

OPIS TECHNICZNY I SPECYFIKACJA NA REMONT PARKU LINOWEGO

Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego:

REMONT PARKU LINOWEGO W INOWROCŁAWIU.

Adres obiektu budowlanego:

INOWROCŁAW DZIAŁKA NR 15/2 PRZY UL. BOCZNEJ.

Wspólny Słownik Zamówień (CPV):

37.53.52.20-5 – Urządzenia do wspinania

37.53.52.92-0 – Liny do wspinania

45.00.00.00-7 – Roboty Budowlane

Nazwa zamawiającego oraz jego adres:

URZĄD MIASTA INOWROCŁAWIA

UL. PREZYDENTA FRANKLINA ROOSEVELTA 36

88-100 INOWROCŁAW

Zawartość opracowania:

1. CZĘŚĆ OPISOWA
2. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

1. CZĘŚĆ OPISOWA

1.1 Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Przedmiotem inwestycji jest remont istniejącego Parku Linowego. Remont ma obejmować: demontaż i montaż nowych lin nośnych i asekuracyjnych, konkurencji (przeszkód), siatek pionowych, wypoziomowanie podestów oraz ich konserwację, poprawę stabilności słupów drewnianych oraz ich konserwację, a także zmianę aranżacji tras.

1.2 Charakterystyka istniejącego Parku Linowego

Park Linowy usytuowany jest na działce 15/2 przy ul. Bocznej w Inowrocławiu. Teren Parku ogrodzony jest od pozostałego terenu ogrodzeniem drewnianym. Teren parku obejmuje około 0,86 ha. Na terenie Parku zlokalizowany jest pawilon, w którym przechowywany jest sprzęt do indywidualnego zabezpieczenia.

Park Linowy składa się z następujących tras:

- Trasa czerwona: składa się z 14 przeszkód (konkurencji)
- Trasa zielona: składa się z 16 przeszkód (konkurencji)
- Trasa niebieska: składa się z 15 przeszkód (konkurencji)
- Trasa szkoleniowa: składa się z 6 przeszkód (konkurencji)
- Łącznik pomiędzy trasą zieloną i niebieską: składa się z 4 przeszkód (konkurencji)

Atrakcje zamontowane są na rosnących drzewach oraz 6 palach drewnianych. Przeszkody w zależności od trasy zawieszone są na wysokości około od 2,5 m do 6,0 m ponad poziomem terenu. Wyjątkiem jest trasa szkoleniowa gdzie konkurencje zwieszane są na wysokości około 1,0 m nad poziomem terenu.

Pomiędzy przeszkodami na drzewach lub palach drewnianych zamontowane są podesty drewniane wykonane z 6 sosnowych belek toczonych o średnicy 120 mm i długości 1250 mm. Do górnej części belek przykręcone są deski ryflowane o wym. 40x120x1250 mm. Belki tworzące konstrukcję podestu są ze sobą połączone gwintowanymi prętami montażowymi ocynkowanymi o średnicy 14 mm w klasie 8.8.

Jako liny nośne i asekuracyjne zastosowano liny stalowe ocynkowane o średnicy 10 mm o konstrukcji S 6x19 z rdzeniem stalowym IWRC, typ i kierunek splotu prawy przeciwwzity, średnia wytrzymałość drutu 1770 N/mm², minimalna siła zrywająca linę 63kN. Liny stalowe zaciskane są na obwodzie drzewa poprzez dystans stworzony z rolborderów drewnianych.

Słupy drewniane wykonane z drewna świerkowego klasy C30. Średnica słupów nie mniejsza niż 350 mm. Słupy zagłębione w gruncie na głębokość około 2,5 m. Część słupa zagłębiona

w gruncie zabezpieczona przez opalenie na głębokość min 2mm oraz malowanie środkiem bitumicznym. Słupy posiadają odciągi stalowe celem uzyskania stateczności, zamocowane od strony słupa pod podestami i lub na wierzchołkach, natomiast w gruncie zakotwione pod powierzchnią ziemi na głębokości 2 m do elementu stalowego lub betonowego o powierzchni nie mniejszej niż $0,5 \text{ m}^2$ z wyprowadzeniem na zewnątrz uchwytów stalowych z wyprowadzeniem na zewnątrz uchwytów linowych.

1.3 Zestawienie konkurencji dla danej trasy

- TRASA CZERWONA

CZERWONA TRASA			
LP	ELEMENT TRASY-KONKURENCJA	odległość między podestami (orientacyjna)	WIZUALIZACJA KONKURENCJI
1	Wejście – ścianka wspinaczkowa	-	
1p	Podest	-	
2	Zygzak belkowy	~5,0m	
2p	Podest	-	
3	Wiszące belki – huśtawka	~4,5m	
3p	Podest	-	

4	Pionowa siatka	~6,0m	
4p	Podest	-	
5	Most birmański	~5,5m	
5p	Podest	-	
6	Platformy nadziei	~4,0m	
6p	Podest	-	
7	Skok Indianina	~2,5m	
7p	Podest	-	

8	Tyrolka	~16,0m	
8p	Podest	-	
9	Tyrolka	~17,0m	
9p	Podest	-	
10	Zwisające liny „U” kształtne	~5,5m	
10p	Podest	-	
11	Zwodzony most	~2,5m	
11p	Podest	-	

12	Pionowe bale i zwisające linki	~3,0m	
12p	Podest	-	
13	Liny „U” kształtne, podwójne	~4,0m	
13p	Podest	-	
14	Zejście – bal ze szczelkami	-	

- TRASA ZIELONA

ZIELONA TRASA			
LP	ELEMENT TRASY-KONKURENCJA	odległość między podestami (orientacyjna)	WIZUALIZACJA KONKURENCJI
1	Wejście – drewniana drabina	-	
1p	Podest	-	
2	Kładka Indianina	~18,0m	
2p	Podest	-	
3	Most birmański	~10,0m	
3p	Podest	-	

4	Koala	~11,0m	
4p	Podest	-	
5	Siatka „U” kształtna	~7,0m	
5p	Podest	-	
6	Poziome belki na linkach	~10,0m	
6p	Podest	-	
7	Pionowe pale	~6,5m	
7p	Podest	-	

8	Pale „V” kształtne	~6,0m	
8p	Podest	-	
9	Wiszący poziomy bal z linkami	~6,0m	
9p	Podest	-	
10	Latawce	~6,0m	
10p	Podest	-	
11	Skok Indianina	~3,0m	
11p	Podest	-	

12	Siatka pionowa	~4,5m	
12p	Podest	-	
13	Skok na pionową siatkę	~6,0m	
13p	Podest – umieszczony na prawym słupie	-	
14	Tyrolka	~46,0m	
14p	Podest	-	
15	Tyrolka	~49,0m	
15p	Podest	-	

16	Zejsście słup ze szczebelkami	-	
----	-------------------------------	---	--

- TRASA NIEBIESKA

TRASA NIEBIESKA			
LP	ELEMENT TRASY-KONKURENCJA	odległość między podestami (orientacyjna)	WIZUALIZACJA KONKURENCJI
1	Wejście – bal ze stopniami	-	
1p	Podest	-	
2	Drewniane boje basenowe	~5,0m	
2p	Podest	-	

3	Podłużne huśtawki	~7,0m	
3p	Podest	-	
4	Ścianka	~4,0m	
4p	Podest	-	
5	Pale „V” kształtne	~6,0m	
5p	Podest	-	
6	Strzemiona i drewniane wałki	~5,0m	
6p	Podest	-	

7	Skok na pionowa siatkę	~6,0m	
7p	Podest	-	
8	Tyrolka	~58,0m	
8p	Podest	-	
9	Podwójne huśtawki podłużne	~10,0m	
9p	Podest	-	
10	Makarony	~11,0m	
10p	Podest	-	

11	Most birmański	~9,0m	
11p	Podest	-	
12	Siatki pionowe	~7,0m	
12p	Podest	-	
13	Pionowe pale i wiatraki	~8,0m	
13p	Podest	-	
14	Tyrolka	~28,0m	
14p	Podest	-	

15	Zejsście – pionowy pał ze szczelkami	-	
----	---	---	--

- TRASA SZKOLENIOWA

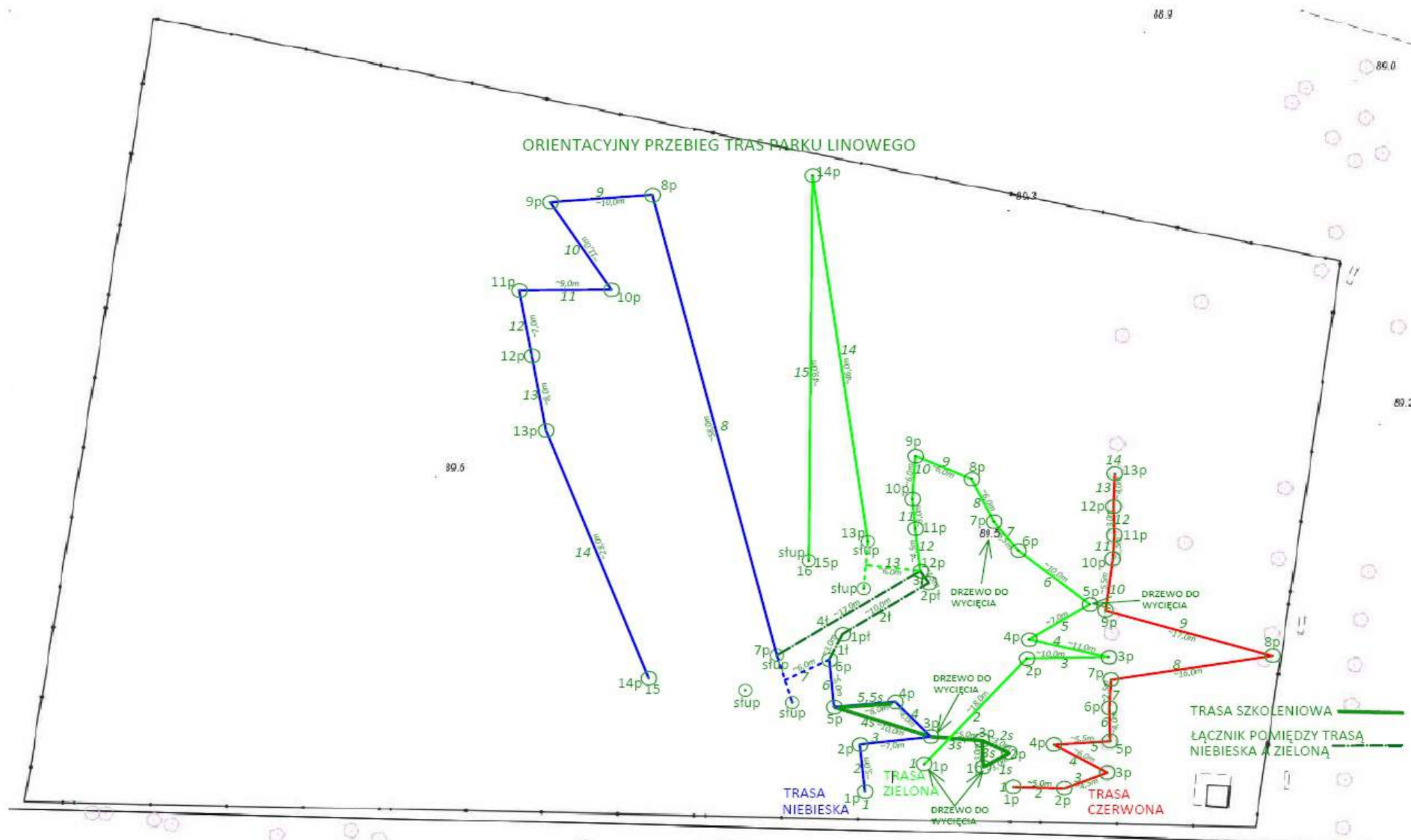
TRASA SZKOLENIOWA			
LP	ELEMENT TRASY-KONKURENCJA	odległość między podestami (orientacyjna)	WIZUALIZACJA KONKURENCJI
1p	Podest	-	
1s	Skok na linie	~3,0m	
2p	Podest	-	
2s	Tyrolka	~3,0m	
3p	Podest	-	

3s	Most tybetański	~3,0m	
3s'	Siatka pionowa	~5,0m	
3p	Podest	-	
4s	Tyrolka	~10,0m	
5p	Podest	-	
5s	Tyrolka	~6,0m	
4p	Podest	-	

- ŁĄCZNIK POMIĘDZY TRASĄ ZIELONĄ I NIEBIESKĄ

ŁĄCZNIK POMIĘDZY TRASĄ ZIELONĄ I NIEBIESKĄ (OD STRONY NIEBIESKIEJ)			
LP	ELEMENT TRASY-KONKURENCJA	odległość między podestami (orientacyjna)	WIZUALIZACJA KONKURENCJI
1ł	Falochron	~3,0m	
1pł	Podest	-	
2ł	Latawce	~10,0m	
2pł	Podest	-	
3ł	Kroczek	~1,50m	
4ł	Most tybetański	~17,0m	

1.4 Orientacyjny przebieg tras Parku Linowego



1.4. Wymagania w stosunku do przedmiotu zamówienia.

1.4.1. Remont Parku Linowego obejmuje wykonanie prac polegających na:

- demontażu starych i montażu nowych lin stalowych nośnych i asekuracyjnych (obecnie zastosowane liny stalowe ocynkowane o średnicy 10 mm o konstrukcji S 6x19 z rdzeniem stalowym IWRC, typ i kierunek splotu prawy przeciwwzity, średnia wytrzymałość drutu 1770 N/mm^2 , minimalna siła zrywająca linę 63kN. Liny stalowe zaciskane na obwodzie drzewa poprzez dystans stworzony z rolborderów drewnianych) – wszystkie trasy,
- demontażu starych i montażu nowych konkurencji (przeszkód) – poza trasą czerwoną i szkoleniową,
- demontażu i montażu obecnie funkcjonujących konkurencji (przeszkód) – trasa czerwona i szkoleniowa,
- demontażu starych i montażu nowych siatek pionowych - poza trasą czerwoną i szkoleniową,
- demontażu i montażu obecnie wykorzystywanych siatek pionowych - trasa czerwona i szkoleniowa,
- oczyszczeniu dostępu do pętli asekuracyjnych na drzewach – wszystkie trasy,
- wyposażeniu trasy w piktogramy – poza trasą czerwoną i szkoleniową,
- wypoziomowaniu podestów oraz ich konserwacji (oczyszczenie, impregnacja środkami chroniącym przed szkodliwym działaniem warunków atmosferycznych) – wszystkie trasy,
- wyeliminowaniu „ucisku” drzew przez podesty (wymiana desek lub ich skrócenie, wymiana prętów montażowych gwintowanych ocynkowanych o średnicy 14mm w klasie 8.8 w celu odsunięcia belek nośnych podestu od drzewa, w razie konieczności wymiana belek nośnych) – wszystkie trasy,
- poprawie stabilności wolnostojących pali (słupów) drewnianych,
- oczyszczeniu wolnostojących pali (słupów) drewnianych oraz ich zaimpregnowaniu środkami chroniącym przed szkodliwym działaniem warunków atmosferycznych,
- zmianie aranżacji tras w związku z koniecznością wycinki 5 drzew będących częścią tras (orientacyjny przebieg tras wraz z drzewami do wycinki przedstawiono powyżej). Zmiana aranżacji powinna polegać na zamontowaniu przeszkody takiej jaka występuje przed lub za drzewem zakwalifikowanym do wycięcia lub też na

wykonaniu nowej konkurencji na odcinku pomiędzy podestami (drzewami), które są usytuowane za i przed drzewem do wycięcia.

- wycięciu wskazanych drzew wraz z karczowaniem pni i zasypyaniem dołu po karczowaniu, (pocięcie grubizny na odcinki nadające się do załadunku ręcznego i wywiezienie na składowisko zamawiającego. Załadunek pni i gałęzi, odwóz na składowisko wykonawcy z utylizacją.),
- zastąpieniu jednego z drzew do wycinki, który wyznacza początek trasy palem drewnianym,
- uporządkowanie terenu po zakończeniu prac remontowych.

1.4.2. Wymagania ogólne dla wszystkich urządzeń:

- Wszystkie urządzenia oraz zastosowane materiały mają posiadać atesty, aprobaty techniczne, deklaracje właściwości użytkowych, certyfikaty bezpieczeństwa itp.
- Liny nośne i asekuracyjne powinny być linami stalowymi ocynkowanymi o średnicy 10 mm o konstrukcji S 6x19 z rdzeniem stalowym IWRC, typ i kierunek splotu prawy przeciwwzity, średnia wytrzymałość drutu 1770 N/mm^2 , minimalna siła zrywająca linę 63kN.
- Wszystkie elementy drewniane powinny być zaimpregnowane środkami chroniącymi przed szkodliwymi warunkami atmosferycznymi.
- Wszystkie śruby mocujące powinny być ocynkowane, a wszelkie miejsca cięć elementów metalowych powinny być zabezpieczone antykorozyjnie i nie powinny posiadać ostrych krawędzi.
- Liny asekuracyjne powinny być oznaczone odpowiednim kolorem (żółty, czerwony).
- Zabezpieczenie końcówek lin stalowych koszulkami termokurczliwymi.
- Elementy drewniane powinny mieć zaokrąglone krawędzie.
- Elementy ze sklejkı powinny być wykonane ze sklejkı wodoodpornej pokrytej powierzchnią odporną na warunki atmosferyczne.
- Wywóz i utylizacja zdemontowanych elementów.

1.4.3. Pozostałe wymagania:

- **Przed złożeniem oferty każdy potencjalny wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia wizji lokalnej.**

- Wszystkie prace muszą być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, prawem budowlanym oraz obowiązującymi normami a także zgodnie z przepisami bhp i p.poż.
- Wykonanie dokumentacji powykonawczej wraz z inwentaryzacją geodezyjną.
- Wykonawca po zakończeniu prac dostarczy oświadczenie o wykonaniu zadania zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i dopuszczeniu obiektu do eksploatacji zgodnie z przeznaczeniem.
- Wykonawca zapewni stały nadzór nad pracami w osobie kierownika budowy z uprawnieniami do kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

1.4.4. Ogólne warunki wykonania i odbioru robót.

Zamawiający wymaga, aby roboty budowlane, organizacja robót, jakość użytych wyrobów i jakość wykonania była na poziomie dostosowanym, do charakteru i funkcji obiektu. Zamawiający będzie kontrolował w tym zakresie wykonawcę. Wyroby budowlane w trakcie wykonywania robót, mają spełniać wymagania polskich przepisów, a wykonawca ma posiadać dokumenty potwierdzające, że zostały one wprowadzone do obrotu zgodnie z regulacjami ustawy o wyrobach budowlanych i posiadają wymagane parametry.

Dla potrzeb prowadzenia kontroli wykonywanych robót budowlanych oraz dokonywania odbiorów zamawiający przewiduje ustanowienia inspektora nadzoru inwestorskiego.

Wykonawca będzie zobowiązany do przejęcia odpowiedzialności od następstw i za wyniki działalności w zakresie:

- organizacji i wykonania robót budowlanych,
- zabezpieczenia interesów osób trzecich,
- ochrony środowiska,
- warunków bezpieczeństwa pracy,
- zaplecza dla potrzeb wykonawcy,
- bezpieczeństwa ruchu drogowego i pieszego w otoczeniu budowy,
- ochrony mienia związanego z budową.

2. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

Inwestycja będzie realizowana na działce nr 15/2 arkusz 372, obręb Inowrocław 2, stanowiącej własność Miasta Inowrocław.

Wykonawca jest zobowiązany zrealizować przedmiot zamówienia spełniając wymagania ustawy Prawo Budowlane, innych ustaw i rozporządzeń, Polskich Norm, zasad wiedzy technicznej i sztuki budowlanej, a w szczególności normy PN-EN 15567-1 – Urządzenia sportowe i rekreacyjne – Tory linowe oraz PN-EN 13411-5 - Zakończenia lin stalowych - Bezpieczeństwo - Część 5: Zaciski linowe kabłąkowe.

W załączeniu:

- Wypis skrócony z Rejestru Gruntów

Wypis skrócony z Rejestru Gruntów

Nr kancelaryjny:

Województwo: kujawsko-pomorskie
Powiat: inowrocławski
Jednostka ewidencyjna: inowrocław - M [040701_1]

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia 27-04-2017 08:49:45

Obręb	Ark.	Nr działki	JR	Pow. [ha]	Użytek lub klasa	Nr KW lub inne dokumenty	Adres lub położenie
					Rodzaj	Pow. [ha]	
Forma władania i udział		Osoba i adres					

Inowrocław Obr. 2 [Nr 0002]	372	15/2	G2295	6.7348	Bz	6.7348	BY11/00077335/1	-
Identyfikator: 040701_1.0002.AR 372.15/2								
Uwagi: Dane zweryfikowane dnia 2015-08-06 Rejestr zabytków:								
1/1 własność		GMINA MIASTO INOWROCŁAW REGON: 092350725siedziba: ul. Prezydenta Franklina Roosevelta 36, 88-100 Inowrocław						

Ilość działek na wypisie: 1

Suma powierzchni działek: 6.7348 ha

Dokument został uwierzytelniony bezpiecznym podpisem elektronicznym, o którym mowa w art. 3 pkt 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. z 2013 r. poz. 262), aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu.

DOKUMENT NINIEJSZY JEST PRZEZNACZONY DO DOKONYWANIA WPISU W KSIĘDZE WIECZYSTEJ

OPIS TECHNICZNY I SPECYFIKACJA NA REMONT PARKU LINOWEGO

Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego:

REMONT PARKU LINOWEGO W INOWROCŁAWIU.

Adres obiektu budowlanego:

INOWROCŁAW DZIAŁKA NR 15/2 PRZY UL. BOCZNEJ.

Wspólny Słownik Zamówień (CPV):

37.53.52.20-5 – Urządzenia do wspinania

37.53.52.92-0 – Liny do wspinania

45.00.00.00-7 – Roboty Budowlane

Nazwa zamawiającego oraz jego adres:

URZĄD MIASTA INOWROCŁAWIA

UL. PREZYDENTA FRANKLINA ROOSEVELTA 36

88-100 INOWROCŁAW

Zawartość opracowania:

1. CZĘŚĆ OPISOWA
2. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

1. CZĘŚĆ OPISOWA

1.1 Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Przedmiotem inwestycji jest remont istniejącego Parku Linowego. Remont ma obejmować: demontaż i montaż nowych lin nośnych i asekuracyjnych, konkurencji (przeszkód), siatek pionowych, wypoziomowanie podestów oraz ich konserwację, poprawę stabilności słupów drewnianych oraz ich konserwację, a także zmianę aranżacji tras.

1.2 Charakterystyka istniejącego Parku Linowego

Park Linowy usytuowany jest na działce 15/2 przy ul. Bocznej w Inowrocławiu. Teren Parku ogrodzony jest od pozostałego terenu ogrodzeniem drewnianym. Teren parku obejmuje około 0,86 ha. Na terenie Parku zlokalizowany jest pawilon, w którym przechowywany jest sprzęt do indywidualnego zabezpieczenia.

Park Linowy składa się z następujących tras:

- Trasa czerwona: składa się z 14 przeszkód (konkurencji)
- Trasa zielona: składa się z 16 przeszkód (konkurencji)
- Trasa niebieska: składa się z 15 przeszkód (konkurencji)
- Trasa szkoleniowa: składa się z 6 przeszkód (konkurencji)
- Łącznik pomiędzy trasą zieloną i niebieską: składa się z 4 przeszkód (konkurencji)

Atrakcje zamontowane są na rosnących drzewach oraz 6 palach drewnianych. Przeszkody w zależności od trasy zawieszone są na wysokości około od 2,5 m do 6,0 m ponad poziomem terenu. Wyjątkiem jest trasa szkoleniowa gdzie konkurencje zwieszane są na wysokości około 1,0 m nad poziomem terenu.

Pomiędzy przeszkodami na drzewach lub palach drewnianych zamontowane są podesty drewniane wykonane z 6 sosnowych belek toczonych o średnicy 120 mm i długości 1250 mm. Do górnej części belek przykręcone są deski ryflowane o wym. 40x120x1250 mm. Belki tworzące konstrukcję podestu są ze sobą połączone gwintowanymi prętami montażowymi ocynkowanymi o średnicy 14 mm w klasie 8.8.

Jako liny nośne i asekuracyjne zastosowano liny stalowe ocynkowane o średnicy 10 mm o konstrukcji S 6x19 z rdzeniem stalowym IWRC, typ i kierunek splotu prawy przeciwwzity, średnia wytrzymałość drutu 1770 N/mm^2 , minimalna siła zrywająca linę 63kN. Liny stalowe zaciskane są na obwodzie drzewa poprzez dystans stworzony z rolborderów drewnianych.

Słupy drewniane wykonane z drewna świerkowego klasy C30. Średnica słupów nie mniejsza niż 350 mm. Słupy zagłębione w gruncie na głębokość około 2,5 m. Część słupa zagłębiona

w gruncie zabezpieczona przez opalenie na głębokość min 2mm oraz malowanie środkiem bitumicznym. Słupy posiadają odciąg stalowy celem uzyskania stateczności, zamocowane od strony słupa pod podestami i lub na wierzchołkach, natomiast w gruncie zakotwione pod powierzchnią ziemi na głębokości 2 m do elementu stalowego lub betonowego o powierzchni nie mniejszej niż $0,5 \text{ m}^2$ z wyprowadzeniem na zewnątrz uchwytów stalowych z wyprowadzeniem na zewnątrz uchwytów linowych.

1.3 Zestawienie konkurencji dla danej trasy

- TRASA CZERWONA

CZERWONA TRASA			
LP	ELEMENT TRASY-KONKURENCJA	odległość między podestami (orientacyjna)	WIZUALIZACJA KONKURENCJI
1	Wejście – ścianka wspinaczkowa	-	
1p	Podest	-	
2	Zygzak belkowy	~5,0m	
2p	Podest	-	
3	Wiszące belki – huśtawka	~4,5m	
3p	Podest	-	

4	Pionowa siatka	~6,0m	
4p	Podest	-	
5	Most birmański	~5,5m	
5p	Podest	-	
6	Platformy nadziei	~4,0m	
6p	Podest	-	
7	Skok Indianina	~2,5m	
7p	Podest	-	

8	Tyrolka	~16,0m	
8p	Podest	-	
9	Tyrolka	~17,0m	
9p	Podest	-	
10	Zwisające liny „U” kształtne	~5,5m	
10p	Podest	-	
11	Zwodzony most	~2,5m	
11p	Podest	-	

12	Pionowe bale i zwisające linki	~3,0m	
12p	Podest	-	
13	Liny „U” kształtne, podwójne	~4,0m	
13p	Podest	-	
14	Zejście – bal ze szczebelkami	-	

- TRASA ZIELONA

ZIELONA TRASA			
LP	ELEMENT TRASY-KONKURENCJA	odległość między podestami (orientacyjna)	WIZUALIZACJA KONKURENCJI
1	Wejście – drewniana drabina	-	
1p	Podest	-	
2	Kładka Indianina	~18,0m	
2p	Podest	-	
3	Most birmański	~10,0m	
3p	Podest	-	

4	Koala	~11,0m	
4p	Podest	-	
5	Siatka „U” kształtna	~7,0m	
5p	Podest	-	
6	Poziome belki na linkach	~10,0m	
6p	Podest	-	
7	Pionowe pale	~6,5m	
7p	Podest	-	

8	Pale „V” kształtne	~6,0m	
8p	Podest	-	
9	Wiszący poziomy bal z linkami	~6,0m	
9p	Podest	-	
10	Latawce	~6,0m	
10p	Podest	-	
11	Skok Indianina	~3,0m	
11p	Podest	-	

12	Siatka pionowa	~4,5m	
12p	Podest	-	
13	Skok na pionową siatkę	~6,0m	
13p	Podest – umieszczony na prawym słupie	-	
14	Tyrolka	~46,0m	
14p	Podest	-	
15	Tyrolka	~49,0m	
15p	Podest	-	

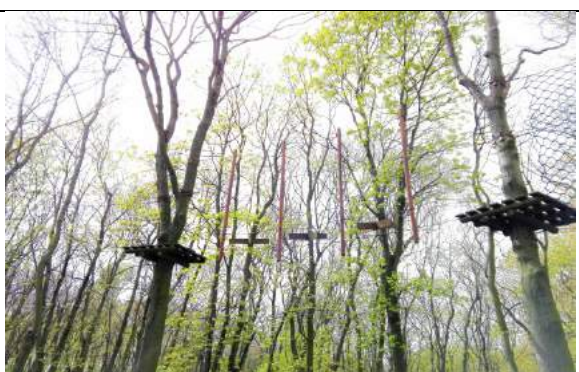
16	Zejsście słup ze szczebelkami	-	
----	-------------------------------	---	--

• TRASA NIEBIESKA

TRASA NIEBIESKA			
LP	ELEMENT TRASY-KONKURENCJA	odległość między podestami (orientacyjna)	WIZUALIZACJA KONKURENCJI
1	Wejście – bal ze stopniami	-	
1p	Podest	-	
2	Drewniane boje basenowe	~5,0m	
2p	Podest	-	

3	Podłużne huśtawki	~7,0m	
3p	Podest	-	
4	Ścianka	~4,0m	
4p	Podest	-	
5	Pale „V” kształtne	~6,0m	
5p	Podest	-	
6	Strzemiona i drewniane wałki	~5,0m	
6p	Podest	-	

7	Skok na pionowa siatkę	~6,0m	
7p	Podest	-	
8	Tyrolka	~58,0m	
8p	Podest	-	
9	Podwójne huśtawki podłużne	~10,0m	
9p	Podest	-	
10	Makarony	~11,0m	
10p	Podest	-	

11	Most birmański	~9,0m	
11p	Podest	-	
12	Siatki pionowe	~7,0m	
12p	Podest	-	
13	Pionowe pale i wiatraki	~8,0m	
13p	Podest	-	
14	Tyrolka	~28,0m	
14p	Podest	-	

15	Zejsście – pionowy pał ze szczelkami	-	
----	---	---	--

• TRASA SZKOLENIOWA

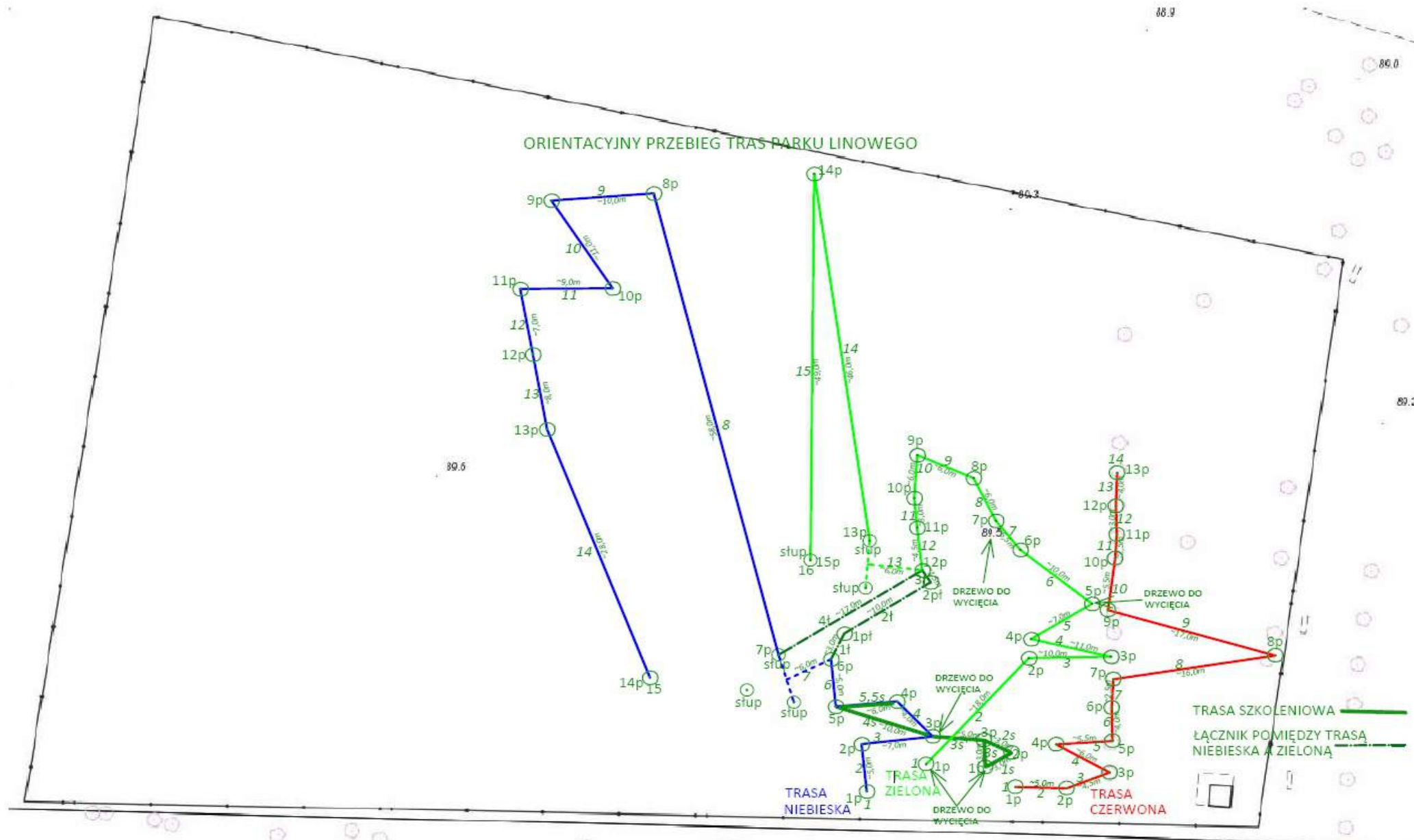
TRASA SZKOLENIOWA			
LP	ELEMENT TRASY-KONKURENCJA	odległość między podestami (orientacyjna)	WIZUALIZACJA KONKURENCJI
1p	Podest	-	
1s	Skok na linie	~3,0m	
2p	Podest	-	
2s	Tyrolka	~3,0m	
3p	Podest	-	

3s	Most tybetański	~3,0m	
3s'	Siatka pionowa	~5,0m	
3p	Podest	-	
4s	Tyrolka	~10,0m	
5p	Podest	-	
5s	Tyrolka	~6,0m	
4p	Podest	-	

- ŁĄCZNIK POMIĘDZY TRASĄ ZIELONĄ I NIEBIESKĄ

ŁĄCZNIK POMIĘDZY TRASĄ ZIELONĄ I NIEBIESKĄ (OD STRONY NIEBIESKIEJ)			
LP	ELEMENT TRASY-KONKURENCJA	odległość między podestami (orientacyjna)	WIZUALIZACJA KONKURENCJI
1ł	Falochron	~3,0m	
1pł	Podest	-	
2ł	Latawce	~10,0m	
2pł	Podest	-	
3ł	Kroczek	~1,50m	
4ł	Most tybetański	~17,0m	

1.4 Orientacyjny przebieg tras Parku Linowego



1.4. Wymagania w stosunku do przedmiotu zamówienia.

1.4.1. Remont Parku Linowego obejmuje wykonanie prac polegających na:

- demontażu starych i montażu nowych lin stalowych nośnych i asekuracyjnych (obecnie zastosowane liny stalowe ocynkowane o średnicy 10 mm o konstrukcji S 6x19 z rdzeniem stalowym IWRC, typ i kierunek splotu prawy przeciwwzity, średnia wytrzymałość drutu 1770 N/mm^2 , minimalna siła zrywająca linę 63kN. Liny stalowe zaciskane na obwodzie drzewa poprzez dystans stworzony z rolborderów drewnianych) – wszystkie trasy,
- demontażu starych i montażu nowych konkurencji (przeszkód) – poza trasą czerwoną i szkoleniową,
- demontażu i montażu obecnie funkcjonujących konkurencji (przeszkód) – trasa czerwona i szkoleniowa,
- demontażu starych i montażu nowych siatek pionowych - poza trasą czerwoną i szkoleniową,
- demontażu i montażu obecnie wykorzystywanych siatek pionowych - trasa czerwona i szkoleniowa,
- oczyszczeniu dostępu do pętli asekuracyjnych na drzewach – wszystkie trasy,
- wyposażeniu trasy w piktogramy – poza trasą czerwoną i szkoleniową,
- wypoziomowaniu podestów oraz ich konserwacji (oczyszczenie, impregnacja środkami chroniącym przed szkodliwym działaniem warunków atmosferycznych) – wszystkie trasy,
- wyeliminowaniu „ucisku” drzew przez podesty (wymiana desek lub ich skrócenie, wymiana prętów montażowych gwintowanych ocynkowanych o średnicy 14mm w klasie 8.8 w celu odsunięcia belek nośnych podestu od drzewa, w razie konieczności wymiana belek nośnych) – wszystkie trasy,
- poprawie stabilności wolnostojących pali (słupów) drewnianych,
- oczyszczeniu wolnostojących pali (słupów) drewnianych oraz ich zaimpregnowaniu środkami chroniącym przed szkodliwym działaniem warunków atmosferycznych,
- zmianie aranżacji tras w związku z koniecznością wycinki 5 drzew będących częścią tras (orientacyjny przebieg tras wraz z drzewami do wycinki przedstawiono powyżej). Zmiana aranżacji powinna polegać na zamontowaniu przeszkody takiej jaka występuje przed lub za drzewem zakwalifikowanym do wycięcia lub też na

wykonaniu nowej konkurencji na odcinku pomiędzy podestami (drzewami), które są usytuowane za i przed drzewem do wycięcia.

- wycięciu wskazanych drzew wraz z karczowaniem pni i zasypyaniem dołu po karczowaniu, (pocięcie grubizny na odcinki nadające się do załadunku ręcznego i wywiezienie na składowisko zamawiającego. Załadunek pni i gałęzi, odwóz na składowisko wykonawcy z utylizacją.),
- zastąpieniu jednego z drzew do wycinki, który wyznacza początek trasy palem drewnianym,
- uporządkowanie terenu po zakończeniu prac remontowych.

1.4.2. Wymagania ogólne dla wszystkich urządzeń:

- Wszystkie urządzenia oraz zastosowane materiały mają posiadać atesty, aprobaty techniczne, deklaracje właściwości użytkowych, certyfikaty bezpieczeństwa itp.
- Liny nośne i asekuracyjne powinny być linami stalowymi ocynkowanymi o średnicy 10 mm o konstrukcji S 6x19 z rdzeniem stalowym IWRC, typ i kierunek splotu prawy przeciwwzity, średnia wytrzymałość drutu 1770 N/mm^2 , minimalna siła zrywająca linę 63kN.
- Wszystkie elementy drewniane powinny być zaimpregnowane środkami chroniącymi przed szkodliwymi warunkami atmosferycznymi.
- Wszystkie śruby mocujące powinny być ocynkowane, a wszelkie miejsca cięć elementów metalowych powinny być zabezpieczone antykorozyjnie i nie powinny posiadać ostrych krawędzi.
- Liny asekuracyjne powinny być oznaczone odpowiednim kolorem (żółty, czerwony).
- Zabezpieczenie końcówek lin stalowych koszulkami termokurczliwymi.
- Elementy drewniane powinny mieć zaokrąglone krawędzie.
- Elementy ze sklejk powinny być wykonane ze sklejki wodoodpornej pokrytej powierzchnią odporną na warunki atmosferyczne.
- Wywóz i utylizacja zdemontowanych elementów.

1.4.3. Pozostałe wymagania:

- **Przed złożeniem oferty każdy potencjalny wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia wizji lokalnej.**

- Wszystkie prace muszą być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, prawem budowlanym oraz obowiązującymi normami a także zgodnie z przepisami bhp i p.poż.
- Wykonanie dokumentacji powykonawczej wraz z inwentaryzacją geodezyjną.
- Wykonawca po zakończeniu prac dostarczy oświadczenie o wykonaniu zadania zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i dopuszczeniu obiektu do eksploatacji zgodnie z przeznaczeniem.
- Wykonawca zapewni stały nadzór nad pracami w osobie kierownika budowy z uprawnieniami do kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

1.4.4. Ogólne warunki wykonania i odbioru robót.

Zamawiający wymaga, aby roboty budowlane, organizacja robót, jakość użytych wyrobów i jakość wykonania była na poziomie dostosowanym, do charakteru i funkcji obiektu. Zamawiający będzie kontrolował w tym zakresie wykonawcę. Wyroby budowlane w trakcie wykonywania robót, mają spełniać wymagania polskich przepisów, a wykonawca ma posiadać dokumenty potwierdzające, że zostały one wprowadzone do obrotu zgodnie z regulacjami ustawy o wyrobach budowlanych i posiadają wymagane parametry.

Dla potrzeb prowadzenia kontroli wykonywanych robót budowlanych oraz dokonywania odbiorów zamawiający przewiduje ustanowienia inspektora nadzoru inwestorskiego.

Wykonawca będzie zobowiązany do przejęcia odpowiedzialności od następstw i za wyniki działalności w zakresie:

- organizacji i wykonania robót budowlanych,
- zabezpieczenia interesów osób trzecich,
- ochrony środowiska,
- warunków bezpieczeństwa pracy,
- zaplecza dla potrzeb wykonawcy,
- bezpieczeństwa ruchu drogowego i pieszego w otoczeniu budowy,
- ochrony mienia związanego z budową.

2. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

Inwestycja będzie realizowana na działce nr 15/2 arkusz 372, obręb Inowrocław 2, stanowiącej własność Miasta Inowrocław.

Wykonawca jest zobowiązany zrealizować przedmiot zamówienia spełniając wymagania ustawy Prawo Budowlane, innych ustaw i rozporządzeń, Polskich Norm, zasad wiedzy technicznej i sztuki budowlanej, a w szczególności normy PN-EN 15567-1 – Urządzenia sportowe i rekreacyjne – Tory linowe oraz PN-EN 13411-5 - Zakończenia lin stalowych - Bezpieczeństwo - Część 5: Zaciski linowe kabłąkowe.

W załączeniu:

- Wypis skrócony z Rejestru Gruntów

Wypis skrócony z Rejestru Gruntów

Nr kancelaryjny:

Województwo: kujawsko-pomorskie
Powiat: inowrocławski
Jednostka ewidencyjna: inowrocław - M (040701_1)

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia 27-04-2017 08:49:45

Obręb	Ark.	Nr działki	JR	Pow. [ha]	Użytek lub klasa	Nr KW lub inne dokumenty	Adres lub położenie
					Rodzaj	Pow. [ha]	
Forma władania i udział		Osoba i adres					

Inowrocław Obr. 2 [Nr 0002]	372	15/2	G2295	6.7348	Bz	6.7348	BY11/00077335/1	-
Identyfikator: 040701_1.0002.AR 372.15/2								
Uwagi: Dane zweryfikowane dnia 2015-08-06 Rejestr zabytków:								
1/1 własność GMINA MIASTO INOWROCŁAW REGON: 092350725siedziba: ul. Prezydenta Franklina Roosevelta 36, 88-100 Inowrocław								

Ilość działek na wypisie: 1

Suma powierzchni działek: 6.7348 ha

Dokument został uwierzytelniony bezpiecznym podpisem elektronicznym, o którym mowa w art. 3 pkt 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. z 2013 r. poz. 262), aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu.

DOKUMENT NINIEJSZY JEST PRZEZNACZONY DO DOKONYWANIA WPISU W KSIĘDZE WIECZYSTEJ