ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU TECHNICZNEGO

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| INWESTOR | | Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy  ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa | | | |
| NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO | | Przebudowa i dostosowanie magazynu rdzeni wiertniczych do warunków ochrony przeciwpożarowej. Budowa pompowni i zbiornika naziemnego na cele instalacji tryskaczowej. | | | |
| ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO | | 62-650 Leszcze, pow. kolski, gm. Kłodawa, woj. wielkopolskie,  Kategoria: VIII, | | | |
| POZOSTAŁE DANE ADRESOWE | | dz. nr 11/2, obręb 0016 Leszcze, jedn. ewid.: 300906\_6 | | | |
| IDENTYFIKATOR DZIAŁKI | | 300906\_6.0016.11/2 | | | |
| **ZESPÓŁ AUTORSKI** | **IMIĘ I NAZWISKO** | **SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH** | **ZAKRES OPRACOWANIA** | **DATA OPRACOWANIA** | **PODPIS** |
| Projektant  *(autor opracowania)* | mgr inż. Hubert Knychała | Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr. ewid. WKP/0019/PWOK/18 | ZAŁĄCZNIKI | 15.04.2024 |  |

**Spis załączników**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Tytuł Rysunku** | **Nr str.** |
| 1. | Informacja BIOZ | 3 |
| 2. | Projektowana charakterystyka budynku (raport i bilans) | 7 |
| 3. | Projektowana charakterystyka budynku | 12 |

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| INWESTOR | | Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy  ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa | | | |
| NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO | | Przebudowa i dostosowanie magazynu rdzeni wiertniczych do warunków ochrony przeciwpożarowej. Budowa pompowni i zbiornika naziemnego na cele instalacji tryskaczowej. | | | |
| ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO | | 62-650 Leszcze, pow. kolski, gm. Kłodawa, woj. wielkopolskie,  Kategoria: VIII, | | | |
| POZOSTAŁE DANE ADRESOWE | | dz. nr 11/2, obręb 0016 Leszcze, jedn. ewid.: 300906\_6 | | | |
| IDENTYFIKATOR DZIAŁKI | | 300906\_6.0016.11/2 | | | |
| **ZESPÓŁ AUTORSKI** | **IMIĘ I NAZWISKO** | **SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH** | **ZAKRES OPRACOWANIA** | **DATA OPRACOWANIA** | **PODPIS** |
| Projektant  *(autor opracowania)* | mgr inż. Hubert Knychała | Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr. ewid. WKP/0019/PWOK/18 | IBIOZ | 15.04.2024 |  |

***Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia***

1. Dane projektanta:

mgr inż. Hubert Knychała

ul. Koźmińska 54/1

63-700 Krotoszyn

1. Budowa:

Przebudowa i dostosowanie magazynu rdzeni wiertniczych do warunków ochrony przeciwpożarowej. Budowa pompowni i zbiornika naziemnego na cele instalacji tryskaczowej.

1. Zakres robót oraz kolejność realizacji:

Celem inwestycji są następujące roboty budowlane:

- przebudowa istniejącej hali magazynowej rdzeni wiertniczych do warunków ochrony przeciwpożarowej,

- wykonanie nowych fundamentów ścian oddzielenia przeciwpożarowego,

- wykonanie 2 ścian oddzielenia przeciwpożarowego REI240, wraz z niepalnymi pasami na elewacji,

- wykonanie podkonstrukcji stalowej pod instalację tryskaczową,

- wykonanie dodatkowych drzwi ewakuacyjnych.

- budowa nowego budynku pompowni wody instalacji tryskaczowej,

- budowa nowego zbiornika wody na potrzeby instalacji tryskaczowej,

– budowa doziemnych instalacji: wodociągowej, kanalizacji sanitarnej wraz ze zbiornikiem bezodpływowym, kanalizacji deszczowej oraz tryskaczowej,

-budowa doziemnej instalacji niskiego napięcia od stacji transformatorowej do budynku pompowni,

- budowa hydrantu DN80 o wydajności 5,00 [dm3/s] na cele p.poż.

- rozbudowa instalacji wewnętrznej instalacji hydrantowej w budynku

- przebudowa instalacja podciśnieniowego odwodnienia dachu

Przewidywany jest przedstawiony niżej zakres robót przy realizacji projektu:

* wykopy pod fundamenty,
* wykonanie fundamentów na gruncie nośnym,
* wykonanie podwalin żelbetowych,
* zasypanie fundamentów piaskiem i zagęszczenie,
* wykonanie warstwy chudego betonu pod posadzkę,
* montaż prefabrykowanej konstrukcji stalowej,
* montaż płyt warstwowych,
* wykonanie pokrycia dachowego,
* wykonanie obróbek blacharskich i montaż rynien,
* montaż stolarki drzwiowej,
* montaż instalacji,
* wykonanie posadzek,
* wykonanie utwardzeń wokół budynku,
* prace wykończeniowe.
* Nacięcie i rozbiórka pasów posadzki,
* wykonanie ław fundamentowych,
* murowanie ścian,
* osadzenie naroży prefabrykowanych,
* wykonanie elementów żelbetowych – wieńce, trzpienie,
* wykonanie okładzin REI240 na elementach żelbetowych,
* montaż stolarki drzwiowej i bram,
* montaż prefabrykowanej konstrukcji stalowej,
* montaż instalacji,
* prace wykończeniowe.

1. Wykaz istniejących obiektów:

Teren inwestycji znajduje się na działce o numerze 11/2, w Leszczach, AM-1, jednostka ewidencyjna 300906\_5, Obręb ewidencyjny 0016, Leszcze.

Na działce znajduje się funkcjonujący budynek analityczno – laboratoryjny wraz z magazynem rdzeni wiertniczych.

Ponadto na działce zlokalizowane są następujące obiekty budowlane

* Zbiornik na wodę do celów przeciwpożarowych o pojemności 435m3,
* Agregat prądotwórczy,
* Obiekty małej architektury takie jak altany, ławki, kosze, stojaki na rowery, murki oporowe,
* Utwardzenia terenu w postaci chodników, dróg komunikacji wewnętrznej, placów manewrowych, parkingów i drogi pożarowej.

Teren działki nr 11/2 jest ogrodzony.

Powierzchnie biologicznie czynne stanowi zieleń niska, krzewy oraz drzewa.

W związku z inwestycją nie przewiduje się wycinki drzew ani krzewów.

1. Zagrożenia wynikające z zagospodarowania działki:

Zagospodarowanie działki nie stanowi zagrożenia dla wykonywania przewidzianych w projekcie robót budowlanych.

1. Zagrożenia przy realizacji robót

Przewiduje się wystąpienie szczególnego rodzaju zagrożenia podczas realizacji inwestycji, polegające na:

* roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m,
* roboty prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych z użyciem dźwigu.
* Ponadto należy zwracać baczną uwagę na niżej wymienione niebezpieczeństwa jakie stwarzają prace budowlane:
* praca na wysokości,
* praca na rusztowaniu,
* prace na podnośniku teleskopowym,
* prace w zasięgu pracy dźwigu samojezdnego,
* prace w zasięgu koparki,
* możliwość porażenia prądem,
* skaleczenia,
* zaprószenie oczu,
* upadek elementów montażowych oraz sprzętu w czasie wysokiego montażu,
* upadek ładunku podczas transportu dźwigiem,
* kolizja ze środkami transportu,
* poparzenie mieszanką betonową.

1. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

Należy przeprowadzić instruktaże uwzględniające:

* zasad bezpieczeństwa w czasie wykonywania prac budowlanych oraz montażu elementów konstrukcji,
* sprawdzenie stanu technicznego sprzętu budowlanego,
* pracy z zachowaniem należytej ostrożności nie przebywaniu pod podnoszonym ładunkiem,
* poruszanie się na rusztowaniach.
* używanie zabezpieczeń przed upadkiem z wysokości,
* pracy z mieszanką betonową,
* prac montażowych.

1. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom:

Przestrzeganie zasad i przepisów związanych z pracami na wysokości a w szczególności:

zabezpieczenie pracy w wykopach przez odpowiednie wyprofilowanie skarp,

wygrodzenie i oznakowanie wykopów,

wygrodzenie i oznakowanie stref bezpieczeństwa w czasie prac montażowych z użyciem dźwigu i prac na wysokościach,

wygrodzenie i oznakowanie miejsc objętych rozbiórką,

zakaz pracy na wysokości przy prędkości wiatru >10 m/s,

zakaz prac montażowych z użyciem dźwigu przy prędkości wiatru >10m/s,

stosowanie sprzętu zabezpieczającego przed upadkiem z wysokości,

wykonanie wszelkich prac elektrycznych przy wyłączonym napięciu,

stosowanie technicznych środków łączności w czasie wykonywania prac montażowych na wysokości z użyciem dźwigu,

przestrzeganie zasad i przepisów związanych z pracami na wysokości, a w szczególności aktualność badań pracowników do pracy na wysokości,

używanie sprawnych przedłużaczy zasilania,

stosowanie ubioru ochronnego (rękawice, okulary ochronne, kaski i inne),

układanie mieszanki betonowej z wysokości większej niż 1m jest zabronione.

1. Uwagi:

Ze względów na wystąpienie podczas realizacji przedsięwzięcia prac stanowiących szczególne niebezpieczeństwo (roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m) należy opracować plan BIOZ.

|  |
| --- |
| *Opracował:* |
| *mgr inż. Hubert Knychała* |