

* POLA ZAZNACZONE NA NIEBIESKO UZUPEŁNIA INWESTOR

KARTA POMIESZCZENIA	
OZNACZENIE LABORATORIUM	
NUMER POMIESZCZENIA	75a
NAZWA POMIESZCZENIA	pomieszczenie systemu kontroli skażeń powietrza (SA-C,D) i Systemu Kontroli Odprowadzania do środowiska poprzez komin reaktora Gazowych Odpadów promieniotwórczych (SKOGO)

INFORMACJE OGÓLNE			
Długość [m]		Natężenie oświetl.	
Szerokość [m]		Poziomo hałasu	
Powierzchnia [m²]		Ilość pracowników	
		1. Użytkownik laboratorium	0
		2. Pracownik administracyjny	0
		3. Pracownik pomocniczy	0
Wysokość użytkowa / netto [m]		Czas pracy	
		1. do 2h	2
		2. 2-4h	
		3. powyżej 4h	
Kubatura użytkowa / netto [m³]			tak nie
Obciążenie użytkowe		Wymagana kontrola dostępu	x
Wymagana Temperatura (lato) [°C]	25	Wymagane światło dzienne	x
Wymagana Temperatura (zima) [°C]	20	Wentylacja	x
Wymagana Wilgotność [%]		Klimatyzacja	x
TECHNOLOGIA - SUBSTANCJE	tak	nie	Uwagi/ Opis zagrożenia, substancji niebezpiecznych odczynników, ilość zużycia (np. kg lub litr na 1mc i rok), ilość jednoczesnego przechowywania, zabezpieczenia itp.
Pomieszczenie zagrożone wybuchem		X	
Substancje niebezpieczne dla zdrowia		x	Należy wskazać odczynniki zgodnie z załącznikiem pn. „wykaz odczynników”
1. odczynniki organiczne			
2. odczynniki nieorganiczne			
3. trucizny			
4. substancje niebezpieczne pożarowo			
Odpady		x	
1. Odpady inne niż niebezpieczne			
2. Odpady niebezpieczne			
3. Odpady promieniotwórcze			
Szkodliwe czynniki biologiczne		X	Należy wskazać czynniki zgodnie z załącznikiem pn. „Rozporządzenie dotyczące szkodliwych czynników biologicznych – Załącznik nr 1”
Dodatkowe zabezpieczenia, środki ochrony		X	ściany - osłona 5cm Pb lub 40 cm betonu od strony pom 70 i od komin, a od 69 i 2,5cm PB, lub 30cm betonu
Klasa czystości			

TECHNOLOGIA LABORATORIÓW – URZĄDZENIA	
Rodzaj urządzenia	Uwagi (ciężar, wymiary, konieczność stosowania szczególnych rozwiązań projektowych, zabezpieczenia)
Dane należy wypełnić w tabeli Excel pn. „zestawienie urządzeń”	

MATERIAŁY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE		
	Produkt/typ	Kolor/wzór
Podłoga:	Zaprojektować samorozlewną posadzkę żywiczną epoksydową w jednolitym kolorze o następujących parametrach: – grubość powłoki min. 2,5 mm – kolor posadzki RAL 7040	szara

	– wytrzymałość na odrywanie min. 1,5 N/mm ² – wytrzymałość na ściskanie min. 60 MPa – twardość min. 80 MPa – wysoka odporność chemiczna na działanie kwasów i zasad. Żywica (na gładko) analogicznie jak w pozostałych pomieszczeniach bud. R2D	
Ściana:		Biała
Sufit:		Biała
Drzwi i okucia: Oznaczenie drzwi: Kontrola dostępu:	typ 1	Analogiczny do drzwi do pom.74
WYPOSAŻENIE		
Stojak z układem pomiarowym SA wraz z pompami próżniowymi 1 szt (analogicznie jak w R2B), stacja kontroli skażeń gazów-docelowo 3 szt, szafa i stół ze stali nierdzewnej		

INSTALACJE – dodatkowe wymagania	tak	nie	Opis wymagań/Rodzaj
1. Wentylacja	x		<p>Wentylacja mechaniczna, min.3 wymiany na godzinę, rekuperator, regulacja wydajności 1-3 wymian, Wentylacja pom. 75A będzie realizowana w oparciu o centralę wentylacyjną nawiewno-wywiewną z odzyskiem ciepła (wymienник przeciwproudowy) w wykonaniu wewnętrznym, centrala podwieszana zlokalizowana będzie w pomieszczeniu 72. W centrali należy zastosować nagrzewnicę elektryczną oraz nagrzewnicę wstępną (praca całoroczna); oraz czujnik zanieczyszczenia filtra. Zasilanie centrali będzie z rozdzielni elektrycznej lokalnej w pom. 75A.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Czerpnia poprowadzona z kanału czerpni zewnętrznej znajdującej się obecnie w pom. 73 przeznaczonej do zaślepienia w podłodze;
2. Klimatyzacja	x		<p>Należy wykonać klimatyzację typu split o mocy chłodzącej ok. 5-7 kW oraz z możliwością grzania w zimę. Jednostka wewnętrzna naścienna – (dokładność utrzymania temperaury – jak dla zwykłej klimatyzacji nielaboratoryjnej np. +/-2 °C) . Jednostka zewnętrzna wyposażona w układ podgrzewający tackę ociekową. Klimatyzacja wyposażona w funkcję auto restart. Zasilanie urządzenia będzie z rozdzielni lokalnej w pom. 75A. Jednostka zewnętrzna powieszona zostanie od strony północnej bud. R2D na ścianie z zachowaniem dystansu 20cm na przyszłą elewację. Rurki instalacyjne pomiędzy jednostkami zostaną poprowadzone poprzez pom. 74 w korytach instalacyjnych – długość instalacji ok. 20mb. W pomieszczeniu przy wejściu należy zamontować sterownik naścienny lub pilot do sterowania klimatyzacją. Trasa instalacji klimatyzacji została naniesiona na rys. 4</p>
3. Natężenie oświetlenia			
4. Poziom hałasu			
5. Woda			
6. Kanalizacja			
7. Ścieki technologiczne			
8. Gazy technologiczne	x		<p>ssprężone powietrze wykonać instalację sprężonego powietrza z rur ze stali nierdzewnej, łączonych przez zaciskanie, o średnicy Ø28mm. Instalacja będzie zasilana z istniejącej instalacji w pom. 50 w hali fizycznej , bud R2B, dalej będzie przebiegała piwnicą przez pom. 05, 06, 012, dalej na parterze przez pom. 63, 76 i zostanie zakończona w nowopowstałym pom. 75A. W pom. 05 ma zostać zamontowany zestaw (typ1) (zawór odcinający ręcznyelektrozawór (NO) , zawór ręczny) o średnicy 1 cal. Dodatkowo należy wykonać obejście zestawu typ1 poprzez zawór odcinający ręczny o średnicy 1 cal. Wszystkie zawory i kształtki należy zastosować w wykonaniu ze stali nierdzewnej, oraz zastosować połączenia rozłączne (śrubunki) z obu stron zaworów i elektrozaworu. Instalację należy zakończyć w pom. 75A zestawem odbiorczym, z</p>

		<p>reduktorem ciśnienia. Sumaryczna długość instalacji to ok. 140 mb. Na trasie instalacji należy dodatkowo wykonać 7 odejść zakończonych zaworem odcinającym nierdzewnym o średnicy $\frac{3}{4}$ cala we wskazanych przez zamawiającego miejscach. Wydajność instalacji sprężonego powietrza będzie wynosić: na linii zasilającej do 1200 l/min, a na ujęciu w pom. 75a do 300 l/min. Trasa instalacji sprężonego powietrza została naniesiona na rys. 3 i 4.</p> <ul style="list-style-type: none"> instalacja próżniowa do pomp układu S.A.-C,D,. Instalację należy wykonać z rur ze stali nierdzewnej, łączonych przez zaciskanie, o średnicy Ø54mm. Instalacja zostanie poprowadzona równolegle do trasy istniejącej instalacji, Instalację w pom. 75A należy zakończyć dwoma zaworami odcinającymi kulowymi ze stali nierdzewnej o średnicy 1,5 cal oraz węzami elastycznymi ze stali nierdzewnej o dł. 2m każdy i średnicy min. 1,5 cal, które zostaną podłączone do pomposprężarek. Instalacja zostanie poprowadzona do pomieszczenia 71 i tam wpięta w istniejący kanał wentylacyjny wyrzutowy. Instalację należy zabezpieczyć klapą zwrotną. Szacowany przepływ powietrza dla instalacji to 16 m³/h.
9. Elektryka	x	<p>Rozdzielnica lokalna zasilanie gwarantowane, dla zasilania gwarantowanego umieszczona w pom. 75a zasilana z TZP (pom 134 – zaplecze sterowni):</p> <ul style="list-style-type: none"> układu pomiarowego SA (dwie pompy) 2x 1,2kW; stacji kontroli odpadów gazowych (3 stanowiska) 3x 1,2kW; zapasowe gniazdo 230v gwarantowane 1.5kW do urządzeń przenośnych. <p>Rozdzielnica lokalna zasilanie niegwarantowane - zasilone z rozdzielnic RS51A(korytarz na przeciwko pom.60):</p> <ul style="list-style-type: none"> zastaw gniazdowy (4x230v, 1x400v/32A, 1x400V/16A) – (każde gniazdko oddzielnie zabezpieczone wyłącznikiem nadprądowym oraz zabezpieczenie zbiorcze całego zestawu wyłącznikiem różnicowo-prądowym) -łącznie przyjąć 15KW; Klimatyzacja (230v, 2,5kW; Centrala wentylacja zasilana 230V, 0,2kw- wentylator + 2,5kW- nagrzewnica). <p>Oświetlenie pomieszczenia 75a - 2 obwody - zasilone z rozdzielnic RO51A (przyjąć 6 lamp np. oprawa pyłoszczelna LED (długość:1150mm +/- 10 %), minimum 50 W minimum 7000lm, 4000K naturalna biel, IP66;)</p>

ZWIERZĘTA

Gatunek			Ilość zwierząt
Przebywanie w pomieszczeniu	tak	nie	Uwagi dodatkowe np. jak długo
1. Stałe		X	
2. Czasowe		x	

INFORMACJE / UWAGI DODATKOWE (doprecyzowujące w/w punkty)

ściany osłonowe

- Pb gr. 5cm do wys. 2,3m od strony pom 70, .
- Pb gr. 5cm do wys. 2,8m od strony komina na długości 2mb,
- Pb gr. 2,5cm do wys. 2,0m od strony pom 63 na długości ok 4mb,
- Wykonanie posadzki w pom. 75A o nośności ok. 2t/m² w obszarze wskazanym przez Zamawiającego oraz wykończenie posadzki żywicą (gładka, umożliwiająca dekontaminację);

Drzwi typ 1

- Ościeżnica ceowa lub kątowna o grubości min.1,5 mm z uszczelką EPDM na trzech krawędziach;
- Skrzydło płaszczone z blachy stalowej o grubości 1,0 mm – 2 mm, skrzydło bez dodatkowych pokryć o grubości min. 50 mm z uszczelką EPDM;
- Wypełnienie wełną mineralną o gęstości 60 kg/m³;
- 3 łożyskowane zawiasy;
- Bez progowe;

- Odporność na wielokrotne zamykanie i otwieranie - klasa 6 wg PN-EN 12400: 2004;
- EI-60;
- Odporność na obciążenie wiatrem - klasa 5C wg PN-EN 12210: 2001;
- Odporność na korozję - kategoria C3 wg PN-EN ISO 12944-2: 2001;
- Przenikalność cieplna - 1,3 Uw(W/m²×K) wg PN-EN ISO 10077-1: 2007;
- Siły operacyjne - klasa 3 wg PN-EN 12217: 2005;
- Wytrzymałość mechaniczna - klasa 4 wg PN-EN 1192: 2001

NAZWA ZAKŁADU EJ2	OS. ODPOWIEDZIALNA Jan Lechniak / Marcin Wójcik	PODPIS	DATA
----------------------	--	--------	------