

PROJEKT WYKONAWCZY
REMONT BOISKA SZKOLNEGO (DO PIŁKI NOŻNEJ)
NA TERENIE CLX LO IM. GEN. DYW. STEFANA ROWECKIEGO „GROTA” W WARSZAWIE

Adres Inwestycji: CLX LO im. gen. dyw. Stefana Roweckiego „Grota” w Warszawie,
02-106, ul. J. Siemieńskiego 6,
dz. ew. nr 40 z obrębu 2-03-09

Branża: ARCHITEKTURA

Kategoria obiektu
budowlanego: V (kwalifikacja jako: obiekty sportu i rekreacji)

Inwestor: Miasto Stołeczne Warszawa,
Adres Inwestora: Plac Bankowy 3/5, 00-950 Warszawa

Przedmiot zamówienia wg CPV:

45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę
45112720-8 - Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych
45236200-2 - Wyrównywanie nawierzchni obiektów sportowych
45233260-9 - Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych
45223800-4 - Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji

Opracowanie:

mgr inż. arch.	Dariusz	MA/014/10	/	Uprawnienia
Krawczyk		budowlane	w	specjalności
		architektonicznej	do	projektowania
		bez ograniczeń		

mgr inż. arch. kraj.	Maciej	NOT-SITO Poznań/TZ/0118/17
Kotwiński		

mgr inż. arch. kraj.	Magdalena	n/d
Kotwińska		

Warszawa, wrzesień 2023r.

SPIS ZAWARTOŚCI

1. Oświadczenie projektantów o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Oświadczenie o kompletności dokumentacji. str. 3

2. Kopia uprawnień potwierdzonych za zgodność z oryginałem przez autora projektu oraz zaświadczenie o przynależności do izby projektanta architektury. str. 4

I. OPIS TECHNICZNY str. 9

II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA str. 12

III. RYSUNKI str. 14

ARCHITEKTURA

Rys. 01.1 – Stan istniejący – rozbiórki

Rys. 01.2 – Plan sytuacyjny

Rys. 01.3 – Remont płyty boiska do piłki nożnej

I. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem (Miastem Stołecznym Warszawa, Plac Bankowy 3/5, 00-950).
- Wizja lokalna terenu przeprowadzona w dniu 07.09.2023r.
- Uzgodnienie wytycznych programowo-przestrzennych z Inwestorem.
- Mapa zasadnicza.
- Uzgodnienia międzybranżowe.
- Obowiązujące przepisy prawne i normy, w tym:
 - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz.U. 2023 poz. 682*);
 - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (*Dz.U. 2022 poz. 2556*);
 - Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (*Dz.U. 2022 poz. 916*);
 - Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (*Dz.U. 2023 poz. 977, 1506, 1597*);
 - Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (*Dz.U. 2023 poz. 1478*);
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (*Dz.U. 2020 poz. 1608 z późn. zm.*);
 - Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (*Dz.U. 2012 poz. 463*);
 - Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (*Dz.U. 2020 poz. 1609 z późn. zm.*).
 - PN-EN 15330-1:2014-02 - Nawierzchnie terenów sportowych -- Darni syntetyczna i mechanicznie igłowane nawierzchnie przeznaczone głównie do użytkowania w terenie niekrytym -- Część 1: Specyfikacja nawierzchni z darni syntetycznej stosowanych w piłce nożnej, hokeju, treningu rugby, tenisie i w uprawianiu wielu dyscyplin sportowych.

2. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest remont boiska do piłki nożnej na terenie CLX LO im. gen. dyw. Stefana Roweckiego „Grota” w Warszawie (działka o nr ewidencyjnym 40 z obrębu 2-03-09), obejmujący:

- demontaż wyposażenia boiska, tj. bramek – 2 szt.,
- wymianę nawierzchni płyty boiska w postaci trawy syntetycznej (usunięcie wraz z utylizacją istniejącej nawierzchni w postaci trawy syntetycznej w zakresie Zamawiającego) z wykonaniem linii nawierzchni boiska w kolorze białym;
- renowację podbudowy (profilowanie i zagęszczenie istniejącej podbudowy z wybraniem nadmiaru i uzupełnieniem warstwy wyrównującej z miazgi kamiennego);
- zakup i montaż nowych bramek – 2 szt.;
- naprawę fragmentów chodnika pieszego w pobliżu wejść na boisko.

Zakres powyższych robót budowlanych zgodnie z zapisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz.U. 2023 poz. 682*) zwolniony jest z konieczności uzyskania zarówno pozwolenia na budowę, jak również zgłoszenia robót budowlanych: art. 29, ust. 4, pkt 2a) ustawy w brzmieniu: „*nie wymaga decyzji o pozwoleniu na budowę oraz zgłoszenia, o którym mowa w art. 30 wykonywanie robót budowlanych polegających na remoncie obiektów budowlanych, z wyłączeniem remontu budowli których budowa wymaga decyzji o pozwoleniu na budowę*”, (przy czym budowa planowanego do remontu boiska, zgodnie z art. 29, ust 1, pkt 20) ustawy jak wyżej, nie wymaga uprzedniego uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę).

Działka inwestycyjna objęta jest zakresem obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego - UCHWAŁA NR XXXII/747/2012 RADY MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY z dnia 23 lutego 2012 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego rejonu ulicy Opaczewskiej, z przeznaczeniem pod usługi oświaty (D5.1 U-O). Przedmiotowe zamierzenie inwestycyjne, obejmujące remont istniejącego boiska szkolnego, jest zgodne z przeznaczeniem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Działka inwestycyjna, zgodnie z klasyfikacją gruntów i użytków, stanowi obszar oznaczony symbolem Bi (inne tereny zabudowane), w związku z czym nie wymaga przeprowadzenia procedury wyłączenia gruntów z produkcji rolniczej lub leśnej.

3. Istniejący stan zagospodarowania działki z opisem projektowanych zmian, w tym rozbiórek obiektów i obiektów przeznaczonych do dalszego użytkowania

Teren inwestycji obejmuje część działki o numerze ewidencyjnym 40 z obrębu 2-03-09, zajmowanej przez boisko szkolne do piłki nożnej. Dostęp do boiska zapewniony jest poprzez chodnik pieszy z kostki betonowej, prowadzący do istniejących furtek w zlokalizowanych w południowej linii piłkochwyków. Od strony południowo-zachodniej chodnik przylega do placu wewnętrznego stanowiącego parking szkolny, z dojazdem wewnętrznym skomunikowanym z drogą publiczną - ul. J. Siemieńskiego.

W bezpośrednim sąsiedztwie istniejącego boiska zinwentaryzowano na mapie instalację elektryczną oświetlenia boiska oraz kanalizację deszczową, jak również wodociąg – zewnętrzne instalacje techniczne należące do szkoły. Odwodnienie boiska następuje poprzez istniejący drenaż wgłębny. Zagospodarowanie wód opadowych z remontowanej nawierzchni boiska (w tym remontowanych fragmentów chodnika) nastąpi w sposób dotychczasowy.

Przedmiot opracowania obejmuje remont boiska do piłki nożnej o nawierzchni z trawy syntetycznej o wymiarach płyty boiska 30x50m, otoczonego piłkochwykami i wyposażonego w bramki z siatką. W czasie oględzin w terenie nie stwierdzono problemów związanych z odwodnieniem boiska oraz znacznych nierówności czy zapadnięć podbudowy, w związku z czym nie przewiduje się ingerencji w istniejący system drenażowy boiska czy wymianę podbudowy.

Wymianie podlegać będzie nawierzchnia płyty boiska oraz bramki. Demontaż z wywozem i utylizacją istniejącej nawierzchni z trawy syntetycznej leży po stronie Zamawiającego. W ramach prac Wykonawca dokona zebrania wierzchniej warstwy podbudowy, ponownego jej zagęszczenia i profilowania, wraz z uzupełnieniem wierzchniej warstwy wyrównującej. Nie przewiduje się demontażu istniejących obrzeży a jedynie ich oczyszczenie.

Istniejące piłkochwyty należy pozostawić bez ingerencji, niemniej w czasie prac należy nie dopuścić do ich uszkodzenia. W przypadku ich zniszczenia jak również zniszczenia innych elementów zagospodarowania terenu szkoły Wykonawca będzie zobowiązany do przywrócenia poszczególnych z uszkodzonych obiektów do stanu pierwotnego w ramach wynagrodzenia podstawowego.

Dodatkowo przewiduje się remont fragmentów nawierzchni z kostki betonowej znajdujących się w obszarze wejść na boisko, gdzie poszczególne kostki betonowe nawierzchni odstają, stwarzając ryzyko potknięcia.

4. Projektowane zagospodarowanie działki w zakresie remontu boiska do piłki nożnej

W ramach przedmiotowej inwestycji planuje się wymianę nawierzchni boiska z trawy syntetycznej wraz z bramkami oraz ponowne profilowanie i zagęszczenie istniejącej podbudowy (dostosowanie rzędnych podbudowy do montażu wybranej trawy syntetycznej z podkładem amortyzującym).

W ramach prac przygotowawczych planuje się wykonanie:

- wygrodzenia i zabezpieczenia terenu robót przed dostaniem się osób postronnych;
- demontażu bramek oraz trawy syntetycznej wraz z wywozem utylizacją (w zakresie Zamawiającego);
- zebrania wierzchniej warstwy podbudowy i ponownego jej zagęszczenia i profilowania z uzupełnieniem warstwy wyrównawczej do rzędnej dostosowanej do montażu trawy syntetycznej z podkładem amortyzacyjnym – rzędne płyty boiska dostosować do rzędnych istniejącego obrzeża – spadki wyprofilować zgodnie z rysunkiem 01.3;
- oczyszczenia istniejących obrzeży wraz z ewentualną naprawą ich posadowienia w przypadku uszkodzeń w czasie profilowania podbudowy;
- rozbiórki i ponownego ułożenia fragmentów kostki betonowej chodników w pobliżu wejść na teren boiska po właściwym wyprofilowaniu i zagęszczeniu warstwy podbudowy.

Na ponownie wyprofilowaną i zagęszczoną podbudowę należy rozłożyć podkład elastyczny – matę amortyzującą a następnie trawę syntetyczną (o wysokości włosa do 5cm) wykończoną liniami w kolorze białym, zgodnie z rysunkiem w części graficznej projektu (Rys. 01.3). Sztuczną trawę należy rozwijać i układać na podłożu ręcznie. Pierwsza rolka powinna być rozłożona wzdłuż bocznej krawędzi. Następnie należy układać równoległe z 5cm zakładką. Do cięcia należy stosować ostre noże, nożyce lub inne podobne narzędzia. Cięcia należy wykonywać tak, aby jak najmniej uszkadzać łączenia splotów, co powoduje mniejsze zniszczenie włókien. Klejenie należy wykonać na taśmach łączeniowych, przy

pomocy kleju rozkładanego na taśmie. Linie boisk należy wykonać przez wklejanie trawy o innym kolorze. Linie należy wycinać nożem o dwóch ostrzach (rozsuwanie umożliwia wybór szerokości cięcia). Do łączenia linii należy zastosować szerszą taśmę łączeniową.

Wierzchołek włókien trawy powinien być wyniesiony względem obrzeży o ok. 1- 1,5cm. Trawę należy wypełnić piaskiem kwarcowym i granulatem EPDM z recyklingu w kolorze czarnym w ilości zgodnej z badaniem laboratoryjnym.

Niniejsza dokumentacja projektowa wskazuje wyroby i materiały gotowe, poszczególnych producentów, przeznaczone do wbudowania w ramach prac wykonawczych. Stanowią one przykłady materiałów, jakie mogą być użyte przez Wykonawców na etapie realizacji. Niemniej Wykonawca nie będzie zobowiązany do ich stosowania, pod warunkiem ich zgodności z wyrobami wskazanymi w dokumentacji pod względem charakterystyki materiałowej (rodzaj i jakość tworzywa), parametrów technicznych (wytrzymałość), parametrów bezpieczeństwa użytkowania (bez urazowości, nietoksyczność, itp.), wyglądu (struktura, faktura, barwa).

Dopuszcza się różnice w przedstawionych parametrach w wysokości $\pm 5\%$.

Projektuje się trawę syntetyczną o wysokich właściwościach użytkowych o wysokości 42-47 mm układaną na podkładzie elastycznym gr. 10mm w standardzie jakościowym o minimalnych parametrach technicznych równoważnych lub nie gorszych niż:

1. wysokość włókna min. 42mm, max. 47mm
2. monolil prosty o profilu karo, diament V, C lub S
3. rodzaj trawy: trawa tuftowana lub tkana, włókno 100% polietylen, min. dwa kolory włókien w jednym pęczku
4. ilość pęczków – min. 10 000/m²
5. ilość włókien – min. 120 000/m²
6. dtex – min. 15 000
7. grubość każdego włókna min. 440 mikronów
8. waga całkowita min. 2 700 g/m²
9. wytrzymałość łączenia klejonego po starzeniu min. 150N/100 mm
10. wrywanie pęczka po starzeniu min 69 N
11. przepuszczalność wody przez kompletny system min. 1000 mm/h
12. podkład: lateksowy lub PP/PE - 100 % poliolefinowy
13. wypełnienie: piasek kwarcowy oraz EPDM z recyklingu w kolorze czarnym w ilości zgodnej z badaniem laboratoryjnym
14. trawa musi być zamontowana na macie prefabrykowanej o grubości min. 10 mm
15. mata amortyzująca: grubość min. 10mm, gęstość min. 50 kg/m³.

Produkt powinien podlegać w całości recyklingowi, być nietoksyczny i trudnopalny.

Projektowana nawierzchnia z trawy syntetycznej wraz z wypełnieniem piaskiem i granulatem EPDM z recyklingu, musi posiadać certyfikat trudnopalności B fl-s1, zgodnie z normą PN-EN ISO 9239-1:2008.

Nawierzchnia syntetyczna (trawa, mata amortyzująca i wypełnienie) musi posiadać następujące dokumenty, które Wykonawca zobowiązany jest przedstawić Zamawiającemu do zatwierdzenia przed przystąpieniem do realizacji przedmiotowego zadania:

- autoryzację producenta nawierzchni wystawioną na Wykonawcę, z określeniem nazwy inwestycji wraz z potwierdzeniem gwarancji,
- kartę techniczną podpisaną przez Producenta, potwierdzającą wszystkie parametry,
- aktualny Atest PZH lub równoważny,
- raport z badań laboratoryjnych (wykonanych przez akredytowane laboratorium np.: Labosport, ISA Sport, Sportslabs, Ercat), potwierdzający technologie produkcji sztucznej trawy oraz minimalne wymagane parametry systemu nawierzchni sztucznej trawy (trawa, mata, wypełnienie),
- raport z badań na zgodność z normą PN-EN 15330-1:2014-02 lub równoważną w celu potwierdzenia pozostałych parametrów poza minimalnymi wymaganiami dotyczącymi systemu nawierzchni sztucznej trawy (trawa, mata, wypełnienie).

W ramach przedmiotowej inwestycji planuje się również montaż w nowych tulejach (tuleje betonowane w podłożu) 2 szt. bramek aluminiowych (rama główna - anodowany profil aluminiowy owalny 120x100mm, kolor srebrny, pozostałe elementy stalowe, cynkowane galwanicznie) z kompletem siatek (grubość 3mm) o wym. 5x2m.

5. Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich

Przedmiot inwestycji zaprojektowano z uwzględnieniem zapewnienia możliwości korzystania z niego przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich. Szerokości dojścia pieszego zapewniają możliwość poruszania się na wózkach inwalidzkich, natomiast wysokość progów nie przekroczy 2cm.

6. Zestawienie powierzchni zagospodarowania działki

Powierzchnia dz. ew. nr 40 z obrębu 2-03-09	11 732,6 m ²
Powierzchnia płyty boiska do piłki nożnej	1 500,00 m ²
Powierzchnia chodnika z kostki do naprawy	7,5 m ²
Montaż nowych bramek	2 szt.

7. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników planowanego do remontu boiska i jego otoczenia

Inwestycja objęta zakresem niniejszego projektu (remont boiska) nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Jej funkcjonowanie nie będzie wiązało się z negatywnym wpływem na istniejący drzewostan i glebę. Odprowadzenie wody opadowej będzie odbywało się w sposób dotychczasowy – poprzez układ sieci drenarskiej.

Negatywne oddziaływanie inwestycji na środowisko wystąpi wyłącznie na etapie realizacji inwestycji i będzie związane głównie z pracą maszyn budowlanych, jak również hałasem oraz wytworzeniem odpadów w postaci opakowań po materiałach użytych w trakcie prowadzenia prac.

Negatywne oddziaływanie ustąpi po oddaniu inwestycji do użytkowania.

Na potrzeby realizacji inwestycji Wykonawca zastosuje materiały atestowane pod względem braku szkodliwości dla zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników boiska - uczniów szkoły (w tym posiadające atest PZH dla trawy syntetycznej, maty i wypełnienia). Zabronione jest stosowanie materiałów szkodliwych i niebezpiecznych.

8. Dane informujące, czy teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, jest wpisany do rejestru zabytków oraz czy podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Nie dotyczy. Zgodnie z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (UCHWAŁA NR XXXII/747/2012 RADY MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY z dnia 23 lutego 2012 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego rejonu ulicy Opaczewskiej) teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie pod względem ochrony konserwatorskiej.

9. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania przedmiotu inwestycji

- Nowoprojektowana nawierzchnia będzie wykonana zgodnie z obowiązującymi normami oraz będzie posiadała wszelkie niezbędne atesty, dopuszczenia lub certyfikaty.
- Inwestycja będzie prowadzona na terenie objętym ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Inwestycja zgodna jest z zapisami planu.
- Zakres robót nie wpłynie na zmianę ilości odprowadzanych wód opadowych z terenu boiska (ilości nie ulegną zmianie). Stąd inwestycja nie wymaga konieczności uzyskania decyzji o pozwoleniu wodnoprawnym na zakres projektowanych rozwiązań.
- Stosowane bramki oraz tuleje będą wykonane zgodnie z obowiązującymi normami oraz będą posiadały wszelkie niezbędne atesty, dopuszczenia lub certyfikaty.
- Na podstawie informacji pozyskanych w trakcie procesu projektowego (ustne informacje przekazane od Zamawiającego) istniejący drenaż boiska uznaje się za sprawny. W związku z tym na etapie projektowym założono brak ingerencji w przedmiotowy system drenażowy.
- W obszarze planowanych robót znajdują się odcinki zewnętrznych instalacji technicznych zidentyfikowane na załączonej mapie. Na etapie prowadzenia robót należy bezwzględnie zwrócić uwagę na trasy ich lokalizacji, aby pozostawić je bez uszkodzenia.

II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. ZAKRES I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

Realizacja inwestycji będzie przebiegać w następującej kolejności:

- Przygotowanie terenu robót budowlanych i roboty rozbiórkowe.
- Renowacja podbudowy i wykonanie nawierzchni boiska do gry w piłkę nożną.
- Montaż bramek i roboty wykończeniowe.
- Wyrównanie i oczyszczenie terenu.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH PODLEGAJĄCYCH ADAPTACJI LUB ROZBIÓRCIE

- Demontaż bramek i nawierzchni z trawy syntetycznej (w zakresie Zamawiającego).
- Profilowanie i zagęszczenie podbudowy.

3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU, MOGĄCYCH STWARZAĆ ZAGROŻENIE DLA BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Elementami mogącymi stwarzać potencjalne zagrożenia są:

- Osoby (uczniowie), korzystające z boiska.
- Pojazdy budowlane.
- Odcinki istniejącej, podziemnej infrastruktury technicznej

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT

- Rodzaj zagrożenia: praca z użyciem narzędzi niebezpiecznych; miejsce i czas występowania zagrożenia: cała strefa robót budowlanych (cały okres prowadzenia robót).
- Rodzaj zagrożenia: wypadki komunikacyjne; miejsce i czas występowania zagrożenia: strefy komunikacyjne na terenie prowadzonych robót (cały okres prowadzenia robót).
- Rodzaj zagrożenia: hałas; miejsce i czas występowania zagrożenia: cała strefa prowadzonych robót (cały okres prowadzenia robót).
- Rodzaj zagrożenia: praca maszyn i urządzeń; miejsce i czas występowania zagrożenia: cała strefa robót budowlanych (cały okres prowadzenia robót).
- Rodzaj zagrożenia: wejście osób postronnych na teren robót – osoby (uczniowie) korzystające boiska; miejsce i czas występowania zagrożenia (cały okres prowadzenia robót).

5. INFORMACJA O SPOSOBIE PROWADZENIA INSTRUKTAŻU BHP PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT

Celem instruktażu jest zapoznanie pracowników z zagrożeniami występującymi przy określonych pracach, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania robót. Instruktaż powinien być przeprowadzony przed dopuszczeniem do wykonywania

robót oraz każdorazowo przed rozpoczęciem każdego dnia roboczego. Przeprowadza go osoba kierująca pracownikami, wyznaczona przez pracodawcę, posiadająca odpowiednie doświadczenie zawodowe. Pracownicy powinni posiadać wymagane przepisami: kwalifikacje i uprawnienia, badania lekarskie oraz szkolenia BHP. Kierownik robót przeprowadza z pracownikami instruktaż BHP, w tym również:

a) określone zasady działania w przypadku wystąpienia zagrożenia:

- wstrzymanie pracy,
- ewentualna ewakuacja ludzi ze strefy zagrożenia,
- zabezpieczenie miejsca zagrożenia,
- ewentualne usunięcie zagrożenia.

b) zgodnie z potencjalnymi zagrożeniami na danym stanowisku pracy pracownicy powinni stosować środki ochrony indywidualnej:

- podstawowe: ubrania, kamizelki w kolorze ostrzegawczym z elementami odblaskowymi,
- specjalistyczne: kaski ochronne, ochronniki słuchu, rękawice antywibracyjne.

Bezpośredni nadzór nad robotami winien pełnić uprawniony kierownik budowy, majster i brygadzysta. Dokumentacja dotycząca prowadzonych robót winna się znajdować u kierownika budowy.

6. INFORMACJE O OZNAKOWANIU I ZABEZPIECZENIU MIEJSCA PROWADZENIA ROBÓT

Miejsca robót należy oznakować i zabezpieczyć zgodnie z projektem organizacji i zagospodarowania placu budowy na czas trwania robót. Stanowiska pracy wydzielić zaporami, zastawami i znakami ostrzegawczymi. Zabezpieczenia powinny nie dopuścić do wchodzenia osób postronnych (zwłaszcza osób – uczniów - korzystających z boiska) na teren budowy.

7. INFORMACJA NA TEMAT TRANSPORTU I SKŁADOWANIA MATERIAŁÓW NA BUDOWIE

Materiały budowlane należy dostarczać i przemieszczać pojazdami i urządzeniami przystosowanymi do danego rodzaju materiałów oraz składować je w bezpiecznym, wydzielonym i przeznaczonym do tego miejscu – w uzgodnieniu z Inwestorem.

8. INFORMACJA NA TEMAT ZABEZPIECZENIA PPOŻ I PIERWSZEJ POMOCY

Sprzęt techniczny należy wyposażyć w gaśnice ppoż. przystosowane do gaszenia danego rodzaju pożaru oraz apteczkę pierwszej pomocy.

9. UWAGI KOŃCOWE

Niniejszą informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (*Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126*).

Warszawa, wrzesień 2023r.

mgr inż. arch. Dariusz Krawczyk