

Jednostka
projektowa:

LEGE ARTIS MONIKA WYKA
Ul. Mickiewicza 12/39, 23-210 Kraśnik
NIP: 7151832989, REGON: 366150894

PROJEKT WYKONAWCZY

ZAMIERZENIE (ZAMÓWIENIE):

Tytuł
opracowania:

**Budowa obiektów małej architektury w miejscowości
Nowy Targ**

Adres
inwestycji:

**NOWY TARG, dz. nr 14749/2, 14750, 14751 obręb 0001
Nowy Targ, Gmina Nowy Targ, powiat nowotarski, woj.
małopolskie**

Inwestor
(Zamawiający):

GMINA MIASTO NOWY TARG
34-400 Nowy Targ, ul. Krzywa 1

Projektował:

Imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis
inż. Krzysztof Kukuryka	LUB/0041/PWOK/06	

Data
opracowania:

Maj 2020 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

SPIS TREŚCI	str. 2
-OŚWIADCZENIE O PRZENIESIENIE PRAW AUTORSKICH	str. 3
- OPIS TECHNICZNY	str. 4-21
- CZĘŚĆ RYSUNKOWA	str. 22-23
- PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA	str. 22
- PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA - DETAL	str. 23

OŚWIADCZENIE

projektanta o przeniesieniu autorskich praw majątkowych i zezwoleniu na korzystanie z opracowanej dokumentacji projektowej

Oświadczam, iż przenoszę bezwarunkowo na rzecz Gminy Miasto Nowy Targ 34-400 Nowy Targ, ul. Krzywa 1, majątkowe prawa autorskie do opracowanej dokumentacji projektowej pn. „Budowa obiektów małej architektury w miejscowości Nowy Targ” oraz wyrażam zgodę na nieodpłatne jej wykorzystanie, bez żadnych ograniczeń czasowych i ilościowych, na polach eksploatacji wymienionych w art. 50 ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (tj. Dz. U z 2016 r. poz. 666 z późn zm.) oraz w zakresie następujących pól eksploatacji:

- 1) wykorzystanie dokumentacji do realizacji inwestycji,
- 2) zwielokrotnianie wszelką możliwą techniką, w tym techniką drukarską, kserograficzną, zapisu magnetycznego, techniką cyfrową,
- 3) wprowadzanie do pamięci komputera, przesyłanie przy pomocy sieci multimedialnej, komputerowej i teleinformatycznej, w tym internetu,
- 4) publiczne udostępnianie w formie publicznych wystaw i ekspozycji, włącznie z prawem udostępniania w internecie,
- 5) udostępniania w ramach przepisów o dostępie do informacji publicznej,
- 6) wykorzystanie do publikacji w celach promocji inwestycji,
- 7) wykorzystania dokumentacji w celu uzyskania wszelkich dostępnych form pomocy finansowej dla realizacji inwestycji,
- 8) zamieszczania na stronie internetowej Gminy Miasto Nowy Targ, do postępowań o udzielenie zamówień publicznych realizowanych w oparciu o wykonaną dokumentację projektową,
- 9) przy prowadzeniu wszelkich postępowań o udzielenie zamówień publicznych związanych z realizacją inwestycji przez Gminę Miasto Nowy Targ,
- 10) wykorzystanie niniejszej dokumentacji przez wykonawców wykonujących kolejną dokumentację i opracowania na podstawie oddzielnego zamówienia.

(pieczęć projektanta wraz z podpisem)

OPIS TECHNICZNY

do prac związanych z zagospodarowaniem działki dz. 14749/2, 14750, 14751, obręb 0001 Nowy Targ na potrzeby budowy obiektów małej architektury.

1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest zagospodarowanie terenu placu zabaw wchodzącego w skład nowatorskiej strefy relaksu w miejscowości Nowy Targ. Dokumentacja projektowa składa się z opisu technicznego oraz części rysunkowej przedstawiającej graficznie usytuowanie inwestycji.

2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest zlecenie otrzymane od Zamawiającego tj. Gminy Miasto Nowy Targ oraz:

- Uzgodnienia przedprojektowe
- Wizja lokalna
- Plan sytuacyjny
- Projekt zieleni w zakresie projektu nowatorskiej strefy relaksu
- Obowiązujące przepisy i normy prawne

Normy odnoszące się do placów zabaw:

PN-EN 1176-1:2009

Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

PN-EN 1176-2:2009

Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 2: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek.

PN-EN 1176-3:2009

Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 3: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni.

PN-EN 1176-4:2009

Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 4: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań kolejek linowych.

PN-EN 1176-5:2009

Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 5: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań karuzeli.

PN-EN 1176-6:2009

Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 6: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszących.

PN-EN 1176-7:2009

Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 7: Wytyczne instalowania, Sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.

PN-EN 1176-10:2009

Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 10: Całkowicie obudowany sprzęt do zabaw.

PN-EN 1176-11:2009

Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 11: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań przestrzennych konstrukcji sieciowych.

PN-EN 1177:2009

Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki -- Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku.

Normy powołane:

PN-EN 335:2013-07

Trwałość drewna i materiałów drewnopochodnych -- Klasy użytkowania, definicje, zastosowanie do drewna litego i materiałów drewnopodobnych

PN-EN 350-2:2000

Trwałość drewna i materiałów drewnopochodnych -- Naturalna trwałość drewna litego- Wytyczne dotyczące naturalnej trwałości i podatności na nasycanie wybranych gatunków drewna mających znaczenie w Europie

PN-EN 351-1:2009

Trwałość drewna i materiałów drewnopochodnych -- Drewno lite zabezpieczone środkiem ochrony -- Część 1: Klasyfikacja wnikania i retencji środka ochrony

PN-EN 636:2013-03

Sklejka -- Wymagania techniczne

PN-EN 1991-1-2:2006

Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje -- Część 1-2: Oddziaływania ogólne – Oddziaływania na konstrukcje w warunkach pożaru

PN-EN 1991-1-3:2005

Eurokod 1 -- Oddziaływania na konstrukcje -- Część 1-3: Oddziaływania ogólne --
Obciążenie śniegiem

PN-EN 1991-1-4:2008 /A1:2010

Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje -- Część 1-4: Oddziaływania ogólne --
Oddziaływania wiatru

PN-EN 13411-3+A1:2009

Zakończenia lin stalowych -- Bezpieczeństwo -- Część 3: Tuleje i ich zaciskanie
(oryg.)

PN-EN 13411-5+A1:2009

Zakończenia lin stalowych -- Bezpieczeństwo -- Część 5: Zaciski linowe kabłąkowe
(oryg.)

PN-EN ISO 2307:2010

Liny włókienne -- Wyznaczanie niektórych właściwości fizycznych i mechanicznych

PN-EN ISO 9554:2010

Liny włókienne -- Wymagania ogólne

PN-EN ISO/IEC 17025:2005

Ogólne wymagania dotyczące kompetencji laboratoriów badawczych i wzorcujących

PN-EN 818-1+A1:2008

Łańcuch o ogniwach krótkich do podnoszenia ładunków -- Bezpieczeństwo -- Część
1: Ogólne warunki odbioru (oryg.)

3. Zakres opracowania

Opracowaniem objęto teren działki nr 14749/2, 14750, 14751, obręb 0001 Nowy
Targ położonej w miejscowości Nowy Targ. Zakres opracowania obejmuje:

- ustawienie i montaż urządzeń zabawowych,
- ustawienie i montaż ławek, koszy na śmieci, ogrodzenia, stojaków na rowery oraz regulaminu placu zabaw,
- utwardzenie części terenu tłuczniem w miejscu stojaków rowerowych,
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej z piasku w wyznaczonej strefie bezpieczeństwa pod projektowanymi urządzeniami,
- zagospodarowanie zieleni: nasadzenie drzew, krzewów oraz bylin,
- obsianie terenu inwestycji trawą i rozłożenie kory sosnowej w miejscu projektowanych rabat

4. Stan istniejący zagospodarowania działek

Teren będący obszarem inwestycji zlokalizowany jest przy potoku Biały Dunajec. Projektowana inwestycja zlokalizowana jest na działkach nr 14749/2, 14750, 14751. Działki nie są ogrodzone. Teren inwestycji o nawierzchni trawiastej oraz piaskowej z częściowo istniejącymi ciągami pieszymi jest nieuzbrojony oraz pozbawiony szaty roślinnej.

5. Projektowane zagospodarowanie działki

Zaprojektowano plac zabaw w kształcie wieloboku o łącznej powierzchni 1277,9m², przez środek placu zabaw przebiega utwardzony żwirem ciąg pieszy.

Bilans powierzchni i ilości:

Nawierzchnia bezpieczna - piasek	571,5m ²
Nawierzchnia trawiasta	586,9m ²
Nawierzchnia z kory sosnowej	88,5m ²
Nawierzchnia z utwardzonego żwiru na podbudowie z kruszywa	31m ²
Urządzenia zabawowe	6szt
Elementy małej architektury	16szt
Drzewa liściaste	4szt
Krzewy iglaste	20szt
Byliny i trawy	199szt

5.1. Wyposażenie placu zabaw w obiekty małej architektury

- Zestaw zabawowy wielofunkcyjny statek – 1szt
- Hamak trio + 2 dodatkowe słupy – 1szt
- Wieża linowa – 1szt
- Huśtawka podwójna – 1szt
- Huśtawka bocianie gniazdo – 1szt
- ~~Zestaw zabawowy latarnia – 1szt~~
- Stojak na rowery – 4szt
- Ławka z balą bez oparcia – 5szt
- Kosz na śmieci – 5szt
- Regulamin placu zabaw – 1szt

- Ogródzenie drewniane wysokości 80cm - 114cm

Wszystkie elementy wyposażenia terenu otrzymały numer porządkowy, zgodnie z którym zostały opisane na rysunku projektu wykonawczego. Wykorzystane w projekcie gotowe urządzenia i elementy wyposażenia terenu sugerujące konkretnych producentów stanowią wyłącznie przykład i mają na celu jedynie określenie parametrów i cech produktu, dopuszcza się stosowanie zamienników o parametrach nie gorszych niż zaproponowane.

Urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w kontakcie z dziećmi. Materiały i półprodukty użyte w produkcji muszą posiadać atesty higieny wydane przez Państwowy Zakład Higieny. Po wyborze urządzeń Wykonawca ma obowiązek przeanalizować wysokość swobodnego upadku każdego z nich i w razie potrzeby dostosować odpowiedni rodzaj nawierzchni. Urządzenia powinny zostać opatrzone emblematem z nazwą producenta oraz innymi informacjami wymaganymi przepisami prawa. Rozmiar, kolor i materiał z jakiego mają być wykonane tablice informacyjne, Wykonawca uzgodni z Inwestorem. Ostateczny kształt, wyposażenie, kolorystykę i elementy wyposażenia placu zabaw, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

1. Zestaw zabawowy statek

Wymiary zestawu: ok 765x450x400(500)cm (D,S,W)

Strefa bezpieczeństwa: ok 1070 x 750cm

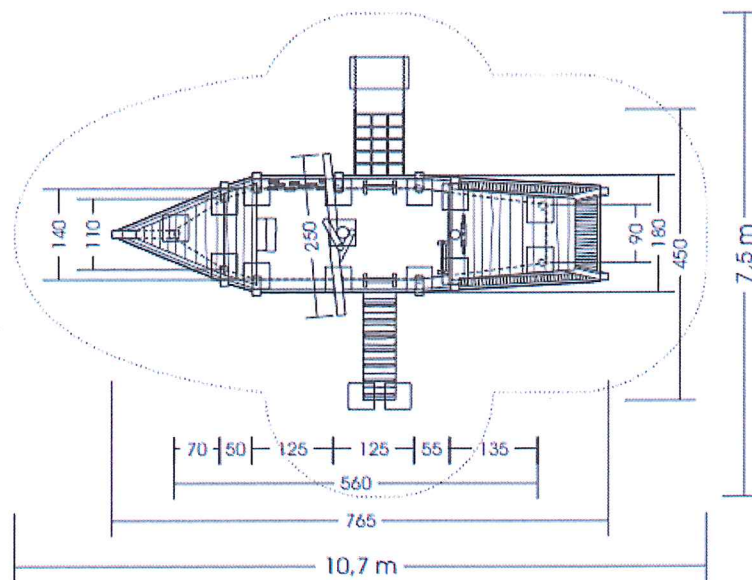
Pokład górny wys. podestu 160 cm z balustradą

Pod pokładem górnym znajduje się pomieszczenie z dwoma oknami i wejściem

W skład zestawu wchodzi również:

- 1szt. maszt wys. 400 cm
- 1szt. siatka linowa
- 1szt. kładka na ląd

Zdjęcie poglądowe:

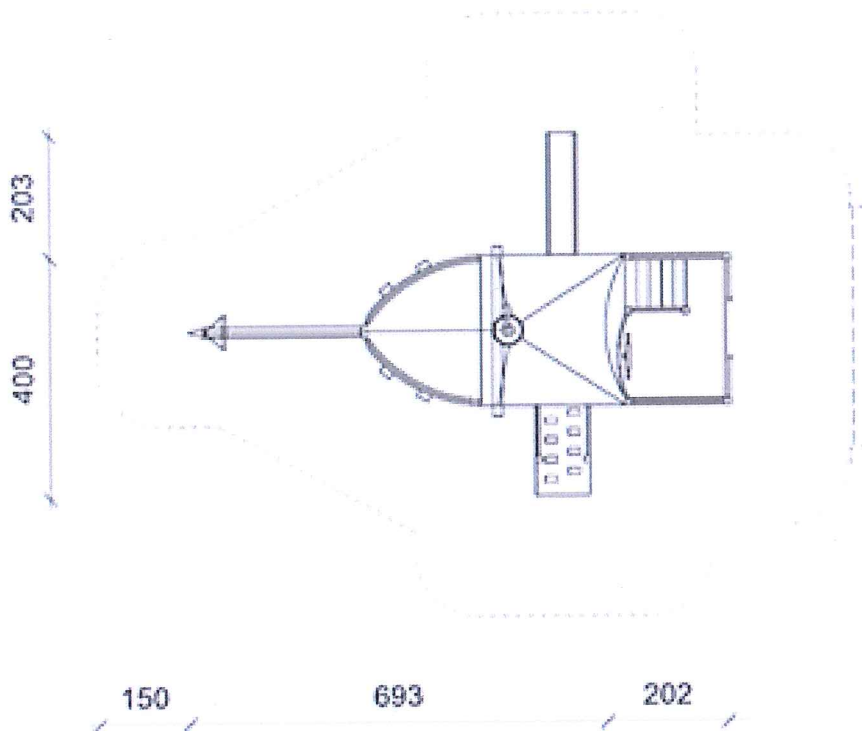


Specyfika materiałowa:

Konstrukcja: naturalne, gładko szlifowane drewno akacjowe.

Fundamenty: montaż na stałe w betonie: 11 otworów 40 x 40 x 80 cm w tym wypadku +10 cm drenaż żwirowy 1 otwór 140 x 50 x 60 cm (D, S, G) 1 otwór 60 x 40 x 60 cm (D, S, G). Przykładowy zestaw zabawowy przedstawiono na rysunku poglądowym. Ostateczny kształt i kolorystykę urządzenia, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

Zdjęcie poglądowe:



Wymiary zestawu: ok. 895,0 cm x 603,0 cm

Wysokość całkowita: ok 550cm

Wysokość swobodnego upadku: ok 400cm

Wysokość podestu 1: ok 70cm

Wysokość podestu 2: ok 130cm

W skład zestawu wchodzi następujące elementy:

- statek w kształcie kutra rybackiego wyposażony w kładkę, zjeżdżalnię, ster, maszt.

Specyfika materiałowa:

Konstrukcja: drewno jodłowe trzykrotnie impregnowane, Ślizg: wysokiej jakości tworzywo sztuczne,

Śruby: Wszelkie śruby i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych nierdzewne, od strony wewnętrznej w plastikowych zaślepkach,

Kotwienie: kotwy stalowe zabetonowane 70 cm w gruncie (5szt).

Przykładowy zestaw zabawowy przedstawiono na rysunku poglądowym. Ostateczny kształt i kolorystykę urządzenia, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

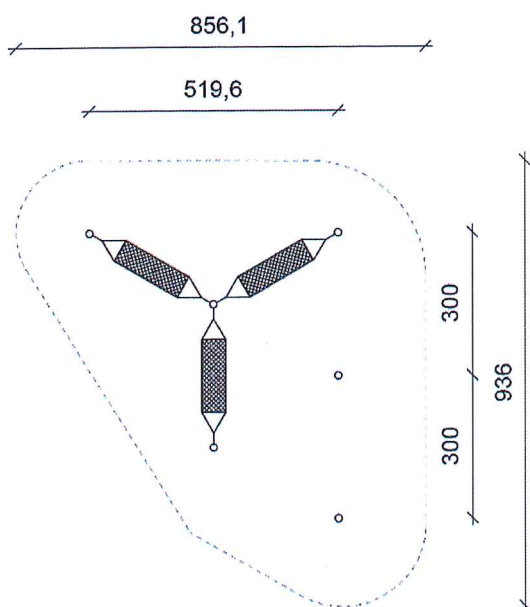
2. Hamak trio z dodatkowymi słupami

Wymiary: ok 27 x 96cm

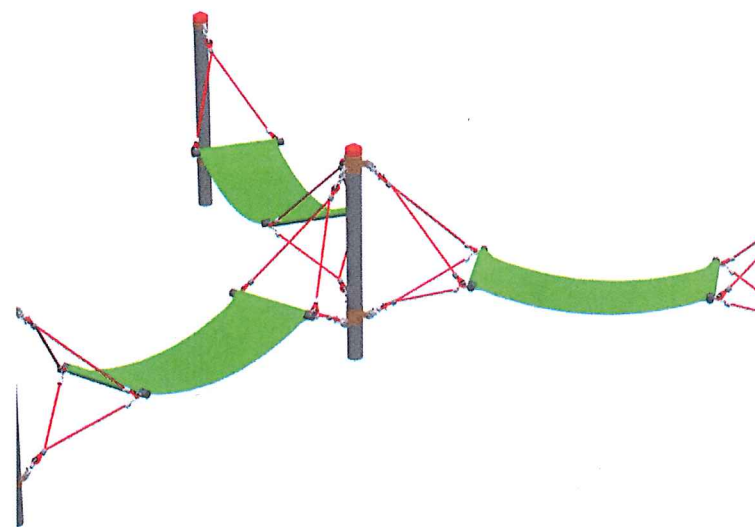
Strefa bezpieczeństwa: ok 856,1 x 936cm

Wysokość całkowita: ok 130cm

Wysokość swobodnego upadku: ok 70cm



(x3)



Rysunek poglądowy

W skład zestawu wchodzi 6 słupów z podwójnymi uchwytami oraz 3szt. hamaków.

Specyfika materiałowa:

Konstrukcja: słupy stalowe ocynkowane, Powierzchnia do leżenia: wykonana z wysokiej jakości tkaniny poliestrowej, odpornej na warunki atmosferyczne, rozciąganie i rozrywanie, przepuszczająca wodę, liny do zawieszania typu Herkules, Kotwienie: Zagłębione 60 cm w gruncie. Ostateczny kształt i kolorystykę urządzenia, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

3. Piramida wspinaczkowa

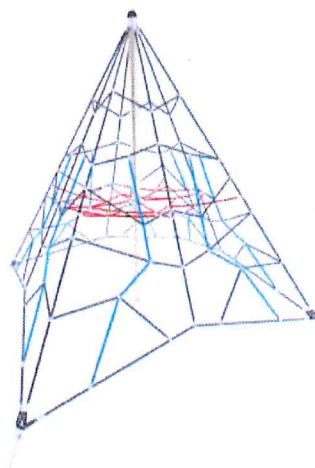
Wymiary: ok 425x425 cm

Strefa bezpieczeństwa: ok 725 x 725cm

Wysokość całkowita: ok 300 cm

Wysokość swobodnego upadku: ok 141

Rysunek poglądowy:



Specyfikacja materiałowa:

Konstrukcja: ze stali nierdzewnej.

Liny: polipropylenowe typu pp-multisplit o średnicy 16 mm z rdzeniem stalowym.

Połączenia lin: zaciśnięte w tulejach wykonanych z wytrzymałych stopów aluminium

Krzyżowe połączenia wykonane z wytrzymałych stopów aluminium.

Zakończenia słupów w postaci czopów z miękkiej gumy EPDM.

Napinacz piramidy pozwalający na okresowe napinanie sieci wykonany ze stali nierdzewnej.

Ostateczny kształt i kolorystykę urządzenia, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

4. Huśtawka podwójna

Huśtawka podwójna przeznaczona do jednoczesnego korzystania przez dwójkę dzieci w różnym wieku: siedzisko płaskie i siedzisko gniazdo.

Wymiary: ok 380 x 180 x 280 (360) cm (D,S,W]

Strefa bezpieczeństwa: **720x380** cm

Rysunek poglądowy



Specyfika materiałowa:

Konstrukcja: naturalne, gładko szlifowane drewno akacjowe, Siedziska: płaskie atestowane zawieszane na atestowanych łańcuchach o grubości min. 6 mm. Kotwienie: Zabetonowane w gruncie: 4 sztuki 50 x 40 x 80 cm (D,S,G) w tym wypadku +10 cm drenaż żwirowy. Przykładową huśtawkę przedstawiono na rysunku poglądowym. Ostateczny kształt i kolorystykę urządzenia, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

5. Huśtawka bocianie gniazdo

Wymiary: ok 330x180x230(310)cm (D,S,W)

Strefa bezpieczeństwa: ok 720 x 330 cm

Wysokość całkowita: ok 200cm

Wysokość swobodnego upadku: ok137 cm

Rysunek poglądowy



Specyfika materiałowa:

Konstrukcja: naturalne, gładko szlifowane drewno akacjowe, Siedzisko \varnothing 100 cm: plecione z lin polipropylenowych, zawieszenie z liny z rdzeniem stalowym /drobno ogniowego łańcucha. Kotwienie: Zabetonowane w gruncie: 4 otwory 50 x 40 x 80 cm (D, S, G) w tym wypadku +10 cm drenaż żwirowy. Przykładową huśtawkę przedstawiono na rysunku poglądowym. Ostateczny kształt i kolorystykę urządzenia, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

6. Stojak na rowery

Stojak na rowery U-15 o łagodnych, zaokrąglonych krawędziach, zabezpieczony antykorozyjną - ocynkowaną powłoką, na stałe zabetonowany w gruncie. Ilość miejsc przy jednym stanowisku: 2, łącznie zaprojektowano 8 miejsc postojowych.

Wymiary:

długość: ok 80cm,

szerokość: ok 80cm,

wysokość: ok 80cm,

rura: \varnothing 48,3mm

powłoka stojaka: ocynkowana



7. Ławka bez oparcia

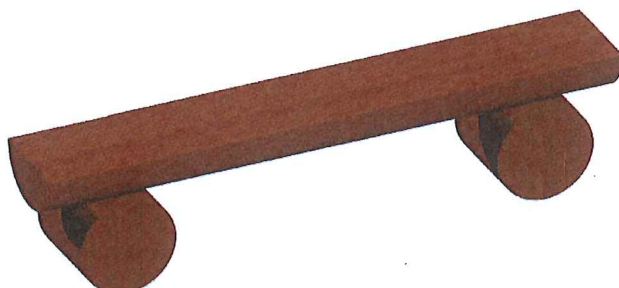
Ławka wykonana z okorowanego półbala iglastego o średnicy 90cm, trzykrotnie impregnowanego. Ostateczny kształt i kolorystykę Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

Wymiary:

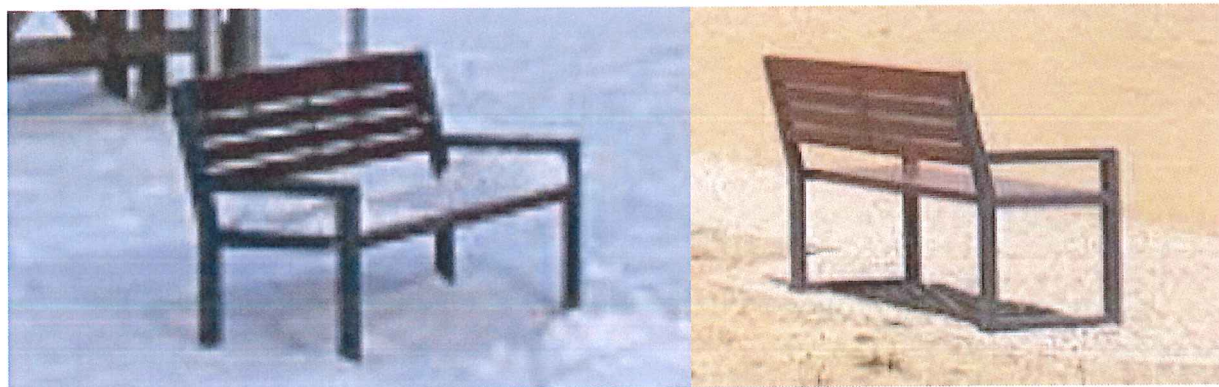
wysokość: ok 45cm,

szerokość: ok 50 cm,

długość: ok 300 cm,



Rysunek poglądowy



Zdjęcia poglądowe

8. Kosz na śmieci

Wymiary:

wysokość: ok 65cm,

wymiary: ok 50 x 50cm,

pojemność: ok 45 l.



Zdjęcie poglądowe

Specyfika materiałowa:

Kosz na śmieci metalowo-drewniany. Sztachety obudowy kosza: z wałka iglastego o średnicy 95 mm przeciętego na pół pomalowane dwukrotnie impregnatem zabezpieczającym drewno przed wilgocią i promieniowaniem UV. Pojemnik na śmieci: blacha ocynkowana 0,5 mm i pomalowana natryskowo. Ostateczny kształt i kolorystykę Wykonawca uzgodni z Inwestorem.



Zdjęcie poglądowe

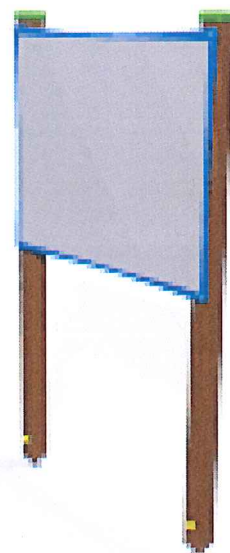
9. Regulamin placu zabaw

Tablica informacyjna placu zabaw zawierająca regulamin obiektu oraz dane zarządcy bądź administratora oraz numery telefonów alarmowych.

Wymiary:

wysokość: ok 216 cm,

szerokość: ok 58 cm, długość: ok 12 cm.



Rysunek poglądowy

Specyfika materiałowa:

Konstrukcja: drewno iglaste, trzykrotnie malowane. Tablica wydrukowana na folii odpornej na promienie UV naklejona na blachę ocynkowaną. Łączniki i klamry

wykonane z aluminium. Ostateczny kształt i kolorystykę Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

10. Ogrodzenie drewniane

Od strony południowej, wzdłuż skarpy sąsiadującej z placem zabaw zaprojektowano drewniane ogrodzenie.

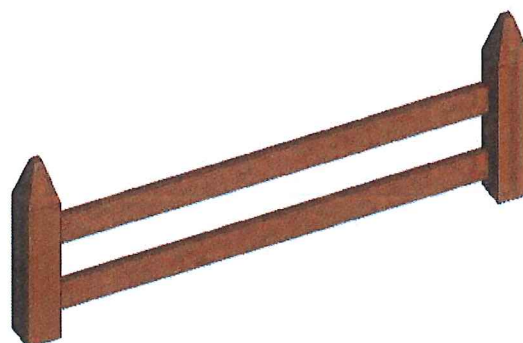
Konstrukcja na słupach drewnianych 9x9x80cm osadzonych w kotwie stalowej zabetonowanej w gruncie. Przęsło: dwa rzędy okorowanej, nieregularnej tarcicy w układzie poziomym. Szerokość deski ok.25cm. Ostateczny kształt i kolorystykę Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

Wymiary przęsła:

Długość: 200cm

Wysokość: 80cm

Grubość desek: 2,5cm



Rysunek poglądowy

5.2. Nawierzchnia żwirowa

Zaprojektowano utwardzenie żwirowe w miejscu projektowanego stojaka na rowery. Powierzchnia całkowita 31m², kształt według załączonej dokumentacji rysunkowej.

Projektuje się nawierzchnię według następujących warstw konstrukcyjnych:

- grunt rodzimy,
- kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie (fr.4-31,5mm) gr.5 cm
- żwir (fr. 2-8mm) gr. 10cm
- obramowanie obrzeżem betonowym 6x20 cm ustawionym na podsypce piaskowej 12x3 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.

Wykonanie:

Wykonując wszystkie warstwy podbudowy należy zwrócić uwagę na zachowanie odpowiednich spadków poziomych ~1% w kierunku projektowanych terenów zielonych

i zagęszczenie mechaniczne poszczególnych warstw. Obrzeża utrzymujące nawierzchnie ustawić na wysokości dopasowanej do grubości warstw w ten sposób, by nie wystawały ponad nawierzchnie więcej niż 5 mm.

Wszystkie materiały użyte do budowy powinny pochodzić tylko ze źródeł uzgodnionych i zatwierdzonych przez Inżyniera.

5.3. Nawierzchnia bezpieczna

Przy urządzeniach projektowanego placu zabaw należy wykonać odpowiednią nawierzchnię w strefie bezpieczeństwa danego urządzenia, w zależności od wysokości swobodnego upadku.

Nawierzchnie piaskowe to najbardziej popularny i najczęściej stosowany na placach zabaw rodzaj nawierzchni bezpiecznej. Nawierzchnia tego typu zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 1177:2009 określającymi parametry nawierzchni sypkich, powinna mieć przynajmniej 30 cm grubości dla maksymalnej wysokości upadku swobodnego powyżej 100 cm. Jako materiał na projektowaną nawierzchnię w strefie bezpieczeństwa należy wybrać piasek z atestem - piasek kopalniany z ziaren mineralnych oczyszczony i przebadany pod kątem zawartości substancji szkodliwych, bez cząstek pyłowych i ilowych. Wielkość ziaren od 0,2 do 2 mm. Grubość nawierzchni z piasku należy dobrać odpowiednio do wysokości upadku z danego urządzenia rekreacyjno-zabawowego, pod którym będzie montowana.

W ramach prac przygotowawczych w miejscu projektowanej nawierzchni bezpiecznej należy usunąć darń oraz wykorytować teren na zalecaną głębokość. Obszar poza strefą bezpieczeństwa należy przywrócić do stanu pierwotnego i obsiać trawą.

5.4. Nawierzchnia trawiasta

Należy stosować nasiona traw wyłącznie w postaci gotowych mieszanek, odpowiednich dla trawników rekreacyjnych, intensywnie użytkowanych. Mieszanka traw powinna mieć przeznaczenie do zakładania trawników o intensywnym użytkowaniu, powinna charakteryzować się dużą tolerancją na wydeptywanie, wysokie temperatury, suszę oraz wysoką wytrzymałością na mroz. Po wysianiu mieszanki nasion, trawnik powinien pojawić się w możliwie jak najkrótszym czasie. Gotowa mieszanka traw powinna mieć oznaczony procentowy skład gatunkowy, klasę, numer normy wg której

została wyprodukowana, zdolność kiełkowania, a w przypadku powstania wątpliwości, co do jakości przeznaczonej do wysiewu mieszanki nasion, Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu wszystkie niezbędne dokumenty, potwierdzające poprawną jakość mieszanki.

Mieszanka nasion powinna spełniać następujące parametry:

- czystość mieszanki co najmniej 90%,
- zawartość nasion chwastów maksymalne 0,5%,
- zawartość wszystkich innych nasion niż trawy maksymalnie 1%.

Mieszanka nasion powinna zawierać w swoim składzie:

- życię trwałą w ilości minimum 30%,
- wiechlinę łąkową w ilości minimum 5%,
- kostrzewę czerwoną w ilości minimum 30 %.

Ze względu na specyficzne warunki, jakie będą oddziaływać na powierzchnie trawiaste w obrębie siłowni zewnętrznej fitness (brak systemu nawadniania, możliwe wystąpienie suszy, intensywne użytkowanie, występowanie niskich i wysokich temperatur), zaleca się zastosowanie gotowej mieszanki o przeznaczeniu na tereny intensywnie użytkowane (mieszanka sportowa lub uniwersalna). Norma wysiewu powinna być zgodna z zaleceniami producenta, zakładając powyższe rodzaje mieszanek wysiew powinien być w granicach 3-4kg/100m²

5.5. Zagospodarowanie zieleni

W założonym trawniku należy posadzić drzewa natomiast w miejscu nasadzenia z krzewów należy rozrzucić korę sosnową zgodnie rysunkiem planu zagospodarowania terenu:

Spis nasadzeń					
L.p	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ilość	Rozstawa	Parametry
D1	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	3	5m	Obw 12/14cm
D2	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	1	-	Obw 12/14cm
K1	Sosna kosodrzewina odm. Pumilio	<i>Pinus mugo var. pumilio</i>	20	1,2m	C3
B1	Barwinek pospolity	<i>Vinca minor</i>	117	0,3m	P9

B2	Trzcinnik krótkowłosy	<i>Calamagrostis brachytricha</i>	82	0,6m	P9
----	-----------------------	-----------------------------------	----	------	----

Przewiduje się sadzenie drzew liściastych o naturalnym pokroju oraz krzewów iglastych produkowanych w kontenerach. Sadzenie roślin należy wykonać na głębokości na jakiej rosły w szkółce w terminie od 15 marca do 30 listopada. Przed wykonaniem nasadzeń teren powinien być odchwaszczony, oczyszczony z zanieczyszczeń i wyrównany. Bezpośrednio pod roślinami należy wykonać miskę o średnicy 2xwiększej od bryły korzeniowej wypełnioną korą sosnową. Drzewo należy przymocować za pomocą taśmy do trzech palików wbitych uprzednio do gruntu. Wysokość palika powinna być równa wysokości pnia posadzonego drzewa.

5.6. Parametry i zalecenia jakościowe materiału roślinnego

Dostarczony materiał roślinny powinien być zgodny z normą PN-87/R-67023 i PN-87/R-67022. Sadzonki drzew i krzewów powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany oraz posiadać następujące cechy:

- przewodnik roślin drzewiastych powinien być wyraźnie prosty z wyraźnie uformowanym pąkiem szczytowym przewodnika,
- system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, z bogato rozwiniętym systemem korzeni drobnych, bez uszkodzeń, nieprzesuszony,
- pędy boczne korony drzewa powinny być równomiernie rozmieszczone,
- blizny na przewodniku powinny być dobrze zarośnięte
- krzewy liściaste powinny posiadać przynajmniej 3 dobrze wykształcone pędy główne z typowymi dla odmiany rozgałęzieniami,
- rośliny iglaste powinny posiadać przewodnik i być w pełni rozgałęzione, odstępy między okólkami jak również przyrost z ostatniego roku muszą być proporcjonalne do wielkości całej rośliny.

Wady niedopuszczalne:

- silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
- odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia,

- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe,
- zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach naziemnych,
- martwice i pęknięcia kory,
- uszkodzenie pąka szczytowego przewodnika,
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej,
- nie w pełni zaleczone blizny na przewodniku.

5.7. Oznakowanie placu zabaw

W obrębie placu zabaw, w miejscu dobrze widocznym, usytuowano tablicę regulaminową korzystania z urządzeń zawierającą informacje: telefon do właściciela lub zarządcy, adres placu zabaw, numery telefonów alarmowych, inne informacje związane z bezpiecznym użytkowaniem placu zabaw (zakaz jazdy na rowerze, zakaz picia alkoholu, zakaz wyprowadzania zwierząt, zakaz śmiecenia itp.). Z poszczególnych urządzeń należy korzystać zgodnie z ich przeznaczeniem po wcześniejszym zapoznaniu się z instrukcją obsługi, w które zostały zaopatrzone.

5.8. Uwagi ogólne

Bezpieczeństwo dzieci na placu zabaw nie tylko zależy od odpowiedniego zaplanowania oraz wyboru właściwego wyposażenia. Niezbędny jest stały nadzór nad miejscem zabaw i zapewnienie regularnych kontroli oraz utrzymanie najwyższych standardów bezpieczeństwa. Inspekcje powinny obejmować cały plac, włącznie ze ścieżkami, ogrodzeniami, siedzeniami, wejściami. Wskazane w normie PN-EN 1176-7 rodzaje inspekcji wykonywanej na placu zabaw to:

- Regularna kontrola przez oględziny (kontrola rutynowa). W jej trakcie sprawdza się ogólny stan urządzeń, w szczególności uszkodzenia wynikające z aktów wandalizmu. Inspekcja ta powinna zostać następnie udokumentowana np.: w książce placu zabaw czy innym dokumencie pisemnym. Terminy inspekcji można uzależnić od wielu czynników, zaleca się jednak aby miała ona miejsce przynajmniej raz w tygodniu.

- Kontrola funkcjonalna przeprowadzana co 1-3 miesiące przez administratora lub osobę upoważnioną. Jej ustalenia również należy odnotować w dokumentacji związanej z utrzymaniem placu.
- Coroczna kontrola podstawowa. Ta kontrola powinna być przeprowadzona z udziałem specjalistów, niezależnych od właściciela czy administratora terenu. W jej trakcie powinno być sprawdzone zużycie urządzeń, stan fundamentów, nawierzchni a także bezpieczeństwo sprzętów z uwagi na wykonane wcześniej naprawy.

6. Instalacje

Projektowane obiekty nie będą wyposażone w instalacje.

7. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektów objętych niniejszym opracowaniem ogranicza się do działki na których zostaną zrealizowane prace, tj. działki o numerze ewidencyjnym 14750, 14749/2 w miejscowości Nowy Targ,

8. Przyjęte założenia realizacyjne

Metoda wykonawstwa – systemem zleconym pod kierownictwem osoby posiadającej uprawnienia do kierowania budową.

9. Ustalenie warunków gruntowych

W zakresie robót dotyczących powyższego zadania nie ma przewidzianych prac fundamentowych.

10. Inwentaryzacja zieleni

Na terenie przeznaczonym do przebudowy placu zabaw nie ma drzew które mogłyby kolidować z planowaną inwestycją dlatego też nie ma potrzeby przeprowadzania inwentaryzacji dendrologicznej.

11. Ochrona terenu

Przedmiotowa działka nie jest objęta wpisem do rejestru zabytków.

12. Tereny górnicze

Omawiany teren nie podlega wpływom eksploatacji górniczej i nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

13. Zagrożenie dla środowiska

Projektowana inwestycja nie będzie stanowiła zagrożenia dla środowiska i zdrowia ludzi.

14. Uwagi końcowe

Wszystkie materiały i urządzenia winny posiadać dokumenty świadczące o dopuszczeniu tych wyrobów do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

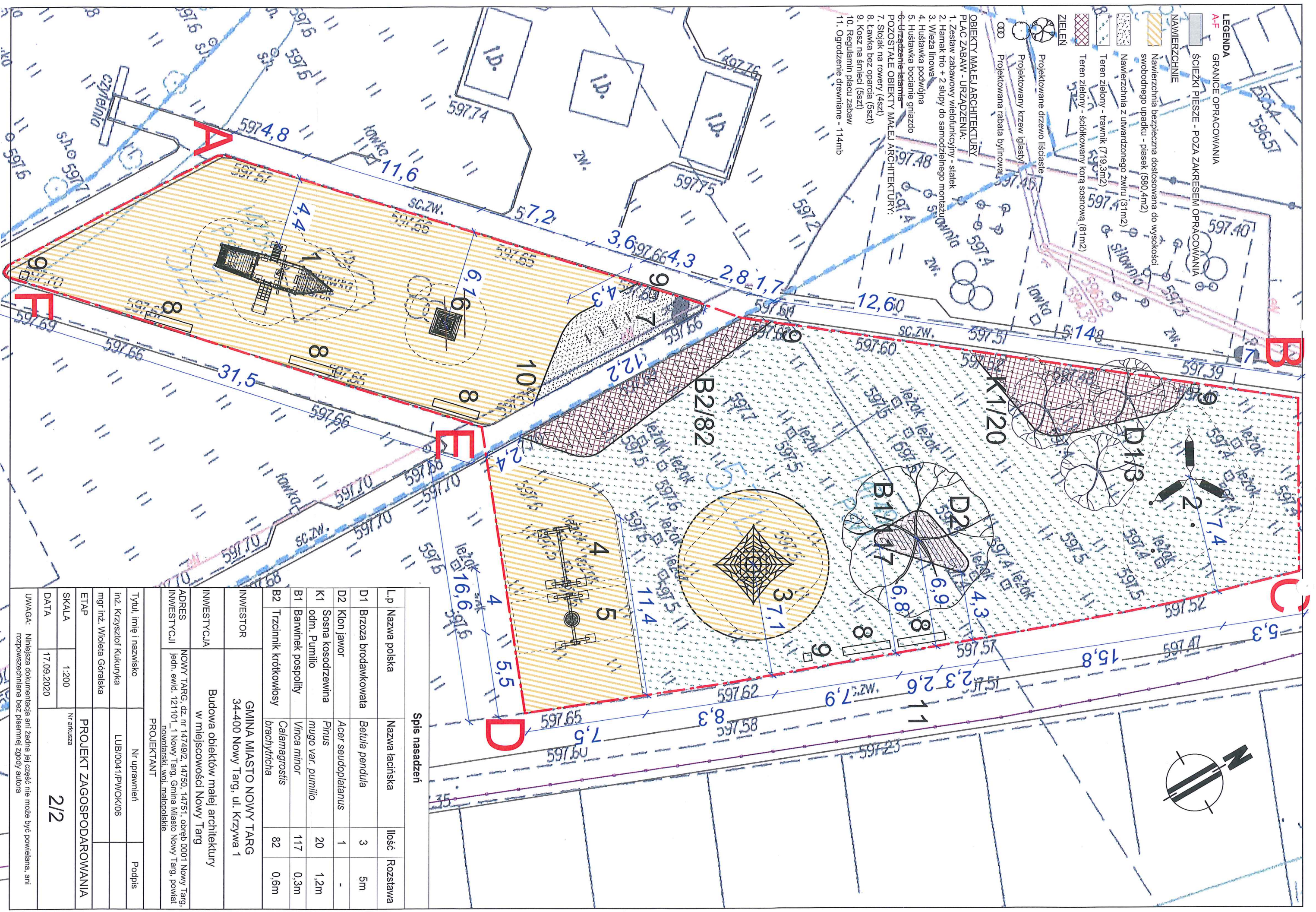
Montaż urządzeń, rozruch oraz regulację powinny przeprowadzić specjalistyczne firmy, wraz z potwierdzeniem wykonania zgodnie z przepisami i wytycznymi producenta.

Dopuszcza się zamianę urządzeń na inne niż dobrane w projekcie, ale o parametrach równoważnych.

Opracował:

inż. Krzysztof Kukuryka

Kraśnik, maj 2020 r.



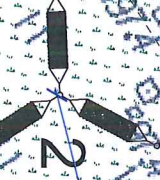
LEGENDA
GRANICE OPRACOWANIA
 A-F
 SCIEZKI PIESZE - POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA

NAMIERZCHNIE
 Nawierzchnia bezpieczna dostosowana do wysokości swobodnego upadku - piasek (580,4m²)
 Nawierzchnia z umiarkowanego zmiętu (31m²)

Teren zielony - trawnik (719,3m²)
 Teren zielony - ściółkowany korą sosnową (81m²)

ZIELENI
 Projektowane drzewo liściaste
 Projektowany krzew iglasty
 Projektowana rabata bylinowa

OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY
PLAC ZABAW - URZADZENIA:
 1. Zestaw zabawowy wielofunkcyjny - statek
 2. Hamak trio + 2 słupy do samodzielnego montażu
 3. Wieża linowa
 4. Huśtawka podwojna
 5. Huśtawka bocznie gniazdo
 6. Urządzenie-tatamiana
POZOSTAŁE OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY:
 7. Stojak na rowery (4szt)
 8. Ławka bez oparcia (5szt)
 9. Kosz na śmieci (5szt)
 10. Regulamin placu zabaw
 11. Ogrodzenie drewniane - 114mb



Spis nasadzeń

L.p	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ilość	Rozstawa
D1	Bizoza brodawkowata	Betula pendula	3	5m
D2	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	1	-
K1	Sosna kosodrzewina	Pinus	20	1,2m
B1	Barwinek pospolity	Viola minor	117	0,3m
B2	Trzcinnik krótkowłosy	Calamagrostis brachytricha	82	0,6m

INWESTOR
 GMINA MIASTO NOWY TARG
 34-400 Nowy Targ, ul. Krzywa 1

INWESTYCJA
 Budowa obiektów małej architektury w miejscowości Nowy Targ

ADRES INWESTYCJI
 NOWY TARG, dz. nr 14749/2, 14750, 14751, obręb 0001 Nowy Targ, jedn. ewid. 121101, 1 Nowy Targ, Gmina Miasto Nowy Targ, powiat nowotarski, woj. małopolskie

PROJEKTANT

Tytuł, imię i nazwisko
 Nr uprawnień
 Podpis

inż. Krzysztof Kukuryka
 LUB/0041/PWOK/06

mgr inż. Wioleta Góralska
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA

ETAP
 Nr arkusza
 2/2

SKALA
 1:200

DATA
 17.09.2020

UWAGA: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana, ani rozpowszechniana bez pisemnej zgody autora

Jednostka ewidencyjna: 121101_1 Nowy Targ
 Obręb ewidencyjny: 0001 Nowy Targ
 układ odniesienia wysokości: KRON86NH
 układ współrzędnych prostokątnych płaskich: "2000"
 skala mapy: 7.112.12.17.1.4; 7.112.12.17.3.2
 dz.ewid.: 14750; 14749/2
 data: 11.08.2020 r.
 GK.6640.4669.2020

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

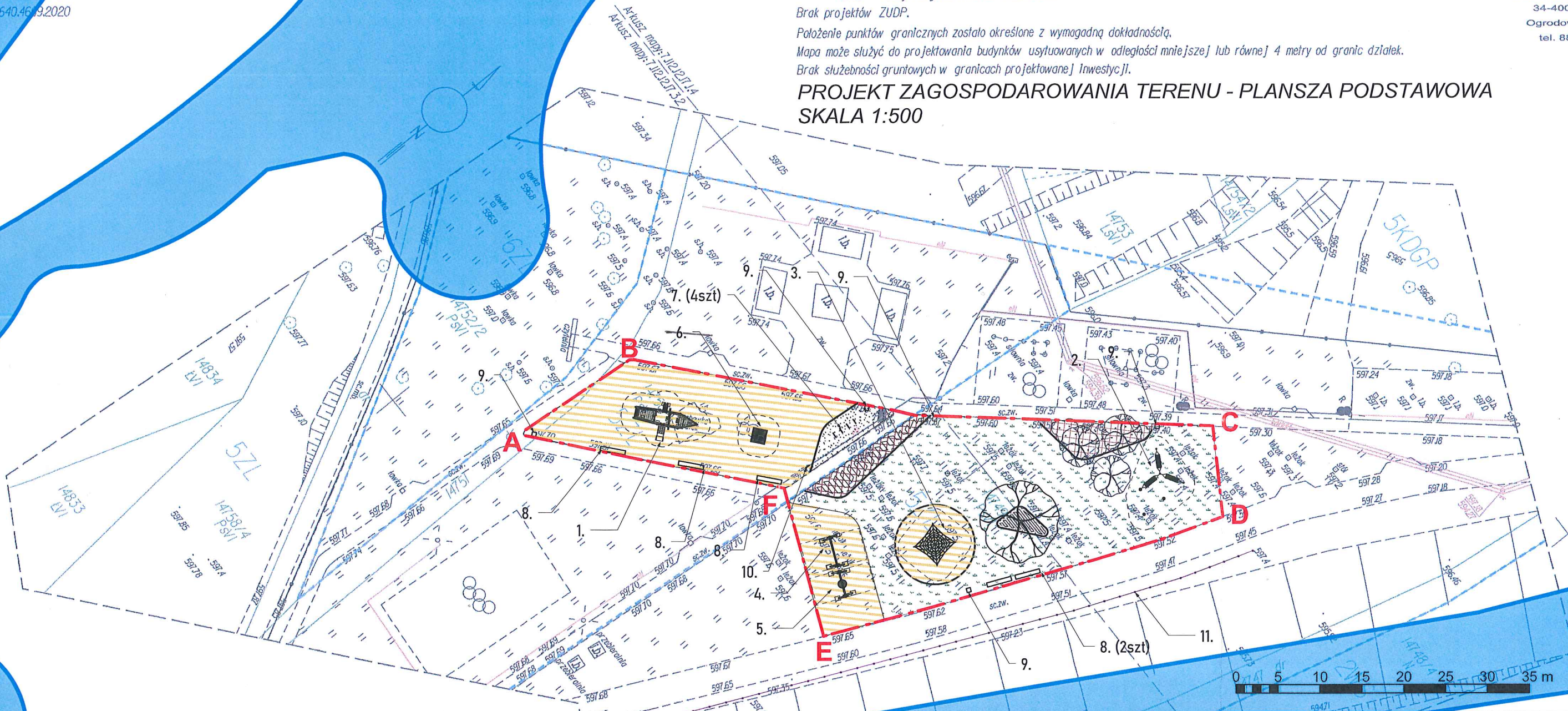
Powstała na podstawie mapy syl.wys.w skali 1:500 oraz pomiaru bezpośredniego



LEGENDA:

- ☉ - stelaż na hamak
- MPZP - Nowy Targ 26 (Równia Szafarska)
- Brak projektów ZUDP.
- Położenie punktów granicznych zostało określone z wymaganą dokładnością.
- Mapa może służyć do projektowania budynków usytuowanych w odległości mniejszej lub równej 4 metry od granic działek.
- Brak służebności gruntowych w granicach projektowanej inwestycji.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - PLANSZA PODSTAWOWA SKALA 1:500



Działając na podstawie ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne z dnia 17 maja 1969 r. art.12b ust.5a oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych. Wynik tych rezultatów zawiera opis techniczny pozytywny i jest zgodny z rzeczywistością. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.
 Niniejsze oświadczenie posiada moc klauzuli urzędowej.

Projektant: **GEODEZJA Bartłomiej Tyłka**
 ul. Ogrodowa 73 I piętro, 34-400 Nowy Targ
 tel. 889 525 313, e-mail: bartlomiej.tylka@gmail.com
 NIP: 755-277-66-48, REGON: 369843468
 Data: 10.09.2020 r.
 mgr inż. Bartłomiej Tyłka
 GEODETA UPRAWNIONY
 Numer świadectwa: 22754

- ### LEGENDA
- OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY**
PLAC ZABAW - URZĄDZENIA:
 1. Zestaw zabawowy wielofunkcyjny - statek
 2. Hamak trio + 2 słupy do samodzielnego montażu
 3. Wieża linowa
 4. Huśtawka podwójna
 5. Huśtawka bocianie gniazdo
 6. Urządzenie latarnia
POZOSTAŁE OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY:
 7. Stojak na rowery (4szt)
 8. Ławka bez oparcia (5szt)
 9. Kosz na śmieci (5szt)
 10. Regulamin placu zabaw
 11. Ogrodzenie drewniane - 114mb

- LEGENDA**
- STREFA ZAGROŻENIA-POWODZIĄ**
- NAWIERZCHNIE**
- Nawierzchnia bezpieczna dostosowana do wysokości swobodnego upadku - piasek
 - Nawierzchnia z utwardzonego żwiru
 - Teren zielony - trawnik
 - Teren zielony - ściółkowany korą sosnową
- ZIELEŃ**
- Projektowane drzewo liściaste
 - Projektowany krzew iglasty
 - Projektowana rabata bylinowa

INWESTOR	GMINA MIASTO NOWY TARG 34-400 Nowy Targ, ul. Krzywa 1	
INWESTYCJA	Budowa obiektów małej architektury w miejscowości Nowy Targ	
ADRES INWESTYCJI	NOWY TARG, dz. nr 14749/2, 14750, 14751, obręb 0001 Nowy Targ, jedn. ewid. 121101_1 Nowy Targ, Gmina Miasto Nowy Targ, powiat nowotarski, woj. małopolskie	
PROJEKTANT		
Tytuł, imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
inż. Krzysztof Kukuryka	LUB/0041/PWOK/06	
mgr inż. Wioleta Góralska		
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA		
ETAP	Nr arkusza	
SKALA	1:500	1/2
DATA	17.09.2020	
UWAGA: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana, ani rozpowszechniana bez pisemnej zgody autora		