

		<i>PROJEKT KONCEPCYJNY DLA ZADANIA „ BUDOWA KALISKIEGO PARKU LINOWEGO PRZY UL. SPORTOWEJ W KALISZU”</i>		
Adres inwestycji:		DZ. EW. NR 23, 2 KALISZ		
Inwestor:		Miasto Kalisz, Główny Rynek 20, 62-800 Kalisz		
Data:		06.2016	Faza	KONCEPCJA
		ARCHITEKTURA:		
		imię i nazwisko:	nr upr.:	podpis/pieczętka:
Projektował:		mgr inż. arch. Krzysztof Korpulski	Upr. Bud. Nr: MPOIA/113/2011	



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygnatura akt: OKK/Upb/156/11/MP

Kraków, dnia 29 grudnia 2011 r.

DECYZJA nr MPOIA / 113 / 2011

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), § 7 ust. 6 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

stwierdza się, że

**Pan mgr inż. arch. Krzysztof Władysław Korpulski
syn Krzysztofa, urodzony dnia 23 sierpnia 1984 r., w Jaworznie**

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.


mgr inż. arch. Witold Sztorc, Przewodniczący OKK


mgr inż. arch. Maria Kowalczyk, V-ce Przewodnicząca OKK

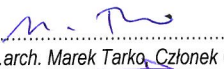

mgr inż. arch. Maria Janik, Sekretarz OKK

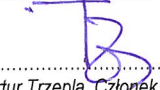

mgr inż. arch. Jerzy Głodkiewicz, Członek OKK


mgr inż. arch. Jan Skapski, Członek OKK




mgr inż. arch. Ryszard Piotr Szymański, Członek OKK


mgr inż. arch. Marek Tarko, Członek OKK


mgr inż. arch. Artur Trzepla, Członek OKK


mgr inż. arch. Jolanta Wąsik, Członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Korpulski, zam. 31-422 Kraków, ul. Strzelców 4A/47

Gdy decyzja stanie się ostateczna:

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,

3. Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów.

4. a/a



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. KRZYSZTOF WŁADYSŁAW KORPULSKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MPOIA/113/2011**, jest wpisany na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-1816**.

Członek czynny od: 22-02-2012 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 20-04-2016 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-10-2016 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Grzegorz Lechowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-1816-A7Y6-A36B-F497-A579

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

PARK LINOWY W KALISZU

PROJEKT – CZĘŚĆ OPISOWA wersja 1

Park linowy przewidziano zamontować na wybranych pniach istniejącego drzewostanu na zapleczu stadionu przy ul. Sportowej w Kaliszu na terenie działki ewidencyjnej nr 306101_1.0033.26. Zjazd tyrolski ma przebiegać dwukrotnie nad kanałem wodnym nr działki 306101_1.0034.1, oraz ma być zainstalowany na jednym drzewie w parku po drugiej stronie kanału – działka nr 306101_1.0034.2

Park linowy powinien zostać zbudowany w oparciu o normę PN-EN 15567-1 Urządzenia sportowe i rekreacyjne - Tory linowe - Część 1: Wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

Park linowy ma składać się z 2 oddzielnych tras zamocowanych na różnych wysokościach dopasowanych do stopnia trudności oraz w dwa zjazdy tyrolskie, które mogą być oddzielną trasą tyrolkową lub kontynuacją trasy Standard. Park linowy ma być również wyposażony w trasę szkoleniową z podestami.




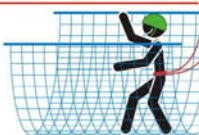




1. **Trasa Dziecięca** – przeznaczona głównie dla dzieci, ale mogą z niej korzystać również osoby dorosłe. Składa się z 18 przeszkód jest oznaczona na planie kolorem zielonym.
Trasa przeznaczona dla dzieci, może być wyposażona w system asekuracji ciągłej lub w asekurację własną.
2. **Trasa Standard** – dla młodzieży i dorosłych, ale mogą z niej korzystać również dzieci. Składa się z 25 przeszkód nieco trudniejszych od przeszkód na trasie zielonej, jest oznaczona na planie kolorem niebieskim.
3. **Trasa Tyrolkowa (opcja)** – jest częścią trasy Standard. Na końcu przeszkody "Linokoczek" ma być zamontowana drabina do ziemi. Można wtedy wykorzystać ostatnie dwa zjazdy na trasie Standard jako samodzielną trasę tyrolkową. Klienci korzystający z takiego zjazdu musieliby wejść po drabinie na podest, zjechać tyrolkami, a następnie zejść po palu z ostatniego podestu.
4. **Trasa Szkoleniowa** – z podestami
Na trasie szkoleniowej muszą być rozciągnięte liny do ćwiczenia używania sprzętu asekuracyjnego na wszystkich rodzajach asekuracji występujących w parku linowym:
 - Standardowa lina asekuracyjna,
 - Zjazd tyrolski,
 - Pętle łączące ćwiczenia,
 - Ruchomy lonż – wpięcie do jeżdżącego lonża dla zaprezentowania odmienności asekuracji na przeszkodach np. linokoczek,
 - Wzornik urządzenia samohamownego.

Trasa szkoleniowa z podestami składa się z 2 przeszkód rozciągniętych pomiędzy drzewami oraz wejścia i zejścia. Wysokość podestów na trasie szkoleniowej do 1 m nad ziemią.

Trasy parku linowego mają składać się łącznie z 43 przeszkód o łącznej długości 402 m oraz trasy szkoleniowej składającej się z 4 przeszkód o długości około 11 m.


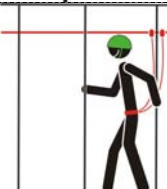
Poniżej przedstawione są opisy poszczególnych tras wraz z piktogramami przeszkód:








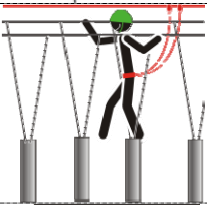


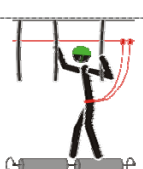
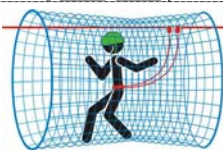
Część 1 łatwa Dziecięca (zielona)			długość odcinka:
1. Wejście po pochylni		Wejście na podest po ukośnie położonej płaszczyźnie, aby było łatwiej do dyspozycji mamy jakieś wystające elementy, aby wesprzeć nogi i zwisającą linę.	2,50
2. Falochron		Przejdzie po drewnianych palach wiszących pionowo w powietrzu.	3,63
3. Beczka		Drewniano-stalowy tunel zawieszony w powietrzu.	3,65
4. Drabiny		Przejdzie po wiszących na linkach drabinach.	6,62
5. Pajęczyna		Przejdzie po wielkiej pajęczynie.	3,67
6. Tyrolka		Zjazd na bloczku po linie.	10,91
7. Platformy		Huśtające się platformki	5,23
8. Bieg przez płotki		Kładka z płotkami – belkami na różnych wysokościach przez, które należy przejść.	8,80
9. Kładka H		Huśtające się podesty w kształcie litery H powieszone na 4 linkach.	4,95
10. Kacza kładka		Przejdzie po wyciętych ze sklejki śladach kaczyczych stóp	8,00


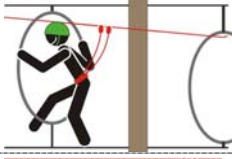
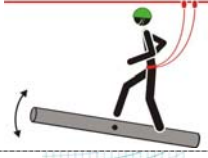
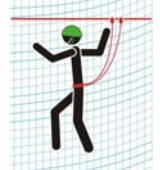
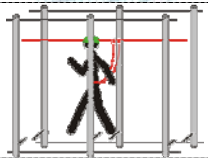
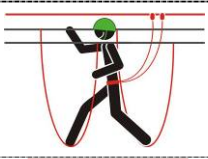
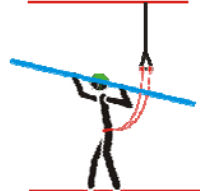




11. Sanki		Przejeżdżanie na sankach po linach.	10,80
12. Pionowe pale		Przejsście po linie pomiędzy pionowymi belkami, które służą do przytrzymywania się rękami.	4,97
13. Iksy		Powietrzny slalom pomiędzy linami lub belkami.	4,44
14. Most z sieci U		Przejsście po moście wykonanym z sieci.	7,70
15. Kłoda		Leżąca pod naszymi nogami drewniana kłoda.	1,68
16. Tyrolka		Zjazd na bloczku po linie.	14,76
17. Wąska kładka z makaronami		Kładka wąska, do utrzymania równowagi służą zwisające linki – makarony.	11,17
18. Zjeżdżalnia		Zejście z przeszkody zjazdem na zjeżdżalni.	3,20
			116,68





Część 2 Standard (niebieska)

długość odcinka:

1. Ścianka wspinaczkowa		Wejście po ścianie wspinaczkowej. Asekuracja odgórna.	5,00
2. Pionowe liny		Przejsście po linie pomiędzy pionowymi linami, które służą do przytrzymywania się rękami.	12,66

3. Huśtawka		Siadamy na huśtawce i przeciągamy się na następny podest	8,68
4. Most trzylinowy		Trzy liny rozciągnięte pomiędzy podestami po jednej się chodzi a dwóch trzyma.	6,89
5. Trapezy		Belki zawieszone swobodnie na dwóch linach w poprzek trasy.	5,97
6. Tyrolka		Zjazd na bloczku po linie.	22,10
7. Wisząca ścianka		Trawers czyli przemieszczanie się w poziomie po wiszącej ścianie.	3,36
8. Kładka		Zawieszona na linach kładka z deseczek.	7,93
9. Skok indiański		Przeskok z podestu na podest trzymając się grubej liny. Asekuracja standardowa – lina asekuracyjna wzdłuż skoku.	3,66
10. Sople		Przejsie po zwisających palach	5,04
11. Poziome Iksy		Przejsie po wiszących platformach w kształcie iksów.	6,40
12. Tyrolka		Zjazd na bloczku po linie.	22,66
13. Korale		Kładka z beleczek ułożonych wzdłuż trasy. Problem w tym, że one się obracają.	5,50
14. Tunel z sieci		Przejsie w tunelu wykonanym z siatki.	6,23

15. Opony		Wiszące na linach opony, po których należy przedostać się na drugą stronę.	4,55
16. Obręcze i belki		Trzeba pokonać wiszące na różnej wysokości stalowe obręcze i belki.	6,37
17. Równoważnie		Przejdzie po równoważniach.	4,58
18. Trawers po sieci		Trawers, czyli przemieszczanie się w poziomie po napiętej siatce z jednego podestu na drugi.	6,80
19. Szczudła		Przejdzie po Szttywno zamontowanych szczudłach zamontowanych po prawej i lewej stronie trasy.	5,90
20. Most Birmański		Aby przejść na drugą stronę trzeba kroczyć po zwisających, huśtających się linach.	6,95
21. Linoskoczek		Przejdzie po linie, równowagę zapewnia nam drążek.	10,10
22. Wejście po drabinie		Wejście po wiszącej drabinie linowej.	6,00
23. Tyrolka		Zjazd na bloczku po linie.	60,38
24. Tyrolka		Zjazd na bloczku po linie.	49,86
25. Zejście po palu		Zejście po drabinie wykonanej z drewna	1,50
			285,07

Część 3 Trasa szkoleniowa)				długość odcinka:
1.	Wejście po drabinie		Wejście po drabinie wykonanej z drewna	1,50
2.	Kładka		Zawieszona na linach kładka z deseczek.	2,84
3.	Tyrolka		Zjazd na bloczku po linie.	6,25
4.	Zejscie po drabinie		Zejscie po drabinie wykonanej z drewna	1,00
				11,59

Budynek obsługi

Aby park linowy mógł funkcjonować potrzebne jest miejsce obsługi klientów oraz przechowywania sprzętu asekuracyjnego. Głównie chodzi o to, aby sprzęt asekuracyjny, a także obsługa parku linowego mogła się schować w przypadku deszczu. Miejscem takim może być rozstawiany na czas działania parku linowego namiot, lub inne przenośne, zadaszone miejsce. Jednak rozwiązanie takie jest dość pracochłonne w codziennej obsłudze. Najlepszym rozwiązaniem jest postawienie niedużego budynku obsługi (budynku gospodarczego parku linowego) lub wiaty.

Przykładowy domek drewniany na zdjęciu obok ma wymiary 4 x 4 m z zadaszonym tarasem o wymiarach ok. 2 x 4 m.



Dodatkowo projektuje się ogrodzenie terenu w technologii prefabrykowanego ogrodzenia panelowego, z możliwością montażu bramy wjazdowej i furtki. Na terenie inwestycji planuje się rozmieszczenie ławek, koszy na śmieci, oraz tablic informacyjnych (zgodnie z wykazem elementów małej architektury).

Materialy

Liny

Podstawowym elementem decydującym o bezpieczeństwie użytkowników są liny stalowe. Dzielimy je na liny nośne, na których wiszą różne elementy przeszkód, oraz liny asekuracyjne służące tylko do zabezpieczenia użytkownika przed upadkiem z wysokości. Liny asekuracyjne należy oznaczyć np. kolorową taśmą, aby oczywiste było gdzie użytkownik ma się wpinać.

Zaleca się użycie lin stalowych ocynkowanych w konstrukcji Seale z rdzeniem stalowym o średnicy 10 mm (S6x19+IWS). Liny należy łączyć zaciskami zgodnymi z normą PN-EN 13411-5 Zakończenia lin stalowych - Bezpieczeństwo -- Część 5: Zaciski linowe kabłąkowe.

Ilość zacisków oraz siłę dokręcania nakrętek należy dobrać w oparciu o instrukcję montażu zgodną z normą PN-EN 13411-5. Nakrętki zacisków należy dokręcać kluczem dynamometrycznym.

Wystające gwinty zacisków będące w zasięgu użytkownika należy zabezpieczyć nakrętkami kołpakowymi lub osłonkami.

Liny nośne górne należy zamontować minimum 240 cm od podestu. Wysokość lin asekuracyjnych

należy dopasować do zastosowanego sprzętu asekuracyjnego.

Liny montowane na drzewach muszą być oddzielone od drzewa podkładkami z półwałków drewnianych o średnicy minimum 6 cm, impregnowanych w 3 klasie impregnacji.

Podkładki należy przymocować do drzewa za pomocą gwoźdźcia ocynkowanego o długości 7 cm.

Aby zapobiec opadaniu liny należy ją podeprzeć hakami hartowanymi ocynkowanymi wbitymi w drewniane półwałki.

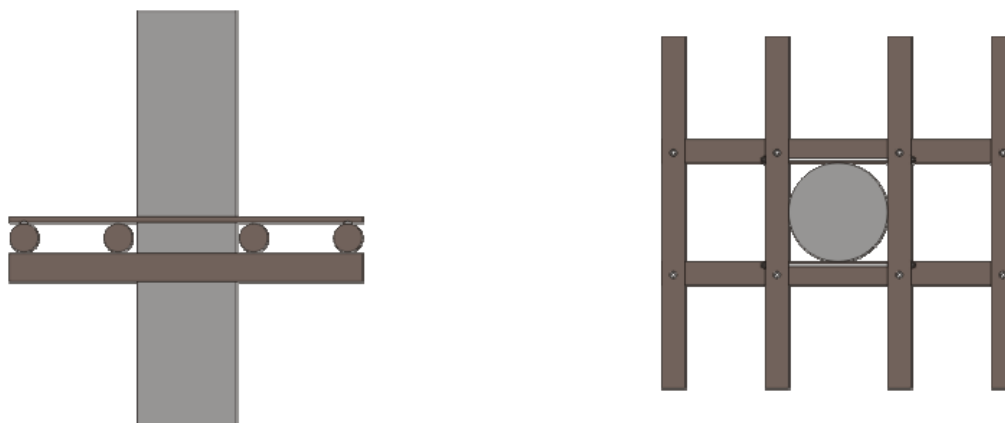
Drewno

Do budowy podestów należy użyć toczonych sosnowych belek o średnicy min 12 cm impregnowanych ciśnieniowo w 3 klasie impregnacji. Minimalny wymiar podestów to 1,25x1,25m, w przypadku drzew o średnicy powyżej 60 cm podesty należy odpowiednio powiększyć.

Belki łączyć za pomocą 4 szt. prętów gwintowanych M14 klasa minimum 8 oraz 8 szt. wkrętów do drewna PN-M-82501:1985 (DIN-571) o wymiarze 10x200 mm.

Do zabudowy podestu należy użyć deski ryflowane z modrzewia syberyjskiego o grubości powyżej 2,6 cm. Jest to drewno z impregnacją naturalną i nie wymaga malowania.

Schemat montażu podestu:



Inne materiały

Pozostałe elementy parku takie jak linki polipropylenowe, konopne, siatki, belki na przeszkody należy dobrać tak, aby dobrze spełniały swoją funkcję były dopasowane średnicą do przeznaczenia.

Należy dostarczyć:

- Regulamin korzystania z parku w formie tablicy na PCV gr. min. 5 mm. Podstawowe zasady asekuracji zawarte w regulaminie powinny być przedstawione w postaci piktogramów lub rysunków na tej samej lub oddzielnej tablicy.
- Oznaczenia każdej przeszkody z informacją o nazwach przeszkód. Oznaczenia muszą być zamontowane na trasach parku linowego na drzewie przed przeszkodą lub na przeszkodzie. Sposób montażu musi być wykonany bez ingerencji w drzewo. Materiał musi być niełamiwy (np. płótno banerowe mocowane za pomocą gum – ekspanderów).
- Należy oznaczyć początek i koniec trasy zakazami nieuprawnionego wstępu lub zakazem wstępu.
- Należy oznaczyć każdą zmianę asekuracji lub nietypowy rodzaj asekuracji

Wejścia i zejścia z tras

Na przeszkodach pionowych o różnicy wysokości do 3 m można użyć asekuracji z pętli.

Na przeszkodach pionowych o różnicy wysokości powyżej 3 m należy użyć urządzenia samohamowne.

Ścianki wspinaczkowe należy wykonać z zaimpregnowanej sklejki wodoodpornej o grubości minimum 18 mm.

Belki nośne ścianek należy osadzić w ziemi poprzez stalowe mocowania słupków.

Asekuracja na parku linowym

System asekuracyjny składa się z rozciągniętych wzdłuż tras parku linowego stalowych lin asekuracyjnych oraz sprzętu asekuracyjnego.

Proponujemy zastosować system asekuracji własnej, czyli taki, w którym użytkownicy muszą samodzielnie przepinać karabinki do kolejnych odcinków liny asekuracyjnej. Taki system jest zgodny z normą PN-EN 15567-1 Urządzenia sportowe i rekreacyjne - Tory linowe - Część 1: Wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

Dla dzieci najmłodszych (poniżej 8 roku życia) korzystanie z atrakcji standardowego parku linowego jest utrudnione. Zgodnie z normą dzieci poniżej 8 roku życia muszą przechodzić taki park pod opieką instruktora.

Z tego powodu proponujemy zamontować na trasie dziecięcej asekurację ciągłą. Taka asekuracja uniemożliwia samodzielne wypięcie się uczestnika zabawy. Dodatkowo na taką trasę samodzielnie będą mogły wchodzić również dzieci młodsze poniżej 8 roku życia.

Zaletą proponowanego systemu asekuracji ciągłej jest to, że z tej trasy można również korzystać z asekuracją własną. Ogranicza to koszty zakupu specjalnych kluczy asekuracyjnych.

OPCJA

System asekuracji ciągłej Vert Voltige Innovation.

Ten system w 100 % zabezpiecza użytkownika parku linowego przed ryzykiem upadku spowodowanego nieuważnym obchodzeniem się ze sprzętem. Przy asekuracji ciągłej nie ma możliwości popełnienia błędu przy przepinaniu, ponieważ wyeliminowane zostało przepinanie. Hak asekuracyjny jest zakładany na początku liny asekuracyjnej na starcie trasy i potem jest tylko przekładany przez uchwyty bez wypinania. Dopiero na końcu trasy można go wyjąć z liny asekuracyjnej. Ten typ asekuracji szczególnie polecany jest na trasy dziecięce gdyż osoby dorosłe, jako osoby bardziej odpowiedzialne, bez problemu radzą sobie z asekuracją własną (taką gdzie trzeba samodzielnie przepinać karabinki asekuracyjne). System ciągłej asekuracji daje możliwość korzystania z parku linowego dzieciom poniżej 8 roku życia. Przy standardowej asekuracji własnej dzieci te mogły korzystać z tras tylko po ścisłym nadzorem.

System asekuracji Velt Voltige Innovation składa się z:

1. Płyt Mini Matrix – przeznaczonej na trasy dziecięce



2. Płyt Mac „T” do podpięcia lin na podestach



3. Haków asekuracyjnych Safety Hook Al. ACB 4-10



4. Lonży i łączników służących do przymocowania haka do uprząży

Na trasach Standard oraz Trudna proponujemy pozostać przy asekuracji własnej. Oczywiście można również asekurację ciągłą zastosować na całym parku linowym.

Sprzęt Asekuracyjny

Do funkcjonowania tras parku z asekuracją alpinistyczną potrzebny jest atestowany sprzęt alpinistyczny zarówno dla klientów obiektu jak też dla obsługi. Zgodnie z zaleceniami normy w parku linowym można używać sprzętu przystosowanego do alpinizmu.

Przykładowe zestawienie sprzętu asekuracyjnego (można zmienić ilość zamawianego sprzętu)

31 kpl. zestawów standardowych, każdy składający się z:

1. Kasku alpinistycznego z możliwością regulacji – regulacja obwodu za pomocą zapadek.
2. Uprząży biodrowej wielorozmiarowej z końcówkami pasów zaszytymi na przynajmniej 5 cm dla zabezpieczenia przed zostawieniem zbyt małego zapasu za klamrami lub uprząży większej wyposażonej w szelki dla osoby otyłej
3. Lonży podwójnej Y wykonanej z zaszytej linki.
4. Lonży pojedynczej I wykonanej z zaszytej linki.
5. Błoczek podwójnego zintegrowanego z karabinkiem.
6. Dwóch karabinków typu Via Ferrata z blokadą zamka posiadającą dodatkowy mechanizm ułatwiający domykanie się zamka karabinka.

15 kpl. zestawów dziecięcych (dla dzieci o wadze do 40 kg), każdy składający się z:

1. Kasku alpinistycznego o mniejszym rozmiarze niż w wersji standard dla odróżnienia musi być w innym kolorze, z możliwością regulacji – regulacja obwodu za pomocą zapadek.
2. Uprząży pełnej przeznaczonej dla dzieci z regulacją taśm udowych oraz piersiowych.
3. Lonży podwójnej Y wykonanej z zaszytej linki.
4. Lonży pojedynczej I wykonanej z zaszytej linki.
5. Błoczek podwójnego zintegrowanego z karabinkiem.
6. Dwóch karabinków typu Via Ferrata z blokadą zamka posiadającą dodatkowy mechanizm ułatwiający domykanie się zamka karabinka.

4 kpl. zestawów dla obsługi, każdy składający się z:

1. Kasku alpinistycznego dla odróżnienia musi być w innym kolorze niż kaski w wersji dziecięcej i standard, z możliwością regulacji – regulacja obwodu za pomocą zapadek.
2. Uprząży z miękkimi wyściółkami.
3. Lonży podwójnej Y wykonanej z zaszytej linki.
4. Lonży pojedynczej I wykonanej z zaszytej linki.
5. Błoczek podwójnego zintegrowanego z karabinkiem.
6. Dwóch karabinków typu Via Ferrata z blokadą zamka posiadającą dodatkowy mechanizm ułatwiający domykanie się zamka karabinka.

2 kpl. zestawów do ewakuacji, każdy składający się z:

1. Liny alpinistycznej statycznej o długości minimum 20 m
2. Dwóch karabinków stalowych z zabezpieczeniem zamka
3. Przyrządu zjazdowego z funkcją antypaniczną.
4. Nóż składany z możliwością wpięcia karabinka

Jeden zestaw ewakuacyjny należy dodatkowo wyposażać w:

1. Błoczek łożyskowy z możliwością otwarcia okładek oraz zintegrowany z blokadą przesuwu liny.
2. Dodatkowy jeden karabinek stalowy z zabezpieczeniem zamka.

OPCJA – SYSTEM ASEKURACJI CIĄGŁEJ

Jeśli zostanie wybrana asekuracja ciągła na trasę dziecięcą konieczne jest dokupienie dodatkowo:

1. Lonża pojedyncza – 15 szt.
2. Karabinek łączący typu Q – 15 szt.
3. Hak asekuracji ciągłej – 15 szt.
4. Klucz płaski do odpinania z asekuracji ciągłej – 2 szt.

Sprzęt asekuracyjny powinien być poskładany w zestawy, karabinki oznaczone kolorem takim samym, jakim oznaczona będzie lina asekuracyjna, błoczki oznaczone kolorem odmiennym niż karabinki asekuracyjne, Kolor musi być taki sam jak oznaczenie lin zjazdów tyrolskich.

Szkolenie Personelu

Zgodnie z normą PN-EN 15567-2 Urządzenia sportowe i rekreacyjne - Tory linowe - Część 2 Wymagania użytkowe. W parku linowym powinien pracować personel przeszkolony w zakresie Instruktor Parku Linowego lub Instruktor Ratownik Parku Linowego. Należy tak zorganizować czas pracy instruktorów, aby w czasie otwarcia parku linowego zawsze był przynajmniej jeden Instruktor Ratownik Parku Linowego.

Należałoby przeszkolić 4 – 6 osób na stopień Instruktor Ratownik Parku Linowego

Szkolenia powinna wykonać osoba z uprawnieniami Instruktora Alpinizmu lub Instruktora Alpinizmu Jaskiniowego PZA.

Szkolenie powinno trwać minimum 2 dni i powinno zakończyć się egzaminem.

Dla osób, które zakończyły kurs z wynikiem pozytywnym należy wystawić pisemne zaświadczenie o odbytych kursie.

INNE

Opinia dendrologiczna

Jeśli inwestor wyrazi takie zapotrzebowanie można wykonać opinie dendrologiczną stwierdzającą stan zdrowia drzew, na których ma być wykonany park linowy. Drzewa wybrane pod park linowy wydają się być w dobrej kondycji zdrowotnej. Należy mieć świadomość, że wykorzystując drzewa jako element nośny pod park linowy może dojść do sytuacji, w której drzewo takie uschnie z przyczyn niezwiązanych z działalnością parku linowego. Konieczna będzie przebudowa parku linowego polegająca na ominięciu uschniętego drzewa, lub posadowienia w jego miejscu słupa. Jest to ryzyko wpisane w tego typu inwestycje i inwestor musi mieć tego świadomość.

Inspekcja otwarcia

Jeśli inwestor wyrazi takie zapotrzebowanie można wykonać inspekcję otwarcia.

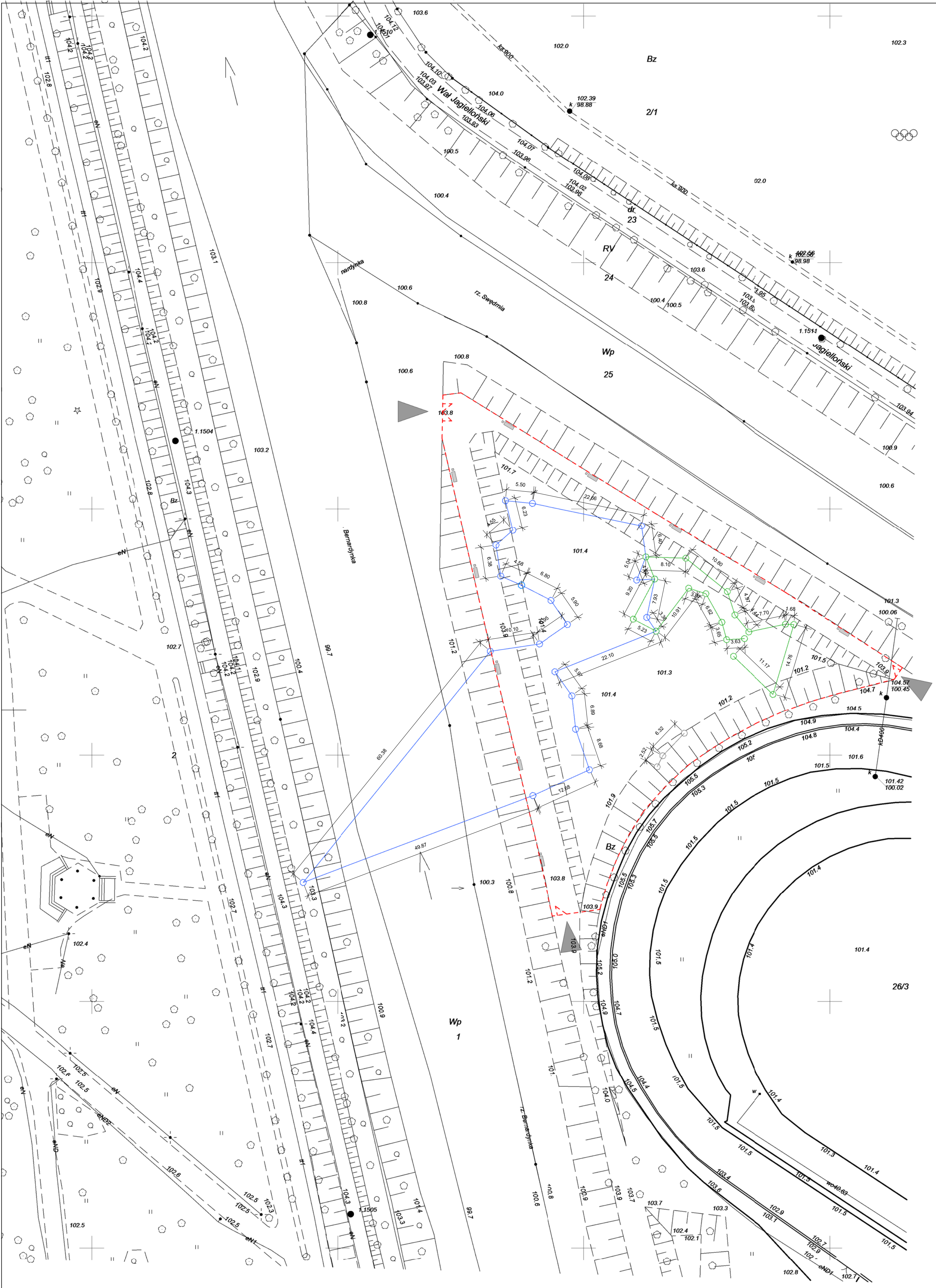
Inspekcja otwarcia zgodnie z zaleceniami normy powinna być przeprowadzona przez organ kontrolny (typu A, według EN ISO/IEC 17020).

UWAGA.

Zarówno opinia dendrologiczna jak i inspekcja otwarcia są opisane w normie jako konieczne do wykonania. Jednak, ponieważ nie ma przepisów nakazujących montaż parków linowych zgodnie z normą, nie są one obligatoryjne.

Większość parków linowych w Polsce funkcjonuje zarówno bez opinii dendrologicznej jak też inspekcji otwarcia. Inwestor musi jasno określić w wymaganiach czy takie badania należy wykonać.

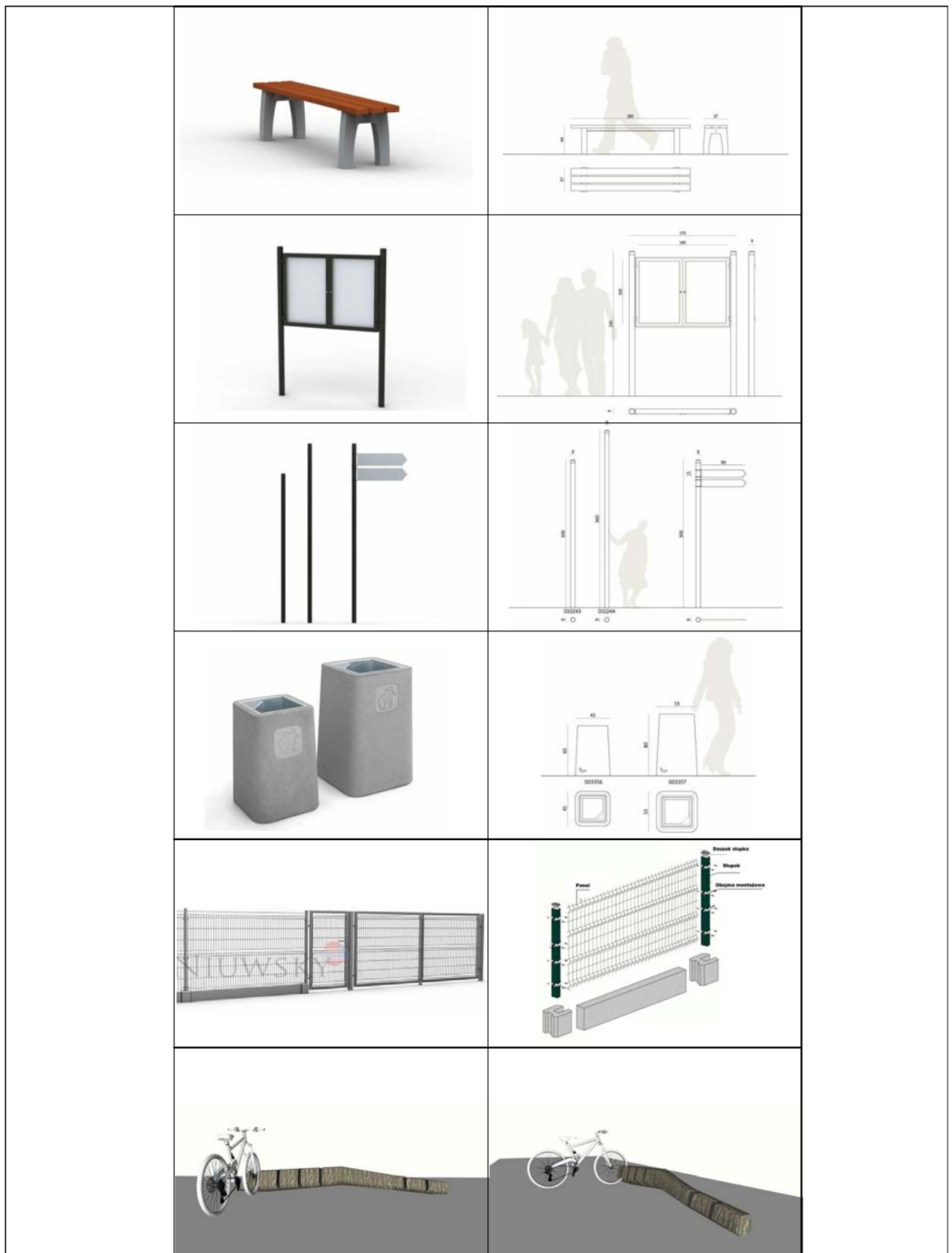
Opracowanie: mgr inż. arch. Krzysztof Korpulski
MPOIA/113/2011



LEGENDA	
A-C	ZAKRES OPRACOWANIA
---	OGRODZENIE
□	MAŁA ARCHITEKTURA
▲	WEJŚCIE

INWESTOR: Miasto Kalisz, Główny Rynek 20, 62-800 Kalisz		EDYCJA:	DATA 06.2016
LOKALIZACJA: DZ. EW. NR 23.2 KALISZ		BRANŻA: ARCH	FAZA
PROJEKT: PROJEKT KONCEPCYJNY KALISKIEGO PARKU LINOWEGO		SKALA: 1:500	NR RYS. W1
TEMAT RYS. ZAGOSPODAROWANIE - WARIANT 1		ZESPÓŁ PROJEKTOWY	
PROJEKTANT mgr inż. arch. Krzysztof Korpuśki Upr. Bud. Nr MPOIA/113/2011		SPRAWDZAJĄCY	

WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE - REPRODUKCJA PROJEKTU BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONA Podstawa prawna:
O prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 04.02.1994r. (Dz. U. Nr 24 poz. 83 z dnia 23.02.1994r.)

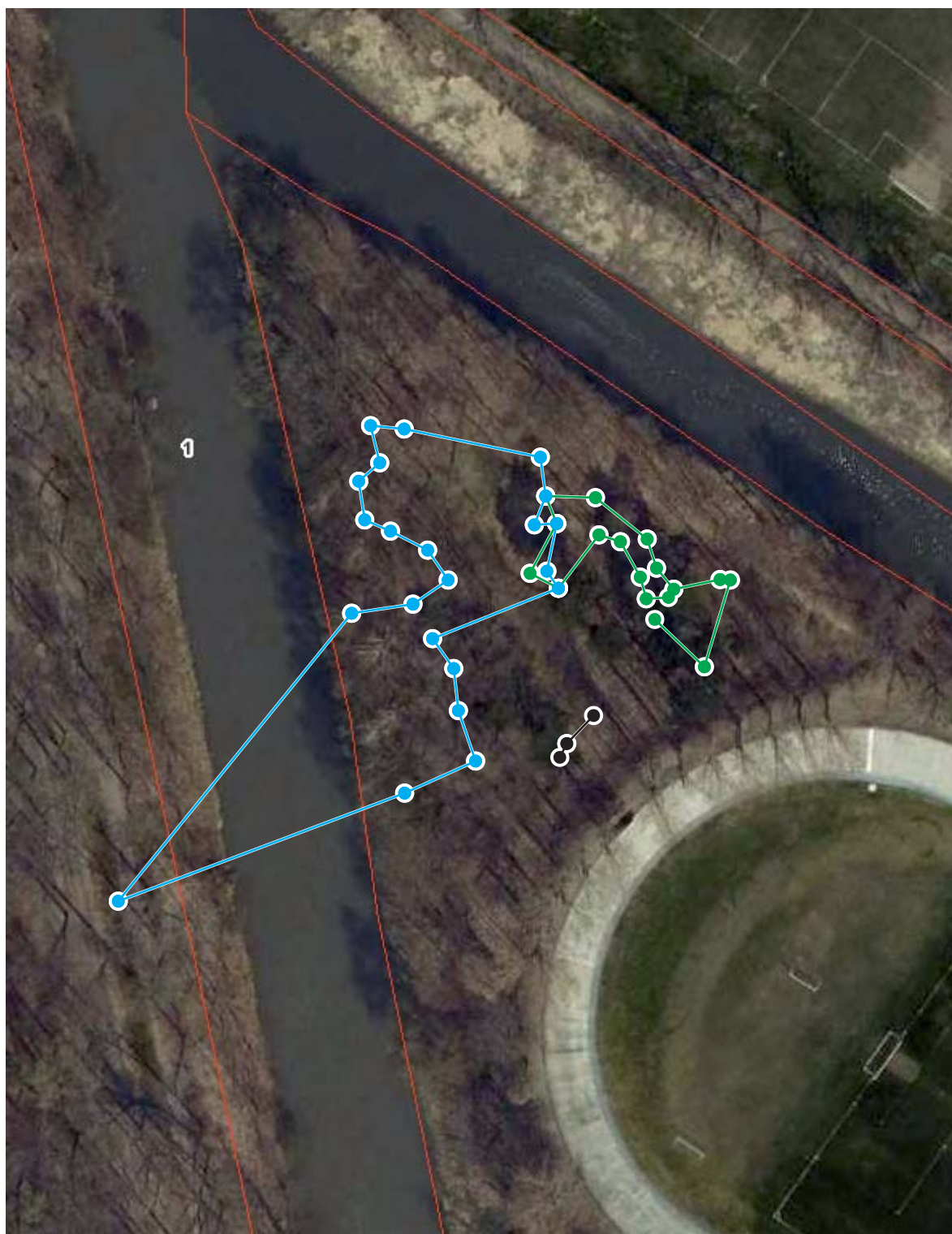


INWESTOR Miasto Kalisz, Główny Rynek 20, 62-800 Kalisz		EDYCJA:	DATA 06.2016
LOKALIZACJA DZ. EW. NR 23, 2 KALISZ		BRANŻA ARCH	FAZA
PROJEKT PROJEKT KONCEPCYJNY KALISKIEGO PARKU LINOWEGO		SKALA	NR RYS. A01
TEMAT RYS. ZESTAWIENIE MAŁEJ ARCHITEKTURY			
PROJEKTANT mgr inż. arch. Krzysztof Korpulski Upr. Bud. Nr MPOIA/113/2011	SPRAWDZAJĄCY	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	

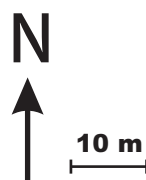
WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE - REPRODUKCJA PROJEKTU BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONA Podstawa prawna:
O prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 04.02.1994r. (Dz. U. Nr 24 poz. 83 z dnia 23.02.1994r.)

Kaliski Park Linowy

Planowana lokalizacja



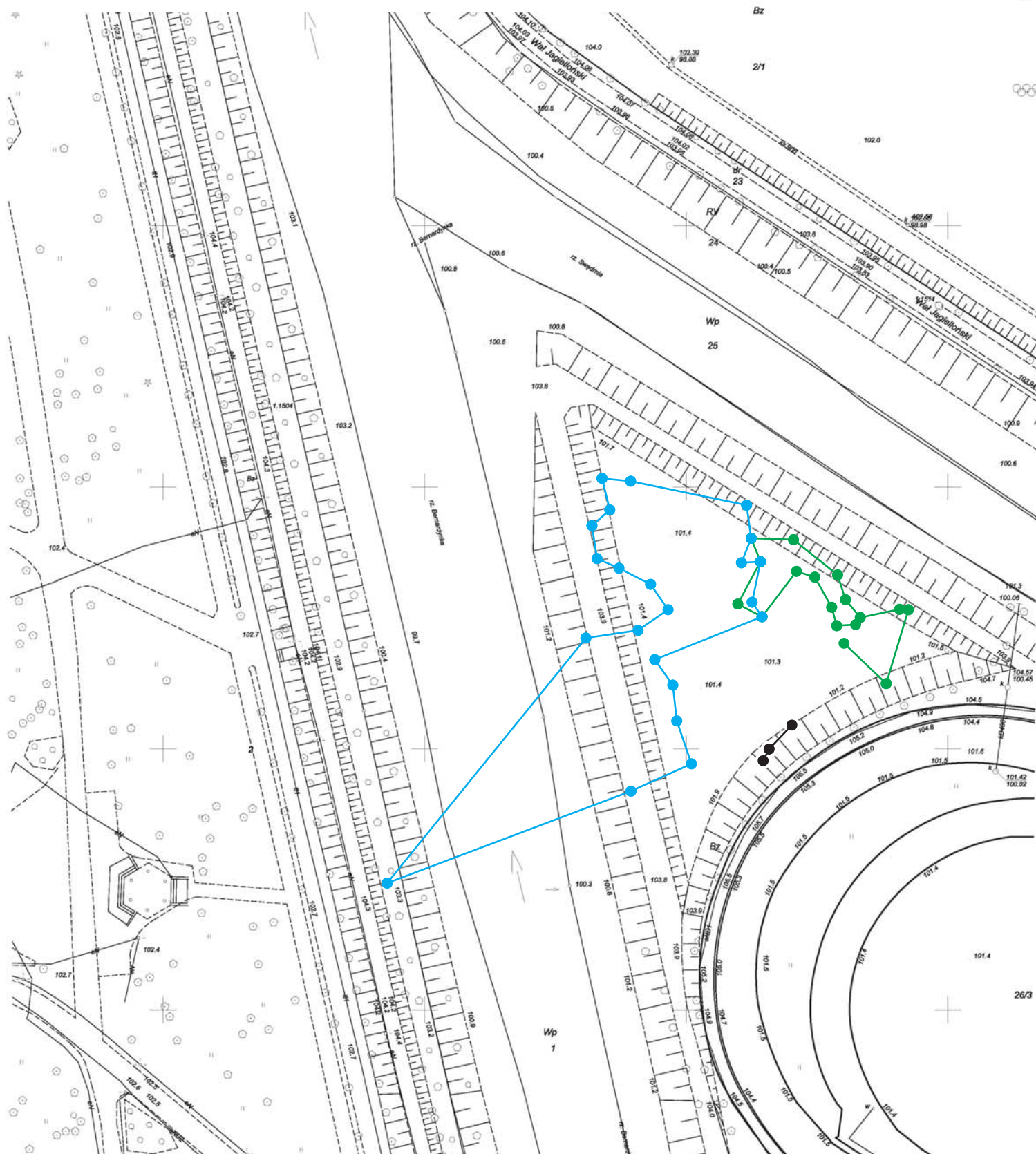
DZIAŁKI EW. NR 306101_1.0033.26
306101_1.0034.2
oraz przejazd nad kanałem - nr działki:
306101_1.0034.1



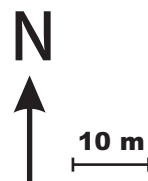
mgr inż. arch.
Krzysztof Korpulski
MPOIA/113/2011

Kaliski Park Linowy

Planowana lokalizacja wersja 1



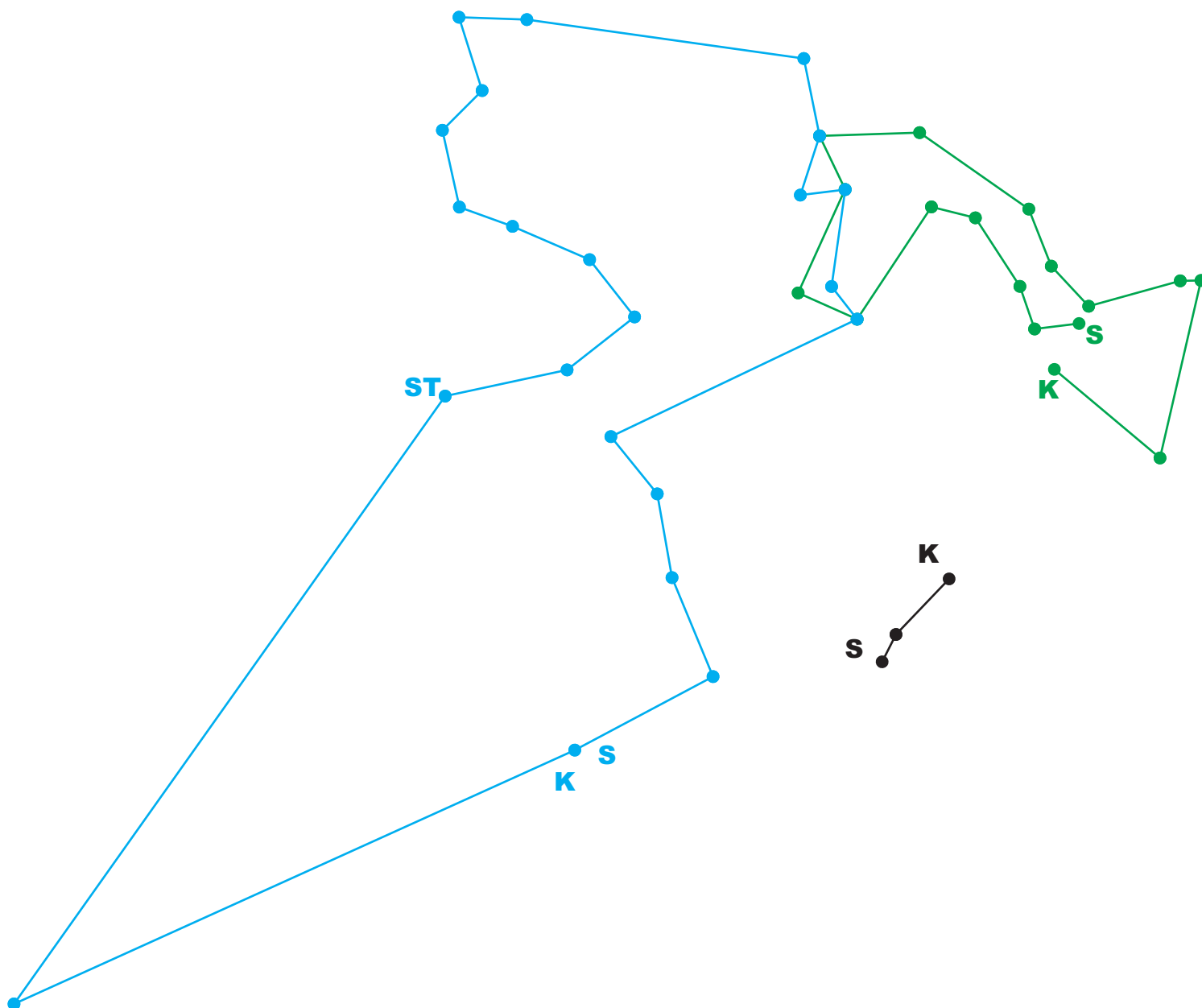
DZIAŁKI EW. NR 306101_1.0033.26
 306101_1.0034.2
oraz przejazd nad kanałem - nr działki:
 306101_1.0034.1



mgr inż. arch.
Krzysztof Korpulski
MPOIA/113/2011

Kaliski Park Linowy

Schemat tras wersja 1



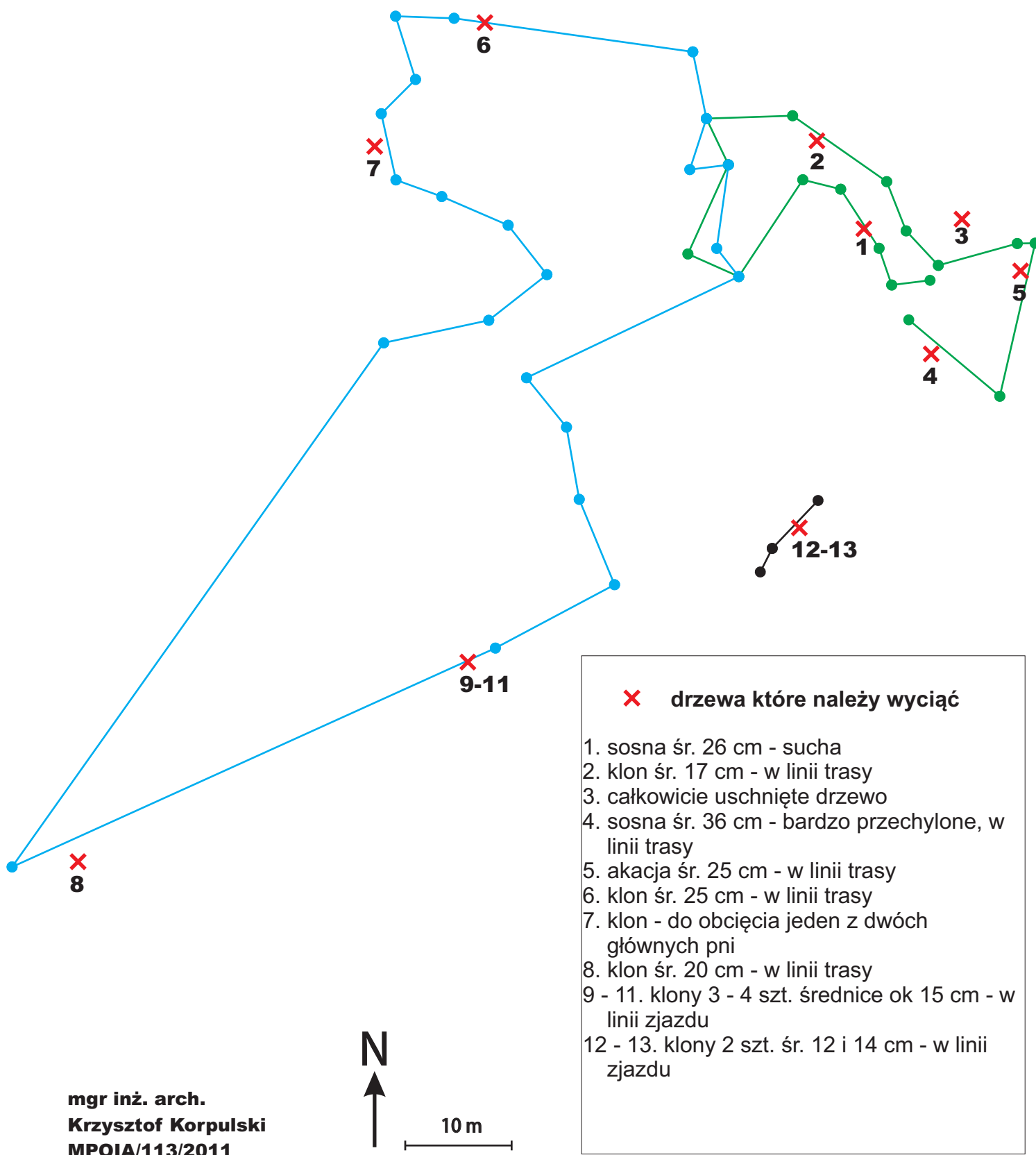
mgr inż. arch.
Krzysztof Korpulski
MPOIA/113/2011



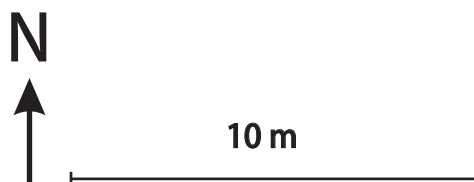
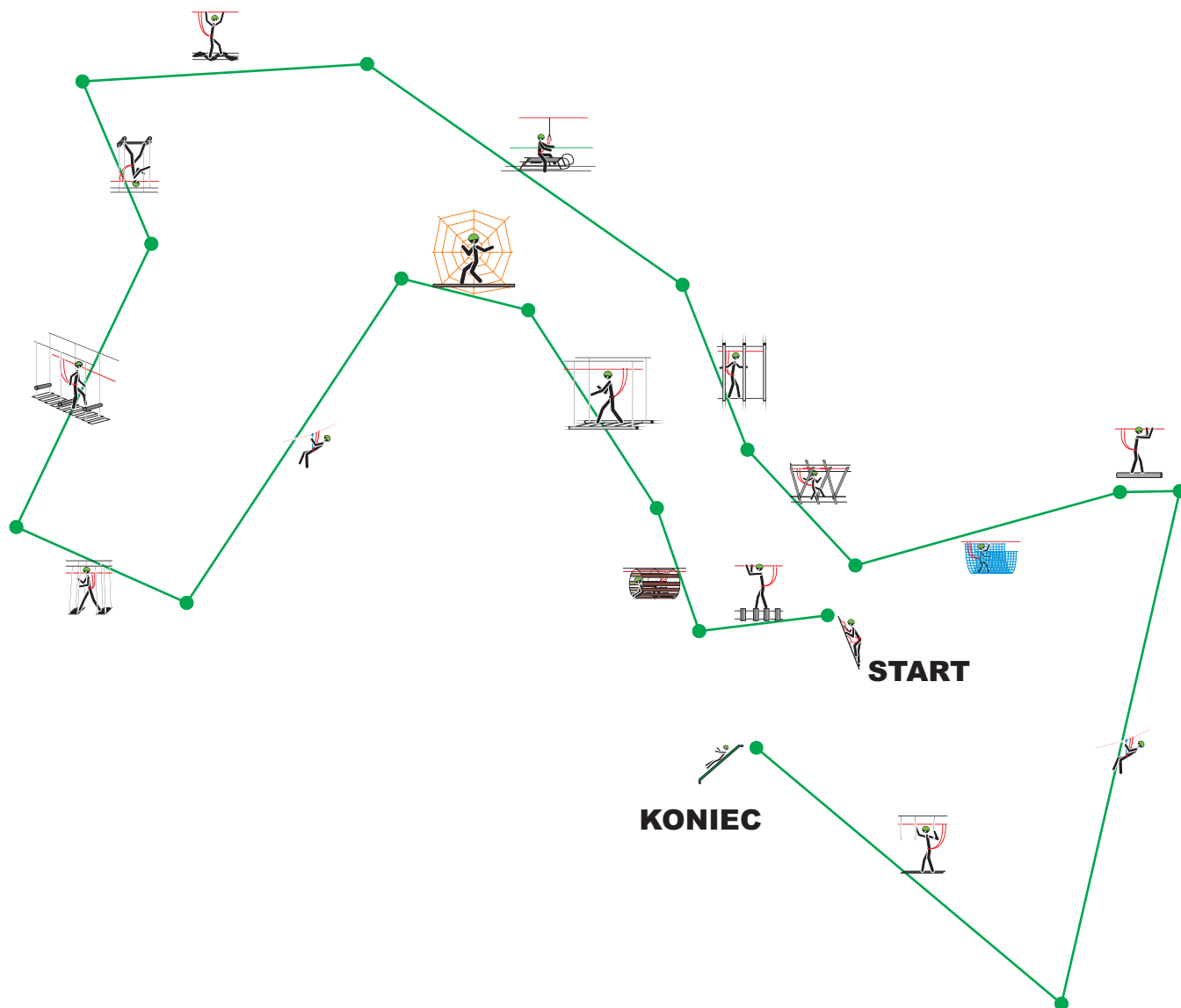
	Trasa Szkoleniowa 2 odcinki
	Trasa Dziecięca 18 przeszkód
	Trasa Standard 25 przeszkód
S K ST	początek/koniec trasy dodatkowe wejście na zjazd

Kaliski Park Linowy

Konieczne wycinki drzew



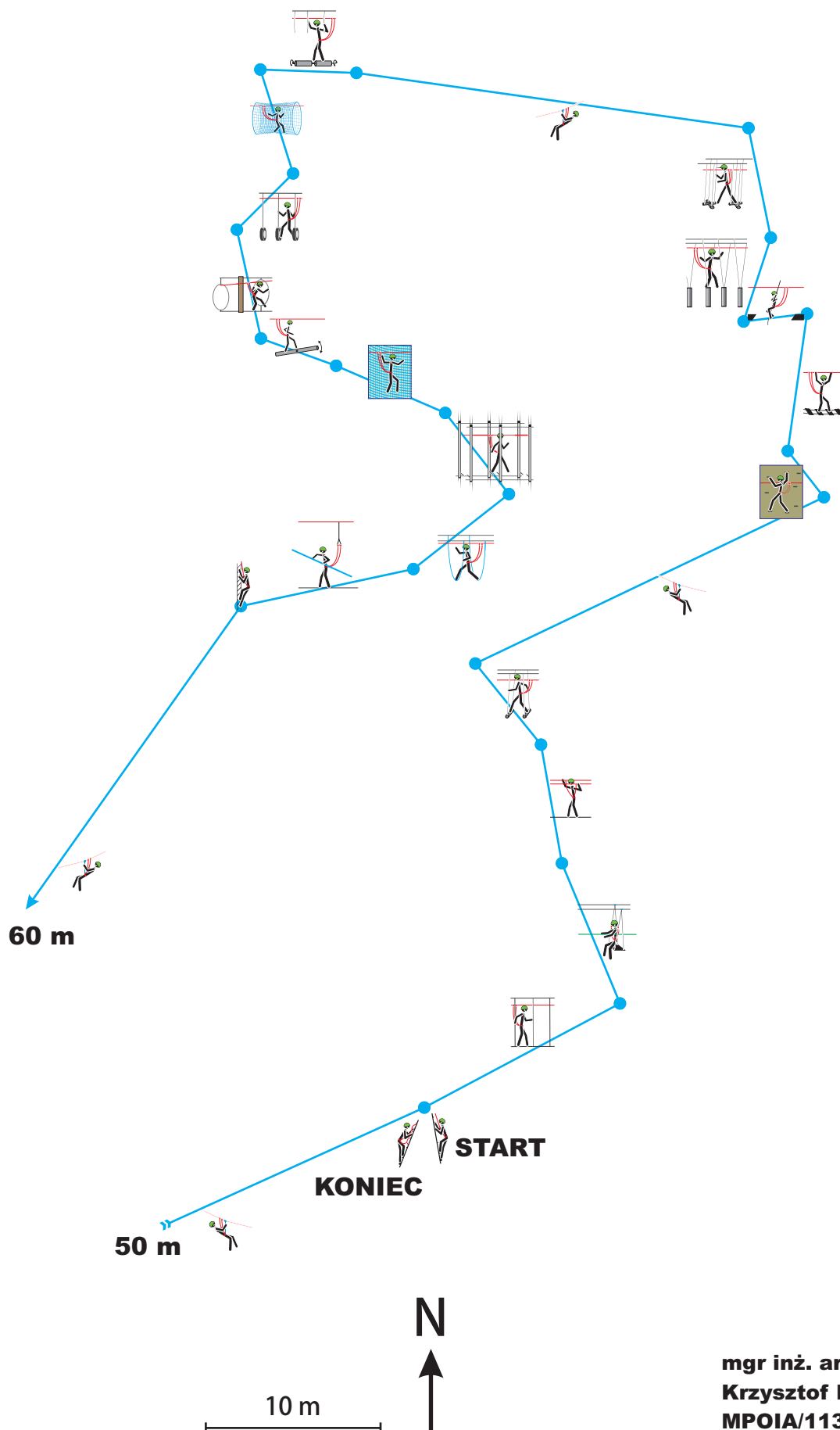
Schemat Trasy Dziecięcej wersja 1



mgr inż. arch.
Krzysztof Korpulski
MPOIA/113/2011

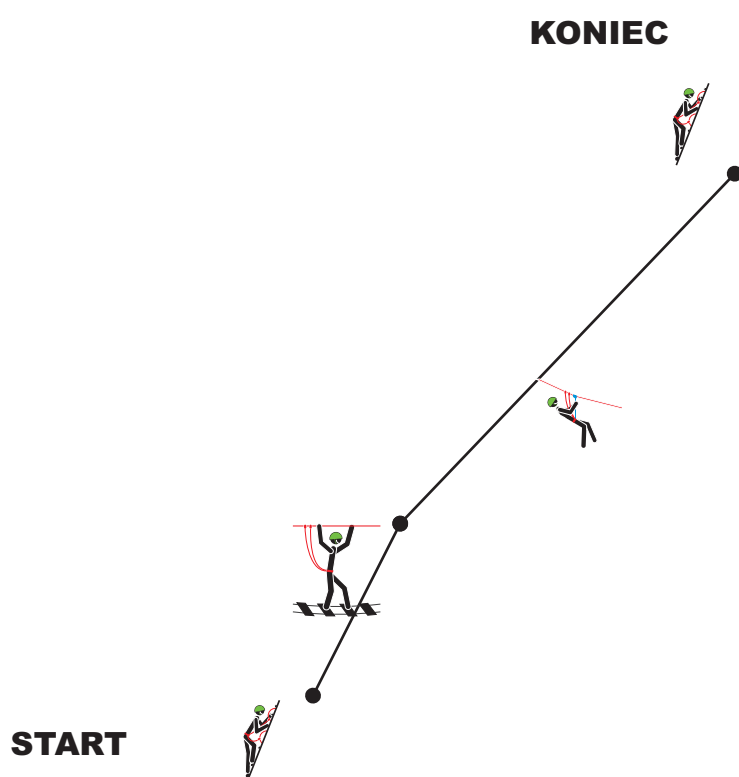
Kaliski Park Linowy

Schemat Trasy Standard wersja 1



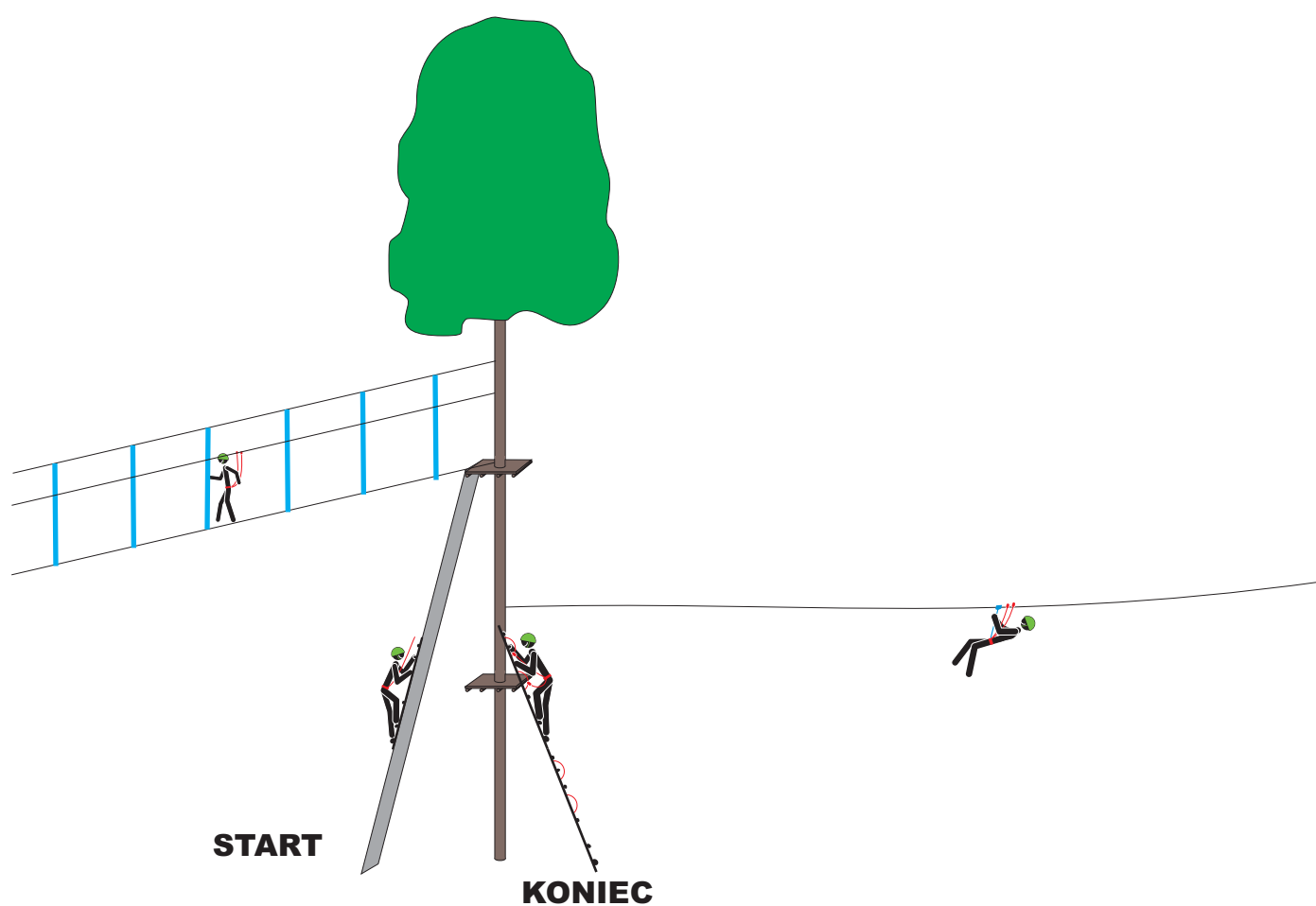
Kaliski Park Linowy

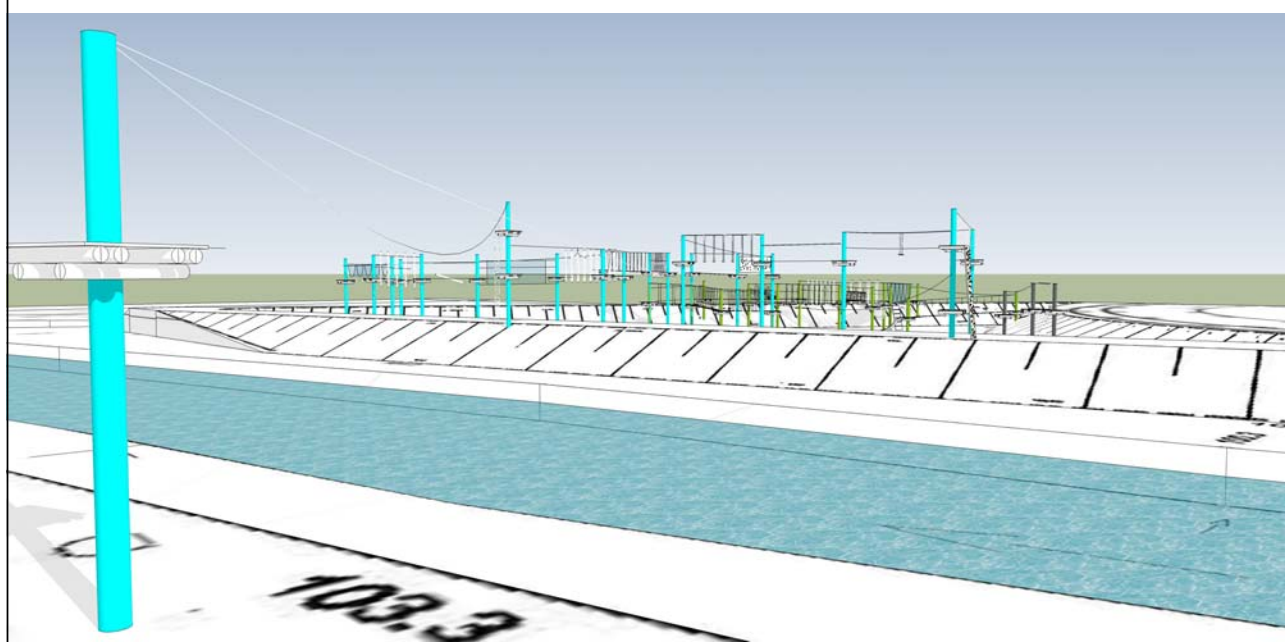
Trasa Szkoleniowa



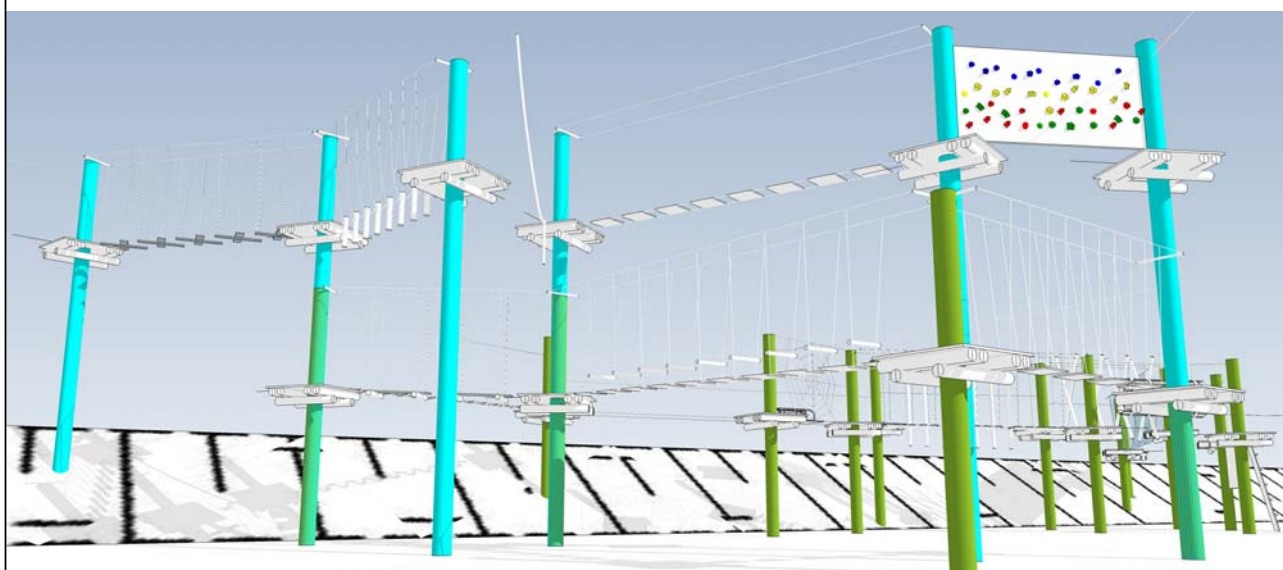
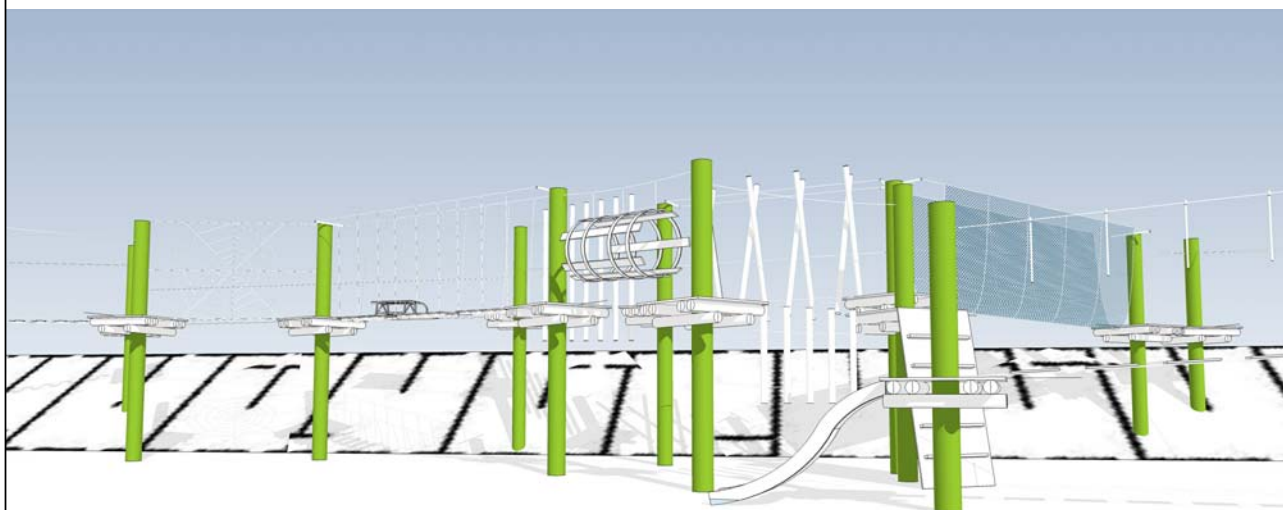
Kaliski Park Linowy

Wejście i zejście z trasy Standard



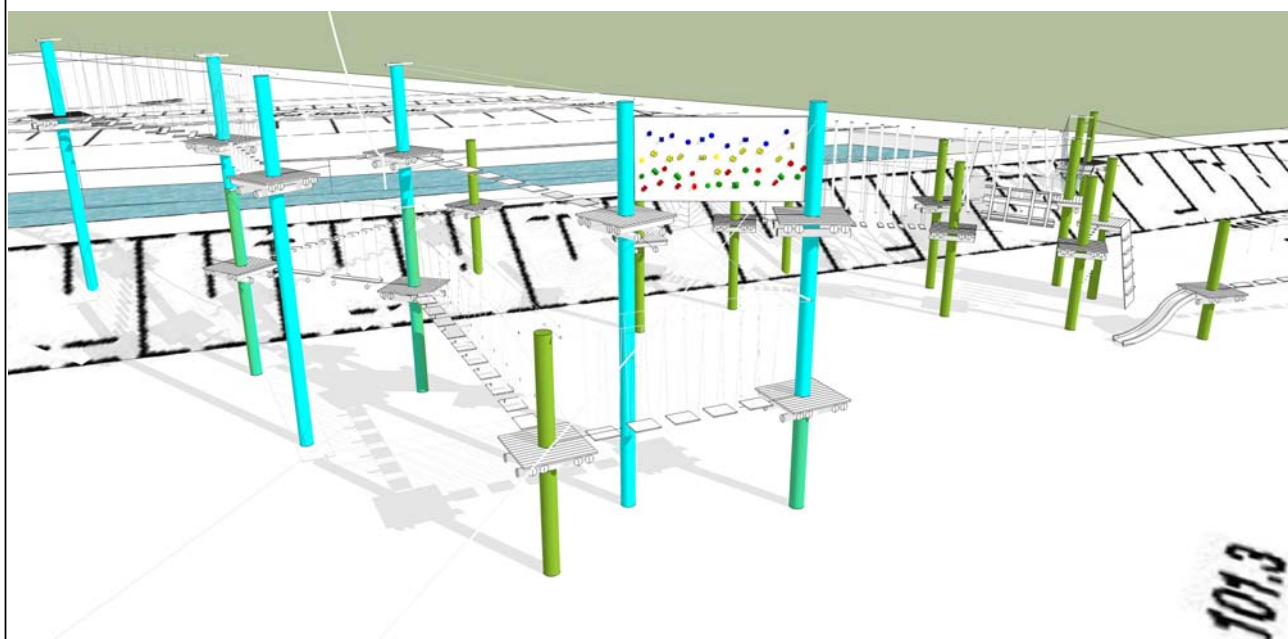
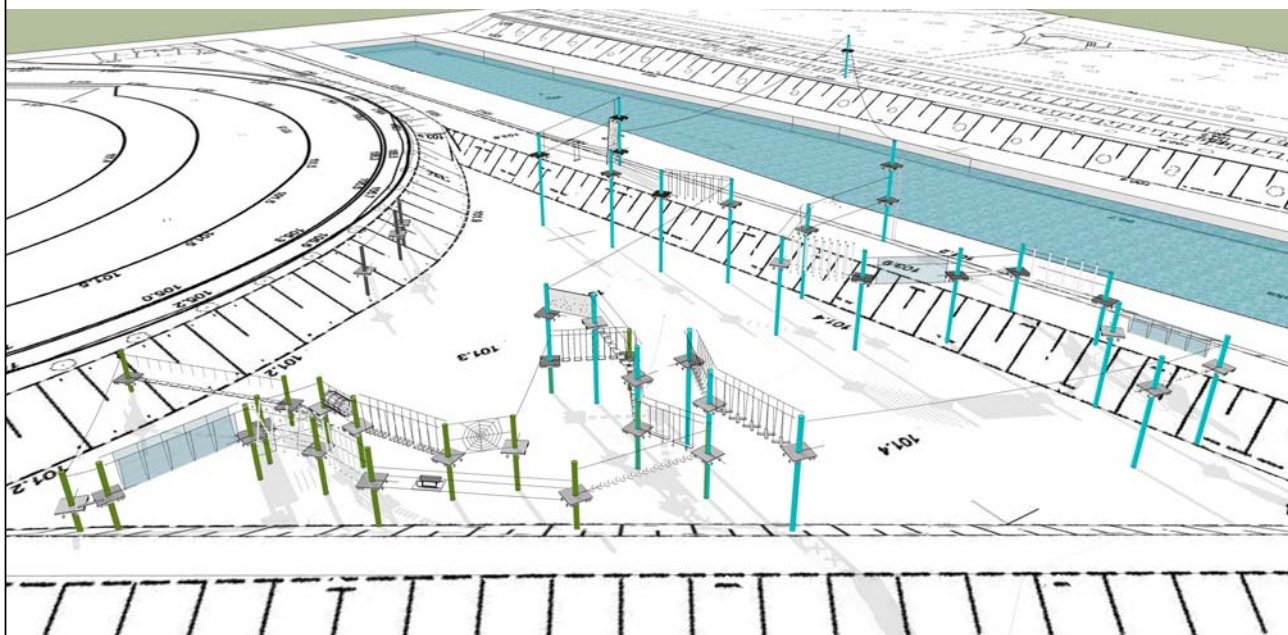


WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE - REPRODUKCJA PROJEKTU BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONA Podstawa prawna:
O prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 04.02.1994r. (Dz. U. Nr 24 poz. 83 z dnia 23.02.1994r.)



INWESTOR Miasto Kalisz, Główny Rynek 20, 62-800 Kalisz		EDYCJA:	DATA 06.2016
LOKALIZACJA DZ. EW. NR 23, 2 KALISZ		BRANŻA ARCH	FAZA
PROJEKT PROJEKT KONCEPCYJNY KALISKIEGO PARKU LINOWEGO		SKALA	NR RYS. W1.02
TEMAT RYS. WIZUALIZACJE - WARIANT 1			
PROJEKTANT mgr inż. arch. Krzysztof Korpulski Upr. Bud. Nr MPOIA/113/2011	SPRAWDZAJĄCY	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	

WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE - REPRODUKCJA PROJEKTU BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONA Podstawa prawna:
O prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 04.02.1994r. (Dz. U. Nr 24 poz. 83 z dnia 23.02.1994r.)



INWESTOR Miasto Kalisz, Główny Rynek 20, 62-800 Kalisz		EDYCJA:	DATA 06.2016
LOKALIZACJA DZ. EW. NR 23, 2 KALISZ		BRANŻA ARCH	FAZA
PROJEKT PROJEKT KONCEPCYJNY KALISKIEGO PARKU LINOWEGO		SKALA	NR RYS. W1.04
TEMAT RYS. WIZUALIZACJE - WARIANT 1			
PROJEKTANT mgr inż. arch. Krzysztof Korpulski Upr. Bud. Nr MPOIA/113/2011	SPRAWDZAJĄCY	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	

WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE - REPRODUKCJA PROJEKTU BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONA Podstawa prawna:
O prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 04.02.1994r. (Dz. U. Nr 24 poz. 83 z dnia 23.02.1994r.)