

inwestor	POWIAT BIELSKI ul. Mickiewicza 46 17-100 Bielsk Podlaski
nazwa zamierzenia budowlanego	BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO O NAWIERZCHNI SYNTETYCZNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURA TECHNICZNĄ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ NR 4 IM. ZIEMI PODLASKIEJ
adres obiektu	ul. Hołowieska 18, 17-100 Bielsk Podlaski
jednostka ewidencyjna	200301_1 Bielsk Podlaski
obręb ewidencyjny	0003 Bielsk Podlaski
identyfikator działki	200301_1.0003.3504/1 200301_1.0003.3516
kategoria obiektu	V – obiekty sportu i rekreacji
faza	Projekt budowlany
element	<u>III - ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO</u>
data	28.03.2025

Spis załączników:

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
2. Decyzja lokalizacji inwestycji celu publicznego
3. Opinia geotechniczna
4. Kopia Mapy do celów projektowych

1 Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1.1 Nazwa i adres obiektu budowlanego

nazwa obiektu	BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO O NAWIERZCHNI SYNTETYCZNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURA TECHNICZNĄ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ NR 4 IM. ZIEMI PODLASKIEJ
adres obiektu	ul. Hołowieska 18, 17-100 Bielsk Podlaski
jednostka ewidencyjna	200301_1 Bielsk Podlaski
obręb ewidencyjny	0003 Bielsk Podlaski
identyfikator działki	200301_1.0003.3504/1
kategoria obiektu	V – obiekty sportu i rekreacji

1.2 Dane Inwestora

inwestor	POWIAT BIELSKI ul. Mickiewicza 46 17-100 Bielsk Podlaski
----------	--

1.3 Dane Projektanta sporządzającego informację

projektant	mgr inż. arch. Andrzej Józefowicz	Nr upr 8/WMOKK/2022 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
------------	--------------------------------------	--

1.4 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy przygotować teren budowy poprzez odpowiednie ogrodzenie, wyznaczenie stref niebezpiecznych, zorganizowanie dróg komunikacyjnych, wyjść i przejść, urządzenie szatni, pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych, urządzenie składowisk materiałów i odpadów.

Zakres robót - obejmuje wykonanie prac:

- Budowlano montażowych,
- Rozbiórkowych

Planowane roboty obejmować będą branże:

- Budowlaną

Rodzaj prowadzonych robót :

- Roboty przygotowawcze- zagospodarowanie placu budowy oraz jego oznaczenie i ogrodzenie,
- Roboty ziemne, w tym niwelacja terenu, wykonanie wykopów pod fundamenty słupków, korytowanie pod konstrukcję nawierzchni;
- Prace pomiarowe - wytyczenie posadowienia obiektów;
- Roboty ziemne - zdjęcie humusu, wykopy pod fundamenty,
- Układanie poszczególnych warstw nawierzchni chodników, krawężników, obrzeży;
- Roboty betonowe – ławy i konstrukcyjne elementy wyposażenia boiska;

- Roboty elektryczne i teletechniczne, układanie przewodów kablowych w ziemi, montaż słupów oświetleniowych, montaż opraw oświetleniowych;
- Montaż kamer monitoringu, układanie przewodów kablowych w ziemi;
- Przygotowanie obiektu do odbioru oraz wykonanie dokumentacji powykonawczej.

Uwaga: Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną. Przy wykonawstwie poszczególnych rodzajów robót należy przestrzegać warunków wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych.

1.5 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie działki przeznaczone do rozbiórki będą słupki istniejącego boiska. Nie przewiduje się wycinki drzew. Prace będą wykonywane na terenie istniejącego boiska szkolnego.

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

Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie BIOZ – występują. Należy pamiętać, by w miejscach zbliżeń do istniejącej infrastruktury wykopy wykonywać ręcznie. W wykopach wykonanych mechanicznie prowadzić prace po sprawdzeniu stanu ścian wykopu oraz elementów rozpięających, przy wzajemnej asekuracji. Ściany wykopu zabezpieczyć.

- Złe zagospodarowanie i nieodpowiednie użytkowanie placu budowy.
- Istniejący układ komunikacji oraz nieodpowiednie oznakowanie wjazdu i wyjazdu oraz placu budowy.
- Możliwość natrafienia na sieci podziemne niezidentyfikowane na mapie geodezyjnej.
- Praca ludzi z pracującymi maszynami i sprzętem.

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

- Prace ziemne – niebezpieczeństwo upadku, możliwość osunięcia skarpy wykopu lub nasypu.
- Prace prowadzone na wysokości – niebezpieczeństwo upadku z wysokości.
- Niewłaściwa organizacja pracy z wykorzystaniem ciężkiego sprzętu oraz dźwigów.
- Nie używanie lub nieprawidłowe używanie przez pracowników sprzętu ochronnego.
- Niewłaściwy stan techniczny urządzeń zabezpieczających.
- Niewłaściwe wykonanie szalunków - możliwość przeciążenia szalunku mieszanką betonową.
- Prace ze środkami chemicznymi - możliwość uszkodzenia zdrowia.
- Niewłaściwa organizacja pracy.
- Obsługa sprzętu przez osoby nieuprawnione.
- Nieprawidłowo ustawione rusztowania
- Prace prowadzone w sąsiedztwie sieci - woda, gaz, kanalizacja sanitarna, telekomunikacja, energia - niebezpieczeństwo porażenia.

- Brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonaniu robót związanych z montażem lub demontażem rusztowania
- Porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniem mechanicznym)

Uwaga: Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta lub projektem indywidualnym. Osoby zatrudnione, przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy podestów roboczych powinien posiadać wymagane uprawnienia. Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań obowiązane są do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości. Przed montażem i demontażem rusztowań należy wyznaczyć i wygrodzić strefę niebezpieczną. Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta.

Skala zagrożenia zdrowia ludzi

- istnieje niebezpieczeństwo wypadnięcia do wykopu
- drobne urazy spowodowane używanymi narzędziami
- porażenie prądem podczas eksploatacji elektronarzędzi
- upadek z drabiny podczas montowania ogrodzenia i urodzeń sportowych
- upadek z rusztowania 6m podczas prac związanych z wykonywaniem piłkochwytów

Przy pracach wykonywanych na rusztowaniach na wysokości powyżej 2,0 m od otaczającego poziomu podłogi lub terenu zewnętrznego oraz na podestach ruchomych wiszących należy w szczególności:

- a/ zapewnić bezpieczeństwo przy komunikacji pionowej i dojścia do stanowiska pracy,
- b/ zapewnić stabilność rusztowań i odpowiednią ich wytrzymałość na przewidywane obciążenia,
- c/ przed użytkowaniem rusztowania należy dokonać odbioru technicznego w trybie określonym w odrębnych przepisach,
- d/ po opadach i burzach należy rusztowanie przeglądnąć i dokonać odbioru,
- e/ zapewnić stosowanie przez pracowników okularów i kasków ochronnych.

Jeżeli ze względu na rodzaj i warunki wykonywania prac na wysokości zastosowanie balustrad jest niemożliwe, o których mowa w ust. 1 należy zastosować inne skuteczne środki ochrony pracowników przed upadkiem z wysokości, odpowiednie do rodzaju wykonywanej pracy oraz warunków. Prace na wysokości powinny być organizowane i wykonywane w sposób nie zmuszający pracownika do wychylania się poza poręcz balustrady lub obrys urządzenia na którym stoi. Przy pracach na: drabinkach, klamrach włazowych, rusztowaniach nie przeznaczonych na pobyt ludzi na wysokości do 2,0 m nad poziomem należy zapewnić aby:

- a) drabiny, klamry, rusztowania, pomosty i inne urządzenia były stabilne i zabezpieczone przed nieprzewidywaną zmianą położenia oraz posiadały odpowiednią wytrzymałość na przewidywane obciążenia,
- b) pomosty robocze spełniały następujące wymagania:

Zakłada się, że powyższe elementy ewentualnego zagrożenia zdrowia ludzi zostaną wyeliminowane poprzez wcześniejsze przeprowadzenie odpowiedniego instruktażu oraz bezwzględne przestrzeganie przepisów BHP.

W miejscach, w których mogą występować kable energetyczne, sieci gazowe należy wykopy wykonywać ręcznie, uważając by nie doszło do uszkodzenia kabli i porażenia prądem.

Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych

Teren w sąsiedztwie miejsca wykonywania w/w prac należy zabezpieczyć poprzez oznakowanie i ogrodzenie na czas prowadzenia robót budowlanych.

Przechowywanie materiałów budowlanych oraz narzędzi

inwestycji Po uzgodnieniach z właścicielem terenu i analizie dokumentacji projektowej materiały budowlane oraz sprzęt budowlany winny być odpowiednio zabezpieczone przed osobami postronnymi (przed kradzieżą) i jednocześnie nie stwarzać utrudnienia dla komunikacji pieszej i samochodowej oraz nie tarasować dróg ewakuacyjnych na wypadek pożaru, awarii oraz innych zagrożeń.

Dokumentacja projektowa

Dokumentacja projektowa oraz inne materiały niezbędne do prawidłowego prowadzenia budowy (dot. eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych) winna być zabezpieczona przed zniszczeniem i osobami trzecimi na terenie budowy.

1.8 Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest zobowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywania przez nich robót. Pracownicy powinni posiadać wymagane kwalifikacje, uzależnione od zajmowanego stanowiska i rodzaju wykonywanej pracy. Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy poinformować pracowników o czynnikach mogących stwarzać zagrożenie na terenie budowy, sposobach przeciwdziałania zagrożeniom (m.in. bezwzględnej konieczności przestrzegania wymagań wynikających z przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie prowadzenia robót budowlanych, obowiązku stosowania środków ochrony indywidualnej itp.) oraz zasadach postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia. Roboty postępowania powinny być prowadzone w taki sposób, aby ryzyko wypadków było ograniczone do minimum. Należy preferować bezpieczną technikę pracy. Pracowników należy wyposażyć w środki ochrony indywidualnej np.: odzież, okulary, rękawice, maseczki, hełmy oraz stosowane obuwie. Realizacja inwestycji powinna być zgodna z przepisami w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych. Wymagane jest zabezpieczenie i oznakowanie terenu na którym prowadzone są prace budowlane.

1.9 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.

- Ustawienie tablic informacyjnych,
- wyposażenie zaplecza budowy w apteczkę, oznaczenie miejsc jej przechowywania,
- wyposażenie placu budowy w sprzęt p.poż;
- wygrodenienie stref bezpiecznej pracy sprzętu,
- wyznaczenie i oznakowanie dróg transportowych i ewakuacyjnych, stref składowania materiałów oraz miejsca zaplecza budowy.

Dla zapobieżenia przewidywanym zagrożeniom należy przedsięwziąć następujące środki:

- oznakować i zabezpieczyć teren przed dostępem osób postronnych

- stosować odzież ochronną oraz ochronne nakrycia głowy
- sprzęt i narzędzia używane do prac szczególnie niebezpiecznych winny być każdorazowo sprawdzone przed użyciem i posiadać właściwe dokumenty potwierdzające ich sprawność.
- strefy szczególnie niebezpieczne należy właściwie oznakować.
- zadbać o dobrą komunikację na terenie budowy (wyznaczenie dojścia pracowników, dostawy i miejsca składowania materiałów budowlanych, zejścia do wykopów oraz uwzględnić możliwość ewentualnej ewakuacji osób zagrożonych lub poszkodowanych)
- w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w umieścić punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych pracowników.
- wykonać umocnienie ścian wykopów (typ konstrukcji dostosować do głębokości, rodzaju gruntu, czasu utrzymania wykopu, obciążeń transportem, składowaniem materiałów i innych obciążeń w sąsiedztwie wykopów)
- przy wykopach płytszych (do 1,5m) i gruncie spoistym wykonać ściany pochylone z uwzględnieniem klina naturalnego odłamu gruntu,
- ograniczyć napływ wód deszczowych i zapewnić ich odprowadzenie z dna wykopu
- przed każdorazowym rozpoczęciem robót w wykopie sprawdzić stan skarp, umocnień i zabezpieczeń
- wykonać zejście do wykopu co 10 m.
- prace przy skrzyżowaniu z innymi sieciami prowadzić pod nadzorem osób odpowiadających za dany rodzaj sieci
- zleca się aby pojazd budowy, w czasie jazdy tyłem, automatycznie wysyłał sygnał dźwiękowy
- wykonać daszek ochronny nad stanowiskiem betoniarki
- wykonać barierki z desek krawężnikowych o szerokości 15cm, poręczy umieszczonych nawysokości 1,1m
- pasy i linki zabezpieczające przy pracach na wysokościach, umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w.

Realizacja inwestycji zgodnie z przepisami w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych. Prace budowlane wykonywane w sąsiedztwie sieci prowadzić za zgodą i pod nadzorem zarządcy sieci.

UWAGA:

Opisany zakres przewidywanych robót powinien zostać zweryfikowany na podstawie wytycznych realizacji inwestycji opracowanych przez WYKONAWCĘ. W przypadku planowania robót nie wymienionych w niniejszym opracowaniu, a mogących mieć wpływ na bezpieczeństwo i ochronę zdrowia, należy uwzględnić je przy opracowaniu planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w razie konieczności jego opracowania. W przypadku zmian i adaptacji projektu, Projektant, ma obowiązek sporządzić Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

mgr inż. arch. Andrzej Józefowicz

2 Decyzja lokalizacji inwestycji celu publicznego

3 Opinia geotechniczna

4 Kopia mapy do celów projektowych