

D INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA W ZAKRESIE ROBÓT BUDOWLANYCH

Opis techniczny został sporządzony według Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

ZADANIE INWESTYCYJNE : Modernizacja i doposażenie pracowni / warsztatów kształcenia zawodowego w budynku warsztatowym ZSD przy ul. Toruńskiej 44 w Bydgoszczy – ETAP II

ADRES INWESTYCJI : ul. Toruńska 44 85-023 Bydgoszcz dz. nr 37/1, 40/1, 41/1 i 42/3 obr.145, jedn. ewid.046101_1, miasto Bydgoszcz

INWESTOR: Miasto Bydgoszcz ul.Jezuicka1 85-102 Bydgoszcz

PROJEKTANT: mgr inż. arch. Krzysztof Andrzejewski , inż. Leszek Kusiak

**ADRES PROJEKTANTA: Biuro „ANDRZEJEWSKI” inż. Wojciech Andrzejewski
ul. Łowiskowa20 85 - 436 Bydgoszcz**

1.0 Zakres robót i kolejność ich wykonywania

W ramach projektowanych prac budowlanych planuje się wykonanie następujących robót :

- wymianę i renowację podłóg,
- naprawę i wymianę ścianek działowych,
- wymianę okien drewnianych na okna z PCV oraz wymianę drewnianych drzwi wewnętrznych,
- naprawę tynków, wymianę oraz ułożenie nowych okładzin ceramicznych na ścianach, malowanie ścian,
- wymianę oraz montaż nowych sufitów podwieszonych z płyt gipsowo-kartonowych
- remont oraz modernizację z dostosowaniem do obowiązujących przepisów zespołów toalet w tym wymianę armatury oraz instalacji wewnętrznych wod.-kan
- stworzenie kąpoków higienicznych w salach warsztatowych
- doprowadzenie do zgodności z przepisami systemów wentylacji pomieszczeń, przy wykorzystaniu istniejących kanałów wentylacji grawitacyjnej oraz wprowadzeniu nowych elementów wentylacji grawitacyjnej i wentylacji mechanicznej
- wymianę urządzeń w głównej rozdzielni elektrycznej oraz wewnętrznych instalacji elektrycznych zasilających i oświetlenia wraz z osprzętem
- wymianę grzejników i przewodów centralnego ogrzewania
- rozbudowę wewnętrznej instalacji sprężonego powietrza

Ponadto w ramach zadania inwestycyjnego wykonane zostaną prace związane z realizacją rozwiązań podnoszących bezpieczeństwo pożarowe budynku, które nakazuje wprowadzić Ekspertyza techniczna stanu ochrony przeciwpożarowej dla budynku Warsztatów Szkolnych Zespołu Szkół Drzewnych w Bydgoszczy, zatwierdzona postanowieniem Kujawsko-Pomorskiego Komendanta Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej w Toruniu WZ.5595.348.2017 z dnia 4.08.2017r .

Rozwiązania tymi są :

- zainstalowanie na korytarzach na wszystkich kondygnacjach oraz na klatkach schodowych oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego, które zapewni natężenie światła minimum 1lx na powierzchnię drogi ewakuacyjnej, a przy hydrantach 5 lx
- wymiana sufitów podwieszanych wykonanych z materiałów palnych zamontowanych na korytarzu głównym, na sufity wykonane z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia

- wykonanie przy wejściu głównym do budynku przeciwpożarowego wyłącznika prądu
- zamknięcie wejść do pomieszczeń rozdzielni elektrycznej nr W-213 i nr W-215 z korytarza segmentu drzwiami o klasie odporności ogniowej EI30
- wykonanie na parterze w segmencie C hydrantów wewnętrznych Ø 25 z wężem półsztywnym zapewniając pełną ochronę powierzchni

Szczegółową kolejność prac określi wykonawca robót.

2.0 Wykaz istniejących obiektów

Prace budowlane prowadzone będą we wskazanych przez Inwestora i Użytkownika pomieszczeniach we wszystkich trzech segmentach i na obu kondygnacjach budynku warsztatowego. Budynek warsztatowy jest jednym z obiektów Zespołu Szkół Drzewnych. Na wydzielonym ogrodzeniu terenie szkolnym ZSD przy ul. Toruńskiej 44 w Bydgoszczy znajdują się ponadto : główny budynek dydaktyczny, internat oraz użytkowany częściowo budynek byłej kotłowni.

Od zachodu i północy do granic terenu szkolnego przylegają działki z zabudowa mieszkaniową, usługową i gospodarczą a od południa niezabudowane tereny rekreacyjno-parkowe.

3.0 Elementy zagospodarowania terenu przy których może powstać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia

W sąsiedztwie objętego przebudową i modernizacją budynku brak jest elementów zagospodarowania stwarzających szczególne zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia.

Natomiast niewątpliwie zagrożeniem dla bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników budynku warsztatowego jest sam sposób prowadzenie prac modernizacyjnych przy jednoczesnym użytkowaniu pomieszczeń i przestrzeni nie objętych remontem.

Przed przystąpieniem do realizacji należy wyznaczyć lokalizację miejsc do składowania materiałów i lokalizację zaplecza socjalnego dla pracowników.

W terenie wyznaczyć drogi komunikacyjne łączące, oraz drogi ewakuacji dla potrzeb budowy i lokalizację sprzętu p.poż. Teren budowy należy odgrodzić od pozostałej części nieruchomości i wyłączyć z ogólnodostępnego użytkowania. Wokół obiektu wygrodzić strefę niebezpieczną. Zamontować stosowne tablice informacyjne.

4.0 Wykaz zagrożeń występujących podczas realizacji robót

W trakcie realizacji zamierzenia przewiduje się zagrożenia związane z :

- robotami, przy których występuje ryzyko upadku przedmiotów z wysokości,
- poślizgnięciem na oblodzonych przejściach, zaoliwionych, mokrych i zabrudzonych powierzchniach ciągów komunikacyjnych ,
- potknięciami w rejonie składowania materiałów, przy złym oświetleniu i wystających elementach na trasach komunikacyjnych,
- robotami wykończeniowymi, przy których używane są materiały łatwopalne, żrące i toksyczne i istnieje niebezpieczeństwo zatrucia, poparzenia lub zaprószenia oczu ,
- pracą przy użyciu elektronarzędzi,
- pracą przy użyciu środków chemii budowlanej,
- transportem ręcznym i mechanicznym na terenie całej budowy.

5.0 Sposób instruktażu pracowników

Wszyscy pracownicy przed przystąpieniem do prac budowlanych powinni się zapoznać z Planem Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, o czym pisemnie poświadczają na sporządzonej liście dołączonej do Planu.

Przed przystąpieniem do pracy na stanowisku, pracownik powinien być przeszkolony przez osobę uprawnioną (kierownik budowy) w zakresie bhp na danym stanowisku. Wszystkie prace winny być wykonywane zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, przepisami budowlanymi oraz pod nadzorem osoby uprawnionej. Należy zwrócić szczególną uwagę na przestrzeganie przepisów bhp na budowie, szczególnie przy wykonywaniu prac na wysokości. Przy robotach, w trakcie których występuje zagrożenie bezpieczeństwa należy:

- zastosować wzmożony nadzór,
- przeprowadzić dobór pracowników z odpowiednim doświadczeniem,
- przeprowadzić instruktaż stanowiskowy,
- zapewnić stosowanie indywidualnych i zbiorowych środków bezpieczeństwa,
- przestrzegać konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony
- indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
- określić zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

6.0 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia, w tym zapewniającym bezpieczną komunikację i ewakuacji

- pracowników należy wyposażyć w sprzęt ochrony indywidualnej,
- dopuszczanie do eksploatacji wyłącznie kompletnych i atestowanych rusztowań,
- należy oznakować strefy pracy na wysokości,
- należy utrzymywać czystość na budowie,
- należy stosować do pracy narzędzia i urządzenia sprawne, bez uszkodzeń i z kompletnymi osłonami i zabezpieczeniami,
- należy zabezpieczyć właściwie oświetlenie ciągów komunikacyjnych i miejsc pracy,
- wykonawca powinien zapewnić, aby sprzęt bezpieczeństwa, odzież ochronna i sprzęt ratunkowy były zawsze stosowane na placu budowy,
- wszelkie oznaczenia, tablice informacyjne i ostrzegawcze muszą być zawsze wyraźne i łatwe do odczytania. Wszelkie instalacje i urządzenia wykorzystywane na placu budowy muszą posiadać certyfikaty lub deklarację zgodności i muszą ponadto posiadać sprawne zabezpieczenia.

Przepisy BHP

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. (Dz. U.z 2003r. Nr 47 poz. 4001),
- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974r. – Kodeks pracy (dz.U. z 1998r. Nr 21 poz.94 ze zm.),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2010r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003r. Nr 120 poz.1126),

- Dyrektywa Rady Wspólnot Europejskich z dnia 12 czerwca 1989r. w sprawie wprowadzenia środków mających na celu ulepszenie warunków BHP pracowników podczas pracy (89/391/EWG),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów Dz.U. z 2010r. Nr 109 poz.719),
- Inne przepisy nie wymienione mogące mieć zastosowanie przy wykonywaniu obiektów, zgodnie z wymogami Inwestora.

Opracowali:

.....
mgr inż. arch. Krzysztof Andrzejewski
upr.bud. WBPP - NB - 7210/250/82
w specjalności architektonicznej w zakresie pełnym

.....
Inż. Leszek Kusiak
upr.bud. WBPP - NB - 7210/250/83
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej w zakresie ogólnobudowlanym