



EGZ. 1 2 3 4

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-USŁUGOWE

KST WIESŁAW BRYKAŁA

09-401 PŁOCK, UL. OKOPOWA 26/1

tel. 512 158 601

e-mail: kosztorys@onet.pl www.kstprojekt.pl

REGON 140218650 NIP 774-241-81-29

P R O J E K T O W A N I E

N A D Z O R Y

P R Z E G L Ą D Y

INWESTOR:

GMINA PŁOCK

PŁOCK, STARY RYNEK 1

**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
ZAGOSPODAROWANIA TERENU WRAZ Z BUDOWĄ PLACU ZABAW I
REMONTEM OGRODZENIA MIEJSKIEGO PRZEDSZKOLA NR 11
PŁOCK UL. BIELSKA 26/1, W PŁOCKU DZ. NR 151
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: PŁOCK, OBRĘB: 7**

NR PROJEKTU: P19116

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

PPU KST WIESŁAW BRYKAŁA

09-401 PŁOCK, UL. OKOPOWA 26/1

tel. 512 158 601

PROJEKTANT:

mgr inż. Wiesław Brykała upr. nr MAZ/0360/POOK/06

br. Konstrukcyjno-budowlana

PROJEKTANT:

mgr inż. Łukasz Tarnowski upr. nr LOD/0828/POOS/07

br. sanitarna

październik 2016

Spis zawartości opracowania:

1. Opis do projektu technicznego	3
1.1. Przedmiot opracowania.....	3
1.2. Podstawa opracowania	3
1.3. Zakres opracowania	3
1.4. Rozwiązania techniczne.....	3
1.4.1. Budowa placu zabaw	3
1.4.1.1. Uwagi ogólne	3
1.4.1.2. Prace demontażowe.....	3
1.4.1.3. Przygotowanie terenu.....	3
1.4.1.4. Urządzenia zabawowe	4
1.4.1.5. Nawierzchnia bezpieczna.....	7
1.4.1.6. Uwagi realizacyjne.....	7
1.4.2. Remont istniejącego ogrodzenia	8
1.4.2.1. Stan istniejący	8
1.4.2.2. Prace demontażowe.....	8
1.4.2.3. Projektowane ogrodzenie	8
1.4.3. Nawierzchnie utwardzone	8
1.4.3.1. Stan istniejący	8
1.4.3.2. Projektowana nawierzchnia z kostki betonowej	8
1.4.4. Odwodnienie rur spustowych z dachu	9
1.4.4.1. Stan istniejący	9
1.4.4.2. Projektowane rozwiązania.....	9
1.5. Warunki dopuszczenia zamienników	9
1.6. Informacja dotycząca planu BIOZ	10
1.6.1. Zakres robót	11
1.6.2. Wykaz istniejących budynków.....	11
1.6.3. Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....	11
Do prac stwarzających zagrożenie zaliczyć można:	11
1.6.4. Instruktaż pracowników	11
1.6.5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom	11

Wykaz załączników:

Z1	Projekt zagospodarowania terenu	1:500
Z2	Plac zabaw	1:250
01	Rzut ogrodzenia	1:250
02	Ogrodzenie - detale	1:10
03	Profil kanalizacji deszczowej	1:25
04	Przekrój nawierzchni bezpiecznej	
05	Altanka śmietnikowa	

1. Opis do projektu technicznego

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu wraz z budową dwóch placów zabaw i remontem ogrodzenia Miejskiego Przedszkola nr 11 w Płocku przy ul. Bielskiej 26/1 w Płocku – dz. nr 151

1.2. Podstawa opracowania

- ustalenia programowo-techniczne dokonane z Inwestorem
- wizja lokalna i inwentaryzacja
- mapa dc projektowych

1.3. Zakres opracowania

- obiekty małej architektury: montaż urządzeń i zestawów zabawowych, ławki, śmietniczki
- demontaż starych zabawek
- demontaż istniejącego ogrodzenia oraz montaż nowego ogrodzenia stalowego
- utwardzenie terenu – w rejonie śmietnika oraz bramy południowej
- instalacja kanalizacji deszczowej wraz ze zbiornikiem retencyjnym
- likwidacja góry saneczkowej – niwelacja terenu z zasiewem trawnika

1.4. Rozwiązania techniczne

1.4.1. Budowa placu zabaw

1.4.1.1. Uwagi ogólne

Zakres prac niezbędnych do prawidłowego wykonania zagospodarowania terenu na potrzeby placu zabaw zawiera:

- demontaż istniejących urządzeń i zestawów zabawowych;
- likwidację góry saneczkowej – niwelacja terenu
- wycinka oznaczonych drzew wraz z karpowaniem, nasadzenia zastępcze
- demontaż wiatki wraz z terenem utwardzonym
- przygotowanie terenu pod założenie trawnika
- montaż nowych urządzeń i zestawów zabawowych
- przeniesienie istniejących urządzeń – 2 szt.
- Montaż ławek, śmietniczek, tablicy regulaminowej
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej dla wsu 1,2 i 2,0
- zasiew trawnika;

1.4.1.2. Prace demontażowe

Projektowany plac zabaw zlokalizowany będzie na terenie Miejskiego Przedszkola nr 11, na terenie którego w chwili obecnej znajdują się urządzenia zabawowe przeznaczone do demontażu – zestawy zabawowe istniejące, do pozostawienia i przeniesienia, pokazano w części graficznej. Projekt techniczny zakłada ponadto likwidację góry saneczkowej.



1.4.1.3. Przygotowanie terenu




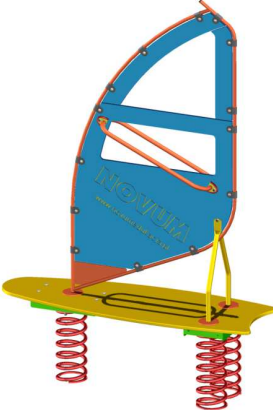
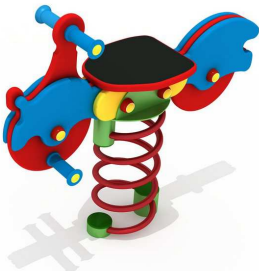
Teren zielony, na którym zlokalizowana będzie część projektowanych urządzeń zabawowych należy przygotować pod założenie trawnika, przy czym zaleca się wykonanie prac przygotowawczych na 3 – 5 tygodni przed zasiewem. Usunięciu nie podlegają istniejące nasadzenia krzewów ozdobnych. Całość terenu przekopać na głębokość 30 cm i wyrównać zagłębienia. Po przekopaniu terenu usunąć wszelkie obce przedmioty i kamienie oraz wszelką roślinność wraz z korzeniami, kłaczami i rozłogami. W przypadku konieczności uzupełnienia zagłębień, należy je wykonać ziemią urodzajną. Całość terenu użyźnić nawozem wieloskładnikowym podawanym w dwóch dawkach: pierwszej w ilości 2-3 kg/100 m² wraz z przekopaniem gleby na głębokość 20 cm oraz drugiej, w ilości 1-2 kg/100 m² wraz ze starannym zagrabieniem terenu. Całość terenu należy uwałować walcem o ciężarze nie mniejszym, niż 70 kg. Na tak przygotowanym podłożu należy zasiewać trawę stosując mieszanki sportowe traw. Po wysiewie wykonać grabienie terenu przykrywając nasiona warstwą gleby nie grubszą, niż 1,5 cm.


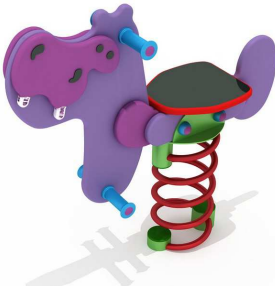

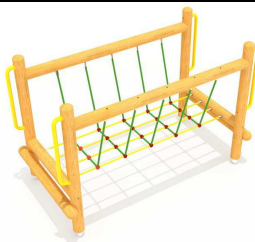



1.4.1.4. Urządzenia zabawowe




Urządzenia zabawowe dobrano w oparciu o dostępne na rynku produkty posiadające wymagane certyfikaty oraz spełniające wymagania normy PN-EN 1176. W przypadku zastosowania produktów równoważnych innych producentów Wykonawca zobowiązany jest do zachowania stref bezpiecznych i warunków montażu stosowanych urządzeń. Montaż urządzeń należy przeprowadzić w oparciu o wymagania normy PN-EN 1176 oraz instrukcje producentów.

Wszystkie urządzenia zabawowe o konstrukcji drewnianej należy montować na kotwach stalowych ocynkowanych. W przypadku urządzeń o konstrukcji drewnianej dopuszcza się zastosowanie wyłącznie drewna klejonego lub bezrdzeniowego w kolorze teaku, powlekanego wielowarstwowo preparatami zabezpieczającymi przed pękaniem, zwietrzeniem i pleśnią. Wszystkie elementy metalowe zestawów zabawowych oraz wszystkie urządzenia o konstrukcji metalowej muszą być malowane proszkowo. Daszki oraz bariery urządzeń powinny być wykonane z tworzywa sztucznego HPL lub HDPE natomiast przeplotnie z lin polipropylenowych wzmocnionych wewnątrz splotem stalowym. Dopuszcza się zastosowania wyłącznie zjeżdżalni ze stali nierdzewnej.

Nr	URZĄDZENIE	WIDOK URZĄDZENIA	WYMAGANIA PODSTAWOWE
1	Zestaw zabawowy dwuwieżowy		Wymiary minimalne zestawu: 8,75 x 7,80m Konstrukcja drewniana z elementami z tworzyw sztucznych, bariery stalowe Montaż na kotwach stalowych Wymagane podstawowe elementy składowe: <ul style="list-style-type: none">- wieża z dachem czterospadowym 2 szt.- zjeżdżalnia 1 szt.- schody 2 szt.- pomost wysoki 3 szt.- pomost średni 2 szt.- wejście wspinaczkowe 1 szt.- przeplotnia łukowa 1 szt.- drabinka pozioma 1 szt.- pomost wiszący z gumy 1 szt.- przejście rurowe 1 szt. Wysokość swobodnego upadku: 1,95 m
2	Zestaw zabawowy statek		Wymiary minimalne zestawu: 8,77 x 3,91m Konstrukcja drewniana z elementami z tworzyw sztucznych Montaż na kotwach stalowych Wymagane podstawowe elementy składowe: <ul style="list-style-type: none">- podest kwadratowy 4szt.- podest trójkątny 13szt.- zjeżdżalnia 1szt.- pomost tunelowy z rury 1szt.- balkon 2szt.- lina statku 1szt.- zabezpieczenie 4szt.- zabezpieczenie kotwica 2szt.- zabezpieczenie kółko i krzyżyk 1szt.- zabezpieczenie fala 13szt.- stopień z podwójnymi wypraskami 1szt.- wejście linowe 1szt.- wejście wspinaczkowe 1szt.- rura strażacka 1szt.- maszt statku 1szt.- dziób statku 1szt.

			<p>- koło sterowe statku 1szt. - kompas statku 1szt. Wysokość swobodnego upadku: 1,2 m</p>
3	Zestaw zabawowy – lokomotywa ze zjeżdżalnią		<p>Wymiary minimalne urządzenia: 6,60×2,40 m Konstrukcja drewniana z elementami z tworzyw sztucznych, barierki stalowe, dach drewniany Montaż na kotwach stalowych Wymagane podstawowe elementy składowe: - pomost 1 szt. - wejście wspinaczkowe 1 szt. - przejście rurowe 1 szt. - zjeżdżalnia ze stali nierdzewnej 1 szt. Wysokość swobodnego upadku: 1,00 m</p>
4	Huśtawka bocianie gniazdo – 2 szt.		<p>Wymiary minimalne urządzenia: 6,60×2,40 m Konstrukcja drewniana z elementami stalowymi Montaż na kotwach stalowych Wymagane podstawowe elementy składowe: - bocianie gniazdo 1 szt. Wysokość swobodnego upadku: 1,35 m</p>
5	Domek		<p>Wymiary minimalne: 2,30×1,20 m Wysokość minimalna: 1,95 m Konstrukcja drewniana, dach ze sklejki laminowanej lub tworzywa sztucznego Montaż na kotwach stalowych Wymagane podstawowe elementy składowe: - siedzisko 1szt. - tablica do pisania - podłoga</p>
6	Bujak deska windsurfigowa		<p>Korpus urządzenia wykonany z płyty HDPE Sprężyna malowana proszkowo Posadowienie na prefabrykowanym fundamencie betonowym Wysokość swobodnego upadku: 0,42 m</p>
7	Bujak motor		<p>Korpus urządzenia wykonany z płyty HDPE Sprężyna malowana proszkowo Posadowienie na prefabrykowanym fundamencie betonowym Wysokość swobodnego upadku: 0,45 m</p>

8	Bujak piesek		Korpus urządzenia wykonany z płyty HDPE Sprężyna malowana proszkowo Posadowienie na prefabrykowanym fundamencie betonowym Wysokość swobodnego upadku: 0,45 m
9	Bujak hipcio		Korpus urządzenia wykonany z płyty HDPE Sprężyna malowana proszkowo Posadowienie na prefabrykowanym fundamencie betonowym Wysokość swobodnego upadku: 0,45 m
10	Bujak dwuosobowy		Korpus urządzenia wykonany z płyty HDPE Sprężyna malowana proszkowo Posadowienie na prefabrykowanym fundamencie betonowym Wysokość swobodnego upadku: 0,50m
11	Pomost linowy		Wymiary minimalne: 1,90×1,00 m Wysokość minimalna: 1,40 m Konstrukcja drewniana Montaż na kotwach stalowych Wysokość swobodnego upadku: 0,50m
12	Góra dół		Wymiary minimalne: 3,20×2,00 m Wysokość: 0,6 m Konstrukcja drewniana Montaż na kotwach stalowych Wysokość swobodnego upadku: 0,6m
13	Równoważnia pojedyncza na sprężynach		Wymiary minimalne: 3,00×0,10 m Wysokość: 0,4 m Konstrukcja drewniana Sprężyna malowana proszkowo Posadowienie na prefabrykowanym fundamencie betonowym Wysokość swobodnego upadku: 0,4m
14	Ławka wolnostojąca – 4szt.		Wymiary minimalne: 1,5×0,6 m Minimalna wysokość siedziska: 0,4 m Minimalna wysokość całkowita: 0,75 m Konstrukcja stalowo-drewniana Montaż bezpośrednio w gruncie

15	Kosz na śmieci metalowy z daszkiem		Konstrukcja stalowa malowana proszkowo o wysokości całkowitej ok. 1,0 m Montaż bezpośrednio w gruncie
16	Tablica regulaminowa A3		Minimalne wymiary tablicy: 0,5×0,7 m Konstrukcja drewniana z elementami tworzyw sztucznych Montaż na kotwach stalowych
20	Ogrodzenie metalowe z furtką		Wymiary minimalne przęsła: 2,10×1,10 m Wymiary furtki: 1,05×1,10 m Konstrukcja stalowa malowana proszkowo Montaż bezpośrednio w gruncie

1.4.1.5. Nawierzchnia bezpieczna

Nawierzchnię bezpieczną dobrano w oparciu o dostępne na rynku produkty posiadające wymagane certyfikaty oraz spełniające wymagania normy PN-EN 1177.

Projektowany plac zabaw przy Miejskim Przedszkolu nr 11 podzielono na dwie części. Projektowane urządzenia zabawowe o wysokości upadku nie przekraczającej 1,0 m zostaną ustawione na terenie projektowanej nawierzchni trawiastej natomiast urządzenia o wysokości upadku przekraczającej 1,0 m należy posadzić w wydzielonej strefie pokrytej nawierzchnią syntetyczną, składającą się z warstwy granulatu SBR oraz warstwy wierzchniej z granulatu EPDM. Grubość projektowanej nawierzchni bezpiecznej wynosić będzie 60 mm (dla wsu 2,0) oraz 40mm (dla wsu 1,2) przy czym minimalna grubość warstwy EPDM nie może być mniejsza, niż 15 mm. Podbudowa pod nawierzchnię bezpieczną składać się będzie z następujących warstw:

- 10-15 cm piasku frakcji 0,2 – 2,0 mm układanego na gruncie rodzimym;
- 15 cm tłucznia kamiennego frakcji 16 – 31,5 mm;
- 5 cm kłińca kamiennego frakcji 0 – 16 mm;
- granulatu SBR grubości 45 mm / grubości 25 mm
- granulatu EPDM grubości 15 mm

Całość podbudowy należy zagęścić warstwami. Powierzchnię nawierzchni syntetycznej należy zamknąć obrzeżami betonowymi grubości 6 cm układanymi na podbudowie betonowej w taki sposób, aby licowały z projektowaną nawierzchnią utwardzoną. Podczas montażu należy zwrócić szczególną uwagę, aby spadki nawierzchni syntetycznych kierowane były na zewnątrz w kierunku terenu zielonego, przy czym minimalny spadek nie może być mniejszy, niż 10‰. Obrzeża utrzymujące podbudowę ustawić na wysokości dostosowanej do grubości warstw podbudowy i nawierzchni w taki sposób, aby nie wystawały ponad nawierzchnię bezpieczną więcej, niż 5 mm.

1.4.1.6. Uwagi realizacyjne

Całość prac wykonać w oparciu o PN-EN 1176-(1-7) oraz PN-EN 1177 jak również instrukcje producentów. W przypadku zastosowania urządzeń zabawowych równoważnych w stosunku do przyjętych w dokumentacji projektowej, Wykonawca zobowiązany jest do dostosowania minimalnych stref bezpiecznych oraz grubości nawierzchni amortyzujących do wymagań montowanych urządzeń.

Przed dokonaniem dostawy Wykonawca winien uzgodnić z Użytkownikiem kolorystykę oraz wersję urządzeń zabawowych.

1.4.2. Remont istniejącego ogrodzenia

1.4.2.1. Stan istniejący

Teren przedszkola jest ogrodzony - ogrodzenie stalowe (siatka w ramie stalowej) na podmurówce z cegły silikatowej gr. 38cm wys. 0,46-0,74m. W narożach działki wykonano ogrodzenie z muru gr. 38cm wys. 2,0m. Od strony południowej zlokalizowana jest istniejąca brama wjazd (stalowa o szer.3,6m). Od strony wschodniej zlokalizowana jest furtka stalowa – główne wejście na teren przedszkola. Od strony północnej zlokalizowana jest furtka oraz brama stalowa dwuskrzydłowa szer. 3,6m. Ogrodzenie w złym stanie technicznym i wymaga wymiany na nowe. Projekt zakłada demontaż w/w ogrodzenia oraz wykonanie nowego.

1.4.2.2. Prace demontażowe

Istniejące, stare ogrodzenie należy zdemontować. Istniejące fundamenty ogrodzenia do rozbiórki. Gruz i złom wywieść z terenu przedszkola.

1.4.2.3. Projektowane ogrodzenie

W miejscu starego ogrodzenia należy wykonać nowe ogrodzenie stalowe. Projektowane ogrodzenie stalowe należy wykonać z rur kwadratowych 20x20x2mm (wypełnienie) w rozstawie max. 120mm, słupków prostokątnych 80x80mm. Poszczególne elementy przęsła należy połączyć za pomocą płaskowników 50x2 (dwie sztuki) prowadzonych górą i dołem przęsła. Elementy ogrodzenia i bram powinny być ocynkowane i zabezpieczone antykorozyjnie farbą chlorokauczkową w kolorze grafitowym. Wszystkie profile z rur należy zamknąć. Słupki stalowe należy montować w monolitycznych fundamentach wykonanych z betonu C20/25 W8. Podmurówkę ogrodzenia należy wykonać jako ścianę żelbetową posadowioną na głębokości 1,0m poniżej poziomu terenu. Grubość ściany 20 cm. Wysokość podmurówki jak istniejąca – należy utrzymać ten sam poziom podmurówki dla całego ogrodzenia. W miejscu osadzenia słupka ogrodzenia należy wykonać poszerzenie muru, tak aby słupek stalowy kotwić w „filarku” o wym. 30x30cm. Zbrojenie podłużne z prętów fi 12 (AIIIN), strzemiona z prętów fi 6 (AI) co 25cm. Podmurówkę posadowić na poduszce z betonu C6/10. Bramę przesuwną wykonać zgodnie z wytycznymi producenta bram – bram otwierana ręcznie. Bramę południową należy wykonać jako dwuskrzydłową z rur kwadratowych 20x20x2mm (wypełnienie) w rozstawie max. 120mm. Słupki stalowe z rury kw. 100x100x4, obramowanie z rury kw. 80x80x4. Słupki furtki wykonać z rury kw. 80x80x4.

1.4.3. Nawierzchnie utwardzone

1.4.3.1. Stan istniejący

W miejscach wskazanych na projekcie zagospodarowania terenu należy wykonać nową nawierzchnię z kostki betonowej.

1.4.3.2. Projektowana nawierzchnia z kostki betonowej

Projektowaną nawierzchnię podzielono na dwie części: przystosowana do ruchu samochodowego oraz ruchu pieszego.

Projektuje się:

- Wykonanie nowej nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm wraz z podbudową
- obsadzenie obrzeży trawnikowych 100x20x6
- obsadzenie krawężników betonowych 100x30x15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 4cm, ułożonymi na ławie betonowej z oporem o wym. 27x35x15cm z betonem B15. Prześwit krawężnika 10cm
- roboty ziemne

Konstrukcja nawierzchni:

Nawierzchnia ciągów komunikacyjnych przeznaczonych pod ruch samochodów

- betonowa kostka brukowa	8 cm
- podsypka cementowo piaskowa 1:3	4 cm
- podbudowa z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie uziarnienie 0-32mm	26 cm
- podsypka piaskowa – zagęszczona	15 cm
- istniejące podłoże gruntowe	

Nawierzchnia ciągów komunikacyjnych przeznaczonych do ruchu pieszego

- betonowa kostka brukowa	8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa – zagęszczona	10 cm

Projektuje się organizację budowy w sposobie nieodbiegający od przeciętnych warunków organizacyjno-technicznych dla robót inżynierskich. Stosowana technologia nie odbiega od przyjętej

podstawy ustalania nakładów i czasu realizacji. Roboty wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi realizacji i odbioru.

Prace budowlane prowadzone powinny być zgodnie ze sztuką inżynierską z zachowaniem wszelkich starań o bezpieczeństwo i zapewnienie wysokiej jakości wykonania. Prace prowadzić w ciągu dnia, minimalizując uciążliwość robót budowlanych dla użytkowników. Odcinki wykonywanych robót należy codziennie zabezpieczać.

1.4.4. Odwodnienie rur spustowych z dachu

1.4.4.1. Stan istniejący

Wody deszczowe z dachu odprowadzane są na teren własny – biologicznie czynny. Przeprowadzone badania gruntowe wykazały iż pod warstwą nasypu oraz piasków pylastych występują grunty nieprzepuszczalne – piaski gliniaste, gliny piaszczyste. Uniemożliwia to wykonania rozsączkowania powierzchniowego wód opadowych.

1.4.4.2. Projektowane rozwiązania

Projektuje się wykonanie instalacji kanalizacji deszczowej - odprowadzenie z czterech rur spustowych oznaczonych na projekcie zagospodarowania terenu do projektowanego zbiornika retencyjnego z kręgów betonowych fi 1500 gł. 2,5m. Instalację wykonać z rur PVC DN110.

Studnię należy zamknąć włazem żeliwnym kl. 15. Wyposażenie studni: przelew oraz bezprzewodowy czujnik poziomu cieczy. Urządzenie działa na zasadzie pływaka i sygnalizuje przekroczenie dozwolonego poziomu cieczy w zbiorniku. W czujniku znajduje się nadajnik, który przesyła informacje na odległość do 100m w terenie. Drogą radiową przesyłana jest informacja o przekroczeniu dopuszczalnego poziomu cieczy, słabej baterii, oraz o sabotażu nadajnika. Czujnik dostarczyć w komplecie z odbiornikiem (zamontowanym w pomieszczeniu wskazanym przez Użytkownika) sygnalizującym przekroczenie dopuszczalnego poziomu cieczy.

Studnię należy wygrodzić odrozdzeniem (20).

1.5. Warunki dopuszczenia zamienników

W dokumentacji powyższej wskazano szereg produktów gotowych, z podaniem nazwy, symbolu i producenta, przeznaczonych do zastosowania w ramach prac wykonawczych. Produkty te stanowią przykłady elementów i urządzeń, jakie mogą być użyte przez Wykonawców w ramach robót. Znaki firmowe producentów oraz nazwy i symbole poszczególnych produktów zostały w dokumentacji przywołane jedynie w celu jak najdokładniejszego określenia ich charakterystyki. Oznacza to, że Wykonawca nie jest zobowiązany do zastosowania tych konkretnych, podanych w dokumentacji projektowej produktów i może stosować inne, jednakże wyłącznie pod warunkiem ich całkowitej zgodności z produktami podanymi w dokumentacji pod względem:

- gabarytów i konstrukcji (wielkość, rodzaj oraz liczba elementów składowych);
- charakteru użytkowego (tożsamość funkcji);
- charakterystyki materiałowej (rodzaj i jakość materiału);
- parametrów technicznych (wytrzymałość, trwałość, dane techniczne, dane hydrauliczne, charakterystyki liniowe, konstrukcja);
- wyglądu (struktura, barwa, kształt);
- parametrów bezpieczeństwa użytkowania.

Wszystkie produkty zastosowane przez Wykonawcę muszą posiadać niezbędne, wymagane przez prawo deklaracje zgodności i jakości z aktualnymi europejskimi normami dotyczącymi określonej grupy produktów.

1.6. Informacja dotycząca planu BIOZ

Temat:

**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
ZAGOSPODAROWANIA TERENU WRAZ Z BUDOWĄ PLACU ZABAW I
REMONTEM OGRODZENIA MIEJSKIEGO PRZEDSZKOLA NR 11
PŁOCK UL. BIELSKA 26/1, W PŁOCKU DZ. NR 151**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

PPU KST WIESŁAW BRYKAŁA
09-401 PŁOCK, UL. OKOPOWA 26/1
tel. 512 158 601

PROJEKTANT:

mgr inż. Wiesław Brykała upr. nr MAZ/0360/POOK/06
Płock, ul. Okopowa 26/1

1.6.1. Zakres robót

Inwestycja obejmuje roboty, roboty rozbiórkowe, prace ziemne, montażowe zestawów i urządzeń zabawowych, montaż ogrodzenia, montaż instalacji kanalizacji deszczowej, roboty ziemne..

1.6.2. Wykaz istniejących budynków

Na działce zlokalizowany jest budynek przedszkola

1.6.3. Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Do prac stwarzających zagrożenie zaliczyć można:

- prace przy urządzeniach elektroenergetycznych znajdujących się pod napięciem
- prace rozbiórkowe
- Szczególną uwagę należy zwrócić podczas:
 - transportu i składowania materiałów i urządzeń technicznych
 - demontażu
 - prac związanych z montażem zabawek

1.6.4. Instruktaż pracowników

Pracownicy zatrudnieni przez Wykonawcę powinni zostać poinstruowani i zobowiązani do ścisłego przestrzegania wytycznych ujętych w „Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” oraz przepisach BHP i ppoż. , a w szczególności:

- - znać przepisy i zasady bezpieczeństwa i higieny pracy,
- - brać udział w szkoleniu i instruktażu z tego zakresu oraz poddawać się wymagany egzaminom
- - wykonywać pracę w sposób zgodny z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stosować się do wydawanych w tym zakresie poleceń i wskazówek przełożonych
- - dbać o należyty stan maszyn, urządzeń, narzędzi i sprzętu oraz o porządek i ład w miejscu pracy
- - stosować środki ochrony zbiorowej, a także używać środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego, zgodnie z ich przeznaczeniem
- - poddać się wstępnym, okresowym i kontrolnym oraz innym zaleconym badaniom lekarskim i stosować się do wskazań lekarskich
- - niezwłocznie zawiadomić przełożonego o zauważonym na budowie wypadku, albo zagrożeniu życia lub zdrowia ludzkiego oraz ostrzec współpracowników, a także inne osoby znajdujące się w rejonie zagrożenia o grożącym im niebezpieczeństwie
- - współdziałać z pracodawcą o przełożonym w wypełnianiu obowiązków dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.
-

1.6.5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

- W trakcie prowadzenia robót należy przestrzegać przepisy zawarte w rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 w sprawie „Ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy” a także wymagania szczególne obowiązujące na terenie inwestora.
- Przed rozpoczęciem budowy należy sporządzić „Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” w celu zapewnienia bezpiecznych warunków pracy chroniących ludzi, środowisko, majątek przed zdarzeniem wypadkowym, urazem, awarią, uszkodzeniem czy chorobą, które mogłyby nastąpić podczas realizacji budowy.
- Przed rozpoczęciem robót należy przeprowadzić szkolenie z przepisów BHP, oraz stosowne instruktaże stanowiskowe. Wszelkie szkolenia muszą być potwierdzone własnoręcznym podpisem w Rejestrze Ewidencji Szkoleń. Obowiązek ten dotyczy pracowników zatrudnionych i podwykonawców.
- Wszystkie roboty powinny być prowadzone w sposób bezpieczny, pod nadzorem inwestorskim. Do prac na wysokości stosować rusztowania. Teren budowy ogrodzić, wykonać daszki ochronne i oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- W dostępnym miejscu umieścić tablice informacyjna budowy zawierające dane inwestora, Wykonawcy, Nadzoru, Jednostki projektowej, a także telefony pogotowia ratunkowego, straży pożarnej i policji.

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. Z 2013 roku poz. 1409 t.j. z późn.zm.), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant /sprawdzający projektu budowlanego zamierzenia budowlanego pod nazwą:

**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
ZAGOSPODAROWANIA TERENU WRAZ Z BUDOWĄ PLACU ZABAW I
REMONTEM OGRODZENIA MIEJSKIEGO PRZEDSZKOLA NR 11
PŁOCK UL. BIELSKA 26/1, W PŁOCKU DZ. NR 151**

o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt budowlany został zaprojektowany na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych i specjalności:

PROJEKTANT:

mgr inż. Wiesław Brykała upr. nr MAZ/0360/POOK/06

br. Konstrukcyjno-budowlana

PROJEKTANT:

mgr inż. Łukasz Tarnowski upr. nr LOD/0828/POOS/07

br. sanitarna