

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

TEMAT:	DOKUMENTACJA PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWA DLA INWESTYCJI BUDOWLANEJ POLEGAJĄCEJ NA MODERNIZACJI ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY SPORTOWEJ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ ELEKTRONICZNYCH IM. STANISŁAWA STASZICA W ZDUŃSKIEJ WOLI, 98-220 ZDUŃSKA WOLA, UL. ŁASKA 61, W RAMACH REALIZACJI PROJEKTU PN.: "MODERNIZACJA INFRASTRUKTURY SPORTOWEJ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ ELEKTRONICZNYCH W ZDUŃSKIEJ WOLI".
ZAKRES:	PRZEBUDOWA BIEŻNI OKÓLNEJ, DWÓCH BOISK SPORTOWYCH ORAZ BUDOWA SKOCZNI W DAL WRAZ Z ZESKOKIEM, BUDOWA OGRODZENIA I MONTAŻ GOTOWEJ WIATY NA ROWERY A TAKŻE REMONT ISTNIEJĄCYCH TRYBUN BETONOWYCH NA NASYPIE ZIEMNYM Z ZAMONTOWANIEM SIEDZISK Z TWORZYW SZTUCZNYCH.
OBIEKT:	ZESPÓŁ SZKÓŁ ELEKTRONICZNYCH IM. STANISŁAWA STASZICA W ZDUŃSKIEJ WOLI, UL. ŁASKA 61, 98-220 ZDUŃSKA WOLA.
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY.
INWESTOR:	POWIAT ZDUŃSKOWOLSKI, UL. ŻŁOTNICKIEGO 25, 98-220 ZDUŃSKA WOLA.
ADRES OBIEKTU:	UL. ŁASKA 61, 98-220 ZDUŃSKA WOLA, JEDNOSTKA EWID. ZDUŃSKA WOLA, DZIAŁKI NR EWIDENCJI 221/14; 221/16;221/18;221,31; 221/20; 221/22; 221/24; 221/27 OBR. 8.
KAT. OBIEKTU:	OBIEKT ZALICZA SIĘ DO V KATEGORII OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.
BRANŻA:	ARCHITEKTURA
OPRACOWAŁ:	mgr inż. arch. Andrzej Kusztelak mgr inż. arch. Łukasz Wilczak
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Michał Otomański upr. bud. nr 43/01/WŁ w specjalności architektonicznej bez ograniczeń.
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. arch. Barbara Krupowczyk upr. bud. nr 329/75/Łm w specjalności architekt. bez ograniczeń.
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE
PROJEKTANT:	mgr inż. Agnieszka Pietrzykowska upr. bud. nr 67/01/WŁ w spec. instalacji, sieci i urządzeń elektrycznych
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Piotr Borkiewicz upr. bud. nr LOD/0767/POOE/0 w spec. instalacji, sieci i urządzeń elektrycznych

ŁÓDŹ, MARZEC 2016 r.

BIURO SPECJALIZUJE SIĘ W:

PROJEKTOWANIU BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ,
WIELORODZINNYCH, PRZEMYSŁOWYCH, JEDNORODZINNYCH
OPRACOWANIACH Z ZAKRESU URBANISTYKI I ARCHITEKTURY,
PROJEKTOWANIU BUDYNKÓW I ICH OTOCZENIA ORAZ
WYSTROJACH I STYLIZACJI WNĘTRZ.

SPIS ZAWARTOŚCI INFORMACJI BIOZ:

- 1) Przedmiot opracowania informacji BIOZ,
- 2) Podstawa opracowania,
- 3) Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego,
- 4) Kolejność realizacji poszczególnych etapów robót i obiektów budowlanych,
- 5) Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
- 6) Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi,
- 7) Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.
- 8) Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
- 9) 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 szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

UWAGA:

Osoba opracowująca szczegółowy plan BIOZ na podstawie niniejszej „**informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**”, powinna zweryfikować listę rodzajów robót budowlanych w oparciu o zakładany harmonogram prowadzenia robót i przewidywane zagrożenia oraz powinna potwierdzić lub wykluczyć zaistnienie opisanych poniżej zagrożeń, a także uzupełnić ich listę o niewymienione na niej zagrożenia przewidywane przez nadzór i kierownika budowy, których nie można określić na obecnym etapie projektu budowlanego.

1) Przedmiot opracowania.

Niniejsza informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia opracowana została z uwzględnieniem specyfiki prac przewidywanych przez autorów projektu budowlanego przedmiotowej inwestycji budowlanej - przebudowa istniejących urządzeń sportowych lekkoatletycznych w postaci: bieżni okólnej 333mb, skoczni w dal i dwóch boisk - do piłki ręcznej i piłki nożnej oraz trybun betonowych, zlokalizowanych na działkach szkolnych Zespołu Szkół Elektronicznych im. Stanisława Staszica w Zduńskiej Woli, przy ul. Łaskiej 61, 98-220 Zduńska Wola.

Przedstawiona w niej została całość inwestycji z wyszczególnieniem kolejności realizacji poszczególnych etapów robót oraz wskazania dotyczące elementów przewidywanych robót budowlanych, które mogą powodować zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Podano również wskazania dotyczące sposobu instruktażu pracowników oraz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom.

Dane techniczne obiektu budowlanego:

Bez zmian. Na terenie działki istnieje zespół obiektów sportowych stanowiących zaplecze sportowe dla szkoły. Poza boiskami, obecnie teren działki jest zabudowany budynkiem Zespołu Szkół, budynkiem gospodarczym śmietnika i dwoma budynkami gospodarczymi towarzyszącymi.

Teren szkoły z salą gimnastyczną, dojściami i dojazdami jest ogrodzony. Dane do zaprojektowania przebudowy elementów lekkoatletycznych, przyjęto na podstawie materiałów udostępnionych przez Zamawiającego i ustalonego programu użytkowego oraz w oparciu o uzgodnioną koncepcję architektoniczną.

2) Podstawa opracowania.

Zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 207, poz. 2016) Art. 21a. p1. kierownik budowy zobowiązany jest przed rozpoczęciem budowy, sporządzić lub zapewnić sporządzenie „Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”, uwzględniając zarówno dane zawarte w niniejszej informacji BIOZ jak i dane wynikające ze szczegółowej analizy projektu budowlanego przeprowadzonej przez autora Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia. Podczas ww. analizy projektu pod kątem przepisów BHP należy wziąć pod uwagę zarówno uwarunkowania dotyczące samego obiektu budowlanego jak i warunki prowadzenia robót budowlanych przewidywanych przez kierownictwo budowy.

Podstawa na jakiej opracowano informację BIOZ:

- Ogólna charakterystyka obiektu
- Umowa z Zamawiającym nr IF.273.4.2016 z dnia 22 lutego 2016 r.,
- Uwagi zgłoszone przez Inwestora i użytkownika obiektu, a także spotkania, ustalenia i wizja lokalna w terenie,
- Inwentaryzacja fotograficzna stanu istniejącego,
- Mapa do celów opiniodawczych w skali 1:500,
- Pomiary geodezyjne wysokościowe,
- Inwentaryzacja Zieleni i projekt nasadzeń rekompensacyjnych.

3) Zakres robót budowlanych dla całego zamierzenia budowlanego,

1. Przebudowa bieżni 4-ro torowej okólnej o nawierzchni naturalnej ziemnej na bieżnię okólna dł. 330m i prosta o dł. 100 i 110m o nawierzchni sztucznej,
2. Przebudowa skoczni w dal i trójskoku z rozbiegiem o dł. 40m o nawierzchni sztucznej z zeskokiem,
3. Przebudowa boiska do piłki ręcznej o nawierzchni asfaltowej na boisko o nawierzchni z poliuretanu,
4. Przebudowa boiska do piłki nożnej o nawierzchni asfaltowej na boisko o nawierzchni z naturalnej trawy,
5. Budowa utwardzenia i montaż gotowej systemowej wiaty na rowery ze stojakiem,
6. Wyposażenie obiektów w sprzęt lekkoatletyczny oraz sportowy,
7. Przebudowa i remont ogrodzenia,
8. Remont istniejących trybun betonowych na nasypie ziemnym z montażem systemowych siedzisk w ilości 150 szt.
9. Wycinka drzew i nasadzenia rekompensacyjne – objęte odrębnym opracowaniem,
10. Przebudowa oświetlenia terenu polegająca na wymianie słupów oświetleniowych i opraw.

4). Kolejność realizacji poszczególnych etapów robót i obiektów budowlanych,

Budowa elementów zagospodarowania terenu:

1. Rozbiórki istniejących elementów do przebudowy,
2. Wykonanie wykopów i korytowania a także plantowania pod budowę,
3. Wykonanie podbudowy i zagęszczenie,
4. Wykonanie obrzeży na ławach,
5. Wymiana słupów oświetleniowych i opraw,
6. Wykonanie warstw podbudowy i naprawa istniejących betonowych trybun,
7. Wykonanie nawierzchni natryskowych,
8. Wyrównanie terenu pod trawniki,
9. Wykonanie fundamentów pod montaż wiaty na rowery,
10. Budowa utwardzenia i ogrodzeń (w tym naprawa i remont ogrodzeń od strony ul. Szkolnej),
11. Wykonanie montażu wiaty na rowery ze stojakiem,
12. Wykonanie i dostawa wyposażenia,

5). Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Obecnie w miejscu planowanej inwestycji obiekt sąsiaduje bezpośrednio z budynkiem szkoły oraz garażami dla samochodów osobowych po stronie północnej.

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

Miejszem realizacji wymienionego wyżej zakresu prac jest teren przy Zespole Szkół Elektronicznych im. Stanisława Staszica w Zduńskiej Woli, przy ul. Łaskiej 61, 98-220 Zduńska Wola.

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi może stwarzać zarówno prace wyburzeniowe, rozbiórkowe nawierzchni jak i roboty budowlane, ziemne, transport elementów oraz wykonywanie instalacji oświetlenia oraz istniejące elementy terenowe a także drzewa i teren zaplecza budowy z miejscem składowania materiałów budowlanych związanych z pracami budowlanymi.

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

Podstawą sporządzenia planu BIOZ jest Art. 21a. ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 21 listopada 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo budowlane – Dz. U. Nr 207, poz. 2016).

Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia zostanie sporządzony, ponieważ w trakcie budowy wykonywany będzie przynajmniej jeden z rodzajów robót budowlanych wymienionych w ust. 2 lub przewidywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni.

W planie, o którym mowa powyżej, należy uwzględnić specyfikę następujących rodzajów robót budowlanych:

- których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią, elementami kamiennymi lub upadku z wysokości;
- roboty zabezpieczające roboty wyburzeniowe przy których występuje zagrożenie;
- wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5m;
- roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m, przy pracach budowlanych zarówno wyburzeniowych jak i podczas budowy nowego obiektu a także elementów infrastruktury takich jak słupy oświetleniowe terenu, montaż elementów na dachu, wycinka drzew itp.
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów.

Opisane powyżej prace są to prace przy wykonywaniu wykopów oraz prace wszędzie tam, gdzie może nastąpić upadek z wysokości i prace wykonywane przy użyciu dźwigów itp. Podczas budowy wystąpi duże zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi przy pracach zabezpieczających, wyburzeniowych nawierzchni, wykopach i robotach ziemnych a także przy pracach montażowych elementów prefabrykowanych przy użyciu dźwigu oraz montażu na wysokości dachu budynku opraw oświetleniowych. Zagrożenie związane z pracami przy wykopach wystąpi po zakończeniu prac wyburzeniowych nawierzchni i rozpoczęciu robót ziemnych związanych z wykopami pod fundamenty i elementy infrastruktury wewnętrznej.

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

Zgodnie z przepisami BHP nadzór budowy ma obowiązek przeprowadzenia instruktażu pracowników każdorazowo przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Instruktaż, który odbędzie się w biurze budowy powinna poprowadzić osoba posiadająca do tego odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia.

Szkolenie powinno każdorazowo dotyczyć specyfiki robót które aktualnie będą wykonywane na budowie.

Pracownicy powinni zostać przeszkoleni i poinformowani w zakresie:

- BHP,
- przewidywanych zagrożeń,
- zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- zasad postępowania w czasie prowadzenia robót niebezpiecznych,
- konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami wypadków,
- bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- planów komunikacyjnych prowadzonej inwestycji, które umożliwiają szybką ewakuację w przypadku awarii, pożaru lub innych zagrożeń, oraz planów rozmieszczenia środków gaśniczych i pierwszej pomocy.
- sposobach informowania o zaistniałych zagrożeniach oraz wezwania i udzielenia pomocy.

Przed przystąpieniem do prowadzenia robót kierownik budowy powinien:

- przed dopuszczeniem pracownika do pracy zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną oraz sprzęt ochrony osobistej zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami i zapoznać pracownika z jego zastosowaniem,
- chronić zdrowie i życie pracowników poprzez zapewnienie bezpiecznych i higienicznych warunków pracy,
- zaznajomić pracowników z zakresem ich obowiązków, sposobem wykonywania pracy na wyznaczonych stanowiskach,
- zapewnić przestrzeganie przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.
- zapewnić prawidłowe zabezpieczenie użytkowanych maszyn i urządzeń technicznych,
- informować pracowników o ryzyku zawodowym, które wiąże się z wykonywaną pracą oraz o zasadach ochrony przed zagrożeniami,
- zapewnić przeprowadzenie badań profilaktycznych pracowników i stosować się do orzeczeń lekarskich w zakresie zdolności do pracy pracownika na określonym stanowisku,
- zapewnić szkolenie pracowników w zakresie bhp zgodnie z obowiązującymi przepisami, wydawać szczegółowe instrukcje i wskazówki dotyczące bezpieczeństwa na stanowiskach pracy,
- zapewnić pracownikom odpowiednie urządzenia higieniczno - sanitarne oraz dostarczyć niezbędne środki do udzielenia pierwszej pomocy w razie wypadku,
- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bhp,
- organizować, przygotować i prowadzić pracę, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi związanymi z warunkami środowiska pracy,
- egzekwować przestrzeganie przez pracowników przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

9) 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 szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Projektowana budowa nie przewiduje konieczności występowania stref szczególnego zagrożenia. Warunkiem bezpieczeństwa jest zastosowanie ogólnych zasad BHP podczas prowadzenia robót oraz zabezpieczenie odpowiedniej odzieży ochronnej i sprzętu ochrony osobistej dla pracowników.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

- Przy wykonywaniu wykopów należy stosować wszelkie zabezpieczenia wykopów i elementów podlegających rozbiórce przewidziane przez przepisy BHP – w postaci szalunków, rozpór, barierek zabezpieczających itp. Prace należy wykonywać w sposób uprzednio zaplanowany - gwarantujący bezpieczeństwo robót.
- Robotami, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości są prace przy montażu wiaty.
- Należy stosować wszelkie zabezpieczenia przed upadkiem z wysokości w postaci szelek, pasów i linek zabezpieczających zamocowanych do stałych elementów czy też barierek zabezpieczających krawędź dachu.
- Na rusztowaniach należy stosować siatki zabezpieczające rusztowania, a także w bezpieczny sposób transportować materiały oraz nowe elementy a także elementy demontowane (np. rozbierane rusztowania).
- Należy wyznaczyć strefy zagrożenia dla pracujących urządzeń typu dźwig.
- Roboty wykonywane przy użyciu dźwigów - należy wyznaczyć strefy zagrożenia dla dźwigu, a zakładanie na hak i zdejmowanie przenoszonych elementów powinien wykonywać odpowiednio przygotowany pracownik.

W Planie Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia opracowanym przez kierownika budowy, należy uwzględnić zagrożenia dla wymienionych powyżej rodzajów robót budowlanych oraz wszelkich innych robót wynikających z opracowanego przez osobę koordynującą budowę „Projektu organizacji placu budowy” – robót, których nie można określić na obecnym etapie projektu budowlanego, a które będą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w trakcie prowadzenia prac.

Formę i zawartość „Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia” opracowanego przez kierownictwo budowy precyzuje Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. (Dz. U. Nr 151, poz. 1256).

Przed przystąpieniem do robót budowlanych, kierownik budowy powinien :

1. Poinformować i przeszkolić pracowników w zakresie grożących im niebezpiecznych prac budowlanych i elementów budowy;
2. Przygotować plany inwestycji określające dla budowy:
 - Oznaczenie czynników mogących stwarzać zagrożenie,
 - Rozmieszczenie urządzeń przeciwpożarowych,
 - Rozmieszczenie sprzętu ratunkowego,
 - Rozmieszczenie i oznakowanie granic obszarów wewnętrznych i zewnętrznych stref ochronnych,
 - Przedstawienie rozwiązań układów komunikacyjnych, w tym dróg ewakuacyjnych i pożarowych,
 - Lokalizację pomieszczeń higieniczno – sanitarnych,

**3. Wyznaczyć i oznakować granice obszarów stref ochronnych,
W trakcie prowadzenia robót budowlanych, kierownik budowy powinien:**

1. Prowadzić niebezpieczne prace budowlane wyłącznie pod nadzorem osób w tym celu wyznaczonych i przeszkolonych oraz wyposażonych w odpowiedni sprzęt,
2. Zagwarantować stosowanie wyłącznie materiałów i urządzeń mających odpowiednie dopuszczenia do stosowania w budownictwie, aprobaty techniczne i deklaracje zgodności,
3. Zapewnić przestrzeganie na terenie inwestycji przepisów BHP wynikających z odpowiednich przepisów prawnych.

Opracował z wykorzystaniem projektów branżowych:

Projektant:

mgr inż. arch. Michał Otomański
upr. bud. nr 43/01/WŁ
Izba Archit. Lo 0207

Sprawdzający:

mgr inż. arch. Barbara Krupowczyk
upr. bud. nr 431/87/WŁ
Izba Archit. LO 0148