

Właściwości:

De montowalność:

Płyty w formatach 600x600 i 1200x600 można demontować.

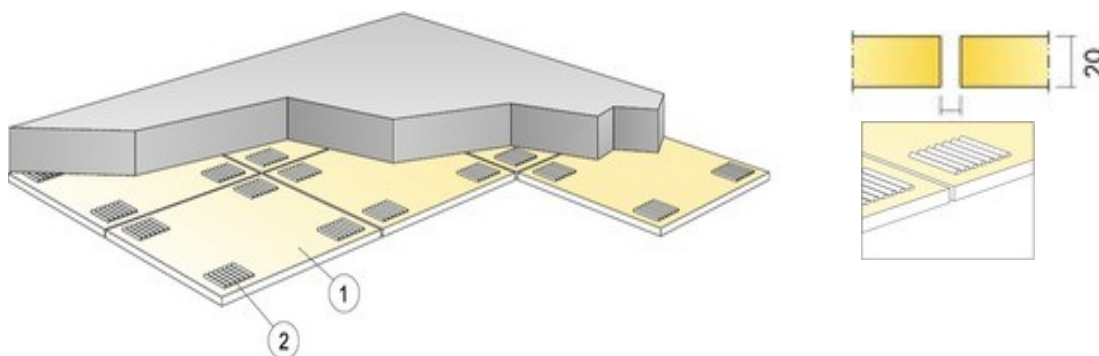
Odporność na mycie: Płyty są odporne na codzienne odkurzanie ręczne i maszynowe oraz przecieranie na mokro raz w tygodniu.

Odporność na wilgoć: wytrzymałość na wilgotność powietrza do 95% przy temperaturze 30°C bez ugięcia, wypaczenia i rozwarstwienia (zgodnie z normą ISO 4611).

Bezpieczeństwo pożarowe: NRO

3.3.2. Sufity podwieszane dźwiękoizolacyjny – pomieszczenie kruszarek.

W pomieszczeniu kruszarek jako izolację i ochronę przed przenikaniem dźwięków zastosowano płyty akustyczne z wełny szklanej mocowane bezpośrednio do stropu za pomocą kleju, w formatach 60x60cm o grubości 20mm w kolorze (ciemny szary zbliżony kolor do NCS: S7000-N. Odbicie światła 12%. np. firmy ECOPHON z serii FOCUS SQ z powłoką typu np. Accutex FT



Właściwości:

De montowalność:

Niedemontowalne

Klasa pochłaniania dźwięku: C

Współczynnik pochłaniania dźwięku: 0,60

Oporność na mycie : Płyty są odporne na codzienne odkurzanie ręczne i maszynowe oraz przecieranie na mokro raz w tygodniu.

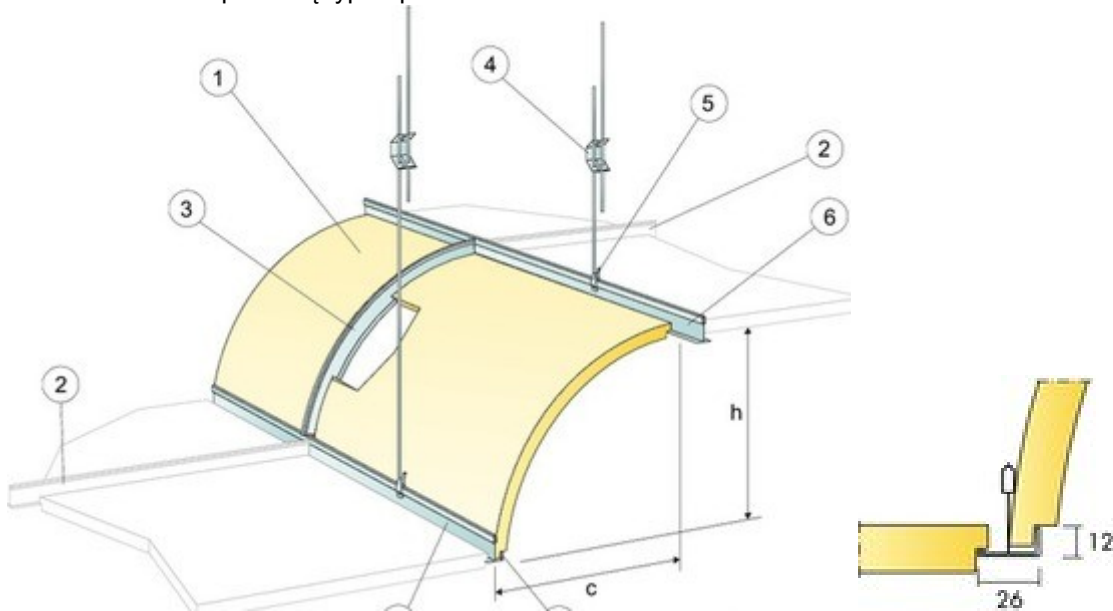
Oporność na wilgoć : wytrzymałość na wilgotność powietrza do 95% przy temperaturze 30°C bez ugięcia, wypaczenia i rozwarstwienia (zgodnie z normą ISO 4611).

Bezpieczeństwo pożarowe:NRO

UWAGA: montaż płyt zgodnie ze szkicem montażowym, przewodnikiem instalacyjnym oraz pomocniczymi rysunkami. W celu zapewnienia solidnego podłoża mocowanych płyt, klejona powierzchnia musi zapewniać odpowiednią wytrzymałość. W razie wątpliwości, należy przeprowadzić test na przyczepność podłoża. Powierzchnia powinna być sucha i czysta. Do osiągnięcia najlepszego efektu, powierzchnia powinna być płaska.

3.3.3. Zakończenie sufitów rastrowych

W pomieszczeniach biurowych jako zakończenie sufitów rastrowych(możliwość wykonania przejścia przy różnych poziomach sufitów) zastosowano płyty akustyczne z wełny szklanej, montowane za pomocą konstrukcji nośnej w formatach 120x45cm-wypukłe o grubości 20mm w kolorze czarnym. Konstrukcja nośna z profili ze stali ocynkowanej w kolorze szarym. np. Ecophon Focus Quatro E z powłoką typu np. Accutex FT



Właściwości:

De montowalność:

Demontowalne

Oporność na mycie : Płyty są odporne na codzienne odkurzanie ręczne i maszynowe oraz przecieranie na mokro raz w tygodniu.

Odporność na wilgoć : wytrzymałość na wilgotność powietrza do 95% przy temperaturze 30°C bez ugięcia, wypaczenia i rozwarstwienia (zgodnie z normą ISO 4611).

Bezpieczeństwo pożarowe:NRO

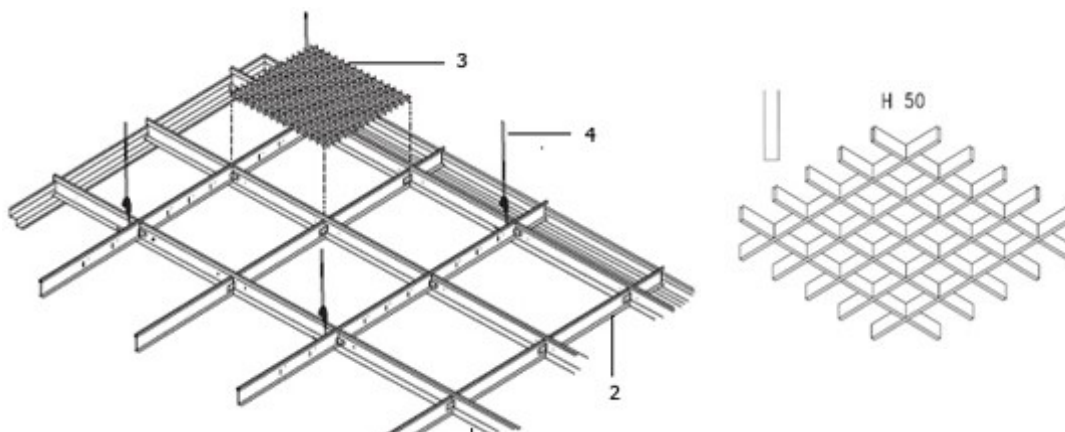
3.3.4. Sufity rastrowe.

W pomieszczeniach biurowych oraz w sanitariatach i pomieszczeniu socjalnym zastosowane sufity rastrowe - otwarte - aluminiowe .

Zastosowane płyty rastra 600 x 600 mm , rozmiar oczka 10x10cm oraz wysokość konstrukcji 5cm

Płyty rastra o wymiarach 600 x 600 mm są układane na profilach nośnych typu T z widoczną konstrukcją nośną

Płyty rastrowe pozwalają na przenikanie rozproszonego naturalnego lub sztucznego światła przy jednoczesnym optycznym zasłonięciu przestrzeni powyżej sufitu oraz są w pełni demontowalne



4. WYPOSAŻENIE POMIESZCZEŃ W SPRZĘTY DODATKOWE (DOSTAWA INWESTORSKA.

4.1. Stanowisko wirówki i prasy.

Lp.	Produkt / towar - nazwa	Nr pom.	Ilość [szt.]
1.	PRASA KOMOROWA, (Istniejąca)	0/01	1
2	WIRÓWKA SEDYMENTACYJNO-FILTRACYJNA, (Istniejąca do przebudowy)		1
3	WAGA NAJZADOWA 120X150cm, (Istniejąca)		1

4.2. Przygotowywanie prób i magazyn (0/02).

Lp.	Produkt / towar - nazwa	Nr pom.	Ilość [szt.]
1	SZUSZARKA LABORATORYJNA Z WYMUSZONYM OBIEGIEM POWIETRZA NP. "VENTICELL +", FIRMY "POCH" Dane techniczne: -(szer/wys/gł): 1160/1910/790 mm -temp. Do 300 (C°)	0/02	2

	-system optymalizacji „FUZZY LOGIC” -czujnik bimetaliczny -czujnik temp. PT-100 -Osłony zewn. Komory- bl. Stalowa ocynk. RAL 7035 -Komora wewn.- bl. Stalowa nierdzewna Wst Nr 1.4301 -wyposażenie: 2 x półka z drutu chromowanego -nośność (ogółem):130 kg/szafę -masa brutto: 233kg -regulator wielofunkcyjny typu: COMFORT		
2	LABORATORYJNA KRUSZARKA SZCZĘKOWA NP. TYPU LAB-02-100 Dane techniczne: -wymiały: 400/650/650 mm -wymiały wlotu nadawy: 65x65 mm -szerokość szczeliny wlotowej: 3-15mm -ciężar: ok. 120 kg		1
3	LABORATORYJNA KRUSZARKA SZCZĘKOWA NP. TYPU LAB-08-240 Dane techniczne: -wymiały: 660/900/1050 mm -max. Wielkości ziaren nadawy: 30x35 mm -min. Uziarnienie prod.: 100% poniżej 5mm -szerokość szczeliny roboczej: regulacja w zakresie 1 do 15 mm -wydajność: 100 do 1500 kg/h -napęd trójfazowy: silnik o mocy 2,2kW -ciężar całkowity: ok. 270 kg		1
4	LABORATORYJNY MŁYNEK WALCOWO-PIERŚCIENIOWY NP. LAB-09-200 (500 x 550 x 700 mm) Dane techniczne: -wymiały: 500/550/700 mm -max. wielkości ziaren nadawy: poniżej 10mm- uziarnienie produktu mielenia: zależy od czasu mielenia (nawet poniżej 20 um) -napęd trójfazowy: silnik o mocy 0,75 kW -ciężar całkowity: ok. 90 kg		1
5	LABORATORYJNY MŁYN TARCZOWO-PALCOWY NP.MTP-400 Dane techniczne: -max. wielkości ziaren nadawy: do 80 mm		1
6	PŁYTA UŚREDNIANIA PRÓB – STAL NIERDZEWNA (1200X1200mm) Dane techniczne: -wymiały: 1200/1200 mm		1
7	MINILAB/MŁYNEK - ISTNIEJĄCE		1
8	PRZESIEWACZ - ISTNIEJĄCE		1

4.3. Pomieszczenie analiz technicznych (0/03).

Lp.	Produkt / towar - nazwa	Nr pom.	Ilość [szt.]
1	SZUSZARKA LABORATORYJNA Z WYMUSZONYM OBIEGIEM POWIETRZA NP. SLW 240 STD INOX/G Dane techniczne: -(szer/wys/gł): 815/1140/710 mm - obieg powietrza: wymuszony -autom. Wył. Went. Po zakończeniu -reg. Obr. Went. W zakresie 0-100% - poj. Komory: 245 l - drzwi: pełne -zakres temp. Pracy: 5 C° powyżej temp. Otoczenia +300 C° -sterownik mikroprocesorowy z graficznym wyświetlaczem LCD -mat. Komory: stal nieraz. Strukt. (len) INOX/G -wymiary komory: (szer/wys/gł): 600/800/710 mm -maks. Obciążenie półki: 10 kg -maks. Obciążenie urządzenia: 90 kg -moc znamieniowa: 3000 W -waga: 126 kg -reg. Temp. Co 0,1 C° -stabilność temp. W +105C° +/- 0,5C° -zabezpieczenie: klasa 2.0 -zasilanie 50 Hz: 230V -Ilość półek standard/ max 3/10	0/03	1
2	WSTRZAŚSARKA NP.LAB 11-200 Dane techniczne: -wymiary: 400/350/220 mm -zasilanie: ~ 220 V, 50 Hz -pobór mocy: ok. 110 VA -reg. Amplitudy: od ok. 1 do ok. 3 mm -reg. Czasu: 0-15 (Ew. 0-60) min -wymiary zewn. (bez sita) 400x350x220 mm -ciężar: ok. 25 kg		1
3	ZESTAW KOMPUTEROWY		1
4	WAGA ANALITYCZNA		1
5	WAGA TECHNICZNA		1
6	TESTER DO FLOKULACJI NP. AL. 30 FIRMY: DAN LAB - wymiary: 935/347/260 mm -miejsca mieszania: 6 -kontr. prędk. mieszania: 10-300 obr./min. -rozdzielczość: 1 obr. -timer: 0-99 h -pobór mocy: 100-240V / 50-60 Hz		1

	-waga 17 kg		
7	NUCZA FILTRACYJNA		1

4.4. Pomieszczenie pieca mufowego (0/05).

Lp.	Produkt / towar - nazwa	Nr pom.	Ilość [szt.]
1	<p>SZUSZARKA LABORATORYJNA Z WYMUSZONYM OBIEGIEM POWIETRZA NP. SLW 240 STD INOX/G</p> <p>Dane techniczne: -(szer/wys/gł): 815/1140/710 mm - obieg powietrza: wymuszony -autom. Wył. Went. Po zakończeniu -reg. Obr. Went. W zakresie 0-100% - poj. Komory: 245 l - drzwi: pełne -zakres temp. Pracy: 5 C° powyżej temp. Otoczenia +300 C° -sterownik mikroprocesorowy z graficznym wyświetlaczem LCD -mat. Komory: stal nieraz. Strukt. (len) INOX/G -wymiary komory: (szer/wys/gł): 600/800/710 mm -maks. Obciążenie półki: 10 kg -maks. Obciążenie urządzenia: 90 kg -moc znamieniowa: 3000 W -waga: 126 kg -reg. Temp. Co 0,1 C° -stabilność temp. W +105C° +/- 0,5C° -zabezpieczenie: klasa 2.0 -zasilanie 50 Hz: 230V -Ilość półek standard/ max 3/10</p>	1/05	1
2	<p>WSTRZĄSARKA NP.LAB 11-200</p> <p>Dane techniczne: -wymiary: 400/350/220 mm -zasilanie: ~ 220 V, 50 Hz -pobór mocy: ok. 110 VA -reg. Amplitudy: od ok. 1 do ok. 3 mm -reg. Czasu: 0-15 (Ew. 0-60) min -wymiary zewn. (bez sita) 400x350x220 mm -ciężar: ok. 25 kg</p>		1
3	<p>JEDNOCZESNY ANALIZATOR WĘGLA I SIARKI NP.SC632</p> <p>Dane techniczne: -(wys./szer/gł): 790 x 660 x 660 mm -ciężar: 79 kg -wymagania elektr.: 230V (+-10%), 50/60 Hz, 15A (max 20A) -wymagane gazy: tlen o czystości 99,5%, 40 psi (2,8 bar) =- 10% -odczynniki chemiczne: bezwodny nadchloran magnezowy Mg ClO4 -typ i temp. Pieca: oporowy, 600-1450 °C</p>		1

	<p>-metoda pom.: absorpcja prom. Podczerwonego</p> <p>-czas analizy 60 do 120s (typowe)</p> <p>-dokładność pomiaru: węgiel- 25 ppm lub 1% RSD, siarka- 5 ppm lub 1% RSD</p> <p>-zakres pomiarowy: węgiel- 50 ppm lub 0,005% do 50%, siarka- 10 ppm lub 0,001% do 20%</p>		
4	<p>PIEC MUFLOWY NP. SNOL 8,2/1100</p> <p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - (wys./szer/gł): 440 x 650 x 550 - max. Temp. Pracy: 1100°C - czujnik temp. K - sterownik mikroproc. PID - mufla pieca wyprodukowana próżniowo z włókna ceramicznego - elem. Grzejne ułożone w ściankach komory - przełącznik dla ochory drzwi - ceram. Płyta dolna - mikroproc. Termoregulator - krótki czas rozgrzewania - szczelnie zamykane drzwi - możliwość podłączenia do komp. Personalnego - kominek- timer - temp max: 1100°C - temp min. 50 °C - jednor. Temp: 10 °C - pojemność: 8,2 l - moc: 1,8 kW - napięcie: 230V, 50 Hz - waga kg <p>– ISTNIEJĄCY</p>		1
5	<p>WAGOSUSZARKA NP. - MB 45</p> <p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - przedział temp: 50-200°C w krokach 1° - powtarzalność 0,015% (próbka 10g) - 4 programy suszenia - złącze RS232 - GLP - przedziały ciśnieniowe do wyboru - osłona ochronna - baza danych dla 50 procesów suszenia 		1
6	WAGA TECHNICZNA		1
7	WAGA ANALITYCZNA		1

4.5. Laboratorium do badań odpadów (1/01).

Lp.	Produkt / towar - nazwa	Nr pom.	Ilość [szt.]
-----	-------------------------	---------	--------------

1	<p>PIEC WYSOKOTEMPERATUROWY NP. „HT 16/16”, FIRMA; „NABERTHERM” Dane techniczne: -(wys./szer/gł): 1490 x 810 x 700 -Tmax: 1600°C -pojemność: 16l -moc: 12 kW -zasilanie elektr.: 3-fazowe -ciężar: 270kg</p>		1
2	<p>WISKOZYMETR WYSOKOTEMPERATUROWY NP. „RHEOTORNIC II”, FIRMA; „THETA INDUSTRIES INC.” Skład zestawu: -szafka stołowa 24cm z okablowaniem, zasilanie 1-fazowe, 208/240V, 25A, 50/60 Hz -statyw 150 cm -głowica pomiarowa -płyta chłodząca do głowicy -przetwornik pomiarowy -naczynie pomiarowe – 5 szt. -wrzeczono Al₂O₃ -osłona radiacyjna -Piec wysokotemp. -układ chłodzący do pieca -kontrola temp. -kontrola przetwornika pomiarowego -komputer sterujący -monitor LCD -drukarka kolorowa -oprogramowanie sterujące Rheosoft IV -akcesoria: narzędzia, olej kalibracyjny -mat. Referencyjny: szkło z certyfikatem NIST</p>	1/01	1
3	<p>SZUSZARKA LABORATORYJNA Z WYMUSZONYM OBIEGIEM POWIETRZA NP. SLW 240 STD INOX/G Dane techniczne: -(szer/wys/gł): 815/1140/710 mm - obieg powietrza: wymuszony -autom. Wył. Went. Po zakończeniu -reg. Obr. Went. W zakresie 0-100% - poj. Komory: 245 l - drzwi: pełne -zakres temp. Pracy: 5 C° powyżej temp. Otoczenia +300 C° -sterownik mikroprocesorowy z graficznym wyświetlaczem LCD -mat. Komory: stal nieraz. Strukt. (len) INOX/G -wymiary komory: (szer/wys/gł): 600/800/710 mm -maks. Obciążenie półki: 10 kg -maks. Obciążenie urządzenia: 90 kg -moc znamieniowa: 3000 W -waga: 126 kg -reg. Temp. Co 0,1 C° -stabilność temp. W +105C° +/- 0,5C° -zabezpieczenie: klasa 2.0 -zasilanie 50 Hz: 230V</p>		1

	-Ilość półek standard/ max 3/10		
4	MIESZARKA NA STELAŻU		1

4.6. Laboratorium techniczno – chemiczne (1/02)

Lp.	Produkt / towar - nazwa	Nr pom.	Ilość [szt.]
1	REAKTOR NA STELAŻU + ODCIĄG STANOWISKOWY	1/02	1
2	ZMYWARKA LABORATORYJNA NP. SALVISLAB SCD 1160 Dane techniczne: -wymiary: 600/630/640 mm -waga: 86 kg -zasilanie: 400V/3N + T/ 50 Hz -moc 5600 W -pompa 550 W -dop. Temp. Otoczenia 5-40°C -poz. Hałasu: 52db		1
3	DEMINERALIZATOR		1
4	CHŁODZIARKA LABORATORYJNA		1
5	ZAMRAŻARKA LABORATORYJNA		

4.7. Analizator składu ziarnowego (1/03).

Lp.	Produkt / towar - nazwa	Nr pom.	Ilość [szt.]
1	MORFOLOGY G3	1/03	1
2	SPEKTOMETR		1
3	2 X EKRAŃ , JOYSTICK, KLAWIATURA, MYSZKA		1
4	KOMPRESOR, KOMPUTER		1

1. Szafy ubraniowe metalowe.

Szafy ubraniowe bez nóżek. Wieniec dolny z blachy ocynkowanej. Komora szafy podzielona na dwa przedziały, umożliwiające oddzielne umieszczenie odzieży ochronnej i ubrań codziennych.

Szafa wyposażona w plastikowy drążek, wieszaki ubraniowe, haczyk na ręcznik oraz lustro.

Wieniec dolny i drzwi z blachy 0,8 mm, pozostałe elementy szafy wykonane z blachy 0,6 mm. Część szafek ułożonych na ławeczkach
Kolorystyka - szary

Podstawa wykonana z profili metalowych spawanych i lakierowanych .
Siedzisko tworzą lakierowane listwy drewniane .

Wysokość :180CM

Szerokość: 80(2x40)CM

Głębokość: 49CM



5. WYPOSAŻENIE POMIESZCZEZEŃ.

Pom. sanitarne wyposażono w urządzenia z matowej stali nierdzewnej np. firmy MERIDA takie jak:

1/ dozownik mydła w płynie - 8 szt

Symbol: D26S

- pojemność zbiornika 1 l
 - mydło uzupełniane z kanistra
 - zbiornik na mydło wykonany z tworzywa sztucznego
 - możliwość wyjęcia zbiornika na mydło ułatwia okresowe czyszczenie wnętrza dozownika
 - wyposażony w okienko do kontroli poziomu mydła
 - zabezpieczony trwałym, stalowym zamkiem bębnowym
- Sugerowana wysokość montażu - 10 cm nad blatem lub umywalką



2/ pojemnik na ręczniki papierowe - 8 szt

Symbol: PZ9S

- pojemność do 500 szt. ręczników
- dwa boczne okienka do kontroli ilości ręczników
- zabezpieczony trwałym, stalowym zamkiem bębnowym



3/ kosz na odpadki z uchylną pokrywą - 8 szt

Symbol: B14S

- pojemność 27 litrów
- wyposażony w zdejmowaną pokrywę z uchylnym wiekiem, domykany sprężyną
- możliwość zamocowania do ściany
- zabezpieczony trwałym, stalowym zamkiem bębnowym
- zamek zlicowany z powierzchnią urządzenia



4/ kosz otwierany z przyciskiem pedałowym - 13 szt

Symbol: B4B

- pojemność 12 litrów
- pokrywa otwierana przyciskiem pedałowym
- bardzo trwały mechanizm otwierania pokrywy
- zaopatrzone w wyjmowane plastikowe wiadro



5/ pojemnik na duże role papieru toaletowego - 1 szt

Symbol: PT9S

- zaopatrzone w okienko umożliwiające kontrolę ilości papieru w pojemniku
- dostosowany do papieru o maksymalnej średnicy 19 cm
- solidna i trwała konstrukcja dzięki zastosowaniu pełnej tylnej ściany, zwiększającej sztywność urządzenia
- pokrywa otwierana na zawiasach
- zabezpieczony trwałym, stalowym zamkiem bębnowym



6/ szczotka do muszli z uchwytem - 1 szt

Symbol: SZ15

- uchwyt przykręcany do ściany
- możliwość postawienia bezpośrednio na podłodze
- wyjmowana podstawka z uchwytu ułatwia czyszczenie



7/ wieszak stalowy kwadratowy - 1 szt

Symbol: 7340S

Wieszak kwadratowy.



Łazienki wyposażono w ceramikę sanitarną np. firmy KOŁO takie jak:

1/ umywalka np. NOVA TOP 65 firmy KOŁO z półpostumentem - 1 szt



2/ miska ustępowa, lejowa np. NOVA TOP 65 firmy: KOŁO, wisząca - 1szt



Dodatkowo pom. laboratoryjne zostały wyposażone w:

3/ Umywalka stalowanp. firmy Franke, typ: Umywalka ANMX 450 + syfon (stalowy) – 6szt.



4/ Zlew ceramiczny firmy np. KOŁO typ: Boston 50 cm z przelewem + syfon – 1szt.



5/ Zlew stalowy, na wysokości 45-50cm – 1 szt.

6/ Stelaż do umywalki dla bat. Stojącej, Firmy GEBERIT np. DUOFIX, H112 – 5szt.

5.1. Stanowisko wirówki sedymentacyjno-wirowej (0/01).

Lp.	Produkt / towar - nazwa	Nr pom.	Ilość [szt.]
1.	Umywalka stalowa firmy np. Franke, typ: Umywalka ANMX 450 + syfon (stalowy)	0/01	1
2.	Bateria umywalkowa czasowa z boczną regulacją temperatury np. TEMPOMIX 2 – 700100 (lub np. 6150F/6VElektra – ORAS)		1
3.	Dozownik mydła w płynie np.Symbol D26S, Firma Merida		1

4.	Pojemnik na ręczniki papierowe np.Symbol PZ9S, Firma Merida		1
5.	Kosz na odpadki z uchylną pokrywą np.Symbol B14S, Firma Merida		1

5.2. Pomieszczenie analiz technicznych (0/03).

Lp.	Produkt / towar - nazwa	Nr pom.	Ilość [szt.]
1.	Umywalka stalowa np. firmy Franke, typ: Umywalka ANMX 450 + syfon (stalowy)	0/03	1
2.	Bateria umywalkowa czasowa z boczną regulacją temperatury np. TEMPOMIX 2 – 700100 (lub np. 6150F/6VElektra – ORAS)		1
3.	Stelaż do umywalki dla bat. stojącej Firmy GEBERIT np. DUOFIX, H112		1
4.	Dozownik mydła w płynie np.Symbol D26S, Firma Merida		1
5.	Pojemnik na ręczniki papierowe np.Symbol PZ9S, Firma Merida		1
6.	Kosz na odpadki z uchylną pokrywą np.Symbol B14S, Firma Merida		1

5.3. Pomieszczenie analiz densymetrycznych (0/04).

Lp.	Produkt / towar - nazwa	Nr pom.	Ilość [szt.]
WYPOSAŻENIE W STANDARDZIE KWASOODPORNYM			
1.	Umywalka stalowa np. firmy Franke, typ: Umywalka ANMX 450 + syfon (stalowy)	0/04	1
2.	Bateria umywalkowa czasowa z boczną regulacją temperatury np. TEMPOMIX 2 – 700100 (lub np. 6150F/6VElektra – ORAS)		1
3.	Dozownik mydła w płynie np.Symbol D26S, Firma Merida		1

4.	Pojemnik na ręczniki papierowe np.Symbol PZ9S, Firma Merida		1
5.	Kosz na odpadki z uchylną pokrywą np.Symbol B14S, Firma Merida		1

5.4. Pomieszczenie pieca mufowego (0/05).

Lp.	Produkt / towar - nazwa	Nr pom.	Ilość [szt.]
1.	Umywalka stalowa np. firmy Franke, typ: Umywalka ANMX 450 + syfon (stalowy)	0/05	1
2.	Bateria umywalkowa czasowa z boczną regulacją temperatury np. TEMPOMIX 2 – 700100 (lub np. 6150F/6VElektra – ORAS)		1
3.	Dozownik mydła w płynie np.Symbol D26S, Firma Merida		1
4.	Pojemnik na ręczniki papierowe np.Symbol PZ9S, Firma Merida		1
5.	Kosz na odpadki z uchylną pokrywą np.Symbol B14S, Firma Merida		1

5.5. Laboratorium do badań odpadów (1/01).

Lp.	Produkt / towar - nazwa	Nr pom.	Ilość [szt.]
1.	Umywalka stalowa np.firmy Franke, typ: Umywalka ANMX 450 + syfon (stalowy)	1/01	1
2.	Stelaż do umywalki dla bat. stojącej Firmy GEBERIT np. DUOFIX, H112		1
3.	Bateria umywalkowa czasowa z boczną regulacją temperatury np. TEMPOMIX 2 – 700100 (lub np. 6150F/6VElektra – ORAS)		1

5.6. Laboratorium techniczno-chemiczne (1/02).

Lp.	Produkt / towar - nazwa	Nr pom.	Ilość [szt.]
1.	Umywalka stalowa np. firmy Franke, typ: Umywalka ANMX 450 + syfon (stalowy)	1/02	1

2.	Stelaż do umywalki dla bat. stojącej Firmy GEBERIT np. DUOFIX, H112		1
3.	Bateria umywalkowa czasowa z boczną regulacją temperatury np. TEMPOMIX 2 – 700100 (lub np. 6150F/6VElektra – ORAS)		1

5.7. Pom. biurowe (1/04).

Lp.	Produkt / towar - nazwa	Nr pom.	Ilość [szt.]
1.	BIURKO wymiar: 80X160cm kolor: -blat - biały -nogi - chrom, okrągłe "T"	1/04	2
2.	KRZESLO OBROTOWE kolor: -stelaż - chrom polerowany -siedzisko - 60011(szary) -oparcie - czarny przezierny		2
3.	KONTENER BIUROWY wymiary: 43X60cm kolor: -obudowa - laminat HPL biały -frony - melamina dębowa		2
4.	UCHWYT NA KOMPUTER		2
5.	SZAFA wymiar: 80X204cm kolor: -obudowa - laminat HPL biały -frony - melamina dębowa		2
6.	SZAFA wymiary: 80X166cm kolor: -obudowa - laminat HPL biały -frony - żaluzja srebrna		2

7.	KRZESŁO kolor: -stelaż - chrom polerowany -tapicerka - 60061(biały)		6
8.	STÓŁ wymiary: 80X180cm kolor: -blat - melamina dębowa -nogi - chrom,okrągłe "I"		1
9.	Kosz 15l., zamykany, wykonany ze stali nierdzewnej		2

5.8. Pom. biurowe (1/05).

Lp.	Produkt / towar - nazwa	Nr pom.	Ilość [szt.]
1.	BIURKO wymiar: 80X160cm kolor: -blat - biały -nogi - chrom,okrągłe "T"		2
2.	KRZESLO OBROTOWE - SZTUK: 2 kolor: -stelaż - chrom polerowany -siedzisko - 60011(szary) -oparcie - czarny przezierny		2
3.	KONTENER BIUROWY - SZTUK: 2 wymiary: 43X60cm kolor: -obudowa - laminat HPL biały -frony - melamina dębowa	1/05	2
4.	UCHWYT NA KOMPUTER - SZTUK: 2		2
5.	REGAŁ - SZTUK: 2 wymiary: 60X204cm kolor: -obudowa - laminat HPL biały -front - melamina dębowa		2

6.	Kosz 15l., zamykany, wykonany ze stali nierdzewnej		2
----	--	--	---

5.9. Pom. biurowe (1/06).

Lp.	Produkt / towar - nazwa	Nr pom.	Ilość [szt.]
1.	BIURKO - SZTUK: 2 wymiar: 80X160cm kolor: -blat - biały -nogi - chrom,okrągłe "T"	1/06	2
2.	KRZESLO OBROTOWE - SZTUK: 2 kolor: -stelaż - chrom polerowany -siedzisko - 60011(szary) -oparcie - czarny przezierny		2
3.	KONTENER BIUROWY - SZTUK: 2 wymiary: 43X60cm kolor: -obudowa - laminat HPL biały -frony - melamina dębowa		2
4.	UCHWYT NA KOMPUTER - SZTUK: 2		2
5.	REGAŁ - SZTUK: 1 wymiar: 60X204cm kolor: obudowa - laminat HPL biały front - melamina dębowa		2
6.	REGAŁ - SZTUK: 1 wymiar: 80X70cm kolor: obudowa - laminat HPL biały front - żaluzja szarosrebrna		1
7.	SZAFA - SZTUK: 1 wymiar: 80X204cm kolor: obudowa - laminat HPL biały frony - melamina dębowa		1

8.	REGAŁ - SZTUK: 1 wymiar: 80X166cm np. 584R2A2 firmy Martela kolor: obudowa - laminat HPL biały front - żaluzja szarosrebrna		1
10.	Kosz 15l., zamykany, wykonany ze stali nierdzewnej		2

5.10. Pomieszczenie socjalne (1/08).

Lp.	Produkt / towar - nazwa	Nr pom.	Ilość [szt.]
1.	Umywalka ceramiczna np. Firmy KOŁO typ: Boston 50 cm Z przelewem + syfon	1/08	1
2.	Stelaż do umywalki dla bat. stojącej Np.Firmy GEBERIT DUOFIX, H112		1
3.	Bateria umywalkowa czasowa z boczną regulacją temperatury np. TEMPOMIX 2 – 700100 (lub np. 6150F/6VElektra – ORAS)		1
4.	Mikrofalówka	1/08	1
5.	Czajnik elektryczny		1
6.	Stalowy zlewozmywak, dwukomorowy + bateria stojąca – obrotowa wylewka, Wyciągana, ceramiczna głowica Sterująca z ociekaczem		1
7.	Kosz 50l., zamykany, z tworzywa z pokrywą otwieraną ręcznie		1
8.	Lodówka pod blatowa		1
9.	Płyta blatu roboczego wykonana z Konglomeratu, kolor - biały : gr. 3 cm		3,91 mb
	01 - 600x850x30mm		1
	02 - 600x600x30mm		1
	03 - 2710x600x30mm - z wycięciem na grzejnik	1	
10.	Komplet szafek kuchennych:		---

	Szafka zlewozmywakowa, bez blatu, z 1 szufladą, 600x850x850mm,		1
	Szafka stojąca, bez blatu, z 1 szufladą, 600x600x850mm,		1
	Szafka stojąca, bez blatu, z 1 szufladą, 600x460x850mm,		1
	Szafka stojąca, bez blatu, z 1 szufladą, 450x600x850mm, - z wycięciem na grzejnik		2
	Szafka stojąca, bez blatu, z 1 szufladą, 600x450x850mm,		1
	Szafka stojąca, bez blatu, z 1 szufladą, 600x600x850mm,		1
	Szafka wisząca 300x300x600mm,		7

5.11. Szatnia/ przebieralnia (1/09).

Lp.	Produkt / towar - nazwa	Nr pom.	Ilość [szt.]
1.	Szafa ubraniowa- metalowa WYSOKOŚĆ 180 SZEROKOŚĆ 80(2x40) GŁĘBOKOŚĆ 49	1/09	6x40 (dwudzielne)
2.	Kosz 50l., zamykany, z tworzywa z pokrywą otwieraną ręcznie		1
3.	Lustro wym.85cmx60cm		1

5.12. Przedsionek kabiny ustępowej (1/10).

Lp.	Produkt / towar - nazwa	Nr pom.	Ilość [szt.]
1.	Umywalka np.NOVA TOP 65 Firmy KOŁO z półpostumentem	1/10	1
2.	Stelaż do umywalki dla bat. stojącej Firmy GEBERIT np.DUOFIX, H112		1
3.	Bateria umywalkowa czasowa z boczną regulacją temperatury np. TEMPOMIX 2 – 700100 (lub np. 6150F/6VElektra – ORAS)		1

4.	Natrysk podtynkowy np. TEMPOMIX – 790912 firmy DELABIE (lub np. 6150F/6VElektra – ORAS)		1
5.	Lustro wym.85cmx60cm		1
6.	Dozownik mydła w płynie np.Symbol D26S, Firma Merida		2
7.	Pojemnik na ręczniki papierowe np.Symbol PZ9S, Firma Merida		1
8.	Kosz na odpadki z uchyloną pokrywą np.Symbol B14S, Firma Merida		1
9.	Wieszak stalowy, kwadratowy np. Symbol 7340, Firma Merida		2
10.	Ścianka 110X220cm z paneli laminowanych gr.10mm wg. rys. AR/21		1

5.13. Kabina ustępowa (1/11).

Lp.	Produkt / towar - nazwa	Nr pom.	Ilość [szt.]
1.	Miska ustępowa np.NOVA TOP 65, firma Koło,	1/11	1
2.	Stelaż do WC, Firmy GEBERIT np.DUOFIX (UP320) przycisk-Sigma 50, biały		1
3.	Pojemnik na duże role papieru toaletowego np.Symbol PT9, Firma Merida		1
4.	Szczotka do muszli z uchwytem np.Symbol SZ15, Firma Merida		1
5.	Kosz otwierany z przyciskiem pedałowym np.Symbol B4B, Firma Merida		1

5.14. Pomieszczenie porządkowe (1/12).

Lp.	Produkt / towar - nazwa	Nr pom.	Ilość [szt.]
1.	Zlew stalowy Na wysokości 45-50cm	1/12	1

Opis proponowanych mebli.

1. Biurko - Ilość sztuk - 6

wymiar: 80X160cm

Biurka i stoły mają być systemowe, przeznaczone do intensywnej eksploatacji w budynkach użyteczności publicznej. W obrębie systemu ma być zapewniona możliwość łączenia z innymi meblami w różnych konfiguracjach. Biurka i stoły mają posiadać certyfikat zgodności z normami dotyczącymi jakości mebli biurowych: PN-EN 527-1 oraz PN-EN 527-2 wystawione przez niezależną jednostkę certyfikującą posiadającą akredytację PCA (Polskie Centrum Akredytacji) i stoły mają spełniać wymagania określone w Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z 10 grudnia 1998r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy na stanowiskach wyposażonych w monitory ekranowe (Dz.U.98.148.973).

- Błat wykonany z płyty wiórowej, trójwarstwowej, grubości 22mm, pokryty laminatem HPL o grubości min 0,40 mm w kolorze białym lub dąb
- Krawędź biurka trwale zabezpieczona klejką ABS o grubości min 1,0 mm
- Konstrukcja składa się ze stelaża poprowadzonego wzdłuż zewnętrznej krawędzi biurka lub stołu oraz nóg z płynną regulacją wysokości w zakresie 60-82cm. Całość ma być chromowana.
- Nogi mają być okrągłe o grubości 40-45mm (+/-3mm)
- Stelaż ma być wykonany z zamkniętego profilu stalowego o przekroju prostokąta 3,5cm x 2,0cm. Ze względów jakościowych rama stelaża nie jest spawana (łączenia wykonane są przy pomocy mimośrodków), zapewniając tym samym jednorodność konstrukcji.
- Nogi biurka mają być przykręcane do stelaża, a nie do blatu – dzięki jest zwiększona wytrzymałość i trwałość mebla oraz łatwość przeprowadzenia wielokrotnego rozmontowania i zmontowania biurka bez pogorszenia jego stabilności i jakości
- Gniazda mocowania nóg w stelażu muszą być wykonane z metalu (optymalnie powinien to być odlew żeliwny lub aluminiowy), okrągły, idealnie spasowany ze średnicą nogi tak, aby po przykręceniu nogi nie było żadnej szczeliny i noga była sztywna w gnieździe
- Biurka i stoły przystosowane są do zastosowania pionowego i/lub poziomego systemu prowadzenia okablowania strukturalnego.

Kolorystyka: według rys aranżacji.



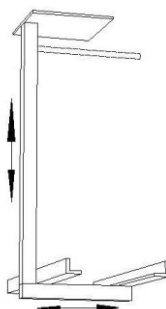
Akcesoria uzupełniające:

Uniwersalny uchwyt do stacji komputerowej typu „tower”, Ilość sztuk - 6

Uchwyt ma być wykonany ze stali i lakierowany farbą proszkową odporną na zarysowania w kolorze RAL 9006. Miejsca styku obudowy komputera i uchwytu mają być wykończone miękką pianką tłumiącą drgania i ograniczającą przenoszenie tych drgań na biurko.

Uchwyt ma posiadać system montażu umożliwiający montaż w dowolnym miejscu pod blatem.

Uchwyt ma posiadać płynną regulację szerokości uchwytu w zakresie minimum 20 - 25 cm, oraz wysokości w zakresie minimum 35 - 45 cm. Zakres regulacji może być większy niż podany, ale nie może być mniejszy.



Ścianka filcowa

Ścianka filcowa 160 cm x 80 cm, mocowana do biurka, kolor obicia szary.



2. Krzesło obrotowe, Ilość sztuk – 6

Fotel z oparciem wykonanym z siatki, ułatwiającej wentylację oparcia i dopasowanie do pleców.

- Fotel obrotowy ma posiadać certyfikat zgodności z normą PN-EN 1335-1 oraz PN-EN 1335-2 wystawiony przez niezależną jednostkę certyfikującą posiadającą akredytację PCA (Polskie Centrum Akredytacji). Dokument należy załączyć do oferty. Fotel obrotowy ma spełniać założenia określone w Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z 10 grudnia 1998r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy na stanowiskach wyposażonych w monitory ekranowe (Dz.U.98.148.973),
- Podstawa ma być pięcioramienna z metalu polerowanego, z kółkami jezdnymi,
- Oparcie i siedzisko musi być połączone widocznym estetycznym łącznikiem, będącym integralną częścią całego mechanizmu, w łączniku musi znajdować się element w którym można umieścić kartkę z personalizacją fotele (np. dział który dysponuje fotelem),
- Regulacja wysokości ma być w zakresie minimum 400 – 500mm (nie dopuszcza się rozwiązań w których zakres zaczyna się np. od 410mm),
- Regulacja wysokości oparcia w zakresie min 5cm,
- Fotel ma mieć mechanizm synchroniczny z automatycznym dopasowaniem siły odchylenia do wagi użytkownika (tzw. mechanizm samoważący),
- Podłokietniki mają mieć nakładki z miękkiego poliuretanu (PU),

- Podłokietniki mają być przykręcane przy pomocy śruby imbusowej od spodu siedziska w specjalne gniazdo pozwalające na płynne rozsuwanie każdego podłokietnika w zakresie 0-4cm,
- Podłokietniki mają posiadać skokową regulację wysokości w zakresie do 10cm,
- Oparcie musi mieć wysokość min 55cm, a jego szerokość min 40cm,
- Fotel ma mieć zagłówek z regulacją kąta pochylenia, tapicerowany od wewnątrz,
- Tapicerka ma mieć skład 95% naturalna wełna i 5% poliamid o wysokiej wytrzymałości na ścieranie (powyżej 200 tys cykli w skali Martindala), gęstej, regularnej strukturze tkanina.



3.Krzeseł Ilość sztuk – 10

Siedzisko i oparcie tapicerowane.

System krzeseł gościnnie-konferencyjnych ma być wykonany w technologii zapewniającej wysoki komfort użytkowania wraz z bardzo wysoką jakością wykonania. Ma być przeznaczony do intensywnej eksploatacji w budynkach użyteczności publicznej. Krzesła mają posiadać certyfikat zgodności z normami dotyczącymi bezpieczeństwa użytkowania: PN-EN 13761 wystawione przez niezależną jednostkę certyfikującą posiadającą akredytację PCA (Polskie Centrum Akredytacji).

- Krzesło ma być na czterech stalowych nogach o profilu okrągłym, zakończonych stopką z tworzywa sztucznego,
- Stopka ma być mocowana do nogi przy pomocy ruchomego przegubu (przy odchyleniu się wraz z krzesłem, stopka pozostaje całą swoją powierzchnią w kontakcie z podłożem). Ze względów estetycznych średnica stopki nie może przekraczać 25mm,
- Konstrukcja ma być stalowa wykonana z rur okrągłych o średnicy 18-20 mm, pokrytych chromem,
- Łączenia mają być spawane (ze względów estetycznych nie dopuszcza się konstrukcji giętej), ale spawy muszą być ukryte, niewidoczne,
- Krzesło ma być w wersji z podłokietnikiem ,
- Podłokietnik ma być wyprowadzone z przedniej nogi pod kątem 90 stopni (element musi być spawany, nie dopuszcza się gięcia rury),
- Do rury stanowiącej konstrukcję podłokietnika przymocowany ma być element z wysokiej jakości tworzywa sztucznego (ABS) w kolorze czarnym stanowiący właściwy podłokietnik,
- Grubość podłokietnika ma wyznaczać grubość rury konstrukcyjnej, ale nie może przekraczać grubości rury konstrukcyjnej. Szerokość całkowita podłokietnika wraz z elementem konstrukcyjnym ma wynosić ok. 65 mm,
- Siedzisko i oparcie mają być oddzielnymi elementami. Pomiędzy krawędzią oparcia a siedziskiem ma być przerwa ok. 15cm,
- Całkowita wysokość krzesła ma wynosić 84cm (+/-2cm), całkowita szerokość krzesła ma wynosić 61cm (+/- 1cm),
- Siedzisko i oparcie (oparcie jest z dwóch stron tapicerowane) ma być pokryte tapicerką o składzie 95% naturalna wełna i 5% poliamid, wysokiej wytrzymałości na ścieranie (powyżej 200 tys cykli w skali Martindala), gęstej, regularnej strukturze tkanina,



4. Stół Ilość sztuk – 1

Konstrukcja i nogi:

Rura stalowa pokryta lakierem epoksydowym w kolorze średnioszarym (57).

Noga typu T.

Blaty:

Spełniając wymagania zawarte w normach E1, blat stołu został wykonany z płyty pokrytej laminatem wielowarstwowym lub z płyty MDF uszlachetnionej fornirem brzoźowym, bukowym lub w kolorze dębu. Powierzchnie z okleiny naturalnej są lakierowane, a bukowe mogą być bejcowane na kolor gruszy, dębu i szary.

Standardowe kolory laminatów:

Buk, brzoza, jasno-, średnio- i ciemnoszary.

Regulacja

Umożliwia regulację wysokości w zakresie 67,5 - 120,5 cm

5. Stół Ilość sztuk – 1

wymiar: 180X80cm

6. Kontener biurowy , Ilość sztuk - 6

wymiar: 43x160cm

System kontenerów ma stanowić uzupełnienie systemów biurek, stołów i szaf. Kontenery ma posiadać wysokość dostosowaną do schowania pod biurko. System kontenerów ma posiadać certyfikat zgodności z normami dotyczącymi jakości mebli biurowych: PN-EN 14073-2 wystawione przez niezależną jednostkę certyfikującą posiadającą akredytację PCA (Polskie Centrum Akredytacji). Dokument należy załączyć do oferty. Kolorystyka i użyte materiały mają być spójne z kolorystyką i materiałami użytymi do produkcji zarówno biurek i stołów jak i szaf. Kontenery mają być wykonane w technologii zapewniającej długoletnią trwałość w warunkach intensywnej eksploatacji w obiektach użyteczności publicznej.

- Kontenery mają być w całości wykonane z płyty wiórowej
- Obudowa i fronty mają być wykonane są płyty wiórowej grubości 18mm, plecy kontenera z płyty wiórowej grubości 12mm
- Wszystkie widoczne krawędzie są trwale zabezpieczona doklejką PCV lub PP w kolorze płyty
- Kontenery mają być wyposażone w kółka z tworzywa sztucznego o średnicy 65mm, dwa przednie mają posiadać blokadę jazdy.
- Kontenery mają posiadać zamek centralny z wkładką patentową, blokujący jednocześnie wszystkie szuflady. Zamek i klucz mają posiadać swój indywidualny numer.

- Wkłady szuflad mają być wykonane z wysokiej jakości tworzywa sztucznego – dopuszczalne obciążenie szuflad do 25 kg każda
- Prowadnice szuflad mają być łożyskowane, zapewniające wysuw szuflad w zakresie 90%.
- Kontener ma mieć szuflady, górna szuflada zawsze ma być piórnikiem
- Kontener ma posiadać zabezpieczenie przed wysunięciem dwóch lub więcej szuflad jednocześnie (nie dotyczy piórnika)
- Kontener nie może posiadać uchwytów, zamiast tego pomiędzy szufladami a bokami kontenera ma być przerwa pozwalająca swobodnie włożyć palce rąk i wysunąć szuflady,



7.Regał Ilość sztuk - 4

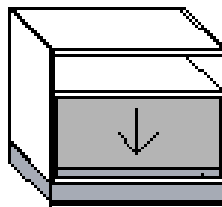
wymiar: 60X204cm

front- melanina dębowa

8.Regał, Ilość sztuk - 1

wymiar: 80X42X70cm

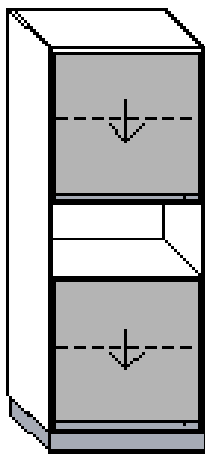
Obudowa płyta laminowana biała, front roleta szary aluminiowy zasłaniająca dolny moduł.



9.Szafa , Ilość sztuk -3

wymiar: 80X42X166cm

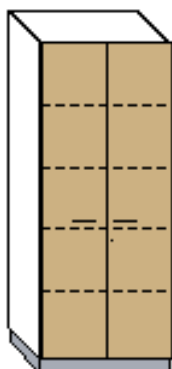
Obudowa płyta laminowana biała, front roleta szary aluminiowy zasłaniająca dwa górne i dwa dolne moduły.



10. Szafa Ilość sztuk -3

wymiar: 80X44X204cm

Obudowa płyta laminowana biała, front płyta laminowana w kolorze dębu, pełne drzwi.



Szafy mają być systemowe, przeznaczone do intensywnej eksploatacji w budynkach użyteczności publicznej. Szafy mają posiadać certyfikat zgodności z normą dotyczącą jakości mebli biurowych: PN-EN 14073-2 wystawiony przez niezależną jednostkę certyfikującą posiadającą akredytację PCA (Polskie Centrum Akredytacji). Certyfikat należy załączyć do oferty. Ze względu na jakość, wytrzymałość i powtarzalność szafy mają być klejone i ściskane na prasie w procesie technologicznym w fabryce i w całości transportowane do miejsca użytkowania.

- Obudowa i drzwi mają być wykonane z płyty wiórowej, trójwarstwowej, grubości 18mm,
- Półki mają być wykonane z płyty wiórowej, trójwarstwowej, grubości min 22mm,
- Plecy wykonane z płyty wiórowej trójwarstwowej, grubości min 12 mm ,
- Wszystkie płyty mają być laminowane, wykończone tzw. melaminą,
- Wszystkie widoczne krawędzie mają być oklejone listwą PCV lub PP w kolorze płyty,
- Regulacja wysokości półek ma być skokowa +/- 32mm standard OH (nie dotyczy półek konstrukcyjnych),
- Półki mają być mocowane przy pomocy systemu zapobiegającemu przypadkowemu wyszarpieniu, jednocześnie zapewniające docisk boku szafy do półki wraz ze zwiększeniem obciążenia półki,
- Szafy mają być wyposażone w cokół z tworzywa sztucznego wysokości 8 cm w kolorze RAL 9006,
- Szafy mają posiadać płynną regulację wysokości w zakresie min 0-2cm przy pomocy 4 nóżek zakończonych plastikowymi talerzykami o średnicy 3 cm, zapewniające możliwość przesunięcia szafy bez zniszczenia posadzki. Regulacji poziomowania ma dokonywać się od wnętrza szaf – bez potrzeby ich odsuwania lub podnoszenia ,

- Szafa ubraniowa ma być wyposażona w dwie półki oraz uchwyt na wieszaki zamocowany od spodu do górnej półki,
- Żaluzje mają być wykonane z tworzywa sztucznego w kolorze brzozy. Zakończenie ma być wykonane z listwy metalowej w kolorze RAL 9006. W listwie ma być umieszczony zamek. Prowadnice mają być z tworzywa sztucznego w kolorze RAL 9006 i muszą być umieszczone na płycie (nie mogą być wpuszczane – frezowane – w płytę),
- Wszystkie drzwi mają posiadać zamek patentowy. Klucz i zamek mają posiadać swój indywidualny numer. Zamek w drzwiach ma być osadzony bez użycia dodatkowej osłony w postaci pierścienia – otwór pod zamek musi być idealnie wykonany (nie dopuszcza się najmniejszych uszczerbków w płycie).



13. Stalowy wieszak, stojący, ilość sztuk – 1

Metalowy wieszak na ubrania, w kolorze metalik o wymiarach:

Wysokość – 1650 mm
Szerokość – 600 mm
Głębokość 600 mm



14. Zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem, stalowy, ilość sztuk – 1 szt.

UWAGA!

PRZED ZAMÓWIENIEM MEBLI BIUROWYCH SPRAWDZIĆ WYMIARY POMIESZCZENIA I DOSTOSOWAĆ MEBLE DO POMIESZCZENIA W STANIE WYKOŃCZONYM.

5.15. Oczomyjka z węzłem, montowana na ścianie.

Lp.	Produkt / towar - nazwa	Nr pom.	Ilość [szt.]
1.	Oczomyjka z węzłem	0/04, 1/01, 1/02	3

5.16. Natrysk bezpieczeństwa (prysznic ratunkowy) sufitowy – dostawa inwestorska.

Lp.	Produkt / towar - nazwa	Nr pom.	Ilość [szt.]
1.	Natrysk bezpieczeństwa	0/04, 0/06, 1/01, 1/02	4

5.17. Myjka

np. firmy Karcher HD 9/19 MX PLUS ZE zwijaczem (dostawa inwestorska).

Myjka bezpodgrzewania wody o dużej mocy czyszczącej 15m węża ciśnieniowego ze zwijaczem. Urządzenia przeznaczone do codziennego czyszczenia maszyn, pojazdów, dziedzińca, elewacji itp. Pistolet sprysk z regulacją ciśnienia. Easy-Press z wkładką Soft i Servo-Control, Wąż zbrojony 15 m ze zwijaczem, Lanca spryskująca 850 mm. Dysza trójstopniowa (strumień punktowy, tzw. łopatką oraz poziom do podawania środka chemicznego) Dysza Rotacyjna (punktowy wirujący strumień wody który o połowę zwiększa moc urządzenia - doskonała dysza do usuwania lakieru czyszczenia elewacji budynków do mycia konstrukcji stalowych itd.)

Parametry:

Zasilanie: 400 V

Wydajność tłoczenia: 450-890 l/h

Ciśnienie: 40-185 bar

Moc przyłącza: 6,8 kW

Ciężar: 43,3 kg

**6. ZNAKI BEZPIECZEŃSTWA.**

Lp	Produkt / towar-nazwa	Ilość sztuk
----	-----------------------	-------------

1		„OCZOMYJKA”	3
2		„PRYSZNIC BEZPIECZEŃSTWA”	4

7. SPRZĘT PRZECIWPÓŻAROWY.

UWAGA!

Przyjęte zestawy pożarowe, znaki i piktogramy oraz ich ilości, są przykładowe i muszą zostać ostatecznie ustalone w porozumieniu z Jednostką Państwowej Straży Pożarnej.






Zestaw przeciwpożarowy dla całego budynku



Lp	Produkt / towar-nazwa	Ilość sztuk
1	szafka hydrantowa z miejscem na gaśnicę – wydano w projekcie instalacji wod-kan	2


2	gaśnica proszkowa ABC 4kg	2
3	koc gaśniczy	2
4	ogólna instrukcja przeciwpożarowa wymiar 29 x 42 cm	2

Znaki ewakuacyjne fotoluminescencyjne:

Lp		Produkt / towar-nazwa	Ilość sztuk
1		AA 001 "Wyście ewakuacyjne"	3
2		AA 003 "Kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej w lewo"	2
3		AA 004 "Kierunek do wyjścia do drogi ewakuacyjnej schodami w dół w prawo"	1
4		AA 008 "Kierunek drogi ewakuacyjnej"	4
5		AA 009 "Drzwi ewakuacyjne"	3

Znaki ochrony p-poż:

Lp		Produkt / towar-nazwa	Ilość sztuk
1		BA 005 "Zestaw sprzętu pożarowego"	2
2		BB 012 "Przeciwpożarowy wyłącznik prądu"	2

3	 A red square icon with a white fire hydrant symbol. The hydrant has a vertical pipe with several horizontal branches, and a circular cap with a cross symbol on the right side.	BB 013 "Hydrant wewnętrzny"	2
---	---	-----------------------------	---

opracował: