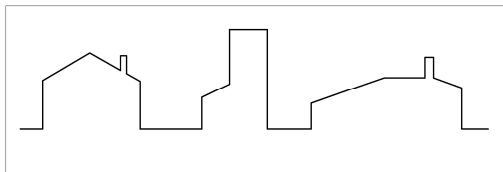


# USŁUGI PROJEKTOWE I NADZÓR BUDOWLANY



**mgr inż. Piotr Kustron**

38-400 Krosno, ul. Sikorskiego 16A/56  
NIP 684 22 81 741 REGON 180836517  
tel. : 608 443 858 email: [piotrkustron@vp.pl](mailto:piotrkustron@vp.pl)

## **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU**

-STRONA TYTUŁOWA-

egz. ....

### **BUDOWA PLACU ZABAW ORAZ MINI PARKU LINOWEGO – OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY WRAZ Z UTWARDZENIEM TERENU CZĘŚCI DZIAŁKI NR EWID. 2826 NA TERENIE PARKU MIEJSKIEGO PRZY UL. OKRZEI W KROŚNIE**

KATEGORIA  
OBIEKTU:

**V - obiekty sportu i rekreacji**

INWESTOR:

**Gmina Miasto Krosno  
ul. Lwowska 28a  
38-400 Krosno**

LOKALIZACJA:

**woj. podkarpackie, jednostka ewid. miasto Krosno,  
obręb Białobrzegi [0004], działka nr ewid.: 2826**

JEDNOSTKA  
PROJEKTOWA:

**USŁUGI PROJEKTOWE I NADZÓR BUDOWLANY  
*mgr inż. Piotr Kustron*  
ul. Sikorskiego 16A/56, 38-400 Krosno  
tel: 608 443 858, e-mail: [piotrkustron@vp.pl](mailto:piotrkustron@vp.pl)**

#### **PROJEKTANCI OPRACOWUJĄCY PROJEKT:**

Spec. architektoniczna:

**mgr Maciej Krukierek  
(upr. nr ANB.V.7342-225/94)**

Spec. konstrukcyjna:  
-budowlana

**mgr inż. Piotr Kustron  
(upr. nr PDK/0245/POOK/16)**

**Grudzień 2021 r.**

## **Spis treści projektu zagospodarowania działki lub terenu:**

### **I. Część opisowa (str. 1-17).**

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.
2. Podstawa opracowania.
3. Cel i zakres opracowania.
4. Istniejące zagospodarowanie terenu.
5. Projektowane zagospodarowanie terenu.
  - 5.1. Opis ogólny.
  - 5.2. Opis poszczególnych urządzeń placu zabaw.
  - 5.3. Opis poszczególnych urządzeń mini parku linowego.
6. Informacje i dane o przeznaczeniu terenu.
7. Wpływ obiektu na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.
8. Zgodność z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
9. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.
10. Termin rozpoczęcia prac związanych z inwestycją.
11. Uwagi końcowe.

### **II. Część rysunkowa (str. 18-22).**

- |  |                             |
|--|-----------------------------|
| 1. Orientacja                                  | - skala 1:10 000 – rys. Z.1 |
| 2. Projekt zagospodarowania działki lub terenu | - skala 1:500 – rys. Z.2    |
| 3. Usytuowanie urządzeń - plac zabaw           | - skala 1:100 – rys. Z.3    |
| 4. Szczegóły urządzeń - mini park linowy       | - skala 1:100 – rys. Z.4    |
| 5. Usytuowanie urządzeń - mini park linowy     | - skala 1:250 – rys. Z.5    |

### **III. Załączniki do projektu (str. 23-60)**

1. Oświadczenie projektantów o sporządzeniu projektu zagospodarowania działki lub terenu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.
2. Kopia decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych i zaświadczenie o przynależności do izby inżynierów.
3. Przykładowe karty urządzeń placu zabaw - załącznik nr 1.
4. Przykładowe karty urządzeń mini parku linowego - załącznik nr 2.

## **I. CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1. Przedmiot zamierzenia budowlanego:**

Przedmiotem opracowania niniejszej dokumentacji jest budowa placu zabaw oraz mini parku linowego wraz wykonaniem nawierzchni bezpiecznej ze żwiru w obrębie projektowanych urządzeń służących rekreacji publicznej oraz ich montaż zgodnie z wytycznymi producenta na działce nr ewid. 2826 (obręb Białobrzegi) w Krośnie w ramach zadania pn. „Budowa placu zabaw oraz mini parku linowego – obiektów małej architektury wraz z utwardzeniem terenu części działki nr ewid. 2826 na terenie Parku Miejskiego przy ul. Okrzei w Krośnie”.

### **2. Podstawa opracowania:**

- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.)
- umowa z Inwestorem
- uzgodnienia z Inwestorem
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500
- wytyczne producenta urządzeń
- obowiązujące przepisy i normy

### **3. Cel i zakres opracowania:**

Niniejsze opracowanie jest dokumentem stanowiącym podstawę do zgłoszenia budowy oraz wykonania robót nie wymagających pozwolenia na budowę zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.) w zakresie wykonania placu zabaw oraz mini parku linowego wraz z nawierzchnią ze żwiru o frakcji 2÷8mm.

Zakres prac objętych niniejszym zgłoszeniem obejmuje:

#### **a) Budowę placu zabaw**

- demontaż istniejących urządzeń rekreacyjno-sportowych na istniejącym placu zabaw w obrębie terenu objętego opracowaniem
- roboty ziemne (wykonaniu nasypów pod plac zabaw, wykopy pod fundamenty urządzeń oraz koryto pod nawierzchnię bezpieczną)
- wykonanie fundamentów wraz z osadzeniem łączników pod urządzenia
- dostawa i montaż urządzeń placu zabaw zgodnie z punktem 5.2
- ułożenie obrzeży betonowych 6x20x100cm z nakładką z granulatu SBR w kolorze czerwonym na ławie betonowej z oporem zgodnie z rysunkiem
- ułożenie obrzeży betonowych 8x30x100cm na ławie betonowej z oporem zgodnie z rysunkiem

- wykonanie nawierzchni bezpiecznej pod urządzeniami ze żwiru o frakcji 2÷8mm i gr. 40cm na w-wie separującej z geowłókniny 100g/m<sup>2</sup>
  - wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego gr. 20cm (pod nawierzchnię z kostki brukowej)
  - wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabiliz. mech. o gr. 10cm (pod nawierzchnię z kostki brukowej)
  - ułożenie nawierzchni z kostki brukowej typu Nostalit gr. 6cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4cm (kolor żółty, grafitowy, szary) - tylko w miejscu projektowanego dojścia do placu zabaw
  - prace wykończeniowe (uporządkowanie terenu, humusowanie i obsianie trawą)
- b) Budowę mini parku linowego
- roboty ziemne (wykopy pod fundamenty urządzeń mini parku linowego)
  - wykonanie fundamentów wraz z osadzeniem łączników pod urządzenia
  - dostawa i montaż urządzeń mini parku linowego zgodnie z punktem 5.3
  - prace wykończeniowe (uporządkowanie terenu, humusowanie i obsianie trawą)

#### **4. Istniejące zagospodarowanie terenu:**

Objęty opracowaniem teren jest częścią Parku Miejskiego, miejsca rekreacyjno-wypoczynkowego zlokalizowanego przy ul. Okrzei w Krośnie. Teren parku znajduje się na rozwidleniu ulic Białobrzeskiej i Okrzei. Dostęp do parku zapewniony jest przez główną bramę wjazdową znajdującą się od strony ul. Okrzei oraz dwa dojścia od strony ul. Karłowicza. Teren parku ogrodzony jest od strony południa, wschodu i częściowo od strony północnej. Komunikacja w parku zapewniona jest poprzez utwardzone z kostki brukowej alejki. W północnej części Parku w koronach kilkunastu drzew rozmieszczono napowietrzne urządzenia Parku Linowego "Przygody". W najwyższej północno-zachodniej części parku znajduje się parterowy, drewniany budynek kas i WC „Parku Linowego”. Wokół parku znajduje się ścieżka sprawnościowa składająca się z 13 stanowisk ćwiczebnych z urządzeniami przeznaczonymi do demontażu. W centralnej części parku zlokalizowany jest plac zabaw z kilkoma urządzeniami zabawowymi oraz plac z urządzeniami siłowni zewnętrznej. Cały teren objęty inwestycją porośnięty jest drzewami liściastymi oraz krzewami.

W miejscu projektowanych urządzeń placu zabaw i mini parku linowego znajdują się urządzenia infrastruktury technicznej, które nie kolidują z przedmiotową inwestycją (sieć wodociągowa oraz elektroenergetyczna oświetlenia). Minimalna odległość projektowanych fundamentów urządzeń od sieci podziemnych jest większa niż 1,5m.

## 5. Projektowane zagospodarowanie terenu:

### 5.1. Opis ogólny:

W ramach realizacji przedmiotowej inwestycji projektuje się:

- montaż 8 urządzeń zabawowych wraz z tablicą informacyjną (regulamin placu zabaw) zgodnie z ich kartami technicznymi, określającymi m.in. ich strefę bezpieczeństwa oraz wytycznymi producenta w zakresie posadowienia obiektów oraz zastosowanie zalecanych przez niego kotew, fundamentu, itp.
- montaż 3 szt. ławek parkowych z oparciem oraz 3 szt. koszy na śmieci wg wytycznych producenta
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej pod urządzeniami placu zabaw ze żwiru o frakcji  $2\div 8\text{mm}$  i gr. 40cm na w-wie separującej z geowłókniny o powierzchni około  $375\text{ m}^2$
- wykonanie nawierzchni utwardzonej z kostki brukowej typu Nostalit jako dojście do projektowanego placu zabaw w kolorze szarym, żółtym i grafitowym o powierzchni około  $6,5\text{ m}^2$

Przyjęto konstrukcję nawierzchni o następującym układzie warstw:

- warstwa z kostki brukowej betonowej typu Nostalit gr. 6cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4cm
  - warstwa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm o gr. 10cm
  - warstwa z kruszywa naturalnego o gr. 20cm
- montaż 43 urządzeń mini parku linowego zgodnie z ich kartami technicznymi, określającymi m.in. ich strefę bezpieczeństwa oraz wytycznymi producenta w zakresie posadowienia obiektów oraz zastosowanie zalecanych przez niego kotew, fundamentu, itp.

Wokół utwardzonych nawierzchni zostanie ułożone obrzeże betonowe o wymiarach  $8\times 30\times 100\text{cm}$  na ławie betonowej z oporem w kolorze szarym oraz obrzeże betonowe o wymiarach  $6\times 20\times 100\text{cm}$  z nakładką z granulatu SBR w kolorze czerwonym na ławie betonowej z oporem. Dopuszcza się wykonanie obrzeży w postaci gumowych obrzeży z granulatu SBR.

Projektowane urządzenia zostały zlokalizowane przy ciągu pieszym i stanowią element rekreacyjno-sportowy uatrakcyjnający niezagospodarowaną przestrzeń zieloną. Zaprojektowane urządzenia placu zabaw i mini parku linowego mają na celu poprawienie koordynacji ruchowej, ogólnej kondycji fizycznej, wydolności organizmu oraz wzmocnienie układu mięśniowego osób z nich korzystających.

W ramach realizowanej inwestycji nie występuje potrzeba wycinki drzew i krzewów.


## 5.2. Opis poszczególnych urządzeń placu zabaw:

Przykładowe zestawienie elementów urządzeń placu zabaw sporządzono wg elementów firmy NOVUM Sp. z o.o. Sp. k. (<https://novumedukacja.pl/>), można zastosować urządzenia równoważne po uzyskaniu akceptacji Inwestora.

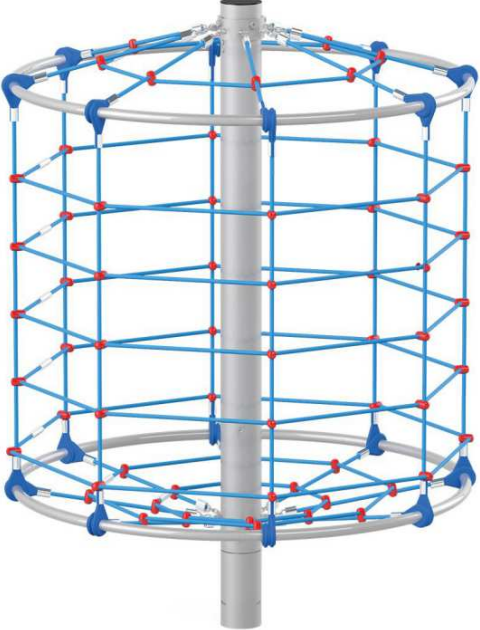


Wszystkie urządzenia muszą spełniać wymogi bezpieczeństwa w zakresie projektowania, produkcji, montażu i konserwacji stawiane przez normy - **PN-EN 1176 oraz PN-EN 1177**.

Materiały, substancje, a także śruby, łańcuchy i inne połączenia oraz elementy zabezpieczające wykorzystane przy produkcji i montażu urządzeń muszą posiadać wymagane atesty i dopuszczenia do stosowania.




Wzory urządzeń do zainstalowania zostały zamieszczone w załączniku.

Lp	Nazwa urządzenia	Opis
A.	Zestaw zabawowy Action4Kids J8026 (nr kat. 1936) 	Elementy zestawu: Słupy nośne ze stalowej rury o średnicy 114,3 mm. Podesty z powierzchnią antypoślizgową osadzone na metalowym stelażu. Barwne panele z elastycznego polietylenu wysokociśnieniowego (HDPE). Zjeżdżalnia z HDPE z nierdzewnym ślizgiem. Liny polipropylenowe 16 mm wzmocnione stalowym rdzeniem. Wszystkie łączniki i okucia odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie i lakierowanie proszkowe.  Urządzenie posadowione poniżej poziomu gruntu. Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu.

<p>B.</p>	<p>Huśtawka potrójna metal Orbis (nr kat. 31214)</p> 	<p>Elementy zestawu:</p> <p>Konstrukcja urządzenia wykonana ze stali S235. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie oraz lakierowanie proszkowe. Wszystkie łączniki i okucia odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV.</p> <p>Urządzenie posadowione poniżej poziomu gruntu. Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu.</p>
<p>C.</p>	<p>Piaskownica sześciokątna z siedziskami (nr kat. 3713EP)</p> 	<p>Elementy zestawu:</p> <p>Konstrukcja urządzenia wykonana z drewna sosnowego, impregnowanego próżniowo-ciśnieniowo. Panele z polietylenu (HDPE). Wszystkie łączniki i okucia odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV.</p> <p>Urządzenie posadowione poniżej poziomu gruntu. Montaż zgodnie z instrukcją.</p>
<p>D.</p>	<p>Karuzela tarczowa z siedziskami śr. 150 (nr kat. 3203EPZ)</p> 	<p>Elementy zestawu:</p> <p>Konstrukcja urządzenia wykonana ze stali S235. Panele z polietylenu (HDPE). Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie oraz lakierowanie proszkowe. Wszystkie łączniki i okucia odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV.</p> <p>Urządzenie posadowione poniżej poziomu gruntu. Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu.</p>

<p>E.</p>	<p>Linarium walec obrotowy (nr kat. 4314Z)</p> 	<p>Elementy zestawu:</p> <p>Konstrukcja urządzenia wykonana ze stali S235. Liny polipropylenowe wzmocnione rdzeniem stalowym. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie oraz lakierowanie proszkowe. Wszystkie łączniki i okucia odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV.</p> <p>Urządzenie posadowione poniżej poziomu gruntu. Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu.</p>
<p>F.</p>	<p>Ważka metalowa 2-osobowa (nr kat. 31159Z)</p> 	<p>Elementy zestawu:</p> <p>Konstrukcja urządzenia wykonana ze stali S235. Panele z polietylenu (HDPE). Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie oraz lakierowanie proszkowe. Wszystkie łączniki i okucia odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV.</p> <p>Urządzenie posadowione poniżej poziomu gruntu. Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu.</p>
<p>G.</p>	<p>Bujak na sprężynie "Autko" (nr kat. 3046EPZ)</p> 	<p>Elementy zestawu:</p> <p>Konstrukcja urządzenia wykonana ze stali S235. Panele z polietylenu (HDPE). Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie oraz lakierowanie proszkowe. Wszystkie łączniki i okucia odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV.</p> <p>Urządzenie posadowione poniżej poziomu gruntu. Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu.</p>



<p>H.</p>	<p>Bujak na sprężynie "Skuter" (nr kat. 3004EPZ)</p> 	<p>Elementy zestawu:</p> <p>Konstrukcja urządzenia wykonana ze stali S235. Panele z polietylenu (HDPE). Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie oraz lakierowanie proszkowe. Wszystkie łączniki i okucia odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV.</p> <p>Urządzenie posadowione poniżej poziomu gruntu. Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu.</p>
<p>I.</p>	<p>Ławka parkowa Spartan (nr kat. 50105)</p> 	<p>Elementy zestawu:</p> <p>Konstrukcja urządzenia wykonana z rury cienkościennej i płaskowników stalowych. Deski pokryte lakierem impregnującym oraz wykończone lakierami wodnymi. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez podkład cynkowy i lakierowanie proszkowe. Wszystkie łączniki i okucia odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV.</p> <p>Urządzenie posadowione na poziomie gruntu. Montaż zgodnie z instrukcją.</p>
<p>J.</p>	<p>Kosz na śmieci Miejski II (nr kat. 5217)</p> 	<p>Elementy zestawu:</p> <p>Konstrukcja urządzenia wykonana ze stali S235. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie oraz lakierowanie. Wszystkie łączniki i okucia odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV.</p> <p>Urządzenie posadowione poniżej poziomu gruntu. Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu.</p>

K. Tablica regulaminowa pionowa M  
(nr kat. 5348)



Elementy zestawu:


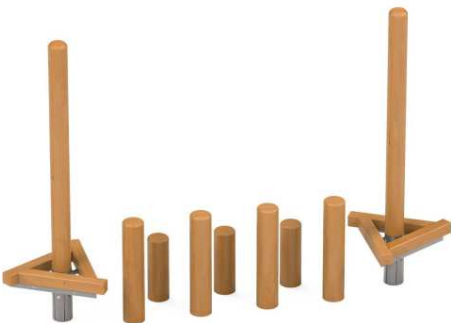
Konstrukcja urządzenia wykonana ze stali S235. Panel wykonany z HPL. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe. Wszystkie łączniki i okucia odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV.




Urządzenie posadowione poniżej poziomu gruntu. Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu.


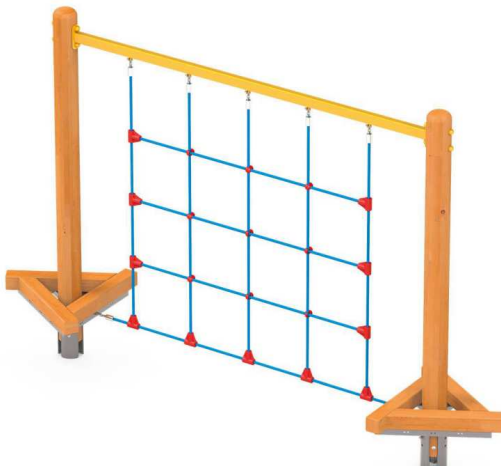
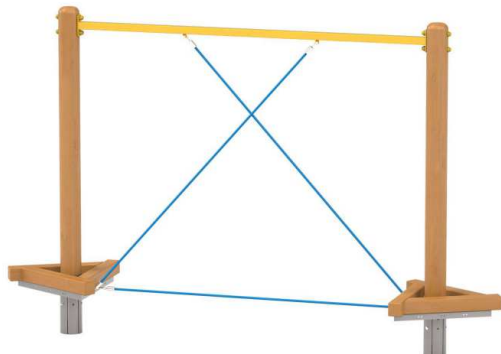
### 5.3. Opis poszczególnych urządzeń mini parku linowego:


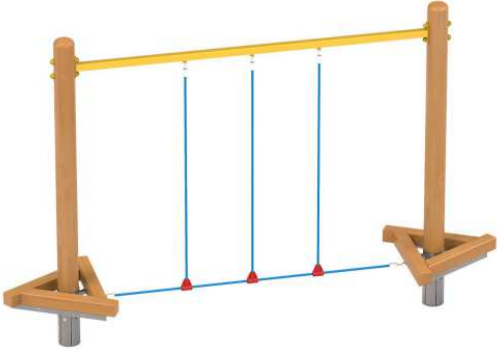
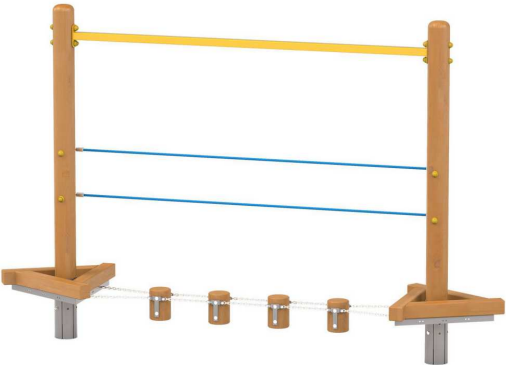
Przykładowe zestawienie elementów urządzeń mini parku linowego sporządzono wg elementów firmy NOVUM Sp. z o.o. Sp. k. (<https://novumedukacja.pl/>), można zastosować urządzenia równoważne po uzyskaniu akceptacji Inwestora.




**Wszystkie urządzenia mini parku linowego należy wykonać w wersji Metal Plus (słupy nośne stalowe, podesty wykonane z płyty HDPE z powłoką antypoślizgową).**


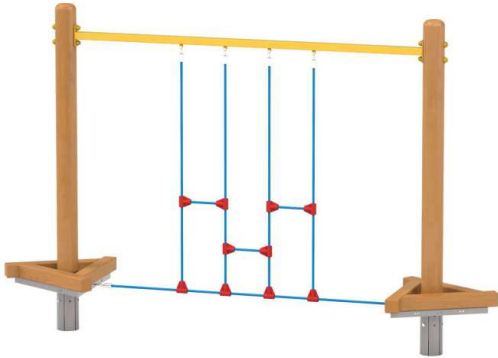
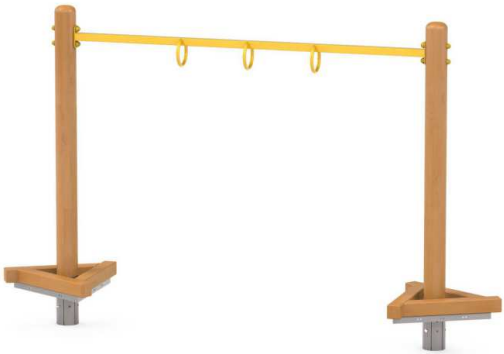
0.	<p>Stacja początkowa metal (nr kat. 2900MP)</p> 	<p>Elementy zestawu:</p> <p>Podesty: stalowa rama pokryta płytą HDPE z powłoką antypoślizgową, odporna na promienie UV. Posadowienie urządzenia 80 cm poniżej poziomu terenu. Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie i lakierowanie proszkowe. Słupy nośne stalowe, okrągłe średnicy 140 mm, osadzone bezpośrednio w gruncie.</p>
1.	<p>Duże i małe kroki (nr kat. 2901)</p> 	<p>Elementy zestawu:</p> <p>Podesty: stalowa rama pokryta płytą HDPE z powłoką antypoślizgową, odporna na promienie UV. Posadowienie urządzenia 80 cm poniżej poziomu terenu. Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie i lakierowanie proszkowe. Słupy nośne stalowe, okrągłe średnicy 140 mm, osadzone bezpośrednio w gruncie.</p>

<p>2.</p>	<p>Na krawędzi (nr kat. 2902)</p> 	<p>Elementy zestawu: Podesty: stalowa rama pokryta płytą HDPE z powłoką antypoślizgową, odporna na promienie UV. Posadowienie urządzenia 80 cm poniżej poziomu terenu. Beleczki drewniane klejone warstwowo, malowane farbą na bazie oleju naturalnego. Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie i lakierowanie proszkowe. Słupy nośne stalowe, okrągłe średnicy 140 mm, osadzone bezpośrednio w gruncie.</p>
<p>3.</p>	<p>Pomost ruchomy (nr kat. 2903)</p> 	<p>Elementy zestawu: Podesty: stalowa rama pokryta płytą HDPE z powłoką antypoślizgową, odporna na promienie UV. Posadowienie urządzenia 80 cm poniżej poziomu terenu. Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie i lakierowanie proszkowe. Słupy nośne stalowe, okrągłe średnicy 140 mm, osadzone bezpośrednio w gruncie. Elementy drewniane: Wykonane z impregnowanego drewna sosnowego. Liny: Liny polipropylenowe z rdzeniem stalowym o średnicy 16 i 18 mm.</p>
<p>4.</p>	<p>Bambusowe pnącza (nr kat. 2904)</p> 	<p>Elementy zestawu: Podesty: stalowa rama pokryta płytą HDPE z powłoką antypoślizgową, odporna na promienie UV. Posadowienie urządzenia 80 cm poniżej poziomu terenu. Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie i lakierowanie proszkowe. Słupy nośne stalowe, okrągłe średnicy 140 mm, osadzone bezpośrednio w gruncie. Liny polipropylenowe z rdzeniem stalowym odporne na wandalizm i UV. Słupki drewniane klejone warstwowo, malowane farbą na bazie oleju naturalnego.</p>

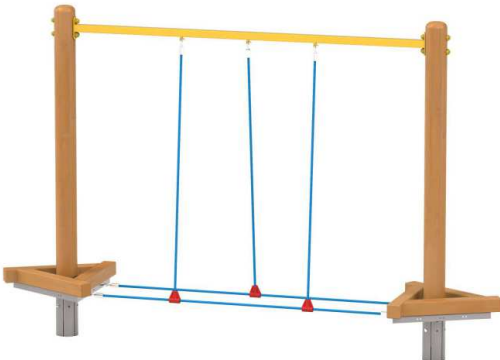
<p>5.</p>	<p>Dwa tory (nr kat. 2905)</p> 	<p>Elementy zestawu:          Podesty: stalowa rama pokryta płytą HDPE z powłoką antypoślizgową, odporna na promienie UV. Posadowienie urządzenia 80 cm poniżej poziomu terenu.          Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie i lakierowanie proszkowe. Słupy nośne stalowe, okrągłe średnicy 140 mm, osadzone bezpośrednio w gruncie.          Belki drewniane klejone warstwowo, malowane farbą na bazie oleju naturalnego.</p>
<p>6.</p>	<p>Siatka rybaka (nr kat. 2906)</p> 	<p>Elementy zestawu:          Podesty: stalowa rama pokryta płytą HDPE z powłoką antypoślizgową, odporna na promienie UV. Posadowienie urządzenia 80 cm poniżej poziomu terenu.          Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie i lakierowanie proszkowe. Słupy nośne stalowe, okrągłe średnicy 140 mm, osadzone bezpośrednio w gruncie.          Liny polipropylenowe z rdzeniem stalowym odporne na wandalizm i UV.</p>
<p>7.</p>	<p>Krzyżak linowy (nr kat. 2907)</p> 	<p>Elementy zestawu:          Podesty: stalowa rama pokryta płytą HDPE z powłoką antypoślizgową, odporna na promienie UV. Posadowienie urządzenia 80 cm poniżej poziomu terenu.          Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie i lakierowanie proszkowe. Słupy nośne stalowe, okrągłe średnicy 140 mm, osadzone bezpośrednio w gruncie.          Liny polipropylenowe z rdzeniem stalowym odporne na wandalizm i UV.</p>

<p>8.</p>	<p>Dziurawy most (nr kat. 2908)</p> 	<p>Elementy zestawu:          Podesty: stalowa rama pokryta płytą HDPE z powłoką antypoślizgową, odporna na promienie UV. Posadowienie urządzenia 80 cm poniżej poziomu terenu.          Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie i lakierowanie proszkowe. Słupy nośne stalowe, okrągłe średnicy 140 mm, osadzone bezpośrednio w gruncie.          Liny polipropylenowe z rdzeniem stalowym odporne na wandalizm i UV.</p>
<p>9.</p>	<p>Liny tarzana (nr kat. 2909)</p> 	<p>Elementy zestawu:          Podesty: stalowa rama pokryta płytą HDPE z powłoką antypoślizgową, odporna na promienie UV. Posadowienie urządzenia 80 cm poniżej poziomu terenu.          Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie i lakierowanie proszkowe. Słupy nośne stalowe, okrągłe średnicy 140 mm, osadzone bezpośrednio w gruncie.          Liny polipropylenowe z rdzeniem stalowym odporne na wandalizm i UV.</p>
<p>10.</p>	<p>Kładka punktowa (nr kat. 2910)</p> 	<p>Elementy zestawu:          Podesty: stalowa rama pokryta płytą HDPE z powłoką antypoślizgową, odporna na promienie UV. Posadowienie urządzenia 80 cm poniżej poziomu terenu.          Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie i lakierowanie proszkowe. Słupy nośne stalowe, okrągłe średnicy 140 mm, osadzone bezpośrednio w gruncie.          Liny polipropylenowe z rdzeniem stalowym odporne na wandalizm i UV.</p>

<p>11.</p>	<p>Pływająca kłoda (nr kat. 2911)</p> 	<p>Elementy zestawu:          Podesty: stalowa rama pokryta płytą HDPE z powłoką antypoślizgową, odporna na promienie UV. Posadowienie urządzenia 80 cm poniżej poziomu terenu.          Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie i lakierowanie proszkowe. Słupy nośne stalowe, okrągłe średnicy 140 mm, osadzone bezpośrednio w gruncie.          Liny polipropylenowe z rdzeniem stalowym odporne na wandalizm i UV.</p>
<p>13.</p>	<p>Most zwodzony (nr kat. 2913)</p> 	<p>Elementy zestawu:          Podesty: stalowa rama pokryta płytą HDPE z powłoką antypoślizgową, odporna na promienie UV. Posadowienie urządzenia 80 cm poniżej poziomu terenu.          Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie i lakierowanie proszkowe. Słupy nośne stalowe, okrągłe średnicy 140 mm, osadzone bezpośrednio w gruncie.          Liny polipropylenowe z rdzeniem stalowym odporne na wandalizm i UV.</p>
<p>14.</p>	<p>Przeprawa górską (nr kat. 2914)</p> 	<p>Elementy zestawu:          Podesty: stalowa rama pokryta płytą HDPE z powłoką antypoślizgową, odporna na promienie UV. Posadowienie urządzenia 80 cm poniżej poziomu terenu.          Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie i lakierowanie proszkowe. Słupy nośne stalowe, okrągłe średnicy 140 mm, osadzone bezpośrednio w gruncie.</p>

<p>15.</p>	<p>Wrażliwa kłoda (nr kat. 2915)</p> 	<p>Elementy zestawu:          Podesty: stalowa rama pokryta płytą HDPE z powłoką antypoślizgową, odporna na promienie UV. Posadowienie urządzenia 80 cm poniżej poziomu terenu.          Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie i lakierowanie proszkowe. Słupy nośne stalowe, okrągłe średnicy 140 mm, osadzone bezpośrednio w gruncie.          Liny polipropylenowe z rdzeniem stalowym odporne na wandalizm i UV.          Kłoda drewniana klejone warstwowo, malowane farbą na bazie oleju naturalnego.</p>
<p>17.</p>	<p>Gęste pnącza (nr kat. 2917)</p> 	<p>Elementy zestawu:          Podesty: stalowa rama pokryta płytą HDPE z powłoką antypoślizgową, odporna na promienie UV. Posadowienie urządzenia 80 cm poniżej poziomu terenu.          Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie i lakierowanie proszkowe. Słupy nośne stalowe, okrągłe średnicy 140 mm, osadzone bezpośrednio w gruncie.          Liny polipropylenowe z rdzeniem stalowym odporne na wandalizm i UV.</p>
<p>18.</p>	<p>Ręczna przeprawa (nr kat. 2918)</p> 	<p>Elementy zestawu:          Podesty: stalowa rama pokryta płytą HDPE z powłoką antypoślizgową, odporna na promienie UV. Posadowienie urządzenia 80 cm poniżej poziomu terenu.          Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie i lakierowanie proszkowe. Słupy nośne stalowe, okrągłe średnicy 140 mm, osadzone bezpośrednio w gruncie.</p>



19.	<p style="text-align: center;">Most birmański (nr kat. 2919)</p> 	<p>Elementy zestawu:</p> <p>Podesty: stalowa rama pokryta płytą HDPE z powłoką antypoślizgową, odporna na promienie UV. Posadowienie urządzenia 80 cm poniżej poziomu terenu.</p> <p>Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie i lakierowanie proszkowe. Słupy nośne stalowe, okrągłe średnicy 140 mm, osadzone bezpośrednio w gruncie.</p> <p>Liny polipropylenowe z rdzeniem stalowym odporne na wandalizm i UV.</p>
-----	--	---

### MINIMALNE STREFY BEZPIECZEŃSTWA DLA URZĄDZEŃ.

Należy zachować odpowiednie strefy bezpieczeństwa wokół urządzenia wg zaleceń wybranego producenta.

Strefa bezpieczeństwa urządzeń musi być wolna od innych elementów.

- dla urządzeń o wysokości 60 – 150 cm – strefa bezpieczeństwa wynosi min. 150 cm,
- dla urządzeń o wysokości >150 cm strefa bezpieczeństwa = 0,5 m + 0,6 x wysokość urządzenia,

**Uwaga: Sposób montażu urządzeń do podłoża należy wykonać zgodnie z wytycznymi producenta w zakresie posadowienia obiektów oraz zastosować zalecane przez niego specyfikacje materiałowe itp. Po zakończeniu robót Wykonawca zobligowany jest do przedłożenia oświadczenia, iż montaż urządzeń zabawowych został wykonany prawidłowo, zgodnie z wytycznymi producenta, aktualnie obowiązującymi przepisami prawa w tym zakresie Polskimi Normami oraz jest gotowy do bezpiecznego użytkowania zgodnie z jego przeznaczeniem.**

### 6. Informacje i dane o przeznaczeniu terenu.

Teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie konserwatorskiej. Teren inwestycji położony jest poza obszarem terenów górniczych i nie wymaga uzgodnienia z właściwym organem nadzoru górniczego.

### 7. Wpływ obiektu na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

Realizacja przedmiotowej inwestycji nie spowoduje:

- zagrożenia bezpieczeństwa ludzi lub mienia,
- pogorszenie stanu środowiska lub stanu zachowania zabytków,
- pogorszenie warunków zdrowotno – sanitarnych,
- wprowadzenie, utrwalenie bądź zwiększenie ograniczeń lub uciążliwości dla terenów sąsiednich,

## **8. Zgodność z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.**

Teren przedmiotowej inwestycji nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

## **9. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.**

**Do wyznaczenia obszaru oddziaływania projektowanego obiektu uwzględniono następujące akty prawne:**

a) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.) - PB: art.3 ust. 20: teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zabudowie tego terenu;

b) Rozporządzenie RM z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019 r. poz. 1839 z późn. zm.) – OŚ

c) Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2020 r. poz. 470 z późn. zm.) - DP

*W wyniku analizy powyższych aktów prawnych oraz lokalizacji projektowanych obiektów małej architektury od granic działek sąsiednich należy stwierdzić, że nie występują ograniczenia w ich zagospodarowaniu. Obszar oddziaływania projektowanych obiektów obejmuje wyłącznie teren wyznaczony przez granice działki nr ewid. 2826 (na której zostały zaprojektowane).*

## **10. Termin rozpoczęcia prac związanych z inwestycją.**

Przewiduje się, że prace związane z przedmiotową inwestycją rozpoczną się II -IV kwartał 2022 r.

## **11. Uwagi końcowe.**

1. Wszystkie przyjęte wymiary i rozwiązania należy sprawdzać i weryfikować na budowie, przed i w trakcie wykonywanych prac.

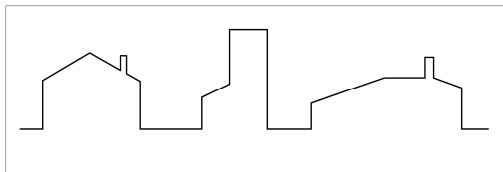
2. Dopuszcza się stosowanie rozwiązań zamiennych po ich uzasadnieniu i przedłożeniu do akceptacji Projektanta oraz Inwestora. Przyjęte rozwiązania zamienne nie mogą wpływać na pogorszenie warunków użytkowania i trwałość obiektu.

3. Wszelkie roboty budowlane wykonywać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami i normami, przy zachowaniu odpowiednich przepisów BHP, pod stałym nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia budowlane.

4. Materiały i technologie budowlane oraz elementy prefabrykowane powinny posiadać atesty i świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

**5. Przedstawione w dokumentacji projektowej urządzenia techniczne, wyroby i materiały ze wskazaniem producenta należy traktować jako przykładowe. Oznacza to, że Wykonawca może zaproponować innych producentów dla urządzeń, wyrobów i materiałów określonych w projekcie, z zachowaniem odpowiednich równoważnych parametrów technicznych ww. urządzeń, wyrobów i materiałów pozwalających osiągnąć oczekiwaną funkcjonalność całego układu będącego przedmiotem projektu. Wykonawca zobligowany jest do uzyskania wszelkich ewentualnie wymaganych uzgodnień oraz akceptację Projektanta i Inwestora.**

# USŁUGI PROJEKTOWE I NADZÓR BUDOWLANY



mgr inż. Piotr Kustron

38-400 Krosno, ul. Sikorskiego 16A/56  
NIP 684 22 81 741 REGON 180836517  
tel. : 608 443 858 email: [piotrkustron@vp.pl](mailto:piotrkustron@vp.pl)

## ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU

-STRONA TYTUŁOWA-

### BUDOWA PLACU ZABAW ORAZ MINI PARKU LINOWEGO – OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY WRAZ Z UTWARDZENIEM TERENU CZĘŚCI DZIAŁKI NR EWID. 2826 NA TERENIE PARKU MIEJSKIEGO PRZY UL. OKRZEI W KROŚNIE

KATEGORIA  
OBIEKTU:

**V - obiekty sportu i rekreacji**

INWESTOR:

**Gmina Miasto Krosno  
ul. Lwowska 28a  
38-400 Krosno**

LOKALIZACJA:

**woj. podkarpackie, jednostka ewid. miasto Krosno,  
obręb Białostrzegi [0004], działka nr ewid.: 2826**

JEDNOSTKA  
PROJEKTOWA:

**USŁUGI PROJEKTOWE I NADZÓR BUDOWLANY  
mgr inż. Piotr Kustron  
ul. Sikorskiego 16A/56, 38-400 Krosno  
tel: 608 443 858, e-mail: [piotrkustron@vp.pl](mailto:piotrkustron@vp.pl)**

### SPIS TREŚCI:

#### SPIS ZAWARTOŚCI:

1. Oświadczenie projektantów o sporządzeniu projektu zagospodarowania działki lub terenu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.
2. Kopia decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych i zaświadczenie o przynależności do izby inżynierów.
3. Przykładowe karty urządzeń placu zabaw - załącznik nr 1.
4. Przykładowe karty urządzeń mini parku linowego - załącznik nr 2.

## **OŚWIADCZENIE**

***Jako projektanci zadania pod nazwą:***

**BUDOWA PLACU ZABAW ORAZ MINI PARKU LINOWEGO – OBIEKTÓW MAŁEJ  
ARCHITEKTURY WRAZ Z UTWARDZENIEM TERENU CZĘŚCI  
DZIAŁKI NR EWID. 2826 NA TERENIE PARKU MIEJSKIEGO  
PRZY UL. OKRZEI W KROŚNIE**

KATEGORIA  
OBIEKTU: **V - obiekty sportu i rekreacji**

INWESTOR: **Gmina Miasto Krosno  
ul. Lwowska 28a  
38-400 Krosno**

LOKALIZACJA: **woj. podkarpackie, jednostka ewid. miasto Krosno,  
obręb Białobrzegi [0004], działka nr ewid.: 2826**

***Oświadczamy, że niniejszy projekt zagospodarowania działki lub terenu został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej***

**PROJEKTANCI OPRACOWUJĄCY PROJEKT:**

Spec. architektoniczna: **mgr Maciej Krukierek  
(upr. nr ANB.V.7342-225/94)**

Spec. konstrukcyjna:  
-budowlana **mgr inż. Piotr Kustroń  
(upr. nr PDK/0245/POOK/16)**

## **ZAŁĄCZNIK NR 1**

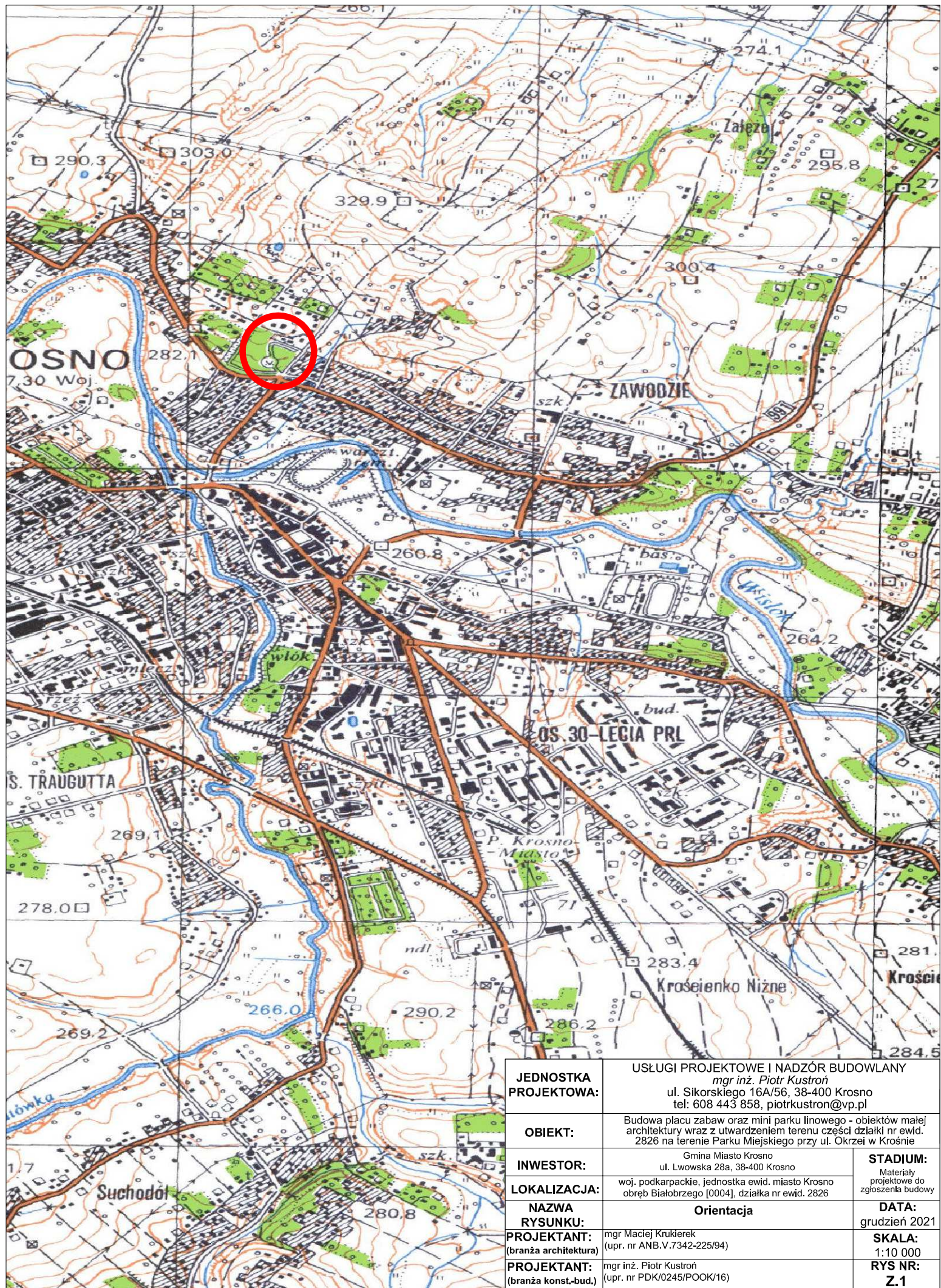
### **Karty techniczne urządzeń placu zabaw.**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa urządzenia</b>
A	Zestaw zabawowy Action4Kids J8026 (nr kat. 1936)
B	Huśtawka potrójna metal Orbis (nr kat. 31214)
C	Piaskownica sześciokątna z siedziskami (nr kat. 3713EP)
D	Karuzela tarczowa z siedziskami śr. 150 (nr kat. 3203EPZ)
E	Linarium walec obrotowy (nr kat. 4314Z)
F	Ważka metalowa 2-osobowa (nr kat. 31159Z)
G	Bujak na sprężynie "Autko" (nr kat. 3046EPZ)
H	Bujak na sprężynie "Skuter" (nr kat. 3004EPZ)
I	Ławka parkowa Spartan (nr kat. 50105)
J	Kosz na śmieci Miejski II (nr kat. 5217)
K	Tablica regulaminowa pionowa M (nr kat. 5348)

## **ZAŁĄCZNIK NR 2**

### **Karty techniczne urządzeń mini parku linowego.**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa urządzenia</b>
0	Stacja początkowa metal (nr kat. 2900MP)
1	Duże i małe kroki (nr kat. 2901)
2	Na krawędzi (nr kat. 2902)
3	Pomost ruchomy (nr kat. 2903)
4	Bambusowe pnącza (nr kat. 2904)
5	Dwa tory (nr kat. 2905)
6	Siatka rybaka (nr kat. 2906)
7	Krzyżak linowy (nr kat. 2907)
8	Dziurawy most (nr kat. 2908)
9	Liny tarzana (nr kat. 2909)
10	Kładka punktowa (nr kat. 2910)
11	Pływająca kłoda (nr kat. 2911)
13	Most zwodzony (nr kat. 2913)
14	Przeprawa górską (nr kat. 2914)
15	Wrażliwa kłoda (nr kat. 2915)
17	Gęste pnącza (nr kat. 2917)
18	Ręczna przeprawa (nr kat. 2918)
19	Most birmański (nr kat. 2919)



<b>JEDNOSTKA PROJEKTOWA:</b>	USŁUGI PROJEKTOWE I NADZÓR BUDOWLANY mgr inż. Piotr Kustron ul. Sikorskiego 16A/56, 38-400 Krosno tel: 608 443 858, piotrkustron@vp.pl	
<b>OBIEKT:</b>	Budowa placu zabaw oraz mini parku linowego - obiektów małej architektury wraz z utwardzeniem terenu części działki nr ewid. 2826 na terenie Parku Miejskiego przy ul. Okrzei w Krośnie	
<b>INWESTOR:</b>	Gmina Miasto Krosno ul. Lwowska 28a, 38-400 Krosno	<b>STADIUM:</b>
<b>LOKALIZACJA:</b>	woj. podkarpackie, jednostka ewid. miasto Krosno obręb Białobrzego [0004], działka nr ewid. 2826	Materiały projektowe do zgłoszenia budowy
<b>NAZWA RYSUNKU:</b>	Orientacja	
<b>PROJEKTANT:</b> (branża architektura)	mgr Maciej Krukierek (upr. nr ANB.V.7342-225/94)	<b>DATA:</b> grudzień 2021
<b>PROJEKTANT:</b> (branża konst.-bud.)	mgr inż. Piotr Kustron (upr. nr PDK/0245/POOK/16)	<b>SKALA:</b> 1:10 000
		<b>RYŚ NR:</b> Z.1



## MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

Układ współrzędnych XY: 2000/7

Układ wysokościowy: EVRS 2007

Wojew.: podkarpackie

Powiat: miasto Krosno

Gmina: miasto Krosno [186501\_1]

Obręb: Białobrzegi [00004]

Godło mapy: 7.117.27.15.3.2

Identyfikator zgłoszenia pracy: G.6640.1061.2021

L.k.s.r.o.b.: 20455/167/2021

Mapa okalająca w obszarze oznaczonym: .....

na dzień: 20.11.2021r.

Mapa została wykonana z uwzględnieniem bezusłownego

obciążenia służebnościami gruntowymi

Mapa nie zawiera użytków ziemi i innych

które nie są ujętymi w ewidencji gruntów

Me wyklucza się istnienie w terenie przewodów

podziemnych nie zgłoszonych do geodezyjnej

inwentaryzacji powykonawczej,

Wykonawca:

**BIURO GEODEZJI, WYCENY**

**I POSREDNICTWA**

mgr inż. Paulina Kusioro-Mieczak

ul. S. Zarembskiego 69a, 38-400 Krosno

tel. 609 069 623

REGON 180260023, NIP 684 20 60 419

mgr inż. Paulina Kusioro-Mieczak

GEODEZJA I WYCENY

SWIATLIWOSTWO NR 20455

wyd. przez Głównego Geodetę Kraju

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY:**

Potwierdzam, że niniejszy dokument został sporządzony w wyniku

prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera

opis operacji technicznej wpisany do ewidencji materiałów

państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny

PREZYDENT MIASTA KROSNA

Numer protokołu weryfikacji wyników zgłoszonych prac geod.

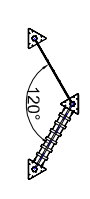
G.6640.1061.2021.4016

Data wpisano operacji technicznej do ewidencji materiałów zasobu

07-12-2021



- kąt pomiędzy elementami modułu 120°
- Zasady rozmieszczenia urządzeń mini parku linowego:
- długość modułu w osi słupów 2,5m



**UWAGA:**

1. Przedstawione w projekcie urządzenia placu zabaw wraz z ich szeregami bezpieczeństwa na projekcie zagospodarowania odzwiercudniają ich rzeczywiste wielkości i dotyczą wybranych urządzeń firmy NOVUM Sp. z o.o. Sp. k. (<https://novumedukacja.pl/>).
2. Zbliźnienie projektowanych fundamentów urządzeń zabawowych do istniejących urządzeń infrastruktury technicznej jest większe niż 1,5m.
3. Wszystkie prace w pobliżu podziemnych urządzeń infrastruktury technicznej należy prowadzić ręcznie i przy użyciu przekopami ustalić ich dokładne położenie.

## Legenda:

- granica terenu objętego opracowaniem
- projektowane skarpy

Projektowane urządzenia placu zabaw (wg zestawienia firmy NOVUM):

- (A) - zestaw zabawowy Action4Kids J8026 (nr kat. 1936)
- (B) - huśtawka potrójna metal Orbis (nr kat. 31214)
- (C) - piaskownica sześciokątna z siedziskami (nr kat. 3713EP)
- (D) - karuzela tarozowa z siedziskami sr. 150 (nr kat. 3203EPZ)
- (E) - litanium wałek obrotowy (nr kat. 4314Z)
- (F) - wałka metalowa 2-osobowa (nr kat. 31159Z)
- (G) - bujaki na sprężynie "Auktor" (nr kat. 3046EPZ)
- (H) - bujaki na sprężynie "Skuter" (nr kat. 3004EPZ)
- (I) - ławka parkowa Spartan (nr kat. 50105)
- (J) - kosz na śmieci Miejski II (nr kat. 5217)
- (K) - tablica regulaminowa pionowa M (nr kat. 5348)

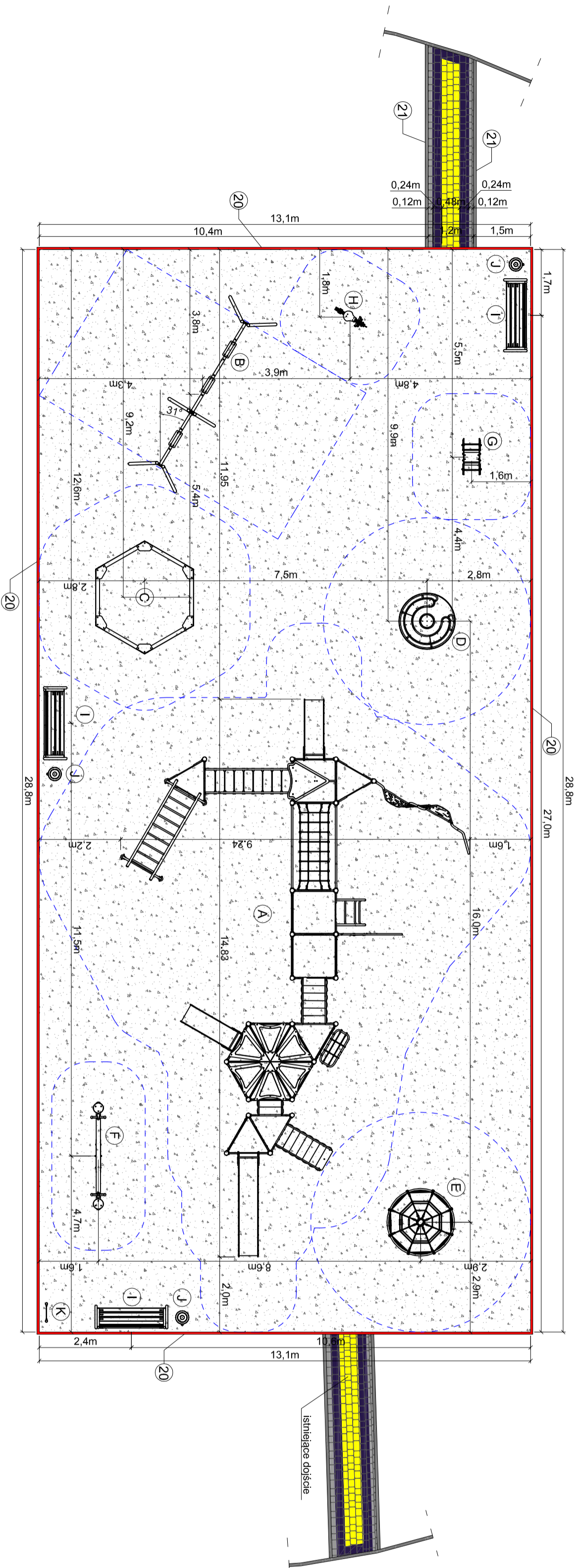
Projektowane urządzenia mini parku linowego (wg zestawienia firmy NOVUM):

- (1) - moduł 1 - duże i małe kroki (nr kat. 2901)
  - (2) - moduł 2 - na krawędzi (nr kat. 2902)
  - (3) - moduł 3 - pomost ruchomy (nr kat. 2903)
  - (4) - moduł 4 - bambusowe pnącza (nr kat. 2904)
  - (5) - moduł 5 - dwa tory (nr kat. 2905)
  - (6) - moduł 6 - siatka rybaka (nr kat. 2906)
  - (7) - moduł 7 - krzyżak linowy (nr kat. 2907)
  - (8) - moduł 8 - dzurawy most (nr kat. 2908)
  - (9) - moduł 9 - linny tarzana (nr kat. 2909)
  - (10) - moduł 10 - kładka punktowa (nr kat. 2910)
  - (11) - moduł 11 - pływająca kłoda (nr kat. 2911)
  - (12) - moduł 12 - most zwodzony (nr kat. 2912)
  - (13) - moduł 13 - most zwodzony (nr kat. 2913)
  - (14) - moduł 14 - przeprawa górską (nr kat. 2914)
  - (15) - moduł 15 - wrażliwa kłoda (nr kat. 2915)
  - (16) - moduł 16 - most zwodzony (nr kat. 2916)
  - (17) - moduł 17 - gęste pnącza (nr kat. 2917)
  - (18) - moduł 18 - ręczna przeprawa (nr kat. 2918)
  - (19) - moduł 19 - most birmański (nr kat. 2919)
- projektowana nawierzchnia bezpieczna żwirowa o frakcji 2+6mm wokół urządzeń placu zabaw (pow. ~375m<sup>2</sup>)  
 projektowana nawierzchnia utwardzona z kostki brukowej Nostralt gr. 6cm (pow. 6,5 m<sup>2</sup>)
- projektowane obrzeże betonowe o wym. 6x20x100cm z nakładką z granulatu SBR w kolorze czarnym
  - projektowane obrzeże betonowe o wym. 8x30x100cm w kolorze szarym
  - istniejące granice działek

Powierdzam za zgodność z oryginałem:

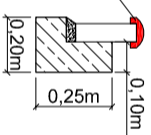
mgr Maciej Krutkiewicz  
(upr. nr ANB V.7342-225/94)

<b>JEDNOSTKA PROJEKTOWA:</b>	USŁUGI PROJEKTOWE I NADZÓR BUDOWLANY	
<b>OBIEKT:</b>	Budowa placu zabaw oraz mini parku linowego - obiektów małej architektury wraz z utwardzeniem terenu części działki nr ewid. 2826 na terenie Parku Miejskiego przy ul. Okrzei w Krosnie	
<b>INWESTOR:</b>	Główna Miasto Krosno ul. Lwowska 28a, 39-400 Krosno	<b>STADIUM:</b> Materiały projektowe do zgłoszenia budowy
<b>LOKALIZACJA:</b>	woj. podkarpackie, jednostka ewid. miasto Krosno obręb Białobrzegi [0004], działka nr ewid. 2826	<b>DATA:</b> grudzień 2021
<b>NAZWA RYSUNKU:</b>	Projekt zagospodarowania działki lub terenu	<b>SKALA:</b> 1:500
<b>PROJEKTANT:</b> (firma architektura)	mgr Maciej Krutkiewicz (upr. nr ANB V.7342-225/94)	<b>RYS NR:</b> Z.2
<b>PROJEKTANT:</b> (firma konsult.)	mgr inż. Piotr Kusioro (upr. nr PDK0245/POOK16)	

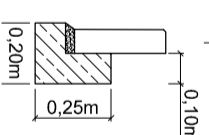


SZCZEGÓŁ OBRZEŻA  
SKALA 1:25

20 obrzeże betonowy 6x20x100cm  
podsyпка cementowo-piaskowa 1:4  
grubości 3cm po zagęszczeniu  
ława betonowa o gr. 10 cm (beton B15)



21 obrzeże betonowy 8x30x100cm  
podsyпка cementowo-piaskowa 1:4  
grubości 3cm po zagęszczeniu  
ława betonowa o gr. 10 cm (beton B15)



Legenda:

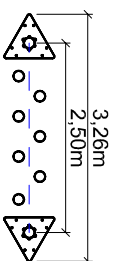
Projektowane urządzenia placu zabaw (wg zestawienia firmy NOVUM):

- A - zestaw zabawowy Action4Kids J8026 (nr kat. 1936)
- B - huśtawka podtorna metal Orbis (nr kat. 31214)
- C - piaskownica sześciokątna z siedziskami (nr kat. 3713EP)
- D - karuzela tarnczowa z siedziskami sr. 150 (nr kat. 3203EP2)
- E - linarium wałec obrotowy (nr kat. 4314Z)
- F - wałka metalowa 2-osobowa (nr kat. 31159Z)
- G - bujak na sprężynie "Autko" (nr kat. 3046EP2)
- H - bujak na sprężynie "Skuter" (nr kat. 3004EP2)
- I - ławka parkowa Spartan (nr kat. 50105)
- J - kosz na śmieci Miejski II (nr kat. 5217)
- K - tablica regulaminowa pionowa M (nr kat. 5348)
- projektowana nawierzchnia bezpieczna żwirowa o frakcji 2+8mm wokół urządzeń placu zabaw
- projektowana nawierzchnia utwardzona z kostki brukowej Nostallit gr. 6cm - szara
- projektowana nawierzchnia utwardzona z kostki brukowej Nostallit gr. 6cm - żółta
- projektowana nawierzchnia utwardzona z kostki brukowej Nostallit gr. 6cm - granitowa
- strefa bezpieczeństwa wg zaleceń producenta
- projektowane obrzeże betonowe o wym. 6x20x100cm z nakładką z granitulu SBR w kolorze czerwonym
- projektowane obrzeże betonowe o wym. 8x30x100cm w kolorze szarym

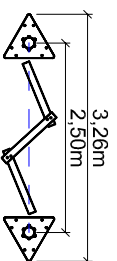
UWAGA:  
1. Wyznaczone strefy bezpieczeństwa dotyczą wybranych urządzeń firmy NOVUM Sp. z o.o. Sp. k.  
2. Przedstawione w dokumencie projektowej urządzenia techniczne, wyroby i materiały ze wskazaniem producenta należy traktować jako przykładowe. Oznacza to, że Wykonawca może zapożycować innych producentów dla urządzeń, wyrobów i materiałów określonych w projekcie, z zachowaniem odpowiednich równoważnych parametrów technicznych ww. urządzeń, wyrobów i materiałów pozwalających osiągnąć oczekiwana funkcjonalności całego układu będącego przedmiotem projektu. Wykonawca zobligowany jest do uzyskania wszelkich ewentualnie wymaganych uzgodnień.

<b>JEDNOSTKA PROJEKTOWA:</b>	USŁUGI PROJEKTOWE I NADZÓR BUDOWLANY ul. Sikorskiego 1/7, Piotr Kusonin tel.: 605 443 858, podk@krosno.pl
<b>OBIEKT:</b>	Budowa placu zabaw oraz mini parku linowego - obiektów małej architektury wraz z utworzeniem terenu części oddzielnego zabiegu na terenie Terenu Inwestycyjnego przy ul. Okrzei w Krośnie
<b>INWESTOR:</b>	Gmina Miasto Krosno ul. Lwowska 26a, 38-400 Krosno
<b>LOKALIZACJA:</b>	woj. podkarpackie, jednostka ewid. miasto Krosno obrzeż Białozrzębiej (0004J) działka nr ewid. 2826
<b>NAZWA PROJEKTU:</b>	Usytuowanie urządzeń - plac zabaw
<b>PROJEKTANT:</b>	mgr inż. Piotr Kusonin (branża architektura)
<b>PROJEKTANT:</b>	mgr inż. Piotr Kusonin (upr. nr PDK024519/P00K/16)
<b>SKALA:</b>	1:100
<b>DATA:</b>	grudzień 2021
<b>RYŚ NR:</b>	Z.3

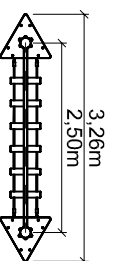
1 - moduł 1 - duże i małe kroki (nr kat. 2901) szt. 3



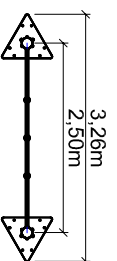
2 - moduł 2 - na krawędzi (nr kat. 2902) szt. 3



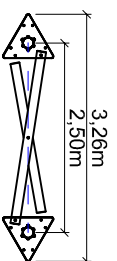
3 - moduł 3 - pomost ruchomy (nr kat. 2903) szt. 3



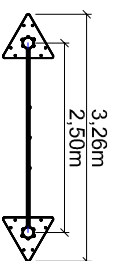
4 - moduł 4 - bambusowe pnącza (nr kat. 2904) szt. 2



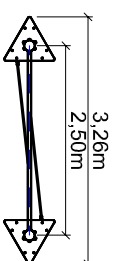
5 - moduł 5 - dwa łoty (nr kat. 2905) szt. 3



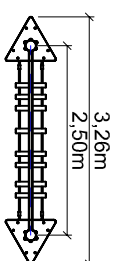
6 - moduł 6 - siatka rybacka (nr kat. 2906) szt. 3



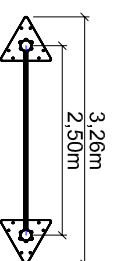
7 - moduł 7 - krzyżak linowy (nr kat. 2907) szt. 2



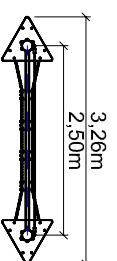
8 - moduł 8 - dziurawy most (nr kat. 2908) szt. 2



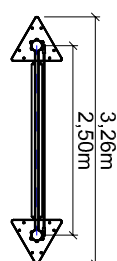
9 - moduł 9 - liny tarzana (nr kat. 2909) szt. 2



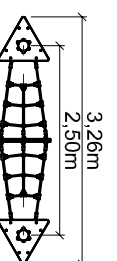
10 - moduł 10 - kładka punktowa (nr kat. 2910) szt. 2



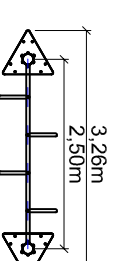
11 - moduł 11 - pływająca kłoda (nr kat. 2911) szt. 3



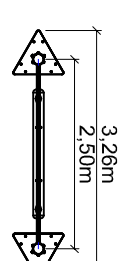
13 - moduł 13 - most zwodzony (nr kat. 2913) szt. 3



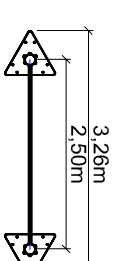
14 - moduł 14 - przeprawa górńska (nr kat. 2914) szt. 2



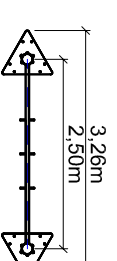
15 - moduł 15 - wrażliwa kłoda (nr kat. 2915) szt. 3



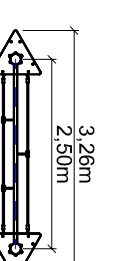
17 - moduł 17 - ręczna pnącza (nr kat. 2917) szt. 2



18 - moduł 18 - ręczna przeprawa (nr kat. 2918) szt. 3

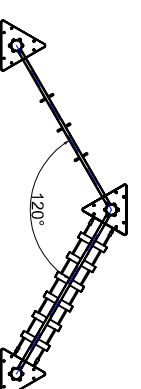
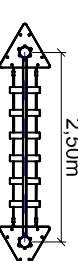


19 - moduł 19 - most birmański (nr kat. 2919) szt. 2

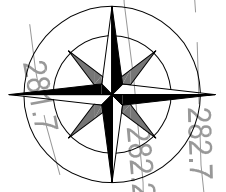
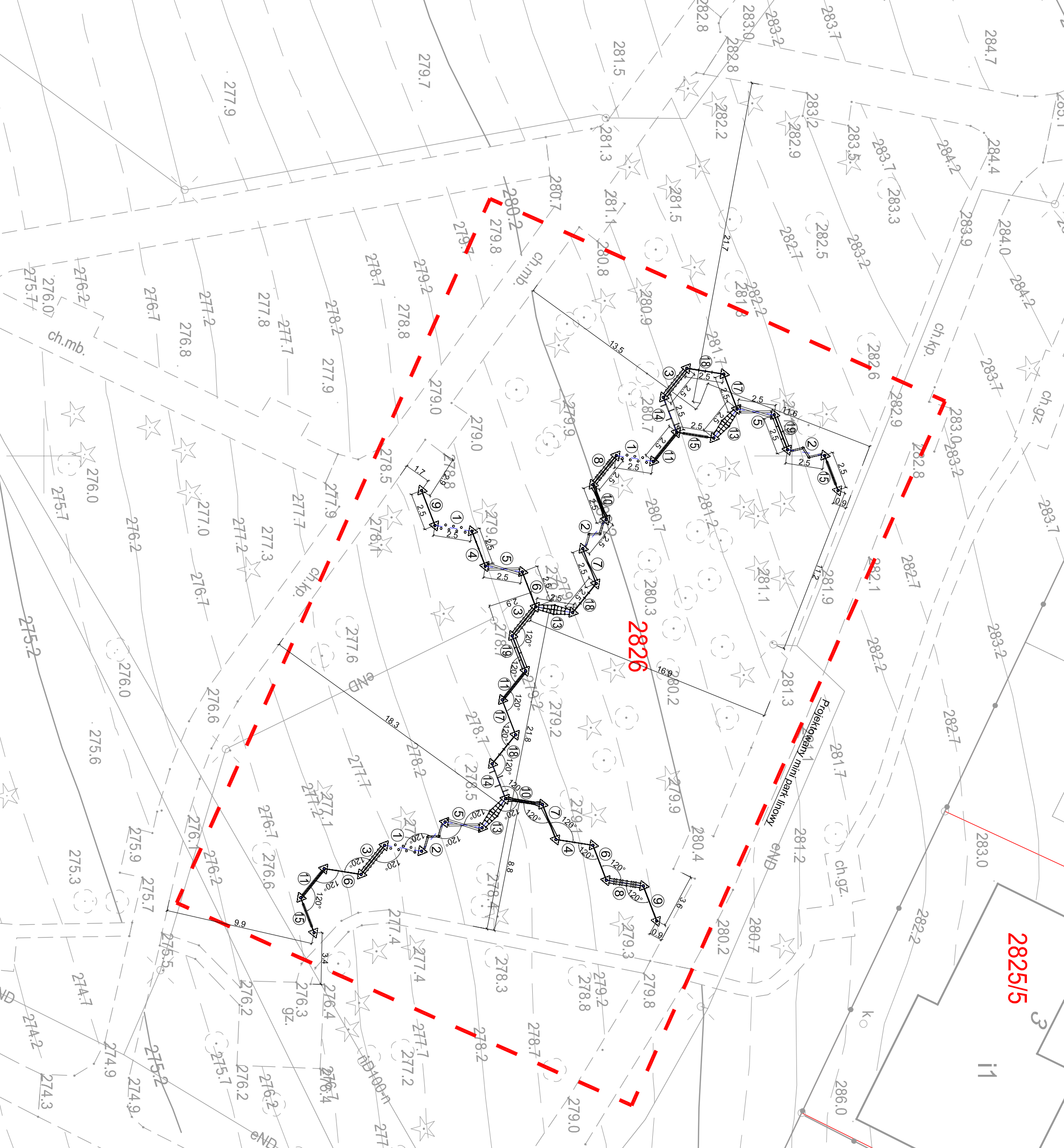


Zasady rozmieszczenia urządzeń mini parku linowego:

- długość modułu w osi słupów stacji 2,5m
- kąt pomiędzy elementami modułu 120°



<b>JEDNOSTKA PROJEKTOWA:</b>	USŁUGI PROJEKTOWE I NADZÓR BUDOWLANY mgr inż. Piotr Kusztroj ul. Sikorskiego 16A/56, 38-400 Krosno tel: 608 443 858, piotr.kusztroj@vp.pl
<b>OBIEKT:</b>	Budowa placu zabaw oraz mini parku linowego - obiektów małej architektury wraz z uwzględnieniem terenu części działki nr ewid. 2826 na terenie Parku Miejskiego przy ul. Okrzei w Krośnie
<b>INWESTOR:</b>	Gmina Miasto Krosno ul. Lwowska 28a, 38-400 Krosno
<b>LOKALIZACJA:</b>	woj. podkarpackie, jednostka ewid. miasto Krosno obręb Białobrzegi (0004), działka nr ewid. 2826
<b>NAZWA RYSUNKU:</b>	<b>Szczegóły urządzeń - mini park linowy</b>
<b>PROJEKTANT:</b> (branża architektura)	mgr Maciej Kukulicki (upr. nr ANB.V.7342-22994)
<b>PROJEKTANT:</b> (branża konst.-bud.)	mgr inż. Piotr Kusztroj (upr. nr PDK0245/P00K/16)
<b>DATA:</b>	grudzień 2021
<b>SKALA:</b>	1:100
<b>RYS NR:</b>	<b>Z.4</b>



**2825/4**

**2825/5**

**2825/3**

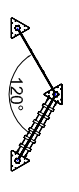
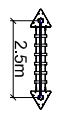
**Legenda:**

Projektowane urządzenia mini parku linowego (wg zestawienia firmy NOVUM):

- ① - moduł 1 - duże i małe kroki (nr kat. 2901)
- ② - moduł 2 - na krawędzi (nr kat. 2902)
- ③ - moduł 3 - pomost ruchomy (nr kat. 2903)
- ④ - moduł 4 - bambusowe pniogąca (nr kat. 2904)
- ⑤ - moduł 5 - dwa łoty (nr kat. 2905)
- ⑥ - moduł 6 - siatka rybaka (nr kat. 2906)
- ⑦ - moduł 7 - krzyżak linowy (nr kat. 2907)
- ⑧ - moduł 8 - dziurawy most (nr kat. 2908)
- ⑨ - moduł 9 - liny tarzana (nr kat. 2909)
- ⑩ - moduł 10 - kładka punktowa (nr kat. 2910)
- ⑪ - moduł 11 - pływająca kłoda (nr kat. 2911)
- ⑫ - moduł 12 - most zwodzony (nr kat. 2912)
- ⑬ - moduł 13 - most zwodzony (nr kat. 2913)
- ⑭ - moduł 14 - przeprawa górską (nr kat. 2914)
- ⑮ - moduł 15 - wrażliwa kłoda (nr kat. 2915)
- ⑯ - moduł 16 - most biermański (nr kat. 2916)
- ⑰ - moduł 17 - gestie pniogąca (nr kat. 2917)
- ⑱ - moduł 18 - ręczna przeprawa (nr kat. 2918)
- ⑲ - moduł 19 - most biermański (nr kat. 2919)

Zasady rozmieszczenia urządzeń mini parku linowego:

- długość modułu w osi słupów 2,5m
- kąt pomiędzy elementami modułu 120°



<b>JEDNOSTKA PROJEKTOWA:</b>	USŁUGI PROJEKTOWE I NADZÓR BUDOWLANY mgr inż. Piotr Kusztroń ul. Sikorskiego 16A/156, 38-400 Koszno tel: 608 443 858, piotr.kustro@vp.pl	<b>STADIUM:</b>	Materiały projektowe do zgłoszenia budowy
<b>OBIEKT:</b>	Budowa placu zabaw oraz mini parku linowego - obiektów małej architektury wraz z utwardzeniem terenu części działki nr ewid. 2826 na terenie Parku Miejskiego przy ul. Okrzei w Kosznie	<b>DATA:</b>	grudzień 2021
<b>INWESTOR:</b>	Gminna Miejska Koszno ul. Lwowska 28a, 38-400 Koszno	<b>SKALA:</b>	1:250
<b>LOKALIZACJA:</b>	woj. podkarpackie, jednostka ewid. miasto Koszno obręb Białobrzego [0004], działka nr ewid. 2826	<b>RYS NR:</b>	Z.5
<b>NAZWA RYSUNKU:</b>	Usytuowanie urządzeń - mini park linowy		
<b>PROJEKTANT:</b> (branża architektura)	mgr inż. Maciej Krukietek (upr. nr ANB.V.7342-225/94)		
<b>PROJEKTANT:</b> (branża konst.-bud.)	mgr inż. Piotr Kusztroń (upr. nr PDK/0245/P/OK/16)		