

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**MODERNIZACJI POMIESZCZEŃ NA PRACOWNIE DERMATOLOGICZNO-KOSMETYCZNE
WYDZIAŁU LEKARSKIEGO I NAUK O ZDROWIU UJK W KIELCACH****TOM I – ARCHITEKTURA**

obiekt budowlany	Budynek dydaktyczny
stadium	Projekt budowlano-wykonawczy
adres	al. IX Wieków 19, 25-317 Kielce
działka	nr ewid. 111/3 obręb 0017
Kategoria obiektu	IX

INWESTOR

- UNIWERSYTET JANA KOCHANOWSKIEGO W KIELCACH
ul. Żeromskiego 5
25-369 Kielce

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

- MONOPI STUDIO ROBERT SENDKOWSKI
Klonów 48A, 26-140 Łączna
NIP: 663-179-56-50
☎ 600-993-320 ✉ studio@monopi.pl

ZESPÓŁ AUTORSKI

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO/NR UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ	DATA	PODPIS
Projektant	mgr inż. arch. Robert Sendkowski upr. nr MPOIA/034/2015	ARCHITEKTURA	07.2016r	
Sprawdzający	mgr inż. arch. Roma Sendkowska upr. nr MPOIA/113/2015	ARCHITEKTURA	07.2016r	

CZĘŚĆ OPISOWA

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU MODERNIZACJI 4 POMIESZCZEŃ NA PRACOWNIE DERMATOLOGICZNO-KOSMETYCZNE WYDZIAŁU LEKARSKIEGO I NAUK O ZDROWIU UJK W KIELCACH – **ARCHITEKTURA**

SPIS TREŚCI

1. PODSTAWA OPRACOWANIA	8
2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	8
3. CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU – STAN ISTNIEJĄCY.....	8
4. PROGRAM FUNKCJONALNY	8
5. PRZEDMIOT PRAC	9
6. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE.....	9
7. UWAGI KOŃCOWE.....	30

Załączniki:

Informacja BIOZ	32
-----------------------	----

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Kielce, 28.07.2016r

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz U. z 2003r. nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany „Modernizacji pomieszczeń na pracownię dermatologiczno-kosmetyczne Wydziału Lekarskiego i Nauk o Zdrowiu UJK w Kielcach”, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ARCHITEKTURA:

Projektant: mgr inż. arch. Robert Sendkowski
upr. nr MPOIA/034/2015

Sprawdzający: mgr inż. arch. Roma Sendkowska
upr. nr MPOIA/113/2015



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

**MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

Znak sprawy: OKK/UP/B/29/15/MP

Kraków, dnia 15.06.2015 r.

DECYZJA nr MPOIA/034/2015

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014 r. poz.1946.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt 1, ust.3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz.1409 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r. poz.267 z późn. zm.)

stwierdza się, że:

Pan mgr inż.arch. Robert Sendkowski

urodzony w dniu 18 sierpnia 1985 r., w Kielcach

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej: projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego oraz sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od powyższej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

mgr inż.arch. Witold Sator, Przewodniczący OKK

mgr inż.arch. Stanisław Nesterski, V-ce Przewodniczący OKK

mgr inż.arch. Dorota Zaucha-Rybka, Sekretarz OKK

dr hab. inż.arch. Wojciech Chmielewski, Członek OKK

mgr inż.arch. Andrzej Białecki, Członek OKK



mgr inż.arch. Jan Skąpski, Członek OKK

mgr inż.arch. Artur Trzepla, Członek OKK

dr inż.arch. Mariusz Twardowski, Członek OKK

mgr inż.arch. Jolanta Wąsik, Członek OKK

Otrzymują:

1. Robert Sendkowski, zam. Klonów 48A, 26-140 Klonów
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane (po uprawomocnieniu się decyzji)
3. Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP (po uprawomocnieniu się decyzji)
4. a/a



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. ROBERT JAN SENDKOWSKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MPOIA/034/2015**, jest wpisany na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-2083**.

Członek czynny od: 02-09-2015 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 09-12-2015 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **28-02-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Grzegorz Lechowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-2083-B756-D564-22F4-Y23F

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

**MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

Znak sprawy: OKK/UP/B/30/15/MP

Kraków, dnia 14.12.2015 r.

DECYZJA nr MPOIA/113/2015

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014 r. poz.1946.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt 1, ust.3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz.1409 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r. poz.267 z późn. zm.)

stwierdza się, że:

Pani mgr inż.arch. Roma Sendkowska

urodzona w dniu 26 września 1985 r., w Krakowie

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej: projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego oraz sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od powyższej decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

mgr inż.arch. Witold Sztorc, Przewodniczący OKK

mgr inż.arch. Stanisław Nesterski, V-ce Przewodniczący OKK

mgr inż.arch. Dorota Zaucha-Rybka, Sekretarz OKK

dr hab. inż.arch. Wojciech Chmielewski, Członek OKK

mgr inż.arch. Andrzej Rymarczyk, Członek OKK

mgr inż.arch. Jan Skąpski, Członek OKK

mgr inż.arch. Artur Trzepla, Członek OKK

dr inż.arch. Mariusz Twardowski, Członek OKK

mgr inż.arch. Jolanta Wąsik, Członek OKK

Otrzymują:

1. Roma Sendkowska, zam. Klonów 48A, 26-140 Klonów
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane (po uprawomocnieniu się decyzji)
3. Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP (po uprawomocnieniu się decyzji)
4. a/a



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. ROMA KATARZYNA SENDKOWSKA

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MPOIA/113/2015**, jest wpisana na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-2127**.

Członek czynny od: 02-03-2016 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 29-03-2016 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Grzegorz Lechowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-2127-5YD9-DE52-BCF9-YY91

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie inwestora na opracowanie dokumentacji projektowej.
- Wytyczne uzgodnione z inwestorem.
- Wizja lokalna.
- Pomiary uzupełniające.
- Obowiązujące normy i przepisy.

2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest sporządzenie dokumentacji projektowej „Modernizacji 4 pomieszczeń na pracownię dermatologiczno-kosmetyczne Wydziału Lekarskiego i Nauk o Zdrowiu UJK w Kielcach”. Zakres robót obejmuje modernizację wybranych pomieszczeń istniejącego budynku Wydziału Lekarskiego i Nauk o zdrowiu na potrzeby zajęć dydaktycznych służących nauce zawodu.

3. CHARAKTERYSTYKA POMIESZCZEŃ OBJĘTYCH OPRACOWANIEM – STAN ISTNIEJĄCY

Przedmiotowy budynek dydaktyczny zlokalizowany jest w Kielcach przy al. IX Wieków 19. Pomieszczenia podlegające pracą modernizacyjnym znajdują się w południowym skrzydle na podwyższonym parterze Wydziału Lekarskiego i Nauk o Zdrowiu.

Jest to obiekt podpiwniczony, trzykondygnacyjny z poddaszem nieużytkowym. Budynek posiada instalację elektryczną, wodno-kanalizacyjną, centralnego ogrzewania oraz wentylacji grawitacyjnej. Obiekt jest połączony łącznikiem z nową częścią Wydziału Lekarskiego.

WYKOŃCZENIA WEWNĘTRZNE POMIESZCZEŃ OBJĘTYCH OPRACOWANIEM

- stolarka drzwiowa drewniana;
- ściany wykończona tynkiem cementowo-wapiennym (w pomieszczeniach ze zlewem ściany zabezpieczone płytkami)
- posadzka wykończona parkietem w części płytkami;

4. PROGRAM FUNKCJONALNY

Program użytkowy modernizowanych pracowni:

W modernizowanych 4 pracowniach dydaktycznych będą odbywać się zajęcia:

Pracownia nr 5 – zajęcia z zakresu wizażu,

Pracownia nr 6,7 – zajęcia z zakresu przeprowadzania zabiegów kosmetycznych twarzy,

Pracownia nr 11 – pracownia chemiczna, pom. nr 11A – magazyn.

Są to pomieszczenia przeznaczone na czasowy pobyt od 2 do 4 godzin w ciągu doby tych samych osób. Na salach jest zapewnione oświetlenie naturalne zgodnie z warunkami technicznymi zapewniające min. 1/8 stosunku powierzchni okien do podłogi.

5. PRZEDMIOT PRAC

Zakres prac:

- skucie płytek ściennych w pom. nr. 6,11A;
- rozbiórka posadzki z parkietu i płytek;
- rozbiórka ścianki wewnętrznej w pom. nr 6;
- przebicie otworów w kanałach wentylacyjnych (powyżej istniejących),
- zamurowanie otworów drzwiowych;
- wymiana stolarki okiennej w pom. nr 5,7;
- wymiana parapetów podokiennych;
- montaż nawietrzaków okiennych w istniejącej stolarce w pom. nr 11;
- wymiana stolarki drzwiowej (rozbiórka nadproży drzwiowych – dostosowanie otworów do nowej stolarki);
- montaż nowej stolarki drzwiowej wraz z nadprożami;
- wykonanie warstwy wyrównawczej posadzki;
- wykonanie gładzi szpachlowej ścian;
- wykończenie posadzki wykładziną winylową;
- montaż sufitu podwieszanego;
- montaż zabudowy z płyt g-k w pom. nr 5,6,7;
- wykończenie ścian okładziną z płytek;
- malowanie ścian i sufitów farbą lateksową;

6. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

NADPROŻA:

Do nowej stolarki drzwiowej należy dostosować otwór drzwiowy i wykonać nadproże systemowe – zespolone z belkami sprężającymi. Minimalne podparcie belki – 12,5cm po obu stronach (zgodnie z wytycznymi wybranego systemodawcy).

ZAMUROWANIA:

Należy wykonać nowe przebicie wentylacyjne na istniejących kanałach powyżej projektowanego sufitu podwieszanego i obudowy instalacji. Stare otwory zamurować.

TYNKI:

- zamurowania otworów i bruzdowań wykończyć tynkami cementowo-wapiennymi kat. III z gładzią gipsową,
- ściany pomieszczeń wyrównać i wykończyć gładzią szpachlową gipsową,
- przed nałożeniem gładzi powierzchnię należy zagruntować preparatem wzmacniającym podłoże.

WYKOŃCZENIA ŚCIAN:

- przed wykonaniem powłoki malarskiej podłoże należy zagruntować;
- ściany malować farbą lateksową do pomieszczeń o zwiększonych wymogach sanitarnych, odporną na szorowanie, wilgoć i środki dezynfekujące na odpowiednio przygotowanym podłożu (zgodnie z wytycznymi wybranego systemodawcy) – np. Latex Samt 10 Caparol lub inne równoważne,
- ściany do wysokości 2,0 przy zlewie dwukomorowym w pomieszczeniu nr 11A należy zabezpieczyć okładziną z płytek ceramicznych – gatunek I, zgodnie z częścią rysunkową opracowania;
- wybrane fragmenty ścian w pomieszczeniu 11 oraz w pom nr 5,6 i 7 należy zabezpieczyć okładziną z płytek ceramicznych – gatunek I, zgodnie z częścią rysunkową opracowania;
- do płytek klejonych stosować fugę elastyczną cementową w kolorze płytki, odporną na zabrudzenia, wilgoć, grzyby i pleśnie;

WYKOŃCZENIA SUFITÓW:

- przed wykonaniem powłoki malarskiej podłoże należy zagruntować,
- sufity malować farbą lateksową do pomieszczeń o zwiększonych wymogach sanitarnych, odporną na szorowanie i środki dezynfekujące na odpowiednio przygotowanym podłożu (zgodnie z wytycznymi wybranego systemodawcy) np. Latex Samt 10 Caparol lub inne równoważne,
- w wybranych pomieszczeniach należy wykonać sufit podwieszany na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60,
- poszycie wykonać z 2-ch warstw płyt g-k o gr. 12,5mm,
- do połączeń między płytami oraz uszczelnień na obwodzie stosować masy szpachlowe,
- po zakończeniu montażu miejsca styku płyt szpachlować w 2-3 etapach, z zastosowaniem taśmy wzmacniającej. Zaleca się taśmę papierową lub fizelinową z włókna szklanego – stanowią one lepsze zabezpieczenie przed rysowaniem się spoin.
- sufit podwieszany wykończyć powłoką malarską na zagruntowanym podłożu – zgodnie z częścią rysunkową opracowania.

WYKOŃCZENIE POSADZEK:

- Po demontażu parkietu należy wykonać warstwę wyrównawczą posadzki z zaprawy samopoziomującej np. Ceresit CN 72 lub inne równoważne.
- **Należy zachować ten sam poziom warstwy wykończeniowej posadzki między pomieszczeniami (pracownie – korytarz). Niedopuszczalne jest wykonanie progów między pomieszczeniami.**
- Wykończenie posadzek wykonać z podłogowej wykładziny winylowej wielowarstwowej odpornej na wgniecenia, ścieranie i zużycie do zastosowania w pomieszczeniach o dużym natężeniu ruchu, antypoślizgowej R9 np. Acczent Excellence 80, Rekord 42, Gerflor lub inne równoważne. Dopuszcza się wykonanie posadzek z okładziny z płytek gresowych po wcześniejszej akceptacji Inwestora.

ELEMENTY WYKOŃCZENIA I WYPOSAŻENIA:

- w pracowni nr 5,6,7 należy wykonać ścianki aranzacyjne na szkielecie z profili ryflowanych stalowych zimnogiętych CW 75 i CU 75 i CW 50 i CU 50.
- do wykonywania połączeń między płytami gipsowo-kartonowymi we wszystkich warstwach poszycia oraz do wykonywania uszczelnień na obwodzie okładzin ściennych należy stosować gipsowe masy szpachlowe,
- spoiny zewnętrzne (widoczne) między płytami g-k należy wzmocnić taśmami spoinowymi. Zaleca się taśmę papierową lub fizelinową z włókna szklanego – stanowią one lepsze zabezpieczenie przed rysowaniem się spoin.

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ		
NR POMIESZCZENIA	FUNKCJA	POWIERZCHNIA [m ²]
5	PRACOWNIA	26,17
ELEMENT	WYKOŃCZENIE	UWAGI
ŚCIANY	<p><u>POWŁOKI MALARSKIE:</u> Ściany malować farbą lateksową do pomieszczeń o zwiększonych wymagach sanitarnych, odporną na szorowanie i środki dezynfekujące w kolorze białym RAL 9010 i kolorze pistacjowym zbliżonym do RAL D2/140 90 05 (zgodnie z częścią rysunkową opracowania) np. Latex Samt 10 Caparol lub inne równoważne, PN-C-81914:2002 – Odporność na szorowanie klasy I PN EN 13300 – Odporność na szorowanie klasy I</p> <p><u>OKŁADZINA ŚCIENNA Z PŁYT G-K:</u> Okładzinę ścienną wykonać z 2-ch warstw płyt g-k mocowanych na profilach CW 75 i CU 75.</p> <p><u>PŁYTKI ŚCIENNE:</u> Na ścianie od korytarza należy wykonać okładzinę ścienną z płytek o wymiarze 20x20x0,65 o powierzchni matowej w jednolitym kolorze pistacjowym mono zbliżonym do RAL D2/140 90 05 np. Pastel Tubądzin pistacjowy mat lub inne równoważne. Stosować fugę elastyczną cementową w kolorze płytki, odporną na zabrudzenia, wilgoć, grzyby i pleśń. PN EN ISO 10545-3 – Nasiąkliwość wodna >10% PN EN ISO 10545-4 – Wytrzymałość na zginanie min. 15 (N/mm²) PN EN ISO 10545-4 – Siła łamiąca > 200 (N) PN EN ISO 10545-9 – Odporność termiczna – odporne PN EN ISO 10545-11 – Odporność na pęknięcia wtłoczone – odporne PN EN ISO 10545-14 – Odporność na płomienie min. klasa 4 PN EN ISO 10545-13 – Odporność na działanie środków chemicznych domowego użytku – min. klasa GA PN-EN ISO 10545-13 – Odporność na kwasy i zasady o słabym stężeniu GLA-GLB Płytki w narożnikach wypukłych łączyć docinając pod kątem 45°.</p>	<p>– Kolorystyka elementów pistacjowych (płytek ściennych i farby mają być wykonane w tym samym odcieniu).</p> <p>– <u>Bezwzględnie przed wybraniem i zamówieniem wykładziny, płytek ściennych, stolarki drzwiowej, kolorystyki ścian i opraw oświetleniowych należy bezwzględnie się skontaktować z zamawiającym i projektantem w ramach nadzoru autorskiego w celu zatwierdzenia wybranej kolorystyki.</u></p>
POSADZKI	<p><u>WYKŁADZINA:</u> Wykładzina wielowarstwowa, odporna na wgniecenia, ścieranie i zużycie. Przeznaczona do pomieszczeń o dużym natężeniu ruchu (edukacja, służba zdrowia) i odporna na środki dezynfekcyjne. Do pomieszczeń o zwiększonych wymagach sanitarnych np. Acczent Excellence 80 Warm Grey, Record 42 – Tarkett, Gerflor Esprit lub inne równoważne.</p> <ul style="list-style-type: none"> – ISO 10874 Klasa użytkowa 34 – Klasyfikacja UPEC U4 P3 E2/3 C2 – ISO 24340 (EN 430) Grubość warstwy użytkowej – min. 0,8mm – ISO 24346 (EN 428) Grubość całkowita – min. 2,0mm – EN 660-2 Grupa ścieralności – Grupa T: ≤ 2mm³ – EN 13501-1 Reakcja na ogień – B_{s1} s1 na cemencie A2fl – DIN 51130 – Antypoślizgowość R9 – ISO 26987 (EN 423) Odporność chemiczna – Wysoka 	<p>– Układ kolorystyczny przedstawiono w części rysunkowej</p>

	<p>– Kolor: jednolita szarość mono zbliżona do RAL 7037.</p> <p>Cokoły wykonać z tej samej wykładziny o wysokości 10cm – połączenie wykonać jako wyoblone.</p>	
SUFITY	<p><u>POWŁOKI MALARSKIE:</u></p> <p>Sufit malować farbą lateksową do pomieszczeń o zwiększonych wymogach sanitarnych, odporną na szorowanie i środki dezynfekujące w kolorze białym RAL 9010 i kolorze pistacjowym zbliżonym do RAL D2/140 90 05 – (zgodnie z częścią rysunkową opracowania) np. Latex Samt 10 Caparol lub inne równoważne,</p> <p>PN-C-81914:2002 – Odporność na szorowanie klasy I</p> <p>PN EN 13300 – Odporność na szorowanie klasy I</p> <p><u>SUFIT PODWIESZANY:</u></p> <p>Wykonać sufit podwieszany na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej na profilach CD 60 zgodnie z częścią rysunkową opracowania.</p>	<p>– Układ kolorystyczny przedstawiono w części rysunkowej,</p> <p>– Kolorystyka elementów pistacjowych (płytek ściennych i farby mają być wykonane w tym samym odcieniu).</p>
PARAPETY	<p><u>PARAPETY:</u></p> <p>Wykonać parapety gr. 2cm z konglomeratu kwarcowego o drobnym ziarnie w kolorze białym zbliżonym do Crystal Diamond lub inny równoważny.</p>	
WYPOSAŻENIE	<p><u>UMYWALKA:</u></p> <p>Umywalka ze stali nierdzewnej AISI 304 min. wym. 380x380mm (szer./gł.) max. wym. 440x460mm (szer./gł.)</p> <p><u>ZLEW:</u></p> <p>Umywalka ze stali nierdzewnej AISI 304 min. wym. 380x380mm (szer.gł.) max. wym. 440x460mm (szer./gł.)</p> <p><u>BATERIA:</u></p> <p>Bateria umywalkowa stalowa z mieszaczem i perlatozem, jednouchwytowa, stojąca do umywalki stawianych na blat.</p> <p><u>SZAFKA:</u></p> <p>Pod zlew i umywalkę należy wykonać szafkę podblatową z płyty meblowej dwustronnie laminowanej HPL grubości 18mm o wymiarach 160x50x54cm (sze./gł./wys.) w kolorze białym matowym. Szafka 3-drzwiowa, fronty szafek pełne bez uchwytów.</p> <p>Otwieranie frontów przez docisk, który automatycznie powoduje zwolnienie mechanizmu i otwarcie się drzwi np. system TIP ON Blum lub inne równoważne.</p> <p>Błat z płyty laminowanej HPL gr 38mm w kolorze białym o powierzchni matowej.</p> <p><u>DOZOWNIK NA MYDŁO:</u></p> <p>Nad blatem należy zamontować bezdotykowy dozownik do mydła wykonany ze stali nierdzewnej matowej np. Merida Stella lub inne równoważne.</p> <ul style="list-style-type: none"> – materiał stal nierdzewna o matowym wykończeniu, – zasilanie na baterię, – bezdotykowe dozowanie, <p><u>DOZOWNIK NA PŁYN DEZYNFEKCYJNY:</u></p> <p>Nad blatem należy zamontować dozownik na płyn dezynfekcyjny wykonany ze stali nierdzewnej matowej np. Merida lub inne równoważne.</p> <ul style="list-style-type: none"> – materiał stal nierdzewna o matowym wykończeniu, 	

	<p>– tokciowe dozowanie,</p> <p><u>PODAJNIK NA PAPIER:</u> Przy umywalce należy zlokalizować podajnik na papier ze stali nierdzewnej matowej, głębokość max. 150mm, np. Merida stella maxi lub inne równoważne.</p> <p>– materiał stal nierdzewna o matowym wykończeniu,</p> <p><u>POJEMNIK NA ODPADY:</u> Pod podajnikiem na papier należy zlokalizować pojemnik pedałowy na odpady z pokrywą wykonany ze stali nierdzewnej o powierzchni matowej. Pojemność 30-50l.</p> <p><u>MEBLE:</u> Wyposażenie zapewnia Inwestor</p>	
DRZWI	<p><u>DRZWI:</u> Pełne płytowe w okleinie HPL w kolorze szarym RAL 7037 – zgodnie z częścią rysunkową opracowania.</p>	
OKNA	<p><u>STOLARKA OKIENNA:</u> Należy wymienić stolarkę okienną na nową z profili PCV wzmocnionych kształtownikami stalowymi w kolorze białym. Stolarkę wyposażać w nawietrzaki podokienne (nawietrzaki zgodnie z dokumentacją branży sanitarnej). Współczynnik przenikania ciepła dla całego okna $U < 1,1 [W/(m^2K)]$.</p>	
OPRAWY	<p><u>OPRAWY OŚWIETLENIOWE:</u> W suficie należy montować oprawy kwadratowe o wymiarach 215x215x118 (dł./szer./wys.). Obudowa z ocynkowanej blachy stalowej, reflektor matowy, ramka z odlewu aluminiowego w kolorze białym np. QUADRA ES-SYSTEM lub inne równoważne spełniające normy oświetlenia.</p>	
KRATKI WENTYLACYJNE	<p><u>KRATKI WENTYLACYJNE:</u> Kratki wentylacyjne wykonać z aluminium lakierowanego w kolorystyce zgodnej z kolorem obudowy tj. białym RAL 9010 o wykończeniu matowym.</p>	

NR POMIESZCZENIA	FUNKCJA	POWIERZCHNIA [m²]
6	PRACOWNIA	39,31
ELEMENT	WYKOŃCZENIE	UWAGI
ŚCIANY	<p><u>POWŁOKI MALARSKIE:</u> Ściany malować farbą lateksową do pomieszczeń o zwiększonych wymagach sanitarnych, odporną na szorowanie i środki dezynfekujące w kolorze białym RAL 9010 i jasnym szarym NCS S 2500-N (zgodnie z częścią rysunkową opracowania) np. Latex Samt 10 Caparol lub inne równoważne, PN-C-81914:2002 – Odporność na szorowanie klasy I PN EN 13300 – Odporność na szorowanie klasy I</p> <p><u>ŚCIANKA Z PŁYT G-K:</u> Okładzinę ścienną wykonać z 2-ch warstw płyt g-k mocowanych na profilach CW 50 i CU 50.</p>	<p>– Układ kolorystyczny przedstawiono w części rysunkowej</p> <p>– <u>Bezwzględnie przed wybraniem i zamówieniem wykładziny, płytek ściennych, stolarki drzwiowej, kolorystyki ścian i opraw oświetleniowych należy</u></p>

	<p><u>PŁYTKI ŚCIENNE:</u></p> <p>Na ścianie pomiędzy zabudową meblową a lustrem należy wykonać okładzinę ścienną z płytek o wymiarze 20x20x0,65 o powierzchni matowej w jednolitym kolorze szarym mono, zbliżonym do RAL D2/100 60 05 np. Pastel Tubądzin cementowy mat lub inne równoważne.</p> <p>Stosować fugę elastyczną cementową w kolorze płytki, odporną na zabrudzenia, wilgoć, grzyby i pleśń.</p> <p>PN EN ISO 10545-3 – Nasiąkliwość wodna >10%</p> <p>PN EN ISO 10545-4 – Wytrzymałość na zginanie min. 15 (N/mm²)</p> <p>PN EN ISO 10545-4 – Siła łamiąca > 200 (N)</p> <p>PN EN ISO 10545-9 – Odporność termiczna – odporne</p> <p>PN EN ISO 10545-11 – Odporność na pęknięcia włosowate – odporne</p> <p>PN EN ISO 10545-14 – Odporność na płomienie min. klasa 4</p> <p>PN EN ISO 10545-13 – Odporność na działanie środków chemicznych domowego użytku – min. klasa GA</p> <p>PN-EN ISO 10545-13 – Odporność na kwasy i zasady o słabym stężeniu GLA-GLB</p>	<p><u>bezwzględnie się skontaktować z zamawiającym i projektantem w ramach nadzoru autorskiego w celu zatwierdzenia wybranej kolorystyki.</u></p>
POSADZKI	<p><u>WYKŁADZINA:</u></p> <p>Wykładzina wielowarstwowa, odporna na wgniecenia, ścieranie i zużycie. Przeznaczona do pomieszczeń o dużym natężeniu ruchu (edukacja, służba zdrowia) i odporna na środki dezynfekcyjne. Do pomieszczeń o zwiększonych wymogach sanitarnych np. Acczent Excellence 80 Warm Grey, Record 42 – Tarkett, Gerflor Esprit lub inne równoważne.</p> <ul style="list-style-type: none"> – ISO 10874 Klasa użytkowa 34 – Klasyfikacja UPEC U4 P3 E2/3 C2 – ISO 24340 (EN 430) Grubość warstwy użytkowej – min. 0,8mm – ISO 24346 (EN 428) Grubość całkowita – min. 2,0mm – EN 660-2 Grupa ścieralności – Grupa T: ≤ 2mm³ – EN 13501-1 Reakcja na ogień – B_{f1} s1 na cemencie A2fl – DIN 51130 – Antypoślizgowość R9 – ISO 26987 (EN 423) Odporność chemiczna – Wysoka – Kolor: jednolita szarość mono zbliżona do RAL 7037. <p>Cokoły wykonać z tej samej wykładziny o wysokości 10cm – połączenie wykonać jako wyoblone.</p>	<p>– Układ kolorystyczny przedstawiono w części rysunkowej</p>
SUFITY	<p><u>POWŁOKI MALARSKIE:</u></p> <p>Sufit malować farbą lateksową do pomieszczeń o zwiększonych wymogach sanitarnych, odporną na szorowanie i środki dezynfekujące w kolorze białym RAL 9010 i kolorze ciemno szarym RAL 7016, obudowę instalacji w kolorze żółto-zielonym NCS S 2040-Y – (zgodnie z częścią rysunkową opracowania) np. Latex Samt 10 Caparol lub inne równoważne,</p> <p>PN-C-81914:2002 – Odporność na szorowanie klasy I</p> <p>PN EN 13300 – Odporność na szorowanie klasy I</p> <p><u>SUFIT PODWIESZANY:</u></p> <p>Wykonać sufit podwieszany na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej na profilach CD 60 zgodnie z częścią rysunkową opracowania.</p>	<p>– Układ kolorystyczny przedstawiono w części rysunkowej,</p> <p>– Kolorystyka elementów żółto-zielonych (farby i zabudowy meblowej mają być wykonane w tym samym odcieniu).</p>
PARAPETY	<p><u>PARAPETY:</u></p> <p>Wykonać parapety gr. 2cm z konglomeratu kwarcowego o drobnym ziarnie w kolorze białym zbliżonym do Crystal Diamond lub inny równoważny.</p>	
NADPROŻA	<p><u>NADPROŻE:</u></p> <p>Do nowej stolarki drzwiowej należy dostosować otwór drzwiowy i wykonać</p>	<p>– Podparcie belki nadprożowej</p>

	nadproże systemowe – zespolone z belkami sprężającymi. Minimalne podparcie belki – 12,5cm.	dostosować zgodnie z wytycznymi wybranego producenta
WYPOSAŻENIE	<p><u>UMYWALKA:</u> Umywalka ze stali nierdzewnej AISI 304 min. wym. 380x380mm (szer./gł.) max. wym. 440x460mm (szer./gł.)</p> <p><u>ZLEW:</u> Umywalka ze stali nierdzewnej AISI 304 min. wym. 380x380mm (szer.gł.) max. wym. 440x460mm (szer./gł.)</p> <p><u>BATERIA:</u> Bateria umywalkowa stalowa z mieszaczem i perlatozem, jednouchwytowa, stojąca do umywalki stawianych na blat.</p> <p><u>LUSTRO:</u> Nad blatem należy zamontować lustro 191x75x0,5cm (dł./wys./gr.) poczynając od wysokości 1,26 nad poziomem posadzki o wysokości 75cm.</p> <p><u>DOZOWNIK NA MYDŁO:</u> Nad blatem należy zamontować bezdotykowy dozownik do mydła wykonany ze stali nierdzewnej matowej np. Merida Stella lub inne równoważne.</p> <ul style="list-style-type: none"> – materiał stal nierdzewna o matowym wykończeniu, – zasilanie na baterię, – bezdotykowe dozowanie, <p><u>DOZOWNIK NA PŁYN DEZYNFEKCYJNY:</u> Nad blatem należy zamontować dozownik na płyn dezynfekcyjny wykonany ze stali nierdzewnej matowej np. Merida lub inne równoważne.</p> <ul style="list-style-type: none"> – materiał stal nierdzewna o matowym wykończeniu, – łokciowe dozowanie, <p><u>PODAJNIK NA PAPIER:</u> Przy umywalce należy zlokalizować podajnik na papier ze stali nierdzewnej matowej, głębokość max. 150mm, np. Merida stella maxi lub inne równoważne.</p> <ul style="list-style-type: none"> – materiał stal nierdzewna o matowym wykończeniu, <p><u>POJEMNIK NA ODPADY:</u> Pod podajnikiem na papier należy zlokalizować pojemnik pedałowy na odpady z pokrywą wykonany ze stali nierdzewnej o powierzchni matowej. Pojemność 30-50l.</p> <p><u>MEBLE:</u> Pod umywalkami należy wykonać zabudowę meblową z szafkami podblatowymi. Fronty szafek pełne bez uchwytów z płyty obustronnie laminowanej HPL gr. 18mm w kolorze żółto-zielonym NCS S 2040-Y o powierzchni matowej, w podziale na 4 fronty (szafki). Przed zamówieniem kolorystykę uzgodnić w porozumieniu z projektantem i inwestorem. Otwieranie frontów przez docisk, który automatycznie powoduje zwolnienie mechanizmu i otwarcie się drzwi np. system TIP ON Blum lub inne</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Układ kolorystyczny przedstawiono w części rysunkowej, – Zlew i umywalka – ten sam model. – Nie dopuszcza się baterii z elementami z tworzyw chromowanych. – Kolorystyka elementów żółto-zielonych (farby i zabudowy meblowej mają być wykonane w tym samym odcieniu).

	<p>równoważne. Obrzeża wykonane z ABS o gr. min. 2mm w kolorze frontów</p> <p>W środku szafek po 3 półki w każdej. Wypełnienie tytu zabudowy pełne.</p> <p>Błat wykonać z płyty laminowanej HPL w kolorze jednolitej jasnej szarości NCS S 2500-N, o wym. 1890x650mm (szer./gt.) grubości min. 38mm.</p> <p>Cokół szafek o wysokości 10cm wykonać z płyty laminowanej HPL w tym samym kolorze co blat tj. jednolitej jasnej szarości NCS S 2500-N.</p>	
DRZWI	<p><u>DRZWI:</u></p> <p>Pełne płytowe w okleinie HPL w kolorze szarym RAL 7037 – zgodnie z częścią rysunkową opracowania.</p>	
OPRAWY	<p><u>OPRAWY OŚWIETLENIOWE:</u></p> <p>We wnękach sufitowych należy montować oprawy:</p> <ul style="list-style-type: none"> – prostokątne o wymiarach 1350x44x50 (dt./szer./wys.) w kolorze zgodnym z wnęką sufitową tj. RAL 7016. Obudowa z profilu aluminiowego, dyfuzor opalowy np. system 4000 ES-SYSTEM lub inne równoważne spełniające normy oświetlenia. – oprawy kwadratowe o wymiarach 215x215x118 (dt./szer./wys.). Obudowa z ocynkowanej blachy stalowej, reflektor matowy, ramka z odlewu aluminiowego w kolorze białym np. QUADRA ES-SYSTEM lub inne równoważne spełniające normy oświetlenia. 	
KRATKI WENTYLACYJNE	<p><u>KRATKI WENTYLACYJNE:</u></p> <p>Kratki wentylacyjne wykonać z aluminium lakierowanego w kolorystyce zgodnej z kolorem obudowy tj. żółto-zielonej NCS S 2040-Y o wykończeniu matowym.</p>	<p>– Kolorystyka elementów żółto-zielonych (farby i zabudowy meblowej, kratki wentylacyjnych mają być wykonane w tym samym odcieniu).</p>

NR POMIESZCZENIA	FUNKCJA	POWIERZCHNIA [m²]
7	PRACOWNIA	39,92
ELEMENT	WYKOŃCZENIE	UWAGI
ŚCIANY	<p><u>POWŁOKI MALARSKIE:</u></p> <p>Ściany malować farbą lateksową do pomieszczeń o zwiększonych wymagach sanitarnych, odporną na szorowanie i środki dezynfekujące w kolorze białym RAL 9010 i jasnym szarym NCS S 2500-N (zgodnie z częścią rysunkową opracowania) np. Latex Samt 10 Caparol lub inne równoważne, PN-C-81914:2002 – Odporność na szorowanie klasy I PN EN 13300 – Odporność na szorowanie klasy I</p> <p><u>ŚCIANKA Z PŁYT G-K:</u></p> <p>Oktładzinę ścienną wykonać z 2-ch warstw płyt g-k mocowanych na profilach CW 50 i CU 50.</p> <p><u>PŁYTKI ŚCIENNE:</u></p> <p>Na ścianie pomiędzy zabudową meblową a lustrem należy wykonać okładzinę ścienną z płytek o wymiarze 20x20x0,65 o powierzchni matowej w jednolitym kolorze szarym mono, zbliżonym do RAL D2/100 60 05 np. Pastel Tubądzin cementowy mat lub inne równoważne.</p> <p>Stosować fugę elastyczną cementową w kolorze płytki, odporną na zabrudzenia, wilgoć, grzyby i pleśń.</p>	<p>– Układ kolorystyczny przedstawiono w części rysunkowej</p> <p>– <u>Bezwzględnie przed wybraniem i zamówieniem wykładziny, płytek ściennych, stolarki drzwiowej, kolorystyki ścian i opraw oświetleniowych należy bezwzględnie się skontaktować z zamawiającym i projektantem w ramach nadzoru autorskiego w celu zatwierdzenia wybranej kolorystyki.</u></p>

	<p>PN EN ISO 10545-3 – Nasiąkliwość wodna >10%</p> <p>PN EN ISO 10545-4 – Wytrzymałość na zginanie min. 15 (N/mm²)</p> <p>PN EN ISO 10545-4 – Siła łamiąca > 200 (N)</p> <p>PN EN ISO 10545-9 – Odporność termiczna – odporne</p> <p>PN EN ISO 10545-11 – Odporność na pęknięcia włosowate – odporne</p> <p>PN EN ISO 10545-14 – Odporność na płamienie min. klasa 4</p> <p>PN EN ISO 10545-13 – Odporność na działanie środków chemicznych domowego użytku – min. klasa GA</p> <p>PN-EN ISO 10545-13 – Odporność na kwasy i zasady o stałym stężeniu GLA-GLB</p>	
POSADZKI	<p><u>WYKŁADZINA:</u></p> <p>Wykładzina wielowarstwowa, odporna na wgniecenia, ścieranie i zużycie. Przeznaczona do pomieszczeń o dużym natężeniu ruchu (edukacja, służba zdrowia) i odporna na środki dezynfekcyjne. Do pomieszczeń o zwiększonych wymogach sanitarnych np. Acczent Excellence 80 Warm Grey, Record 42 – Tarkett, Gerflor Esprit lub inne równoważne.</p> <ul style="list-style-type: none"> – ISO 10874 Klasa użytkowa 34 – Klasyfikacja UPEC U4 P3 E2/3 C2 – ISO 24340 (EN 430) Grubość warstwy użytkowej – min. 0,8mm – ISO 24346 (EN 428) Grubość całkowita – min. 2,0mm – EN 660-2 Grupa ścieralności – Grupa T: ≤ 2mm³ – EN 13501-1 Reakcja na ogień – B_{s1} na cemencie A2fl – DIN 51130 – Antypoślizgowość R9 – ISO 26987 (EN 423) Odporność chemiczna – Wysoka – Kolor: jednolita szarość mono zbliżona do RAL 7037. <p>Cokoły wykonać z tej samej wykładziny o wysokości 10cm – połączenie wykonać jako wyoblone.</p>	<p>– Układ kolorystyczny przedstawiono w części rysunkowej</p>
SUFITY	<p><u>POWŁOKI MALARSKIE:</u></p> <p>Sufit malować farbą lateksową do pomieszczeń o zwiększonych wymogach sanitarnych, odporną na szorowanie i środki dezynfekujące w kolorze białym RAL 9010 i kolorze ciemno szarym RAL 7016, obudowę instalacji w kolorze żółto-zielonym NCS S 2040-Y – (zgodnie z częścią rysunkową opracowania) np. Latex Samt 10 Caparol lub inne równoważne,</p> <p>PN-C-81914:2002 – Odporność na szorowanie klasy I</p> <p>PN EN 13300 – Odporność na szorowanie klasy I</p> <p><u>SUFIT PODWIESZANY:</u></p> <p>Wykonać sufit podwieszany na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej na profilach CD 60 zgodnie z częścią rysunkową opracowania.</p>	<p>– Układ kolorystyczny przedstawiono w części rysunkowej,</p> <p>– Kolorystyka elementów żółto-zielonych (farby i zabudowy meblowej mają być wykonane w tym samym odcieniu).</p>
PARAPETY	<p><u>PARAPETY:</u></p> <p>Wykonać parapety gr. 2cm z konglomeratu kwarcowego o drobnym ziarnie w kolorze białym zbliżonym do Crystal Diamond lub inny równoważny.</p>	
NADPROŻA	<p><u>NADPROŻE:</u></p> <p>Do nowej stolarki drzwiowej należy dostosować otwór drzwiowy i wykonać nadproże systemowe – zespolone z belkami sprężającymi. Minimalne podparcie belki – 12,5cm.</p>	<p>– Podparcie belki nadprożowej dostosować zgodnie z wytycznymi wybranego producenta</p>
WYPOSAŻENIE	<p><u>UMYWALKA:</u></p> <p>Umywalka ze stali nierdzewnej AISI 304 min. wym. 380x380mm (szer./gł.) max. wym. 440x460mm (szer./gł.)</p>	<p>– Układ kolorystyczny przedstawiono w części rysunkowej,</p> <p>– Zlew i umywalka – ten</p>

	<p><u>ZLEW:</u> Umywalka ze stali nierdzewnej AISI 304 min. wym. 380x380mm (szer.gł.) max. wym. 440x460mm (szer./gł.)</p> <p><u>BATERIA:</u> Bateria umywalkowa stalowa z mieszaczem i perlatozem, jednouchwytowa, stojąca do umywalki stawianych na blacie.</p> <p><u>LUSTRO:</u> Nad blatem należy zamontować lustro 191x75x0,5cm (dł./wys./gr.) poczynając od wysokości 1,26 nad poziomem posadzki o wysokości 75cm.</p> <p><u>DOZOWNIK NA MYDŁO:</u> Nad blatem należy zamontować bezdotykowy dozownik do mydła wykonany ze stali nierdzewnej matowej np. Merida Stella lub inne równoważne.</p> <ul style="list-style-type: none"> – materiał stal nierdzewna o matowym wykończeniu, – zasilanie na baterię, – bezdotykowe dozowanie, <p><u>DOZOWNIK NA PŁYN DEZYNFEKCYJNY:</u> Nad blatem należy zamontować dozownik na płyn dezynfekcyjny wykonany ze stali nierdzewnej matowej np. Merida lub inne równoważne.</p> <ul style="list-style-type: none"> – materiał stal nierdzewna o matowym wykończeniu, – taktowe dozowanie, <p><u>PODAJNIK NA PAPIER:</u> Przy umywalce należy zlokalizować podajnik na papier ze stali nierdzewnej matowej, głębokość max. 150mm, np. Merida stella maxi lub inne równoważne.</p> <ul style="list-style-type: none"> – materiał stal nierdzewna o matowym wykończeniu, <p><u>POJEMNIK NA ODPADY:</u> Pod podajnikiem na papier należy zlokalizować pojemnik pedałowy na odpady z pokrywą wykonany ze stali nierdzewnej o powierzchni matowej. Pojemność 30–50l.</p> <p><u>MEBLE:</u> Pod umywalkami należy wykonać zabudowę meblową z szafkami podblatowymi. Fronty szafek pełne bez uchwytów z płyty obustronnie laminowanej HPL gr. 18mm w kolorze żółto-zielonym NCS S 2040-Y o powierzchni matowej, w podziale na 4 fronty (szafki). Przed zamówieniem kolorystykę uzgodnić w porozumieniu z projektantem i inwestorem. Otwieranie frontów przez docisk, który automatycznie powoduje zwolnienie mechanizmu i otwarcie się drzwi np. system TIP ON Blum lub inne równoważne. Obrzeża wykonane z ABS o gr. min. 2mm w kolorze frontów W środku szafek po 3 półki w każdej. Wypełnienie tyłu zabudowy pełne. Blat wykonać z płyty laminowanej HPL w kolorze jednolitej jasnej szarości NCS S 2500-N, o wym. 1890x650mm (szer./gł.) grubości min. 38mm. Cokół szafek o wysokości 10cm wykonać z płyty laminowanej HPL w tym samym kolorze co blat tj. jednolitej jasnej szarości NCS S 2500-N.</p>	<p>sam model.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Nie dopuszcza się baterii z elementami z tworzyw chromowanych. – Kolorystyka elementów żółto-zielonych (farby i zabudowy meblowej mają być wykonane w tym samym odcieniu).
DRZWI	<u>DRZWI:</u>	

	Pełne płytowe w okleinie HPL w kolorze szarym RAL 7037 – zgodnie z częścią rysunkową opracowania.	
OKNA	<u>STOLARKA OKIENNA:</u> Należy wymienić stolarkę okienną na nową z profili PCV wzmocnionych kształtownikami stalowymi w kolorze białym. Stolarkę wyposażać w nawietrzaki podokienne (nawietrzaki zgodnie z dokumentacją branży sanitarnej). Współczynnik przenikania ciepła dla całego okna $U < 1,1 [W/(m^2K)]$	
OPRAWY	<u>OPRAWY OŚWIETLENIOWE:</u> We wnękach sufitowych należy montować oprawy: – prostokątne o wymiarach 1350x44x50 (dł./szer./wys.) w kolorze zgodnym z wnęką sufitową tj. RAL 7016. Obudowa z profilu aluminiowego, dyfuzor opalowy np. system 4000 ES-SYSTEM lub inne równoważne spełniające normy oświetlenia. – oprawy kwadratowe o wymiarach 215x215x118 (dł./szer./wys.). Obudowa z ocynkowanej blachy stalowej, reflektor matowy, ramka z odlewu aluminiowego w kolorze białym np. QUADRA ES-SYSTEM lub inne równoważne spełniające normy oświetlenia.	
KRATKI WENTYLACYJNE	<u>KRATKI WENTYLACYJNE:</u> Kratki wentylacyjne wykonać z aluminium lakierowanego w kolorystyce zgodnej z kolorem obudowy tj. żółto-zielonej NCS S 2040-Y o wykończeniu matowym.	– Kolorystyka elementów żółto-zielonych (farby i kratki wentylacyjnych mają być wykonane w tym samym odcieniu).

NR POMIESZCZENIA	FUNKCJA	POWIERZCHNIA [m ²]
11	PRACOWNIA	49,01
ELEMENT	WYKOŃCZENIE	UWAGI
ŚCIANY	<u>POWŁOKI MALARSKIE:</u> Ściany malować farbą lateksową do pomieszczeń o zwiększonych wymagach sanitarnych, odporną na szorowanie i środki dezynfekujące w kolorze białym RAL 9010 (zgodnie z częścią rysunkową opracowania) np. Latex Samt 10 Caparol lub inne równoważne, PN-C-81914:2002 – Odporność na szorowanie klasy I PN EN 13300 – Odporność na szorowanie klasy I <u>PŁYTKI ŚCIENNE:</u> Na ścianie pomiędzy zabudową meblową a lustrem należy wykonać okładzinę ścienną z płytek o wymiarze 20x20x0,65 o powierzchni matowej w jednolitym kolorze żółtym mono, zbliżonym do RAL D2/080 80 50 np. Pastel Tubądzin stoneczny mat lub inne równoważne. Stosować fugę elastyczną cementową w kolorze płytki, odporną na zabrudzenia, wilgoć, grzyby i pleśń. PN EN ISO 10545-3 – Nasiąkliwość wodna >10% PN EN ISO 10545-4 – Wytrzymałość na zginanie min. 15 (N/mm ²) PN EN ISO 10545-4 – Siła łamiąca > 200 (N) PN EN ISO 10545-9 – Odporność termiczna – odporne PN EN ISO 10545-11 – Odporność na pęknięcia włosowate – odporne PN EN ISO 10545-14 – Odporność na płamienie min. klasa 4	– Kolorystyka okładzin ściennych ciemno żółta z farbą ciemno-żółtą i kolorem wykładziny mają być wykonane w tym samym odcieniu. – Układ kolorystyczny przedstawiono w części rysunkowej – <u>Bezwzględnie przed wybraniem i zamówieniem wykładziny, płytek ściennych, stolarki drzwiowej, kolorystyki ścian i opraw oświetleniowych należy skontaktować z zamawiającym i</u>

	<p>PN EN ISO 10545-13 – Odporność na działanie środków chemicznych domowego użytku – min. klasa GA</p> <p>PN-EN ISO 10545-13 – Odporność na kwasy i zasady o stałym stężeniu GLA-GLB</p> <p>Płytki w narożnikach wypukłych łączyć docinając pod kątem 45°.</p>	<p><u>projektantem w ramach nadzoru autorskiego w celu zatwierdzenia wybranej kolorystyki.</u></p>
POSADZKI	<p><u>WYKŁADZINA:</u></p> <p>Wykładzina wielowarstwowa, odporna na wgniecenia, ścieranie i zużycie. Przeznaczona do pomieszczeń o dużym natężeniu ruchu (edukacja, służba zdrowia) i odporna na środki dezynfekcyjne. Do pomieszczeń o zwiększonych wymogach sanitarnych np. Acczent Excellence 80 Warm Grey, Record 42 – Tarkett, Gerflor Esprit lub inne równoważne.</p> <ul style="list-style-type: none"> – ISO 10874 Klasa użytkowa 34 – Klasyfikacja UPEC U4 P3 E2/3 C2 – ISO 24340 (EN 430) Grubość warstwy użytkowej – min. 0,8mm – ISO 24346 (EN 428) Grubość całkowita – min. 2,0mm – EN 660-2 Grupa ścieralności – Grupa T: ≤ 2mm³ – EN 13501-1 Reakcja na ogień – B_{fl} s1 na cemencie A2fl – DIN 51130 – Antypoślizgowość R9 – ISO 26987 (EN 423) Odporność chemiczna – Wysoka – Kolor: jednolity żółty mono zbliżona do RAL 1005. <p>Cokoły wykonać z tej samej wykładziny o wysokości 10cm – połączenie wykonać jako wyoblone.</p>	
SUFITY	<p><u>POWŁOKI MALARSKIE:</u></p> <p>Sufit malować farbą lateksową do pomieszczeń o zwiększonych wymogach sanitarnych, odporną na szorowanie i środki dezynfekujące w kolorze białym RAL 9010 i kolorze ciemno szarym RAL 7016, obudowę instalacji w kolorze ciemno żółtym NCS S 2060-Y20R – (zgodnie z częścią rysunkową opracowania) np. Latex Samt 10 Caparol lub inne równoważne, PN-C-81914:2002 – Odporność na szorowanie klasy I</p> <p>PN EN 13300 – Odporność na szorowanie klasy I</p> <p><u>SUFIT PODWIESZANY:</u></p> <p>Wykonać sufit podwieszany na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej na profilach CD 60 zgodnie z częścią rysunkową opracowania.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Układ kolorystyczny przedstawiono w części rysunkowej, – Kolorystyka okładzin ściennych ciemno żółta z farbą ciemno żółtą i wykładziną mają być wykonane w tym samym odcieniu.
PARAPETY	<p><u>PARAPETY:</u></p> <p>Wykonać parapety gr. 2cm z konglomeratu kwarcowego o drobnym ziarnie w kolorze białym zbliżonym do Crystal Diamond lub inny równoważny.</p>	
WYPOSAŻENIE	<p><u>UMYWALKA:</u></p> <p>Umywalka ceramiczna na rzucie prostokąta z misą prostokątną wym. 50x46cm (szer./gł.) z otworem na baterię w kolorze białym. Brzegi umywalki zastępujące misę o wys. min. 14cm np. umywalka TWINS 50 Koło lub inne równoważne. Montaż ścienny, wyposażona w syfon dekoracyjny owalny chromowany.</p> <p><u>BATERIA:</u></p> <p>Bateria umywalkowa stalowa z mieszaczem i perlátorem, jednouchwytowa, stojąca do umywalk stawianych na blat.</p> <p><u>DOZOWNIK NA MYDŁO:</u></p> <p>Nad blatem należy zamontować bezdotykowy dozownik do mydła wykonany ze stali nierdzewnej matowej np. Merida Stella lub inne równoważne.</p> <ul style="list-style-type: none"> – materiał stal nierdzewna o matowym wykończeniu, 	<ul style="list-style-type: none"> – Układ kolorystyczny przedstawiono w części rysunkowej, – Zlew i umywalka – ten sam model. – Nie dopuszcza się baterii z elementami z tworzyw chromowanych. – Kolorystyka elementów żółto-zielonych (farby i zabudowy meblowej mają być wykonane w tym samym odcieniu).

	<ul style="list-style-type: none"> – zasilanie na baterię, – bezdotykowe dozowanie, <p><u>DOZOWNIK NA PŁYN DEZYNFEKCYJNY:</u></p> <p>Nad blatem należy zamontować dozownik na płyn dezynfekcyjny wykonany ze stali nierdzewnej matowej np. Merida lub inne równoważne.</p> <ul style="list-style-type: none"> – materiał stal nierdzewna o matowym wykończeniu, – tokciowe dozowanie, <p><u>PODAJNIK NA PAPIER:</u></p> <p>Przy umywalce należy zlokalizować podajnik na papier ze stali nierdzewnej matowej, głębokość max. 150mm, np. Merida stella maxi lub inne równoważne.</p> <ul style="list-style-type: none"> – materiał stal nierdzewna o matowym wykończeniu, <p><u>POJEMNIK NA ODPADY:</u></p> <p>Pod podajnikiem na papier należy zlokalizować pojemnik pedałowy na odpady z pokrywą wykonany ze stali nierdzewnej o powierzchni matowej. Pojemność 30-50l.</p> <p><u>MEBLE:</u></p> <p>8 STANOWISK WYSPOWYCH STUDENTÓW:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Blat roboczy na wysokości 90cm, – Głębokość blatu roboczego 700mm, – Szerokość blatu roboczego 1500mm, – Przystawka instalacyjna – wysokość 2000mm, – 8 palników laboratoryjnych gazowych (typu Meckera, Fuego lub Bunsena lub inne równoważne), – Przy stołach przystawka instalacyjna 2-ma półkami pełnymi, moduł stołu powinien odpowiadać wymiarowo modułowi przystawki (każde stanowisko wyposażone w 3 gniazda 230V). Przystawki instalacyjne przyściennie oraz wyspowe muszą posiadać możliwość trwałego mocowania do podłoża oraz do stelaża stołu tworząc robocze stanowisko laboratoryjne. Widoczne przestrzenie boczne między profilami przystawki, a nogami stołu należy zamaskować maskownicą z blachy stalowej o grubości minimum 1,5 mm malowanej proszkowo farbami poliestrowymi, poliestrowo-epoksydowymi lub epoksydowymi (grubość powłok w zakresie 80-100 µm). Moduły i sekcje instalacyjne powinny umożliwiać ich łatwy montaż i demontaż w przypadku konieczności zmiany konfiguracji mediów i instalacji. Przystawka instalacyjna wykonana z profilu stalowego lub z wielorówkowego profilu aluminiowego, malowanych proszkowo powłoką epoksydową, poliestrową lub poliestrowo-epoksydową (grubość powłoki w zakresie 80-100 µm) wysokości 1500mm (+/-100mm), 2000mm (+/-100mm), 2700mm (+/-100mm), o przekroju prostokątnym min. 70x35mm, max 100x60 mm. Słupki przystawki instalacyjnej powinny zapewniać regulację wysokości montowanych do nich elementów w zakresie nie większym niż co 60mm. Dopuszcza się płynną regulację wysokości. Nóżki umożliwiające regulację i poziomowanie w zakresie 0-20mm. Przystawki w module szerokości blatu 1500mm. – Półki szklane wykonane ze szkła bezpiecznego laminowanego osadzone na profilu aluminiowym lub stalowym, malowanym proszkowo. Nie dopuszcza się szkła zbrojonego siatką drucianą oraz szkła hartowanego. Szerokość półek 200mm (0/+50mm), możliwość płynnej 	
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	<p>regulacji wysokości.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Instalacje elektryczne oddzielone od mediów wodnych. – Przystawki instalacyjne wyposażone w kanał elektryczny wykonany z profilu aluminiowego malowanego proszkowo powłoką epoksydową, poliestrową lub poliestrowo-epoksydową (grubość powłoki w zakresie 80-100 μm, o przekroju 150 x 100 mm (+/- 20 mm). Front kanału powinien być podzielony na 2-3 sekcje umożliwiające łatwą zmianę konfiguracji instalacji. Czoło kanału wykonane z blachy malowanej proszkowo powłoką poliestrową lub poliestrowo-epoksydową (grubość powłoki w zakresie 80-100 μm, kolor biały) lub płyty z żywicy fenolowej z powierzchnią spolimeryzowaną np. wiązką elektronów. W kanale umieszczone gniazda elektryczne (każde stanowisko 3x230V). – Dwa stanowiska wyposażone w zlewik montowany na ścianie przystawki, pod punktem poboru wody. Zlewik wykonany z polipropylenu (w technologii wtryskowej) o wymiarach zbliżonych do 300x120x110mm. Dno zlewika w odległości minimum 30 mm od powierzchni blatu. – Punkty poboru mediów montowane w ściankach serwisowych przystawki instalacyjnej na wysokości 1050-1450mm od podłogi. – Ścianka serwisowa wykonana z płyt na bazie żywicy fenolowych o spolimeryzowanej powierzchni np. wiązką elektronów (płyta grubości w zakresie 6-8 mm), konstrukcyjnie wzmocniona w celu montażu punktów poboru mediów, lub wykonana z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej proszkowo powłoką epoksydową, poliestrową lub poliestrowo-epoksydową (grubość powłoki w zakresie 80-100 μm). – Każde stanowisko wyposażone w podwójny punkt poboru gazu ziemnego. – Stół laboratoryjny na stelażu stalowym malowanym proszkowo – stelaż typu C. Konstrukcja nośna do zabudowy ciągłej złożona z : dwóch nóg typu C oraz belek poprzecznych, a także elementów przedłużających – jednej nogi oraz belek poprzecznych łącznie tworzących sztywny układ konstrukcyjny. Nogi typu C są spawane, belki poprzeczne skręcane w jeden element lub zabudowę ciągłą. Belki górne muszą być wyposażone w niezależny system poziomowania blatów ceramicznych oparty o cztery regulowane śruby poziomujące na każdy blat. Konstrukcja wykonana bez zakończeń z obcego materiału np. zaślepek plastikowych, dopuszcza się zakończenia plastikowe tylko w stopie konstrukcji. Konstrukcja nośna stelaża musi dopuszczać obciążenie minimum 2 000 N/m². Stelaż malowany techniką proszkową powłokami epoksydowymi, poliestrowymi lub poliestrowo-epoksydowymi (warstwa o grubości 80-100μm), na nóżkach o regulowanej wysokości w zakresie 25mm. Prześwit stelaża typu C w jego tylnej części zabudowany maskownicą w zakresie 150 mm (0/+25) – 330 mm (0/+25) od powierzchni posadzki, z blachy stalowej gr min. 1,5 mm malowanej techniką proszkową powłokami poliestrowymi, poliestrowo-epoksydowymi lub epoksydowymi (warstwa o grubości 80-100μm), zabudowa ta powinna być wykonana w sposób umożliwiający łatwy dostęp do przestrzeni instalacyjnych w celach serwisowych. – Szafka podblatowa (510x500mm) podwieszana, Korpusy wykonane z płyt obustronnie laminowanych, krawędzie płyt nieostronięte przez konstrukcję oklejone PCV lub ABS o grubości 2mm, Fronty szafek i szuflad wykonane z płyt HPL na bazie żywicy fenolowych, zamykana na klucz – 3 szuflady. Prowadnice szuflad kulkowe z pełnym wysuwem (nie dopuszcza się prowadnic rolkowych). Spody i tyły szuflad o grubości w zakresie 12-18 mm wykonane z płyty laminowanej. Prowadnice muszą być samo-domykające się i z samo-dociąganiem powodujące cichą pracę przy domykaniu. Prowadnice muszą wytrzymywać obciążenie do 20 kg. 	
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	<p>Szafka wykonana w technologii skręcanej lub klejonej.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Uchwyty metalowe prętowe o satynowym wykończeniu, średnica 6–12mm, szer. min. 15cm, w technologii giętej bez wystających krawędzi. – Błaty odporne na uszkodzenia mechaniczne, zabrudzenia, ogień i detergenty z litej ceramiki technicznej gr. 20mm bez podniesionego obrzeża. Błaty ceramiczne powinny być wykonane z litej ceramiki technicznej – spiek ceramiczny o zamkniętej strukturze cząsteczkowej w kolorze białym. Powierzchnia blatu nie powinna zawierać sztucznych barwników i powinna być jednorodna z wnętrzem materiału. Ze względów ochrony środowiska nie dopuszcza się stosowania tzw. glazury chemicznej, ani też wykonanej z materiału innego niż wnętrze blatu. Grubość ceramiki powinna wynosić 35mm $-4/+0$mm dla litej ceramiki technicznej z podniesionym zintegrowanym obrzeżem ceramicznym (grubość mierzona wraz z obrzeżem) lub 20mm ± 1 mm dla blatów ceramicznych bez obrzeża ceramicznego. Podniesione obrzeże w stołach ceramicznych powinno być w obrysie całego stołu, bez podniesionego obrzeża przy łączeniu modułów stołowych. Tolerancja płaskości nie powinna przekraczać 5mm dla blatów o długości większej niż 1200mm. Błaty te powinny być samonośne tzn. powinny przenosić obciążenia przy podparciu jedynie w czterech narożnych punktach blatu. Zakres przenoszenia obciążenia to: <ul style="list-style-type: none"> – dla blatów ze zintegrowanym obrzeżem ceramicznym: $P \geq 1550 \times B/L$ – dla blatów bez obrzeża ceramicznego: $P \geq 950 \times B/L$ (gdzie: L – długość badanego blatu / B – szerokość badanego blatu/ P – obciążenie niszczące w kg). <p>Odporność na ścieranie w skali Mohsa – wartość od 6 do 8.</p> <p>Odporność termiczna na wysoką temperaturę w zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> – długotrwałej ekspozycji powierzchniowej do min. 550 °C, – krótkotrwałej ekspozycji powierzchniowej do 800 °C. <p>Odporność chemiczna na wszelkie kwasy, zasady, rozpuszczalniki i barwniki we wszelkich stężeniach temperaturach stosowania (jeden wyjątek – kwas HF). Błat odporny na promieniowanie UV.</p> <p>Błaty ceramiczne powinny posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"> – atest higieniczny Zakładu Higieny Komunalnej PZH – atest higieniczny Zakładu Badania Żywności i Przedmiotów Użytku PZH – certyfikat lub świadectwo wydane przez niezależną instytucję badawczą, potwierdzające przynajmniej zgodność z normami: EN 993-1, EN 993-5, EN 993-6, EN 821-2, EN ISO 10545-14, EN ISO 10545-11, EN ISO 10545-13 – oświadczenie producenta potwierdzające odporność na obciążenie niszczące (P) w kg. – gwarancję producenta minimum 25 lat – raport lub sprawozdanie wydany przez niezależną instytucję badawczą określający wartość temperatur odporności na pęknięcia właskowate metodą Harkorta lub równoważną na: <ol style="list-style-type: none"> 1. odporność na wstrząs cieplny w temperaturze minimum 150 stopni Celsjusza 2. brak pęknięcia w temperaturze minimum 150 stopni Celsjusza – raport lub sprawozdanie wydany przez niezależną instytucję badawczą określający klasę odporności na płamienie (badanie prowadzone wg normy PN-EN ISO 10545 oraz PN-EN ISO 10 545-14– minimum 5 klasa) – świadectwo lub raport z badań wydany przez niezależną od producenta instytucję badawczą, stwierdzający chemoodporność na minimum 20 substancji chemicznych (w tym barwników) takich jak: <ol style="list-style-type: none"> 1. czerwień kongo min. 1% 2. fiolet gencjanowy min. 1% 3. kwas siarkowy min. 96% 4. kwas azotowy 70%, 	
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	<p>5. kwas chlorowodorowy 37%</p> <p>6. kwas fosforowy min. 85%</p> <p>7. wodorotlenek sodu min. 40%</p> <p>8. chloroform</p> <p>9. toluen</p> <p>– Wszystkie elementy stanowisk (stelarze, przystawki instalacyjne, fronty meblowe, blaty, półki) w kolorze białym.</p> <p>2 STANOWISKA PRZYŚCIENNE STUDENTÓW:</p> <p>– Blat roboczy na wysokości 90cm,</p> <p>– Głębokość blatu roboczego 620mm,</p> <p>– Szerokość blatu roboczego 1500mm,</p> <p>Wykończenie materiałowe i wyposażenie stanowiska tak jak stanowisk wyspowych bez zlewików.</p> <p>1 STANOWISKO WYKŁADOWCY – WYSPOWE:</p> <p>– Blat roboczy na wysokości 90cm,</p> <p>– Głębokość blatu roboczego 620mm,</p> <p>– Szerokość blatu roboczego 1500mm,</p> <p>Wykończenie materiałowe i wyposażenie stanowiska tak jak dla stanowisk wyspowych, dodatkowo stanowisko wyposażone w gniazdo LAN, zlew ceramiczny 400x400x250mm nakładany z baterią c/z woda, szafkę podblatową pod zlew 600x510x610mm (zamiast szafki z szufladami). Szafka podwieszana pod konstrukcję blatu, jednodrzwiowa, wyposażona w zamek.</p> <p>W szafce należy użyć zawiasów grzbietowych z widocznym grzbietem na zewnątrz, odlewanych zabezpieczonych powłoką antykorozyjną, o kącie otwarcia 270 stopni. Zawiasy muszą być tak osadzone aby nie podlegały rozregulowaniu w czasie eksploatacji.</p> <p>Uchwyty metalowe prętowe o satynowym wykończeniu, średnica 6–12mm, szer. min. 15cm, w technologii giętej bez wystających krawędzi.</p> <p>Przy stanowisku wykładowcy należy zlokalizować główny zawór odcinający gaz ze stanowiska studentów.</p> <p>STANOWISKO MYCIA PRZYŚCIENNE:</p> <p>– Blat roboczy na wysokości 90cm,</p> <p>– Głębokość blatu roboczego 620mm,</p> <p>– Szerokość blatu roboczego 1500mm,</p> <p>Stanowisko wykonane na stelażu typu C z blatem z litej ceramiki technicznej gr 20mm (wytyczne dla blatu z ceramiki litej jak przy stanowiskach wyspowych).</p> <p>Przystawka przyścienna z 2-ma półkami pełnymi szklanymi gt. 200mm (półki montować na tej samej wysokości co sąsiednie stanowiska).</p> <p>2 zlewy ceramiczne nakładane 400x400x250mm na blat z baterią c/z woda.</p> <p>Przy stanowisku należy wykonać osłonę antyrozpyrzową do wysokości dolnej półki szklanej od powierzchni blatu, wykonaną z płyty z żywicy fenolowej o grubości 6–8mm ze spolimeryzowaną powierzchnią np. wiązką elektronów. Stanowisko wyposażić w szafkę podblatową podwieszaną pod zlewem 1500x510x610mm (2xdrzwi wyposażone w zamek).</p> <p>Stanowisko wyposażić w oczomyjkę dwuoczną – doprowadzić media.</p> <p>Uchwyty metalowe prętowe o satynowym wykończeniu, średnica 6–12mm, szer. min. 15cm, w technologii giętej bez wystających krawędzi.</p> <p>Wykończenia materiałowe jak dla stanowisk wyspowych.</p>	
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	<p>DYGESTORIUM:</p> <p>Wymiary zewnętrzne 1200x935x2750mm, blat na wysokości 900mm.</p> <p>Zbudowane na profilach stalowych lub aluminiowych malowanych proszkowo chemoodporną powłoką poliestrową lub epoksydową.</p> <p>Blat z ceramiki litej (spiek ceramiczny o zamkniętej strukturze cząsteczek) ze zintegrowanym podniesionym obrzeżem ceramicznym (blat samonośny, nie wymagający żadnych dodatkowych konstrukcji oraz płyt bazowych).</p> <p>Wykładka komory dygestorium z żywicy fenolowej o powierzchni spolimeryzowanej wiązką elektronów. Boczne ściany zewnętrzne zamknięte blendami z płyt obustronnie laminowanych. Głębokość robocza blatu min. 720 mm, wysokość komory roboczej min. min. 1450 mm.</p> <p>2 pionowe okna przesuwne, system okna frontowego z zabezpieczeniem przed niekontrolowanym spadkiem okna. Okna otwierane teleskopowo (mieszczące się przy pełnym otwarciu okna w obrysie dygestorium)</p> <p>Okno górne i dolne ze szkła bezpiecznego laminowanego, okno dolne (ramka umożliwiająca uchwyt na całej długości). System podnoszenia okna oparty na mechanizmie z zastosowaniem pasków zębatych z możliwością łatwego rozbudowania o elektryczny mechanizm sterowania oknem wraz z czujnikiem ruchu.</p> <p>Dygestorium wyposażone w elementy niezbędne do montażu kratownic.</p> <p>Dygestorium wentylowane przez podwójną ścianę tylną, statoprzepływowe, atestowane PN-EN-14175-3 i 6.</p> <p>Kanał zbiorczy powietrza odprowadzanego o średnicy 200mm.</p> <p>Wyposażone w zlewik z litej ceramiki technicznej 250x95x112mm z syfonem, 1xwoda, 1x oświetlenie, 4 gniazda 230V, system sterowania i sygnalizacji przepływu powietrza zgodny z PN EN-14175 (włączenie dygestorium i światła z panelu sterującego), 1 szafka podblatowa wentylowana w czasie pracy dygestorium 1100x510x730mm (2xdrzwi, w środku półka).</p> <p>Korpusy szafek dygestoryjnych wykonane z płyt</p> <p>Odptywy kanalizacyjne, uszczelki chemoodporne.</p> <p>Szafki pod dygestoria powinny być wykonane, jako oddzielne moduły niezwiązane z konstrukcją dygestorium. Szafki muszą być wykonane na cokole.</p> <p>Szafki wykonane z płyty na bazie żywicy fenolowych.</p> <p>Wszystkie elementy stanowisk (stelarze, przystawki instalacyjne, fronty meblowe, blaty itp.) należy wykonać w kolorze białym.</p> <p>TABORET LABORATORYJNY NA KÓŁKACH:</p> <p>Taboret z możliwością regulacji wysokości (wysokość minimalna siedziska 550mm, maksymalna 800mm).</p> <p>Siedzisko antypoślizgowe wykonane z miękkiego poliuretanu, odporne na działanie słabych kwasów, zasad i łatwe do utrzymania czystości.</p> <p>Siedzisko ciemno szare w kolorze zbliżonym do RAL 7037.</p> <p>Taboret wyposażony w podnózek chromowany.</p> <p>Podstawa metalowa chromowana z kółkami (kółka przeznaczone do wykładzin).</p>	
DRZWI	<p>DRZWI:</p> <p>Pełne płytowe w okleinie HPL w kolorze szarym RAL 7037 – zgodnie z częścią rysunkową opracowania.</p>	
OKNA	<p>NAWIETRZAKI:</p> <p>W istniejącej stolarnie okiennej należy zamontować nawietrzaki podokienne (nawietrzaki zgodnie z dokumentacją branży sanitarnej).</p>	

OPRAWY	<u>OPRAWY OŚWIETLENIOWE:</u> We wnękach sufitowych należy montować oprawy: – prostokątne o wymiarach 1350x44x50 (dt./szer./wys.) w kolorze zgodnym z wnęką sufitową tj. RAL 7016. Obudowa z profilu aluminiowego, dyfuzor opalowy np. system 4000 ES-SYSTEM lub inne równoważne spełniające normy oświetlenia. – oprawy kwadratowe o wymiarach 215x215x118 (dt./szer./wys.). Obudowa z ocynkowanej blachy stalowej, reflektor matowy, ramka z odlewu aluminiowego w kolorze w białym np. QUADRA ES-SYSTEM lub inne równoważne spełniające normy oświetlenia.	
WENTYLATOR	<u>WENTYLATOR:</u> Wentylator w kolorze białym.	

NR POMIESZCZENIA	FUNKCJA	POWIERZCHNIA [m²]
11A	POMIESZCZENIE MAGAZYNOWE	3,74
ELEMENT	WYKOŃCZENIE	UWAGI
ŚCIANY	<u>POWŁOKI MALARSKIE:</u> Ściany malować farbą lateksową do pomieszczeń o zwiększonych wymagach sanitarnych, odporną na szorowanie i środki dezynfekujące w kolorze białym RAL 9010 (zgodnie z częścią rysunkową opracowania) np. Latex Samt 10 Caparol lub inne równoważne, PN-C-81914:2002 – Odporność na szorowanie klasy I PN EN 13300 – Odporność na szorowanie klasy I <u>PŁYTKI ŚCIENNE:</u> Na ścianie pomiędzy zabudową meblową a lustrem należy wykonać okładzinę ścienną z płytek o wymiarze 20x20x0,65 o powierzchni matowej w jednolitym kolorze szarym mono, zbliżonym do RAL D2/100 60 05 np. Pastel Tubądzin słoneczny mat lub inne równoważne. Stosować fugę elastyczną cementową w kolorze płytki, odporną na zabrudzenia, wilgoć, grzyby i pleśń. PN EN ISO 10545-3 – Nasiąkliwość wodna >10% PN EN ISO 10545-4 – Wytrzymałość na zginanie min. 15 (N/mm²) PN EN ISO 10545-4 – Siła łamiąca > 200 (N) PN EN ISO 10545-9 – Odporność termiczna – odporne PN EN ISO 10545-11 – Odporność na pęknięcia wtłoczone – odporne PN EN ISO 10545-14 – Odporność na płomienie min. klasa 4 PN EN ISO 10545-13 – Odporność na działanie środków chemicznych domowego użytku – min. klasa GA PN-EN ISO 10545-13 – Odporność na kwasy i zasady o słabym stężeniu GLA-GLB	– Płytki układać na ścianie wzdłuż, której będą zlokalizowane szafy, łódówka i zlew oraz krótszej przylegającej do zlewu. Układ kolorystyczny przedstawiono w części rysunkowej – Układ kolorystyczny przedstawiono w części rysunkowej – <u>Bezwzględnie przed wybraniem i zamówieniem wykładziny, płytek ściennych, stolarki drzwiowej, kolorystyki ścian i opraw oświetleniowych należy bezwzględnie się skontaktować z zamawiającym i projektantem w ramach nadzoru autorskiego w celu zatwierdzenia wybranej kolorystyki.</u>
POSADZKI	<u>WYKŁADZINA:</u> Wykładzina wielowarstwowa, odporna na wgniecenia, ścieranie i zużycie. Przeznaczona do pomieszczeń o dużym natężeniu ruchu (edukacja, służba zdrowia) i odporna na środki dezynfekcyjne. Do pomieszczeń o zwiększonych wymagach sanitarnych np. Acczent Excellence 80 Warm Grey, Record 42 –	

	<p>Tarkett, Gerflor Esprit lub inne równoważne.</p> <ul style="list-style-type: none"> – ISO 10874 Klasa użytkowa 34 – Klasyfikacja UPEC U4 P3 E2/3 C2 – ISO 24340 (EN 430) Grubość warstwy użytkowej – min. 0,8mm – ISO 24346 (EN 428) Grubość całkowita – min. 2,0mm – EN 660-2 Grupa ścieralności – Grupa T: ≤ 2mm³ – EN 13501-1 Reakcja na ogień – B_{fl} s1 na cemencie A2fl – DIN 51130 – Antypoślizgowość R9 – ISO 26987 (EN 423) Odporność chemiczna – Wysoka – Kolor: jednolity żółty mono zbliżona do RAL 1005. <p>Cokoły wykonać z tej samej wykładziny o wysokości 10cm – połączenie wykonać jako wyoblone.</p>	
SUFITY	<p><u>POWŁOKI MALARSKIE:</u></p> <p>Sufit malować farbą lateksową do pomieszczeń o zwiększonych wymogach sanitarnych, odporną na szorowanie i środki dezynfekujące w kolorze białym RAL 9010 np. Latex Samt 10 Caparol lub inne równoważne, PN-C-81914:2002 – Odporność na szorowanie klasy I PN EN 13300 – Odporność na szorowanie klasy I</p>	
WYPOSAŻENIE	<p><u>ZLEW:</u></p> <p>Zlew dwukomorowy ze stali nierdzewnej AISI 304 pod szafkę 80x60x85cm (szer./gł./wys.).</p> <p><u>BATERIA:</u></p> <p>Bateria umywalkowa stalowa z mieszaczem i perlatozem, jednouchwytowa, stojąca do umywalki stawianych na blacie.</p> <p><u>DOZOWNIK NA MYDŁO:</u></p> <p>Nad blatem należy zamontować bezdotykowy dozownik do mydła wykonany ze stali nierdzewnej matowej np. Merida Stella lub inne równoważne.</p> <ul style="list-style-type: none"> – materiał stal nierdzewna o matowym wykończeniu, – zasilanie na baterię, – bezdotykowe dozowanie, <p><u>DOZOWNIK NA PŁYN DEZYNFEKCYJNY:</u></p> <p>Nad blatem należy zamontować dozownik na płyn dezynfekcyjny wykonany ze stali nierdzewnej matowej np. Merida lub inne równoważne.</p> <ul style="list-style-type: none"> – materiał stal nierdzewna o matowym wykończeniu, – taktowe dozowanie, <p><u>PODAJNIK NA PAPIER:</u></p> <p>Przy umywalce należy zlokalizować podajnik na papier ze stali nierdzewnej matowej, głębokość max. 150mm, np. Merida stella maxi lub inne równoważne.</p> <ul style="list-style-type: none"> – materiał stal nierdzewna o matowym wykończeniu, <p><u>POJEMNIK NA ODPADY:</u></p> <p>Pod podajnikiem na papier należy zlokalizować pojemnik pedałowy na odpady z pokrywą wykonany ze stali nierdzewnej o powierzchni matowej. Pojemność 30-50l.</p> <p><u>MEBLE:</u></p> <p>Pod zlew dwukomorowy należy wykonać szafkę podblatową z podziałem na 2 skrzydła (drzwiczki).</p>	

	<p>Fronty szafki pełne gładkie z płyty obustronnie laminowanej HPL gr. 18mm w kolorze jasno szarym RAL 7035 o wykończeniu matowym.</p> <p>Obrzeża wykonane z ABS o gr. min. 2mm w kolorze frontów.</p> <p>Uchwyty metalowe prętowe o satynowym wykończeniu, średnica 6-12mm, szer. min. 15cm, w technologii giętej bez wystających krawędzi.</p> <p>Wypełnienie tyłu zabudowy pełne z płyty o gr. min. 12mm.</p> <p>Błat wykonać z płyty laminowanej HPL w kolorze jasno szarym RAL 7035, grubości min. 38mm i długości 140cm (montaż blatu w części nadwieszanej ścienny umożliwiającą wstawienie lodówki podblatowej).</p> <p><u>SZAFA WENTYLOWANA:</u></p> <p>Szafa wentylowana dwudzielna – wymiary zewnętrzne 900x500x2000 (+/- 50mm).</p> <p>Szafa wykonana w całości z płyty obustronnie laminowanej o grubości min. 18 mm w kolorze jasno szarym RAL 7035. Wnętrze wyklejone polipropylenem o grubości min 2 mm. Półki w formie kuwet z PP.</p> <p>Zawiasy o zwiększonej odporności na agresywne substancje.</p> <p>Otwarcie drzwi minimum 180 stopni.</p> <p>Nóżki regulowane z tworzywa sztucznego.</p> <p>Króciec wylotowy do wentylacji o średnicy 100 mm.</p> <p>Uchwyty metalowe prętowe o satynowym wykończeniu, średnica 6-12mm, szer. min. 15cm, w technologii giętej bez wystających krawędzi.</p> <p>W drzwiach montowany zamek.</p> <p><u>SZAFA MAGAZYNOWA:</u></p> <p>Wymiary zewnętrzne – 600x510x2000mm</p> <p>Szafa magazynowa dwudzielna – korpus szafy (łącznie z tylną ścianą) wykonany z płyty wiórowej pełnej o grubości 18mm, obustronnie laminowanej laminatem o wzmocnionej strukturze.</p> <p>Krawędzie płyty oklejone maszynowo trwałą okleiną PCV o gr. 2mm.</p> <p>Szafy od dołu zakończone stopkami poziomującymi umożliwiającymi regulację.</p> <p>Zamykane na zamek patentowy. Wyposażone w 5 półek laminowanych.</p> <p>Uchwyty metalowe prętowe o satynowym wykończeniu, średnica 6-12mm, szer. min. 15cm, w technologii giętej bez wystających krawędzi.</p> <p>Wyposażona w zamek baskwilowy.</p> <p>Kolor jasno szary RAL 7035.</p>	
DRZWI	<p>Pełne płytowe w okleinie HPL w kolorze białym – zgodnie z częścią rysunkową opracowania</p>	
OPRAWY	<p><u>OPRAWY OŚWIETLENIOWE:</u></p> <p>W pomieszczeniu należy zamontować oprawę oświetleniową np. COSM02 ES-SYSTEM lub inne równoważne spełniające normy oświetlenia.</p>	
INST. ELEKTRYCZNE – GNIAZDA I WŁĄCZNIKI	<p>We wszystkich pomieszczeniach objętych opracowaniem należy wykonać gniazda i włączniki ściennie w kolorze białym o powierzchni matowej.</p> <p>Osprzęt winien charakteryzować się prostą formą, ostre krawędzie np. Berker seria K.1 lub Q.3 lub inne równoważne.</p>	

7. UWAGI KOŃCOWE

- Wymiary, odległości przyjęte w projekcie należy sprawdzić i korygować z natury. W przypadku stwierdzenia rozbieżności, wątpliwości wyjaśnić z jednostką projektową,
- Zakres wykonania i obowiązki przy robotach budowlanych – zgodnie ze sztuką budowania (warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych). Roboty budowlane i montażowe powinny być prowadzone zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy, polskimi normami i przepisami.
- Wszystkie rozwiązania techniczne związane z określoną technologią należy wykonać dokładnie wg wytycznych i zaleceń producenta.
- Zastosowane w projekcie materiały, rozwiązania techniczne i urządzenia winny spełniać normy bezpieczeństwa p-pož. i bhp (posiadają odpowiednie atesty i aprobaty).
- Wszystkie materiały wykończeniowe (płytki podłogowe i ścienne, wykładziny, sufity, kolory farb, mat. elewacyjne, itd.) oraz wyposażenie (jak drzwi zewnętrzne, wyposażenie elektryczne, elementy grzewcze) – wymagają akceptacji przedstawiciela Inwestora / Użytkownika.
- Wszelkie wymienione w projekcie materiały i technologie mogą być zamienione na inne przy zachowaniu tych samych lub lepszych parametrów technicznych i jakościowych. Przyjęte rozwiązanie zamienne nie może obniżać standardu i wymaga zgody Projektanta i Inwestora.
- Wszelkie zmiany dotyczące szczegółów technicznych – powinny być przedstawione w formie katalogu do oferty i zaprezentowane przed instalacją.
- Uwagi i opisy zamieszczone w części rysunkowej stanowią integralną część projektu.
- Należy wykonać wszystkie prace konieczne do realizacji całego obiektu wraz z otoczeniem, tak aby można było z niego korzystać zgodnie z przeznaczeniem. Również należy wykonać prace nawet jeżeli nie zostały one oddzielnie wymienione.
- Brak elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej nie zwalnia wykonawcy z konieczności skalkulowania i zastosowania takiego elementu.
- Wszelkie zastrzeżone nazwy i znaki towarowe należą do ich prawnych właścicieli i zostały wykorzystane wyłącznie w celach informacyjnych.

6.1 OCHRONA POŻAROWA

Warunki pożarowe bez zmian – pomieszczenia podlegają pracą modernizacyjnym.

6.2 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA

Bez zmian.

6.3 REJESTR ZABYTKÓW

Teren objęty opracowaniem nie podlega ochronie konserwatorskiej, istniejący obiekt nie jest wpisany do rejestru zabytków.

6.4 OCHRONA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH NA TERENACH GÓRNICZYCH:

Teren inwestycji nie znajduje się na terenach górniczych.

6.5 WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO

Remont pomieszczeń nie zmienia wpływu obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

INFORMACJA BIOZ

OBIEKT: BUDYNEK DYDAKTYCZNY WYDZIAŁU LEKARSKIEGO I NAUK O ZDROWIU UJK W KIELCACH – al. IX Wieków 19, 25-317 Kielce

DZIAŁKA NR: dz. nr ewid. 111/3 obręb 0017

INWESTOR: UNIwersytet JANA KOCHANOWSKIEGO W KIELCACH
ul. Żeromskiego 5
25-369 Kielce

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: MONOPI STUDIO Robert Sendkowski
Klonów 48A, 26-140 Łączna
NIP: 663-179-56-50

PROJEKTANT: mgr inż. arch. Robert Sendkowski
upr. nr MPOIA034/2015

Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia sporządzona jest zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.120, poz. 1126).

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Zamierzenie budowlane obejmuje prace modernizacyjne 4 pomieszczeń budynku dydaktycznego Wydziału Lekarskiego i Nauk o Zdrowiu w Kielcach. Kolejność realizacji poszczególnych etapów – zgodnie z harmonogramem przyjętym przez generalnego Wykonawcę.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Na terenie objętym opracowaniem znajduje się istniejący budynek i sąsiednie obiekty.

3. ELEMENTY, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Przewidywane zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi wynikają przede wszystkim z aktu prowadzenia robót budowlanych na wysokości oraz ze strony urządzeń niezbędnych do realizacji przedmiotowego zadania.

4. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT

Podczas realizacji robót budowlanych istnieje możliwość wystąpienia zagrożeń dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi związanych z:

- prace rozbiórkowe i demontażowe na wysokości,
- prace związane z użyciem maszyn, pracami związanymi z przemieszczaniem wyrobów i materiałów budowlanych, z robotami wymagającymi asekuracji.
- prowadzenie prac na wysokości powyżej 2,0 m – niebezpieczeństwo upadku z wysokości,
- pracami wykończeniowymi, w tym: robotami budowlanymi prowadzonymi na wysokości, w tym roboty na rusztowaniach, obecnością instalacji energii elektrycznej, stosowaniem substancji i preparatów chemicznych;

5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW

Nie wolno dopuścić do pracy pracownika nie posiadającego wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności do jej wykonania, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Pracodawca jest zobowiązany zapewnić przeszkolenie pracownika w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem go do pracy oraz prowadzenie okresowych szkoleń w tym zakresie. Szkolenia odbywają się w czasie pracy i na koszt

pracodawcy. Szkolenie w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy jest prowadzone jako szkolenie wstępne i szkolenie okresowe. Szkolenie wstępne obejmuje instruktaż ogólny, instruktaż stanowiskowy, szkolenie podstawowe.

Odbycie przez pracownika instruktażu ogólnego oraz instruktażu stanowiskowego powinno być potwierdzone przez pracownika na piśmie i odnotowane w aktach osobowych. Szkolenie podstawowe powinno być zakończone egzaminem sprawdzającym. Szkolenie okresowe obowiązuje osoby objęte szkoleniem podstawowym. Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach robotniczych przechodzą szkolenie okresowe (w formie instruktażu) nie rzadziej niż raz na trzy lata, a na stanowiskach, na których występują szczególnie duże zagrożenia dla zdrowia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku. Pracodawcy, inne osoby kierujące pracownikami (np. mistrzowie, kierownicy) podlegają szkoleniom nie rzadziej niż co 6 lat.

Szkolenie okresowe powinno być zakończone egzaminem sprawdzającym. Sprawą niezwykle ważną jest, aby wszystkie rodzaje szkoleń w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracodawców i pracowników budowlanych realizowane były według programów dostosowanych pod względem formy i treści do poszczególnych rodzajów szkoleń, specyfiki zagrożeń i uciążliwości na danym stanowisku czy grupie stanowisk. Instruktaż stanowiskowy powinien zapoznać uczestników szkolenia z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku. Pracownik zatrudniony na kilku stanowiskach pracy powinien przejść instruktaż stanowiskowy obowiązujący na każdym z tych stanowisk. Czas trwania instruktażu stanowiskowego powinien być uzależniony od przygotowania zawodowego pracownika, dotychczasowego stażu pracy oraz rodzaju pracy i zagrożeń występujących na stanowisku pracy, na którym pracownik ma być zatrudniony.

Instruktaż stanowiskowy przeprowadza osoba kierująca pracownikami, wyznaczona przez pracodawcę, posiadająca odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe oraz przeszkolona w zakresie metod prowadzenia instruktażu. Szkolenie podstawowe powinno zapewnić pracownikom wiedzę i umiejętności niezbędne do wykonywania lub organizowania pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM

Wszystkie prace budowlane muszą być wykonane z wykorzystaniem wszelkich możliwych zabezpieczeń przewidzianych prawem.

- W celu zminimalizowania zagrożeń wynikających z konieczności właściwego zagospodarowania terenu należy ogrodzić teren i wyznaczyć drogi, wyjścia i przejścia dla pieszych na budowie, wyznaczyć strefy niebezpieczne. W widocznym miejscu umieścić tablice informacyjną budowy.

- Zastosowane maszyny i urządzenia transportu bliskiego oraz sprzęt muszą być wykorzystywane zgodnie ze swoim przeznaczeniem, z dokumentacją (DTR) i instrukcjami: obsługi i konserwacji, bezpieczeństwa pracy oraz wymogami bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Maszyny używane na budowie powinny być sprawne i bezpieczne. Obsługiwanie powinno być zgodne z warunkami bezpiecznej obsługi.
- Należy podać informacje o strefach zagrożeń, związanych z pracą poszczególnych urządzeń,
- Zastosowane środki ochrony indywidualnej muszą być zgodne z wymaganiami norm i posiadać certyfikaty i oceny zgodności z normami.
- Przy wszelkich pracach, przy których niezbędne jest korzystanie z linii i urządzeń energetycznych, należy stosować wszelkie możliwe obniżenia napięcia. Przy stosowaniu napięcia 220V i wyższego obowiązuje bezwzględna kontrola linii i urządzeń energetycznych w zakresie ochrony przeciwpożarowej i oporności izolacji tych linii. Należy stosować typowe rozdzielnice prądu oraz inne sprzęty elektryczne posiadające konieczne dopuszczenia i oceny zgodności z normami. Zabrania się stosowania wszelkich prowizorycznych podłączeń.
- Dopuszcza się stosowanie wyłącznie środków chemicznych właściwie oznakowanych z kartą charakterystyki identyfikującą substancję chemiczną oraz określającą zagrożenia, jakie ten związek powoduje. Środki chemiczne mogą być stosowane jedynie zgodnie z ich przeznaczeniem.
- Prace spawalnicze powinny być wykonywane ze szczególnym zachowaniem ostrożności związanej z zaprószeniem ognia, np. w pobliżu składowisk materiałów palnych. Będą uwzględniały również wymogi ochrony osobistej osób pracujących i przebywających w pobliżu.
- Przy wykonywaniu prac wymagających asekuracji należy zachować szczególną ostrożność.
- Należy wyznaczyć miejsce składowania materiałów i wyrobów budowlanych.

OPRACOWAŁ:

mgr inż. arch. Robert Sendkowski