

PROGRAM FUNKcjONALNO-UŻYTKOWY (REWIZJA 1)

Rozwój infrastruktury rowerowej na Politechnice Wrocławskiej – Budowa Centrum Rowerowego wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną

ZAŁĄCZNIK NR 5. - KARTY POMIESZCZEŃ (REWIZJA 1)

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY (REWIZJA 1)

Rozwój infrastruktury rowerowej na Politechnice Wrocławskiej – Budowa Centrum Rowerowego wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną

POCZEKALNIA	
NR	0.1
KONDYGNACJA	PARTER
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA	19,30m ²
ŚCIANY	<ul style="list-style-type: none">• Ściany wewnętrzne – płyty gipsowo - kartonowe (gk), podwójne płytowanie.• Ściany zewnętrzne – płyty włókno - cementowe, pojedyncze płytowanie.• Wykończenie – powłoka malarska – 2-krotne malowanie farbą zmywalną, lateksową, półmat.• Kolorystyka – wg projektu wnętrz, do akceptacji Zamawiającego.
POSADZKA I COKOLIKI	<ul style="list-style-type: none">• Posadzka – płyty gipsowo - włóknowe (suchy jastrych), podwójne płytowanie.• Wykończenie – homogeniczna wykładzina winylowa (PCV), jednowarstwowa, antypoślizgowa, antystatyczna.• Cokoliki o wys. 10cm.• Dobór i kolorystyka wg projektu wnętrz, do akceptacji Zamawiającego.
SUFITY	<ul style="list-style-type: none">• Sufity podwieszane – płyty gipsowo - kartonowe (gk), pojedyncze płytowanie, na stelażu wieszakowym.• Wykończenie powłoką malarską – 2-krotne malowane farbą zmywalną, lateksową, półmat.• Kolorystyka – wg projektu wnętrz, do akceptacji Zamawiającego.
STOLARKA WEWNĘTRZNA	<ul style="list-style-type: none">• Drzwi płytowe, płaskie, o konstrukcji drewnianej lub/i z materiałów drewnopochodnych, wzmocnionej.• Ościeżnica regulowana, opaskowa w konstrukcji drewnianej lub/i z materiałów drewnopochodnych.• Wykończenie skrzydła i ościeżnicy powłoką lakierniczą, matową.• Skrzydło i ościeżnica odporna na podwyższoną wilgoć.• Skrzydło zaopatrzone w otwory wentylacyjne o pow. wynikającej z zastosowanych przepływów powietrza wentylacyjnego.• Drzwi wyposażone w klamkę z rozetą.• Drzwi z możliwością zamknięcia od środka (blokada typu wc).• Dobór i kolorystyka – wg projektu wnętrz, do akceptacji Zamawiającego.
STOLARKA ZEWNĘTRZNA	<ul style="list-style-type: none">• Witryna szklana w konstrukcji aluminiowej, z drzwiami wejściowymi o szerokości przejścia 1m, rozwieranymi, antywłamaniowymi (min. klasa Rc2) oraz z pozostałymi kwaterami stałymi (fix).• Witryna szklana w konstrukcji aluminiowej, z kwaterami / skrzydłami przesuwными, antywłamaniowymi (min. klasa Rc2).• Stolarka wyposażona w uchwyty / antaby.• Drzwi wejściowe wyposażone w zamek z wkładką patentową.• Szklenie podwójne zespolone, z powłoką niskoemisyjną, bezpieczne.• Izolacyjność termiczna – 0,9 W/m²K.• Rolety materiałowe, wewnętrzne, trudnozapalne.• Dobór i kolorystyka do akceptacji Zamawiającego.
INSTALACJA WODY	<ul style="list-style-type: none">• Instalacja doprowadzona do 3 punktów czerpalnych wody zimnej z zaworami DN10 ze złączką do węża wraz z zaworem antyskażeniowym klasy min. HA – za maszynami vendingowymi
INSTALACJA KANALIZACJI	<ul style="list-style-type: none">• Odprowadzenie skroplin z jednostek chłodniczych.

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY (REWIZJA 1)

Rozwój infrastruktury rowerowej na Politechnice Wrocławskiej – Budowa Centrum Rowerowego wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną

OGRZEWANIE / CHŁODZENIE	<ul style="list-style-type: none">• Ogrzewanie i chłodzenie oparte o klimatyzator kasetonowy VRF. Możliwość indywidualnego ustawienia każdej z 4 kierownic z poziomu sterownika.• Sterownik ścienny.• Kurtyna powietrza drzwiowa, elektryczna, sterowana czujnikiem otwarcia drzwi.
WENTYLACJA	<ul style="list-style-type: none">• Wentylacja mechaniczna z odzyskiem ciepła.<ul style="list-style-type: none">◦ Nawiewniki wirowe o dużym stopniu indukcji montowane na skrzynkach rozprężnych. Każda skrzynka wyposażona w przepustnice regulacyjne. Minimum 2 sztuki.◦ Wywiewniki rastrowe montowane na skrzynkach rozprężnych. Każda skrzynka wyposażona w przepustnice regulacyjne. Minimum 1 sztuka.
INSTALACJA ELEKTRYCZNA	<ul style="list-style-type: none">• Oświetlenie z lampami LED o normatywnym natężeniu – 200lx.• Oświetlenie awaryjne.• 3 gniazda podwójne 230V+LAN dla maszyn vendingowych (3 osobne obwody z podlicznikami).• 3 gniazda podwójne 230V ogólnego przeznaczenia.• 2 gniazda podwójne 12V USB do ładowania.
INSTALACJA LAN	<ul style="list-style-type: none">• Pomieszczenie w zasięgu punktu dostępowego WiFi.
INSTALACJA CCTV	<ul style="list-style-type: none">• Całe pomieszczenie monitorowane systemem CCTV, bez stref martwych. Urządzenia wg standardu PWr.
INSTALACJA ANTY WŁAMANIOWA	<ul style="list-style-type: none">• Pomieszczenie objęte ochroną antywłamaniową – drzwi, okna, czujnik obecności.
INSTALACJA KD	<ul style="list-style-type: none">• Brak
WYPOSAŻENIE	<ul style="list-style-type: none">• Krzesła z możliwością sztaplowania – 12 szt.• Stoły w wymiarach 90x90cm – 5 szt.• Urządzenia vendingowe do samodzielnej obsługi – 3 szt.• Pojemniki na odpadki z możliwością segregacji.• Zawór – złączka do węża – 3 szt.• Dobór i kolorystyka – wg projektu wnętrza, do akceptacji Zamawiającego.
INNE / UWAGI	<ul style="list-style-type: none">• Zapewnić dostęp dla osób z niepełnosprawnościami.• Materiały muszą odpowiadać co do jakości wymogom dotyczącym wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie zgodnie z Ustawą z dn. 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. 2023 poz. 682).

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY (REWIZJA 1)

Rozwój infrastruktury rowerowej na Politechnice Wrocławskiej – Budowa Centrum Rowerowego wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną

SERWIS	
NR	0.2
KONDYGNACJA	PARTER
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA	19,40m ²
ŚCIANY	<ul style="list-style-type: none">• Ściany wewnętrzne – płyty gipsowo - kartonowe (gk), pojedyncze płytowanie.• Ściany zewnętrzne – płyty włókno - cementowe, pojedyncze płytowanie.• Wykończenie – okładzina ceramiczna (płytki ceramiczne) do wys. min. 2,2m, powyżej powłoka malarska – 2-krotne malowanie farbą zmywalną, lateksową, półmat.• Dobór i kolorystyka – wg projektu wnętrz, do akceptacji Zamawiającego.
POSADZKA I COKOLIKI	<ul style="list-style-type: none">• Posadzka – płyty gipsowo - włóknowe (suchy jastrych), podwójne płytowanie.• Wykończenie – okładzina ceramiczna (płytki gresowe), antypoślizgowe.• Cokoliki – brak.• Dobór i kolorystyka wg projektu wnętrz, do akceptacji Zamawiającego.
SUFITY	<ul style="list-style-type: none">• Sufity podwieszane – płyty gipsowo - kartonowe (gk), pojedyncze płytowanie, na stelażu wieszakowym.• Wykończenie powłoką malarską – 2-krotne malowane farbą zmywalną, lateksową, półmat.• Kolorystyka – wg projektu wnętrz, do akceptacji Zamawiającego.
STOLARKA WEWNĘTRZNA	<ul style="list-style-type: none">• Drzwi płytowe, płaskie, o konstrukcji drewnianej lub/i z materiałów drewnopochodnych, wzmocnionej.• Ościeżnica regulowana, opaskowa w konstrukcji drewnianej lub/i z materiałów drewnopochodnych.• Wykończenie skrzydła i ościeżnicy powłoką lakierniczą, matową.• Skrzydło i ościeżnica odporna na podwyższoną wilgoć.• Skrzydło zaopatrzone w otwory wentylacyjne o pow. wynikającej z zastosowanych przepływów powietrza wentylacyjnego.• Drzwi wyposażone w klamkę z rozetą.• Dobór i kolorystyka – wg projektu wnętrz, do akceptacji Zamawiającego.
STOLARKA ZEWNĘTRZNA	<ul style="list-style-type: none">• Witryna szklana w konstrukcji aluminiowej, z drzwiami wejściowymi o szerokości przejścia 1m, rozwieranymi, antywłamaniowymi (min. klasa Rc2) oraz z pozostałymi kwaterami stałymi (fix).• Stolarka wyposażona w uchwyty / antaby.• Drzwi wejściowe wyposażone w zamek z wkładką patentową.• Szklenie podwójne zespolone, z powłoką niskoemisyjną, bezpieczne.• Izolacyjność termiczna – 0,9 W/m²K.• Rolety materiałowe, wewnętrzne, trudnozapalne.• Dobór i kolorystyka do akceptacji Zamawiającego.
INSTALACJA WODY	<ul style="list-style-type: none">• Do pomieszczenia wprowadzić przyłącze wody. Przyłącze wyposażyć w wodomierz, komplet armatury odcinającej oraz zawór antyskażeniowy.• W pomieszczeniu umieścić pompę ciepła c.w.u. z podgrzewaczem pojemnościowym min. 360 dm³.• Zawór DN15 (woda zimna) ze złączką do węża wraz z zaworem antyskażeniowym klasy min. HA.
INSTALACJA KANALIZACJI	<ul style="list-style-type: none">• Kratka ściekowa DN50 z syfonem suchym umieszczona pod zaworem czepalnym. Ruszt ze stali nierdzewnej – klasa minimum K300.

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY (REWIZJA 1)

Rozwój infrastruktury rowerowej na Politechnice Wrocławskiej – Budowa Centrum Rowerowego wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną

OGRZEWANIE / CHŁODZENIE	<ul style="list-style-type: none">• Ogrzewanie i chłodzenie oparte o klimatyzator kasetonowy VRF. Możliwość indywidualnego ustawienia każdej z 4 kierownic z poziomu sterownika.• Sterownik ścienny.• Kurtyna powietrza drzwiowa, elektryczna, sterowana czujnikiem otwarcia drzwi.
WENTYLACJA	<ul style="list-style-type: none">• Wentylacja mechaniczna z odzyskiem ciepła.<ul style="list-style-type: none">◦ Nawiewniki wirowe o dużym stopniu indukcji montowane na skrzynkach rozprężnych. Każda skrzynka wyposażona w przepustnice regulacyjne. Minimum 2 sztuki.◦ Wywiewniki rastrowe montowane na skrzynkach rozprężnych. Każda skrzynka wyposażona w przepustnice regulacyjne. Minimum 1 sztuka.
INSTALACJA ELEKTRYCZNA	<ul style="list-style-type: none">• Oświetlenie z lampami LED o normatywnym natężeniu – 200lx, na blatach roboczych 500lx.• Oświetlenie awaryjne.• 3 gniazda podwójne 230V ogólnego przeznaczenia.• 1 gniazdo 400V 16A• 1 gniazdo 400V 10A
INSTALACJA LAN	<ul style="list-style-type: none">• 1 zestaw PEL pod blatem obsługi
INSTALACJA CCTV	<ul style="list-style-type: none">• Całe pomieszczenie monitorowane systemem CCTV, bez stref martwych. Urządzenia wg standardu PWr.
INSTALACJA ANTY- WŁAMANIOWA	<ul style="list-style-type: none">• Pomieszczenie objęte ochroną antywłamaniową – drzwi, okna, czujnik obecności.
INSTALACJA KD	<ul style="list-style-type: none">• Tak.
WYPOSAŻENIE	<ul style="list-style-type: none">• Wydzielenie – przegroda z płyty laminowanej HPL o wys. min. 2m.• Błat obsługi – zabudowa z płyty meblowej / MDF, lakierowanej o wym. 110x70cm i wys. 120cm, z możliwością wykorzystania jako miejsce pracy Oficera Rowerowego w formie „hot desk”.• Hoker obrotowy z możliwością regulacji siedziska – 1 szt.• Błat roboczy – zabudowa z płyty meblowej / MDF, okleinowanej, z blatem z płyty postformingowanej.• Ściana narzędziowa – okładzina ścienna ze sklejki z zamontowanymi uchyłkami na narzędzia podręczne.• Narzędzia i wyposażenie warsztatowe:<ul style="list-style-type: none">◦ elektryczna / automatyczna pompka z manometrem,◦ komplety narzędzi - 3 zestawy (wkrętki płaskie, klucze imbusowe i torksy, klucze oczkowe - płaskie, łyżki do opon, klucze szwedzkie, klucze do pedałów, gwintowniki ręczne, obcęgi, klucze do szprych, klucze do konusów, klucze do sterów),◦ klucze (do kasety do zdemontowania zębatek z tylnej piasty, do sterów, do pedałów z wielowpustem, demontażu wolnobiegu, dynamometryczne, do regulacji luzu piast i nypli),◦ centrownica,◦ skuwacz do łańcucha,◦ młotki (średni, duży, z miękką końcówką),◦ imadło przykręcane (średnie i duże),◦ baciki do zablokowania wielotrybu,◦ szczypce rozsuwane,

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY (REWIZJA 1)

Rozwój infrastruktury rowerowej na Politechnice Wrocławskiej – Budowa Centrum Rowerowego wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną

	<ul style="list-style-type: none">◦ pistolet do smaru z cienką końcówką,◦ j-tool / haczyk,◦ szczypce do pierścieni rozprężnych,◦ wolnobieg,◦ smary (rowerowy, oliwka do łańcucha, silikonowy, bezlitowy) oraz benzyna ekstrakcyjna,◦ taśma izolacyjna,◦ plastikowe zaciski,◦ okulary ochronne i gumowe rękawice,◦ ściągacz do korb,◦ stabilne stojaki rowerowe,◦ prasa do wciskania misek sterów,◦ wiertarka z zestawem wiertel,◦ kompresor z końcówkami,◦ suwmiarka,◦ narzędzia do: nakrętek tarczowych, suportu, demontażu korbowego, nabijania bieżni łożyska na rurę sterową widelca, osadzania gwiazdek, zbijania misek sterów, prostowania haków, mierzenia centryczności kół,◦ urządzenia do: regulacji hamulców tarczowych, prostowania tarcz w hamulcach, zbijania bieżni łożyska, cięcia rur, pomiaru zużycia zębatek, prostowania haka przerzutki, mierzenia natężenia szprych, mierzenia zużycia łańcucha,◦ frezy (do mufy suportowej, czołowy do główki ramy),◦ wiadro, szczotka i sprzęt do sprzątania stanowiska mycia roweru. <ul style="list-style-type: none">• Zawór – złączka do węża – 1 szt.• Kratka ściekowa w posadzce – 1szt.• Dobór i kolorystyka – wg projektu wewnątrz, do akceptacji Zamawiającego.
INNE / UWAGI	<ul style="list-style-type: none">• Zapewnić dostęp dla osób z niepełnosprawnościami w obszarze obsługi.• Zapewnić możliwość wykorzystania blatu obsługi jako miejsca pracy Oficera Rowerowego w formie „hot desk”.• Materiały muszą odpowiadać co do jakości wymogom dotyczącym wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie zgodnie z Ustawą z dn. 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. 2023 poz. 682).

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY (REWIZJA 1)

Rozwój infrastruktury rowerowej na Politechnice Wrocławskiej – Budowa Centrum Rowerowego wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną

TOALETA DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI	
NR	0.3
KONDYGNACJA	PARTER
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA	4,81m ²
ŚCIANY	<ul style="list-style-type: none">• Ściany wewnętrzne – płyty gipsowo - kartonowe (gk), pojedyncze płytowanie.• Ściany zewnętrzne – płyty włókno - cementowe, pojedyncze płytowanie.• Wykończenie – okładzina ceramiczna (płytki ceramiczne) do wys. min. 2,2m, powyżej powłoka malarska – 2-krotne malowanie farbą zmywalną, lateksową, półmat.• Dobór i kolorystyka – wg projektu wnętrz, do akceptacji Zamawiającego.
POSADZKA I COKOLIKI	<ul style="list-style-type: none">• Posadzka – płyty gipsowo - włóknowe (suchy jastrych), podwójne płytowanie.• Wykończenie – okładzina ceramiczna (płytki gresowe), antypoślizgowe.• Cokoliki – brak.• Dobór i kolorystyka wg projektu wnętrz, do akceptacji Zamawiającego.
SUFITY	<ul style="list-style-type: none">• Sufity podwieszane – płyty gipsowo - kartonowe (gk), pojedyncze płytowanie, na stelażu wieszakowym.• Wykończenie powłoką malarską – 2-krotne malowane farbą zmywalną, lateksową, półmat.• Kolorystyka – wg projektu wnętrz, do akceptacji Zamawiającego.
STOLARKA WEWNĘTRZNA	<ul style="list-style-type: none">• Drzwi płytowe, płaskie, o konstrukcji drewnianej lub/i z materiałów drewnopochodnych, wzmocnionej.• Ościeżnica regulowana, opaskowa w konstrukcji drewnianej lub/i z materiałów drewnopochodnych.• Wykończenie skrzydła i ościeżnicy powłoką lakierniczą, matową.• Skrzydło i ościeżnica odporna na podwyższoną wilgoć.• Skrzydło zaopatrzone w otwory wentylacyjne o pow. wynikającej z zastosowanych przepływów powietrza wentylacyjnego.• Drzwi wyposażone w klamkę z rozetą.• Drzwi z możliwością zamknięcia od środka (blokada typu wc).• Dobór i kolorystyka – wg projektu wnętrz, do akceptacji Zamawiającego.
STOLARKA ZEWNĘTRZNA	<ul style="list-style-type: none">• Brak.
INSTALACJA WODY	<ul style="list-style-type: none">• Zasilanie WC – woda zimna.• Zasilanie umywalki - woda ciepła i zimna. Bateria czasowa sprężynowa.• Zasilanie natrysku - woda ciepła i zimna. Bateria czasowa sprężynowa podtynkowa.• Zawór DN10 (woda zimna) ze złączką do węża wraz z zaworem antyskażeniowym klasy min. HA.• Zawór DN10 (woda ciepła) ze złączką do węża wraz z zaworem antyskażeniowym klasy min. HA.
INSTALACJA KANALIZACJI	<ul style="list-style-type: none">• Odprowadzenie ścieków z WC.• Odprowadzenie ścieków z umywalki.• Odpływ prysznicowy liniowy ze stali nierdzewnej. Ruszt ze stali nierdzewnej, klasa minimum K300.
OGRZEWANIE / CHŁODZENIE	<ul style="list-style-type: none">• Ogrzewanie przy pomocy grzejnika elektrycznego drabinkowego przeznaczonego do montażu w pomieszczeniach mokrych.

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY (REWIZJA 1)

Rozwój infrastruktury rowerowej na Politechnice Wrocławskiej – Budowa Centrum Rowerowego wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną

WENTYLACJA	<ul style="list-style-type: none">• Wentylacja mechaniczna wywiewna oparta o zawór wywiewny montowany nad WC. Wentylacja wpięta do układu wywiewnego sanitarnego.• Sterowanie wentylacją – czujnikiem obecności.
INSTALACJA ELEKTRYCZNA	<ul style="list-style-type: none">• Oświetlenie z lampami LED o normatywnym natężeniu – 200lx.• Oświetlenie awaryjne.• 1 gniazdo hermetyczne 230V.• System przyzywowy
INSTALACJA LAN	<ul style="list-style-type: none">• Brak.
INSTALACJA CCTV	<ul style="list-style-type: none">• Brak.
INSTALACJA ANTY-WŁAMANIOWA	<ul style="list-style-type: none">• Brak.
INSTALACJA KD	<ul style="list-style-type: none">• Brak.
WYPOSAŻENIE	<ul style="list-style-type: none">• Miska ustępowa wisząca na stelażu podtykowym – 1 szt.• Umywalka z baterią umywalkową i syfonem – 1 szt.• Wylewka prysznicowa – 1 szt.• Bateria prysznicowa – 1 szt.• Lustro nad umywalką proste 100x60 cm (bez możliwości regulacji) – 1 szt.• Uchwyty stałe / regulowane – 4 szt.• Haki do odwieszania – 2 szt.• Dozownik mydła – 1 szt.• Suszarka do rąk – 1 szt.• Suszarka do włosów – 1 szt.• Podajnik papieru toaletowego – 1 szt.• Szczotka do toalet wraz z pojemnikiem – 1 kpl.• Pojemnik na odpady higieniczne – 1 szt.• Pojemnik na odpadki – 1 szt.• Zawór – złączka do węża – 2 szt.• Odpływ prysznicowy – 1 szt.• Dobór i kolorystyka – wg projektu wewnątrz, do akceptacji Zamawiającego.
INNE / UWAGI	<ul style="list-style-type: none">• Zapewnić dostęp dla osób z niepełnosprawnościami.• Materiały muszą odpowiadać co do jakości wymogom dotyczącym wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie zgodnie z Ustawą z dn. 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. 2023 poz. 682).

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY (REWIZJA 1)

Rozwój infrastruktury rowerowej na Politechnice Wrocławskiej – Budowa Centrum Rowerowego wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną

POMIESZCZENIE SOCJALNE	
NR	0.4
KONDYGNACJA	PARTER
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA	2,83m ²
ŚCIANY	<ul style="list-style-type: none">• Ściany wewnętrzne – płyty gipsowo - kartonowe (gk), pojedyncze płytowanie.• Ściany zewnętrzne – płyty włókno - cementowe, pojedyncze płytowanie.• Wykończenie – okładzina ceramiczna (płytki ceramiczne) do wys. min. 2,2m, powyżej powłoka malarska – 2-krotne malowanie farbą zmywalną, lateksową, półmat.• Dobór i kolorystyka – wg projektu wnętrz, do akceptacji Zamawiającego.
POSADZKA I COKOLIKI	<ul style="list-style-type: none">• Posadzka – płyty gipsowo - włóknowe (suchy jastrych), podwójne płytowanie.• Wykończenie – okładzina ceramiczna (płytki gresowe), antypoślizgowe.• Cokoliki – brak.• Dobór i kolorystyka wg projektu wnętrz, do akceptacji Zamawiającego.
SUFITY	<ul style="list-style-type: none">• Sufity podwieszane – płyty gipsowo - kartonowe (gk), pojedyncze płytowanie, na stelażu wieszakowym.• Wykończenie powłoką malarską – 2-krotne malowane farbą zmywalną, lateksową, półmat.• Kolorystyka – wg projektu wnętrz, do akceptacji Zamawiającego.
STOLARKA WEWNĘTRZNA	<ul style="list-style-type: none">• Drzwi płytowe, płaskie, o konstrukcji drewnianej lub/i z materiałów drewnopochodnych, wzmocnionej.• Ościeżnica regulowana, opaskowa w konstrukcji drewnianej lub/i z materiałów drewnopochodnych.• Wykończenie skrzydła i ościeżnicy powłoką lakierniczą, matową.• Skrzydło i ościeżnica odporna na podwyższoną wilgoć.• Skrzydło zaopatrzone w otwory wentylacyjne o pow. wynikającej z zastosowanych przepływów powietrza wentylacyjnego.• Drzwi wyposażone w klamkę z rozetą.• Drzwi z możliwością zamknięcia od środka (blokada typu wc).• Dobór i kolorystyka – wg projektu wnętrz, do akceptacji Zamawiającego.
STOLARKA ZEWNĘTRZNA	<ul style="list-style-type: none">• Brak.
INSTALACJA WODY	<ul style="list-style-type: none">• Zasilanie umywalki – woda zimna i ciepła. Bateria bezdotykowa IR zasilana przewodowo.
INSTALACJA KANALIZACJI	<ul style="list-style-type: none">• Odprowadzenie ścieków z umywalki.
OGRZEWANIE/CHŁODZENIE	<ul style="list-style-type: none">• Ogrzewanie i chłodzenie oparte o klimatyzator ścienny. Sterownik ścienny.
WENTYLACJA	<ul style="list-style-type: none">• Wentylacja mechaniczna z odzyskiem ciepła.<ul style="list-style-type: none">◦ Nawiew przez zaworek wentylacyjny lub nawiewnik wirowy o dużym stopniu indukcji.◦ Przed nawiewnikiem przepustnica regulacyjna.◦ Wywiew przez pomieszczenie WC.
INSTALACJA ELEKTRYCZNA	<ul style="list-style-type: none">• Oświetlenie z lampami LED o normatywnym natężeniu 200 lx.• 2 gniazda podwójne 230V ogólnego przeznaczenia.

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY (REWIZJA 1)

Rozwój infrastruktury rowerowej na Politechnice Wrocławskiej – Budowa Centrum Rowerowego wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną

INSTALACJA LAN	<ul style="list-style-type: none">• Pomieszczenie w zasięgu punktu dostępowego WiFi.
INSTALACJA CCTV	<ul style="list-style-type: none">• Brak.
INSTALACJA ANTY-WŁAMANIOWA	<ul style="list-style-type: none">• Brak.
INSTALACJA KD	<ul style="list-style-type: none">• Brak.
WYPOSAŻENIE	<ul style="list-style-type: none">• Krzesło – 1 szt.• Stolik do spożywania śniadań o wymiarach 50x85cm – 1 szt.• Szafka pracownicza z wydzieleniem na odzież brudną i czystą – 1 szt (łącznie 2 szt skrytek).• Umywalka z baterią umywalkową i syfonem – 1 szt.• Haki do odwieszania – 2 szt.• Dozownik mydła – 1 szt.• Podajnik ręczników papierowych – 1 szt.• Pojemnik na odpadki – 1 szt.• Dobór i kolorystyka – wg projektu wnętrza, do akceptacji Zamawiającego.
INNE / UWAGI	<ul style="list-style-type: none">• Materiały muszą odpowiadać co do jakości wymogom dotyczącym wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie zgodnie z Ustawą z dn. 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. 2023 poz. 682).

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY (REWIZJA 1)

Rozwój infrastruktury rowerowej na Politechnice Wrocławskiej – Budowa Centrum Rowerowego wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną

WC	
NR	0.5
KONDYGNACJA	PARTER
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA	1,80m ²
ŚCIANY	<ul style="list-style-type: none">• Ściany wewnętrzne – płyty gipsowo - kartonowe (gk), pojedyncze płytowanie.• Ściany zewnętrzne – płyty włókno - cementowe, pojedyncze płytowanie.• Wykończenie – okładzina ceramiczna (płytki ceramiczne) do wys. min. 2,2m, powyżej powłoka malarska – 2-krotne malowanie farbą zmywalną, lateksową, półmat.• Dobór i kolorystyka – wg projektu wnętrz, do akceptacji Zamawiającego.
POSADZKA I COKOLIKI	<ul style="list-style-type: none">• Posadzka – płyty gipsowo - włóknowe (suchy jastrych), podwójne płytowanie.• Wykończenie – okładzina ceramiczna (płytki gresowe), antypoślizgowe.• Cokoliki – brak.• Dobór i kolorystyka wg projektu wnętrz, do akceptacji Zamawiającego.
SUFITY	<ul style="list-style-type: none">• Sufity podwieszane – płyty gipsowo - kartonowe (gk), pojedyncze płytowanie, na stelażu wieszakowym.• Wykończenie powłoką malarską – 2-krotne malowane farbą zmywalną, lateksową, półmat.• Kolorystyka – wg projektu wnętrz, do akceptacji Zamawiającego.
STOLARKA WEWNĘTRZNA	<ul style="list-style-type: none">• Drzwi płytowe, płaskie, o konstrukcji drewnianej lub/i z materiałów drewnopochodnych, wzmocnionej.• Ościeżnica regulowana, opaskowa w konstrukcji drewnianej lub/i z materiałów drewnopochodnych.• Wykończenie skrzydła i ościeżnicy powłoką lakierniczą, matową.• Skrzydło i ościeżnica odporna na podwyższoną wilgoć.• Skrzydło zaopatrzone w otwory wentylacyjne o pow. wynikającej z zastosowanych przepływów powietrza wentylacyjnego.• Drzwi wyposażone w klamkę z rozetą.• Drzwi z możliwością zamknięcia od środka (blokada typu wc).• Dobór i kolorystyka – wg projektu wnętrz, do akceptacji Zamawiającego.
STOLARKA ZEWNĘTRZNA	<ul style="list-style-type: none">• Brak.
INSTALACJA WODY	<ul style="list-style-type: none">• Zasilanie WC – woda zimna.• Zasilanie umywalki - woda ciepła i zimna. Bateria standardowa – jednouchwytowa.• Zawór DN10 (woda zimna) ze złączką do węża wraz z zaworem antyskażeniowym klasy min. HA
INSTALACJA KANALIZACJI	<ul style="list-style-type: none">• Odprowadzenie ścieków z WC.• Odprowadzenie ścieków z umywalki. Umywalkę wyposażyć w syfon podwójny do którego podpiąć odprowadzenie skroplin.• Pod sufitem syfon kulowy na instalacji skroplin, z przezroczystą obudową umożliwiającą kontrolę stanu.• Kratka ściekowa DN50 z syfonem suchym umieszczona pod zaworem czerpалnym.
OGRZEWANIE/CHŁODZENIE	<ul style="list-style-type: none">• Ogrzewanie przy pomocy grzejnika elektrycznego drabinkowego przeznaczonego do montażu w pomieszczeniach mokrych.

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY (REWIZJA 1)

Rozwój infrastruktury rowerowej na Politechnice Wrocławskiej – Budowa Centrum Rowerowego wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną

WENTYLACJA	<ul style="list-style-type: none">• Wentylacja mechaniczna wywiewna oparta o zawór wywiewny montowany nad WC. Wentylacja wpięta do układu wywiewnego sanitarnego.• Sterowanie wentylacją – czujnikiem obecności.
INSTALACJA ELEKTRYCZNA	<ul style="list-style-type: none">• Oświetlenie z lampami LED o normatywnym natężeniu 200 lx• 1 gniazdo hermetyczne 230V.
INSTALACJA LAN	<ul style="list-style-type: none">• Brak.
INSTALACJA CCTV	<ul style="list-style-type: none">• Brak.
INSTALACJA ANTY-WŁAMANIOWA	<ul style="list-style-type: none">• Brak.
INSTALACJA KD	<ul style="list-style-type: none">• Brak.
WYPOSAŻENIE	<ul style="list-style-type: none">• Miska ustępowa wisząca na stelażu podtykowym – 1 szt.• Umywalka z baterią umywalkową i syfonem – 1 szt.• Lustro nad umywalką – 1 szt.• Haki do odwieszania – 2 szt.• Dozownik mydła – 1 szt.,• Suszarka do rąk – 1 szt.• Podajnik papieru toaletowego – 1 szt.• Szczotka do toalet wraz z pojemnikiem – 1 komplet.• Pojemnik na odpadki – 1 szt.• Zawór – złączka do węża – 1 szt.• Kratka ściekowa w posadzce – 1szt.• Dobór i kolorystyka – wg projektu wewnątrz, do akceptacji Zamawiającego.
INNE / UWAGI	<ul style="list-style-type: none">• Materiały muszą odpowiadać co do jakości wymogom dotyczącym wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie zgodnie z Ustawą z dn. 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. 2023 poz. 682).

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY (REWIZJA 1)

Rozwój infrastruktury rowerowej na Politechnice Wrocławskiej – Budowa Centrum Rowerowego wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną

PRZEDSIĘWZIENIE	
NR	1.1
KONDYGNACJA	PIĘTRO
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA	6,28m ²
ŚCIANY	<ul style="list-style-type: none">• Ściany wewnętrzne – płyty gipsowo - kartonowe (gk), podwójne płytowanie.• Ściany zewnętrzne – płyty włókno - cementowe, pojedyncze płytowanie.• Wykończenie – powłoka malarska – 2-krotne malowanie farbą zmywalną, lateksową, półmat.• Kolorystyka – wg projektu wnętrza, do akceptacji Zamawiającego.
POSADZKA I COKOLIKI	<ul style="list-style-type: none">• Posadzka – płyty gipsowo - włóknowe (suchy jastrych), podwójne płytowanie.• Wykończenie – homogeniczna wykładzina winylowa (PCV), jednowarstwowa, antypoślizgowa, antystatyczna.• Cokoliki o wys. 10cm.• Dobór i kolorystyka wg projektu wnętrza, do akceptacji Zamawiającego.
SUFITY	<ul style="list-style-type: none">• Sufity podwieszane – płyty gipsowo - kartonowe (gk), pojedyncze płytowanie, na stelażu wieszakowym.• Wykończenie powłoką malarską – 2-krotne malowanie farbą zmywalną, lateksową, półmat.• Kolorystyka – wg projektu wnętrza, do akceptacji Zamawiającego.
STOLARKA WEWNĘTRZNA	<ul style="list-style-type: none">• Drzwi płytowe, płaskie, o konstrukcji drewnianej lub/i z materiałów drewnopochodnych, wzmocnionej.• Ościeżnica regulowana, opaskowa w konstrukcji drewnianej lub/i z materiałów drewnopochodnych.• Wykończenie skrzydła i ościeżnicy powłoką lakierniczą, matową.• Skrzydło i ościeżnica odporna na podwyższoną wilgoć.• Skrzydło zaopatrzone w otwory wentylacyjne o pow. wynikającej z zastosowanych przepływów powietrza wentylacyjnego.• Drzwi wyposażone w klamkę z rozetą.• Drzwi do pom. nr 1.6 wyposażone w zamek z wkładką patentową.• Dobór i kolorystyka – wg projektu wnętrza, do akceptacji Zamawiającego.
STOLARKA ZEWNĘTRZNA	<ul style="list-style-type: none">• Witryna szklana w konstrukcji aluminiowej, z drzwiami wejściowymi o szerokości przejścia 1m, rozwieranymi, antywłamaniowymi (min. klasa Rc2) oraz z kwaterą górną stałą (fix).• Stolarka wyposażona w uchwyty / antaby.• Drzwi wejściowe wyposażone w zamek z wkładką patentową.• Szklenie podwójne zespolone, z powłoką niskoemisyjną, bezpieczne.• Izolacyjność termiczna – 0,9 W/m²K.• Dobór i kolorystyka do akceptacji Zamawiającego.
INSTALACJA WODY	<ul style="list-style-type: none">• Brak.
INSTALACJA KANALIZACJI	<ul style="list-style-type: none">• Brak.
OGRZEWANIE/CHŁODZENIE	<ul style="list-style-type: none">• Ogrzewanie i chłodzenie oparte o klimatyzator kasetonowy VRF. Sterownik ścienny.• Kurtyna powietrza drzwiowa, elektryczna, sterowana czujnikiem otwarcia drzwi.

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY (REWIZJA 1)

Rozwój infrastruktury rowerowej na Politechnice Wrocławskiej – Budowa Centrum Rowerowego wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną

WENTYLACJA	<ul style="list-style-type: none">• Wentylacja mechaniczna z odzyskiem ciepła.<ul style="list-style-type: none">◦ 1 nawiewnik wirowy o dużym stopniu indukcji montowany na skrzynce rozprężnej. Skrzynka wyposażona w przepustnicę regulacyjną.◦ Wywiewnik rastrowy. Przed nawiewnikiem zamontować przepustnicę regulacyjną.
INSTALACJA ELEKTRYCZNA	<ul style="list-style-type: none">• Rozdzielnica elektryczna.• Oświetlenie z lampami LED o normatywnym natężeniu 100 lx.• Oświetlenie awaryjne.• 1 gniazdo podwójne 230V ogólnego przeznaczenia.
INSTALACJA LAN	<ul style="list-style-type: none">• Szafa krosownicza wraz z punktem dostępowym.• Pomieszczenie w zasięgu punktu dostępowego WiFi.
INSTALACJA CCTV	<ul style="list-style-type: none">• Całe pomieszczenie monitorowane systemem CCTV, bez stref martwych.• Urządzenia wg standardu PWr.
INSTALACJA ANTY-WŁAMANIOWA	<ul style="list-style-type: none">• Pomieszczenie objęte ochroną antywłamaniową – drzwi, czujnik obecności.
INSTALACJA KD	<ul style="list-style-type: none">• Tak.
WYPOSAŻENIE	<ul style="list-style-type: none">• Szafa gospodarcza – zabudowa meblowa metalowa, z półkami wewnętrznymi, lakierowana, o wym. 120x60cm i wys. na pełną wysokość pomieszczenia.• Szafa techniczna – zabudowa meblowa metalowa, zabudowująca elementy instalacyjne, lakierowana, o wym. 120x60cm i wys. na pełną wysokość pomieszczenia.
INNE / UWAGI	<ul style="list-style-type: none">• Materiały muszą odpowiadać co do jakości wymogom dotyczącym wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie zgodnie z Ustawą z dn. 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. 2023 poz. 682).

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY (REWIZJA 1)

Rozwój infrastruktury rowerowej na Politechnice Wrocławskiej – Budowa Centrum Rowerowego wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną

SZATNIA DAMSKA	
NR	1.2
KONDYGNACJA	PIĘTRO
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA	7,56m ²
ŚCIANY	<ul style="list-style-type: none">• Ściany wewnętrzne – płyty gipsowo - kartonowe (gk), pojedyncze płytowanie.• Ściany zewnętrzne – płyty włókno - cementowe, pojedyncze płytowanie.• Wykończenie – okładzina ceramiczna (płytki ceramiczne) do wys. min. 2,2m, powyżej powłoka malarska – 2-krotne malowanie farbą zmywalną, lateksową, półmat.• Dobór i kolorystyka – wg projektu wnętrz, do akceptacji Zamawiającego.
POSADZKA I COKOLIKI	<ul style="list-style-type: none">• Posadzka – płyty gipsowo - włóknowe (suchy jastrych), podwójne płytowanie.• Wykończenie – okładzina ceramiczna (płytki gresowe), antypoślizgowe.• Cokoliki – brak.• Dobór i kolorystyka wg projektu wnętrz, do akceptacji Zamawiającego.
SUFITY	<ul style="list-style-type: none">• Sufity podwieszane – płyty gipsowo - kartonowe (gk), pojedyncze płytowanie, na stelażu wieszakowym.• Wykończenie powłoką malarską – 2-krotne malowane farbą zmywalną, lateksową, półmat.• Kolorystyka – wg projektu wnętrz, do akceptacji Zamawiającego.
STOLARKA WEWNĘTRZNA	<ul style="list-style-type: none">• Drzwi płytowe, płaskie, o konstrukcji drewnianej lub/i z materiałów drewnopochodnych, wzmocnionej.• Ościeżnica regulowana, opaskowa w konstrukcji drewnianej lub/i z materiałów drewnopochodnych.• Wykończenie skrzydła i ościeżnicy powłoką lakierniczą, matową.• Skrzydło i ościeżnica odporna na podwyższoną wilgoć.• Skrzydło zaopatrzone w otwory wentylacyjne o pow. wynikającej z zastosowanych przepływów powietrza wentylacyjnego.• Drzwi wyposażone w klamkę z rozetą.• Dobór i kolorystyka – wg projektu wnętrz, do akceptacji Zamawiającego.
STOLARKA ZEWNĘTRZNA	<ul style="list-style-type: none">• Brak.
INSTALACJA WODY	<ul style="list-style-type: none">• Brak.
INSTALACJA KANALIZACJI	<ul style="list-style-type: none">• Brak.
OGRZEWANIE/CHŁODZENIE	<ul style="list-style-type: none">• Ogrzewanie i chłodzenie oparte o klimatyzator VRF. Sterownik ścienny.
WENTYLACJA	<ul style="list-style-type: none">• Wentylacja mechaniczna z odzyskiem ciepła.<ul style="list-style-type: none">◦ Nawiewnik wirowy o dużym stopniu indukcji montowany na skrzynce rozprężnej. Skrzynka wyposażona w przepustnicę regulacyjną. Minimum 2 szt.◦ Wywiew przez pomieszczenie natrysków.
INSTALACJA ELEKTRYCZNA	<ul style="list-style-type: none">• Oświetlenie z lampami LED o normatywnym natężeniu 200 lx.• Oświetlenie awaryjne.• 1 gniazdo podwójne 230V ogólnego przeznaczenia.

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY (REWIZJA 1)

Rozwój infrastruktury rowerowej na Politechnice Wrocławskiej – Budowa Centrum Rowerowego wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną

	<ul style="list-style-type: none">• 2 gniazda podwójne 12V USB do ładowania.
INSTALACJA LAN	<ul style="list-style-type: none">• Pomieszczenie w zasięgu punktu dostępowego WiFi.
INSTALACJA CCTV	<ul style="list-style-type: none">• Brak.
INSTALACJA ANTY-WŁAMANIOWA	<ul style="list-style-type: none">• Brak.
INSTALACJA KD	<ul style="list-style-type: none">• Brak.
WYPOSAŻENIE	<ul style="list-style-type: none">• Szafka ubraniowa dwudzielna z ławką – 10 szt (łącznie 20 szt skrytek).• Suszarka do włosów – 1 szt.• Dobór i kolorystyka – wg projektu wnętrza, do akceptacji Zamawiającego.
INNE / UWAGI	<ul style="list-style-type: none">• Materiały muszą odpowiadać co do jakości wymogom dotyczącym wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie zgodnie z Ustawą z dn. 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. 2023 poz. 682).

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY (REWIZJA 1)

Rozwój infrastruktury rowerowej na Politechnice Wrocławskiej – Budowa Centrum Rowerowego wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną

POMIESZCZENIE NATRYSKÓW DAMSKIE	
NR	1.3
KONDYGNACJA	PIĘTRO
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA	12,42m ²
ŚCIANY	<ul style="list-style-type: none"> • Ściany wewnętrzne – płyty gipsowo - kartonowe (gk), pojedyncze płytowanie. • Ściany zewnętrzne – płyty włókno - cementowe, pojedyncze płytowanie. • Wykończenie – okładzina ceramiczna (płytki ceramiczne) do wys. min. 2,2m, powyżej powłoka malarska – 2-krotne malowanie farbą zmywalną, lateksową, półmat. • Dobór i kolorystyka – wg projektu wnętrz, do akceptacji Zamawiającego.
POSADZKA I COKOLIKI	<ul style="list-style-type: none"> • Posadzka – płyty gipsowo - włóknowe (suchy jastrych), podwójne płytowanie. • Wykończenie – okładzina ceramiczna (płytki gresowe), antypoślizgowe. • Cokoliki – brak. • Dobór i kolorystyka wg projektu wnętrz, do akceptacji Zamawiającego.
SUFITY	<ul style="list-style-type: none"> • Sufity podwieszane – płyty gipsowo - kartonowe (gk), pojedyncze płytowanie, na stelażu wieszakowym. • Wykończenie powłoką malarską – 2-krotne malowane farbą zmywalną, lateksową, półmat. • Kolorystyka – wg projektu wnętrz, do akceptacji Zamawiającego.
STOLARKA WEWNĘTRZNA	<ul style="list-style-type: none"> • Drzwi płytowe, płaskie, o konstrukcji drewnianej lub/i z materiałów drewnopochodnych, wzmocnionej. • Ościeżnica regulowana, opaskowa w konstrukcji drewnianej lub/i z materiałów drewnopochodnych. • Wykończenie skrzydła i ościeżnicy powłoką lakierniczą, matową. • Skrzydło i ościeżnica odporna na podwyższoną wilgoć. • Skrzydło zaopatrzone w otwory wentylacyjne o pow. wynikającej z zastosowanych przepływów powietrza wentylacyjnego. • Drzwi wyposażone w klamkę z rozetą. • Dobór i kolorystyka – wg projektu wnętrz, do akceptacji Zamawiającego.
STOLARKA ZEWNĘTRZNA	<ul style="list-style-type: none"> • Brak.
INSTALACJA WODY	<ul style="list-style-type: none"> • Zasilanie natrysków - woda ciepła i zimna. Baterie czasowe sprężynowe podtynkowe. • Zasilanie umywalek - woda ciepła i zimna. Baterie czasowe sprężynowe. • Zawór DN10 (woda zimna) ze złączką do węża wraz z zaworem antyskażeniowym klasy min. HA. • Zawór DN10 (woda ciepła) ze złączką do węża wraz z zaworem antyskażeniowym klasy min. HA.
INSTALACJA KANALIZACJI	<ul style="list-style-type: none"> • Odprowadzenie ścieków z umywalek. • Odprowadzenie ścieków z natrysków – koryto podłogowe ze stali nierdzewnej, klasa rusztu minimum K300. • Kratka ściekowa DN50 z syfonem suchym pod umywalką. Ruszt ze stali nierdzewnej, klasa rusztu minimum K300.
OGRZEWANIE/CHŁODZENIE	<ul style="list-style-type: none"> • Ogrzewanie przy pomocy grzejnika elektrycznego drabinkowego przeznaczonego do montażu w pomieszczeniach mokrych. • Ogrzewanie podłogowe elektryczne.

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY (REWIZJA 1)

Rozwój infrastruktury rowerowej na Politechnice Wrocławskiej – Budowa Centrum Rowerowego wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną

	<ul style="list-style-type: none">• Sterownik ogrzewania – ścienny.
WENTYLACJA	<ul style="list-style-type: none">• Wentylacja mechaniczna wywiewna oparta o 2 zawory wywiewne montowane nad natryskami. Wentylacja wpięta do układu wywiewnego sanitarnego.• Sterowanie wentylacją – czujnikiem obecności ze zwłoką czasową regulowaną do 30 minut.
INSTALACJA ELEKTRYCZNA	<ul style="list-style-type: none">• Oświetlenie z lampami LED o normatywnym natężeniu 200 lx.• Oświetlenie awaryjne.
INSTALACJA LAN	<ul style="list-style-type: none">• Brak.
INSTALACJA CCTV	<ul style="list-style-type: none">• Brak.
INSTALACJA ANTY-WŁAMANIOWA	<ul style="list-style-type: none">• Brak.
INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU	<ul style="list-style-type: none">• Brak.
WYPOSAŻENIE	<ul style="list-style-type: none">• Wydzielenie – przegroda z płyty laminowanej HPL o wys. min. 2m, z drzwiami o szerokości min. 0,9m.• Wylewka prysznicowa – 4 szt.• Bateria prysznicowa – 4 szt.• Miska ustępowa wisząca na stelażu podtynkowym – 1 szt.• Błat umywalkowy o długości 160cm z płyty kompozytowej – 1 szt.• Umywalka z baterią umywalkową i syfonem – 2 szt.• Dozownik mydła – 5 szt.• Suszarka do rąk – 1 szt.• Podajnik papieru toaletowego – 1 szt.• Pojemnik na odpady higieniczne – 1 szt.• Szczotka do toalet wraz z pojemnikiem – 1 komplet.• Odpływ prysznicowy – 4 szt.• Zawór – złączka do węża – 2 szt.• Kratka ściekowa w posadzce – 1 szt.• Dobór i kolorystyka – wg projektu wnętrz, do akceptacji Zamawiającego.
INNE / UWAGI	<ul style="list-style-type: none">• Materiały muszą odpowiadać co do jakości wymogom dotyczącym wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie zgodnie z Ustawą z dn. 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. 2023 poz. 682).

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY (REWIZJA 1)

Rozwój infrastruktury rowerowej na Politechnice Wrocławskiej – Budowa Centrum Rowerowego wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną

SZATNIA MĘSKA	
NR	1.4
KONDYGNACJA	PIĘTRO
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA	7,56m ²
ŚCIANY	<ul style="list-style-type: none">• Ściany wewnętrzne – płyty gipsowo - kartonowe (gk), pojedyncze płytowanie.• Ściany zewnętrzne – płyty włókno - cementowe, pojedyncze płytowanie.• Wykończenie – okładzina ceramiczna (płytki ceramiczne) do wys. min. 2,2m, powyżej powłoka malarska – 2-krotne malowanie farbą zmywalną, lateksową, półmat.• Dobór i kolorystyka – wg projektu wnętrz, do akceptacji Zamawiającego.
POSADZKA I COKOLIKI	<ul style="list-style-type: none">• Posadzka – płyty gipsowo - włóknowe (suchy jastrych), podwójne płytowanie.• Wykończenie – okładzina ceramiczna (płytki gresowe), antypoślizgowe.• Cokoliki – brak.• Dobór i kolorystyka wg projektu wnętrz, do akceptacji Zamawiającego.
SUFITY	<ul style="list-style-type: none">• Sufity podwieszane – płyty gipsowo - kartonowe (gk), pojedyncze płytowanie, na stelażu wieszakowym.• Wykończenie powłoką malarską – 2-krotne malowane farbą zmywalną, lateksową, półmat.• Kolorystyka – wg projektu wnętrz, do akceptacji Zamawiającego.
STOLARKA WEWNĘTRZNA	<ul style="list-style-type: none">• Drzwi płytowe, płaskie, o konstrukcji drewnianej lub/i z materiałów drewnopochodnych, wzmocnionej.• Ościeżnica regulowana, opaskowa w konstrukcji drewnianej lub/i z materiałów drewnopochodnych.• Wykończenie skrzydła i ościeżnicy powłoką lakierniczą, matową.• Skrzydło i ościeżnica odporna na podwyższoną wilgoć.• Skrzydło zaopatrzone w otwory wentylacyjne o pow. wynikającej z zastosowanych przepływów powietrza wentylacyjnego.• Drzwi wyposażone w klamkę z rozetą.• Dobór i kolorystyka – wg projektu wnętrz, do akceptacji Zamawiającego.
STOLARKA ZEWNĘTRZNA	<ul style="list-style-type: none">• Brak.
INSTALACJA WODY	<ul style="list-style-type: none">• Brak.
INSTALACJA KANALIZACJI	<ul style="list-style-type: none">• Brak.
OGRZEWANIE/CHŁODZENIE	<ul style="list-style-type: none">• Ogrzewanie i chłodzenie oparte o klimatyzator VRF. Sterownik ścienny.
WENTYLACJA	<ul style="list-style-type: none">• Wentylacja mechaniczna z odzyskiem ciepła.<ul style="list-style-type: none">◦ Nawiewnik wirowy o dużym stopniu indukcji montowany na skrzynce rozprężnej. Skrzynka wyposażona w przepustnicę regulacyjną. Minimum 2 szt.◦ Wywiew przez pomieszczenie natrysków.
INSTALACJA ELEKTRYCZNA	<ul style="list-style-type: none">• Oświetlenie z lampami LED o normatywnym natężeniu 200 lx.• Oświetlenie awaryjne.• 1 gniazdo podwójne 230V ogólnego przeznaczenia.

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY (REWIZJA 1)

Rozwój infrastruktury rowerowej na Politechnice Wrocławskiej – Budowa Centrum Rowerowego wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną

	<ul style="list-style-type: none">• 2 gniazda podwójne 12V USB do ładowania.
INSTALACJA LAN	<ul style="list-style-type: none">• Pomieszczenie w zasięgu punktu dostępowego WiFi.
INSTALACJA CCTV	<ul style="list-style-type: none">• Brak.
INSTALACJA ANTY-WŁAMANIOWA	<ul style="list-style-type: none">• Brak.
INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU	<ul style="list-style-type: none">• Brak.
WYPOSAŻENIE	<ul style="list-style-type: none">• Szafka ubraniowa dwudzielna z ławką – 10 szt (łącznie 20 szt skrytek).• Suszarka do włosów – 1 szt.• Dobór i kolorystyka – wg projektu wnętrz, do akceptacji Zamawiającego.
INNE / UWAGI	<ul style="list-style-type: none">• Materiały muszą odpowiadać co do jakości wymogom dotyczącym wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie zgodnie z Ustawą z dn. 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. 2023 poz. 682).

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY (REWIZJA 1)

Rozwój infrastruktury rowerowej na Politechnice Wrocławskiej – Budowa Centrum Rowerowego wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną

POMIESZCZENIE NATRYSKÓW MĘSKIE	
NR	1.5
KONDYGNACJA	PIĘTRO
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA	12,42m ²
ŚCIANY	<ul style="list-style-type: none"> • Ściany wewnętrzne – płyty gipsowo - kartonowe (gk), pojedyncze płytowanie. • Ściany zewnętrzne – płyty włókno - cementowe, pojedyncze płytowanie. • Wykończenie – okładzina ceramiczna (płytki ceramiczne) do wys. min. 2,2m, powyżej powłoka malarska – 2-krotne malowanie farbą zmywalną, lateksową, półmat. • Dobór i kolorystyka – wg projektu wnętrz, do akceptacji Zamawiającego.
POSADZKA I COKOLIKI	<ul style="list-style-type: none"> • Posadzka – płyty gipsowo - włóknowe (suchy jastrych), podwójne płytowanie. • Wykończenie – okładzina ceramiczna (płytki gresowe), antypoślizgowe. • Cokoliki – brak. • Dobór i kolorystyka wg projektu wnętrz, do akceptacji Zamawiającego.
SUFITY	<ul style="list-style-type: none"> • Sufity podwieszane – płyty gipsowo - kartonowe (gk), pojedyncze płytowanie, na stelażu wieszakowym. • Wykończenie powłoką malarską – 2-krotne malowane farbą zmywalną, lateksową, półmat. • Kolorystyka – wg projektu wnętrz, do akceptacji Zamawiającego.
STOLARKA WEWNĘTRZNA	<ul style="list-style-type: none"> • Drzwi płytowe, płaskie, o konstrukcji drewnianej lub/i z materiałów drewnopochodnych, wzmocnionej. • Ościeżnica regulowana, opaskowa w konstrukcji drewnianej lub/i z materiałów drewnopochodnych. • Wykończenie skrzydła i ościeżnicy powłoką lakierniczą, matową. • Skrzydło i ościeżnica odporna na podwyższoną wilgoć. • Skrzydło zaopatrzone w otwory wentylacyjne o pow. wynikającej z zastosowanych przepływów powietrza wentylacyjnego. • Drzwi wyposażone w klamkę z rozetą. • Dobór i kolorystyka – wg projektu wnętrz, do akceptacji Zamawiającego.
STOLARKA ZEWNĘTRZNA	<ul style="list-style-type: none"> • Brak.
INSTALACJA WODY	<ul style="list-style-type: none"> • Zasilanie natrysków - woda ciepła i zimna. Baterie czasowe sprężynowe podtynkowe. • Zasilanie umywalek - woda ciepła i zimna. Baterie czasowe sprężynowe. • Zawór DN10 (woda zimna) ze złączką do węża wraz z zaworem antyskażeniowym klasy min. HA
INSTALACJA KANALIZACJI	<ul style="list-style-type: none"> • Odprowadzenie ścieków z umywalek. • Odprowadzenie ścieków z natrysków – koryto podłogowe ze stali nierdzewnej, klasa rusztu minimum K300. • Kratka ściekowa DN50 z syfonem suchym pod umywalką. Ruszt ze stali nierdzewnej, klasa rusztu minimum K300.
OGRZEWANIE/CHŁODZENIE	<ul style="list-style-type: none"> • Ogrzewanie przy pomocy grzejnika elektrycznego drabinkowego przeznaczonego do montażu w pomieszczeniach mokrych. • Ogrzewanie podłogowe elektryczne. • Sterownik ogrzewania – ścienny.
WENTYLACJA	<ul style="list-style-type: none"> • Wentylacja mechaniczna wywiewna oparta o 2 zawory wywiewne

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY (REWIZJA 1)

Rozwój infrastruktury rowerowej na Politechnice Wrocławskiej – Budowa Centrum Rowerowego wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną

	<p>montowane nad natryskami. Wentylacja wpięta do układu wywiewnego sanitarnego.</p> <ul style="list-style-type: none">• Sterowanie wentylacją – czujnikiem obecności ze zwłoką czasową regulowaną do 30 minut.
INSTALACJA ELEKTRYCZNA	<ul style="list-style-type: none">• Oświetlenie z lampami LED o normatywnym natężeniu 200 lx.• Oświetlenie awaryjne.
INSTALACJA LAN	<ul style="list-style-type: none">• Brak.
INSTALACJA CCTV	<ul style="list-style-type: none">• Brak.
INSTALACJA ANTY-WŁAMANIOWA	<ul style="list-style-type: none">• Brak.
INSTALACJA KD	<ul style="list-style-type: none">• Brak.
WYPOSAŻENIE	<ul style="list-style-type: none">• Wydzielenie – przegroda z płyty laminowanej HPL o wys. min. 2m, z drzwiami o szerokości min. 0,9m.• Wylewka prysznicowa – 4 szt.• Bateria prysznicowa – 4 szt.• Miska ustępowa wisząca na stelażu podtykowym – 1 szt.• Błat umywalkowy o długości 160cm z płyty kompozytowej – 1 szt.• Umywalka z baterią umywalkową i syfonem – 2 szt.• Dozownik mydła – 5 szt.• Suszarka do rąk – 1 szt.• Podajnik papieru toaletowego – 1 szt.• Szczotka do toalet wraz z pojemnikiem – 1 komplet.• Odpływ prysznicowy – 4 szt.• Zawór – złączka do węża – 1 szt.• Kratka ściekowa w posadzce – 1szt.• Dobór i kolorystyka – wg projektu wnętrz, do akceptacji Zamawiającego.
INNE / UWAGI	<ul style="list-style-type: none">• Materiały muszą odpowiadać co do jakości wymogom dotyczącym wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie zgodnie z Ustawą z dn. 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. 2023 poz. 682).

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY (REWIZJA 1)

Rozwój infrastruktury rowerowej na Politechnice Wrocławskiej – Budowa Centrum Rowerowego wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną

POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE	
NR	1.6
KONDYGNACJA	PIĘTRO
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA	1,08m ²
ŚCIANY	<ul style="list-style-type: none"> • Ściany wewnętrzne – płyty gipsowo - kartonowe (gk), pojedyncze płytowanie. • Ściany zewnętrzne – płyty włókno - cementowe, pojedyncze płytowanie. • Wykończenie – okładzina ceramiczna (płytki ceramiczne) do wys. min. 2,2m, powyżej powłoka malarska – 2-krotne malowanie farbą zmywalną, lateksową, półmat. • Dobór i kolorystyka – wg projektu wnętrz, do akceptacji Zamawiającego.
POSADZKA I COKOLIKI	<ul style="list-style-type: none"> • Posadzka – płyty gipsowo - włóknowe (suchy jastrych), podwójne płytowanie. • Wykończenie – okładzina ceramiczna (płytki gresowe), antypoślizgowe. • Cokoliki – brak. • Dobór i kolorystyka wg projektu wnętrz, do akceptacji Zamawiającego.
SUFITY	<ul style="list-style-type: none"> • Sufity podwieszane – płyty gipsowo - kartonowe (gk), pojedyncze płytowanie, na stelażu wieszakowym. • Wykończenie powłoką malarską – 2-krotne malowane farbą zmywalną, lateksową, półmat. • Kolorystyka – wg projektu wnętrz, do akceptacji Zamawiającego.
STOLARKA WEWNĘTRZNA	<ul style="list-style-type: none"> • Drzwi płytowe, płaskie, o konstrukcji drewnianej lub/i z materiałów drewnopochodnych, wzmocnionej. • Ościeżnica regulowana, opaskowa w konstrukcji drewnianej lub/i z materiałów drewnopochodnych. • Wykończenie skrzydła i ościeżnicy powłoką lakierniczą, matową. • Skrzydło i ościeżnica odporna na podwyższoną wilgoć. • Skrzydło zaopatrzone w otwory wentylacyjne o pow. wynikającej z zastosowanych przepływów powietrza wentylacyjnego. • Drzwi wyposażone w klamkę z rozetą. • Drzwi wyposażone w zamek z wkładką patentową. • Dobór i kolorystyka – wg projektu wnętrz, do akceptacji Zamawiającego.
STOLARKA ZEWNĘTRZNA	<ul style="list-style-type: none"> • Brak.
INSTALACJA WODY	<ul style="list-style-type: none"> • Zasilanie zlewu - woda ciepła i zimna. Bateria standardowa – jednouchwytowa. • Zawór DN10 (woda zimna) ze złączką do węża wraz z zaworem antyskażeniowym klasy min. HA • Zawór DN10 (woda ciepła) ze złączką do węża wraz z zaworem antyskażeniowym klasy min. HA
INSTALACJA KANALIZACJI	<ul style="list-style-type: none"> • Zlew techniczny porządkowy. • Odprowadzenie ścieków ze zlewu. Zlew wyposażać w syfon podwójny do którego podpiąć odprowadzenie skroplin. • Pod sufitem syfon kulowy na instalacji skroplin, z przezroczystą obudową umożliwiającą kontrolę stanu. • Kratka ściekowa DN50 z syfonem suchym umieszczona pod zaworem czepalnym. Ruszt ze stali nierdzewnej – klasa minimum K300.
OGRZEWANIE/	<ul style="list-style-type: none"> • Ogrzewanie przy pomocy grzejnika elektrycznego drabinkowego

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY (REWIZJA 1)

Rozwój infrastruktury rowerowej na Politechnice Wrocławskiej – Budowa Centrum Rowerowego wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną

CHŁODZENIE	przeznaczonego do montażu w pomieszczeniach mokrych.
WENTYLACJA	<ul style="list-style-type: none">• Wentylacja mechaniczna wywiewna oparta o zawór wywiewny montowany nad komorą gospodarczą. Wentylacja wpięta do układu wywiewnego ogólnego.
INSTALACJA ELEKTRYCZNA	<ul style="list-style-type: none">• Oświetlenie z lampami LED o normatywnym natężeniu 100 lx.• 1 gniazdo hermetyczne 230V.
INSTALACJA LAN	<ul style="list-style-type: none">• Brak.
INSTALACJA CCTV	<ul style="list-style-type: none">• Brak.
INSTALACJA ANTY-WŁAMANIOWA	<ul style="list-style-type: none">• Brak.
INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU	<ul style="list-style-type: none">• Brak.
WYPOSAŻENIE	<ul style="list-style-type: none">• Zlew gospodarczy z baterią gospodarczą.• Wózek sprzątający.• Zawór – złączka do węża – 2 szt.• Kratka ściekowa w posadzce – 1 szt.• Dobór i kolorystyka – wg projektu wnętrza, do akceptacji Zamawiającego.
INNE / UWAGI	<ul style="list-style-type: none">• Materiały muszą odpowiadać co do jakości wymogom dotyczącym wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie zgodnie z Ustawą z dn. 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. 2023 poz. 682).