

Inwestor:

**AKADEMICKIE CENTRUM KOPUTEROWE CYFRONET
AKADEMIA GÓRNICZO –HUTNICZA IM.ST.STASZICA
W KRAKOWIE**

30-950 Kraków, ul. Nawojki 11

**PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY BUDYNKU TECHNICZNEGO
ACK CYFRONET AGH**

(Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004)

Opracowanie składa się : I - część tekstowa

II - część informacyjna - karty pomieszczeń

III -kody materiałowe do tabeli pomieszczeń

Lokalizacja:

KRAKÓW, PYCHOWICE, ul Podole

Działka nr 157/1, 158/1

Program opracowali:

L P	Autorzy:	Nr Upr.	Data	Podpis
1	arch.Ewa Jucha-Wieja		06.2013	
2	Dr inż. arch.Tomasz Wieja	RP.Upr. 185/93	06.2013	
	Zatwierdził:	Pieczętka	06.2013	Podpis
Numer projektu		Miejscowość		Egz.Nr
01/06.2013		Kraków 06.2013		

SPIIS TREŚCI:

CZĘŚĆ I

I. DANE OGÓLNE

1.	Dane ewidencyjne	str.4
1.1	Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego	
1.2	Adres obiektu budowlanego	
1.3	Nazwa i adres Inwestora	
1.4	Jednostka projektowa	
2.	Podstawa opracowania	str.4
3.	Cel opracowania	str.4
3.1	Wstęp	
3.2	Przedmiot opracowania	
4.	Kody robót budowlanych wg. numerycznego słownika głównego wspólnego słownika zamówień (CPV)	str.5

II. CZĘŚĆ OPISOWA.

5.	Opis ogólny przedmiotu zamówienia	str.6
6.	Lokalizacja	str.6
7.	Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu	str.7
8.	Zapotrzebowanie mediów wskaźnikowe	str.7
9.	Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia	str.8
10.	Ogólne właściwości urbanistyczne, architektoniczne i funkcjonalno- użytkowe	str.8
10.1	Urbanistyka	
10.2	Architektura	
10.3	Konstrukcja	
10.4	Funkcja	
10.4.1.	Piwnica –poziom -3.99	
10.4.2.	Parter-poziom ± 0.00 – 227.70m npm	
10.4.3.	I Piętro-poziom +4.76	
10.4.4.	II Piętro-poziom +9.52	
10.5.	Zestawienie powierzchni użytkowej	
11.	Opis wymagań zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia	str.12
11.1.	W odniesieniu do przygotowania terenu (robót)	
11.2.	W odniesieniu do architektury	
11.3.	W odniesieniu do konstrukcji	
11.4.	W odniesieniu do instalacji	
11.5.	W odniesieniu do wykończenia obiektu	
11.6.	W odniesieniu do zagospodarowania terenu	
12.	Ogólne warunki wykonania i odbioru robót budowlanych	str.13
12.1.	Zakres prac projektowych	
12.2.	Warunki odbioru prac projektowych	
12.3.	Stosowane gotowe wyroby budowlane	
12.4.	Wyroby budowlane lub elementy wytworzone na budowie	
12.5.	Wymagania ogólne odbioru robót budowlanych	
12.6.	Odbiory	
12.7.	Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót	
12.8.	Ochrona przeciwpożarowa w czasie wykonywania robót	
12.9.	Ochrona własności publicznej i prywatnej	

12.10.	Bezpieczeństwo i higiena pracy przy wykonywaniu robót	
13.	Stosowanie się do przepisów prawa	str.18
14.	Podstawa płatności	str.18
15.	Część informacyjna	str.19
15.1	Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów	
15.2	Oświadczenie zmawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane	
15.3	Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego	
15.4	Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót budowlanych	

CZĘŚĆ II

INFORMACYJNA - KARTY POMIESZCZEŃ str.24

- 1.Tabele pomieszczeń – piwnica
- 2.Tabele pomieszczeń – parter
- 3.Tabele pomieszczeń – piętro
- 4.Tabele pomieszczeń – dach

CZĘŚĆ II

KODY MATERIAŁOWE DO KART POMIESZCZEŃ str.74

1. DANE EWIDENCYJNE:

1.1. Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego

Budowa budynku technicznego ACK Cyfronet AGH Kraków

1.2. Adres obiektu budowlanego

Kraków – Pychowice, ul. Podole

1.3. Nazwa i adres Inwestora

Akademickie Centrum Komputerowe Cyfronet AGH

Ul. Nawojki 11

30-950 Kraków

1.4. Jednostka projektowa

Arch. Ewa Jucha-Wieja

Dr inż. arch. Tomasz Wieja

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 02.09.2004r (Dz. U. z 2004r nr 202poz. 2072 z póź. zm.) w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz program funkcjonalno-użytkowy.

- wizja lokalna.
- uzgodnienia z użytkownikiem
- obowiązujące normy i przepisy
- architektoniczna koncepcja funkcjonalno-przestrzenna

3. CEL OPRACOWANIA

3.1. Wstęp

Akademickie Centrum Komputerowe CYFRONET AGH jest ustanowioną przez KBN krajową jednostką wiodącą w zakresie eksploatacji i rozbudowy bazy sprzętowej komputerów dużej mocy (KDM) oraz miejskiej i akademickiej sieci komputerowej (MAN). Od utworzenia w 1973 roku najważniejszym zadaniem Cyfronetu jest udostępnianie usług teleinformatycznych i obliczeniowych dla całego środowiska naukowego Krakowa i województwa małopolskiego. Centrum pełni także rolę administratora Miejskiej Sieci Komputerowej w Krakowie i jest ważnym węzłem sieci PIONIER.

3.2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest program funkcjonalno – użytkowy opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 dotyczący budynku technicznego Akademickiego Centrum Komputerowego Cyfronet AGH w Krakowie. Stanowić on będzie materiał pomocniczy dla przetargu lub konkursu na wykonanie projektu budowlanego w/w budynku, uzyskania pozwolenia na budowę , wykonanie projektu wykonawczego, wykonanie specyfikacji technicznych wykonania robót budowlanych, wykonanie projektu zagospodarowania terenu, wykonanie prac budowlanych związanych z realizacją inwestycji.

Program zawiera szczegółowe wytyczne określające różnorodne parametry wszystkich pomieszczeń zwartych w koncepcji architektonicznej, obowiązujące przepisy i normy dotyczące realizacji tytułowej inwestycji, jak również poszczególne dane określające parametry projektowanego obiektu.

4. KODY ROBÓT BUDOWLANYCH WG. NUMERYCZNEGO SŁOWNIKA GŁÓWNEGO WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ (CPV)

4.1. Zakres prac projektowych

71220000-6 Usługi projektowania architektonicznego
71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania
79930000-2 Specjalne usługi projektowe
79932000-6 Usługi projektowania wnętrz

4.2. Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę.
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki, roboty ziemne.
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych

4.3. Roboty w zakresie instalacji budowlanych

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45311200-2 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317000-2 Inne instalacje elektryczne
45320000-6 Roboty izolacyjne
45321000-3 Izolacja cieplna
45232460-4 Roboty sanitarne
45262522-6 Prace murarskie
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45343000-3 Roboty instalacyjne przeciwpożarowe

4.4. Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45410000-4 Tynkowanie
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45421146-9 Układanie stropów podwieszonych
45421152-4 Instalowanie ścianek działowych
45432130-4 Pokrywanie podłóg
45431000-7 Kładzenie płytek
45432000-4 Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45451000-3 Dekorowanie

4.5. Roboty w zakresie budowy dróg

45112730-1 Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

Kod numeryczny składa się z 8 cyfr, podzielonych w następujący sposób:

- pierwsze dwie cyfry określają działki (XX000000-Y);
- pierwsze trzy cyfry określają grupy (XXX00000-Y);
- pierwsze cztery cyfry określają klasy (XXXX0000-Y);
- pierwsze pięć cyfr określają kategorie (XXXXX000-Y).

Każda z ostatnich trzech cyfr zapewnia większy stopień precyzji w ramach każdej kategorii. Dziewiąta cyfra służy do zweryfikowania poprzednich cyfr

4. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie wielobranżowej dokumentacji projektowej budowlanej, wykonawczej wraz z kosztorysami, Specyfikacją Warunków Technicznych Wykonania Robót, uzyskanie pozwolenia na budowę.

6. LOKALIZACJA

Projektowany budynek techniczny ACK Cyfronet zlokalizowano na działkach nr 157/1 i 158/1, jednostka ewidencyjna 126104_9 Podgórze, Obr. Nr 0038, 38.



Zdjęcie lotnicze – widok działki z budynkiem technicznym ACK CYFRONET AGH

Na niebiesko zaznaczono lokalizację budynku

7. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OKREŚLAJĄCE WIELKOŚĆ OBIEKTU

POWIERZCHNIA ZABUDOWY (z rampą)	1018.5 m ²
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA OBIEKTU PROJEKTOWANEGO	1874.0m ²
UDZIAŁ POW. RUCHU W POWIERZCHNI NETTO	12.5%
KUBATURA	11 287.85 m ³

W/w parametry obiektu oprócz pomieszczeń opisanych we wstępnych wytycznych Inwestora, obejmują powierzchnię komunikacyjną, powierzchnię pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i technicznych związanych z techniczną obsługą funkcjonowania obiektu.

Przewidywana przez Inwestora ilość stałych pracowników wynosi 16.

Powierzchnia działek budowlanych nr 157/1,158/1 będącej w całości własnością Inwestora wynosi 2,8652 ha.

Powyższy teren ma przeznaczenie PT/UX1 tj. Teren Parku Technologicznego i Usług Komercyjnych określone w §29 Uchwały nr LXXXIII/817/05 Rady Miasta Krakowa z dnia 22.06.2005).

Wskaźnik powierzchni zabudowy do powierzchni terenu inwestycji nie może przekroczyć 70%. (§29, pkt.3/2)

Udział powierzchni biologicznie czynnej nie może być niższy niż 10% powierzchni inwestycji. (§29, pkt.3/3)

W obszarze inwestycji jest strefa stanowisk archeologicznych. Prace bud.-ziemne należy poprzedzić przeprowadzeniem ratowniczych badań sondażowo-wykopaliskowych.

Zaprojektowano nowe miejsca parkingowe wg wskaźnika z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru „III Kampus UJ-Wschód” – §14 pkt.3a. Dodatkowe miejsca parkingowe powstały w obrębie drogi dojazdowej – 10.

8. ZAPOTRZEBOWANIE MEDIÓW WSKAŹNIKOWE

A	OGRZEWANIE - CIEPŁO	120kW
B	ENERGIA ELEKTRYCZNA	6 MW – zapas mocy na wyposażenie hali
C	GAZ – PO USTALENIU TECHNOLOGII LABORATORIÓW –WYKAZ URZĄDZEŃ	nie dotyczy
D	WODA ZIMNA	1.76l/s,
E	WODA CIEPŁA	nie dotyczy/ogrzew. elekt.
F	ZASILANIE WENTYLACJI MECHANICZNEJ – ELEKTRYCZNE/CO	80kW

Moc zainstalowanych odbiorników – suma z kart pomieszczeń zawartych w części II

Oświetlenie – 43.75kW

Komputery + Urządzenia – 52.75kW

Razem moc (oświetlenie ,komputery, urządzenia) zainstalowana w budynku 96.5kW

Moc projektowanej Trafostacji – 4 x 2500kVA.

Podane wyżej parametry, ich charakterystyczne wielkości wynikają z wykonanej na zlecenie Inwestora koncepcji architektonicznej budynku i wypełnionych przez Inwestora kart pomieszczeń w zakresie ilości komputerów, urządzeń i dopasowania do pomieszczeń normatywnego oświetlenia elektrycznego. W projekcie należy rozważyć możliwość zastosowania wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła oraz instalacji odzysku ciepła z komputerów na halach maszyn.

Koncepcja powstała na wstępnych wytycznych użytkowych Inwestora zawierających przybliżoną kalkulację powierzchni rzutu kondygnacji nowego budynku wraz z wstępnym zestawieniem pomieszczeń i ich funkcji.

9. AKTUALNE UWARUNKOWANIA WYKONANIA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Urbanistyczno-budowlane warunki zabudowy i zagospodarowania będą określone zgodnie z wytycznymi miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru „III Kampus UJ-Wschód” Powyższy teren ma przeznaczenie PT/UX1, PT2 tj. Teren Parku Technologicznego i Usług Komercyjnych określone w §29 Uchwały nr LXXXIII/817/05 Rady Miasta Krakowa z dnia 22.06.2005).

Wyniki badań gruntowo-wodnych i uwarunkowania posadowienia obiektu, w zakresie wymaganym rozporządzeniem MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U.2012,poz.463) – do uzyskania przez Jednostkę Projektową.

Zgody gestorów mediów i warunki podłączenia obiektu do sieci wodociągowej, kanalizacyjnej, elektroenergetycznej, gazowej, teletechnicznej.

Obowiązkiem Jednostki Projektowej będzie uzyskanie Warunków technicznych podłączenia obiektu do w/w mediów.

10. OGÓLNE WŁAŚCIWOŚCI URBANISTYCZNE, ARCHITEKTONICZNE I FUNKCJONALNO- UŻYTKOWE

Podstawa opracowania koncepcja architektoniczna wykonana przez arch. Ewę Juchę-Więję i dr inż. arch. Tomasza Więję.

10.1 Urbanistyka

Projektowany obiekt z racji swojej wysokości i gabarytów odpowiada zapisom miejscowego planu zagospodarowania – maksymalna wysokość budynku dla strefy PT/UX1 – 240m npm. Lokalizacja budynku wynika bezpośrednio z uwarunkowań zapisu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Granica strefy PT/UX1 jest 10m. odległa od obowiązującej linii zabudowy. Oś podłużna budynku - kierunek południowy wschód-północny zachód. Główne wejście do budynku zlokalizowano od strony północno – wschodniej.

Projektowany obiekt poprzez własny projektowany układ komunikacyjny podłączony jest do z istniejącej drogi. Dojazd samochodów pod sam budynek odbywa się na terenie działki Inwestora.

10.2 Architektura

Projektowany obiekt zlokalizowano w południowej części działki, w granicy obowiązującej linii zabudowy strefy PT/UX1. Budynek wolnostojący. Dojście do projektowanego budynku technicznego zlokalizowano na poziomie $\pm 0.00 = 227.70\text{m}$ npm. Budynek posiada 4 kondygnacje – piwnicę, parter, I piętro oraz II piętro. W rzucie jest prostokątem. Budynek jest dostępny dla osób niepełnosprawnych – winda wewnętrzna i platforma zewnętrzna oraz pomieszczenia sanitarne.

W architekturze budynku wyodrębniono główną klatkę schodową opartą na elipsie. Zaprojektowana klatka schodowa jest elementem dominującym w architekturze budynku. Jej lokalizacja stanowi formalnie podział przestrzeni wewnętrznej obiektu na funkcję biurową oraz technologiczną. Układ budynku dwutraktowy zmienny. Dojazd do poziomu piwnicy poprzez zadaszoną rampę.

Elewacja wykonana jest z materiału typu płyt elewacyjnych w układzie poziomych pasów. Dach płaski – stropodach pełny o sztywnej konstrukcji dostosowany do ruchu pieszego. Eliptyczna klatka schodowa prowadząca do wyjścia na dach oraz projektowana infrastruktura techniczna są elementami architektury „piątej elewacji”.

10.3 Konstrukcja

- Konstrukcja żelbetowa – szkieletowa, płytowo-słupowa
- Fundamenty – płyta fundamentowa żelbetowa, ściana fundamentowa żelbetowa
- Ściany zewnętrzne:
murowane z bloków ściennych –MAX - ocieplenie wełna mineralna
- Ściany działowe wewnętrzne – murowane z cegły, tynkowane –12cm.
- Schody – żelbetowe płytowe dwubiegowe,
- Stropy nad wszystkimi kondygnacjami – żelbetowe
- Stropodach pełny o sztywnej konstrukcji dostosowany do ruchu pieszego

10.4 Funkcja

10.4.1. Piwnica –poziom -3.99

W piwnicy zaprojektowano pomieszczenia magazynowe, techniczne, agregatów prądotwórczych, zbiorniki zapasowe, pomieszczenie zasilania awaryjnego UPS. Dojście do piwnic poprzez klatkę schodową oraz z poziomu rampy wjazdowej . W obrębie komunikacji ogólnej zlokalizowano windę towarowo – osobową (1500kg) o napędzie hydraulicznym i pomieszczenia pomocnicze.

10.4.2. Parter-poziom ± 0.00 – 227.70m npm

Na parterze zlokalizowano pokoje biurowe (4) z węzłem sanitarnym (WC męski, WC damski/niepełnosprawnych), pomieszczenie socjalne i porządkowe, klatkę schodową eliptyczną reprezentacyjną, halę maszyn oraz zespół elektro-energetyczny. W skład pomieszczeń zespołu wchodzi: stacja Trafo (5 komór), rozdzielnia średniego napięcia, rozdzielnia niskiego napięcia oraz rozdzielnia SN pomiarowa. Stacja Trafo dostępna jest z poziomu terenu – dojazd od strony wschodnio-południowej. W projekcie uwzględniono obniżenie poziomu konstrukcji posadzki w pomieszczeniach: hali maszyn, rozdzielni średniego napięcia oraz rozdzielni niskiego napięcia w celu wykonania podłogi podwyższonej (+65cm) dla rozprowadzenia instalacji elektrycznych, logicznych oraz wentylacji. Pomiędzy pomieszczeniami technologicznymi parteru i pomieszczeniami technologicznymi I piętra zaprojektowano schody wewnętrzne techniczne. Dojazd do budynku zlokalizowano od strony drogi wewnętrznej poprzez pochylnię. Dostawa urządzeń do hali maszyn przewidziana jest m.in. poprzez drzwi i bramy serwisowe w elewacji obiektu.

10.4.3. I Piętro-poziom +4.76

Na I piętrze zlokalizowano pokoje biurowe (4) z węzłem sanitarnym (WC męski, WC damski/niepełnosprawnych), pomieszczenie socjalne i porządkowe, klatkę schodową eliptyczną reprezentacyjną, halę maszyn oraz pomieszczenia UPS. W projekcie uwzględniono obniżenie poziomu konstrukcji posadzki w pomieszczeniach: hali maszyn, pomieszczenia UPS w celu wykonania podłogi podwyższonej (+65cm) dla rozprowadzenia instalacji elektrycznych, logicznych oraz wentylacji. Pomiędzy pomieszczeniami technologicznymi parteru i pomieszczeniami technologicznymi I piętra zaprojektowano schody wewnętrzne techniczne.

10.4.4. II Piętro-poziom +9.52

Na II piętrze zlokalizowano klatkę schodową eliptyczną – wyjście na dach. Pomiędzy pomieszczeniami technologicznymi parteru i pomieszczeniami technologicznymi I piętra zaprojektowano schody wewnętrzne techniczne. Na płaszczyźnie dachu zaprojektowano miejsce dla infrastruktury technicznej – agregaty chłodnicze, jednostki zewnętrzne klimatyzacji, instalacje pomp, etc.

10.5. Zestawienie powierzchni użytkowej

Na podstawie koncepcji architektonicznej wykonanej przez arch. Ewę Juchę-Więę i dr inż.arch. Tomasza Więę.

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ- netto

PIWNICA – 3.99

590.4m²

POM. NR	NAZWA	POWIERZCHNIA(m ²)
0.1	Wiatrołap	13.5
0.2	Klatka schodowa	27.5
0.3	Komunikacja	23.8
0.4	Komunikacja	33.9
0.5	Pomieszczenie agregatu prądotwórczego	49.6
0.6	Pomieszczenie agregatu prądotwórczego	49.6
0.7	Pomieszczenie agregatu prądotwórczego	26.0
0.8	Pomieszczenie zbiorników na olej	46.7
0.9	Pomieszczenie UPS	132.0
0.10	Magazyn 1	17.8
0.11	Magazyn 2	33.0
0.12	Pom. porządkowe	11.0
0.13	Pom. teletechniczne	5.9
0.14	Magazyn	92.8
TC	Kanały czerpni powietrza	21.8
SW	Szyb windy	5.5

PARTER -± 0.00 – 227.70m npm

639.4m²

POM. NR	NAZWA	POWIERZCHNIA(m ²)
1	Klatka schodowa	-----
2	Komunikacja	39.2

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY DO KONCEPCJI BUDYNKU TECHNICZNEGO
ACK CYFRONET AGH. KRAKÓW

3	Pomieszczenie socjalne	10.9
4	Pokój biurowy	26.5
5	Pokój biurowy	19.4
6	Pokój biurowy	19.0
7	WC	4.7
8	WC	8.1
9	Pomieszczenie gospodarcze	5.9
10	Pokój biurowy	19.1
11	Hala maszyn	327.4
12	Klatka schodowa	10.9
13	Komunikacja	9.6
14	Rozdzielnia średniego napięcia	21.6
15	Rozdzielnia niskiego napięcia	53.4
16	Rozdzielnia SN pomiar	9.4
17	TRAFO	7.2
18	TRAFO	7.2
19	TRAFO	7.2
20	TRAFO	7.2
21	TRAFO	7.2
KS	Kanał spalinowy	18.3

I PIĘTRO - +4.76

644.2 m²

POM. NR	NAZWA	POWIERZCHNIA(m ²)
1.1	Klatka schodowa	27.5
1.2	Komunikacja	39.2
1.3	Pomieszczenie socjalne	10.9
1.4	Pokój biurowy	26.5
1.5	Pokój biurowy	19.4
1.6	Pokój biurowy	19.0
1.7	WC	4.7
1.8	WC	8.1
1.9	Pomieszczenie gospodarcze	5.9
1.10	Pokój biurowy	19.1
1.11	Hala maszyn	327.4
1.12	Klatka schodowa	-----
1.13	Komunikacja	9.6
1.14	Pomieszczenie UPS	126.9

II Piętro/ Dach - +9.52

POM. NR	NAZWA	POWIERZCHNIA(m ²)
2.1	Klatka schodowa	-----

Dopuszcza się przekroczenie powierzchni projektowanych pomieszczeń o +/- 10% w ramach jednej funkcji, w odniesieniu do całego budynku o +/-5%.

11. OPIS WYMAGAŃ ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

11.1. W odniesieniu do przygotowania terenu (robót)

Zamawiający wymaga, aby wykonawca z miejsc przeznaczonych do stałego zabudowania lub usytuowania obiektów placu budowy zdjął warstwę humusu, sprzymował go i użył do późniejszego urządzenia zieleni.

Ziemia z wykopów fundamentalnych winna być wykorzystana na terenie działki budowlanej do nowego ukształtowania terenu - w ramach potrzeb.

Doprowadzenie wody ,przyłącze energetycznego (z opomiarowaniem) dla potrzeb budowy wykonawca zapewni we własnym zakresie.

11.2. W odniesieniu do architektury

Wymagania dotyczące formy i funkcji zostały precyzyjnie określone w koncepcji architektonicznej i w pełni zaakceptowane przez Inwestora.

Szczegółowy opis formy i funkcji zawiera pkt.2.3.

11.3. W odniesieniu do konstrukcji

Należy zastosować konstrukcję żelbetową szkieletową , co umożliwi elastyczną aranżację wewnątrz , jak również zapewni późniejsze ewentualne zmiany w podziale pomieszczeń. Wykonanie robót musi być realizowane zgodnie z wymaganiem Polskich Norm i spełnieniem szczegółowych zasad określonych w projekcie budowlanym.

11.4. W odniesieniu do instalacji

Przewidywane elementy infrastruktury w budynku:

- instalacje elektryczne siłowe 230/400V
- Instalacja elektryczna – zasilanie awaryjne
- instalacja kontroli dostępu, system sygnalizacji włamania i napadu
- system BMS – Building Management System
- sieć teletechniczna
- Strukturalnego Systemu Okablowania
- montaż transformatorów 2500kVA w komorach transformatorowych
- zasilanie hali maszyn dwutorowego, obciążenie mocą do 50%
- zasilania gwarantowanego z UPS
- przeciwprzepięciową
- uziemiającą i wyrównawczą
- zasilania urządzeń klimatyzacyjnych
- zasilanie urządzeń teletechnicznych
- zasilanie urządzeń wentylacyjnych
- zasilania budynku z sieci SN
- oświetlenia podstawowego
- oświetlenia ewakuacyjnego
- odgromową
- uziemiającą
- podgrzewanie elektryczne rynien i spustów

- instalacja wod-kan. – bytowa
- wewnętrzna instalacja wody zimnej do nawilżaczy parowych w urządzeniach klimatyzacji precyzyjnej
- wewnętrzna instalacja ppoż
- instalację odprowadzenia skroplin z urządzeń klimatyzacji precyzyjnej
- instalacja kanalizacji opadowej
- wentylacja mechaniczna i klimatyzacja – pom. bytowe
- wentylację nawiewną dla hali maszyn
- wentylację nawiewno wywiewną pomieszczeń UPS
- wentylację wywiewną pomieszczenia oleju, pomieszczeń elektrycznych i wentylację awaryjną stacji TRAFO
- klimatyzację precyzyjną hali maszyn
- chłodzenie pomieszczeń UPS
- system gaszenia gazowego
- system Wczesnej Detekcji Dymu
- instalacja CO – podłączenie do projektowanej sieci CO w ul.Podole
- Systemu Sygnalizacji Pożaru
- instalacji zintegrowanego Systemu Elektronicznej Ochrony Obiektu
- system detekcji wody i płynów

11.5. W odniesieniu do wykończenia obiektu

Szczegółowe wymagania dotyczące wykończenia i wyposażenia pomieszczeń podano w TABELACH POMIESZCZEŃ (CZĘŚĆ II).

11.6. W odniesieniu do zagospodarowania terenu

Zagospodarowanie terenu wykonać zgodnie z projektem zagospodarowania terenu wykonanym przez Jednostkę Projektową a wykonanym na mapie syt-wys w skali 1:500. Wszelkie odstępstwa od zatwierdzonej koncepcji uzgadniać z Inwestorem i Projektantem.

12. OGÓLNE WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Budynek ma być elementem promocji i prestiżu ACK CYFRONET. Zamawiający będzie wymagał, aby organizacja robót, jakość użytych wyrobów i jakość wykonania były na poziomie wyższym od przeciętnego. Zamawiający będzie kontrolował w tym zakresie działania wykonawcy.

W ramach przekazania placu budowy zamawiający przekaze wykonawcy całość terenu objętego lokalizacją obiektu, oznaczonego graficznie na kopii mapy.

Działka przeznaczona na plac budowy ma zapewniony dojazd drogowy od ulicy Podole. Wykonawca będzie zobowiązany umową do przyjęcia odpowiedzialności od następstw za wyniki działalności w zakresie:

- organizacji robót budowlanych,
- zabezpieczenia interesów osób trzecich,
- ochrony środowiska,
- warunków bezpieczeństwa pracy,
- warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego związanego z budową,
- zabezpieczenia placu budowy przed dostępem osób trzecich,
- zabezpieczenia chodników i dojazdów od następstw związanych z budową.

Wywóz gruzu i ewentualnych odpadów budowlanych wykonawca może dokonywać na wysypisko komunalne, koszty wywozu pokrywa wykonawca.

Wyroby budowlane, stosowane w trakcie wykonywania robót budowlanych, mają spełniać wymagania polskich przepisów, a wykonawca będzie posiadał dokumenty potwierdzające, że zostały one wprowadzone do obrotu, zgodnie z regulacjami ustawy o wyrobach budowlanych i posiadają wymagane parametry.

Wyroby budowlane wytwarzane według zasad określonych w dokumentacji projektowej lub specyfikacji technicznych (np. beton) będą wymagały przeprowadzenia badań potwierdzających, że spełniają one oczekiwane parametry. Koszty przeprowadzenia tych badań będą obciążać wykonawcę, a potrzeba tych badań i ich częstotliwość określa specyfikacja techniczna.

Ze względu na stan dróg publicznych transport budowlany nie może przekraczać obciążenia 10t/oś. Wymagane jest również usuwanie z jezdni zanieczyszczeń ziemnych powodowanych ruchem samochodów budowy.

Zamawiający przewiduje bieżącą kontrolę wykonywanych robót budowlanych.

12.1. Zakres prac projektowych

1. Dokumentacja ma być wykonana w języku polskim zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, ze sztuką budowlaną oraz powinna być opatrzona klauzulą o kompletności i przydatności z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.
2. Projekty powinny zawierać optymalne rozwiązania funkcjonalno – użytkowe, konstrukcyjne, materiałowe i kosztowe oraz wszystkie niezbędne rysunki szczegółów i detali wraz z dokładnym opisem.
3. Projekt powinien być spójny i skoordynowany we wszystkich branżach oraz zawierać protokół koordynacji międzybranżowej, podpisany przez wszystkich projektantów branżowych uczestniczących w realizacji zamówienia.
4. Zakres i forma dokumentacji projektowej (w tym przedmiary robót) mają być sporządzone zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2004 r. Nr 202, poz.2072 z późn. zm.) .
5. Przedmiary robót powinny być opracowane oddzielnie dla każdej branży, w podziale na pomieszczenia i poszczególne grupy robót, z wyliczeniem ilości robót przedmiarowych przypadających na poszczególne pomieszczenia oraz zestawieniem materiałów i urządzeń.
6. Kosztorysy inwestorskie mają być sporządzone zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. (Dz. U. z 2004 r. Nr 130, poz.1389) w sprawie określenia metod i podstaw kosztorysowania, w jednym opracowaniu ze zbiorczym zestawieniem kosztów, zgodnie z podziałem na branże.
7. Rozwiązania projektowe zawarte w projekcie budowlanym – przed złożeniem wniosku wykonawcy o wydanie pozwolenia na budowę oraz projekty wykonawcze i specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych ;
– przed ich skierowaniem do wykonawców robót budowlanych – w aspekcie ich zgodności z programem funkcjonalno-użytkowym oraz warunkami umowy

12.2. Warunki odbioru prac projektowych

Wykonawca dostarczy dokumentację budowlaną w ilości 4 egzemplarzy w formie papierowej oraz po jednym egzemplarzu w formie elektronicznej modyfikowalnej i w pdf.

12.3. Stosowane gotowe wyroby budowlane

W odniesieniu do dokumentów potwierdzających ich dopuszczenie do obrotu oraz zgodności parametrów z danymi zawartymi w projektach wykonawczych i w specyfikacjach technicznych.

Wykonawca zobowiązany jest przed wbudowaniem lub zamontowaniem materiałów lub urządzeń, uzyskać od Zamawiającego akceptację zastosowania tych materiałów przedkładając próbki oraz dokumenty wymagane ustawą Prawo Budowlane. Zamawiający zastrzega sobie prawo odmowy akceptacji materiałów lub urządzeń jeżeli nie będą odpowiadały mu kolorystycznie, nie będą pasowały pod względem estetycznym lub funkcjonalnym do innych materiałów lub urządzeń, jak również jeżeli Zamawiający będzie miał uzasadnione wątpliwości co do źródła ich uzyskania, ich jakości, trwałości, funkcjonalności, estetyki lub renomy producenta.

12.4. Wyroby budowlane lub elementy wytworzone na budowie

Beton konstrukcyjny lub elementy konstrukcyjne podlegają kontroli na okoliczność zgodności ich parametrów z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi.

Kontrola będzie między innymi dotyczyć:

- szalunków,
- zbrojenia,
- cementu i kruszyw do betonu,
- receptury betonu,
- sposobu przygotowania i jakości mieszanki betonowej przed wbudowaniem,
- sposobu ułożenia betonu i jego zawibrowania,
- pielęgnacji betonu,
- poprawności ułożenia izolacji i zabezpieczeń,
- sposobu wykonania robót budowlanych w aspekcie zgodności ich wykonania z projektami wykonawczymi, programem funkcjonalno-użytkowym i umową.

Dla potrzeb zapewnienia współpracy z wykonawcą i prowadzenia kontroli wykonywanych robót budowlanych oraz dokonywania odbiorów zamawiający przewiduje ustanowienie osoby upoważnionej do zarządzania realizacją umowy oraz zespołu specjalistów pełniących funkcje inspektorów nadzoru w zakresie wynikający z ustawy Prawo budowlane i postanowień umowy.

12.5. Wymagania ogólne odbioru robót budowlanych

Wykonawca zrealizuje zadanie inwestycyjne zgodnie z programem funkcjonalno – użytkowym, obowiązującymi przepisami prawa, zasadami wiedzy technicznej. Wykonawca ze środków własnych zakupi i dostarczy materiały, konstrukcje i urządzenia niezbędne do realizacji inwestycji oraz wykona wszelkie towarzyszące czynności niezbędne do zrealizowania zadania.

Zamawiający ustala następujące rodzaje odbiorów:

- odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu,
- odbiór częściowy,
- odbiór końcowy,
- odbiór po okresie rękojmi,
- odbiór ostateczny tj. po okresie gwarancji.

Sprawdzeniu i kontroli będą podlegały:

- użyte wyroby budowlane i uzyskane w wyniku robót budowlanych elementy obiektu w odniesieniu do ich parametrów oraz ich zgodności z dokumentami budowy,
- jakość wykonania i dokładność prac wykończeniowych,
- prawidłowość funkcjonowania zamontowanych urządzeń i wyposażenia,
- poprawność połączeń funkcjonalnych, wydajność przesyłowa i szczelność (próby ciśnieniowe) w sieciach i instalacjach.

12.6. Odbiory

Odbiorom podlegają zgłoszone Zamawiającemu zakończone etapy prac, robót i czynności, roboty zanikające i ulegające zakryciu, a także odbiór końcowy. Wykonawca jest zobowiązany do informowania Zamawiającego nie później niż na 4 dni przed zdarzeniem (zaniknięcie, zakrycie) o terminach zakrycia robót ulegających zakryciu, oraz o terminach zaniknięcia robót zanikających. Jeżeli Wykonawca nie poinformował o tych faktach Zamawiającego zobowiązany jest odkryć roboty lub wykonać odpowiednie odkrywki niezbędne do zbadania robót, a następnie przywrócić roboty do stanu poprzedniego, na swój koszt. Gotowość do odbiorów kolejnych etapów prac, robót i czynności określonych w harmonogramie rzeczowo-finansowym oraz robót zanikających i ulegających zakryciu Kierownik Budowy zgłasza Zamawiającemu. Zamawiający ma obowiązek przystąpić do odbioru w terminie 7 dni, a w przypadku robót zanikających i ulegających zakryciu 4 dni od daty zgłoszenia. Z czynności odbioru kolejnych etapów prac i robót sporządza się protokoły, zawierające opis przebiegu czynności danego odbioru oraz wszelkie ustalenia poczynione w jego toku. W przypadku stwierdzenia przy odbiorze prac, robót, czynności, a także z czynności odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu wad, lub braków w wykonanych pracach, robotach, czynnościach, dokumentacji ich dotyczącej lub innego rodzaju usterek lub uchybień w stosunku do ich zamierzonego na dzień odbioru stanu, Zamawiający ma prawo odmówić odbioru i wyznaczyć termin do usunięcia tych wad. Odbiór końcowy ma na celu przekazanie Zamawiającemu ustalonego przedmiotu umowy do eksploatacji po sprawdzeniu jego należytego wykonania i przeprowadzeniu przewidzianych w przepisach badań, prób technicznych, rozruchów instalacyjnych i innych. Gotowość do odbioru końcowego Wykonawca zgłosi Zamawiającemu w formie pisemnej, a także udostępni Zamawiającemu całość wymaganej prawem dokumentacji powykonawczej. Najpóźniej w dniu zgłoszenia zakończenia robót i gotowości do odbioru, Wykonawca przekaze Zamawiającemu całość wymaganej umową dokumentacji powykonawczej. Zamawiający wyznaczy termin i rozpocznie odbiór końcowy w ciągu 3 dni od daty potwierdzenia gotowości do odbioru przez Wykonawcę, zawiadamiając o tym na piśmie. Z czynności odbioru końcowego, sporządzane są protokoły, zawierające opis przebiegu czynności danego odbioru oraz wszelkie ustalenia poczynione w jego toku. Protokół odbioru podpisany przez Strony, Zamawiający doręcza Wykonawcy w dniu zakończenia czynności odbioru. Odbiór prac, robót, czynności wykonanych przy realizacji inwestycji następuje z chwilą dokonania odbioru końcowego inwestycji przez Zamawiającego od Wykonawcy. Zamawiający ma prawo odmówić odbioru, jeżeli w toku czynności odbioru zostanie stwierdzone, że przedmiot odbioru posiada wady, tj. nie osiągnie gotowości do odbioru z powodu nie zakończenia robót, prac lub czynności lub nie zostały właściwie wykonane roboty, prace lub czynności lub nie zostały przeprowadzone wszystkie sprawdzenia, próby, czy też niezbędne rozruchy technologiczne lub, gdy Wykonawca nie przedstawił wymaganych prawem i niezbędnych dokonania odbioru dokumentów powykonawczych lub przedmiot odbioru posiada inne usterki, uchybienia w stosunku do zamierzonego stanu. Wykonawca zobowiązany jest do zawiadomienia na piśmie Zamawiającego o usunięciu wad oraz do żądania wyznaczenia terminu odbioru

zakwestionowanych uprzednio robót jako wadliwych. Zamawiający wyznaczy datę gwarancyjnego odbioru robót przed upływem terminu gwarancji oraz datę odbioru robót przed upływem okresu rękojmi. Zamawiający powiadomi o tych terminach Wykonawcę w formie pisemnej. Przy odbiorach tych stosowane będą zasady, jak dla odbioru końcowego.

Dokumenty do odbioru robót.

Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

1. Dokumentację projektową z naniesionymi zmianami,
2. Dokumentację powykonawczą,
3. Specyfikacje techniczne,
4. Uwagi i zalecenia Zamawiającego, zwłaszcza przy odbiorze robót zanikających i ulegających zakryciu i udokumentowanie wykonania jego zaleceń,
5. Dziennik Budowy,
6. Certyfikaty, deklaracje zgodności, aprobaty techniczne, świadectwa sanitarne wbudowanych materiałów,
7. Instrukcje obsługi i użytkowania wszelkich urządzeń wyposażenia technologicznego obiektu, schematy technologiczne, dokumentację techniczno – ruchową, instrukcję bezpieczeństwa eksploatacji, w tym instrukcję bezpieczeństwa pożarowego,
8. Protokoły z przeprowadzonych przez Wykonawcę szkoleń personelu użytkownika (Zamawiającego) w zakresie obsługi urządzeń, wyposażenia i eksploatacji obiektu,
9. Decyzja uzyskania pozwolenia do użytkowania dla instalacji stropów laminarnych,
10. Protokoły nadzorów autorskich.

12.7. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

12.8. Ochrona przeciwpożarowa w czasie wykonywania robót

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez jego personel.

12.9. Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie naruszenia praw i szkody wyrządzone Zamawiającemu, a także osobom trzecim poprzez wykonywanie inwestycji lub jej części.

12.10. Bezpieczeństwo i higiena pracy przy wykonywaniu robót

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

13. STOSOWANIE SIĘ DO PRZEPISÓW PRAWA

Prawem umowy będzie prawo polskie. Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy powszechnie obowiązującego, lokalne oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót.

W szczególności Wykonawca będzie przestrzegał przepisów wynikających z następujących aktów prawnych:

- Ustawa z dnia 07.07.1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn.zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 21.03.2011 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 2 września 2004r. w/s szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2004r. Nr 202, poz. 2072 ze zmianami);

14. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Podstawą płatności jest faktura VAT wystawiona na podstawie protokołu odbioru robót (częściowych i końcowego). Przy dokonywaniu rozliczeń obowiązują postanowienia zawarte w umowie pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą.

Wykonawca jest zobowiązany do dokonania we własnym zakresie zapłaty wynagrodzenia należnego podwykonawcy z zachowaniem terminów płatności określonych w umowie z podwykonawcą.

Strony ustalają, że rozliczenie Wykonawcy za przedmiot umowy, będzie się odbywało fakturami przejściowymi (miesięcznymi), na podstawie podpisanego przez Kierownika Budowy i upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego, protokołu odbioru wykonanych elementów robót spisanych w ostatnim dniu roboczym każdego miesiąca.

W każdym z protokołów odbioru, dołączanym do faktur przejściowych oraz do faktury końcowej należy określić kwotowy udział robót wykonanych przez podwykonawcę/ów w odbieranym zakresie prac.

Wynagrodzenie Wykonawcy rozliczone łącznie fakturami przejściowymi nie może przekroczyć 90% wynagrodzenia określonego w umowie.

Rozliczenie ostateczne nastąpi fakturą końcową, wystawioną po wykonaniu wszystkich prac, na podstawie końcowego protokołu odbioru robót i protokołu potwierdzającego usunięcie ewentualnych wad stwierdzonych przy odbiorze końcowym, podpisanego przez Kierownika budowy i nadzór Zamawiającego.

W przypadku realizacji przedmiotu umowy przy udziale podwykonawców należności miesięczne realizowane będą pod warunkiem dołączenia do faktury oświadczeń podwykonawców o otrzymaniu wynagrodzenia za wykonane przez nich prace.

Cesja wierzytelności wynikających z niniejszej umowy możliwa jest jedynie po pisemnej zgodzie Zamawiającego.

Strony uzgodniły, że należności za roboty będą realizowane w formie przelewu w terminie do 30 dni od dnia otrzymania faktury, wystawionej przez Wykonawcę po dokonaniu odbioru

przedmiotu umowy, potwierdzonego protokołem zdawczo-odbiorczym (zgodnie z ustawą z dnia 12 czerwca 2003 r., o terminach zapłaty w transakcjach handlowych art. 4 ust. 3).

15. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

15.1 Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów

Zamawiający będzie dysponował:

- wypisem z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru „III Kampus UJ-Wschód”
- aktualną kopią mapy terenu inwestycji w skali 1:500 dla celów projektowych
- oświadczeniem Służb Technicznych o zapewnieniu dostawy mediów: woda, kanalizacja, CO, nN.

15.2. Oświadczenie zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane

Zamawiający oświadcza, że działka budowlana przeznaczona pod budynek, stanowi jego własność, co potwierdza wyciąg z księgi wieczystej, którym dysponuje zamawiający.

15.3. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego.

Wykonawca jest zobowiązany zrealizować przedmiot zamówienia spełniając wymagania ustawy Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2003 r., Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.), rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinna odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.), innych ustaw i rozporządzeń, Polskich Norm, zasad wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.

Rozporządzenie MPiPS z dnia 29.11.2002 r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.02.217.1833)

Rozporządzenie MPiPS z dnia 26.09.1997 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy na stanowiskach wyposażonych w monitory ekranowe (Dz.U.98.148.973)

Rozporządzenie MEN z dnia 11.03.1998 r w sprawie przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy w szkołach wyższych (Dz.U.98.37.209)

Rozporządzenie MSWiA z dnia 16.06.2003r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów Dz.U.03.121.1138. 1.7. Aktualne Normy Polskie i europejskie, między innymi:

PN-83/B-03430/Az3:2000 – Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej. Wymagania.

PN-EN 15251 – Wentylacja w budynkach niemieszkalnych.

PN-87/B-03433 – Instalacje wentylacji mechanicznej wywiewnej w budynkach mieszkalnych wielorodzinnych. Wymagania

PN-EN 1505:2001 – Wentylacja budynków – przewody proste i kształtki wentylacyjne z blachy o przekroju prostokątnym – Wymiary.

5. PN-EN 1506:2001 – Wentylacja budynków – przewody proste i kształtki wentylacyjne z blachy o przekroju kołowym – Wymiary.

PN-B - 03434:1999 – Wentylacja . Przewody wentylacyjne. Podstawowe wymagania i badania

PN-B - 76001:1996 – Wentylacja . Przewody wentylacyjne. Szczelność . Wymagania i badania

PN-B - 76003:1996 – Wentylacja i Klimatyzacja – filtry powietrza – Klasy jakości.

PN-B - 01411:1999 – Wentylacja i Klimatyzacja – Terminologia.

PN-87/B-02151/02– Akustyka budowlana . Ochrona przed hałasem pomieszczeń w budynkach dopuszczalne wartości dźwięku w pomieszczeniach.

Dziennik ustaw z 1998r. Nr 66, poz. 436 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Dziennik ustaw z 2002r. Nr 75, poz. 690 w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku

PN/Az3. PN-71/B-02380 - Oświetlenie wnętrz światłem dziennym - wymagania PN-ISO 6242 - 1: 1999 - Budownictwo - Wyrażanie wymagań użytkownika -Wymagania termiczne.

PN-ISO 6242 - 2: 1999 Budownictwo - Wyrażanie wymagań użytkownika - Wymagania dotyczące czystości powietrza dotyczących oceny własności użytkowych.

PN-ISO - 8756 : 2000 - Jakość powietrza - postępowanie z danymi dotyczącymi temperatury, ciśnienia i wilgotności.

PN-92/B-01706/Az1:1999 - Instalacje wodociągowe - Wymagania w projektowaniu (zmiana Az1)

PN-EN752-1:2000 - Zewnętrzne systemy kanalizacyjne - pojęcia ogólne i definicje

PN-EN-752-2: 2000 - Zewnętrzne systemy kanalizacyjne - Wymagania

PN-N - 18001 : 1999 Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy - Wymagania

PN-N - 18002 : 2000 - Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy - Ogólne wytyczne do oceny ryzyka zawodowego

PN-ISO - 1996-1:1999 Akustyka - Opis i pomiary hałasu środowiskowego - Podstawowe wielkości i procedury

PN-ISO - 1996-3:1999 - Akustyka - Opis i pomiary hałasu środowiskowego - Wytyczne dotyczące dopuszczalnych poziomów hałasu.

PN-EN- 29241 -2: 1999 Wymagania ergonomiczne dotyczące pracy biurowej z zastosowaniem terminali wyposażonych w monitory ekranowe (VDT) - Wskazówki dotyczące wymagań stawianych zadaniu

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. (Dz.U nr 121 z2003r poz. 1138),

Rozporządzenie MSWiA z dn. 22.04.98r w sprawie wyrobów służących do ochrony przeciwpożarowej, które mogą być wprowadzone do obrotu i stosowania wyłącznie na podstawie certyfikatu zgodności Dz. U. Nr 55 z 1998r poz. 362,

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracy w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów z dnia 7.06.2010 (Dz.U. Nr 109 poz. 719)

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r., Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) - tekst własny ujednolicony ze zmianami z 23 marca 2003 r. zawartymi w

Dz.U. Nr 80, w tym brzmieniu Prawo budowlane weszło w życie 11lipca 2003 r.)
Podstawowe zasady projektowania systemów sygnalizacji pożarowej CNBOP w Józefowie 2002
PN-ISO 6790, PN-ISO 6790/Ak - Symbole graficzne na planach ochrony przeciwpożarowej (sierpień 1997r.)
Dokumentacja techniczno-ruchowa elementów systemu.
PN-B-02877-4:2001 Ochrona przeciwpożarowa budynków. Instalacje grawitacyjne do odprowadzanie dymu i ciepła. Zasady projektowania
PKN-CEN/TS 54-14:2006 System sygnalizacji pożarowej – Część 14: Wytyczne planowania, projektowania, instalowania, odbioru, eksploatacji i konserwacji
PN-EN 54-1:2011 Systemy sygnalizacji pożarowej. Wprowadzenie
PN-EN 54-2:2002 Systemy sygnalizacji pożarowej. Część 2: Centrale sygnalizacji pożarowej
PN-EN 54-3:2003 Systemy sygnalizacji pożarowej. Część 3: Pożarowe sygnalizatory akustyczne
PN-EN 54-4:2001 Systemy sygnalizacji pożarowej. Część 4: Zasilacze
PN-EN 54-5:2003 Systemy sygnalizacji pożarowej. Część 5: Czujki ciepła. Czujki punktowe
PN-EN 54-7:2004 Systemy sygnalizacji pożarowej. Część 7: Czujki punktowe działające z wykorzystaniem światła rozproszonego, światła przechodzącego lub jonizacji
PN-EN 54-10:2005 Systemy sygnalizacji pożarowej. Część 10: Wykrywacze płomieni. Czujki punktowe
PN-EN 54-11:2004 Systemy sygnalizacji pożarowej. Część 11: Ręczne ostrzegacze pożarowe
PN-EN 50130-4:2002 Systemy alarmowe. Część 4: Kompatybilność elektromagnetyczna. Norma dla grupy wyrobów: Wymagania dotyczące odporności urządzeń systemów alarmowych pożarowych, włamaniowych i osobistych
PN-B-02865:1997/Ap1:1999 - Ochrona przeciwpożarowa budynków. Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne; Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa (ICS 13.220.20: 91.140.60)
PN-EN 50130-4:2002 - Systemy alarmowe - Część 4: Kompatybilność elektromagnetyczna - Norma dla grupy wyrobów: Wymagania dotyczące odporności urządzeń systemów alarmowych pożarowych, włamaniowych i osobistych
PN-EN 50131-1:2009 - Systemy alarmowe - Systemy sygnalizacji włamania i napadu – Część 1: Wymagania systemowe
PN-EN 50131-2-2:2009 - Systemy alarmowe – Systemy sygnalizacji włamania - Część 2-2: Wymagania dotyczące czujek pasywnych podczerwieni
PN-EN 50131-2-4:2009 - Systemy alarmowe – Systemy sygnalizacji włamania - Część 2-4: Wymagania dotyczące czujek dualnych pasywnych podczerwieni i mikrofalowych
PN-EN 50131-2-6:2008(U) - Systemy alarmowe – Systemy sygnalizacji włamania - Część 2-6: Wymagania dotyczące czujek stykowych otwarcia (magnetycznych)
PN-EN 50131-3:2009(U) - Systemy alarmowe - Systemy sygnalizacji włamania i napadu – Część 3: Centrale alarmowe
PN-EN 50131-6:2009 - Systemy alarmowe – Systemy sygnalizacji włamania – Część 6: Zasilacze
PN-CLC/TS 50131-7:2008(U) - Systemy alarmowe - Systemy sygnalizacji włamania - Część 7: Zasady stosowania
PN-EN 50133-1:2007 Systemy alarmowe - Systemy kontroli dostępu - Część 1: Wymagania systemowe.

PN-EN 50133-2-1:2007 (U) Systemy alarmowe - Systemy kontroli dostępu - Część 2-1: Wymagania dla podzespołów.
PN-EN 50133-7:2002 (U) Systemy alarmowe - Systemy kontroli dostępu - Część 7: Wytyczne stosowania.
PN-EN - 60034-9:2000 Maszyny elektryczne wirujące - Dopuszczalne poziomy hałasu
PN-ISO 9296 : 1999 - Akustyka - Deklarowane wartości emisji hałasu urządzeń komputerowych i biurowych.
PN-EN 60598-2-2:2000 - Oprawy oświetleniowe - Wymagania szczegółowe -Oprawy oświetleniowe wbudowywane
PN-EN ISO/IEC - 7498-1:1999 - Technika informatyczna – Współdziałanie systemów otwartych - Podstawowy model odniesienia - Model podstawowy
PN-EN 673:1999/A 1:2002 - Szkło w budownictwie - Określenie współczynnika przenikania ciepła „U” - metoda obliczeniowa.
PN-EN ISO 4157-1:2001 Rysunek budowlany -- Systemy oznaczeń -- Część 1: Budynki i części budynków
PN-EN ISO 4157-2:2001 Rysunek budowlany -- Systemy oznaczeń -- Część 2: Nazwy i numery pomieszczeń
PN-EN ISO 4157-3:2001 Rysunek budowlany -- Systemy oznaczeń -- Część 3: Identyfikatory pomieszczeń
PN-EN ISO 6284:2001 Rysunek budowlany -- Oznaczenie odchyłek graficznych
PN-EN ISO 11091:2001 Rysunek budowlany -- Projekty zagospodarowania terenu
PN-B-01025:2004 Rysunek budowlany -- Oznaczenia graficzne na rysunkach architektoniczno budowlanych
PN-B-01027:2002 Rysunek budowlany -- Oznaczenia graficzne stosowane w projektach zagospodarowania działki lub terenu
PN-B-01029:2000 Rysunek budowlany -- Zasady wymiarowania na rysunkach architektoniczno budowlanych
PN-ISO 9836: 1997 Właściwości użytkowe w budownictwie - Określanie i obliczanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych
PN-EN 12464-1:2004 Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy. Część 1. Miejsca pracy we wnętrzach.
PN-EN 12464-2:2008
PN-EN 12464-2:2008/Ap1:2009
PN-EN 12464-2:2008/Ap2:2010
Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy. Część 2. Miejsca pracy na zewnątrz.
PN-EN 62305-1:2008
PN-EN 62305-1:2008
PN-EN 62305-1:2008
PN-EN 62305-1:2009
Ochrona odgromowa. Część 1. Zasady ogólne.
Ochrona odgromowa. Część 2. Zarządzanie ryzykiem.
Ochrona odgromowa. Część 3. Uszdzienia fizyczne obiektów i zagrożenia życia .
Ochrona odgromowa. Część 4. Urządzenia elektryczne i elektroniczne w obiektach.
PN-EN 50341-1:2005 Elektroenergetyczne linie napowietrzne prądu przemiennego powyżej 45 kV
Część 1: Wymagania ogólne. Specyfikacje wspólne.
PN-E-05115:2002 Instalacje elektroenergetyczne prądu przemiennego o napięciu wyższym od 1 kV (bez załącznika S – strony 119-170)
N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

PN-IEC 60364-4-41: 2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przeciwporażeniowa.

PN-IEC 60364-4-443:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed przepięciami. Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi.

PN-IEC 60364-5-54:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Uziemienia i przewody ochronne.

PN-IEC 60364-7-701:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji - Pomieszczenia wyposażane w wannę lub/i basen natryskowy.

PN-IEC 60364-7-704:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji - Instalacje na terenie budowy i rozbiórki.

PN-IEC 60364-7-705:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji. Instalacje elektryczne w gospodarstwach rolniczych i ogrodnictwach.

PN-HD 60364-1:2010 Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część:1 Wymagania podstawowe,ustalenie ogólnych charakterystyk, definicje.

PN-HD 60364-4-41 ;2009 Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Część 4-41 Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed porażeniem elektrycznym.

PN-IEC 60364-4-nnn:według załącznika Dz.U.2002.75.690 ze zm. Instalacje elektryczne. Zapewnienie bezpieczeństwa w obiektach budowlanych.

PN-HD 60364-6:2008 Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Część 6Sprawdzanie.

PN-HD 308 S2:2007 Identyfikacja żył w kablach i przewodach oraz w przewodach sznurowych

PN EN 50173 – 1:2004 – Systemy okablowania strukturalnego – Wymagania ogólne

PN-EN 50174 - 1:2002 „Technika informatyczna. Instalacja okablowania. Część 1: Specyfikacja i zapewnienie jakości.”

PN-EN 50174 - 2:2002 „Technika informatyczna. Instalacja okablowania. Część 2: Planowanie i wykonawstwo instalacji wewnątrz budynków”

PN-EN 50310:2002 „Stosowanie połączeń wyrównawczych i uziemiających w budynkach z zainstalowanym sprzętem informatycznym”

15.4 Inne informacje i dokumenty w gestii Jednostki Projektowej niezbędne do zaprojektowania robót budowlanych w szczególności

- a) Wyniki badań gruntowo-wodnych na terenie budowy dla potrzeb posadowienia obiektów.
- b) Dane dotyczące zanieczyszczeń atmosfery do analizy ochrony powietrza oraz posiadane raporty , opinie lub ekspertyzy z zakresu ochrony środowiska.
- c) Pomiary hałasu i innych uciążliwości.
- d) Porozumienia, zgody lub pozwolenia oraz warunki techniczne i realizacyjne związane z przyłączeniem obiektu do istniejących sieci wodociagowych, kanalizacyjnych, cieplnych, gazowych, energetycznych, i teletechnicznych.
- e) Dodatkowe wytyczne inwestorskie i uwarunkowania związane z budową i jej przeprowadzeniem.

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY DO KONCEPCJI BUDYNKU TECHNICZNEGO
ACK CYFRONET AGH. KRAKÓW

BUDYNEK TECHNICZNY ACK CYFRONET AGH KRAKÓW PYCHOWICE, UL. PODOLE				Lokalizacja		Kraków Pychowice Ul.Podole	
Nr pom.0.1		WIATROŁAP		Poziom		-3.99	
Powierzchnia [m ²]		Wysokość [m]	Kubatura [m ³]	Wymagania specjalne		Liczba osób w pomieszczeniu/czas przebywania w ciągu doby	
13.5		3.59	48.46				
Rodzaje przegród zewnętrznych i wewnętrznych							
Rodzaj przegrody	Ściany Z.	Posadzki	Sufity	Okna	Drzwi	Ściany wewnętrzne	Stropodach
Typ	S2	P2	SP1	-	D4	W4 REI60, W5	
Instalacje elektryczne							
Sumaryczna moc[kW]		0.5	Instalacja		Oświetlenie -wymagania specjalne		
Oświetlenie 0.5kW	Komputery	Urządzenia	1 faz	3faz	Natężenie[lx]	Sterowanie	Inne
TAK	-		TAK	-	150		
Instalacje teletechniczne							
Telefon	Sieć komp. (ilość gniazd)		System audio-vid.		Kontrola dostępu		Sterowanie
-	-				TAK		
Instalacje wodociągowe				Instalacje kanalizacyjne			
Woda pitna rodzaj urządzenia		Hydrant p.poż		Kanalizacja sanitarna		Kanalizacja technologiczna	
Instalacja wentylacji i klimatyzacji							
Rodzaj wentylacji i ilości powietrza				Wymagania specjalne			
Grawitacyjna				Kontrola temp.			
Mech.Wyporowa				Kontrola wilgotności			
Mech.ogólna				Oddymianie			
Klimatyzacja							
Wyposażenie specjalistyczne							
Urządzenie							
Instalacja		PPOŻ. ALARM. DYMOWA					
Wymagania specjalne							
Zakres regulacji temperatury							
Zakres regulacji wilgotności							
Ochrona przed promieniowaniem pierwiastków							
Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym							
Instalacja sprężonego powietrza							
Okablowanie specjalne							
Zaziemnienie pomieszczenia							
Inne				CCTV, SSWN			
Informacje dodatkowe							
Gazy techniczne rodzaj i ilość							
Substancje niebezpieczne, rodzaj i ilość							
Max.obciążenie posadzki							
Nazwa zakładu	ACK CYFRONET			Podpis		Data	
Osoba odpowiedzialna	DYREKTOR ACK CYFRONET					06.2013	

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY DO KONCEPCJI BUDYNKU TECHNICZNEGO
ACK CYFRONET AGH. KRAKÓW

BUDYNEK TECHNICZNY ACK CYFRONET AGH KRAKÓW PYCHOWICE, UL. PODOLE				Lokalizacja		Kraków Pychowice Ul.Podole	
Nr pom.0.2		KLATKA SCHODOWA		Poziom		-3.99	
Powierzchnia [m²]		Wysokość [m]	Kubatura [m³]	Wymagania specjalne		Liczba osób w pomieszczeniu/czas przebywania w ciągu doby	
27.5		15.68	431.2				
Rodzaje przegród zewnętrznych i wewnętrznych							
Rodzaj przegrody	Ściany Z.	Posadzki	Sufity	Okna	Drzwi	Ściany wewnętrzne	Stropodach
Typ	S2	P1	SW	O3	D3	W4REI60,W9	
Instalacje elektryczne							
Sumaryczna moc[kW] 1			Instalacja		Oświetlenie -wymagania specjalne		
Oświetlenie 0.5kW	Komputery 0.5kW	Urządzenia	1 faz	3faz	Natężenie[lx]	Sterowanie	Inne
TAK	TAK(1)		TAK		150		
Instalacje teletechniczne							
Telefon	Sieć komp. (ilość gniazd)		System audio-vid.		Kontrola dostępu		Sterowanie
	1				TAK		
Instalacje wodociągowe				Instalacje kanalizacyjne			
Woda pitna rodzaj urządzenia		Hydrant p.poż		Kanalizacja sanitarna		Kanalizacja technologiczna	
		TAK					
Instalacja wentylacji i klimatyzacji							
Rodzaj wentylacji i ilości powietrza				Wymagania specjalne			
Grawitacyjna				Kontrola temp.			
Mech.Wyporowa				Kontrola wilgotności			
Mech.ogólna				Oddymianie		TAK	
Klimatyzacja							
Wyposażenie specjalistyczne							
Urządzenie							
Instalacja		PPOŻ. ALARM. DYMOWA					
Wymagania specjalne							
Zakres regulacji temperatury							
Zakres regulacji wilgotności							
Ochrona przed promieniowaniem pierwiastków							
Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym							
Instalacja sprężonego powietrza							
Okablowanie specjalne							
Zaciemnienie pomieszczenia							
Inne				CCTV, SSWN			
Informacje dodatkowe							
Gazy techniczne rodzaj i ilość							
Substancje niebezpieczne, rodzaj i ilość							
Max.obciążenie posadzki							
Nazwa zakładu	ACK CYFRONET			Podpis		Data	
Osoba odpowiedzialna	DYREKTOR ACK CYFRONET					06.2013	

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY DO KONCEPCJI BUDYNKU TECHNICZNEGO
ACK CYFRONET AGH. KRAKÓW

BUDYNEK TECHNICZNY ACK CYFRONET AGH KRAKÓW PYCHOWICE, UL. PODOLE				Lokalizacja		Kraków Pychowice Ul.Podole	
Nr pom.0.3		KOMUNIKACJA		Poziom		--3.99	
Powierzchnia [m²]		Wysokość [m]	Kubatura [m³]	Wymagania specjalne		Liczba osób w pomieszczeniu/czas przebywania w ciągu doby	
23.8		3.00/3.59	85.44				
Rodzaje przegród zewnętrznych i wewnętrznych							
Rodzaj przegrody	Ściany Z.	Posadzki	Sufity	Okna	Drzwi	Ściany wewnętrzne	Stropodach
Typ	-	P2	SP1	-	D1/D2/D3/D4	W1,W3,W9	
Instalacje elektryczne							
Sumaryczna moc[kW] 12			Instalacja		Oświetlenie -wymagania specjalne		
Oświetlenie 1kW	Komputery	Urządzenia 11kW	1 faz	3faz	Natężenie[lx]	Sterowanie	Inne
TAK	-	WINDA	TAK		150		
Instalacje teletechniczne							
Telefon	Sieć komp. (ilość gniazd)		System audio-vid.		Kontrola dostępu		Sterowanie
					TAK		
Instalacje wodociągowe				Instalacje kanalizacyjne			
Woda pitna rodzaj urządzenia		Hydrant p.poż		Kanalizacja sanitarna		Kanalizacja technologiczna	
Instalacja wentylacji i klimatyzacji							
Rodzaj wentylacji i ilości powietrza				Wymagania specjalne			
Grawitacyjna				Kontrola temp.			
Mech.Wyporowa				Kontrola wilgotności			
Mech.ogólna		TAK 150 m³/h		Oddymianie			
Klimatyzacja							
Wypożyczenie specjalistyczne							
Urządzenie		WINDA TOWAROWO-OSOBOWA, HYDRAULICZNA-1500KG					
Instalacja		PPOŻ. ALARM. DYMOWA					
Wymagania specjalne							
Zakres regulacji temperatury							
Zakres regulacji wilgotności							
Ochrona przed promieniowaniem pierwiastków							
Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym							
Instalacja sprężonego powietrza							
Okablowanie specjalne							
Zaziemnienie pomieszczenia							
Inne				CCTV, SSWN			
Informacje dodatkowe							
Gazy techniczne rodzaj i ilość							
Substancje niebezpieczne, rodzaj i ilość							
Max.obciążenie posadzki							
Nazwa zakładu	ACK CYFRONET			Podpis		Data	
Osoba odpowiedzialna	DYREKTOR ACK CYFRONET					06.2013	

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY DO KONCEPCJI BUDYNKU TECHNICZNEGO
ACK CYFRONET AGH. KRAKÓW

BUDYNEK TECHNICZNY ACK CYFRONET AGH KRAKÓW PYCHOWICE, UL. PODOLE				Lokalizacja		Kraków Pychowice Ul.Podole	
Nr pom.0.4		KOMUNIKACJA		Poziom		-3.99	
Powierzchnia [m ²]		Wysokość [m]	Kubatura [m ³]	Wymagania specjalne		Liczba osób w pomieszczeniu/czas przebywania w ciągu doby	
33.9		3.04	103.05				
Rodzaje przegród zewnętrznych i wewnętrznych							
Rodzaj przegrody	Ściany Z.	Posadzki	Sufity	Okna	Drzwi	Ściany wewnętrzne	Stropodach
Typ	-	P5	SW	-	D1/D2/D3/D4	W2,W9	
Instalacje elektryczne							
Sumaryczna moc[kW]		0.8	Instalacja		Oświetlenie -wymagania specjalne		
Oświetlenie 0.3kW	Komputery 0.5	Urządzenia	1 faz	3faz	Natężenie[lx]	Sterowanie	Inne
TAK	TAK (1)		TAK		150		
Instalacje teletechniczne							
Telefon	Sieć komp. (ilość gniazd)		System audio-vid.		Kontrola dostępu		Sterowanie
	1				TAK		
Instalacje wodociągowe				Instalacje kanalizacyjne			
Woda pitna rodzaj urządzenia		Hydrant p.poż		Kanalizacja sanitarna		Kanalizacja technologiczna	
Instalacja wentylacji i klimatyzacji							
Rodzaj wentylacji i ilości powietrza				Wymagania specjalne			
Grawitacyjna				Kontrola temp.			
Mech.Wyporowa				Kontrola wilgotności			
Mech.ogólna		TAK 150m ³ /h		Oddymianie			
Klimatyzacja							
Wyposażenie specjalistyczne							
Urządzenie							
Instalacja		PPOŻ. ALARM. DYMOWA					
Wymagania specjalne							
Zakres regulacji temperatury							
Zakres regulacji wilgotności							
Ochrona przed promieniowaniem pierwiastków							
Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym							
Instalacja sprężonego powietrza							
Okablowanie specjalne							
Zaciemnienie pomieszczenia							
Inne				CCTV, SSWN			
Informacje dodatkowe							
Gazy techniczne rodzaj i ilość							
Substancje niebezpieczne, rodzaj i ilość							
Max.obciążenie posadzki							
Nazwa zakładu	ACK CYFRONET			Podpis		Data	
Osoba odpowiedzialna	DYREKTOR ACK CYFRONET					06.2013	

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY DO KONCEPCJI BUDYNKU TECHNICZNEGO
ACK CYFRONET AGH. KRAKÓW

BUDYNEK TECHNICZNY ACK CYFRONET AGH KRAKÓW PYCHOWICE, UL. PODOLE				Lokalizacja		Kraków Pychowice Ul.Podole	
Nr pom.0.5		POMIESZCZENIE AGREGATÓW PRĄDOTWÓRCZYCH		Poziom		-3.99	
Powierzchnia [m²]		Wysokość [m]		Kubatura [m³]		Wymagania specjalne	
49.6		2.99		148.30		Liczba osób w pomieszczeniu/czas przebywania w ciągu doby	
Rodzaje przegród zewnętrznych i wewnętrznych							
Rodzaj przegrody	Ściany Z	Posadzki	Sufity	Okna	Drzwi	Ściany wewnętrzne	Stropodach
Typ	S2	P5	SW	-	D2(EI60)/D6	W2,W5,W6	
Instalacje elektryczne							
Sumaryczna moc[kW]		3.7		Instalacja		Oświetlenie -wymagania specjalne	
Oświetlenie 3.2kW	Komputery 0.5kW	Urządzenia	1 faz	3faz	Natężenie[lx]	Sterowanie	Inne
TAK	TAK(1)		TAK	TAK	200		
Instalacje teletechniczne							
Telefon	Sieć komp. (ilość gniazd)		System audio-vid.		Kontrola dostępu		Sterowanie
TAK	1				TAK		
Instalacje wodociągowe				Instalacje kanalizacyjne			
Woda pitna rodzaj urządzenia		Hydrant p.poż			Kanalizacja sanitarna		Kanalizacja technologiczna
							TAK
Instalacja wentylacji i klimatyzacji							
Rodzaj wentylacji i ilości powietrza					Wymagania specjalne		
Grawitacyjna					Kontrola temp.		
Mech.Wyporowa					Kontrola wilgotności		
Mech.ogólna		TAK 150m³/h			Oddymianie		
Klimatyzacja							
Wyposażenie specjalistyczne							
Urządzenie		AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY					
Instalacja		PPOŻ. ALARM. DYMOWA					
Wymagania specjalne							
Zakres regulacji temperatury							
Zakres regulacji wilgotności							
Ochrona przed promieniowaniem pierwiastków							
Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym							
Instalacja sprężonego powietrza							
Okablowanie specjalne							
Zaciemnienie pomieszczenia							
Inne				CCTV, SSWN, DETEKCJA PALIWA			
Informacje dodatkowe							
Gazy techniczne rodzaj i ilość							
Substancje niebezpieczne, rodzaj i ilość							
Max.obciążenie posadzki				1500 KG/m²/, DYLATACJA FUNDAMENTÓW			
Nazwa zakładu	ACK CYFRONET				Podpis		Data
Osoba odpowiedzialna	DYREKTOR ACK CYFRONET						06.2013

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY DO KONCEPCJI BUDYNKU TECHNICZNEGO
ACK CYFRONET AGH. KRAKÓW

BUDYNEK TECHNICZNY ACK CYFRONET AGH KRAKÓW PYCHOWICE, UL. PODOLE				Lokalizacja		Kraków Pychowice Ul.Podole	
Nr pom.0.6		POMIESZCZENIE AGREGATÓW PRĄDOTWÓRCZYCH		Poziom		-3.99	
Powierzchnia [m²]		Wysokość [m]		Kubatura [m³]		Wymagania specjalne	
49.6		2.99		148.30		Liczba osób w pomieszczeniu/czas przebywania w ciągu doby	
Rodzaje przegród zewnętrznych i wewnętrznych							
Rodzaj przegrody	Ściany Z	Posadzki	Sufity	Okna	Drzwi	Ściany wewnętrzne	Stropodach
Typ	S2	P5	SW	-	D2(EI60)/D6	W2,W6,W7	
Instalacje elektryczne							
Sumaryczna moc[kW]		3.7		Instalacja		Oświetlenie -wymagania specjalne	
Oświetlenie 3.2kW	Komputery 0.5kW	Urządzenia	1 faz	3faz	Natężenie[lx]	Sterowanie	Inne
TAK	TAK(1)		TAK	TAK	200		
Instalacje teletechniczne							
Telefon	Sieć komp. (ilość gniazd)		System audio-vid.		Kontrola dostępu		Sterowanie
TAK	1				TAK		
Instalacje wodociągowe				Instalacje kanalizacyjne			
Woda pitna rodzaj urządzenia		Hydrant p.poż			Kanalizacja sanitarna		Kanalizacja technologiczna
							TAK
Instalacja wentylacji i klimatyzacji							
Rodzaj wentylacji i ilości powietrza					Wymagania specjalne		
Grawitacyjna					Kontrola temp.		
Mech.Wyporowa					Kontrola wilgotności		
Mech.ogólna		TAK 150m³/h			Oddymianie		
Klimatyzacja							
Wyposażenie specjalistyczne							
Urządzenie		AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY					
Instalacja		PPOŻ. ALARM. DYMOWA					
Wymagania specjalne							
Zakres regulacji temperatury							
Zakres regulacji wilgotności							
Ochrona przed promieniowaniem pierwiastków							
Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym							
Instalacja sprężonego powietrza							
Okablowanie specjalne							
Zaciemnienie pomieszczenia							
Inne				CCTV, SSWN, DETEKCJA PALIWA			
Informacje dodatkowe							
Gazy techniczne rodzaj i ilość							
Substancje niebezpieczne, rodzaj i ilość							
Max.obciążenie posadzki				1500 KG/m²/, DYLATACJA FUNDAMENTÓW			
Nazwa zakładu	ACK CYFRONET				Podpis		Data
Osoba odpowiedzialna	DYREKTOR ACK CYFRONET						06.2013

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY DO KONCEPCJI BUDYNKU TECHNICZNEGO
ACK CYFRONET AGH. KRAKÓW

BUDYNEK TECHNICZNY ACK CYFRONET AGH KRAKÓW PYCHOWICE, UL. PODOLE				Lokalizacja		Kraków Pychowice Ul.Podole	
Nr pom.0.7	POMIESZCZENIE AGREGATÓW PRĄDOTWÓRCZYCH			Poziom	-3.99		
Powierzchnia [m²]	Wysokość [m]	Kubatura [m³]	Wymagania specjalne	Liczba osób w pomieszczeniu/czas przebywania w ciągu doby			
26.0	2.99	77.74					
Rodzaje przegród zewnętrznych i wewnętrznych							
Rodzaj przegrody	Ściany Z	Posadzki	Sufity	Okna	Drzwi	Ściany wewnętrzne	Stropodach
Typ	S2	P5	SW	-	D2(EI60)/D6	W2,W6,W7	
Instalacje elektryczne							
Sumaryczna moc[kW]		3.7	Instalacja		Oświetlenie -wymagania specjalne		
Oświetlenie 3.2kW	Komputery 0.5kW	Urządzenia	1 faz	3faz	Natężenie[lx]	Sterowanie	Inne
TAK	TAK(1)		TAK	TAK	200		
Instalacje teletechniczne							
Telefon	Sieć komp. (ilość gniazd)		System audio-vid.		Kontrola dostępu		Sterowanie
TAK	1				TAK		
Instalacje wodociągowe				Instalacje kanalizacyjne			
Woda pitna rodzaj urządzenia		Hydrant p.poż		Kanalizacja sanitarna		Kanalizacja technologiczna	
						TAK	
Instalacja wentylacji i klimatyzacji							
Rodzaj wentylacji i ilości powietrza				Wymagania specjalne			
Grawitacyjna				Kontrola temp.			
Mech.Wyporowa				Kontrola wilgotności			
Mech.ogólna		TAK 150m³/h		Oddymianie			
Klimatyzacja							
Wyposażenie specjalistyczne							
Urządzenie		AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY					
Instalacja		PPOŻ. ALARM. DYMOWA					
Wymagania specjalne							
Zakres regulacji temperatury							
Zakres regulacji wilgotności							
Ochrona przed promieniowaniem pierwiastków							
Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym							
Instalacja sprężonego powietrza							
Okablowanie specjalne							
Zaciemnienie pomieszczenia							
Inne				CCTV, SSWN, DETEKCJA PALIWA			
Informacje dodatkowe							
Gazy techniczne rodzaj i ilość							
Substancje niebezpieczne, rodzaj i ilość							
Max.obciążenie posadzki				1500 KG/m²/, DYLATACJA FUNDAMENTÓW			
Nazwa zakładu	ACK CYFRONET			Podpis		Data	
Osoba odpowiedzialna	DYREKTOR ACK CYFRONET					06.2013	

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY DO KONCEPCJI BUDYNKU TECHNICZNEGO
ACK CYFRONET AGH. KRAKÓW

BUDYNEK TECHNICZNY ACK CYFRONET AGH KRAKÓW PYCHOWICE, UL. PODOLE				Lokalizacja		Kraków Pychowice Ul.Podole	
Nr pom.0.8		POMIESZCZENIE ZBIORNIKÓW NA OLEJ		Poziom		-3.99	
Powierzchnia [m ²]		Wysokość [m]	Kubatura [m ³]	Wymagania specjalne		Liczba osób w pomieszczeniu/czas przebywania w ciągu doby	
46.7		2.99	139.63				
Rodzaje przegród zewnętrznych i wewnętrznych							
Rodzaj przegrody	Ściany Z	Posadzki	Sufity	Okna	Drzwi	Ściany wewnętrzne	Stropodach
Typ	S2	P5	SW	-	D6	W3, W4,W7	
Instalacje elektryczne							
Sumaryczna moc[kW]		1.4		Instalacja		Oświetlenie -wymagania specjalne	
Oświetlenie 0.9kW	Komputery 0.5kW	Urządzenia	1 faz	3faz	Natężenie[lx]	Sterowanie	Inne
TAK	TAK (1)		TAK	TAK	200		
Instalacje teletechniczne							
Telefon	Sieć komp. (ilość gniazd)		System audio-vid.		Kontrola dostępu		Sterowanie
TAK	1				TAK		
Instalacje wodociągowe				Instalacje kanalizacyjne			
Woda pitna rodzaj urządzenia		Hydrant p.poż			Kanalizacja sanitarna		Kanalizacja technologiczna
							TAK
Instalacja wentylacji i klimatyzacji							
Rodzaj wentylacji i ilości powietrza				Wymagania specjalne			
Grawitacyjna				Kontrola temp.			
Mech.Wyporowa				Kontrola wilgotności			
Mech.ogólna		TAK 100 m ³ /h		Oddymianie			
Klimatyzacja							
Wyposażenie specjalistyczne							
Urządzenie							
Instalacja		PPOŻ. ALARM. DYMOWA					
Wymagania specjalne							
Zakres regulacji temperatury							
Zakres regulacji wilgotności							
Ochrona przed promieniowaniem pierwiastków							
Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym							
Instalacja sprężonego powietrza							
Okablowanie specjalne							
Zaciemnienie pomieszczenia							
Inne				CCTV, SSWN, DETEKCJA PALIWA			
Informacje dodatkowe							
Gazy techniczne rodzaj i ilość							
Substancje niebezpieczne, rodzaj i ilość							
Max.obciążenie posadzki				1500 KG/m ² /, DYLATACJA FUNDAMENTÓW			
Nazwa zakładu	ACK CYFRONET			Podpis		Data	
Osoba odpowiedzialna	DYREKTOR ACK CYFRONET					06.2013	

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY DO KONCEPCJI BUDYNKU TECHNICZNEGO
ACK CYFRONET AGH. KRAKÓW

BUDYNEK TECHNICZNY ACK CYFRONET AGH KRAKÓW PYCHOWICE, UL. PODOLE				Lokalizacja		Kraków Pychowice Ul.Podole	
Nr pom.0.9		POMIESZCZENIE UPS		Poziom		-3.99	
Powierzchnia [m²]		Wysokość [m]	Kubatura [m³]	Wymagania specjalne		Liczba osób w pomieszczeniu/czas przebywania w ciągu doby	
132		3.68	485.76				
Rodzaje przegród zewnętrznych i wewnętrznych							
Rodzaj przegrody	Ściany	Posadzki	Sufity	Okna	Drzwi	Ściany wewnętrzne	Stropodach
Typ	S1	P4	SW	-	D3/D6	W3,W4,W9	
Instalacje elektryczne							
Sumaryczna moc[kW]		2.5	Instalacja		Oświetlenie -wymagania specjalne		
Oświetlenie 1.5kW	Komputery 1kW	Urządzenia	1 faz	3faz	Natężenie[lx]	Sterowanie	Inne
TAK	TAK (2)		TAK	TAK	200		
Instalacje teletechniczne							
Telefon	Sieć komp. (ilość gniazd)		System audio-vid.		Kontrola dostępu		Sterowanie
TAK	TAK (2)				TAK		
Instalacje wodociągowe				Instalacje kanalizacyjne			
Woda pitna rodzaj urządzenia		Hydrant p.poż		Kanalizacja sanitarna		Kanalizacja technologiczna	
						TAK	
Instalacja wentylacji i klimatyzacji							
Rodzaj wentylacji i ilości powietrza				Wymagania specjalne			
Grawitacyjna				Kontrola temp.		TAK - 21°24°	
Mech.Wyporowa				Kontrola wilgotności		TAK – 40%	
Mech.ogólna		TAK		Oddymianie			
Klimatyzacja		TAK					
Wyposażenie specjalistyczne							
Urządzenie		UPS DLA ODBIORÓW IT- 1600kW, UPS KLIMATYZACJA 160kW					
Instalacja		PPOŻ. ALARM. DYMOWA, SYSTEM GASZENIA GAZEM					
Wymagania specjalne							
Zakres regulacji temperatury							
Zakres regulacji wilgotności							
Ochrona przed promieniowaniem pierwiastków							
Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym							
Instalacja sprężonego powietrza							
Okablowanie specjalne							
Zaciemnienie pomieszczenia							
Inne				CCTV, SSWN, DETEKCJA WYCIEKU CIECZY			
Informacje dodatkowe							
Gazy techniczne rodzaj i ilość							
Substancje niebezpieczne, rodzaj i ilość							
Max.obciążenie posadzki				1500 KG/m²			
Nazwa zakładu	ACK CYFRONET			Podpis		Data	
Osoba odpowiedzialna	DYREKTOR ACK CYFRONET					06.2013	

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY DO KONCEPCJI BUDYNKU TECHNICZNEGO
ACK CYFRONET AGH. KRAKÓW

BUDYNEK TECHNICZNY ACK CYFRONET AGH KRAKÓW PYCHOWICE, UL. PODOLE				Lokalizacja		Kraków Pychowice Ul.Podole	
Nr pom.0.10		MAGAZYN 1		Poziom		-3.99	
Powierzchnia [m ²]		Wysokość [m]	Kubatura [m ³]	Wymagania specjalne		Liczba osób w pomieszczeniu/czas przebywania w ciągu doby	
17.8		3.04	54.11				
Rodzaje przegród zewnętrznych i wewnętrznych							
Rodzaj przegrody	Ściany	Posadzki	Sufity	Okna	Drzwi	Ściany wewnętrzne	Stropodach
Typ	S1	P5	SW	-	D2	W9	
Instalacje elektryczne							
Sumaryczna moc[kW]		1.1	Instalacja		Oświetlenie -wymagania specjalne		
Oświetlenie 0.6kW	Komputery 0.5kW	Urządzenia	1 faz	3faz	Natężenie[lx]	Sterowanie	Inne
TAK	TAK (1)		TAK	TAK	200		
Instalacje teletechniczne							
Telefon	Sieć komp. (ilość gniazd)		System audio-vid.		Kontrola dostępu		Sterowanie
TAK	TAK (1)				TAK		
Instalacje wodociągowe				Instalacje kanalizacyjne			
Woda pitna rodzaj urządzenia		Hydrant p.poż			Kanalizacja sanitarna		Kanalizacja technologiczna
Instalacja wentylacji i klimatyzacji							
Rodzaj wentylacji i ilości powietrza					Wymagania specjalne		
Grawitacyjna					Kontrola temp.		
Mech.Wyporowa					Kontrola wilgotności		
Mech.ogólna		TAK 100 m ³ /h			Oddymianie		
Klimatyzacja							
Wyposażenie specjalistyczne							
Urządzenie							
Instalacja		PPOŻ. ALARM. DYMOWA					
Wymagania specjalne							
Zakres regulacji temperatury							
Zakres regulacji wilgotności							
Ochrona przed promieniowaniem pierwiastków							
Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym							
Instalacja sprężonego powietrza							
Okablowanie specjalne							
Zaciemnienie pomieszczenia							
Inne				CCTV, SSWN,			
Informacje dodatkowe							
Gazy techniczne rodzaj i ilość							
Substancje niebezpieczne, rodzaj i ilość							
Max.obciążenie posadzki							
Nazwa zakładu	ACK CYFRONET				Podpis		Data
Osoba odpowiedzialna	DYREKTOR ACK CYFRONET						06.2013

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY DO KONCEPCJI BUDYNKU TECHNICZNEGO
ACK CYFRONET AGH. KRAKÓW

BUDYNEK TECHNICZNY ACK CYFRONET AGH KRAKÓW PYCHOWICE, UL. PODOLE				Lokalizacja		Kraków Pychowice Ul.Podole	
Nr pom.0.11		MAGAZYN 2		Poziom		-3.99	
Powierzchnia [m ²]		Wysokość [m]	Kubatura [m ³]	Wymagania specjalne		Liczba osób w pomieszczeniu/czas przebywania w ciągu doby	
33.0		3.04	100.32				
Rodzaje przegród zewnętrznych i wewnętrznych							
Rodzaj przegrody	Ściany	Posadzki	Sufity	Okna	Drzwi	Ściany wewnętrzne	Stropodach
Typ	S1	P5	SW	-	D2	W4,W9	
Instalacje elektryczne							
Sumaryczna moc[kW]		1.1	Instalacja		Oświetlenie -wymagania specjalne		
Oświetlenie 0.6kW	Komputery 0.5kW	Urządzenia	1 faz	3faz	Natężenie[lx]	Sterowanie	Inne
TAK	TAK (1)		TAK	TAK	200		
Instalacje teletechniczne							
Telefon	Sieć komp. (ilość gniazd)		System audio-vid.		Kontrola dostępu		Sterowanie
TAK	TAK (1)				TAK		
Instalacje wodociągowe				Instalacje kanalizacyjne			
Woda pitna rodzaj urządzenia		Hydrant p.poż			Kanalizacja sanitarna		Kanalizacja technologiczna
Instalacja wentylacji i klimatyzacji							
Rodzaj wentylacji i ilości powietrza					Wymagania specjalne		
Grawitacyjna					Kontrola temp.		
Mech.Wyporowa					Kontrola wilgotności		
Mech.ogólna		TAK 100 m ³ /h			Oddymianie		
Klimatyzacja							
Wyposażenie specjalistyczne							
Urządzenie							
Instalacja		PPOŻ. ALARM. DYMOWA					
Wymagania specjalne							
Zakres regulacji temperatury							
Zakres regulacji wilgotności							
Ochrona przed promieniowaniem pierwiastków							
Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym							
Instalacja sprężonego powietrza							
Okablowanie specjalne							
Zaciemnienie pomieszczenia							
Inne				CCTV, SSWN,			
Informacje dodatkowe							
Gazy techniczne rodzaj i ilość							
Substancje niebezpieczne, rodzaj i ilość							
Max.obciążenie posadzki							
Nazwa zakładu	ACK CYFRONET				Podpis		Data
Osoba odpowiedzialna	DYREKTOR ACK CYFRONET						06.2013

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY DO KONCEPCJI BUDYNKU TECHNICZNEGO
ACK CYFRONET AGH. KRAKÓW

BUDYNEK TECHNICZNY ACK CYFRONET AGH KRAKÓW PYCHOWICE, UL. PODOLE				Lokalizacja		Kraków Pychowice Ul.Podole	
Nr pom.0.12		POM. PORZĄDKOWE		Poziom		-3.99	
Powierzchnia [m²]		Wysokość [m]	Kubatura [m³]	Wymagania specjalne		Liczba osób w pomieszczeniu/czas przebywania w ciągu doby	
11.0		3.04	33.44				
Rodzaje przegród zewnętrznych i wewnętrznych							
Rodzaj przegrody	Ściany	Posadzki	Sufity	Okna	Drzwi	Ściany wewnętrzne	Stropodach
Typ	S1	P5	SW	-	D2	W3,W4,W9	
Instalacje elektryczne							
Sumaryczna moc[kW] 1.6			Instalacja		Oświetlenie -wymagania specjalne		
Oświetlenie 0.1kW	Urządzenia 1.5 kW	Urządzenia	1 faz	3faz	Natężenie[lx]	Sterowanie	Inne
TAK	TERMA		TAK		200		
Instalacje teletechniczne							
Telefon	Sieć komp. (ilość gniazd)		System audio-vid.		Kontrola dostępu		Sterowanie
TAK					TAK		
Instalacje wodociągowe				Instalacje kanalizacyjne			
Woda pitna rodzaj urządzenia		Hydrant p.poż			Kanalizacja sanitarna		Kanalizacja technologiczna
ZLEW-H=50cm					TAK		
Instalacja wentylacji i klimatyzacji							
Rodzaj wentylacji i ilości powietrza					Wymagania specjalne		
Grawitacyjna					Kontrola temp.		
Mech.Wyporowa					Kontrola wilgotności		
Mech.ogólna					Oddymianie		
Klimatyzacja							
Wyposażenie specjalistyczne							
Urządzenie							
Instalacja		PPOŻ. ALARM. DYMOWA					
Wymagania specjalne							
Zakres regulacji temperatury							
Zakres regulacji wilgotności							
Ochrona przed promieniowaniem pierwiastków							
Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym							
Instalacja sprężonego powietrza							
Okablowanie specjalne							
Zaciemnienie pomieszczenia							
Inne				SSWN,			
Informacje dodatkowe							
Gazy techniczne rodzaj i ilość							
Substancje niebezpieczne, rodzaj i ilość							
Max.obciążenie posadzki							
Nazwa zakładu	ACK CYFRONET				Podpis		Data
Osoba odpowiedzialna	DYREKTOR ACK CYFRONET						06.2013

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY DO KONCEPCJI BUDYNKU TECHNICZNEGO
ACK CYFRONET AGH. KRAKÓW

BUDYNEK TECHNICZNY ACK CYFRONET AGH KRAKÓW PYCHOWICE, UL. PODOLE				Lokalizacja		Kraków Pychowice Ul.Podole	
Nr pom.0.13		POM. TELETECHNICZNE		Poziom		-3.99	
Powierzchnia [m²]		Wysokość [m]	Kubatura [m³]	Wymagania specjalne		Liczba osób w pomieszczeniu/czas przebywania w ciągu doby	
5.9		3.04	17.93				
Rodzaje przegród zewnętrznych i wewnętrznych							
Rodzaj przegrody	Ściany	Posadzki	Sufity	Okna	Drzwi	Ściany wewnętrzne	Stropodach
Typ	S1	P5	SW	-	D1	W3,W9	
Instalacje elektryczne							
Sumaryczna moc[kW] 0.6			Instalacja		Oświetlenie -wymagania specjalne		
Oświetlenie 0.1kW	Komputery 0.5kW	Urządzenia	1 faz	3faz	Natężenie[lx]	Sterowanie	Inne
TAK	TAK(1)		TAK		200		
Instalacje teletechniczne							
Telefon	Sieć komp. (ilość gniazd)		System audio-vid.		Kontrola dostępu		Sterowanie
TAK	1				TAK		
Instalacje wodociągowe				Instalacje kanalizacyjne			
Woda pitna rodzaj urządzenia		Hydrant p.poż			Kanalizacja sanitarna		Kanalizacja technologiczna
Instalacja wentylacji i klimatyzacji							
Rodzaj wentylacji i ilości powietrza					Wymagania specjalne		
Grawitacyjna					Kontrola temp.		
Mech.Wyporowa					Kontrola wilgotności		
Mech.ogólna					Oddymianie		
Klimatyzacja							
Wyposażenie specjalistyczne							
Urządzenie							
Instalacja		PPOŻ. ALARM. DYMOWA					
Wymagania specjalne							
Zakres regulacji temperatury							
Zakres regulacji wilgotności							
Ochrona przed promieniowaniem pierwiastków							
Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym							
Instalacja sprężonego powietrza							
Okablowanie specjalne							
Zaciemnienie pomieszczenia							
Inne				CCTV, SSWN,			
Informacje dodatkowe							
Gazy techniczne rodzaj i ilość							
Substancje niebezpieczne, rodzaj i ilość							
Max.obciążenie posadzki							
Nazwa zakładu	ACK CYFRONET				Podpis		Data
Osoba odpowiedzialna	DYREKTOR ACK CYFRONET						06.2013

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY DO KONCEPCJI BUDYNKU TECHNICZNEGO
ACK CYFRONET AGH. KRAKÓW

BUDYNEK TECHNICZNY ACK CYFRONET AGH KRAKÓW PYCHOWICE, UL. PODOLE				Lokalizacja		Kraków Pychowice Ul.Podole	
Nr pom.0.14		MAGAZYN 2		Poziom		-3.99	
Powierzchnia [m ²]		Wysokość [m]	Kubatura [m ³]	Wymagania specjalne		Liczba osób w pomieszczeniu/czas przebywania w ciągu doby	
92.8		3.04	282.11				
Rodzaje przegród zewnętrznych i wewnętrznych							
Rodzaj przegrody	Ściany	Posadzki	Sufity	Okna	Drzwi	Ściany wewnętrzne	Stropodach
Typ	S1	P5	SW	-	D4	W3REI60,W4	
Instalacje elektryczne							
Sumaryczna moc[kW]		1.1	Instalacja		Oświetlenie -wymagania specjalne		
Oświetlenie 0.6kW	Komputery 0.5kW	Urządzenia	1 faz	3faz	Natężenie[lx]	Sterowanie	Inne
TAK	TAK (1)		TAK	TAK	200		
Instalacje teletechniczne							
Telefon	Sieć komp. (ilość gniazd)		System audio-vid.		Kontrola dostępu		Sterowanie
TAK	1				TAK		
Instalacje wodociągowe				Instalacje kanalizacyjne			
Woda pitna rodzaj urządzenia		Hydrant p.poż		Kanalizacja sanitarna		Kanalizacja technologiczna	
Instalacja wentylacji i klimatyzacji							
Rodzaj wentylacji i ilości powietrza				Wymagania specjalne			
Grawitacyjna				Kontrola temp.			
Mech.Wyporowa				Kontrola wilgotności			
Mech.ogólna		TAK 100 m ³ /h		Oddymianie			
Klimatyzacja							
Wyposażenie specjalistyczne							
Urządzenie							
Instalacja		PPOŻ. ALARM. DYMOWA					
Wymagania specjalne							
Zakres regulacji temperatury							
Zakres regulacji wilgotności							
Ochrona przed promieniowaniem pierwiastków							
Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym							
Instalacja sprężonego powietrza							
Okablowanie specjalne							
Zaciemnienie pomieszczenia							
Inne				CCTV, SSWN,			
Informacje dodatkowe							
Gazy techniczne rodzaj i ilość							
Substancje niebezpieczne, rodzaj i ilość							
Max.obciążenie posadzki							
Nazwa zakładu	ACK CYFRONET			Podpis		Data	
Osoba odpowiedzialna	DYREKTOR ACK CYFRONET					06.2013	

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY DO KONCEPCJI BUDYNKU TECHNICZNEGO
ACK CYFRONET AGH. KRAKÓW

BUDYNEK TECHNICZNY ACK CYFRONET AGH KRAKÓW PYCHOWICE, UL. PODOLE					Lokalizacja	Kraków Pychowice Ul.Podole	
Nr pom.1		KLATKA SCHODOWA			Poziom	0.00	
Powierzchnia [m ²]		Wysokość [m]	Kubatura [m ³]	Wymagania specjalne	Liczba osób w pomieszczeniu/czas przebywania w ciągu doby		
27.5		15.68	431.2				
Rodzaje przegród zewnętrznych i wewnętrznych							
Rodzaj przegrody	Ściany Z.	Posadzki	Sufity	Okna	Drzwi	Ściany wewnętrzne	Stropodach
Typ	S4	P1	SW	O3	D3	W4REI60,W9	
Instalacje elektryczne							
Sumaryczna moc[kW] 1			Instalacja		Oświetlenie -wymagania specjalne		
Oświetlenie 0.5kW	Komputery 0.5kW	Urządzenia	1 faz	3faz	Natężenie[lx]	Sterowanie	Inne
TAK	TAK(1)		TAK		150		
Instalacje teletechniczne							
Telefon	Sieć komp. (ilość gniazd)		System audio-vid.		Kontrola dostępu		Sterowanie
	1				TAK		
Instalacje wodociągowe				Instalacje kanalizacyjne			
Woda pitna rodzaj urządzenia		Hydrant p.poż			Kanalizacja sanitarna		Kanalizacja technologiczna
Instalacja wentylacji i klimatyzacji							
Rodzaj wentylacji i ilości powietrza				Wymagania specjalne			
Grawitacyjna				Kontrola temp.			
Mech.Wyporowa				Kontrola wilgotności			
Mech.ogólna				Oddymianie			
Klimatyzacja				TAK			
Wyposażenie specjalistyczne							
Urządzenie							
Instalacja		PPOŻ. ALARM. DYMOWA					
Wymagania specjalne							
Zakres regulacji temperatury							
Zakres regulacji wilgotności							
Ochrona przed promieniowaniem pierwiastków							
Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym							
Instalacja sprężonego powietrza							
Okablowanie specjalne							
Zaciemnienie pomieszczenia							
Inne				CCTV, SSWN			
Informacje dodatkowe							
Gazy techniczne rodzaj i ilość							
Substancje niebezpieczne, rodzaj i ilość							
Max.obciążenie posadzki							
Nazwa zakładu	ACK CYFRONET			Podpis		Data	
Osoba odpowiedzialna	DYREKTOR ACK CYFRONET					06.2013	

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY DO KONCEPCJI BUDYNKU TECHNICZNEGO
ACK CYFRONET AGH. KRAKÓW

BUDYNEK TECHNICZNY ACK CYFRONET AGH					Lokalizacja		Kraków Pychowice	
KRAKÓW PYCHOWICE, UL. PODOLE					Poziom		Ul.Podole	
Nr pom.2	KOMUNIKACJA						0.00	
Powierzchnia [m²]	Wysokość [m]		Kubatura [m³]		Wymagania specjalne		Liczba osób w pomieszczeniu/czas przebywania w ciągu doby	
39.2	4.36		170.91					
Rodzaje przegród zewnętrznych i wewnętrznych								
Rodzaj przegrody	Ściany Z.	Posadzki	Sufity	Okna	Drzwi	Ściany wewnętrzne	Stropodach	
Typ	-	P2	SP2	O2	D1/D3	W9		
Instalacje elektryczne								
Sumaryczna moc[kW]		1.5		Instalacja		Oświetlenie -wymagania specjalne		
Oświetlenie 1kW	Komputer0 0.5kW	Urządzenia	1 faz	3faz	Natężenie[lx]	Sterowanie	Inne	
TAK	TAK(1)	WINDA	TAK		150			
Instalacje teletechniczne								
Telefon	Sieć komp. (ilość gniazd)		System audio-vid.		Kontrola dostępu		Sterowanie	
	1				TAK			
Instalacje wodociągowe					Instalacje kanalizacyjne			
Woda pitna rodzaj urządzenia		Hydrant p.poż			Kanalizacja sanitarna		Kanalizacja technologiczna	
		TAK – HP25						
Instalacja wentylacji i klimatyzacji								
Rodzaj wentylacji i ilości powietrza					Wymagania specjalne			
Grawitacyjna					Kontrola temp.			
Mech.Wyporowa					Kontrola wilgotności			
Mech.ogólna		TAK 150 m³/h			Oddymianie			
Klimatyzacja								
Wyposażenie specjalistyczne								
Urządzenie		WINDA TOWAROWO-OSOBOWA, HYDRAULICZNA-1500KG						
Instalacja		PPOŻ. ALARM. DYMOWA						
Wymagania specjalne								
Zakres regulacji temperatury								
Zakres regulacji wilgotności								
Ochrona przed promieniowaniem pierwiastków								
Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym								
Instalacja sprężonego powietrza								
Okablowanie specjalne								
Zaciemnienie pomieszczenia								
Inne					CCTV, SSWN			
Informacje dodatkowe								
Gazy techniczne rodzaj i ilość								
Substancje niebezpieczne, rodzaj i ilość								
Max.obciążenie posadzki								
Nazwa zakładu	ACK CYFRONET				Podpis		Data	
Osoba odpowiedzialna	DYREKTOR ACK CYFRONET						06.2013	

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY DO KONSEPCJI BUDYNKU TECHNICZNEGO
ACK CYFRONET AGH. KRAKÓW

BUDYNEK TECHNICZNY ACK CYFRONET AGH KRAKÓW PYCHOWICE, UL. PODOLE					Lokalizacja	Kraków Pychowice Ul.Podole	
Nr pom.3		POMIESZCZENIE SOCJALNE			Poziom	0.00	
Powierzchnia [m²]		Wysokość [m]	Kubatura [m³]	Wymagania specjalne	Liczba osób w pomieszczeniu/czas przebywania w ciągu doby		
10.2		4.36	44.47				
Rodzaje przegród zewnętrznych i wewnętrznych							
Rodzaj przegrody	Ściany Z	Posadzki	Sufity	Okna	Drzwi	Ściany wewnętrzne	Stropodach
Typ	-	P2	SP1	-	D1	W9/W9a	
Instalacje elektryczne							
Sumaryczna moc[kW] 2.7			Instalacja		Oświetlenie -wymagania specjalne		
Oświetlenie 0.2kW	Komputery 0.5kW	Urządzenia 2kW	1 faz	3faz	Natężenie[lx]	Sterowanie	Inne
TAK	TAK (1)	TERMA 1	TAK		200		
Instalacje teletechniczne							
Telefon	Sieć komp. (ilość gniazd)		System audio-vid.		Kontrola dostępu		Sterowanie
TAK (1)	1				TAK		
Instalacje wodociągowe				Instalacje kanalizacyjne			
Woda pitna rodzaj urządzenia		Hydrant p.poż			Kanalizacja sanitarna		Kanalizacja technologiczna
ZLEW, UMYWALKA					TAK		
Instalacja wentylacji i klimatyzacji							
Rodzaj wentylacji i ilości powietrza				Wymagania specjalne			
Grawitacyjna				Kontrola temp.			
Mech.Wyporowa				Kontrola wilgotności			
Mech.ogólna				Oddymianie			
Klimatyzacja							
Wyposażenie specjalistyczne							
Urządzenie							
Instalacja		PPOŻ. ALARM. DYMOWA					
Wymagania specjalne							
Zakres regulacji temperatury							
Zakres regulacji wilgotności							
Ochrona przed promieniowaniem pierwiastków							
Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym							
Instalacja sprężonego powietrza							
Okablowanie specjalne							
Zaciemnienie pomieszczenia							
Inne				SSWN			
Informacje dodatkowe							
Gazy techniczne rodzaj i ilość							
Substancje niebezpieczne, rodzaj i ilość							
Max.obciążenie posadzki							
Nazwa zakładu	DYREKTOR ACK CYFRONET			Podpis		Data	
Osoba odpowiedzialna						06.2013	

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY DO KONCEPCJI BUDYNKU TECHNICZNEGO
ACK CYFRONET AGH. KRAKÓW

BUDYNEK TECHNICZNY ACK CYFRONET AGH KRAKÓW PYCHOWICE, UL. PODOLE					Lokalizacja	Kraków Pychowice Ul.Podole	
Nr pom.4		POKÓJ BIUROWY			Poziom	0.00	
Powierzchnia [m²]		Wysokość [m]	Kubatura [m³]		Wymagania specjalne	Liczba osób w pomieszczeniu/czas przebywania w ciągu doby	
26.5		4.36	113.79			4/8GODZ.	
Rodzaje przegród zewnętrznych i wewnętrznych							
Rodzaj przegrody	Ściany	Posadzki	Sufity	Okna	Drzwi	Ściany wewnętrzne	Stropodach
Typ	S3	P2	SP2	O2	D1	W9	
Instalacje elektryczne							
Sumaryczna moc[kW] 2.95			Instalacja		Oświetlenie -wymagania specjalne		
Oświetlenie 0.2kW	Komputery 2kW	Urządzenia 0.75kW	1 faz	3faz	Natężenie[lx]	Sterowanie	Inne
TAK	TAK -4	DRUK	TAK		500		
Instalacje teletechniczne							
Telefon	Sieć komp. (ilość gniazd)		System audio-vid.		Kontrola dostępu		Sterowanie
TAK (4)	4				TAK		
Instalacje wodociągowe				Instalacje kanalizacyjne			
Woda pitna rodzaj urządzenia		Hydrant p.poż			Kanalizacja sanitarna		Kanalizacja technologiczna
Instalacja wentylacji i klimatyzacji							
Rodzaj wentylacji i ilości powietrza				Wymagania specjalne			
Grawitacyjna				Kontrola temp.			
Mech.Wyporowa				Kontrola wilgotności			
Mech.ogólna				Oddymianie			
Klimatyzacja							
TAK 100m³/h							
TAK							
Wyposażenie specjalistyczne							
Urządzenie							
Instalacja				PPOŻ. ALARM. DYMOWA			
Wymagania specjalne							
Zakres regulacji temperatury							
Zakres regulacji wilgotności							
Ochrona przed promieniowaniem pierwiastków							
Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym							
Instalacja sprężonego powietrza							
Okablowanie specjalne							
Zaciemnienie pomieszczenia							
Inne				SSWN			
Informacje dodatkowe							
Gazy techniczne rodzaj i ilość							
Substancje niebezpieczne, rodzaj i ilość							
Max.obciążenie posadzki				500 KG/m²			
Nazwa zakładu	DYREKTOR ACK CYFRONET			Podpis		Data	
Osoba odpowiedzialna						02.2009	

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY DO KONCEPCJI BUDYNKU TECHNICZNEGO
ACK CYFRONET AGH. KRAKÓW

BUDYNEK TECHNICZNY ACK CYFRONET AGH KRAKÓW PYCHOWICE, UL. PODOLE					Lokalizacja	Kraków Pychowice Ul.Podole	
Nr pom.5	POKÓJ BIUROWY			Poziom	0.00		
Powierzchnia [m ²]		Wysokość [m]	Kubatura [m ³]	Wymagania specjalne	Liczba osób w pomieszczeniu/czas przebywania w ciągu doby		
19.4		4.36	84.58		4/8GODZ.		
Rodzaje przegród zewnętrznych i wewnętrznych							
Rodzaj przegrody	Ściany	Posadzki	Sufity	Okna	Drzwi	Ściany wewnętrzne	Stropodach
Typ	S3	P2	SP2	O2	D1	W9	
Instalacje elektryczne							
Sumaryczna moc[kW] 2.95			Instalacja		Oświetlenie -wymagania specjalne		
Oświetlenie 0.2kW	Komputery 2kW	Urządzenia 0.75kW	1 faz	3faz	Natężenie[lx]	Sterowanie	Inne
TAK	TAK -4	DRUK	TAK		500		
Instalacje teletechniczne							
Telefon	Sieć komp. (ilość gniazd)		System audio-vid.		Kontrola dostępu		Sterowanie
TAK (4)	4				TAK		
Instalacje wodociągowe				Instalacje kanalizacyjne			
Woda pitna rodzaj urządzenia		Hydrant p.poż			Kanalizacja sanitarna		Kanalizacja technologiczna
Instalacja wentylacji i klimatyzacji							
Rodzaj wentylacji i ilości powietrza				Wymagania specjalne			
Grawitacyjna				Kontrola temp.			
Mech.Wyporowa				Kontrola wilgotności			
Mech.ogólna				Oddymianie			
Klimatyzacja							
TAK 100m ³ /h							
TAK							
Wyposażenie specjalistyczne							
Urządzenie							
Instalacja				PPOŻ. ALARM. DYMOWA			
Wymagania specjalne							
Zakres regulacji temperatury							
Zakres regulacji wilgotności							
Ochrona przed promieniowaniem pierwiastków							
Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym							
Instalacja sprężonego powietrza							
Okablowanie specjalne							
Zaciemnienie pomieszczenia							
Inne				SSWN			
Informacje dodatkowe							
Gazy techniczne rodzaj i ilość							
Substancje niebezpieczne, rodzaj i ilość							
Max.obciążenie posadzki				500 KG/m ²			
Nazwa zakładu	DYREKTOR ACK CYFRONET			Podpis		Data	
Osoba odpowiedzialna						02.2009	

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY DO KONCEPCJI BUDYNKU TECHNICZNEGO
ACK CYFRONET AGH. KRAKÓW

BUDYNEK TECHNICZNY ACK CYFRONET AGH KRAKÓW PYCHOWICE, UL. PODOLE					Lokalizacja	Kraków Pychowice Ul.Podole	
Nr pom.6		POKÓJ BIUROWY			Poziom	0.00	
Powierzchnia [m²]		Wysokość [m]	Kubatura [m³]		Wymagania specjalne	Liczba osób w pomieszczeniu/czas przebywania w ciągu doby	
19.0		4.36	82.84			4/8GODZ.	
Rodzaje przegród zewnętrznych i wewnętrznych							
Rodzaj przegrody	Ściany	Posadzki	Sufity	Okna	Drzwi	Ściany wewnętrzne	Stropodach
Typ	S3	P2	SP2	O2	D1	W9	
Instalacje elektryczne							
Sumaryczna moc[kW] 2.95			Instalacja		Oświetlenie -wymagania specjalne		
Oświetlenie 0.2kW	Komputery 2kW	Urządzenia 0.75kW	1 faz	3faz	Natężenie[lx]	Sterowanie	Inne
TAK	TAK -4	DRUK	TAK		500		
Instalacje teletechniczne							
Telefon	Sieć komp. (ilość gniazd)		System audio-vid.		Kontrola dostępu		Sterowanie
TAK (4)	4				TAK		
Instalacje wodociągowe				Instalacje kanalizacyjne			
Woda pitna rodzaj urządzenia		Hydrant p.poż			Kanalizacja sanitarna		Kanalizacja technologiczna
Instalacja wentylacji i klimatyzacji							
Rodzaj wentylacji i ilości powietrza				Wymagania specjalne			
Grawitacyjna				Kontrola temp.			
Mech.Wyporowa				Kontrola wilgotności			
Mech.ogólna				Oddymianie			
Klimatyzacja							
TAK 100m³/h							
TAK							
Wyposażenie specjalistyczne							
Urządzenie							
Instalacja				PPOŻ. ALARM. DYMOWA			
Wymagania specjalne							
Zakres regulacji temperatury							
Zakres regulacji wilgotności							
Ochrona przed promieniowaniem pierwiastków							
Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym							
Instalacja sprężonego powietrza							
Okablowanie specjalne							
Zaciemnienie pomieszczenia							
Inne				SSWN			
Informacje dodatkowe							
Gazy techniczne rodzaj i ilość							
Substancje niebezpieczne, rodzaj i ilość							
Max.obciążenie posadzek				500 KG/m²			
Nazwa zakładu	DYREKTOR ACK CYFRONET			Podpis		Data	
Osoba odpowiedzialna						02.2009	

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY DO KONCEPCJI BUDYNKU TECHNICZNEGO
ACK CYFRONET AGH. KRAKÓW

BUDYNEK TECHNICZNY ACK CYFRONET AGH KRAKÓW PYCHOWICE, UL. PODOLE				Lokalizacja		Kraków Pychowice Ul.Podole	
Nr pom.7		WC		Poziom		0.00	
Powierzchnia [m²]		Wysokość [m]	Kubatura [m³]	Wymagania specjalne		Liczba osób w pomieszczeniu/czas przebywania w ciągu doby	
4.7		4.36	20.49				
Rodzaje przegród zewnętrznych i wewnętrznych							
Rodzaj przegrody	Ściany Z	Posadzki	Sufity	Okna	Drzwi	Ściany wewnętrzne	Stropodach
Typ	-	P3	SP1(250cm)	-	D1	W9a	
Instalacje elektryczne							
Sumaryczna moc[kW] 1.7			Instalacja		Oświetlenie -wymagania specjalne		
Oświetlenie 0.2kW	Komputery	Urządzenia 1.5 kW	1 faz	3faz	Natężenie[lx]	Sterowanie	Inne
TAK		TERMA	TAK		200		
Instalacje teletechniczne							
Telefon	Sieć komp. (ilość gniazd)		System audio-vid.		Kontrola dostępu		Sterowanie
Instalacje wodociągowe				Instalacje kanalizacyjne			
Woda pitna rodzaj urządzenia		Hydrant p.poż		Kanalizacja sanitarna		Kanalizacja technologiczna	
UMYWALKA, WC				TAK			
Instalacja wentylacji i klimatyzacji							
Rodzaj wentylacji i ilości powietrza				Wymagania specjalne			
Grawitacyjna				Kontrola temp.			
Mech.Wyporowa				Kontrola wilgotności			
Mech.ogólna		TAK 100m³/h		Oddymianie			
Klimatyzacja							
Wyposażenie specjalistyczne							
Urządzenie							
Instalacja		PPOŻ. ALARM. DYMOWA					
Wymagania specjalne							
Zakres regulacji temperatury							
Zakres regulacji wilgotności							
Ochrona przed promieniowaniem pierwiastków							
Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym							
Instalacja sprężonego powietrza							
Okablowanie specjalne							
Zaziemnienie pomieszczenia							
Inne				SSWN			
Informacje dodatkowe							
Gazy techniczne rodzaj i ilość							
Substancje niebezpieczne, rodzaj i ilość							
Max.obciążenie posadzki							
Nazwa zakładu	DYREKTOR ACK CYFRONET			Podpis		Data	
Osoba odpowiedzialna						06.2013	

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY DO KONCEPCJI BUDYNKU TECHNICZNEGO
ACK CYFRONET AGH. KRAKÓW

BUDYNEK TECHNICZNY ACK CYFRONET AGH KRAKÓW PYCHOWICE, UL. PODOLE				Lokalizacja		Kraków Pychowice Ul.Podole	
Nr pom.8		WC		Poziom		0.00	
Powierzchnia [m²]		Wysokość [m]		Kubatura [m³]		Wymagania specjalne	
8.1		4.36		35.36			
Rodzaje przegród zewnętrznych i wewnętrznych							
Rodzaj przegrody	Ściany	Posadzki	Sufity	Okna	Drzwi	Ściany wewnętrzne	Stropodach
Typ	S3	P3	SP1(250cm)	O2	D1	W9a,W10	
Instalacje elektryczne							
Sumaryczna moc[kW] 1.7				Instalacja		Oświetlenie -wymagania specjalne	
Oświetlenie 0.2 kW	Komputery	Urządzenia 1.5kW	1 faz	3faz	Natężenie[lx]	Sterowanie	Inne
TAK		TERMA	TAK		200		
Instalacje teletechniczne							
Telefon	Sieć komp. (ilość gniazd)		System audio-vid.		Kontrola dostępu		Sterowanie
Instalacje wodociągowe				Instalacje kanalizacyjne			
Woda pitna rodzaj urządzenia		Hydrant p.poż			Kanalizacja sanitarna		Kanalizacja technologiczna
UMYWALKA, PISUAR, KOMPAKT					TAK		
Instalacja wentylacji i klimatyzacji							
Rodzaj wentylacji i ilości powietrza					Wymagania specjalne		
Grawitacyjna					Kontrola temp.		
Mech.Wyporowa					Kontrola wilgotności		
Mech.ogólna		TAK 100m³/h			Oddymianie		
Klimatyzacja							
Wyposażenie specjalistyczne							
Urządzenie							
Instalacja		PPOŻ. ALARM. DYMOWA					
Wymagania specjalne							
Zakres regulacji temperatury							
Zakres regulacji wilgotności							
Ochrona przed promieniowaniem pierwiastków							
Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym							
Instalacja sprężonego powietrza							
Okablowanie specjalne							
Zaciemnienie pomieszczenia							
Inne				SSWN			
Informacje dodatkowe							
Gazy techniczne rodzaj i ilość							
Substancje niebezpieczne, rodzaj i ilość							
Max.obciążenie posadzki							
Nazwa zakładu	DYREKTOR ACK CYFRONET			Podpis		Data	
Osoba odpowiedzialna						06.2013	

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY DO KONCEPCJI BUDYNKU TECHNICZNEGO
ACK CYFRONET AGH. KRAKÓW

BUDYNEK TECHNICZNY ACK CYFRONET AGH KRAKÓW PYCHOWICE, UL. PODOLE					Lokalizacja	Kraków Pychowice Ul.Podole	
Nr pom.9		POM. GOSPODARCZE			Poziom	0.00	
Powierzchnia [m²]		Wysokość [m]	Kubatura [m³]		Wymagania specjalne	Liczba osób w pomieszczeniu/czas przebywania w ciągu doby	
5.9		4.36	25.72				
Rodzaje przegród zewnętrznych i wewnętrznych							
Rodzaj przegrody	Ściany	Posadzki	Sufity	Okna	Drzwi	Ściany wewnętrzne	Stropodach
Typ	S3	P2	SP1	O2	D1	W9a	
Instalacje elektryczne							
Sumaryczna moc[kW] 1.6			Instalacja		Oświetlenie -wymagania specjalne		
Oświetlenie 0.1kW	Komputery	Urządzenia 1.5 kW	1 faz	3faz	Natężenie[lx]	Sterowanie	Inne
TAK		TERMA	TAK		200		
Instalacje teletechniczne							
Telefon	Sieć komp. (ilość gniazd)		System audio-vid.		Kontrola dostępu		Sterowanie
TAK (1)					TAK		
Instalacje wodociągowe				Instalacje kanalizacyjne			
Woda pitna rodzaj urządzenia		Hydrant p.poż			Kanalizacja sanitarna		Kanalizacja technologiczna
ZLEW H=50cm.					TAK		
Instalacja wentylacji i klimatyzacji							
Rodzaj wentylacji i ilości powietrza					Wymagania specjalne		
Grawitacyjna					Kontrola temp.		
Mech.Wyporowa					Kontrola wilgotności		
Mech.ogólna					Oddymianie		
Klimatyzacja							
Wyposażenie specjalistyczne							
Urządzenie							
Instalacja		PPOŻ. ALARM. DYMOWA					
Wymagania specjalne							
Zakres regulacji temperatury							
Zakres regulacji wilgotności							
Ochrona przed promieniowaniem pierwiastków							
Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym							
Instalacja sprężonego powietrza							
Okablowanie specjalne							
Zaciemnienie pomieszczenia							
Inne				SSWN			
Informacje dodatkowe							
Gazy techniczne rodzaj i ilość							
Substancje niebezpieczne, rodzaj i ilość							
Max.obciążenie posadzki							
Nazwa zakładu	DYREKTOR ACK CYFRONET				Podpis		Data
Osoba odpowiedzialna							06.2013

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY DO KONCEPCJI BUDYNKU TECHNICZNEGO
ACK CYFRONET AGH. KRAKÓW

BUDYNEK TECHNICZNY ACK CYFRONET AGH KRAKÓW PYCHOWICE, UL. PODOLE					Lokalizacja	Kraków Pychowice Ul.Podole	
Nr pom.10	POKÓJ BIUROWY			Poziom	0.00		
Powierzchnia [m ²]		Wysokość [m]	Kubatura [m ³]	Wymagania specjalne	Liczba osób w pomieszczeniu/czas przebywania w ciągu doby		
19.1		4.36	82.13		4/8GODZ.		
Rodzaje przegród zewnętrznych i wewnętrznych							
Rodzaj przegrody	Ściany	Posadzki	Sufity	Okna	Drzwi	Ściany wewnętrzne	Stropodach
Typ	S3	P2	SP2	O2	D3	W3REI60,W9	
Instalacje elektryczne							
Sumaryczna moc[kW] 2.95			Instalacja		Oświetlenie -wymagania specjalne		
Oświetlenie 0.2kW	Komputery 2kW	Urządzenia 0.75kW	1 faz	3faz	Natężenie[lx]	Sterowanie	Inne
TAK	TAK -4	DRUK	TAK	TAK	500		
Instalacje teletechniczne							
Telefon	Sieć komp. (ilość gniazd)		System audio-vid.		Kontrola dostępu		Sterowanie
TAK (4)	4				TAK		
Instalacje wodociągowe				Instalacje kanalizacyjne			
Woda pitna rodzaj urządzenia		Hydrant p.poż			Kanalizacja sanitarna		Kanalizacja technologiczna
Instalacja wentylacji i klimatyzacji							
Rodzaj wentylacji i ilości powietrza				Wymagania specjalne			
Grawitacyjna				Kontrola temp.			
Mech.Wyporowa				Kontrola wilgotności			
Mech.ogólna				Oddymianie			
Klimatyzacja							
TAK 100m ³ /h							
TAK							
Wyposażenie specjalistyczne							
Urządzenie							
Instalacja				PPOŻ. ALARM. DYMOWA			
Wymagania specjalne							
Zakres regulacji temperatury							
Zakres regulacji wilgotności							
Ochrona przed promieniowaniem pierwiastków							
Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym							
Instalacja sprężonego powietrza							
Okablowanie specjalne							
Zaciemnienie pomieszczenia							
Inne				SSWN			
Informacje dodatkowe							
Gazy techniczne rodzaj i ilość							
Substancje niebezpieczne, rodzaj i ilość							
Max.obciążenie posadzki				500 KG/m ²			
Nazwa zakładu	DYREKTOR ACK CYFRONET			Podpis		Data	
Osoba odpowiedzialna						06.2013	

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY DO KONCEPCJI BUDYNKU TECHNICZNEGO
ACK CYFRONET AGH. KRAKÓW

BUDYNEK TECHNICZNY ACK CYFRONET AGH					Lokalizacja		Kraków Pychowice	
KRAKÓW PYCHOWICE, UL. PODOLE					Poziom		Ul.Podole	
Nr pom.11	HALA MASZYN						0.00	
Powierzchnia [m²]		Wysokość [m]		Kubatura [m³]	Wymagania specjalne		Liczba osób w pomieszczeniu/czas przebywania w ciągu doby	
327.4		4.46		1460.02				
Rodzaje przegród zewnętrznych i wewnętrznych								
Rodzaj przegrody	Ściany	Posadzki	Sufity	Okna	Drzwi	Ściany wewnętrzne	Stropodach	
Typ	S3	P4	SW	-	D3/D6	W3REI120, W9, W11EI120		
Instalacje elektryczne								
Sumaryczna moc[kW] 8			Instalacja		Oświetlenie -wymagania specjalne			
Oświetlenie 6kW	Komputery 2kW	Urządzenia	1 faz	3faz	Natężenie[lx]	Sterowanie	Inne	
TAK	TAK -4		TAK	TAK	500			
Instalacje teletechniczne								
Telefon	Sieć komp. (ilość gniazd)		System audio-vid.		Kontrola dostępu		Sterowanie	
TAK (1)	4				TAK			
Instalacje wodociągowe					Instalacje kanalizacyjne			
Woda pitna rodzaj urządzenia		Hydrant p.poż			Kanalizacja sanitarna		Kanalizacja technologiczna	
Instalacja wentylacji i klimatyzacji								
Rodzaj wentylacji i ilości powietrza					Wymagania specjalne			
Grawitacyjna					Kontrola temp.		TAK - 21°24°	
Mech.Wyporowa					Kontrola wilgotności		TAK – 40%	
Mech.ogólna					Oddymianie			
Klimatyzacja		TAK (TECHNOLOGICZNA)						
Wyposażenie specjalistyczne								
Urządzenie								
Instalacja		PPOŻ. ALARM. DYMOWA, SYSTEM GASZENIA GAZEM						
Wymagania specjalne								
Zakres regulacji temperatury								
Zakres regulacji wilgotności								
Ochrona przed promieniowaniem pierwiastków								
Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym								
Instalacja sprężonego powietrza								
Okablowanie specjalne								
Zaciemnienie pomieszczenia								
Inne				CCTV, SSWN,SYSTEM DEKOMPRESYJNY, ŚCIANY AKUSTYCZNE, DETEKCJA WYCIEKU CIECZY				
Informacje dodatkowe								
Gazy techniczne rodzaj i ilość								
Substancje niebezpieczne, rodzaj i ilość								
Max.obciążenie posadzki				1500 KG/m²				
Nazwa zakładu	DYREKTOR ACK CYFRONET				Podpis		Data	
Osoba odpowiedzialna							06.2013	

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY DO KONCEPCJI BUDYNKU TECHNICZNEGO
ACK CYFRONET AGH. KRAKÓW

BUDYNEK TECHNICZNY ACK CYFRONET AGH KRAKÓW PYCHOWICE, UL. PODOLE				Lokalizacja		Kraków Pychowice Ul.Podole	
Nr pom.12		KLATKA SCHODOWA TECHNICZNA		Poziom		0.00	
Powierzchnia [m²]		Wysokość [m]		Kubatura [m³]		Wymagania specjalne	
10.9		SR.9.27		101.04		Liczba osób w pomieszczeniu/czas przebywania w ciągu doby	
Rodzaje przegród zewnętrznych i wewnętrznych							
Rodzaj przegrody	Ściany Z.	Posadzki	Sufity	Okna	Drzwi	Ściany wewnętrzne	Stropodach
Typ	S3	P1	SW	-	D3	W3, W9	
Instalacje elektryczne							
Sumaryczna moc[kW] 1			Instalacja		Oświetlenie -wymagania specjalne		
Oświetlenie 0.5kW	Komputery 0.5kW	Urządzenia	1 faz	3faz	Natężenie[lx]	Sterowanie	Inne
TAK	TAK(1)		TAK		150		
Instalacje teletechniczne							
Telefon	Sieć komp. (ilość gniazd)		System audio-vid.		Kontrola dostępu		Sterowanie
	1				TAK		
Instalacje wodociągowe				Instalacje kanalizacyjne			
Woda pitna rodzaj urządzenia		Hydrant p.poż		Kanalizacja sanitarna		Kanalizacja technologiczna	
Instalacja wentylacji i klimatyzacji							
Rodzaj wentylacji i ilości powietrza				Wymagania specjalne			
Grawitacyjna				Kontrola temp.			
Mech.Wyporowa				Kontrola wilgotności			
Mech.ogólna				Oddymianie			
Klimatyzacja							
Wyposażenie specjalistyczne							
Urządzenie							
Instalacja		PPOŻ. ALARM. DYMOWA					
Wymagania specjalne							
Zakres regulacji temperatury							
Zakres regulacji wilgotności							
Ochrona przed promieniowaniem pierwiastków							
Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym							
Instalacja sprężonego powietrza							
Okablowanie specjalne							
Zaciemnienie pomieszczenia							
Inne				CCTV, SSWN			
Informacje dodatkowe							
Gazy techniczne rodzaj i ilość							
Substancje niebezpieczne, rodzaj i ilość							
Max.obciążenie posadzki							
Nazwa zakładu	ACK CYFRONET			Podpis		Data	
Osoba odpowiedzialna	DYREKTOR ACK CYFRONET					06.2013	

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY DO KONCEPCJI BUDYNKU TECHNICZNEGO
ACK CYFRONET AGH. KRAKÓW

BUDYNEK TECHNICZNY ACK CYFRONET AGH					Lokalizacja	Kraków Pychowice	
KRAKÓW PYCHOWICE, UL. PODOLE					Poziom	Ul.Podole	
Nr pom.13		KOMUNIKACJA				0.00	
Powierzchnia [m²]		Wysokość [m]		Kubatura [m³]	Wymagania specjalne	Liczba osób w pomieszczeniu/czas przebywania w ciągu doby	
9.6		4.46		42.81			
Rodzaje przegród zewnętrznych i wewnętrznych							
Rodzaj przegrody	Ściany Z.	Posadzki	Sufity	Okna	Drzwi	Ściany wewnętrzne	Stropodach
Typ	S3	P2	SP1	-	D2/D3(EI60)	W3,W9	
Instalacje elektryczne							
Sumaryczna moc[kW] 1.5			Instalacja		Oświetlenie -wymagania specjalne		
Oświetlenie 1kW	Komputer0 0.5kW	Urządzenia	1 faz	3faz	Natężenie[lx]	Sterowanie	Inne
TAK	TAK(1)		TAK		150		
Instalacje teletechniczne							
Telefon	Sieć komp. (ilość gniazd)		System audio-vid.		Kontrola dostępu		Sterowanie
	1				TAK		
Instalacje wodociągowe				Instalacje kanalizacyjne			
Woda pitna rodzaj urządzenia		Hydrant p.poż			Kanalizacja sanitarna		Kanalizacja technologiczna
Instalacja wentylacji i klimatyzacji							
Rodzaj wentylacji i ilości powietrza					Wymagania specjalne		
Grawitacyjna					Kontrola temp.		
Mech.Wyporowa					Kontrola wilgotności		
Mech.ogólna		TAK 150 m³/h			Oddymianie		
Klimatyzacja							
Wyposażenie specjalistyczne							
Urządzenie							
Instalacja		PPOŻ. ALARM. DYMOWA					
Wymagania specjalne							
Zakres regulacji temperatury							
Zakres regulacji wilgotności							
Ochrona przed promieniowaniem pierwiastków							
Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym							
Instalacja sprężonego powietrza							
Okablowanie specjalne							
Zaciemnienie pomieszczenia							
Inne				CCTV, SSWN			
Informacje dodatkowe							
Gazy techniczne rodzaj i ilość							
Substancje niebezpieczne, rodzaj i ilość							
Max.obciążenie posadzki							
Nazwa zakładu	ACK CYFRONET				Podpis		Data
Osoba odpowiedzialna	DYREKTOR ACK CYFRONET						06.2013

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY DO KONCEPCJI BUDYNKU TECHNICZNEGO
ACK CYFRONET AGH. KRAKÓW

BUDYNEK TECHNICZNY ACK CYFRONET AGH KRAKÓW PYCHOWICE, UL. PODOLE					Lokalizacja	Kraków Pychowice Ul.Podole	
Nr pom.14		ROZDZIELNIA ŚREDNIEGO NAPIĘCIA			Poziom	0.00	
Powierzchnia [m²]		Wysokość [m]	Kubatura [m³]		Wymagania specjalne	Liczba osób w pomieszczeniu/czas przebywania w ciągu doby	
21.6		4.46	96.33				
Rodzaje przegród zewnętrznych i wewnętrznych							
Rodzaj przegrody	Ściany	Posadzki	Sufity	Okna	Drzwi	Ściany wewnętrzne	Stropodach
Typ	S3	P4	SW	-	D2	W3,W9	
Instalacje elektryczne							
Sumaryczna moc[kW] 0.8			Instalacja		Oświetlenie -wymagania specjalne		
Oświetlenie 0.3kW	Komputery 0.5kW	Urządzenia	1 faz	3faz	Natężenie[lx]	Sterowanie	Inne
TAK	TAK(1)		TAK	TAK	200		
Instalacje teletechniczne							
Telefon	Sieć komp. (ilość gniazd)		System audio-vid.		Kontrola dostępu		Sterowanie
TAK (1)	1				TAK		
Instalacje wodociągowe				Instalacje kanalizacyjne			
Woda pitna rodzaj urządzenia		Hydrant p.poż			Kanalizacja sanitarna		Kanalizacja technologiczna
Instalacja wentylacji i klimatyzacji							
Rodzaj wentylacji i ilości powietrza				Wymagania specjalne			
Grawitacyjna				Kontrola temp.			
Mech.Wyporowa				Kontrola wilgotności			
Mech.ogólna				TAK - 10 KROTNA WYMIANA			
Klimatyzacja				Oddymianie			
Wyposażenie specjalistyczne							
Urządzenie							
Instalacja		PPOŻ. ALARM. DYMOWA					
Wymagania specjalne							
Zakres regulacji temperatury							
Zakres regulacji wilgotności							
Ochrona przed promieniowaniem pierwiastków							
Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym							
Instalacja sprężonego powietrza							
Okablowanie specjalne				SZYNOPRZEWODY			
Zaciemnienie pomieszczenia							
Inne				CCTV, SSWN			
Informacje dodatkowe							
Gazy techniczne rodzaj i ilość							
Substancje niebezpieczne, rodzaj i ilość							
Max.obciążenie posadzek				500KG/m²			
Nazwa zakładu	DYREKTOR ACK CYFRONET				Podpis		Data
Osoba odpowiedzialna							06.2013

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY DO KONCEPCJI BUDYNKU TECHNICZNEGO
ACK CYFRONET AGH. KRAKÓW

BUDYNEK TECHNICZNY ACK CYFRONET AGH KRAKÓW PYCHOWICE, UL. PODOLE					Lokalizacja	Kraków Pychowice Ul.Podole	
Nr pom.15		ROZDZIELNIA NISKIEGO NAPIĘCIA			Poziom	0.00	
Powierzchnia [m²]		Wysokość [m]	Kubatura [m³]		Wymagania specjalne	Liczba osób w pomieszczeniu/czas przebywania w ciągu doby	
53.4		4.46	238.16				
Rodzaje przegród zewnętrznych i wewnętrznych							
Rodzaj przegrody	Ściany	Posadzki	Sufity	Okna	Drzwi	Ściany wewnętrzne	Stropodach
Typ	S3	P4	SW	-	D2(EI60)	W3,W9	
Instalacje elektryczne							
Sumaryczna moc[kW] 0.8			Instalacja		Oświetlenie -wymagania specjalne		
Oświetlenie 0.3kW	Komputery 0.5kW	Urządzenia	1 faz	3faz	Natężenie[lx]	Sterowanie	Inne
TAK	TAK(1)		TAK		200		
Instalacje teletechniczne							
Telefon	Sieć komp. (ilość gniazd)		System audio-vid.		Kontrola dostępu		Sterowanie
TAK (1)	1				TAK		
Instalacje wodociągowe				Instalacje kanalizacyjne			
Woda pitna rodzaj urządzenia		Hydrant p.poż			Kanalizacja sanitarna		Kanalizacja technologiczna
Instalacja wentylacji i klimatyzacji							
Rodzaj wentylacji i ilości powietrza				Wymagania specjalne			
Grawitacyjna				Kontrola temp.			
Mech.Wyporowa				Kontrola wilgotności			
Mech.ogólna				Oddymianie			
Klimatyzacja							
Wyposażenie specjalistyczne							
Urządzenie							
Instalacja		PPOŻ. ALARM. DYMOWA					
Wymagania specjalne							
Zakres regulacji temperatury							
Zakres regulacji wilgotności							
Ochrona przed promieniowaniem pierwiastków							
Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym							
Instalacja sprężonego powietrza							
Okablowanie specjalne				SZYNOPRZEWODY			
Zaciemnienie pomieszczenia							
Inne				CCTV, SSWN			
Informacje dodatkowe							
Gazy techniczne rodzaj i ilość							
Substancje niebezpieczne, rodzaj i ilość							
Max.obciążenie posadzki				500KG/m²			
Nazwa zakładu	DYREKTOR ACK CYFRONET			Podpis		Data	
Osoba odpowiedzialna						06.2013	

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY DO KONCEPCJI BUDYNKU TECHNICZNEGO
ACK CYFRONET AGH. KRAKÓW

BUDYNEK TECHNICZNY ACK CYFRONET AGH KRAKÓW PYCHOWICE, UL. PODOLE					Lokalizacja	Kraków Pychowice Ul.Podole	
Nr pom.16		ROZDZIELNIA SN POMIAR			Poziom	-1.45	
Powierzchnia [m²]		Wysokość [m]	Kubatura [m³]		Wymagania specjalne	Liczba osób w pomieszczeniu/czas przebywania w ciągu doby	
9.4		5.26	49.44				
Rodzaje przegród zewnętrznych i wewnętrznych							
Rodzaj przegrody	Ściany	Posadzki	Sufity	Okna	Drzwi	Ściany wewnętrzne	Stropodach
Typ	S3	P4	SW	-	D6	W3,W9	
Instalacje elektryczne							
Sumaryczna moc[kW] 0.8			Instalacja		Oświetlenie -wymagania specjalne		
Oświetlenie 0.3kW	Komputery 0.5kW	Urządzenia	1 faz	3faz	Natężenie[lx]	Sterowanie	Inne
TAK	TAK(1)		TAK		200		
Instalacje teletechniczne							
Telefon	Sieć komp. (ilość gniazd)		System audio-vid.		Kontrola dostępu		Sterowanie
TAK (1)	1				TAK		
Instalacje wodociągowe				Instalacje kanalizacyjne			
Woda pitna rodzaj urządzenia		Hydrant p.poż			Kanalizacja sanitarna		Kanalizacja technologiczna
Instalacja wentylacji i klimatyzacji							
Rodzaj wentylacji i ilości powietrza					Wymagania specjalne		
Grawitacyjna					Kontrola temp.		
Mech.Wyporowa					Kontrola wilgotności		
Mech.ogólna		TAK - 10 KROTNA WYMIANA			Oddymianie		
Klimatyzacja							
Wyposażenie specjalistyczne							
Urządzenie							
Instalacja		PPOŻ. ALARM. DYMOWA					
Wymagania specjalne							
Zakres regulacji temperatury							
Zakres regulacji wilgotności							
Ochrona przed promieniowaniem pierwiastków							
Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym							
Instalacja sprężonego powietrza							
Okablowanie specjalne				SZYNOPRZEWODY			
Zaziemnienie pomieszczenia							
Inne				CCTV, SSWN			
Informacje dodatkowe							
Gazy techniczne rodzaj i ilość							
Substancje niebezpieczne, rodzaj i ilość							
Max.obciążenie posadzki				500KG/m²			
Nazwa zakładu	DYREKTOR ACK CYFRONET			Podpis		Data	
Osoba odpowiedzialna						06.2013	

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY DO KONCEPCJI BUDYNKU TECHNICZNEGO
ACK CYFRONET AGH. KRAKÓW

BUDYNEK TECHNICZNY ACK CYFRONET AGH KRAKÓW PYCHOWICE, UL. PODOLE					Lokalizacja	Kraków Pychowice Ul.Podole	
Nr pom.17		TRAFO			Poziom	--4.16/-1.45	
Powierzchnia [m ²]		Wysokość [m]	Kubatura [m ³]		Wymagania specjalne	Liczba osób w pomieszczeniu/czas przebywania w ciągu doby	
7.2		7.97	57.38				
Rodzaje przegród zewnętrznych i wewnętrznych							
Rodzaj przegrody	Ściany	Posadzki	Sufity	Okna	Drzwi	Ściany wewnętrzne	Stropodach
Typ	S3	P5	SW	-	D6	W3,W9	
Instalacje elektryczne							
Sumaryczna moc[kW]		1.25		Instalacja		Oświetlenie -wymagania specjalne	
Oświetlenie 0.75kW	Komputery 0.5kW	Urządzenia	1 faz	3faz	Natężenie[lx]	Sterowanie	Inne
TAK	TAK(1)		TAK		200		
Instalacje teletechniczne							
Telefon	Sieć komp. (ilość gniazd)		System audio-vid.		Kontrola dostępu		Sterowanie
TAK (1)	1				TAK		
Instalacje wodociągowe				Instalacje kanalizacyjne			
Woda pitna rodzaj urządzenia		Hydrant p.poż			Kanalizacja sanitarna		Kanalizacja technologiczna
Instalacja wentylacji i klimatyzacji							
Rodzaj wentylacji i ilości powietrza					Wymagania specjalne		
Grawitacyjna					Kontrola temp.		
Mech.Wyporowa					Kontrola wilgotności		
Mech.ogólna		WYWIEW WSPOMAGANY 8500m3/h - WENTYLATORY			Oddymianie		
Klimatyzacja							
Wyposażenie specjalistyczne							
Urządzenie		TRANSFORMATOR BUDYNKOWY 160 KVA					
Instalacja		PPOŻ. ALARM. DYMOWA					
Wymagania specjalne							
Zakres regulacji temperatury							
Zakres regulacji wilgotności							
Ochrona przed promieniowaniem pierwiastków							
Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym							
Instalacja sprężonego powietrza							
Okablowanie specjalne							
Zaziemnienie pomieszczenia							
Inne				CCTV, SSWN			
Informacje dodatkowe							
Gazy techniczne rodzaj i ilość							
Substancje niebezpieczne, rodzaj i ilość							
Max.obciążenie posadzki				BELKI STALOWE – SZYNY W POZIOMIE -1.45			
Nazwa zakładu	DYREKTOR ACK CYFRONET				Podpis		Data
Osoba odpowiedzialna							06.2013

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY DO KONCEPCJI BUDYNKU TECHNICZNEGO
ACK CYFRONET AGH. KRAKÓW

BUDYNEK TECHNICZNY ACK CYFRONET AGH KRAKÓW PYCHOWICE, UL. PODOLE					Lokalizacja	Kraków Pychowice Ul.Podole	
Nr pom.18		TRAFO			Poziom	--4.16/-1.45	
Powierzchnia [m²]		Wysokość [m]	Kubatura [m³]		Wymagania specjalne	Liczba osób w pomieszczeniu/czas przebywania w ciągu doby	
7.2		7.97	57.38				
Rodzaje przegród zewnętrznych i wewnętrznych							
Rodzaj przegrody	Ściany	Posadzki	Sufity	Okna	Drzwi	Ściany wewnętrzne	Stropodach
Typ	S3	P5	SW	-	D6	W3,W9	
Instalacje elektryczne							
Sumaryczna moc[kW]		1.25	Instalacja		Oświetlenie -wymagania specjalne		
Oświetlenie 0.75kW	Komputery 0.5kW	Urządzenia	1 faz	3faz	Natężenie[lx]	Sterowanie	Inne
TAK	TAK(1)		TAK		200		
Instalacje teletechniczne							
Telefon	Sieć komp. (ilość gniazd)		System audio-vid.		Kontrola dostępu		Sterowanie
TAK (1)	1				TAK		
Instalacje wodociągowe				Instalacje kanalizacyjne			
Woda pitna rodzaj urządzenia		Hydrant p.poż			Kanalizacja sanitarna		Kanalizacja technologiczna
Instalacja wentylacji i klimatyzacji							
Rodzaj wentylacji i ilości powietrza					Wymagania specjalne		
Grawitacyjna					Kontrola temp.		
Mech.Wyporowa					Kontrola wilgotności		
Mech.ogólna		WYWIEW WSPOMAGANY 8500m3/h - WENTYLATORY			Oddymianie		
Klimatyzacja							
Wyposażenie specjalistyczne							
Urządzenie		TRANSFORMATOR TECHNOLOGICZNY 2500 KVA					
Instalacja		PPOŻ. ALARM. DYMOWA					
Wymagania specjalne							
Zakres regulacji temperatury							
Zakres regulacji wilgotności							
Ochrona przed promieniowaniem pierwiastków							
Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym							
Instalacja sprężonego powietrza							
Okablowanie specjalne							
Zaziemnienie pomieszczenia							
Inne				CCTV, SSWN			
Informacje dodatkowe							
Gazy techniczne rodzaj i ilość							
Substancje niebezpieczne, rodzaj i ilość							
Max.obciążenie posadzki				BELKI STALOWE – SZYNY W POZIOMIE -1.45			
Nazwa zakładu	DYREKTOR ACK CYFRONET				Podpis		Data
Osoba odpowiedzialna							06.2013

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY DO KONCEPCJI BUDYNKU TECHNICZNEGO
ACK CYFRONET AGH. KRAKÓW

BUDYNEK TECHNICZNY ACK CYFRONET AGH					Lokalizacja	Kraków Pychowice	
KRAKÓW PYCHOWICE, UL. PODOLE					Poziom	Ul.Podole	
Nr pom.19		TRAFO				--4.16/-1.45	
Powierzchnia [m²]		Wysokość [m]	Kubatura [m³]	Wymagania specjalne	Liczba osób w pomieszczeniu/czas przebywania w ciągu doby		
7.2		7.97	57.38				
Rodzaje przegród zewnętrznych i wewnętrznych							
Rodzaj przegrody	Ściany	Posadzki	Sufity	Okna	Drzwi	Ściany wewnętrzne	Stropodach
Typ	S3	P5	SW	-	D6	W3,W9	
Instalacje elektryczne							
Sumaryczna moc[kW]		1.25	Instalacja		Oświetlenie -wymagania specjalne		
Oświetlenie 0.75kW	Komputery 0.5kW	Urządzenia	1 faz	3faz	Natężenie[lx]	Sterowanie	Inne
TAK	TAK(1)		TAK		200		
Instalacje teletechniczne							
Telefon	Sieć komp. (ilość gniazd)		System audio-vid.		Kontrola dostępu		Sterowanie
TAK (1)	1				TAK		
Instalacje wodociągowe				Instalacje kanalizacyjne			
Woda pitna rodzaj urządzenia		Hydrant p.poż			Kanalizacja sanitarna		Kanalizacja technologiczna
Instalacja wentylacji i klimatyzacji							
Rodzaj wentylacji i ilości powietrza				Wymagania specjalne			
Grawitacyjna				Kontrola temp.			
Mech.Wyporowa				Kontrola wilgotności			
Mech.ogólna		WYWIEW WSPOMAGANY 8500m3/h - WENTYLATORY		Oddymianie			
Klimatyzacja							
Wyposażenie specjalistyczne							
Urządzenie		TRANSFORMATOR TECHNOLOGICZNY 2500 KVA					
Instalacja		PPOŻ. ALARM. DYMOWA					
Wymagania specjalne							
Zakres regulacji temperatury							
Zakres regulacji wilgotności							
Ochrona przed promieniowaniem pierwiastków							
Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym							
Instalacja sprężonego powietrza							
Okablowanie specjalne							
Zaciemnienie pomieszczenia							
Inne				CCTV, SSWN			
Informacje dodatkowe							
Gazy techniczne rodzaj i ilość							
Substancje niebezpieczne, rodzaj i ilość							
Max.obciążenie posadzki				BELKI STALOWE – SZYNY W POZIOMIE -1.45			
Nazwa zakładu	DYREKTOR ACK CYFRONET			Podpis		Data	
Osoba odpowiedzialna						06.2013	

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY DO KONCEPCJI BUDYNKU TECHNICZNEGO
ACK CYFRONET AGH. KRAKÓW

BUDYNEK TECHNICZNY ACK CYFRONET AGH KRAKÓW PYCHOWICE, UL. PODOLE					Lokalizacja	Kraków Pychowice Ul.Podole	
Nr pom.20	TRAFO			Poziom	--4.16/-1.45		
Powierzchnia [m²]	Wysokość [m]	Kubatura [m³]	Wymagania specjalne	Liczba osób w pomieszczeniu/czas przebywania w ciągu doby			
7.2	7.97	57.38					
Rodzaje przegród zewnętrznych i wewnętrznych							
Rodzaj przegrody	Ściany	Posadzki	Sufity	Okna	Drzwi	Ściany wewnętrzne	Stropodach
Typ	S3	P5	SW	-	D6	W3,W9	
Instalacje elektryczne							
Sumaryczna moc[kW]		1.25	Instalacja		Oświetlenie -wymagania specjalne		
Oświetlenie 0.75kW	Komputery 0.5kW	Urządzenia	1 faz	3faz	Natężenie[lx]	Sterowanie	Inne
TAK	TAK(1)		TAK		200		
Instalacje teletechniczne							
Telefon	Sieć komp. (ilość gniazd)		System audio-vid.		Kontrola dostępu		Sterowanie
TAK (1)	1				TAK		
Instalacje wodociągowe				Instalacje kanalizacyjne			
Woda pitna rodzaj urządzenia		Hydrant p.poż			Kanalizacja sanitarna		Kanalizacja technologiczna
Instalacja wentylacji i klimatyzacji							
Rodzaj wentylacji i ilości powietrza				Wymagania specjalne			
Grawitacyjna				Kontrola temp.			
Mech.Wyporowa				Kontrola wilgotności			
Mech.ogólna		WYWIEW WSPOMAGANY 8500m3/h - WENTYLATORY		Oddymianie			
Klimatyzacja							
Wyposażenie specjalistyczne							
Urządzenie		TRANSFORMATOR TECHNOLOGICZNY 2500 KVA					
Instalacja		PPOŻ. ALARM. DYMOWA					
Wymagania specjalne							
Zakres regulacji temperatury							
Zakres regulacji wilgotności							
Ochrona przed promieniowaniem pierwiastków							
Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym							
Instalacja sprężonego powietrza							
Okablowanie specjalne							
Zaziemnienie pomieszczenia							
Inne				CCTV, SSWN			
Informacje dodatkowe							
Gazy techniczne rodzaj i ilość							
Substancje niebezpieczne, rodzaj i ilość							
Max.obciążenie posadzki				BELKI STALOWE – SZYNY W POZIOMIE -1.45			
Nazwa zakładu	DYREKTOR ACK CYFRONET			Podpis		Data	
Osoba odpowiedzialna						06.2013	

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY DO KONCEPCJI BUDYNKU TECHNICZNEGO
ACK CYFRONET AGH. KRAKÓW

BUDYNEK TECHNICZNY ACK CYFRONET AGH				Lokalizacja		Kraków Pychowice	
KRAKÓW PYCHOWICE, UL. PODOLE				Poziom		Ul.Podole	
Nr pom.21		TRAFO				--4.16/-1.45	
Powierzchnia [m ²]		Wysokość [m]	Kubatura [m ³]	Wymagania specjalne		Liczba osób w pomieszczeniu/czas przebywania w ciągu doby	
7.2		7.97	57.38				
Rodzaje przegród zewnętrznych i wewnętrznych							
Rodzaj przegrody	Ściany	Posadzki	Sufity	Okna	Drzwi	Ściany wewnętrzne	Stropodach
Typ	S3	P5	SW	-	D6	W3,W9	
Instalacje elektryczne							
Sumaryczna moc[kW]		1.25	Instalacja		Oświetlenie -wymagania specjalne		
Oświetlenie 0.75kW	Komputery 0.5kW	Urządzenia	1 faz	3faz	Natężenie[lx]	Sterowanie	Inne
TAK	TAK(1)		TAK		200		
Instalacje teletechniczne							
Telefon	Sieć komp. (ilość gniazd)		System audio-vid.		Kontrola dostępu		Sterowanie
TAK (1)	1				TAK		
Instalacje wodociągowe				Instalacje kanalizacyjne			
Woda pitna rodzaj urządzenia		Hydrant p.poż		Kanalizacja sanitarna		Kanalizacja technologiczna	
Instalacja wentylacji i klimatyzacji							
Rodzaj wentylacji i ilości powietrza				Wymagania specjalne			
Grawitacyjna				Kontrola temp.			
Mech.Wyporowa				Kontrola wilgotności			
Mech.ogólna		WYWIEW WSPOMAGANY 8500m3/h - WENTYLATORY		Oddymianie			
Klimatyzacja							
Wyposażenie specjalistyczne							
Urządzenie		TRANSFORMATOR TECHNOLOGICZNY 2500 KVA					
Instalacja		PPOŻ. ALARM. DYMOWA					
Wymagania specjalne							
Zakres regulacji temperatury							
Zakres regulacji wilgotności							
Ochrona przed promieniowaniem pierwiastków							
Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym							
Instalacja sprężonego powietrza							
Okablowanie specjalne							
Zaciemnienie pomieszczenia							
Inne				CCTV, SSWN			
Informacje dodatkowe							
Gazy techniczne rodzaj i ilość							
Substancje niebezpieczne, rodzaj i ilość							
Max.obciążenie posadzki				BELKI STALOWE – SZYNY W POZIOMIE -1.45			
Nazwa zakładu	DYREKTOR ACK CYFRONET			Podpis		Data	
Osoba odpowiedzialna						06.2013	

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY DO KONCEPCJI BUDYNKU TECHNICZNEGO
ACK CYFRONET AGH. KRAKÓW

BUDYNEK TECHNICZNY ACK CYFRONET AGH KRAKÓW PYCHOWICE, UL. PODOLE					Lokalizacja	Kraków Pychowice Ul.Podole	
Nr pom.1.1		KLATKA SCHODOWA			Poziom	+4.76	
Powierzchnia [m²]		Wysokość [m]	Kubatura [m³]		Wymagania specjalne	Liczba osób w pomieszczeniu/czas przebywania w ciągu doby	
27.5		15.68	431.2				
Rodzaje przegród zewnętrznych i wewnętrznych							
Rodzaj przegrody	Ściany Z.	Posadzki	Sufity	Okna	Drzwi	Ściany wewnętrzne	Stropodach
Typ	S4	P1	SW	O3	D3	W4REI60,W9	
Instalacje elektryczne							
Sumaryczna moc[kW] 1			Instalacja		Oświetlenie -wymagania specjalne		
Oświetlenie 0.5kW	Komputery 0.5kW	Urządzenia	1 faz	3faz	Natężenie[lx]	Sterowanie	Inne
TAK	TAK(1)		TAK		150		
Instalacje teletechniczne							
Telefon	Sieć komp. (ilość gniazd)		System audio-vid.		Kontrola dostępu		Sterowanie
	1				TAK		
Instalacje wodociągowe				Instalacje kanalizacyjne			
Woda pitna rodzaj urządzenia		Hydrant p.poż			Kanalizacja sanitarna		Kanalizacja technologiczna
Instalacja wentylacji i klimatyzacji							
Rodzaj wentylacji i ilości powietrza				Wymagania specjalne			
Grawitacyjna				Kontrola temp.			
Mech.Wyporowa				Kontrola wilgotności			
Mech.ogólna				Oddymianie			
Klimatyzacja				TAK			
Wyposażenie specjalistyczne							
Urządzenie							
Instalacja		PPOŻ. ALARM. DYMOWA					
Wymagania specjalne							
Zakres regulacji temperatury							
Zakres regulacji wilgotności							
Ochrona przed promieniowaniem pierwiastków							
Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym							
Instalacja sprężonego powietrza							
Okablowanie specjalne							
Zaciemnienie pomieszczenia							
Inne				CCTV, SSWN			
Informacje dodatkowe							
Gazy techniczne rodzaj i ilość							
Substancje niebezpieczne, rodzaj i ilość							
Max.obciążenie posadzki							
Nazwa zakładu	ACK CYFRONET			Podpis		Data	
Osoba odpowiedzialna	DYREKTOR ACK CYFRONET					06.2013	

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY DO KONCEPCJI BUDYNKU TECHNICZNEGO
ACK CYFRONET AGH. KRAKÓW

BUDYNEK TECHNICZNY ACK CYFRONET AGH KRAKÓW PYCHOWICE, UL. PODOLE				Lokalizacja		Kraków Pychowice Ul.Podole	
Nr pom.1.2	KOMUNIKACJA			Poziom	+4.76		
Powierzchnia [m²]		Wysokość [m]	Kubatura [m³]	Wymagania specjalne		Liczba osób w pomieszczeniu/czas przebywania w ciągu doby	
39.2		4.58	190.12				
Rodzaje przegród zewnętrznych i wewnętrznych							
Rodzaj przegrody	Ściany Z.	Posadzki	Sufity	Okna	Drzwi	Ściany wewnętrzne	Stropodach
Typ	-	P2	SP2	O2	D1/D3	W9	
Instalacje elektryczne							
Sumaryczna moc[kW] 1.5			Instalacja		Oświetlenie -wymagania specjalne		
Oświetlenie 1kW	Komputer0 0.5kW	Urządzenia	1 faz	3faz	Natężenie[lx]	Sterowanie	Inne
TAK	TAK(1)	WINDA	TAK		150		
Instalacje teletechniczne							
Telefon	Sieć komp. (ilość gniazd)		System audio-vid.		Kontrola dostępu		Sterowanie
	1				TAK		
Instalacje wodociągowe				Instalacje kanalizacyjne			
Woda pitna rodzaj urządzenia		Hydrant p.poż			Kanalizacja sanitarna		Kanalizacja technologiczna
		TAK – HP25					
Instalacja wentylacji i klimatyzacji							
Rodzaj wentylacji i ilości powietrza				Wymagania specjalne			
Grawitacyjna				Kontrola temp.			
Mech.Wyporowa				Kontrola wilgotności			
Mech.ogólna				Oddymianie			
Klimatyzacja							
Wyposażenie specjalistyczne							
Urządzenie		WINDA TOWAROWO-OSOBOWA, HYDRAULICZNA-1500KG					
Instalacja		PPOŻ. ALARM. DYMOWA					
Wymagania specjalne							
Zakres regulacji temperatury							
Zakres regulacji wilgotności							
Ochrona przed promieniowaniem pierwiastków							
Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym							
Instalacja sprężonego powietrza							
Okablowanie specjalne							
Zaciemnienie pomieszczenia							
Inne				CCTV, SSWN			
Informacje dodatkowe							
Gazy techniczne rodzaj i ilość							
Substancje niebezpieczne, rodzaj i ilość							
Max.obciążenie posadzki							
Nazwa zakładu	ACK CYFRONET			Podpis		Data	
Osoba odpowiedzialna	DYREKTOR ACK CYFRONET					06.2013	

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY DO KONCEPCJI BUDYNKU TECHNICZNEGO
ACK CYFRONET AGH. KRAKÓW

BUDYNEK TECHNICZNY ACK CYFRONET AGH KRAKÓW PYCHOWICE, UL. PODOLE					Lokalizacja		Kraków Pychowice Ul.Podole	
Nr pom.1.3		POMIESZCZENIE SOCJALNE			Poziom		+4.76	
Powierzchnia [m ²]		Wysokość [m]		Kubatura [m ³]	Wymagania specjalne		Liczba osób w pomieszczeniu/czas przebywania w ciągu doby	
10.2		SR.3.97		40.49				
Rodzaje przegród zewnętrznych i wewnętrznych								
Rodzaj przegrody	Ściany Z	Posadzki	Sufity	Okna	Drzwi	Ściany wewnętrzne	Stropodach	
Typ	-	P2	SP1	-	D1	W9/W9a		
Instalacje elektryczne								
Sumaryczna moc[kW] 2.7			Instalacja		Oświetlenie -wymagania specjalne			
Oświetlenie 0.2kW	Komputery 0.5kW	Urządzenia 2kW	1 faz	3faz	Natężenie[lx]	Sterowanie	Inne	
TAK	TAK (1)	TERMA 1	TAK		200			
Instalacje teletechniczne								
Telefon	Sieć komp. (ilość gniazd)		System audio-vid.		Kontrola dostępu		Sterowanie	
TAK (1)	1				TAK			
Instalacje wodociągowe					Instalacje kanalizacyjne			
Woda pitna rodzaj urządzenia		Hydrant p.poż			Kanalizacja sanitarna		Kanalizacja technologiczna	
ZLEW, UMYWALKA					TAK			
Instalacja wentylacji i klimatyzacji								
Rodzaj wentylacji i ilości powietrza					Wymagania specjalne			
Grawitacyjna					Kontrola temp.			
Mech.Wyporowa					Kontrola wilgotności			
Mech.ogólna		TAK 100m ³ /h			Oddymianie			
Klimatyzacja		TAK						
Wyposażenie specjalistyczne								
Urządzenie								
Instalacja		PPOŻ. ALARM. DYMOWA						
Wymagania specjalne								
Zakres regulacji temperatury								
Zakres regulacji wilgotności								
Ochrona przed promieniowaniem pierwiastków								
Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym								
Instalacja sprężonego powietrza								
Okablowanie specjalne								
Zaciemnienie pomieszczenia								
Inne					SSWN			
Informacje dodatkowe								
Gazy techniczne rodzaj i ilość								
Substancje niebezpieczne, rodzaj i ilość								
Max.obciążenie posadzki								
Nazwa zakładu		DYREKTOR ACK CYFRONET			Podpis		Data	
Osoba odpowiedzialna							06.2013	

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY DO KONCEPCJI BUDYNKU TECHNICZNEGO
ACK CYFRONET AGH. KRAKÓW

BUDYNEK TECHNICZNY ACK CYFRONET AGH KRAKÓW PYCHOWICE, UL. PODOLE					Lokalizacja	Kraków Pychowice Ul.Podole	
Nr pom.1.4		POKÓJ BIUROWY			Poziom	+4.76	
Powierzchnia [m ²]		Wysokość [m]	Kubatura [m ³]		Wymagania specjalne	Liczba osób w pomieszczeniu/czas przebywania w ciągu doby 4/8GODZ.	
26.5		3.91	103.61				
Rodzaje przegród zewnętrznych i wewnętrznych							
Rodzaj przegrody	Ściany	Posadzki	Sufity	Okna	Drzwi	Ściany wewnętrzne	Stropodach
Typ	S3	P2	SP2	O2	D1	W9	
Instalacje elektryczne							
Sumaryczna moc[kW]		2.95		Instalacja		Oświetlenie -wymagania specjalne	
Oświetlenie 0.2kW	Komputery 2kW	Urządzenia 0.75kW	1 faz	3faz	Natężenie[lx]	Sterowanie	Inne
TAK	TAK -4	DRUK	TAK		500		
Instalacje teletechniczne							
Telefon	Sieć komp. (ilość gniazd)		System audio-vid.		Kontrola dostępu		Sterowanie
TAK (4)	4				TAK		
Instalacje wodociągowe				Instalacje kanalizacyjne			
Woda pitna rodzaj urządzenia		Hydrant p.poż			Kanalizacja sanitarna		Kanalizacja technologiczna
Instalacja wentylacji i klimatyzacji							
Rodzaj wentylacji i ilości powietrza					Wymagania specjalne		
Grawitacyjna					Kontrola temp.		
Mech.Wyporowa					Kontrola wilgotności		
Mech.ogólna		TAK 100m ³ /h			Oddymianie		
Klimatyzacja		TAK					
Wyposażenie specjalistyczne							
Urządzenie							
Instalacja		PPOŻ. ALARM. DYMOWA					
Wymagania specjalne							
Zakres regulacji temperatury							
Zakres regulacji wilgotności							
Ochrona przed promieniowaniem pierwiastków							
Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym							
Instalacja sprężonego powietrza							
Okablowanie specjalne							
Zaciemnienie pomieszczenia							
Inne				SSWN			
Informacje dodatkowe							
Gazy techniczne rodzaj i ilość							
Substancje niebezpieczne, rodzaj i ilość							
Max.obciążenie posadzki				500 KG/m ²			
Nazwa zakładu	DYREKTOR ACK CYFRONET				Podpis		Data
Osoba odpowiedzialna							02.2009

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY DO KONCEPCJI BUDYNKU TECHNICZNEGO
ACK CYFRONET AGH. KRAKÓW

BUDYNEK TECHNICZNY ACK CYFRONET AGH KRAKÓW PYCHOWICE, UL. PODOLE				Lokalizacja		Kraków Pychowice Ul.Podole	
Nr pom.1.5		POKÓJ BIUROWY		Poziom		+4.76	
Powierzchnia [m ²]		Wysokość [m]	Kubatura [m ³]	Wymagania specjalne		Liczba osób w pomieszczeniu/czas przebywania w ciągu doby	
19.4		SR.4.30	83.42			4/8GODZ.	
Rodzaje przegród zewnętrznych i wewnętrznych							
Rodzaj przegrody	Ściany	Posadzki	Sufity	Okna	Drzwi	Ściany wewnętrzne	Stropodach
Typ	S3	P2	SP2	O2	D1	W9	
Instalacje elektryczne							
Sumaryczna moc[kW]		2.95		Instalacja		Oświetlenie -wymagania specjalne	
Oświetlenie 0.2kW	Komputery 2kW	Urządzenia 0.75kW	1 faz	3faz	Natężenie[lx]	Sterowanie	Inne
TAK	TAK -4	DRUK	TAK		500		
Instalacje teletechniczne							
Telefon	Sieć komp. (ilość gniazd)		System audio-vid.		Kontrola dostępu		Sterowanie
TAK (4)	4				TAK		
Instalacje wodociągowe				Instalacje kanalizacyjne			
Woda pitna rodzaj urządzenia		Hydrant p.poż		Kanalizacja sanitarna		Kanalizacja technologiczna	
Instalacja wentylacji i klimatyzacji							
Rodzaj wentylacji i ilości powietrza				Wymagania specjalne			
Grawitacyjna				Kontrola temp.			
Mech.Wyporowa				Kontrola wilgotności			
Mech.ogólna		TAK 100m ³ /h		Oddymianie			
Klimatyzacja		TAK					
Wyposażenie specjalistyczne							
Urządzenie							
Instalacja		PPOŻ. ALARM. DYMOWA					
Wymagania specjalne							
Zakres regulacji temperatury							
Zakres regulacji wilgotności							
Ochrona przed promieniowaniem pierwiastków							
Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym							
Instalacja sprężonego powietrza							
Okablowanie specjalne							
Zaciemnienie pomieszczenia							
Inne				SSWN			
Informacje dodatkowe							
Gazy techniczne rodzaj i ilość							
Substancje niebezpieczne, rodzaj i ilość							
Max.obciążenie posadzki				500 KG/m ²			
Nazwa zakładu	DYREKTOR ACK CYFRONET			Podpis		Data	
Osoba odpowiedzialna						02.2009	

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY DO KONCEPCJI BUDYNKU TECHNICZNEGO
ACK CYFRONET AGH. KRAKÓW

BUDYNEK TECHNICZNY ACK CYFRONET AGH KRAKÓW PYCHOWICE, UL. PODOLE				Lokalizacja		Kraków Pychowice Ul.Podole	
Nr pom.1.6		POKÓJ BIUROWY		Poziom		+4.76	
Powierzchnia [m ²]		Wysokość [m]	Kubatura [m ³]	Wymagania specjalne		Liczba osób w pomieszczeniu/czas przebywania w ciągu doby	
19.0		SR.4.30	81.70			4/8GODZ.	
Rodzaje przegród zewnętrznych i wewnętrznych							
Rodzaj przegrody	Ściany	Posadzki	Sufity	Okna	Drzwi	Ściany wewnętrzne	Stropodach
Typ	S3	P2	SP2	O2	D1	W9	
Instalacje elektryczne							
Sumaryczna moc[kW]		2.95		Instalacja		Oświetlenie -wymagania specjalne	
Oświetlenie 0.2kW	Komputery 2kW	Urządzenia 0.75kW	1 faz	3faz	Natężenie[lx]	Sterowanie	Inne
TAK	TAK -4	DRUK	TAK		500		
Instalacje teletechniczne							
Telefon	Sieć komp. (ilość gniazd)		System audio-vid.		Kontrola dostępu		Sterowanie
TAK (4)	4				TAK		
Instalacje wodociągowe				Instalacje kanalizacyjne			
Woda pitna rodzaj urządzenia		Hydrant p.poż			Kanalizacja sanitarna		Kanalizacja technologiczna
Instalacja wentylacji i klimatyzacji							
Rodzaj wentylacji i ilości powietrza				Wymagania specjalne			
Grawitacyjna				Kontrola temp.			
Mech.Wyporowa				Kontrola wilgotności			
Mech.ogólna		TAK 100m ³ /h		Oddymianie			
Klimatyzacja		TAK					
Wyposażenie specjalistyczne							
Urządzenie							
Instalacja		PPOŻ. ALARM. DYMOWA					
Wymagania specjalne							
Zakres regulacji temperatury							
Zakres regulacji wilgotności							
Ochrona przed promieniowaniem pierwiastków							
Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym							
Instalacja sprężonego powietrza							
Okablowanie specjalne							
Zaciemnienie pomieszczenia							
Inne				SSWN			
Informacje dodatkowe							
Gazy techniczne rodzaj i ilość							
Substancje niebezpieczne, rodzaj i ilość							
Max.obciążenie posadzki				500 KG/m ²			
Nazwa zakładu	DYREKTOR ACK CYFRONET			Podpis		Data	
Osoba odpowiedzialna						02.2009	

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY DO KONCEPCJI BUDYNKU TECHNICZNEGO
ACK CYFRONET AGH. KRAKÓW

BUDYNEK TECHNICZNY ACK CYFRONET AGH KRAKÓW PYCHOWICE, UL. PODOLE					Lokalizacja	Kraków Pychowice Ul.Podole	
Nr pom.1.7		WC			Poziom	+4.76	
Powierzchnia [m ²]		Wysokość [m]	Kubatura [m ³]		Wymagania specjalne	Liczba osób w pomieszczeniu/czas przebywania w ciągu doby	
4.7		SR.3.97	18.65				
Rodzaje przegród zewnętrznych i wewnętrznych							
Rodzaj przegrody	Ściany Z	Posadzki	Sufity	Okna	Drzwi	Ściany wewnętrzne	Stropodach
Typ	-	P3	SP1(250cm)	-	D1	W9a	
Instalacje elektryczne							
Sumaryczna moc[kW]		1.7		Instalacja		Oświetlenie -wymagania specjalne	
Oświetlenie 0.2kW	Komputery	Urządzenia 1.5 kW	1 faz	3faz	Natężenie[lx]	Sterowanie	Inne
TAK		TERMA	TAK		200		
Instalacje teletechniczne							
Telefon	Sieć komp. (ilość gniazd)		System audio-vid.		Kontrola dostępu		Sterowanie
Instalacje wodociągowe				Instalacje kanalizacyjne			
Woda pitna rodzaj urządzenia		Hydrant p.poż			Kanalizacja sanitarna		Kanalizacja technologiczna
UMYWALKA, WC					TAK		
Instalacja wentylacji i klimatyzacji							
Rodzaj wentylacji i ilości powietrza					Wymagania specjalne		
Grawitacyjna					Kontrola temp.		
Mech.Wyporowa					Kontrola wilgotności		
Mech.ogólna		TAK 100m ³ /h			Oddymianie		
Klimatyzacja							
Wyposażenie specjalistyczne							
Urządzenie							
Instalacja		PPOŻ. ALARM. DYMOWA					
Wymagania specjalne							
Zakres regulacji temperatury							
Zakres regulacji wilgotności							
Ochrona przed promieniowaniem pierwiastków							
Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym							
Instalacja sprężonego powietrza							
Okablowanie specjalne							
Zaciemnienie pomieszczenia							
Inne				SSWN			
Informacje dodatkowe							
Gazy techniczne rodzaj i ilość							
Substancje niebezpieczne, rodzaj i ilość							
Max.obciążenie posadzki							
Nazwa zakładu	DYREKTOR ACK CYFRONET				Podpis		Data
Osoba odpowiedzialna							06.2013

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY DO KONCEPCJI BUDYNKU TECHNICZNEGO
ACK CYFRONET AGH. KRAKÓW

BUDYNEK TECHNICZNY ACK CYFRONET AGH KRAKÓW PYCHOWICE, UL. PODOLE					Lokalizacja	Kraków Pychowice Ul.Podole	
Nr pom.1.8		WC			Poziom	+4.76	
Powierzchnia [m²]		Wysokość [m]	Kubatura [m³]		Wymagania specjalne	Liczba osób w pomieszczeniu/czas przebywania w ciągu doby	
8.1		SR.3.82	30.91				
Rodzaje przegród zewnętrznych i wewnętrznych							
Rodzaj przegrody	Ściany	Posadzki	Sufity	Okna	Drzwi	Ściany wewnętrzne	Stropodach
Typ	S3	P3	SP1(250cm)	O2	D1	W9a,W10	
Instalacje elektryczne							
Sumaryczna moc[kW]		1.7	Instalacja		Oświetlenie -wymagania specjalne		
Oświetlenie 0.2 kW	Komputery	Urządzenia 1.5kW	1 faz	3faz	Natężenie[lx]	Sterowanie	Inne
TAK		TERMA	TAK		200		
Instalacje teletechniczne							
Telefon	Sieć komp. (ilość gniazd)		System audio-vid.		Kontrola dostępu		Sterowanie
Instalacje wodociągowe				Instalacje kanalizacyjne			
Woda pitna rodzaj urządzenia		Hydrant p.poż			Kanalizacja sanitarna		Kanalizacja technologiczna
UMYWALKA, PISUAR, KOMPAKT					TAK		
Instalacja wentylacji i klimatyzacji							
Rodzaj wentylacji i ilości powietrza				Wymagania specjalne			
Grawitacyjna				Kontrola temp.			
Mech.Wyporowa				Kontrola wilgotności			
Mech.ogólna		TAK 100m³/h		Oddymianie			
Klimatyzacja							
Wyposażenie specjalistyczne							
Urządzenie							
Instalacja		PPOŻ. ALARM. DYMOWA					
Wymagania specjalne							
Zakres regulacji temperatury							
Zakres regulacji wilgotności							
Ochrona przed promieniowaniem pierwiastków							
Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym							
Instalacja sprężonego powietrza							
Okablowanie specjalne							
Zaciemnienie pomieszczenia							
Inne				SSWN			
Informacje dodatkowe							
Gazy techniczne rodzaj i ilość							
Substancje niebezpieczne, rodzaj i ilość							
Max.obciążenie posadzki							
Nazwa zakładu	DYREKTOR ACK CYFRONET			Podpis		Data	
Osoba odpowiedzialna						06.2013	

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY DO KONCEPCJI BUDYNKU TECHNICZNEGO
ACK CYFRONET AGH. KRAKÓW

BUDYNEK TECHNICZNY ACK CYFRONET AGH KRAKÓW PYCHOWICE, UL. PODOLE				Lokalizacja		Kraków Pychowice Ul.Podole	
Nr pom.1.9		POM. GOSPODARCZE		Poziom		+4.76	
Powierzchnia [m²]		Wysokość [m]	Kubatura [m³]	Wymagania specjalne		Liczba osób w pomieszczeniu/czas przebywania w ciągu doby	
5.9		SR.3.82	22.53				
Rodzaje przegród zewnętrznych i wewnętrznych							
Rodzaj przegrody	Ściany	Posadzki	Sufity	Okna	Drzwi	Ściany wewnętrzne	Stropodach
Typ	S3	P2	SP1	O2	D1	W9a	
Instalacje elektryczne							
Sumaryczna moc[kW]		1.6	Instalacja		Oświetlenie -wymagania specjalne		
Oświetlenie 0.1kW	Komputery	Urządzenia 1.5 kW	1 faz	3faz	Natężenie[lx]	Sterowanie	Inne
TAK		TERMA	TAK		200		
Instalacje teletechniczne							
Telefon	Sieć komp. (ilość gniazd)		System audio-vid.		Kontrola dostępu		Sterowanie
TAK (1)							
Instalacje wodociągowe				Instalacje kanalizacyjne			
Woda pitna rodzaj urządzenia		Hydrant p.poż			Kanalizacja sanitarna		Kanalizacja technologiczna
ZLEW H=50cm.					TAK		
Instalacja wentylacji i klimatyzacji							
Rodzaj wentylacji i ilości powietrza				Wymagania specjalne			
Grawitacyjna				Kontrola temp.			
Mech.Wyporowa				Kontrola wilgotności			
Mech.ogólna				Oddymianie			
Klimatyzacja							
Wyposażenie specjalistyczne							
Urządzenie							
Instalacja		PPOŻ. ALARM. DYMOWA					
Wymagania specjalne							
Zakres regulacji temperatury							
Zakres regulacji wilgotności							
Ochrona przed promieniowaniem pierwiastków							
Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym							
Instalacja sprężonego powietrza							
Okablowanie specjalne							
Zaciemnienie pomieszczenia							
Inne				SSWN			
Informacje dodatkowe							
Gazy techniczne rodzaj i ilość							
Substancje niebezpieczne, rodzaj i ilość							
Max.obciążenie posadzki							
Nazwa zakładu	DYREKTOR ACK CYFRONET			Podpis		Data	
Osoba odpowiedzialna						06.2013	

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY DO KONCEPCJI BUDYNKU TECHNICZNEGO
ACK CYFRONET AGH. KRAKÓW

BUDYNEK TECHNICZNY ACK CYFRONET AGH KRAKÓW PYCHOWICE, UL. PODOLE					Lokalizacja	Kraków Pychowice Ul.Podole	
Nr pom.1.10		POKÓJ BIUROWY			Poziom	+4.76	
Powierzchnia [m²]		Wysokość [m]	Kubatura [m³]		Wymagania specjalne	Liczba osób w pomieszczeniu/czas przebywania w ciągu doby	
19.1		ŚR.4.30	82.13			4/8GODZ.	
Rodzaje przegród zewnętrznych i wewnętrznych							
Rodzaj przegrody	Ściany	Posadzki	Sufity	Okna	Drzwi	Ściany wewnętrzne	Stropodach
Typ	S3	P2	SP2	O2	D3	W3REI60,W9	
Instalacje elektryczne							
Sumaryczna moc[kW] 2.95			Instalacja		Oświetlenie -wymagania specjalne		
Oświetlenie 0.2kW	Komputery 2kW	Urządzenia 0.75kW	1 faz	3faz	Natężenie[lx]	Sterowanie	Inne
TAK	TAK -4	DRUK	TAK	TAK	500		
Instalacje teletechniczne							
Telefon	Sieć komp. (ilość gniazd)		System audio-vid.		Kontrola dostępu		Sterowanie
TAK (4)	4				TAK		
Instalacje wodociągowe				Instalacje kanalizacyjne			
Woda pitna rodzaj urządzenia		Hydrant p.poż			Kanalizacja sanitarna		Kanalizacja technologiczna
Instalacja wentylacji i klimatyzacji							
Rodzaj wentylacji i ilości powietrza				Wymagania specjalne			
Grawitacyjna				Kontrola temp.			
Mech.Wyporowa				Kontrola wilgotności			
Mech.ogólna				Oddymianie			
Klimatyzacja							
TAK 100m³/h							
TAK							
Wyposażenie specjalistyczne							
Urządzenie							
Instalacja				PPOŻ. ALARM. DYMOWA			
Wymagania specjalne							
Zakres regulacji temperatury							
Zakres regulacji wilgotności							
Ochrona przed promieniowaniem pierwiastków							
Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym							
Instalacja sprężonego powietrza							
Okablowanie specjalne							
Zaciemnienie pomieszczenia							
Inne				SSWN			
Informacje dodatkowe							
Gazy techniczne rodzaj i ilość							
Substancje niebezpieczne, rodzaj i ilość							
Max.obciążenie posadzek				500 KG/m²			
Nazwa zakładu	DYREKTOR ACK CYFRONET			Podpis		Data	
Osoba odpowiedzialna						06.2013	

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY DO KONCEPCJI BUDYNKU TECHNICZNEGO
ACK CYFRONET AGH. KRAKÓW

BUDYNEK TECHNICZNY ACK CYFRONET AGH KRAKÓW PYCHOWICE, UL. PODOLE					Lokalizacja	Kraków Pychowice Ul.Podole	
Nr pom.1.11		HALA MASZYN			Poziom	+4.76	
Powierzchnia [m²]		Wysokość [m]	Kubatura [m³]	Wymagania specjalne	Liczba osób w pomieszczeniu/czas przebywania w ciągu doby		
327.4		ŚR.4.70	1538.78				
Rodzaje przegród zewnętrznych i wewnętrznych							
Rodzaj przegrody	Ściany	Posadzki	Sufity	Okna	Drzwi	Ściany wewnętrzne	Stropodach
Typ	S3	P4	SW	-	D3/D6	W3REI120, W9, W11EI120	
Instalacje elektryczne							
Sumaryczna moc[kW] 8			Instalacja		Oświetlenie -wymagania specjalne		
Oświetlenie 6kW	Komputery 2kW	Urządzenia	1 faz	3faz	Natężenie[lx]	Sterowanie	Inne
TAK	TAK -4		TAK	TAK	500		
Instalacje teletechniczne							
Telefon	Sieć komp. (ilość gniazd)		System audio-vid.		Kontrola dostępu		Sterowanie
TAK (1)	4				TAK		
Instalacje wodociągowe				Instalacje kanalizacyjne			
Woda pitna rodzaj urządzenia		Hydrant p.poż			Kanalizacja sanitarna		Kanalizacja technologiczna
Instalacja wentylacji i klimatyzacji							
Rodzaj wentylacji i ilości powietrza				Wymagania specjalne			
Grawitacyjna				Kontrola temp.		TAK - 21°24°	
Mech.Wyporowa				Kontrola wilgotności		TAK – 40%	
Mech.ogólna				Oddymianie			
Klimatyzacja		TAK (TECHNOLOGICZNA)					
Wyposażenie specjalistyczne							
Urządzenie							
Instalacja		PPOŻ. ALARM. DYMOWA, SYSTEM GASZENIA GAZEM					
Wymagania specjalne							
Zakres regulacji temperatury							
Zakres regulacji wilgotności							
Ochrona przed promieniowaniem pierwiastków							
Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym							
Instalacja sprężonego powietrza							
Okablowanie specjalne							
Zaciemnienie pomieszczenia							
Inne				CCTV, SSWN,SYSTEM DEKOMPRESYJNY, ŚCIANY AKUSTYCZNE, DETEKCJA WYCIEKU CIECZY			
Informacje dodatkowe							
Gazy techniczne rodzaj i ilość							
Substancje niebezpieczne, rodzaj i ilość							
Max.obciążenie posadzki				1500 KG/m²			
Nazwa zakładu	DYREKTOR ACK CYFRONET			Podpis		Data	
Osoba odpowiedzialna						06.2013	

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY DO KONCEPCJI BUDYNKU TECHNICZNEGO
ACK CYFRONET AGH. KRAKÓW

BUDYNEK TECHNICZNY ACK CYFRONET AGH KRAKÓW PYCHOWICE, UL. PODOLE				Lokalizacja		Kraków Pychowice Ul.Podole	
Nr pom.1.12		KLATKA SCHODOWA TECHNICZNA		Poziom		+4.76	
Powierzchnia [m²]		Wysokość [m]		Kubatura [m³]		Wymagania specjalne	
10.9		SR.9.27		101.04		Liczba osób w pomieszczeniu/czas przebywania w ciągu doby	
Rodzaje przegród zewnętrznych i wewnętrznych							
Rodzaj przegrody	Ściany Z.	Posadzki	Sufity	Okna	Drzwi	Ściany wewnętrzne	Stropodach
Typ	S3	P1	SW	-	D3	W3, W9	
Instalacje elektryczne							
Sumaryczna moc[kW] 1			Instalacja		Oświetlenie -wymagania specjalne		
Oświetlenie 0.5kW	Komputery 0.5kW	Urządzenia	1 faz	3faz	Natężenie[lx]	Sterowanie	Inne
TAK	TAK(1)		TAK		150		
Instalacje teletechniczne							
Telefon	Sieć komp. (ilość gniazd)		System audio-vid.		Kontrola dostępu		Sterowanie
	1				TAK		
Instalacje wodociągowe				Instalacje kanalizacyjne			
Woda pitna rodzaj urządzenia		Hydrant p.poż			Kanalizacja sanitarna		Kanalizacja technologiczna
Instalacja wentylacji i klimatyzacji							
Rodzaj wentylacji i ilości powietrza				Wymagania specjalne			
Grawitacyjna				Kontrola temp.			
Mech.Wyporowa				Kontrola wilgotności			
Mech.ogólna				Oddymianie			
Klimatyzacja							
Wyposażenie specjalistyczne							
Urządzenie							
Instalacja		PPOŻ. ALARM. DYMOWA					
Wymagania specjalne							
Zakres regulacji temperatury							
Zakres regulacji wilgotności							
Ochrona przed promieniowaniem pierwiastków							
Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym							
Instalacja sprężonego powietrza							
Okablowanie specjalne							
Zaciemnienie pomieszczenia							
Inne				CCTV, SSWN			
Informacje dodatkowe							
Gazy techniczne rodzaj i ilość							
Substancje niebezpieczne, rodzaj i ilość							
Max.obciążenie posadzki							
Nazwa zakładu	ACK CYFRONET			Podpis		Data	
Osoba odpowiedzialna	DYREKTOR ACK CYFRONET					06.2013	

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY DO KONCEPCJI BUDYNKU TECHNICZNEGO
ACK CYFRONET AGH. KRAKÓW

BUDYNEK TECHNICZNY ACK CYFRONET AGH KRAKÓW PYCHOWICE, UL. PODOLE				Lokalizacja		Kraków Pychowice Ul.Podole	
Nr pom.1.13		KOMUNIKACJA		Poziom		+4.76	
Powierzchnia [m ²]		Wysokość [m]	Kubatura [m ³]	Wymagania specjalne		Liczba osób w pomieszczeniu/czas przebywania w ciągu doby	
9.6		SR.4.06	38.97				
Rodzaje przegród zewnętrznych i wewnętrznych							
Rodzaj przegrody	Ściany Z.	Posadzki	Sufity	Okna	Drzwi	Ściany wewnętrzne	Stropodach
Typ	S3	P2	SP1	-	D2/D3(EI60)	W3,W9	
Instalacje elektryczne							
Sumaryczna moc[kW]		1.5	Instalacja		Oświetlenie -wymagania specjalne		
Oświetlenie 1kW	Komputer0 0.5kW	Urządzenia	1 faz	3faz	Natężenie[lx]	Sterowanie	Inne
TAK	TAK(1)		TAK		150		
Instalacje teletechniczne							
Telefon	Sieć komp. (ilość gniazd)		System audio-vid.		Kontrola dostępu		Sterowanie
	1				TAK		
Instalacje wodociągowe				Instalacje kanalizacyjne			
Woda pitna rodzaj urządzenia		Hydrant p.poż		Kanalizacja sanitarna		Kanalizacja technologiczna	
Instalacja wentylacji i klimatyzacji							
Rodzaj wentylacji i ilości powietrza				Wymagania specjalne			
Grawitacyjna				Kontrola temp.			
Mech.Wyporowa				Kontrola wilgotności			
Mech.ogólna		TAK 150 m ³ /h		Oddymianie			
Klimatyzacja							
Wyposażenie specjalistyczne							
Urządzenie							
Instalacja		PPOŻ. ALARM. DYMOWA					
Wymagania specjalne							
Zakres regulacji temperatury							
Zakres regulacji wilgotności							
Ochrona przed promieniowaniem pierwiastków							
Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym							
Instalacja sprężonego powietrza							
Okablowanie specjalne							
Zaciemnienie pomieszczenia							
Inne				CCTV, SSWN			
Informacje dodatkowe							
Gazy techniczne rodzaj i ilość							
Substancje niebezpieczne, rodzaj i ilość							
Max.obciążenie posadzki							
Nazwa zakładu	ACK CYFRONET			Podpis		Data	
Osoba odpowiedzialna	DYREKTOR ACK CYFRONET					06.2013	

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY DO KONCEPCJI BUDYNKU TECHNICZNEGO
ACK CYFRONET AGH. KRAKÓW

BUDYNEK TECHNICZNY ACK CYFRONET AGH KRAKÓW PYCHOWICE, UL. PODOLE					Lokalizacja	Kraków Pychowice Ul.Podole	
Nr pom.1.14		POMIESZCZENIE UPS			Poziom	+4.76	
Powierzchnia [m ²]		Wysokość [m]	Kubatura [m ³]	Wymagania specjalne	Liczba osób w pomieszczeniu/czas przebywania w ciągu doby		
126.9		SR.4.70	597.43				
Rodzaje przegród zewnętrznych i wewnętrznych							
Rodzaj przegrody	Ściany	Posadzki	Sufity	Okna	Drzwi	Ściany wewnętrzne	Stropodach
Typ	S1	P4	SW	-	D3(EI60)	W3,W4,W9	
Instalacje elektryczne							
Sumaryczna moc[kW]		2.5	Instalacja		Oświetlenie -wymagania specjalne		
Oświetlenie 1.5kW	Komputery 1kW	Urządzenia	1 faz	3faz	Natężenie[lx]	Sterowanie	Inne
TAK	TAK (2)		TAK	TAK	200		
Instalacje teletechniczne							
Telefon	Sieć komp. (ilość gniazd)		System audio-vid.		Kontrola dostępu		Sterowanie
TAK	TAK (2)				TAK		
Instalacje wodociągowe				Instalacje kanalizacyjne			
Woda pitna rodzaj urządzenia		Hydrant p.poż			Kanalizacja sanitarna		Kanalizacja technologiczna
							TAK
Instalacja wentylacji i klimatyzacji							
Rodzaj wentylacji i ilości powietrza				Wymagania specjalne			
Grawitacyjna				Kontrola temp.		TAK - 21°-24°	
Mech.Wyporowa				Kontrola wilgotności		TAK – 40%	
Mech.ogólna		TAK		Oddymianie			
Klimatyzacja		TAK					
Wyposażenie specjalistyczne							
Urządzenie		UPS DLA ODBIORÓW IT- 1600kW, UPS KLIMATYZACJA 160kW					
Instalacja		PPOŻ. ALARM. DYMOWA, SYSTEM GASZENIA GAZEM					
Wymagania specjalne							
Zakres regulacji temperatury							
Zakres regulacji wilgotności							
Ochrona przed promieniowaniem pierwiastków							
Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym							
Instalacja sprężonego powietrza							
Okablowanie specjalne							
Zaciemnienie pomieszczenia							
Inne				CCTV, SSWN, DETEKCJA WYCIEKU CIECZY			
Informacje dodatkowe							
Gazy techniczne rodzaj i ilość							
Substancje niebezpieczne, rodzaj i ilość							
Max.obciążenie posadzki				1500 KG/m ²			
Nazwa zakładu	ACK CYFRONET			Podpis		Data	
Osoba odpowiedzialna	DYREKTOR ACK CYFRONET					06.2013	

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY DO KONCEPCJI BUDYNKU TECHNICZNEGO
ACK CYFRONET AGH. KRAKÓW

BUDYNEK TECHNICZNY ACK CYFRONET AGH KRAKÓW PYCHOWICE, UL. PODOLE					Lokalizacja	Kraków Pychowice Ul.Podole	
Nr pom.2.1		KLATKA SCHODOWA			Poziom	+9.52	
Powierzchnia [m²]		Wysokość [m]	Kubatura [m³]		Wymagania specjalne	Liczba osób w pomieszczeniu/czas przebywania w ciągu doby	
27.5		15.68	431.2				
Rodzaje przegród zewnętrznych i wewnętrznych							
Rodzaj przegrody	Ściany Z.	Posadzki	Sufity	Okna	Drzwi	Ściany wewnętrzne	Stropodach
Typ	S4	P1	SW	O3	D3	W4REI60	
Instalacje elektryczne							
Sumaryczna moc[kW] 1			Instalacja		Oświetlenie -wymagania specjalne		
Oświetlenie 0.5kW	Komputery 0.5kW	Urządzenia	1 faz	3faz	Natężenie[lx]	Sterowanie	Inne
TAK	TAK(1)		TAK		150		
Instalacje teletechniczne							
Telefon	Sieć komp. (ilość gniazd)		System audio-vid.		Kontrola dostępu		Sterowanie
	1				TAK		
Instalacje wodociągowe				Instalacje kanalizacyjne			
Woda pitna rodzaj urządzenia		Hydrant p.poż			Kanalizacja sanitarna		Kanalizacja technologiczna
Instalacja wentylacji i klimatyzacji							
Rodzaj wentylacji i ilości powietrza				Wymagania specjalne			
Grawitacyjna				Kontrola temp.			
Mech.Wyporowa				Kontrola wilgotności			
Mech.ogólna				Oddymianie			
Klimatyzacja				TAK			
Wyposażenie specjalistyczne							
Urządzenie							
Instalacja		PPOŻ. ALARM. DYMOWA					
Wymagania specjalne							
Zakres regulacji temperatury							
Zakres regulacji wilgotności							
Ochrona przed promieniowaniem pierwiastków							
Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym							
Instalacja sprężonego powietrza							
Okablowanie specjalne							
Zaciemnienie pomieszczenia							
Inne				CCTV, SSWN			
Informacje dodatkowe							
Gazy techniczne rodzaj i ilość							
Substancje niebezpieczne, rodzaj i ilość							
Max.obciążenie posadzki							
Nazwa zakładu	ACK CYFRONET			Podpis		Data	
Osoba odpowiedzialna	DYREKTOR ACK CYFRONET					06.2013	

Część III – Kody do tabeli pomieszczeń

Ściany ZEWNĘTRZNE: symbol kodu

S1	W gruncie - polistyren ekstrudowany 12cm, izolacja, tynk, żelbet 29cm., tynk Malowanie farbami do użytku wewnętrznego ,wysokiej jakości. Farby matowe, lub półjedwabiste,wg. kolorystyki zawartej w projekcie wnętrz.
S2	Przyziemia – okładzina płyty aluminiowe na ruszcie systemowym, wełna mineralna 12cm, zaprawa klejowa, żelbet 29cm, tynk Malowanie farbami do użytku wewnętrznego ,wysokiej jakości. Farby matowe, lub półjedwabiste,wg. kolorystyki zawartej w projekcie wnętrz.
S3	Okładzina płyty aluminiowe na ruszcie systemowym, wełna mineralna 12cm, zaprawa klejowa, pustak ceramiczny MAX 29cm., tynk Malowanie farbami do użytku wewnętrznego ,wysokiej jakości. Farby matowe, lub półjedwabiste,wg. kolorystyki zawartej w projekcie wnętrz.
S4	Okładzina kamienna na kotwach – piaskowiec, wełna mineralna 12cm., pustak ceramiczny MAX 29cm., tynk Malowanie farbami do użytku wewnętrznego ,wysokiej jakości. Farby matowe, lub półjedwabiste,wg. kolorystyki zawartej w projekcie wnętrz.

Ściany WEWNĘTRZNE: symbole kodu

W1	Tynk cem.-wap, cegła 25cm.,tynk cem-wap. Malowanie farbami do użytku wewnętrznego ,wysokiej jakości. Farby matowe, lub półjedwabiste,wg. kolorystyki zawartej w projekcie wnętrz.
W2	Tynk cem.wap., pustak ceramiczny MAX 29cm.,wełna mineralna 5cm. (akustyka)
W3	Tynk cem.-wap, pustak ceramiczny MAX 29cm.,tynk cem-wap. Malowanie farbami do użytku wewnętrznego ,wysokiej jakości. Farby matowe, lub półjedwabiste,wg. kolorystyki zawartej w projekcie wnętrz.
W4	Tynk cem.-wap, żelbet 29cm.,tynk cem-wap. Malowanie farbami do użytku wewnętrznego ,wysokiej jakości. Farby matowe, lub półjedwabiste,wg. kolorystyki zawartej w projekcie wnętrz.
W5	Tynk cem-wap., żelbet 29cm.,wełna mineralna 5cm. (akustyka)
W6	Wełna mineralna 5cm., cegła 12cm., wełna mineralna 5cm. (akustyka)
W7	Wełna mineralna 5cm., cegła 25cm., wełna mineralna 3cm. (akustyka)
W8	Tynk cem.-wap, bloczki betonowe 25cm.,tynk cem-wap. Malowanie farbami do użytku wewnętrznego ,wysokiej jakości. Farby matowe, lub półjedwabiste,wg. kolorystyki zawartej w projekcie wnętrz.
W9	Tynk cem.-wap, cegła 12cm.,tynk cem-wap. Malowanie farbami do użytku wewnętrznego ,wysokiej jakości. Farby matowe, lub półjedwabiste,wg. kolorystyki zawartej w projekcie wnętrz.
W9a	Tynk cem.-wap, cegła 12cm.,tynk cem-wap. Płytki gres na kleju – h=200cm., wg. kolorystyki zawartej w projekcie wnętrz.
W10	Tynk cem.-wap, żelbet 15cm. Malowanie farbami do użytku wewnętrznego ,wysokiej jakości. Farby matowe, lub półjedwabiste,wg. kolorystyki zawartej w projekcie wnętrz.
W11	Wełna mineralna 25cm., tynk cem.wap, cegła 12cm., tynk cem-wap. – EI120 Malowanie farbami do użytku wewnętrznego ,wysokiej jakości. Farby matowe, lub półjedwabiste,wg. kolorystyki zawartej w projekcie wnętrz.

Posadzki: symbole kodu

P1	Konglomerat na kleju. Kolorystyka wg. projektu wnętrz.
P2	Wykładzina PCV-do traktów komunikacyjnych, spawana, wywijana na ściany - homogeniczna Kolorystyka wg.projektu architektury wnętrz.
P3	Płytki gres z wąską spoiną i z izolacją przeciwwilgociową, ze spadkiem 0,5% w kierunku kratek ściekowych. Kolorystyka wg. projektu wnętrz.
P4	Podłoga techniczna modułowa 600x600mm - elektrostatyczna. Ruszt o wysokości 150mm.Konstrukcja podłogi uziemiona w celu odprowadzenia ładunków elektrostatycznych. Kolor i rodzaj płytek-wg. projektu wnętrz.
P5	Elektrostatyczna wylewana posadzka epoksydowa na wylewce samopoziomującej. Kolorystyka wg. projektu architektonicznego wnętrz.

Sufity: symbole kodu

SW	Widoczny spód stropu żelbetowego, malowany farbą akrylową. Kolorystyka wg. projektu architektonicznego wnętrz.
SP1	Sufit podwieszany systemowy gips-karton Kolorystyka wg.projektu architektury wnętrz.
SP2	Sufit podwieszany systemowy modułarny 60x60cm. – wełna skalna. Kolorystyka wg.projektu architektury wnętrz

Okna: symbole kodu

O1	Okno aluminiowe systemowe otwierane do mycia
O2	Okna aluminiowe z systemem rolet zewnętrznych sterowanych elektrycznie.
O3	Okna aluminiowe – system fasadowy

Drzwi: symbol kodu

D1	Drzwi pełne płytowe okleina naturalna
D2	Drzwi stalowe malowane proszkowo, wyposażone w elektrozamek
D3	Drzwi o konstrukcji aluminiowej, szklone dymoszczelne , o odporności ogniowej wg operatu p.poż., malowane proszkowo, samozamykacz, wyposażenie elektrozamek
D4	Drzwi o konstrukcji aluminiowej szklone, malowane proszkowo, samozamykacz
D5	Krata stalowa przesuwana, wypełnienie siatka zgrzewana
D6	Drzwi stalowe ocieplane – rys. podziału fasady