**Nr referencyjny: AZP.270.51.2019 *Załącznik nr 1a do SIWZ***

**Opis skrócony remontu pomieszczeń w budynku R2A na terenie reaktora Maria w NCBJ**

**Remont pomieszczeń 33, 34 w zakresie:**

(praca w terenie kontrolowanym; według projektu)

**część budowlana**

Rozbiórka ścian działowych wraz z demontażem futryn stalowych, wykonanie nadproża stalowego w istniejącej ścianie, montaż drzwi, demontaż istniejących kanałów wentylacyjnych, wykonanie posadzki z wykładziny PCV o właściwościach antyelektrostatycznych, wykonanie ścianek działowych (ei30) z płyty g-k na ruszcie stalowym, wykonanie sufitu podwieszanego typu Amstrong, wykonanie dwóch wpustów podłogowych stropowych, wykonanie otworu w istniejącym podciągu pod kanały wentylacji mechanicznej wraz z wywozem odpadów.

**część elektryczna**

Instalacja oświetlenia podstawowego, instalacje oświetlenia awaryjnego, instalacja oświetlenia ewakuacyjnego, instalacja gniazd 230V, instalacja odbiorników siłowych, instalacja zasilenia centrali wentylacyjnej i klimatyzatorów. Wszystkie przewody muszą byś uniepalnione np. YnKY.

Po wykonaniu robót instalacyjnych należy sprawdzić:
- zgodność wykonanych prac z projektem technicznym wykonawczym,
- poprawność montażu kabli i przewodów,
- poprawność montażu projektowanego osprzętu elektrycznego,
- poprawność montażu rozdzielnic,
- poprawność wykonania uszczelnień pożarowych,
- ciągłość żył i powłok izolacyjnych kabli i przewodów,
oraz wykonać:
- pomiar rezystancji izolacji,
- próby napięciowe poszczególnych obwodów,
- pomiary impedancji pętli zwarcia,
- pomiary parametrów wyłączników różnicowoprądowych,
- pomiary natężenia oświetlenia,
Przekazanie do eksploatacji może nastąpić, gdy odbierający otrzyma:
- dokumentację techniczną wykonawczą,
- dokumentacje powykonawczą,
- protokoły badań i pomiarów,
- inne wymagane przez odbierającego dokumenty,

**część sanitarna**

Remont instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji oraz instalacji wody zimnej, ciepłej i kanalizacji sanitarnej w remontowanych pomieszczeniach.

**Dostawa i montaż klimatyzatorów o następujących parametrach:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Pomieszczenie | liczba | Typ parowacza | Moc chłodnicza |
| 1 | 33,34 | 2 | ścienny  | 6,8 kW |
| 2 | 33 (pomieszczenie spawarki laserowej) | 1  | ścienny | 3,5kW |
| Dodatkowo urządzenia powinny cechować się następującymi parametrami:* SEER 7,2 dla (Lp.1) oraz SEER 8,8 dla (Lp.2)
* napięcie 230 V, 50Hz, 1 fazowy
* praca w trybie chłodzenia do 46C
* autorestart po zaniku napięcia
 |

Skraplacze klimatyzatorów należy umieścić na ścianie na zewnątrz pod parapetem.

Kondensat z parowaczy klimatyzatorów odprowadzany będzie za pomocą rurek z tworzywa sztucznego (PP lub PP3). Instalację należy włączyć do istniejącej instalacji odprowadzenia skroplin lub wyprowadzić na zewnątrz wraz z instalacją czynnika chłodniczego. W przypadku włączenia do kanalizacji sanitarnej należy wykonać to z pustką powietrzną. W przypadku urządzenia ściennego zastosować pompę skroplin. Linia odprowadzenia skroplin w przypadku wszystkich urządzeń powinna być prowadzona, ze spadkiem w kierunku odpływu min. 2%.

**Remont Piwnicy w zakresie:**

Demontaż stalowych kanałów wentylacyjnych prostokątnych doprowadzających wentylację do pomieszczeń 33 i 34 w tym w pomieszczeniach piwnicy 04, 020, 019, 018, 017, 06, ok 60mb o obwodzie do 4400mm i ok 48mb o obwodzie do 1000mm, demontaż centrali wentylacyjnej w pomieszczeniu 06, uzupełnienie ubytków na ścianach zagruntowanie i pomalowanie sufitów i ścian po usunięciu kanałów ok (150m2).

**Remont pomieszczenia 26 w zakresie:**

(praca w terenie kontrolowanym, prace tylko w jesiennej przerwie pracy reaktora - harmonogram w załączeniu).

Remont podłogi w pomieszczeniu nr 26 (160m2) wykonanie posadzki z wykładziny PCV o właściwościach elektro-przewodzących - usuniecie starej wykładziny, wyrównanie, gruntowanie, klejenie nowej wykładziny, cokoły wywinięte 10cm z wykładziny PCV na ściany i szafy ok 120mb, demontaż barier ochrony fizycznej wewnątrz pomieszczenia- (przęsła z siatką zamocowane na śruby do podłogi ok. 25mb) i montaż po ułożeniu podłogi.

**Remont pomieszczenia 17 w zakresie:**

Remont podłogi, przygotowanie podłoża i wykonanie wylewki technicznej o wymiarach 5,8m x 7,7m i grubości 7cm.

**Remont pomieszczenia 134 w zakresie:**

prace tylko w jesiennej przerwie pracy reaktora - harmonogram w załączeniu.

Demontaż sufitu podwieszanego typu Amstrong wraz z lampami, wykonanie sufitu podwieszanego typu Amstrong (160m2), wraz lampami led typu C 32szt

Oprawa oświetlenia podstawowego typu CMateriał obudowy: ABS

Rodzaj dyfuzora: pryzmatyczny
Stopień ochrony: min. IP20

Źródło światła: LED o mocy min. 55WStrumień świetlny oprawy Φ≥: 5800 lm
Kąt rozsyłu α=120o
Oprawa przeznaczona do pracy we wnętrzu
Montaż: do stropu podwieszanego

Zeskrobanie łuszczących się powłok farb, naprawa spękań oraz ubytków tynku, gruntowanie powierzchni, dwukrotne malowanie ścian farbami lateksowymi (120m2).

**Wymagania.**

Warunki pracy

Osoby wykonujące prace w pomieszczeniu 33,34 i 26 (teren kontrolowany) muszą posiadać aktualne badania lekarskie zezwalające na prace w narażeniu na promieniowanie jonizujące.

Prace w pomieszczeniu 33,34 możliwe w trakcie pracy Rektora po zapewnieniu odcięcia dostępu do strefy kontrolowanej (postawienie ściany między 33 a 32) oraz wykuciu otworu drzwiowego na klatkę schodową z pomieszczenia 34 - w przerwie pracy reaktora (harmonogram w załączeniu).