

Inwestor :



Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

ul. Oficerska 16a

10-218 Olsztyn, Polska

e-mail: pwik@mailbox.olsztyn.pl

Jednostka projektowa:



GT architektki

ul. Kościuszki 13/102

tel. 501 632 567

e-mail: biuro@gtarchitekci.pl

Stadium:

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa opracowania:

Przebudowa Biura Obsługi Klienta w budynku A i zagospodarowanie terenu po rozebranym budynku portierni na terenie bazy Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Olsztynie przy ul. Oficerskiej 16a na działce nr 7 obr. 24 jedn. ewid.:286201_1m.Olsztyn, obr.:ewid. 286201_1.0005,0024

Specjalność:	Imię i nazwisko projektanta:	Adres projektanta:	Podpis:
architektoniczna	mgr inż. arch. Tomasz Gryglicki	GTarchitekci ul. T. Kościuszki 13/102 10-502 Olsztyn	
konstrukcyjno-budowlana	mgr inż. Zbigniew Dąbrowski	Pracownia Projektowa Zbigniew Dąbrowski ul. Wachowskiego 1/3 10-691 Olsztyn	
instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: ciepłych, wentyl., gazowych, wod-kan	mgr inż. Patrycja Osajda	PPU Elżbieta Lasmanowicz ul. T. Kościuszki 13 10-502 Olsztyn	
instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych	inż. Jarosław Koper	PRONAD Sp. z o.o. ul. T. Kościuszki 13 10-502 Olsztyn	
Nr archiwalny:	Data: 10.2019		Nr egzemplarza: 1

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

- Przebudowa Biura Obsługi Klienta:
 - Wyłączenie instalacji użytkowych
 - Przeprowadzenie wyburzeń i demontaży
 - Wykonanie dodatkowego wejścia do budynku
 - Wymiana ślusarki okiennej i drzwiowej
 - Rozprowadzenie nowych instalacji elektrycznych, teletechnicznych i sanitarnych:
 - Wykonanie reperacji ścian i sufitów
 - Wykonanie nowych posadzek
 - Wykonanie nowych ścianek działowych
 - Montaż sufitów GK
 - Montaż stolarki drzwiowej i ścianek szklanych
 - Malowanie
 - Montaż pozostałych sufitów i oświetlenia
- Rozbiórka poręczy i nawierzchni rampy przy wejściu do budynku „A”
- Rozbiórka opaski z kostki betonowej przy elewacji południowo-wschodniej budynku „A”
- Dobudowa zadaszenia nad wejściami do budynku „A”
- Przebudowa istniejącego słupa oświetleniowego kolidującego z dojściem do projektowanego wejścia do budynku
- Przebudowa instalacji teletechnicznej i elektrycznej
- Przebudowa instalacji zewnętrznej CCTV.
- Wykonanie murku oporowego wokół istniejącej studni SK2/2
- Przebudowa chodników, wykonanie opasek zwirowych i przebudowa trawników
- wyburzenie parterowego budynku portierni i zagospodarowanie terenu po rozebranych budynku
- Przebudowę ogrodzenia

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- Istniejący budynek Biurowy „A”
- Istniejący budynek portierni
- Istniejące chodniki i drogi
- Istniejąca infrastruktura techniczna: kanalizacja sanitarna, kanalizacja deszczowa, zakładowa sieć c.o., przyłącza wodociągowe, sieci elektroenergetyczne SN, przyłącza elektroenergetyczne NN, zakładowa instalacja oświetlenia terenu, kanalizacja teletechniczna
- istniejąca studnia telekomunikacji przy nowoprojektowanym wejściu SK2/2
- istniejące drzewo iglaste przy narożniku budynku
- istniejąca kanalizacja teletechniczna

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- Istniejące do końca niezainwentaryzowane instalacje elektryczne, teletechniczne i sanitarne wewnętrzne
- Istniejąca infrastruktura techniczna w tym istniejące kable średniego i niskiego napięcia
- Istniejące drzewo będące w bezpośrednim sąsiedztwie projektowanego zadania
- Funkcjonujący układ komunikacyjny

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Podstawowe zagrożenia dla bezpieczeństwa ludzi to:

- możliwość upadku z wysokości
- możliwość uderzenia pracujących przez spadające z góry elementy, narzędzia itp.
- możliwość uderzenia, potrącenia przez środki transportu lub elementy pracujących żurawi i maszyn załadunkowych w obszarze ich działania
- możliwość wpadnięcia do wykopów
- wykopy ręczne przy kolizjach z czynną podziemną infrastrukturą
- możliwość odniesienia obrażeń przy uszkodzeniu instalacji podziemnych (kable energetyczne, sieci zawierające media pod ciśnieniem)
- możliwość przyciśnięcia, uderzenia przy montażu ciężkich elementów konstrukcyjnych
- zagrożenie związane z pracą przy użyciu elektronarzędzi i sprzętu zmechanizowanego
- zagrożenie związane z pracą przy urządzeniach będących pod napięciem występujące podczas przyłączania, uruchamiania i sprawdzania instalacji i urządzeń elektrycznych oraz podczas prac kontrolno-pomiarowych
- praca sprzętu typu: zagęszczarki, piły do cięcia nawierzchni, młoty pneumatyczne – zagrożenie hałasem
- praca sprzętu mechanicznego przy wykonywaniu robót ziemnych, koparka, spycharka, mogą stanowić zagrożenie dla pracowników przebywających w zasięgu pracy tych maszyn,
- praca sprzętu wibracyjnego zagęszczarki – narażenie pracowników na oddziaływanie wibracji,
- praca maszyn w ruchu, takich jak samochody ciężarowe, spycharki, ładowarki itp., grozi najeżaniem
- dla wykonania części robót ziemnych, związanych z wymianą gruntu, konieczne będzie zastosowanie igłofiltrów do obniżenia poziomu wody gruntowej. Należy ustanowić system monitoringu umożliwiający określenie wpływu obniżenia poziomu wody gruntowej na istniejące zagospodarowanie.

Wymienione wyżej zagrożenia będą występowały przez cały okres trwania prac budowlanych.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

- wykonanie poszczególnych robót branżowych należy zlecać firmom specjalistycznym zajmującym się wykonywaniem określonych rodzajów robót, których pracownicy są przeszkoleni z zakresu BHP przy danego typu pracach.
- pracownicy prowadzący roboty ziemne i montażowe powinni odbyć szkolenie stanowiskowe przeprowadzone przez kierownika robót z zasad BHP przy robotach ziemnych i montażowych.
- w szkoleniu musi brać udział cały zespół przewidziany do realizacji poszczególnych fragmentów zadania (w tym operatorzy sprzętu maszynowego)
- konieczne jest przedstawienie całego procesu, z podaniem kolejności operacji, miejsca, przewidywanego czasu, sił ludzkich, środków technicznych i zabezpieczających, z uwypukleniem operacji szczególnie niebezpiecznych
- omówienie systemu łączności między poszczególnymi uczestnikami procesu (sygnały wzrokowe, dźwiękowe, radio)
- wskazanie osoby odpowiedzialnej za przebieg całości działań i ich właściwą koordynację
- omówienie procedur w razie wystąpienia awarii, zagrożenia lub wypadku przy pracy.

– wszyscy pracownicy wykonujący roboty elektroinstalacyjne powinni posiadać kwalifikacje przewidziane dla określonego stanowiska oraz ważne świadectwo lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy, a także przejść przeszkolenie w zakresie bhp oraz ewentualne szkolenia specjalistyczne. Należy poinformować i pouczyć pracowników jak wykonywać instalacje elektryczne w pobliżu czynnych przewodów, kabli elektrycznych, ułożonego wodociągu oraz sporadyczne wystąpienia istniejących kabli telefonicznych.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybka ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

- Opracowanie „**Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia**” i zaznajomienia z nim pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót
- Zapewnienie personelu nadzoru technicznego z odpowiednimi do rangi zadania kwalifikacjami i doświadczeniem zawodowym
- Ustanowienie systemu koordynacji działań
- Ustanowienie ogólnego systemu łączności dla wszystkich uczestników procesu budowlanego
- Przedstawienie na odpowiednich tablicach metod postępowania w razie wypadku, zagrożenia, awarii (telefonami alarmowymi do odpowiednich instytucji)
- Przeprowadzenie szkolenia **BHP** dla pracowników wszystkich szczebli, ze szczególnym, uwzględnieniem osób (lub firm) nowoprzybyłych na plac budowy
- Zgromadzenia i zastosowanie odpowiedniej ilości sprzętu ochrony ogólnej (rusztowania, barierki, drabiny i.t.p.) i indywidualnej – zgodnie z wytycznymi „**Planu BIOZ**”
- Ustanowienie stałego systemu kontroli wewnętrznych i okresowych zewnętrznych
- Stanowiska pracy przy stacjonarnych maszynach i innych urządzeniach technicznych powinny być wyposażone w instrukcje bezpiecznej obsługi i konserwacji
- Roboty prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06 . 02 . 2003 r (Dz. U. Nr 47 poz. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
- Prace prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych
- Materiały segregować i na bieżąco wywozić na miejsce składowania lub utylizacji. Zabrania się składowania gruntu z wykopu w miejscu prowadzonych prac budowlanych z wyjątkiem sytuacji gdy będzie on na bieżąco używany do wykonania nasypu
- Teren oczyścić z resztek materiałów
- Prace w pobliżu czynnych linii elektroenergetycznych wykonać po uzgodnieniu i w koordynacji z właścicielem i użytkownikiem linii .
- Do prac na wysokości należy dopuścić pracowników posiadających aktualne zaświadczenia lekarskie o zdolności do pracy na wysokości.
- Zachować szczególną ostrożność podczas prac z użyciem dźwigu.
- Zachować szczególną ostrożność podczas prac w pasie drogowym; pracowników należy wyposażyć w kamizelki ostrzegawcze.
- Do prac elektrycznych dopuścić pracowników posiadających wymagane zaświadczenia kwalifikacyjne.
- Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, a także chroniły w dostatecznym stopniu pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym
- Rozdzielnice elektryczne na placu budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych
- Prace związane z przyłączaniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Uprawnieniami tymi są zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003 w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. Nr 89,poz. 828)
- Używanie narzędzi uszkodzonych jest zabronione Wszelkie samowolne przeróbki narzędzi są zabronione.

- Narzędzia do pracy udarowej nie mogą mieć uszkodzonych zakończeń roboczych, pęknięć, zadr i ostrych krawędzi w miejscu ręcznego uchwytu oraz rękojeści krótszych niż 0,15 m
- Obsługa pistoletu do wstrzeliwania kołków może być powierzona wyłącznie osobie posiadającej wymagane uprawnienia i powinna być prowadzona zgodnie z instrukcją obsługi producenta
- Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Prace należy wykonywać zgodnie z projektem, przepisami i normami branżowymi, przepisami p.poż oraz BHP
- Należy zapewnić łączność telefoniczną lub radiową ze służbami ratowniczymi (szczególnie Straż Pożarna, Pogotowie Ratunkowe) oraz Zakładem Energetycznym na wypadek pożaru, porażenia prądem elektrycznym lub innych sytuacji wymagających interwencji ww. służb.
- obowiązek udokumentowania dopuszczenia do eksploatacji sprzętu podlegającego przepisom o dozorze technicznym
- zakaz udostępniania sprzętu osobom niepowołanym do jego obsługi
- wywieszenie na widocznym miejscu instrukcji obsługi i konserwacji
- miejsce robót należy zabezpieczyć przed dostaniem się osób postronnych
- przestrzeganie szczegółowych przepisów bhp określonych dla poszczególnych rodzajów robót
- robót nie wykonywać po zapadnięciu zmroku lub złej widoczności,
- pomiary elektryczne wykonywać w dwie osoby, w tym jedna z uprawnieniami do wykonywania pomiarów,
- po zakończeniu robót, uprządkować miejsce prac instalacyjnych.

Przed przystąpieniem do robót należy:

- teren ogrodzić i oznakować zgodnie z wymogami BHP
- powiadomić właścicieli, użytkowników i osoby przebywające w sąsiednich obiektach o prowadzonych robotach

Opracowali:

mgr inż. arch. Tomasz Grylicki- branża architektoniczna

mgr inż. Zbigniew Dąbrowski- branża konstrukcyjna

mgr inż. Patrycja Osajda- branża sanitarna

inż. Jarosław Koper – branża elektryczna i teletechniczna