

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU PLACU ZABAW, SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ, MIEJSC POSTOJOWYCH WRAZ Z OŚWIETLENIEM ZEWNĘTRZNYM NA TERENIE PARAFII RZYMSKO-KATOLICKIEJ PW.ŚW.BENEDYKTA NA OSIEDLU RADZIWIE W PŁOCKU NR EWID. DZIAŁKI 1328

1.0. CEL OPRACOWANIA

Niniejszy projekt zagospodarowania terenu placu zabaw został sporządzony w celu **zgłoszenia** właściwemu organowi administracji samorządowej robót związanych z realizacją placu zabaw, a nie wymagających pozwolenia na budowę, **rozpisania przetargu** na ich wykonanie oraz **realizacji robót budowlanych**.

Zgodnie z Art.30.1. Ustawy Prawo Budowlane zgłoszenia właściwemu organowi wymaga budowa boisk szkolnych (utwardzeń terenu), obiektów małej architektury w miejscach publicznych, a także ogrodzeń od strony przestrzeni publicznych.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno- użytkowego, dokumentacja projektowa służąca do opisu przedmiotu zamówienia na wykonanie robót budowlanych, dla których nie jest wymagane pozwolenie na budowę, składa się m.in. z planów, rysunków i innych dokumentów umożliwiających jednoznaczne określenie zakresu robót budowlanych podstawowych i dokładnej lokalizacji ich wykonywania, a także z przedmiaru robót, stanowiącego kolejny tom dokumentacji projektowej.

2.0. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Normy odnoszące się do placów zabaw: PN-EN 1176-1/2009, PN-EN 1176-2/2009, PN-EN 1176-3/2009, PN-EN 1176-4/2009, PN-EN 1176-5/2009, PN-EN 1176-6/2009, PN-EN 1176-7/2009, PN-EN 1176-10/2009, PN-EN 1176-11/2009, PN-EN 1177/2009
- Pozostałe obowiązujące normy i przepisy
- Aktualna mapa do celów projektowych

3.0. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem Inwestycji jest realizacja placu zabaw zlokalizowanego w Płocku w Gminie Płock, a w szczególności montaż urządzeń małej architektury, ogrodzenia, zagospodarowanie terenu szatą roślinną oraz roboty budowlane związane z utwardzeniem terenu.

4.0. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

Przedmiotowa inwestycja zostanie zrealizowana na terenie działki o numerze ewidencyjnym 1328. Przedmiotowy teren jest niezabudowany, pokryty nawierzchnią trawiastą, płaski. Teren działki jest nieogrodzony.

5.0. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

Projektuje się wytyczyć teren o powierzchni około 770,61 m². Na terenie inwestycji projektuje się zrealizować następujące obiekty budowlane: urządzenia małej architektury (urządzenia zabawowe), nawierzchnię bezpieczną, syntetyczną z obrzeżem betonowym, nawierzchnię z płyt betonowych dla ścieżki pieszej oraz parkingu samochodowego, nawierzchnię żwirową pod urządzenia fitness oraz parking rowerowy a także ogrodzenie panelowe o wysokości 100cm z 2 furtkami wejściowymi. Projektuje się 3 latarnie doświetlające teren placu oraz nasadzenia zieleni osłaniającej.

Plac projektuje się umieścić zgodnie z §40 pkt.2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

(naśłonecznienie placu zabaw 4 godziny, liczone w dniach równonocy (21 marca i 21 września) w godzinach 12-16).

6.0.	ZESTAWIENIE ZAGOSPODAROWANIA TERENU.	POWIERZCHNI	POSZCZEGÓLNYCH	CZĘŚCI
------	---	-------------	----------------	--------

Powierzchnia nawierzchni bezpiecznej syntetycznej:	524,18 m ²
--	-----------------------

Powierzchnia dojścia utwardzonego(kostka betonowa)	93,48 m ²
--	----------------------

Powierzchnia nawierzchni żwirowej	140,10 m ²
-----------------------------------	-----------------------

Powierzchnia placu zabaw:	770,61 m ² .
---------------------------	-------------------------

Powierzchnia biologicznie czynna terenu placu zabaw wynosi	664,28m ² .
--	------------------------

7.0.	PRZEZNACZENIE, PROGRAM UŻYTKOWY ORAZ CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU
------	---

Obiektem budowlanym stanowiącym przedmiot inwestycji jest plac zabaw. Przedmiotowy obiekt jest miejscem, które ma zapewniać dzieciom ruch oraz rekreację. Plac zabaw pod względem użytkowym podzielony został na strefy zabawy (indywidualnej i w grupie) zlokalizowanych na nawierzchni bezpiecznej (nawierzchnia syntetyczna). Została wyodrębniona również strefa fitness zlokalizowana na nawierzchni żwirowej. Głównym założeniem przy doborze urządzeń była ich wielofunkcyjność, polegająca na umożliwieniu dzieciom wykonywania jak największej liczby różnorodnych aktywności oraz możliwość wykorzystywania ich przez większą liczbę dzieci w jednym momencie, co sprzyja integracji i uczy współdziałania. Plac zabaw projektowany jest również jako przyjazne dla osób niepełnosprawnych.

Dodatkowo przy placu zabaw projektuje się parking dla 3 samochodów osobowych oraz jedno miejsce postojowe dla osoby niepełnosprawnej a także parking rowerowy. Projektuje się utwardzone dojścia do placu, latarnie doświetlające teren zabawy oraz zieleń osłaniającą od strony ekspozycji.

W celu zapewnienia bezpieczeństwa bawiącym się dzieciom plac zostanie trwale ogrodzony.

8.0.	FUNKCJA OBIEKTU BUDOWLANEGO. SPOSÓB JEGO DOSTOSOWANIA DO KRAJOBRAZU I ZABUDOWY
------	---

Projektowany plac zabaw bardzo dobrze wpisuje się w otaczający krajobraz ze względu na zastosowanie na nim wyłącznie materiałów i urządzeń wysokiej jakości, o wysokich walorach estetycznych, a także zastosowanie kolorystyki.

Zastosowane urządzenia oraz materiały muszą posiadać certyfikaty i atesty potwierdzające bezpieczeństwo ich konstrukcji, spełnienie odpowiednich warunków higienicznych, a także ochrony środowiska. Urządzenia zostały zlokalizowane z uwzględnieniem stref bezpiecznego użytkowania podanych przez producenta oraz wytycznych wynikających z norm.

Zasady mające na celu wyeliminowanie niebezpieczeństw na placu zabaw, stosowane przy projektowaniu lokalizacji pojedynczych urządzeń oraz grup urządzeń zostały wyjaśnione poniżej.

Zależności pomiędzy komunikacją, obszarem wolnym oraz obszarem upadku.

Sąsiadujące obszary wolne* oraz obszar wolny* i obszar upadku** nie powinny na siebie zachodzić. Wymaganie to nie dotyczy obszaru wspólnego między elementami urządzenia w grupie urządzeń. W obszarze wolnym* nie powinny znajdować się żadne przeszkody. Obszaru wolnego* nie powinny przecinać główne szlaki poruszania się w obrębie placu zabaw. W większości wypadków obszary upadku** mogą na siebie zachodzić. Nie dotyczy to urządzeń takich jak karuzele, huśtawki, gdzie występuje wymuszony ruch użytkownika.

*)Obszar wolny: Przestrzeń zajmowana przez użytkownika wykonującego ruch wymuszony przez urządzenie (zjeżdżanie, huśtanie, kołysanie). Obszar wolny to ciąg cylindrycznych obszarów reprezentujących użytkownika zaczynający się na powierzchni nośnej i prostopadły do niej, wzdłuż wymuszonej ścieżki ruchu użytkownika. W wyznaczaniu obszaru wolnego należy uwzględnić możliwe przemieszczenia urządzenia i użytkownika. Wymiary cylindra są zróżnicowane, w zależności od pozycji użytkownika (stojąca, siedząca, w zwisie) i wynoszą odpowiednio: $r=100\text{cm}$, $h=180\text{cm}$ dla pozycji stojącej, $r=100\text{cm}$, $h=150\text{cm}$ dla pozycji siedzącej oraz $r=50\text{cm}$ $h=30\text{cm}$ w zwisie.

**)Obszar upadku: Przestrzeń zajmowana przez użytkownika spadającego z uniesionej części urządzenia. Obszar upadku zaczyna się na wysokości swobodnego upadku. Obszar upadku wyznacza, na podstawie norm, producent urządzenia.

***)Wysokość swobodnego upadku: Największa odległość pionowa pomiędzy wyraźnie określoną powierzchnią podparcia ciała a znajdującą się niżej powierzchnią, na którą ono spada.

****)Przestrzeń minimalna: Przestrzeń niezbędna do bezpiecznego użytkowania urządzenia, która składa się z: przestrzeni zajętej przez urządzenie, obszaru wolnego oraz obszaru upadku.

Na placu projektuje się umieścić, rozmieszczone zgodnie z projektem zagospodarowania terenu, następujące obiekty małej architektury:

Urządzenie nr 1. TABLICA INFORMACYJNA konstrukcja z czarnych profili stalowych, powierzchnia tablicy to $100\text{cm} \times 190\text{cm}$.

Urządzenie nr 2. KOSZ NA SMIECI, konstrukcja z czarnych profili stalowych, materiał wykończeniowy- drewno w kolorze ciemnego brązu(orzechowym)

Urządzenie nr 3. ŁAWKA, konstrukcja wykonana z czarnych profili stalowych, materiał wykończeniowy siedziska- drewno egzotyczne w kolorze ciemnego brązu.

Urządzenie nr 4 i 5 BUJAKI zamocowane na stalowej sprężynie. Stylizacja bujaków dodatkowo pobudza wyobraźnię dzieci.

Urządzenie nr 6. HUŚTAWKA WAGOWA urządzenie do zabawy dla dwójki dzieci jednocześnie, konstrukcja huśtawki wykonana z rur stalowych malowanych proszkowo. Minimalne wymiary urządzenia: $3015 \times 500 \times 915 \text{ mm}$

Urządzenie nr 7. ZESTAW ZABAWOWY INTEGRACYJNY, zestaw wykonany stali nierdzewnej oraz płyty HDPE. Wszystkie elementy konstrukcji zabezpieczone przed działaniami czynników atmosferycznych. Zestaw składa się z dwóch wież, 1 zjeżdżalni oraz 2 ramp, które umożliwiają przemieszczanie się osób z ograniczoną możliwością ruchu.

Urządzenia nr 8. KARUZELA TARCZOWA, wykonana z okrągłego podestu wykonanego z płyty ryflowanej, aluminiowej. Urządzenie wyposażone jest w stalowe barierki, kierownicę, oraz 3 siedziska wykonane z płyty HDPE.

Urządzenie nr 9. ZESTAW ZABAWOWY elementy wykonane z tworzywa LLDPE wsparty na stalowych słupach nośnych. Urządzenie składa się z kolorowych i atrakcyjnych dla dziecka elementów, 1 wysoka wieża, 2 zjeżdżalnie oraz liczne drabinki.

Urządzenie nr 10. HUŚTAWKA GNIADZO siedzisko zawieszone na konstrukcji z rur stalowych malowanych proszkowo, urządzenie do zabawy dla kilkorga dzieci jednocześnie. Huśtawka swym kształtem przypomina ptasie gniazdo.

Urządzenie nr 11. PAJĘCZYNA zestaw linowy o konstrukcji zbudowanej z rur stalowych z wypełnieniem z siatki lin stalowo-polipropylenowych. Tworzy układ różnorodnych atrakcji sprawnościowych. Nadaje się dla dzieci w każdym wieku. Wysokiej jakości materiały zapewniają trwałość i odporność na obciążenia.

Wszystkie urządzenia zabawowe i siłowe o konstrukcji metalowej, zabezpieczone antykorozyjnie, malowane proszkowo.

Urządzenie nr 12. WYCIĄG GÓRNY urządzenie wykonane w technologii rur stalowych malowane proszkowo na kolor szaro/ zielony jak w części rysunkowej. Siedzisko i oparcie (elementy plastikowe) wykonane z tworzywa LLDPE, barwione w masie, nie wymagają malowania.

Urządzenie nr 13. WIOŚLARZ urządzenie wykonane w technologii rur stalowych malowane proszkowo na kolor szaro/ zielony jak w części rysunkowej. Siedzisko i oparcie (elementy plastikowe) wykonane z tworzywa LLDPE, barwione w masie, nie wymagają malowania.

Urządzenie nr 14. NARCIARZ BIEGOWY urządzenie wykonane w technologii rur stalowych malowane proszkowo na kolor szaro/ zielony jak w części rysunkowej. Elementy plastikowe wykonane z tworzywa LLDPE, barwione w masie, nie wymagają malowania.

Urządzenie nr 15. BIEGACZ urządzenie wykonane w technologii rur stalowych malowane proszkowo na kolor szaro/ zielony jak w części rysunkowej. Elementy plastikowe wykonane z tworzywa LLDPE, barwione w masie, nie wymagają malowania.

Urządzenie nr 16. STOJAK ROWEROWY urządzenie wykonane z czarnej stali, wysokość oraz długość stojaka wynosi 80 cm.

Urządzenie nr 17. ZESTAW HUŚTAWEK huśtawki o jednej osi obrotu. Siedziska zawieszone elastycznie i pojedynczo na belce poprzecznej. Huśtawka wyposażona w 2 siedziska typu deseczka dla dzieci starszych oraz 2 siedziska typu flex dla dzieci młodszych.

Tabliczki informujące o sposobach wykorzystywania danego urządzenia i przestrzeganiu zasad bezpieczeństwa, trwale zamocowane.

Plac zlokalizowano w takiej odległości od źródeł hałasu by nie powodowało ono pogorszenia warunków przebywania na nim. Plac należy utrzymywać w odpowiednim stanie technicznym poprzez regularne kontrole, prace porządkowe, a także remontowe.

9.0. FORMA OBIEKTU, ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO- MATERIAŁOWE, WARUNKI I SPOSÓB POSADOWIENIA.

a. Lokalne uwarunkowania

Przedmiotowa działka jest częściowo porośnięta trawą. Stwierdzono, że obiekt należy do pierwszej kategorii geotechnicznej (prosta konstrukcja oraz proste warunki gruntowe) i głębokość przemarzania gruntu wynosi 100 cm oraz wody gruntowe występują poniżej głębokości przemarzania gruntu (grunty przepuszczalne).

b. PRACE PRZYGOTOWAWCZE (WYŁĄCZENIE TERENU, ORGANIZACJA BUDOWY, PRACE PORZĄDKOWE, WYWÓZ ZANIECZYSZCZEŃ)

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca ma obowiązek wydzielić, odpowiednio zabezpieczyć i oznakować teren budowy, a także przygotować zaplecze budowy. Należy dokonać dokładnego sprawdzenia całego omawianego terenu i jego otoczenia w celu wyeliminowania jakichkolwiek utajonych zagrożeń i ostrych, niebezpiecznych przedmiotów mogących znajdować się przy budynkach i małej architekturze. Należy zebrać znajdujące się na terenie budowy zanieczyszczenia oraz wywieźć je poza teren budowy.

c. PRACE ZIEMNE (ZDJĘCIE DARNI, USUNIĘCIE HUMUSU, KORYTOWANIE, WYKOPY, UTWARDZENIE DNA WYKOPU)

Roboty ziemne należy wykonać koparko-ładowarką lub ręcznie. Należy usunąć warstwę darni oraz humusu z całego terenu placu zabaw. Ziemię z wykopu, a także pozostałości organiczne, należy wywieźć poza teren budowy.

d. OBRZEŻA TRAWNIKOWE (OSADZENIE W GRUNCIE, RODZAJ OBRZEŻY, SPOSÓB UKŁADANIA)

Obszar placu, alejki, parkingi oraz strefa fitness obramowane będą obrzeżem z krawężników betonowych o wymiarach 6x20x100xcm. Obrzeża betonowe należy wykonać na brzegach koryta, osadzając je stabilnie w otulinie z betonu o minimalnej klasie C 16/20 o grubości min. 5 cm licząc od dolnej oraz przedniej i tylnej krawędzi obrzeża. Otulinę z betonu należy umieścić na podsypce piaskowej o grubości minimum 5 cm.

e. PODBUDOWA Z KRUSZYW ŁAMANYCH STABILIZOWANYCH MECHANICZNIE

1.e.1.Rodzaj podbudowy

Część urządzeń zabawowych projektuje się umieścić na nawierzchni syntetycznej, którą z kolei projektuje się wylać na odpowiednio przygotowanej podbudowie, przepuszczającej wodę, z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie o uziarnieniu ciągłym.

Miejsca, w których należy wykonać warstwy podbudowy zostały określone i zwymiarowane w części rysunkowej projektu przetargowego. Projektuje się spadek

0,5 % warstwy podbudowy w kierunku zieleni izolacyjnej- spadek przedstawiony w części rysunkowej. (rys."PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU")

1.e.2.Rozwiązanie konstrukcyjno-materiałowe podbudowy

Pod nawierzchnię wylewaną bezpieczną (o grubości >30mm) projektuje się podbudowę, przepuszczającą wodę, z kruszywa łamanego wg. następującego przekroju: (od góry)

- warstwa podkładowa-wyrównująca, z kruszywa łamanego, o wielkości ziarna 0-4mm,
- warstwa konst., z kruszywa łamanego, o uziarnieniu ciągłym na podbudowę zasadniczą o min wielkości ziarna 0- 31 mm,
- warstwa odsączająca piasku gruboziarnistego zagęszczonego,
- warstwa odcinająca z geowłókniny separacyjno-filtracyjnej,
- grunt rodzimy dogęszczony powierzchniowo.

(rys."DETALE I NAWIERZCHNI I PODBUDOWY")

f. ODWODNIENIE PLACU

Podłoże, na którym zlokalizowany zostanie plac zabaw, zbudowane jest z warstw gruntów przepuszczalnych. Przewiduje się wprowadzenie wód opadowych do gruntu, a także poprzez infiltrację przez warstwy nawierzchni. Dodatkowo projektuje się spadek 0,5 % nawierzchni, który dodatkowo umożliwi grawitacyjny odpływ wód deszczowych.

Obszar parkingu projektuje się ze spadkiem 0,5% na warstwie zasadniczej podbudowy.

g. MAŁA ARCHITEKTURA (OSADZENIE W GRUNCIE, ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO- MATERIAŁOWE)

Wszystkie urządzenia zabawowe i inne obiekty małej architektury należy montować i fundamentować zgodnie z instrukcjami montażu dostarczonymi przez producenta.

Wszystkie urządzenia należy fundamentować na głębokości 100cm(głębokość przemarzania gruntów).

Wymiary fundamentów powinny być nie mniejsze niż 30X30 cm.

Wykaz wszystkich urządzeń do zamontowania na placu został umieszczony w części rysunkowej projektu przetargowego.

Klasa betonu na fundamenty dla urządzeń określona przez producenta lecz nie mniejsza niż C16/20 .

h. NAWIERZCHNIA SYNTETYCZNA

Projektuje się nawierzchnię bezpieczną wylewaną przepuszczalną, gumową, do stosowania na zewnątrz. Grubość nawierzchni należy dostosować do maksymalnej wysokości upadku z urządzenia, pod którym się ta nawierzchnia znajduje. Warstwa użytkowa nawierzchni wykonana jest z mieszanki kleju poliuretanowego oraz atestowanego granulatu EPDM o wielkości ziarna od 1 mm do 3,5 mm. Grubość tej warstwy jest jednakowa na całej płaszczyźnie placu i wynosi 10mm natomiast warstwa amortyzująca zależy od maksymalnej wysokości upadku z urządzenia w strefie swobodnego upadku, zgodną z kartą katalogową urządzenia. Dla urządzeń nr: 6,7,9,10,11,17 minimalna grubość warstwy amortyzującej powinna być nie mniejsza niż 45mm, dla urządzeń nr: 4,5,8 grubość tej warstwy powinna wynosić 30 mm a

między strefami bezpiecznymi urządzeń, również minimum 30 mm. Strefy i grubości warstwy amortyzującej przedstawia rys. „RZUT PLACU ZABAW”

Projektuje się nawierzchnię bezpieczną w różnych kolorach przedstawionych w części rysunkowej.

i.	NAWIERZCHNIA ŻWIROWA
	Urządzenia fitness zlokalizowane zostały na nawierzchni żwirowej. Nawierzchnię tę należy wykonać ze żwiru płukanego, gruboziarnistego o frakcji min. 8-16 mm na podbudowie z kruszywa łamanego (rys.”DETALE II NAWIERZCHNI I PODBUDOWY”)
j.	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ
	Alejki oraz miejsca parkingowe należy wykonać z kostki betonowej o grubości 6cm- dla alejek oraz 8cm – dla strefy parkingu. Projektuje się spadek nawierzchni strefy parkingowej 0,5 %. Przekrój przez warstwy podbudowy dla tej nawierzchni przedstawia rys. „DETALE I NAWIERZCHNI I PODBUDOWY” oraz „DETALE II NAWIERZCHNI I PODBUDOWY”- SZCZEGÓŁ II- podbudowa strefy parkingu, SZCZEGÓŁ III- podbudowa alejki. Rysunki przedstawiają również wzór ułożenia kostki dla tych stref.
k.	OGRODZENIE
	<p>Projektuje się ogrodzenie panelowe w postaci paneli o wymiarach 100x250cm, wykonanych z poziomych i pionowych prętów stalowych o grubości 4 mm, osadzonych na stalowych słupkach o przekroju 40x60mm lub 60x60mm i długości 180cm, za pomocą obejm montażowych.</p> <p>Panele należy wykonać bez ostrych krawędzi oraz wystających z górnej krawędzi panelu prętów.</p> <p>Panele i słupki projektuje się jako stalowe, ocynkowane, a następnie malowane farbą proszkową w kolorze zielonym.</p> <p>Słupki ogrodzeniowe projektuje się posadzić w gruncie za pomocą fundamentu z betonu o minimalnej klasie betonu dla fundamentu ogrodzenia- C 16/20. Minimalna grubość otuliny betonowej od bocznych i dolnej krawędzi słupka wynosi 100 mm. Dolna krawędź stopy fundamentowej należy posadzić na głębokości min. 100cm. (głębokość przemarzania gruntu 100 cm).</p> <p>Furtki projektuje się jako lewostronne otwierane do wewnątrz placu. Wymiary furtek to 120cm w świetle słupków.</p> <p>(rys.”DETALE OGRODZENIA”)</p>
l.	PRACE PORZĄDKOWE
	Po zakończeniu prac plac należy przygotować do odbioru poprzez usunięcie oznakowań i innych elementów wzniesionych na czas budowy, śmieci, pozostałości materiałów budowlanych.
10.0	HARMONOGRAM PRAC PRZY REALIZACJI PLACU ZABAW

- wyłączenie terenu prac z ruchu pieszego poprzez odpowiednie wyгородzenie i oznakowanie,
- wytyczenie projektowanych obiektów,
- wyznaczenie dróg transportu oraz miejsc składowania materiałów i stacjonowania sprzętu poprzez odpowiednie wyгородzenie i oznakowanie,

- roboty porządkowe oraz wywóz zanieczyszczeń, karczowanie pni, demontaże,
- zdjęcie i złożenie w przyzmy darni,
- usunięcie i wywóz warstwy humusu,
- wykorytowanie terenu do projektowanej rzędnej (przy korytowaniu i wykonywaniu obrzeży należy zwrócić uwagę na możliwość kolizji z sieciami podziemnymi),
- usunięcie zarodników, grzybów, roślin oraz korzeni drzew w wykopie, zabezpieczenie krawędzi wykopu oraz jego odwodnienie,
- utwardzenie dna wykopu,
- montaż obrzeży
- wykonanie i zagęszczenie kolejnych warstw podbudowy,
- wykonanie i zabezpieczenie wykopów pod fundamenty urządzeń zabawowych,
- wylanie fundamentów pod urządzenia zabawowe,
- osadzenie słupków oraz kotew w stopach fundamentowych,
- montaż elementów małej architektury i urządzeń zabawowych,
- wykonanie nawierzchni syntetycznej
- zakładanie trawników, zieleni
- usunięcie zabezpieczeń i oznakowań wprowadzonych na czas budowy, uprzątnięcie terenu, przywrócenie ruchu pieszego.

11.0 INFORMACJE DODATKOWE

Przedmiotowy działka podlega ochronie konserwatorskiej.

Przedmiotowy teren nie leży na terenach eksploatacji górniczej.

Przewidywana inwestycja nie wpłynie negatywnie na środowisko naturalne oraz higienę i zdrowie użytkowników.

Wszystkie wymiary należy zweryfikować na budowie.

W przypadku wątpliwości lub niejasności należy zwrócić się z zapytaniem odpowiednio do projektanta i/lub dostawcy określonego systemu/ materiałów.

Wszystkie zastosowane materiały powinny odpowiadać obowiązującym normom oraz posiadać wymagane atesty i certyfikaty.

Wszystkie zastosowane materiały nie mogą stanowić zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników.

Należy bezwzględnie przestrzegać technologii i wymagań producentów.

Prace budowlane należy wykonać z należytą starannością, wiedzą i sztuką budowlaną oraz wg. specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych.

Opracowanie: