

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

NAZWA: Zagospodarowanie terenu przy amfiteatrze Krokus
w Łysej Górze na działce nr 364, gmina Dębno

ADRES: dz. nr 364 w Łysej Górze, gmina Dębno

INWESTOR: Gmina Dębno
Wola Dębińska 240
32-852 Dębno

OPRACOWAŁ :

mgr inż. Piotr Wójcicki

Sierpień 2021 r.

P.W. HOME
Piotr Wójcicki
30-047 Kraków/ul. Szymanowskiego 7/8
tel. 601 074 384
NIP: 6772092264, REGON: 386809749

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego

Zagospodarowanie terenu przy amfiteatrze Krokus na działce nr 364 Łysej Górze, gmina Dębno

1.2. Przedmiot i zakres robót budowlanych

Zagospodarowanie terenu wraz z wyposażeniem małej architektury, nawierzchniami, placem zabaw i ogrodzeniem wykonane zostanie na podstawie projektu zagospodarowania.

Zakres i technologię wykonania robót określono w przedmiarze robót.

Zakres robót budowlanych obejmuje:

1.2.1. Roboty budowlane w zakresie przygotowania terenu pod budowę:

- Karczowanie i oczyszczenie terenu

1.2.2. Roboty budowlane w zakresie rozbiórek obiektów:

- rozebranie nawierzchni z płyt drogowych na widowni

1.2.3. Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych:

- usunięcie ziemi
- korytowanie
- profilowanie i zagęszczenie koryt
- rowki pod obrzeża, palisadę, skrajne pasy z kostki i krawężniki
- podbudowa z kruszywa o frakcji 0 – 31,5mm gr. 15, 20cm
- podbudowa z kruszywa o frakcji 31,5 – 63,0mm gr. 20cm
- ścieżki i place terenowe o nawierzchni żwirowej i kamienia łamanego płaskiego
- montaż małej architektury / ławki, altana, kosze na śmieci/
- montaż wyposażenia placu zabaw
- montaż płyt betonowych chodnikowych na widowni
- montaż ogrodzenia systemowego i balustrad terenowych

1.2.4. Roboty w zakresie instalacji budowlanych

- nie występują

1.3. Wyszczególnienie i opis robót towarzyszących i tymczasowych:

- oznakowanie i odgródzenie miejsca prowadzenia robót

1.4. Informacje o terenie budowy

1.4.1. Organizacja robót budowlanych

Obowiązki Kierownika budowy należy powierzyć osobie posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane oraz będącej członkiem Izby Inżynierów Budownictwa.

Teren budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych.

1.4.2. Zabezpieczenie interesów osób trzecich

Nie występuje - roboty w całości prowadzone będą na działce stanowiącej własność Zamawiającego z bezpośrednim dojazdem od drogi publicznej.

1.4.3. Ochrona środowiska

Projektowane roboty remontowe nie spowodują negatywnego oddziaływania na środowisko. Nie nastąpi zwiększenie poziomu hałasu i emisji spalin, Sposób odprowadzenia ścieków sanitarnych nie ulega zmianie.

1.4.4. Warunki bezpieczeństwa pracy

Szczególnie należy wykonać:

- tablice ostrzegawcze o prowadzonych robotach budowlanych,
- zabezpieczenie przed wstępem osób nieupoważnionych,
- tablice informacyjne – szczegółowe o zakazie wstępu, prowadzonych robotach bud. itp.
- czasowe zabezpieczenie terenu w trakcie robót rozbiórkowych,
- bariery ochronne i tablice ostrzegawcze,
- środki ochrony indywidualnej pracowników wynikające z przepisów BHP w zakresie prowadzonych elementów lub rodzajów robót
- wyposażenie budowy w środki gaśnicze, odpowiednie instrukcje i apteczkę ze środkami pierwszej pomocy medycznej,

1.4.5. Zaplecze dla potrzeb wykonawcy

Pracownicy w trakcie prowadzenia robót korzystać będą z pomieszczeń budynku szkoły, w którym znajdują się ustępy i umywalki z bieżącą wodą oraz pomieszczenia na szatnię i jadalnię

1.4.6. Warunki dotyczących organizacji ruchu

- nie dotyczy

1.4.7. Ogrodzenie

Ogrodzenie terenu budowy nie jest wymagane

1.4.8. Zabezpieczenia chodników i jezdni

- nie dotyczy

1.5. Nazwy i kody robót

45233253-7 – roboty w zakresie dróg dla pieszych

45112720-8 – roboty w zakresie kształtowania terenów rekreacyjnych i sportowych

45340000-2 – instalowanie ogrodzeń

1.6. Określenia podstawowe, zawierające definicje pojęć i określeń nigdzie wcześniej nie zdefiniowanych, a wymagających zdefiniowania w celu jednoznacznego rozumienia zapisów dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych

Zakres robót objętych przedmiotem robót i zamówieniem nie wymaga dodatkowego zdefiniowania gdyż są to roboty powszechnie występujące i jednoznacznie zdefiniowane.

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH ORAZ NIEZBĘDNE WYMAGANIA ZWIĄZANE Z ICH PRZECHOWYWANIEM, TRANSPORTEM, WARUNKAMI DOSTAWY, SKŁADOWANIEM I KONTROLĄ JAKOŚCI – POSZCZEGÓLNE WYMAGANIA ODNOSI SIĘ DO POSTANOWIEŃ NORM

Nie występują materiały i urządzenia wymagające specjalnych (odrębnych) wytycznych odnośnie dostawy, składowania itp. Do każdego asortymentu i rodzaju stosować przepisy i wytyczne ogólne w zakresie bhp, p. poż. i ochrony środowiska, oraz z uwzględnieniem wytycznych i warunków podawanych przez producentów materiałów i urządzeń.

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN NIEZBĘDNYCH LUB ZALECANYCH DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH ZGODNIE Z ZAŁOŻONĄ JAKOŚCIĄ

Wymagania dotyczące sprzętu stosować ogólne – standardowe, sprzęt specjalistyczny nie występuje.

Należy uwzględnić bezwzględnie wymogi podstawowe:

- sprzęt i urządzenia budowlane sprawne technicznie,
- posiadające odpowiednie aktualne instrukcje i przeglądy,
- będzie spełniał normy ochrony środowiska i przepisy dotyczące jego użytkowania,

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

5.1. Przygotowanie terenu

Karczowanie mechaniczne krzewów oraz oczyszczenie terenu

5.2. Rozbiórka płyt chodnikowych

Płyty chodnikowe na widowni rozbierać ręcznie.

5.3. Korytowanie

Pod projektowane nawierzchnie wykonać koryta /głębokość 20cm/

- korytowanie mechaniczne przy użyciu koparko-spycharki kołowej.
- dno koryt wyprofilować i zagęścić z odpowiednimi spadkami dostosowanymi do niwelety istniejącego terenu wynoszącymi ~ 1%

5.4. Podbudowa pod nawierzchnię N4 – ścieżki i place terenowe

- warstwę wzmacniającą wykonać z geowłókniny
- warstwę odsączającą wykonać z piasku
- całkowita grubość podbudowy 10cm

5.5. Nawierzchnia N4 – ścieżki i place terenowe

- Nawierzchnia z kamienia łamanego płaskiego gr. 6-10cm na podsypce piaskowej
- Nawierzchnia żwirowa (frakcja 20-40mm)

5.6. Elementy wyposażenia małej architektury

- ławki typ 1, – wg projektu
- altana – wg projektu
- kosze na śmieci – wg projektu
- balustrada terenowa
 - elementy wyposażenia wyszczególnione w przedmiarze robót muszą spełniać wymogi normy PN-EN 1176 obowiązującej od 01.07.2008 r, posiadać wymagane certyfikaty oraz tabliczki znamionowe podające informacje o producencie, dacie produkcji, numerze seryjnym i numerze normy zgodnie z którą urządzenie wyprodukowano
 - urządzenia powinny być trwale związane z podłożem, aby zapobiec ich przesuwaniu i zapewnić strefy bezpieczeństwa
 - na urządzeniach należy oznaczyć wymagany poziom nawierzchni
 - montaż wyposażenia wykonać wg wytycznych producenta

5.7. Elementy wyposażenia placu zabaw

- Zamek Orlik
- Wymiary: 5,60 x 5,20 m
Strefa bezpieczeństwa: 9,10 x 8,20 m
Wysokość: 3,40 m
Wysokość swobodnego upadku: 0,90 m

Wykaz elementów zestawu:

wieża czterokątna z daszkiem typu zamek, wys. 0,90 m - 2szt

- wieża czterokątna z daszkiem tropik z chorągiewką, wys. 0,90m - 2szt
- zjeżdżalnia z tworzywa LLDPE - 1szt
- ślizg strażacki - 1szt
- podejście ścianka wspinaczkowa pionowa z otworami - 1szt
- podejście podest łukowy z liną - 1szt
- podejście linowe - 1szt
- pomost kładka na łańcuchach - 1szt
- pomost linowy - 1szt
- pomost łukowy na łańcuchach - 1szt
- pomost slalom - 1szt
- balustrada zamek z HDPE – 3 szt

Wszystkie urządzenia powinny mieć wys. swobodnego upadku maksymalnie 1,0m.

- elementy wyposażenia wyszczególnione w przedmiarze robót muszą spełniać wymogi normy PN-EN 1176 obowiązującej od 01.07.2008 r, posiadać wymagane certyfikaty oraz tabliczki znamionowe podające informacje o producencie, dacie produkcji, numerze seryjnym i numerze normy zgodnie z którą urządzenie wyprodukowano
- urządzenia powinny być trwale związane z podłożem, aby zapobiec ich przesuwaniu i zapewnić strefy bezpieczeństwa
- na urządzeniach należy oznaczyć wymagany poziom nawierzchni
- montaż wyposażenia wykonać wg wytycznych producenta

5.8. Widownia

Prace remontowe nawierzchni prowadzić ręcznie. Po rozbiórce płyt chodnikowych wykonać podsypkę piaskową a następnie ułożyć płyty betonowe (płyty z odzysku)

5.9. Ogrodzenie i balustrada terenowa

Słupki bez względu na rodzaj i sposób osadzenia w gruncie, powinny stać pionowo w linii ogrodzenia a ich wierzchołki powinny znajdować się odcinkami na jednakowej wysokości. Słupki dokładnie osadzić w cokole betonowym z betonu B-20. Dopuszcza się zmianę wysokości odcinkami w zależności od ukształtowania terenu po uzgodnieniu z przedstawicielem Zamawiającego. –

Montaż ogrodzenia panelowego.

Prace wykonać zgodnie z instrukcją producenta wybranego systemu

6. KONTROLA, BADANIA ORAZ ODBIÓR ROBÓT

6.1. Materiały

- materiały wbudowane zgodnie kosztorysem ofertowym winny spełniać wymogi norm wyszczególnionych w pkt. 10.2 niniejszej specyfikacji oraz posiadać atesty i aprobaty techniczne udzielone zgodnie z treścią przepisów wyszczególnionych w pkt.10.4
- dopuszcza się zastosowanie materiałów, urządzeń i osprzętu o parametrach równoważnych (nie gorszych) niż określono w przedmiarze robót i specyfikacji

6.2. Kontrola jakości robót

Kontrola jakości robót prowadzona będzie na bieżąco w trakcie wykonywania robót oraz w trakcie odbiorów częściowych:

- korytowanie
- podbudowa
- nawierzchnie
- montaż wyposażenia małej architektury
- montaż wyposażenia placu zabaw

W trakcie kontroli należy stwierdzić zgodność wykonanych elementów z przepisami i normami wyszczególnionymi w pkt.10.2. Dokonanie odbiorów częściowych należy udokumentować oddzielnymi protokołami oraz wpisami do dziennika budowy.

7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT

Przedmiar robót obejmuje wszystkie roboty możliwe do określenia na etapie projektowania i stanowił będzie podstawę do sporządzenia kosztorysu ofertowego.

W przypadku wystąpienia robót nieprzewidzianych i dodatkowych, sposób określenia ich ilości i wartości zostanie ustalony w umowie z wykonawcą robót.

8. SPOSÓB ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Odbiór robót budowlanych należy dokonywać:

- częściowe przez inspektora nadzoru z udziałem kierownika budowy
- odbiór końcowy winien odbyć się po zgłoszeniu pisemnym Inwestorowi z tygodniowym wyprzedzeniem celem powołania komisji.

Do odbioru końcowego kierownik budowy przedłoży następujące dokumenty:

- oświadczenie kierownika budowy o zakończeniu budowy
- protokoły odbiorów częściowych wyszczególnionych w pkt.6.2
- atesty, certyfikaty i deklaracje zgodności podstawowych materiałów budowlanych i instalacyjnych użytych lub wbudowanych przy realizacji zadania

Odbiór ostateczny robót nastąpi w terminie ustalonym w umowie licząc od dnia potwierdzenia przez Inspektora nadzoru zakończenia robót i przyjęcia dokumentów odbiorowych.

9. SPOSÓB ROZLICZENIA ROBÓT TYMCZASOWYCH I TOWARZYSZĄCYCH

Roboty tymczasowe i towarzyszące zostały ujęte w przedmiarze robót i kosztorysie ofertowym w związku z czym w umownym wynagrodzeniu wykonawcy będą występować razem z robotami podstawowymi

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA

10.1. Dokumentacja projektowa

- przedmiar robót
- projekt zagospodarowanie terenu

10.2. Polskie normy

PN-B 11112 – Kruszywa drogowe

PN-EN 1340:2004 - Krawężniki betonowe. Wymagania i metody badań

PN-EN 1177 – Nawierzchnie placów zabaw

PN-EN 1176 – Wyposażenie placów zabaw i wymagania bezpieczeństwa

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych,

PN – 68 B-06050 Roboty ziemne budowlane Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze,

PN – 90 /B-03200 Konstrukcje stalowe.

BN-83/5032-02 Siatki metalowe. Siatki plecione ślimakowe

BN-80/6366-02 Siatki bezwęzłowe ciężkie z polietylenu

BN-80/6775-03/01 Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Wspólne wymagania i badania

9. BN-80/6775-03/04 Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Krawężniki i obrzeża.

10.3. Dokumentacja budowy

- protokół przekazania placu budowy
- odpisy zaświadczeń o odbytych przez pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych szkoleń wstępnych na stanowisku pracy w zakresie bhp,
- atesty na używane środki ochrony indywidualnej,
- protokoły odbioru robót

Powyższe dokumenty powinny znajdować się stale na terenie budowy i kierownik budowy obowiązany jest je udostępnić właściwym organom kontrolnym.

10.4. Przepisy prawne

- uchwała nr 112/2009 Rady Ministrów z dnia 07.07.2009
- ustawa z dnia 7 lipca – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z póź. zm.)
- ustawa z dnia 16.04.2004 r. – o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881)
- ustawa z dnia 24.08.1991 r. – o ochronie przeciwpożarowej (jednolity tekst Dz. U. z dnia 2002 r. Nr 147, poz. 1229)
- ustawa z dnia 21.12.2004 r. – o dozorcze technicznym (Dz. U. Nr. 122, poz. 1321 z póź. zm.)
- ustawa z dnia 27.04.2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z póź. zm.)
- 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)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 62, poz. 285)
- 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. Nr 62 poz. 288)