STUDIO MOOZ	temat	„BUDOWA GMINNEGO PARKU WYPOCZYNKU I REKREACJI W BRZESKU W RAMACH REWITALIZACJI GMINY (SKŁAD OPRACOWANIA: SCENA, DOM GRILLOWY, ŚCIEŻKI PIESZE I ROWEROWE, BOISKA SPORTOWE, ZIELEŃ URZĄDZONA, OŚWIETLENIE, MAŁA ARCHITEKTURA, BUDOWA I PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ”
	lokalizacja	1119/3, 1119/4, 1120/3, 1121/1, 1122/1, 1122/2, 1123/3, 1123/4, 1124/1,1125/1, 1127/5, 1127/6, 1127/7, 1127/8, 1127/9, 1128/6, 1128/7, 1128/8, 1128/9, 1128/10, 1129/1, 1130/1 1130/2, 1131/5, 1131/6, 1131/7, 1132/1, 1133/5, 1133/6, 1133/8, 1134/4, 1134/5, 1135/5, 1135/6, 1136/5, 1136/6, 1137/6, 1137/7, 1138/2, 1138/3, 1139/4, 1141, 1142/8, 1142/9 Brzesko
	stadium	**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**
	inwestor	Gmina Brzesko ul. Głowackiego 51 , 32-800 Brzesko

ZESPÓŁ PROJKETOWY	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
Projektant: **mgr inż. arch.** **Michał Ząbkowski** ul. Wyspianskiego 20 32-800 Brzesko	specjalność architektoniczna do projektowania bez ograniczeń	**MPOIA/044/2013**	

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji:

Nazwa inwestycji:

„BUDOWA GMINNEGO PARKU WYPOCZYNKU I REKREACJI W BRZESKU W RAMACH REWITALIZACJI GMINY (SKŁAD OPRACOWANIA: SCENA, DOM GRILLOWY, ŚCIEŻKI PIESZE I ROWEROWE, BOISKA SPORTOWE, ZIELEŃ URZĄDZONA, OŚWIETLENIE, MAŁA ARCHITEKTURA, BUDOWA I PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ)”

Elementy objęte opracowaniem [objęte wnioskami o pozwolenie na budowę i zatwierdzenie projektu budowlanego]:

- zagospodarowanie działki (ścieżki piesze i rowerowe. zieleń urządzona)
- budowa sceny amfiteatralnej
- ~~budowa altany - domu grillowego~~ budowa Tężni solankowej
- budowa boisk sportowych
- mała architektura (place zabaw, piaskownice, stoły rekreacyjne (szachy, tenis stołowy), siłownia plenerowa)
- infrastruktura techniczna
- budowa ogrodzenia posesji wraz z zadaszonym miejscem gromadzenia odpadów

Roboty przygotowawcze:

- ogrodzenie terenu budowy,
- montaż tablic informacyjnych i informacji o planie b.i o.z.
- przygotowanie terenu budowy, wydzielenie terenów składowania i transportu,

Budowa gminnego parku :

- przygotowanie i zabezpieczenie terenu robót,
- rozbiórka istniejących elementów budynków przeznaczonych do wyburzenia lub demontażu,
- niwelacja terenu
- prace ziemne i szalunkowe pod konstrukcje wiaty grilowej,elementów wyposażenia placu zabaw,
- wykonanie elementów żelbetowych i murowanych;
- montaż elementów konstrukcyjnych stalowych i systemowych;
- montaż urządzeń technicznych, instalacji ;
- roboty wykończeniowe: montaż stałych elementów wyposażenia, posadzek, balustrad,kostka brukowa, ławki parkowe itp.
- montaż elementów armatury,
- zewnętrzne roboty wykończeniowe: barierki , montaż obróbek blacharskich, koszy śmietnikowych itp.

Wykonanie elementów zagospodarowania terenu:

- przygotowanie i zabezpieczenie terenu robót.
- roboty ziemne polegające na niwelacji terenu.
- osadzenie krawężników betonowych,
- wykonanie podbudowy zasadniczej i warstwy ścieralnej nawierzchni drogowych i dojść pieszych,
- wykonanie utwardzeń z kostki brukowej chodników i dojazdów.
- wykonanie trawników, montaż ławek, lamp i elementów małej architektury,
- uporządkowanie terenu budowy, demontaż elementów czasowej organizacji ruchu,

Roboty końcowe:
-uporządkowanie terenu budowy,
-demontaż ogrodzeń i tablic informacyjnych,

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Na terenie objętym opracowaniem nie znajduje się żadna zabudowa tymczasowa ani stała. Teren o charakterze horyzontalnym, lekko zwężający się od strony wschodniej, z dostępem do drogi publicznej od strony północnej.Działka inwestora posiada zróżnicowane nachylenie od ok. 3% w części północno zachodniej do ok. 5% w części wschodniej. Nachylenie terenu jest do strony wschodniej. Na całej powierzchni działki wysokości kreują się między 237,15m npm do 228,42m npm.Przedmiotowy teren posiada istniejący dostęp do dróg publicznych gminnych.Porośnięta jest zielenią średniowysoką i niską.

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

Następujące elementy zagospodarowania mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
- uzbrojenie podziemne, a w szczególności sieci gazowe ze względu na prowadzenie robót w ich pobliżu,
- linie elektroenergetyczne n/n,
- drogi – szczególnie na odcinkach, gdzie powinna być zachowana ciągłość ruchu,
- wszystkie obiekty naziemne zlokalizowane w bezpośrednim sąsiedztwie wykonywanych wykopów

Następujące elementy projektowanego zagospodarowania mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
- demontaż istniejacych lamp i słupów;
- niwelacja terenu
- wykonanie chodników i ścieżek oraz innych utwardzeń terenu
- wykonanie elementów wyposażenia boisk
- wykonanie wiaty grilowej

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

Zgodnie z wykazem zawartym w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 03.120.1126 z dnia 10 lipca 2003r.) w trakcie realizacji przedmiotowej inwestycji prowadzone będą następujące rodzaje robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

4.1 robót budowlanych, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości: 4
a) roboty przy montażu elementów wyposażenia boisk na wysokości ponad 1m, w tym możliwość upadku;
b) roboty przy demontażu lamp i wykonaniu nowych, w tym możliwość upadku;
c) roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m,

- *przy robotach montażowych lamp oświetlajacych boiska ,*
- *możliwość upadku na pracowników i osoby postronne narzędzi, materiałów i uszkodzonych fragmentów obiektu,*

d) roboty wykonywane przy użyciu dźwigów lub śmigłowców,
e) roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:
- 3,0 m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV,
- 5,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV,

4.2 robót budowlanych prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych - roboty, których masa przekracza 1,0 t.
4.3 Inne roboty
a) prowadzenie robót w chodnikach dezorganizujące lub uniemożliwiające ruch pieszy,
b) prowadzenie robót po trasie przecinającej kierunki przemieszczania się pieszych,
c) prowadzenie robót w sąsiedztwie osiedli mieszkaniowych – hałas pracującego sprzętu oraz ciągły ruch dużych samochodów ciężarowych.

- *możliwość potrącenia pracownika lub osoby postronnej łyżką łopaty koparki,*

- *możliwość potrącenia przez pojazdy przejeżdżające w sąsiedztwie prowadzonych robót przy drodze wewnętrznej, pracowników i osób postronnych,*
- możliwość wywołania kolizji pojazdów ze sprzętem i materiałami budowlanym składowanymi w sąsiedztwie jezdni,
- *możliwość przygniecenia elementami z wiaty grilowej.*

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Pracowników firm budowlanych zatrudnionych przy realizacji robót należy:

- przeszkolić w zakresie stosowania zasad BHP i p.poż na poszczególnych stanowiskach w tym zaznajomić z elementami ich dotyczącymi,
- poinformować pracowników o możliwych do wystąpienia zagrożeniach i sposobach ich eliminacji,
- przeszkolić pracowników w zakresie udzielania pierwszej pomocy,
- osoby przebywające na stanowisku pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być pouczone o bezwzględnej konieczności stosowania sprzętu i środków dla zabezpieczenia przed upadkiem z wysokości
- rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być montowane zgodnie z dokumentacją producenta lub projektem indywidualnym
- zapoznać pracowników ze statystyką i rodzajami najczęstszych wypadków charakterystycznych dla wykonywania tego typu robót. Szkolenia powinny odbywać się cyklicznie, a zasady BHP i p.poż powinny być stale przypominane przed przystąpieniem do realizacji i trakcie realizacji.
- poinformować pracowników o zakresie prowadzonych prac, zagrożeniach wynikających z charakteru prac, czynnościach zabronionych,
- określić szczegółowy sposób prowadzenia prac w warunkach stwarzających zagrożenie, z określeniem sposobu zabezpieczeń pracowników, asekuracji, metod komunikacji i alarmowania.
- przed przystąpieniem do prac na wysokościach sprawdzić aktualność badań lekarskich dopuszczających pracownika do prac w takich warunkach
- przed przystąpieniem do prac w wykopach sprawdzić aktualność badań lekarskich dopuszczających pracownika do prac w takich warunkach [pomieszczeniach zamkniętych].

6. 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:

- zastosować środki ochrony zbiorowej w rusztowaniach, pomostach roboczych, otworach, stropach w szczególności: balustrady, siatki ochronne i siatki bezpieczeństwa zgodne z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dnia 19 marca 2003 r.)
- osoby wykonujące prace przy montażu zadaszenia wiaty grilowej należy wyposażyć w środki ochrony indywidualnej, w szczególności takie jak szelki bezpieczeństwa,
- osoby przebywające w pobliżu rusztowań oraz na rusztowaniach należy wyposażyć w kaski ochronne oraz obuwie ochronne.
- zastosować środki ochrony zbiorowej przy krawędzi wykopu oraz wokół stref pracy koparki np. balustrady i bariery zgodne z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dnia 19 marca 2003r.) Na czas zmroku i nocy bariery należy wyposażyć w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.
- zabezpieczyć ściany wykopów poprzez wykonanie punktowych rozporów ścian,
- umieścić napisy informacyjne i ostrzegawcze,
- urobek i materiały budowlane składować oraz prowadzić transport poza klinem naturalnego odłamu gruntu,

- roboty prowadzić w zespołach minimum 2 osobowych -jeden pracownik poza wykopem asekurujący pracujących wewnątrz niego
- prace przy sieciach i instalacjach elektroenergetycznych prowadzić wyłącznie przy wyłączonym zasilaniu.
- osoby wykonujące prace przy instalacjach elektroenergetycznych należy wyposażyć w środki ochrony indywidualnej, w szczególności takie jak kombinezony, kaski, rękawice i buty ochronne.
- roboty w sąsiedztwie istniejących na terenie robót sieci [elektroenergetycznych, gazowych, teleinformatycznych, wodociągowych, kanalizacyjnych] prowadzić wyłącznie ręcznie,
- teren robót w sąsiedztwie dróg wewnętrznych ogrodzić i oznaczyć zgodnie z projektem czasowej organizacji ruchu,
- w przypadku konieczności zablokowania pasa jezdni np. przez manewrujące pojazdy budowy zwrócić się do policji o zapewnienie kierowania ruchem przez jej funkcjonariuszy.
- na pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie terenu budowy (sporządza kierownik budowy) umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów: najbliższego punktu lekarskiego, straży pożarnej, posterunku Policji
- w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w umieścić punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników
- w w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w umieścić: telefon komórkowy, kaski, ochronne, pasy, linki zabezpieczające i inny niezbędny sprzęt ochronny.
- Na planie budowy wyznaczyć drogę ewakuacyjną i oznaczyć ją na terenie budowy za pomocą tablic informacyjnych.
- W przypadku zastosowania urządzeń dźwigowych wykonać daszek ochronny nad stanowiskiem operatora dźwigu, o ile taki nie stanowi wyposażenia urządzenia.
- Instalując urządzenia elektryczne np. betoniarki, piły tarczowe, ręczne wiertarki, pilarki, szlifierki należy zwrócić szczególną uwagę na właściwe ustawienie sprzętu, właściwe podłączenie do sieci elektrycznej, uziemienie, kompletność osłon zabezpieczających / przeciwwypadkowych.

Kierownik budowy jest zobowiązany do sporządzenia planu "bioz" także w przypadku gdy roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie zatrudnionych co najmniej 30 pracowników lub pracochłonność wykonywanych robót przekraczać będzie 500 osobodni, lub innych prac niebezpiecznych wymienionych w ustawie, mogących zaistnieć w trakcie prowadzenia robót.

Zagrożenie zdrowia ludzi może wystąpić jedynie na skutek łamania zasad BHP, niezgodności z dokumentacją techniczną oraz niestosowania się do norm i przepisów budowlanych, przepisów o ruchu drogowym. Wszelkie roboty należy wykonywać zgodnie z dokumentacją techniczną oraz przestrzegać zawartych w w/w przepisach zasad BHP.

Kierownik budowy powinien zwrócić uwagę na prawidłowe wykonywanie umocnień wykopów oraz innych robót ziemnych zgodnie zapisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003r. Nr 47, poz. 401). Nie można dopuścić do wykonywania robót ziemnych i montażowych bez właściwego zabezpieczenia wykopów.

Operatorzy ciężkiego sprzętu budowlanego muszą posiadać specjalistyczne uprawnienia. Na terenie budowy powinna być przenośna apteczka. Dopilnować stosowania kasków i odzieży ochronnej oraz sprawdzać stan podręcznego sprzętu i sprzętu ciężkiego. Teren robót należy zabezpieczyć zgodnie z przepisami o ruchu drogowym i projektem organizacji robót.

Eliminacja lub zmniejszenie niekorzystnego wpływu transportu poza placem budowy wynika z odpowiednich uwarunkowań prawnych i zależy w dużej mierze od stosowania się do nich wykonawcy robót, jego podwykonawców, dostawców. Istotną sprawą jest tutaj stan techniczny pojazdów transportowych i przyjęcie odpowiedniego harmonogramu dostaw oraz właściwe ustalenie tras przewozu.

Nie przewiduje się prowadzenia tras przewozu do placu i z placu budowy przez tereny chronione tak ze względu na obecność ludzi jak i flory i fauny. Trasy przewozu powinny przebiegać w oddaleniu od miejsc usytuowania budowli zabytkowych, osiedli mieszkaniowych, miejsc wypoczynku i rekreacji.

Emisji spalin nie da się ograniczyć, jednak ze względu na niski poziom tła dla emisji zanieczyszczeń gazowych oraz odległość od miejsc przebywania ludzi i praca sprzętu nie będzie miała niekorzystnego wpływu na ludzi i przyrodę.

Emisja gazów i zapylenie będą miały jedynie niekorzystny wpływ na pracowników. Zapylenie można ograniczyć poprzez polewanie, skrapianie utwardzonych i nieutwardzonych powierzchni placu budowy, po których poruszać się będą środki transportu i sprzęt ciężki.

Roboty prowadzone w terenie otwartym – drogi dojazdowe umożliwiają natychmiastowa ewakuację – nie zmienia się obecnej funkcji i organizacji ruchu.

W zakresie zabezpieczenia ppoż. należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem istniejące hydranty oraz zapewnić swobodny do nich dojazd na wypadek pożaru.

7. Wykaz niektórych przepisów związanych z bezpieczeństwem pracy wg których należy wykonywać roboty i które należy uwzględnić przy opracowaniu planu bioz:

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003r. Nr 47, poz. 401);

2. Rozporządzenie Ministrów Komunikacji oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10 lutego 1977r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych(Dz. U. z 1977 r. Nr 7, poz. 30);

3. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129, poz. 844 + zmiany);

4. Rozporządzenie Ministrów Pracy i Opieki Społecznej oraz Zdrowia z dnia 19 marca 1954r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy obsłudze przenośników (Dz.U. z 1954r. Nr 13 poz. 51);

5. Rozporządzenie Ministrów Pracy i Opieki Społecznej oraz Zdrowia z dnia 20 marca 1954r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy obsłudze żurawi (Dz. U. Nr 15, poz. 58);

6. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118, poz. 1263);

7. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 18 lipca 2001r. w sprawie trybu sprawdzania kwalifikacji wymaganych przy obsłudze i konserwacji urządzeń technicznych (Dz. U. Nr 79 poz. 849 + zmiany);

8. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 180 poz. 1860)

9. Instrukcja BHP w podstawowych operacjach procesu produkcji drewna Dział IV – pozyskiwanie drewna.

OPRACOWAŁ:

mgr inż. arch. Michał Ząbkowski
MPOIA/044/2013

specjalność architektoniczna
do projektowania bez ograniczeń