

Usługi Projektowe i Nadzory Budowlane mgr inż. Krzysztof Zawila Plac Konstytucji 12 78-500 Drawsko Pomorskie	OBIEKT: „MONTAŻ OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY ZWIĄZANYCH Z ROZBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO PLACU ZABAW” ADRES OBIEKTU: jed. Ewid. 320306_4 Złocieniec, miasto, obręb 0011 dz. nr 30/4. INWESTOR: Gmina Złocieniec, ADRES INWESTORA: Stary Rynek 3, 78-520 Złocieniec	STRONA 1
	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót- ROBOTY BUDOWLANE	

SPIS TREŚCI

1. Niwelacja terenu - roboty ziemne.....	2
2. Nawierzchnia bezpieczna	4
3. Montaż urządzeń.....	6

Wszystkim wskazaniom znaków towarowych, patentów lub pochodzenia występującym w niniejszej dokumentacji towarzyszą wyrazy „lub równoważny”, co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów nie gorszych niż opisywanym w dokumentacji tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne, i jakościowe co najmniej takie jak wskazane w dokumentacji projektowej lub lepsze. Wykonawca, który zdecyduje się stosować urządzenia i materiały równoważne opisywanym w dokumentacji, obowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego urządzenia spełniają wymagania określone w dokumentacji technicznej.

Usługi Projektowe i Nadzory Budowlane mgr inż. Krzysztof Zawila Plac Konstytucji 12 78-500 Drawsko Pomorskie	OBIEKT: „MONTAŻ OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY ZWIĄZANYCH Z ROZBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO PLACU ZABAW” ADRES OBIEKTU: jed. Ewid. 320306_4 Złocieniec, miasto, obręb 0011 dz. nr 30/4. INWESTOR: Gmina Złocieniec, ADRES INWESTORA: Stary Rynek 3, 78-520 Złocieniec	STRONA 2
Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót- ROBOTY BUDOWLANE		

1. Niwelacja terenu - roboty ziemne

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót ziemnych związanych z niwelacją terenu pod nawierzchnię bezpieczną.

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót ziemnych występujących w obiekcie objętym kontraktem.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i wytycznymi.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania, ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora nadzoru.

2. Materiały

2.1. Do wykonania robót materiały nie występują.

3. Sprzęt

Roboty mogą być wykonywane ręcznie lub mechanicznie.
Roboty ziemne można wykonywać przy użyciu dowolnego sprzętu.

4. Transport

Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu.
Należy je umieścić równomiernie na całej powierzchni ładunkowej i zabezpieczyć przed spadaniem lub przesuwaniem.

5. Wykonanie robót

5.1. Wykopy

5.1.1. Sprawdzenie zgodności warunków terenowych z projektowymi

Przed przystąpieniem do wykonywania wykopów przed budową obiektu należy sprawdzić zgodność rzędnych terenu z danymi podanymi w projekcie. W tym celu należy wykonać kontrolny pomiar sytuacyjno-wysokościowy. W trakcie realizacji wykopów konieczne jest kontrolowanie warunków gruntowych w nawiązaniu do badań geologicznych.

5.1.2. Zabezpieczenie skarp wykopów

- (1) Jeżeli w dokumentacji technicznej nie określono inaczej dopuszcza się stosowanie następujących bezpiecznych nachyleń skarp:
 - w gruntach spoistych (gliny, iły) o nachyleniu 2:1
 - w gruntach małoSpoistych i słabych gruntach spoistych o nachyleniu 1:1,25
 - w gruntach sypkich (piaski) o nachyleniu 1:1,5.
- (2) W wykopach ze skarpami o bezpiecznym nachyleniu powinny być stosowane następujące zabezpieczenia:
 - w pasie terenu przylegającym do górnej krawędzi wykopu na szerokości równej 3-krotnej głębokości wykopu powierzchnia powinna być wolna od nasypów i materiałów, oraz mieć spadki umożliwiające odpływ wód opadowych

Usługi Projektowe i Nadzory Budowlane mgr inż. Krzysztof Zawila Plac Konstytucji 12 78-500 Drawsko Pomorskie	OBIEKT: „MONTAŻ OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY ZWIĄZANYCH Z ROZBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO PLACU ZABAW” ADRES OBIEKTU: jed. Ewid. 320306_4 Złocieniec, miasto, obręb 0011 dz. nr 30/4. INWESTOR: Gmina Złocieniec, ADRES INWESTORA: Stary Rynek 3, 78-520 Złocieniec	STRONA 3
Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót- ROBOTY BUDOWLANE		

- naruszenie stanu naturalnego skarpy jak np. rozmycie przez wody opadowe powinno być usuwane z zachowaniem bezpiecznych nachyleń
- stan skarp należy okresowo sprawdzać w zależności od występowania niekorzystnych czynników.

5.1.3. Tolerancje wykonywania wykopów

Dopuszczalne odchyłki w wykonywaniu wykopów wynoszą 10 cm.

5.1.4. Postępowanie w wypadku przegłębienia wykopów

- (1) Wykopy powinny być wykonywane bez naruszenia naturalnej struktury gruntu.
- (2) Warstwa gruntu o grubości 20 cm położona nad projektowanym poziomem posadowienia powinna być usunięta bezpośrednio przed wykonaniem fundamentu.
- (3) W przypadku przegłębienia wykopu poniżej przewidzianego poziomu a zwłaszcza poniżej poziomu projektowanego posadowienia należy porozumieć się z Inspektorem nadzoru celem podjęcia odpowiednich decyzji.

6. Kontrola jakości robót

Wymagania dla robót ziemnych podano w punktach 5.1.

- (1) Sprawdzenie i odbiór robót ziemnych powinny być wykonane zgodnie z normami wyszczególnionymi w p. 11.

6.1. Wykopy

Sprawdzenie i kontrola w czasie wykonywania robót oraz po ich zakończeniu powinny obejmować:

- zgodność wykonania robót z dokumentacją
- prawidłowość wytyczenie robót w terenie
- przygotowanie terenu
- rodzaj i stan gruntu w podłożu
- wymiary wykopów
- zabezpieczenie i odwodnienie wykopów.

6.2. Wykonanie podkładów i nasypów

Sprawdzeniu podlega:

- przygotowanie podłoża
- materiał użyty na podkład
- grubość i równomierność warstw podkładu
- sposób i jakość zagęszczenia.

7. Obmiar robót

Jednostkami obmiarowymi są:

- wykopy – [m³]
- podkłady i nasypy – [m³]
- transport gruntu – [m³] z uwzględnieniem odległości transportu.

8. Odbiór robót

Wszystkie roboty podlegają zasadom odbioru robót zanikających.

9. Podstawa płatności

Wykopy – płaci się za m³ gruntu w stanie rodzimym.

Cena obejmuje:

- wyznaczenie zarysu wykopu,
- odspojenie gruntu ze złożeniem na odkład lub załadowaniem na samochody i odwiezieniem;
- Wykonawca we własnym zakresie ustali miejsce odwozu mas ziemnych,
- odwodnienie i utrzymanie wykopu z uwzględnieniem wykonania ścianek szczelnych.

Cena obejmuje:

- zasypianie, zagęszczenie i wyrównanie terenu.

Usługi Projektowe i Nadzory Budowlane mgr inż. Krzysztof Zawila Plac Konstytucji 12 78-500 Drawsko Pomorskie	OBIEKT: „MONTAŻ OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY ZWIĄZANYCH Z ROZBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO PLACU ZABAW” ADRES OBIEKTU: jed. Ewid. 320306_4 Złocieniec, miasto, obręb 0011 dz. nr 30/4. INWESTOR: Gmina Złocieniec, ADRES INWESTORA: Stary Rynek 3, 78-520 Złocieniec	STRONA 4
Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót- ROBOTY BUDOWLANE		

Transport gruntu – płaci się za m³ wywiezionego gruntu w stanie rodzimym z uwzględnieniem odległości transportu.

Cena obejmuje:

- załadunek gruntu na środki transportu
- przewóz na wskazaną odległość
- wyładunek z rozplantowaniem z grubsza
- utrzymanie dróg na terenie budowy i na zwałce.

10. Przepisy związane

PN-B-06050:1999	Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.
PN-86/B-02480	Grunty budowlane. Określenia. Symbole. Podział i opis gruntów.
PN-B-02481:1999	Geotechnika. Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miary.
BN-77/8931-12	Oznaczanie wskaźnika zagęszczenia gruntów.
PN-B-10736:1999	Przewody podziemne. Roboty ziemne.

2. Nawierzchnia bezpieczna

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót ziemnych związanych w wykonaniem nawierzchni bezpiecznej.

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót ziemnych występujących w obiekcie objętym kontraktem.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i wytycznymi.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania, ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora nadzoru.

2. Materiały

2.1. Do wykonania nawierzchni bezpiecznej należy stosować piaskowo – żwirową o wielkości ziarna od 0.2 do 8 mm i grubości 30 cm. Kruszywo powinno być jednorodne, bez zanieczyszczeń obcych i bez domieszek gliny. Podłoże powinno być zagęszczane mechanicznie warstwami co 10 cm.

3. Sprzęt

Roboty mogą być wykonywane ręcznie lub mechanicznie.
Roboty ziemne można wykonywać przy użyciu dowolnego sprzętu.

4. Transport

Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu.
Należy je umieścić równomiernie na całej powierzchni ładunkowej i zabezpieczyć przed spadaniem lub przesuwaniem.

5. Wykonanie robót

5.1. Warstwy podsypki nawierzchni bezpiecznej:

Usługi Projektowe i Nadzory Budowlane mgr inż. Krzysztof Zawila Plac Konstytucji 12 78-500 Drawsko Pomorskie	OBIEKT: „MONTAŻ OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY ZWIĄZANYCH Z ROZBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO PLACU ZABAW” ADRES OBIEKTU: jed. Ewid. 320306_4 Złocieniec, miasto, obręb 0011 dz. nr 30/4. INWESTOR: Gmina Złocieniec, ADRES INWESTORA: Stary Rynek 3, 78-520 Złocieniec	STRONA 5
Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót- ROBOTY BUDOWLANE		

5.1.1. Wykonawca może przystąpić do układania podsypki piaskowej po uzyskaniu zezwolenia Inspektora nadzoru, potwierdzonego wpisem do dziennika budowy.

5.2.2. Warunki wykonania podsypki – nawierzchni bezpiecznej:

- (1) Układanie podsypki powinno nastąpić bezpośrednio po zakończeniu prac w wykopie.
- (2) Przed rozpoczęciem zasypywania dno wykopu powinno być oczyszczone z odpadków materiałów budowlanych.
- (3) Układanie podsypki należy prowadzić na całej powierzchni wykopu, równomiernie warstwami grubości 10 cm.
- (4) Całkowita grubość podsypki według projektu. Powinna to być warstwa stała na całej powierzchni rzutu obiektu.
- (5) Wskaźnik zagęszczenia podkładu wg dokumentacji technicznej.

6. Kontrola jakości robót

Wymagania dla robót ziemnych podano w punktach 5.1.

- (1) Sprawdzenie i odbiór robót ziemnych powinny być wykonane zgodnie z normami wyszczególnionymi w p. 11.

6.1. Wykonanie podsypki piaskowej – nawierzchni bezpiecznej

Sprawdzeniu podlega:

- przygotowanie podłoża
- materiał użyty na wykonanie podsypki piaskowej
- grubość i równomierność warstw podsypki
- sposób i jakość zagęszczenia.

7. Obmiar robót

Jednostkami obmiarowymi są:

- podsypka – [m³]
- transport gruntu – [m³] z uwzględnieniem odległości transportu.

8. Odbiór robót

Wszystkie roboty podlegają zasadom odbioru robót zanikających.

9. Podstawa płatności

Podsypka – płaci się za m³.

Cena obejmuje:

- dostarczenie materiału
- uformowanie i zagęszczenie podsypki z wyrównaniem powierzchni.

10. Przepisy związane

PN-B-06050:1999	Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.
PN-86/B-02480	Grunty budowlane. Określenia. Symbole. Podział i opis gruntów.
PN-B-02481:1999	Geotechnika. Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miary.
BN-77/8931-12	Oznaczanie wskaźnika zagęszczenia gruntów.
PN-B-10736:1999	Przewody podziemne. Roboty ziemne.

Usługi Projektowe i Nadzory Budowlane mgr inż. Krzysztof Zawila Plac Konstytucji 12 78-500 Drawsko Pomorskie	OBIEKT: „MONTAŻ OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY ZWIĄZANYCH Z ROZBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO PLACU ZABAW” ADRES OBIEKTU: jed. Ewid. 320306_4 Złocieniec, miasto, obręb 0011 dz. nr 30/4. INWESTOR: Gmina Złocieniec, ADRES INWESTORA: Stary Rynek 3, 78-520 Złocieniec	STRONA 6
	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót- ROBOTY BUDOWLANE	

3. Montaż urządzeń.

3.1. Zestaw zabawowy nr 1.

Dane techniczne:

- Wymiary urządzenia:
 - Szerokość: 753 cm.
 - Długość: 1268 cm.
 - Wysokość: 400 cm.
- Powierzchnia strefy bezpieczeństwa: 115.0 m².
- Specyfikacja materiałowa:
 - zjeżdżalnie, daszki, ścianki wspinaczkowe łukowe, tunele, panele zabawowe i edukacyjne oraz inne kolorowe elementy dekoracyjne wykonane są z polietylenu niskiej gęstości LLDPE barwionego w masie z dodatkiem stabilizatorów UV; elementy przezroczyste wykonane są z poliwęglanu grubość 2 mm; grubość ścianki elementu jest różna dla każdej grupy i jest nie mniejsza niż 5 mm,
 - podesty, schody i platformy wykonane są ze stali pokrytej zanurzeniowo warstwą tworzywa gumowego o właściwościach antypoślizgowych i o grubości nie mniejszej niż 4 mm,
 - słupy konstrukcyjne o średnicy 114 mm, poręcze oraz barierki wykonane są ze stali cynkowanej oraz malowanej proszkowo,
 - obejmę służącą do montażu elementów sprawnościowych, zabezpieczających, zabawowych oraz podestów wykonane są z aluminium malowanego proszkowo,
 - wszystkie elementy złączne (tj. śruby, wkręty i nakrętki) wykonane są ze stali nierdzewnej,
 - konstrukcja zestawu oparta jest na słupach o przekroju okrągłym posadowionych na prefabrykowanych bloczkach betonowych.

3.2. Altanka nr 1.

Dane techniczne:

- Wymiary urządzenia:
 - Szerokość: 242 cm.
 - Długość: 239 cm.
 - Wysokość: 300 cm.
- Powierzchnia strefy bezpieczeństwa: 23.0 m².
- Specyfikacja materiałowa:
 - daszek, panele zabawowe i edukacyjne wykonane są z polietylenu niskiej gęstości LLDPE barwionego w masie z dodatkiem stabilizatorów UV; elementy przezroczyste wykonane są z poliwęglanu grubość 2 mm; grubość ścianki elementu jest różna dla każdej grupy i jest nie mniejsza niż 5 mm,
 - słupy konstrukcyjne o średnicy 114 mm wykonane są ze stali cynkowanej oraz malowanej proszkowo,
 - wszystkie elementy złączne (tj. śruby, wkręty i nakrętki) wykonane są ze stali nierdzewnej,
 - konstrukcja zestawu oparta jest na słupach o przekroju okrągłym posadowionych na prefabrykowanych bloczkach betonowych.



3.3. Zestaw zabawowy nr 2.



Usługi Projektowe i Nadzory Budowlane mgr inż. Krzysztof Zawila Plac Konstytucji 12 78-500 Drawsko Pomorskie	OBIEKT: „MONTAŻ OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY ZWIĄZANYCH Z ROZBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO PLACU ZABAW” ADRES OBIEKTU: jed. Ewid. 320306_4 Złocieniec, miasto, obręb 0011 dz. nr 30/4. INWESTOR: Gmina Złocieniec, ADRES INWESTORA: Stary Rynek 3, 78-520 Złocieniec	STRONA 7
Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót- ROBOTY BUDOWLANE		

Dane techniczne:

- Wymiary urządzenia:
 - Szerokość: 294 cm.
 - Długość: 751 cm.
 - Wysokość: 330 cm.
- Powierzchnia strefy bezpieczeństwa: 36.2 m².
- Specyfikacja materiałowa:
 - panele zabawowe i edukacyjne oraz inne kolorowe elementy dekoracyjne wykonane są z polietylenu niskiej gęstości LLDPE barwionego w masie z dodatkiem stabilizatorów UV; grubość ścianki elementu jest różna dla każdej grupy i jest nie mniejsza niż 5 mm,
 - słupy konstrukcyjne o średnicy 114 mm, poręcze oraz barierki wykonane są ze stali cynkowanej oraz malowanej proszkowo,
 - obejmę służącą do montażu elementów sprawnościowych, zabezpieczających, zabawowych wykonane są z aluminium malowanego proszkowo,
 - wszystkie elementy złączne (tj. śruby, wkręty i nakrętki) wykonane są ze stali nierdzewnej,
 - konstrukcja zestawu oparta jest na słupach o przekroju okrągłym posadowionych na prefabrykowanych bloczkach betonowych.

3.4. Altanka nr 2.

Dane techniczne:

- Wymiary urządzenia:
 - Szerokość: 127 cm.
 - Długość: 242 cm.
 - Wysokość: 295 cm.
- Powierzchnia strefy bezpieczeństwa: 22.0 m².
- Specyfikacja materiałowa:
 - panele zabawowe i edukacyjne oraz inne kolorowe elementy dekoracyjne wykonane są z polietylenu niskiej gęstości LLDPE barwionego w masie z dodatkiem stabilizatorów UV; grubość ścianki elementu jest różna dla każdej grupy i jest nie mniejsza niż 5 mm,
 - słupy konstrukcyjne o średnicy 114mm, poręcze oraz barierki wykonane są ze stali cynkowanej oraz malowanej proszkowo,
 - obejmę służącą do montażu elementów sprawnościowych, zabezpieczających, zabawowych wykonane są z aluminium malowanego proszkowo,
 - wszystkie elementy złączne (tj. śruby, wkręty i nakrętki) wykonane są ze stali nierdzewnej,
 - konstrukcja zestawu oparta jest na słupach o przekroju okrągłym posadowionych na prefabrykowanych bloczkach betonowych.



3.5. Labirynt.

Dane techniczne:

- Wymiary urządzenia:
 - Szerokość: 241 cm.
 - Długość: 358 cm.
 - Wysokość: 150 cm.
- Powierzchnia strefy bezpieczeństwa: 22.7 m².



Usługi Projektowe i Nadzory Budowlane mgr inż. Krzysztof Zawila Plac Konstytucji 12 78-500 Drawsko Pomorskie	OBIEKT: „MONTAŻ OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY ZWIĄZANYCH Z ROZBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO PLACU ZABAW” ADRES OBIEKTU: jed. Ewid. 320306_4 Złocieniec, miasto, obręb 0011 dz. nr 30/4. INWESTOR: Gmina Złocieniec, ADRES INWESTORA: Stary Rynek 3, 78-520 Złocieniec	STRONA 8
Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót- ROBOTY BUDOWLANE		

- Specyfikacja materiałowa:

- panele zabawowe i edukacyjne oraz inne kolorowe elementy dekoracyjne wykonane są z polietylenu niskiej gęstości LLDPE barwionego w masie z dodatkiem stabilizatorów UV; grubość ścianki elementu jest różna dla każdej grupy i jest nie mniejsza niż 5 mm,
- słupy konstrukcyjne o średnicy 114 mm, poręcze oraz barierki wykonane są ze stali cynkowanej oraz malowanej proszkowo,
- obejmy służące do montażu elementów sprawnościowych, zabezpieczających, zabawowych wykonane są z aluminium malowanego proszkowo,
- wszystkie elementy złączne (tj. śruby, wkręty i nakrętki) wykonane są ze stali nierdzewnej,
- konstrukcja zestawu oparta jest na słupach o przekroju okrągłym posadowionych na prefabrykowanych bloczkach betonowych.

3.6. Cymbałki.

Dane techniczne:

- Wymiary urządzenia:

- Szerokość: 75 cm.
- Długość: 110 cm.
- Wysokość: 95 cm.

- Powierzchnia strefy bezpieczeństwa: 7.25 m².

- Specyfikacja materiałowa:

- słupy konstrukcyjne o średnicy 114 mm, wykonane są ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo,
- elementy powierzchniowe wykonane z aluminium malowanego proszkowo,
- podstawa cymbałów wykonana z polietylenu niskiej gęstości PE barwionego w masie z dodatkiem stabilizatorów UV,
- wszystkie elementy złączne (tj. śruby, wkręty i nakrętki) wykonane są ze stali nierdzewnej,
- konstrukcja urządzenia posadowiona jest na prefabrykowanych bloczkach betonowych.



3.7. Kierownica.

Dane techniczne:

- Wymiary urządzenia:

- Szerokość: 39 cm.
- Wysokość: 40 cm.

- Powierzchnia strefy bezpieczeństwa: 5.0 m².

- Specyfikacja materiałowa:

- kierownica wykonana z polietylenu niskiej gęstości LLDPE barwionego w masie z dodatkiem stabilizatorów UV; grubość ścianki elementu jest różna dla każdej grupy i jest nie mniejsza niż 5 mm,
- podstawa wykonana ze stali cynkowej oraz malowana proszkowo,
- konstrukcja urządzenia posadowiona na prefabrykowanym fundamencie betonowym.



3.8. Ławka z oparciem – 2 sztuki.

Dane techniczne:

- Wymiary urządzenia:



Usługi Projektowe i Nadzory Budowlane mgr inż. Krzysztof Zawila Plac Konstytucji 12 78-500 Drawsko Pomorskie	OBIEKT: „MONTAŻ OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY ZWIĄZANYCH Z ROZBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO PLACU ZABAW” ADRES OBIEKTU: jed. Ewid. 320306_4 Złocieniec, miasto, obręb 0011 dz. nr 30/4. INWESTOR: Gmina Złocieniec, ADRES INWESTORA: Stary Rynek 3, 78-520 Złocieniec	STRONA 9
Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót- ROBOTY BUDOWLANE		

- Szerokość: 62 cm.
- Wysokość: 76 cm.
- Długość: 174 cm.
- Specyfikacja materiałowa:
 - konstrukcja ze stali ocynkowanej malowana proszkowo,
 - deski ławkowe z drewna świerkowego, impregnowane i dwukrotnie lakierowane,
 - posadowienie na prefabrykowanych bloczkach betonowych.

3.9. Piaskownica z zadaszeniem.

Dane techniczne:

- Wymiary urządzenia:
 - Szerokość: 306 cm.
 - Wysokość: 200 cm.
 - Długość: 306 cm.
- Powierzchnia strefy bezpieczeństwa: 34.7 m².
- Specyfikacja materiałowa:
 - konstrukcja z desek drewna sosnowego pokryte barwną lazurą,
 - konstrukcja zadaszenia ze stali ocynkowanej malowane proszkowo,
 - zadaszenie z tkaniny Cortina,
 - wszystkie elementy złączne (tj. śruby, wkręty i nakrętki) wykonane są ze stali nierdzewnej,
 - posadowienie bezpośrednio na gruncie.



3.10. Tunel z panelem sensorycznym.

Dane techniczne:

- Wymiary urządzenia:
 - Szerokość: 148 cm.
 - Długość: 175 cm.
 - Wysokość: 238 cm.
- Powierzchnia strefy bezpieczeństwa: 20.5 m².
- Specyfikacja materiałowa:
 - konstrukcja ze stali nierdzewnej,
 - panele zabawowe i edukacyjne oraz inne kolorowe elementy dekoracyjne wykonane są z polietylenu niskiej gęstości LLDPE barwionego w masie z dodatkiem stabilizatorów UV i płyt HPL oraz HDP
 - wszystkie elementy złączne (tj. śruby, wkręty i nakrętki) wykonane są ze stali nierdzewnej,
 - konstrukcja urządzenia posadowiona jest na prefabrykowanych bloczkach betonowych.



4. Montaż urządzeń i informacje dodatkowe.

Urządzenia montować zgodnie z zaleceniami wybranego dostawcy.

Strefy bezpieczeństwa należy wykonać jako nawierzchnię piaskowo – żwirową o wielkości ziarna od 0.2 do 8 mm i grubości 30 cm. Kruszywo powinno być jednorodne, bez zanieczyszczeń obcych i bez domieszek gliny. Podłoże powinno być zagęszczane mechanicznie warstwami co 10 cm.

Montowane urządzenia winny posiadać certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176-1:2017.

Przedstawione w dokumentacji zdjęcia są poglądowe. Ostateczna kolorystyka urządzeń do ustalenia przez Inwestora z wybranym dostawcą urządzeń.

Usługi Projektowe i Nadzory Budowlane mgr inż. Krzysztof Zawila Plac Konstytucji 12 78-500 Drawsko Pomorskie	OBIEKT: „MONTAŻ OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY ZWIĄZANYCH Z ROZBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO PLACU ZABAW” ADRES OBIEKTU: jed. Ewid. 320306_4 Złocieniec, miasto, obręb 0011 dz. nr 30/4. INWESTOR: Gmina Złocieniec, ADRES INWESTORA: Stary Rynek 3, 78-520 Złocieniec	STRONA 10
	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót- ROBOTY BUDOWLANE	

5. Uwagi końcowe.

Wszystkie wymiary do dokładnego ustalenia na terenie budowy. W przypadku wątpliwości lub niejasności należy zwrócić się z zapytaniem do projektanta.

Wszystkie zastosowane materiały powinny odpowiadać obowiązującym normą oraz posiadać wymagane atesty i certyfikaty oraz nie mogą stanowić zagrożenia dla zdrowia i życia użytkowników.

W zależności od zastosowanych materiałów należy bezwzględnie przestrzegać technologii i wymagań producentów. Przed odbiorem końcowym należy przedstawić komplet certyfikatów, protokołów i załączyć je do dokumentacji odbiorowej.

Całość robót należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych.