

INFORMACJA BIOZ

projekt :

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ PRZY II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCYM W STARACHOWICACH

obejmująca następujące elementy :

- budowa boiska wielofunkcyjnego
- budowa ogrodzenia z piłkochwytnymi
- budowa dojść
- budowa schodów terenowych
- budowa murków
- montaż elementów małej architektury (zestawy siedzisk sportowych 3 szt, ławki 6 szt, kosze na śmieci 6 szt, stojaki na rowery 4 szt)
- budowa zewnętrznej instalacji drenażu odwadniającego
- przebudowa zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO V

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

adres : UL.SZKOLNA 12, 27-200 STARACHOWICE,
identyfikator działki 261101_1.0002.14/2,

inwestor : POWIAT STARACHOWICKI, ul.dr. Władysława Borkowskiego, 27-200 Starachowice

O P R A C O W A Ł :
mgr inż. arch. Jacek MAZUREK
upr. nr 03/LOIA/03
ul.Wrocławska 19, 20-730 Lublin

Lublin grudzień 2022

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

PRZEDMIOTEM OPRACOWANIA jest BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ PRZY II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCYM W STARACHOWICACH obejmująca następujące elementy :

- budowa boiska wielofunkcyjnego
- budowa ogrodzenia z piłkochwytnymi
- budowa dojść
- budowa schodów terenowych
- budowa murków
- montaż elementów małej architektury (zestawy siedzisk sportowych 3 szt, ławki 6 szt, kosze na śmieci 6 szt, stojaki na rowery 4 szt)
- budowa zewnętrznej instalacji drenażu odwadniającego
- przebudowa zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej na działce nr ewid. 14/2, przy ul.Szkolnej 12 w Starachowicach.

ZAKRES CAŁEGO ZAMIERZENIA obejmuje lokalizację nowoprojektowanych i przebudowywanych obiektów na terenie inwestycji oznaczonym na projekcie zagospodarowania fioletową linią ciągłą i przerywaną i literami ABCD.

KOLEJNOŚĆ REALIZACJI OBIEKTÓW - w jednym etapie.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Działka nr 14/2 położona jest w Starachowicach przy ul. Szkolnej na terenie II Liceum Ogólnokształcącego. Teren inwestycji znajduje się w północno zachodniej części działki. Graniczy od północy z terenem zadrzewionym, od zachodu z budynkami gospodarczymi, a od wschodu i południa z przyszkolnymi terenami otwartymi.

Teren boisk znajduje się na pozbawionej znaczących deniwelacji płaszczyźnie obniżonej o około 1m w stosunku terenu na którym zlokalizowany jest budynek szkolny. Przejście między tymi dwoma poziomami stanowi łagodna skarpa ograniczająca teren od strony południowej.

Teren przewidziany pod inwestycję zagospodarowany jest jako boisko sportowe o nawierzchni asfaltowej. Nawierzchnia ta znajduje się w złym stanie technicznym.

Na terenie znajduje się podziemne uzbrojenie takie jak sieci centralnego ogrzewania, kanalizacja deszczowa, sieci wodociągowe, kanalizacji sanitarne, elektryczne.

Istniejąca obsługa komunikacyjna działki - przez wjazd/wyjazd bramą od strony północnej z ulicy Szkolnej na parking przyszkolny. Brak jest utwardzonego dojazdu do terenu inwestycji, jednak w przypadku wystąpienia takiej potrzeby, jest on możliwy po terenach nieutwardzonych.

W związku z budową boiska i budową pozostałych projektowanych obiektów, przewiduje się rozbiórkę istniejącego na terenie boiska sportowego o nawierzchni asfaltowej.

3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI :

- Projektowane boisko znajduje się w sąsiedztwie dróg gminnych
- Istniejące nadziemne i podziemne linie elektroenergetyczne znajdujące się pod napięciem.
- Może wystąpić infrastruktura podziemna nie zinwentaryzowana na mapach.
- Projektowana budowa boiska i infrastruktury na terenie nie stwarza zagrożenia bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE W TRAKCIE REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

- Roboty budowlane prowadzone będą w niedalekim sąsiedztwie użytkowanych istniejących dróg gminnych i istniejącej nadziemnej linii energetycznej.
- Wykonywane będą wykopy wąskoprzestrzenne w trakcie realizacji fundamentów ogrodzeń i infrastruktury.

- Wykonanierobót przy wykonywaniu korytowania, podbudów, nawierzchni boiska i chodników, ogrodzeń, oraz elementów wyposażenia.
- Wykonanie robót fundamentowych.
- Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:
 - upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygrozdzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu)
 - zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu).
 - potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygrozdzenia strefy niebezpiecznej),
 - wykonywanie robót ziemnych w pobliżu istniejących sieci energetycznych, wodociągowych, kanalizacyjnych itp.
- Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano - montażowych:
 - przygniecenie pracownika elementem budowlanym lub technologicznym podczas wykonywania robót montażowych przy użyciu żurawia budowlanego (przebywanie pracownika w strefie zagrożenia, tj. w obszarze równym rzutowi przemieszczanego elementu, powiększonym z każdej strony o 6,0 m).
- Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych :
 - pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
 - potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygrozdzenia strefy niebezpiecznej)
 - porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).
- W trakcie wykonywania wykopów i stawiania konstrukcji należy zwrócić szczególną ostrożność na istniejące uzbrojenie terenu oraz ruch pojazdów mechanicznych w strefie prowadzenia prac. Przy podłączeniu linii kablowych i innych urządzeń każdorazowo potwierdzić brak w nich napięcia. Miejsca skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami podziemnymi należy rozkopywać ręcznie ze szczególną ostrożnością. Wykopy na całej długości odpowiednio zabezpieczyć.
Przewidywane zagrożenia:
 - prace w pobliżu istniejących i czynnych instalacji (przewody energetyczne, wodociągowe)
 - potrącenie, pracownika przez osoby postronne podczas wykonywania robót montażowych
 W związku z powyższym projektowane urządzenia nie będą oddziaływać na środowisko, otoczenie i zdrowie ludzi.

3. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRZY ROBOTACH NIEBEZPIECZNYCH

- Zapoznać ekipę budowlaną z technologią budowy, niezbędnymi instrukcjami obsługi urządzeń i montażu elementów obiektu potwierdzając przeszkolenie protokołem pozostawionym w aktach budowy
- Sprawdzić ważność przeszkolenia BHP członków brygady budowlanej
- Sprawdzić odzież ochronną i kaski, oraz wszelkie wyposażenie do prowadzenia robót budowlanych
- Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej , oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej, oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.
- Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).
- Zapoznać ekipę budowlaną z technologią budowy, niezbędnymi instrukcjami obsługi urządzeń i montażu elementów obiektu potwierdzając przeszkolenie protokołem pozostawionym w aktach budowy.
- Oznaczyć strefy niebezpieczne

- Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznaczyć z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.
- Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.
- Spełniać warunki zawarte w - Dz. U. z 2003 r. Nr 47, poz. 401 , oraz w innych obowiązujących przepisach.

4. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z PROWADZONYCH PRAC BUDOWLANYCH

- Sporządzić plan zagospodarowania placu budowy
- Ogrodzić teren budowy i umieścić dobrze widoczne tablice zabraniające wstępu osobom postronnym na plac budowy
- Sporządzić szczegółowy harmonogram robót i zawiadomić inwestora o koniecznych wyłączeniach prądu, wody, czy utrudnieniach w dojeździe do innych obiektów.
- Wydzielić teren ewentualnych wykopów, oznaczyć taśmą odblaskową na stojakach, zabezpieczyć krawędzie, skarpy i ściany wykopu, oznakować tablicami ostrzegawczymi.
- Sporządzić Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia na Budowie.
- Sporządzić plan technologii i organizacji robót budowlanych i instalacyjnych uwzględniający środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z prowadzonych prac.
- W planie zagospodarowania terenu budowy należy uwzględnić że budowa będzie realizowana w bezpośrednim sąsiedztwie użytkowanych istniejących budynków. Stosować zabezpieczenia ścian wykopów wąskoprzestrzennych.
- Stosować skarpy w wykopach szerokoprzestrzennych.
- W czasie prowadzenia robót należy przestrzegać przepisy BHP zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych - Dz. U. z 2003 r. Nr 47, poz. 401 , oraz w innych obowiązujących przepisach.

5. UWAGI

- Wszystkie roboty budowlane – montażowe należy prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót” z zachowaniem zasad BHP pod stałym nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane odpowiedniej specjalności.
- Stosowane materiały muszą mieć wymagane atesty dopuszczające stosowanie w budownictwie - dla tego typu obiektów i być oznaczone znakiem „B”.
- W czasie prowadzenia robót należy przestrzegać przepisy BHP zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych - Dz. U. z 2003 r. Nr 47, poz. 401 , oraz w innych obowiązujących przepisach.

6. PRZEPISY DO OBOWIĄZKOWEGO STOSOWANIA:

- Dz. U. z 1998 r. Nr 21, poz. 94 Ustawa z dnia 26 czerwca 1974r. - Kodeks pracy. Tekst pierwotny: Dz. U. z 1974 r. Nr 24, poz. 141
- Dz. U. z 2003 r. Nr 107, poz. 1004 Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 maja 2003 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy pracowników zatrudnionych na stanowiskach pracy, na których może wystąpić atmosfera wybuchowa.
- Dz. U. z 2002 r. Nr 237, poz. 2003 Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 grudnia 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy czyszczeniu powierzchni, malowaniu i metalizacji natryskowej.
- Dz. U. z 1996 r. Nr 114, poz. 545 Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 1996 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom.
- Dz. U. z 1990 r. Nr 85, poz. 500 Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 1 grudnia 1990 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym.
- Dz. U. z 1996 r. Nr 62, poz. 285 Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Dz. U. z 1997 r. Nr 105, poz. 671 Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 21 sierpnia 1997 r. w sprawie substancji chemicznych stwarzających zagrożenie dla zdrowia lub życia.
- Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650 Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Tekst pierwotny: Dz. U. z 1997 r. Nr 129, poz. 844

- Dz. U. z 1998 r. Nr 115, poz. 744 Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 lipca 1998 r. w sprawie ustalania okoliczności i przyczyn wypadków przy pracy oraz sposobu ich dokumentowania, a także zakresu informacji zamieszczanych w rejestrze wypadków przy pracy.
- Dz. U. z 2001 r. Nr 118, poz. 1263 Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych.
- Dz. U. z 2003 r. Nr 47, poz. 401 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
- Dz. U. z 1954 r. Nr 13, poz. 51 Rozporządzenie Ministrów Pracy i Opieki Społecznej oraz Zdrowia z dnia 19 marca 1954 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy obsłudze przenośników.
- Dz. U. z 1977 r. Nr 7, poz. 30 Rozporządzenie Ministrów Komunikacji oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10 lutego 1977 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych.
- Dz. U. z 1999 r. Nr 80, poz. 912 Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych.
- Dz. U. z 1993 r. Nr 96, poz. 437 Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1 października 1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych.
- Dz. U. z 2001 r. Nr 124, poz. 1362 Ustawa z dnia 6 marca 1981 r. o Państwowej Inspekcji Pracy.
- Tekst pierwotny: Dz. U. z 1981 r. Nr 6, poz. 23 Tekst jednolity: Dz. U. z 1985 r. Nr 54, poz. 276
- Dz. U. z 1954 r. Nr 15, poz. 58 Rozporządzenie Ministrów Pracy i Opieki Społecznej oraz Zdrowia z dnia 20 marca 1954 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy obsłudze żurawi.
- Dz. U. z 2000 r. Nr 36, poz. 409 Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 14 kwietnia 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy obsłudze obrabiarek do drewna.
- Dz. U. z 2000 r. Nr 40, poz. 470 Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 27 kwietnia 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych.
- Dz. U. z 2000 r. Nr 26, poz. 313 Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych.
- Dz. U. z 1996 r. Nr 62, poz. 288 Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby.
- Dz. U. z 2002 r. Nr 217, poz. 1833 Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.
- Dz. U. z 1996 r. Nr 101, poz. 473 Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 12 lipca 1996 r. w sprawie wykazu jednostek upoważnionych do przeprowadzania badań materiałów i procesów technologicznych w celu ustalenia stopnia ich szkodliwości dla zdrowia oraz zakresu tych badań.
- Dz. U. z 1996 r. Nr 86, poz. 394 Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 9 lipca 1996 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

Opracował :
mgr inż. arch. Jacek MAZUREK