

USŁUGI PROJEKTOWE, KOSZTORYSOWANIE,  
NADZORY INWESTORSKIE  
mgr inż. JAN BUGAŁA  
38-200 Jasło, ul. Floriańska 235

STAROSTWO POWIATOWE  
W JASŁE  
38-200 Jasło, Rynek 18  
tel./fax 13 44 834 10  
NIP 6662140829 REGON 870443864

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA

WYKORZYSTANO DO SPRAWY

Nr AB. 6732.9.25.2022

Z dnia 01.06.2022

**Projekt:** Sieć Infrastruktury Rekreacyjno-Edukacyjnej Dla Dzieci

**Zadanie:** Wykonanie projektu zagospodarowania działki, łącznie ze sporządzeniem aktualnej mapy do celów projektowych, dla lokalizacji Kołaczyce-miasto, obręb ewid. Kołaczyce (0001), działka nr ewid. 259

**ZAMAWIAJĄCY:** Stowarzyszenie pn. Lokalna Grupa Działania Nowa Galicja, ul. Adama Mickiewicza 90, 38-213 Kołaczyce

**ADRES INWESTYCJI:** dz. nr ewid. 259, Kołaczyce, gm. Kołaczyce, powiat jasielski

**PROJEKTANT:** mgr inż. Jan Bugała  
upr. proj. nr ANB.V.7342-51/93

mgr inż. Jan Bugała  
upr. do projektowania, nadzorowania oraz kontrolowania budów o specyficy konstrukcyjno-budowlanej  
Upr. A-649-94/83  
Upr. UAN-83-106/87 Upr. ANB.V.7342-51/93  
38-200 Jasło, ul. Floriańska 235  
tel. 13 44 834 10, fax 13 44 834 10  
e-mail: bugala-jan@wp.pl

mgr inż. arch. Michał Władzik  
upr. proj. Rz/A-13/11 PK-0306

mgr inż. arch. Michał Władzik  
uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania i bez ograniczeń Nr Rz/A-13/11 Izba PK-0306

**DATA OPRACOWANIA:** marzec 2022 r.

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

### Część opisowa

1. Strona tytułowa 1
2. Spis zawartości 2
3. Opis techniczny 3-7

### Część rysunkowa

1. Orientacja – rys. 0
2. Projekt zagospodarowania – rys. 1
3. Plac zabaw – rys. 2
4. Konstrukcja nawierzchni żwirowej – rys. 3
5. Konstrukcja nawierzchni z kostki brukowej – rys. 4

### Załączniki

1. Karty techniczne urządzeń i elementów dodatkowych – zał. 1 – 9
2. Mapa do celów projektowych – zał. 10

# OPIS TECHNICZNY

## 1. Podstawa opracowania:

- 1.1. Umowa zawarta z Zamawiającym
- 1.2. Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- 1.3. Wizja terenowa, własna inwentaryzacja i dokumentacja fotograficzna
- 1.4. Karty techniczne producentów urządzeń
- 1.5. Obowiązujące przepisy i normy
- 1.6. Ustalenia z Przedstawicielami Zamawiającego dot. zakresu opracowania projektu

## 2. Przedmiot i zakres opracowania:

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy placu zabaw dla dzieci wraz z obiektami małej architektury, na terenie miejscowości Kołaczyce. Zakresem opracowania objęto fragment powierzchni działki o nr ewid. 259, położonej w miejscowości Kołaczyce, w gm. Kołaczyce, o powierzchni ok. 290 m<sup>2</sup> i kształcie zbliżonym do prostokąta o wymiarach ok. 18,0 x 16,0 m, wraz z dojściem długości ok. 35 m od strony wschodniej.

Zakres prac obejmuje:

- przygotowanie terenu, w tym prace ziemne
- przygotowanie nawierzchni bezpiecznej
- budowa dojścia do placu zabaw o nawierzchni utwardzonej
- montaż urządzeń rekreacyjnych,
- montaż obiektów małej architektury

## 3. Stan istniejący terenu objętego projektem

Obszar objęty projektem znajduje się na działce nr ewid. 259 położonej w miejscowości Kołaczyce, gm. Kołaczyce, i położony jest na terenie rolnym, w pobliżu zabudowy jednorodzinnej. Na wschód od przedmiotowego terenu przebiega droga publiczna z jezdnią o nawierzchni bitumicznej (dz. nr ewid. 264), która stanowi dojazd do przedmiotowego terenu. Na zachodzie, w odległości ok. 50 m, przebiega droga krajowa nr 73. Na północ i południe znajdują się tereny rolne i domy jednorodzinne.

Obszar inwestycji znajduje się na terenie równym, o niejednostajnym spadku w kierunku zachodnim. Maksymalna różnica wysokości w granicach inwestycji wynosi ok. 3,5 m, w tym 2,0 m w obrębie placu zabaw. Obszar pokryty jest roślinnością trawiastą.

W obrębie inwestycji znajduje się gazociąg podziemny gw300, po północnej stronie przebiega przewód elektroenergetyczny średniego napięcia. Wykazane uzbrojenie terenu nie koliduje z projektowanymi obiektami placu zabaw i małej architektury.

## 4. Projektowane zagospodarowanie terenu obiektu rekreacyjnego

Projektowane zagospodarowanie terenu polega na budowie obiektów małej architektury: urządzeń zabawowych oraz elementów dodatkowych w wyznaczonej częściach działki ewidencyjnej nr 259 w Kołaczycach. Urządzenia rekreacyjne zaprojektowane zostały w odległości nie mniejszej

niż 10,0 m od najbliższego budynku mieszkalnego oraz od drogi publicznej oznaczonej nr dz. ewid. 264.

Projekt zagospodarowania zakłada następujące elementy wyposażenia placu zabaw:

1. Zestaw zabawowy wielofunkcyjny o wymiarach 6,50 x 6,10 i wysokości 3,30 m, maksymalna wysokość upadku: 1,50 m, strefa bezpieczeństwa: 10,00 x 9,60 m (zał. 1)
2. Huśtawka podwójna o wymiarach 3,70 x 1,85 i wysokości 2,20 m, maksymalna wysokość upadku: 1,20 m, strefa bezpieczeństwa: 7,10 x 3,90 m (zał. 2)
3. Karuzela tarczowa o średnicy  $\varnothing=1,50$  i wysokości 0,80 m, maksymalna wysokość upadku: 0,50 m, strefa bezpieczeństwa:  $\varnothing=5,50$  m (zał. 3)
4. Huśtawka wagowa o wymiarach 2,80 x 0,50 x 0,90 m, maksymalna wysokość upadku: 0,75 m, strefa bezpieczeństwa: 5,80 x 3,50 m (zał. 4)
5. Bujak „Samochodzik” o wymiarach 0,85 x 0,50 x 0,75 m, maksymalna wysokość upadku: 0,50 m, strefa bezpieczeństwa:  $\varnothing=3,20$  m (zał. 5)
6. Bujak „Konik” o wymiarach 1,05 x 0,30 x 0,80 m, maksymalna wysokość upadku: 0,50 m, strefa bezpieczeństwa:  $\varnothing=3,20$  m (zał. 6)

Projekt zagospodarowania przewiduje następujące elementy dodatkowe:

7. Tablica informacyjna o wymiarach 0,60 x 0,10 x 1,80 m (zał. 7)
8. Ławka z oparciem o wymiarach min. 1,70 x 0,60 m (zał. 8)
9. Kosz na śmieci o wymiarach 0,50 x 0,50 x 0,80 m (zał. 9)

Projektowane rozmieszczenie nowych elementów obiektu rekreacyjnego przedstawiono na rys. 1 i rys. 2. Szczegóły dotyczące placu zabaw oraz elementów dodatkowych znajdują się w załącznikach.

Projektowane obiekty placu zabaw powinny być dopasowane do siebie kolorystycznie.

**UWAGA:**

1. Wszystkie nowoprojektowane obiekty małej architektury oraz elementy dodatkowe muszą być wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów zgodnie z polskimi normami PN-EN 16630:2015, PN-EN 1776 oraz warunkami bezpieczeństwa!

2. Wszystkie zamontowane urządzenia oraz elementy dodatkowe muszą posiadać niezbędne atesty i certyfikaty bezpieczeństwa zezwalające na wykorzystanie ich w tego typu obiektach!

Dopuszcza się wprowadzenie zamiennych produktów do przewidzianych w projekcie jednak pod warunkiem, że ich parametry będą nie gorsze od tych zaproponowanych w projekcie i zostaną wykonane zgodnie z polskimi normami, przepisami prawa budowlanego oraz dokumentacją.

Dokładną lokalizację elementów obiektu rekreacyjnego ustalić na budowie mając na uwadze zachowanie stref bezpieczeństwa dla poszczególnych elementów.

## 5. Nawierzchnia

Projektuje się wykonanie placu zabaw o nawierzchni trawiastej oraz nawierzchni bezpiecznej – żwirowej w obszarach stref bezpieczeństwa urządzeń zabawowych o maksymalnej wysokości upadku powyżej 1,00 m [dla obiektów nr 1 i 2]

Projektowane warstwy nawierzchni żwirowej:

- nawierzchnia bezpieczna ze żwirku zaokrąglonego, płukanego frakcji 2-5 mm o grubości warstwy 30 cm
- geowłóknina filtrująca, separująca i wzmacniająca podłoże gruntowe
- grunt rodzimy

Przekrój przez warstwy projektowanej nawierzchni przedstawiono na rys. 3.

Nawierzchnię żwirową oddzielić od nawierzchni trawiastej obrzeżami betonowymi, ogrodowymi 100x6x20 cm posadowionymi na ławie betonowej z betonu B-20 lub podsypce cementowo-piaskowej. Górną powierzchnię obrzeża wykonać w poziomie przyległej nawierzchni trawiastej i żwirowej.

Długość obrzeży: 63,1 mb.

Przed przystąpieniem do wykonania projektowanych nawierzchni należy:

- Oczyszczyć teren przeznaczony pod plac zabaw
- Zdjąć humus i wykonać niwelację terenu
- Wykorytować pod nawierzchnię i obrzeża betonowe
- Zagęścić i wyrównać dno oraz boki wykopu
- Ułożyć na dnie i bokach koryta geowłókninę
- Wykonać obramowanie z obrzeży betonowych na ławie betonowej
- Wykonać nawierzchnię żwirową - 30cm.
- Rozplantować humus i wyprofilować do zadanych spadków

Nawierzchnia bezpieczna powinna być wykonana jako bezpieczna dla upadków z wysokości, jakie przewidują montowane urządzenia. Wszystkie materiały użyte do budowy nawierzchni powinny pochodzić ze źródeł uzgodnionych i zatwierdzonych przez Inspektora. Źródła materiałów powinny być wybrane przez Wykonawcę z wyprzedzeniem, przed rozpoczęciem robót. Wykonawca powinien dostarczyć Inspektorowi wyniki badań laboratoryjnych łącznie z projektowaną krzywą uziarnienia i reprezentatywne próbki materiałów. Materiały z zaproponowanego przez Wykonawcę źródła będą zaakceptowane do wbudowania przez Inspektora, jeżeli dostarczone przez Wykonawcę wyniki badań laboratoryjnych wykażą zgodność cech materiałowych z wymaganiami.

**Dopuszcza się inną nawierzchnię bezpieczną pod warunkiem, że materiał będzie spełniał powyższe przepisy i normy oraz założenia niniejszego projektu.**

### A. DOJŚCIE DO PLACU ZABAW O NAWIERZCHNI Z KOSTKI BRUKOWEJ

Projektuje się dojście o długości 33,0 m i szer. 1,20 m od przebiegającej po wschodniej stronie drogi publicznej, położonej na działce nr 264, do projektowanego placu zabaw. Nawierzchnia utwardzona projektowanego dojścia zostanie obramowana betonowym obrzeżem trawnikowym 6x20x100 cm. Obrzeża trawnikowe należy ustawić na podsypce cementowo – piaskowej. Nawierzchnia

projektowanego dojścia wykonana zostanie z betonowej, szarej kostki brukowej o gr. 6 cm. Podbudowę pod nawierzchnię chodnika z kostki brukowej stanowią będą następujące warstwy, wykonane z kruszyw kamiennych: piasek – 5 cm, kamień łamany - 15 cm oraz warstwa górna jako bezpośrednia podsypka cementowo – piaskowa o gr. 5 cm pod projektowaną nawierzchnię dojścia. Spadek podłużny dojścia należy poprowadzić zgodnie z ukształtowaniem istniejącego terenu. Spadek poprzeczny 2% w kierunku południowym.

Po wykonaniu nawierzchni bezpiecznych, zamontowaniu obiektów placu zabaw i wykonaniu dojścia do placu zabaw przewiduje się wyrównanie terenu, poprzez uzupełnienie istniejących obniżzeń, a następnie wyprofilowanie terenu z nadaniem w obrębie placu zabaw jednostajnego spadku ok. 1%, w kierunku zachodnim, zgodnie z ukształtowaniem terenu. Zostanie wykonana nowa nawierzchnia trawiasta, z mieszanek traw boiskowych, odpornych na zdeptanie. Odprowadzenie wód po powierzchni własnej działek.

#### Bilans powierzchni

Powierzchnia projektowanego placu zabaw:  $P=390,2 \text{ m}^2$

Nawierzchnia bezpieczna, amortyzująca pod elementy placu zabaw:

- dla  $[HIC] \geq 1,50 \text{ m}$   $P=65,0 \text{ m}^2$

Nawierzchnia bezpieczna, amortyzująca pod elementy placu zabaw:

- dla  $[HIC] \geq 1,20 \text{ m}$   $P=31,5 \text{ m}^2$

Nawierzchnia utwardzona kostką brukową obramowana obrzeżami betonowymi:  $43,7 \text{ m}^2$

Nawierzchnia trawiasta:  $250,0 \text{ m}^2$

### **6. Informacje podstawowe dot. montażu urządzeń**

6.1. Wszystkie metalowe elementy urządzeń placu zabaw i elementów dodatkowych powinny być ocynkowane i pomalowane proszkowo, montowane za pomocą kotew na fundamentach w postaci gotowych prefabrykatów betonowych lub betonowanych w gruncie.

6.2. Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw należy fundamentować i montować zgodnie z PN-EN 16630:2015 i PN-EN 1776 oraz w oparciu o instrukcję montażu urządzenia dokładnie określoną przez jego dostawcę. Nadmiar gruntu z wykopu należy rozplantować.

Prace ziemne przy kopaniu fundamentów placu zabaw, ogrodzenia oraz elementów dodatkowych należy wykonywać ręcznie.

Jeżeli w czasie realizacji wykonawca napotka nieoznaczone na mapie istniejące uzbrojenie podziemne należy przerwać prace i powiadomić projektanta.

6.3. Sprzęt rekreacyjny powinien być rozmieszczony na terenie obiektu w sposób umożliwiający zachowanie stref bezpieczeństwa o rozmiarach minimalnych zgodnych z zaleceniami producenta sprzętu oraz normą.

### **7. Wpływ inwestycji na środowisko**

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczególnych

uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 257, poz. 2573 z 2004 r. ze zm.), przedmiotowe przedsięwzięcie nie jest zaliczane do mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Na terenie, na którym położona jest działka o nr ewid. 929/2, obręb – Toki, nie występują przedmioty, które należy chronić z racji przynależności do dziedzictwa kulturowego, wpisane do rejestru zabytków, czy objęte ochroną z racji przynależności do dóbr kultury współczesnej.

## 8. Opinia geotechniczna

8.1. Stwierdza się, że grunt rodzimy zalegający w poziomie posadowienia fundamentów, stanowi dobre podłoże budowlane, z korzystnymi stosunkami wodnymi i nadające się do bezpośredniego ich posadowienia

8.2. Projektowany obiekt jest obiektem o schemacie statycznie wyznaczalnym, posadowionym w prostych warunkach gruntowych.

8.3. Określa się, że zgodnie z art. 4 ust. 3 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 81, poz. 463), że projektowany obiekt należy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej.

## 9. Uwagi końcowe

Wszystkie wymiary należy dokładnie ustalić na terenie budowy.

W przypadku wątpliwości lub niejasności należy niezwłocznie zwrócić się z zapytaniem do Projektanta i/lub Zamawiającego.

Wszystkie zastosowane materiały powinny odpowiadać obowiązującym normom oraz posiadać wymagane atesty i certyfikaty oraz nie mogą stanowić zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników wg wymogów Ustawy *Prawo budowlane* z dn. 7 lipca 1994 r. art. 10 z późniejszymi zmianami. Należy bezwzględnie przestrzegać technologii i wymagań producentów materiałów.

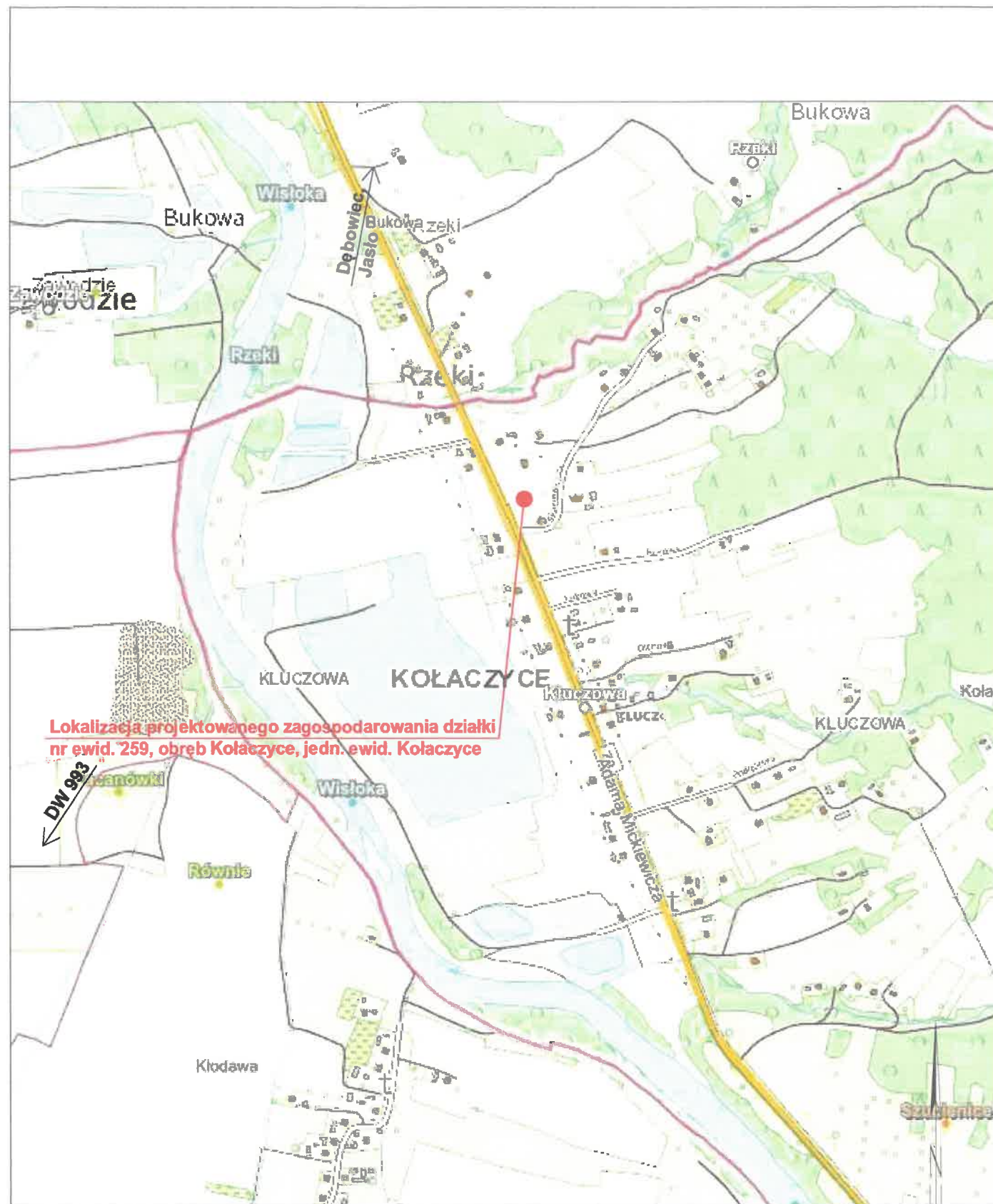
Prace budowlane należy wykonać z należytą starannością oraz wiedzą i sztuką budowlaną oraz wg odpowiednich norm.

Opis wykonał:

**mgr inż. arch. Michał Władzik**

Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń Nr Rz/A-13/11 Izba PK-0306

Upr. do projektowania, nadzoru i kontroli budowy w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
Upr. A-649/94/33  
Upr. JAN 183-6-16/87 Upr. ANM 07243-51/93  
38-200 Jastka, ul. Floriańska 235  
tel. 13 44 5085, tel. kom. 601856569  
e-mail: bugala-jan@wp.pl

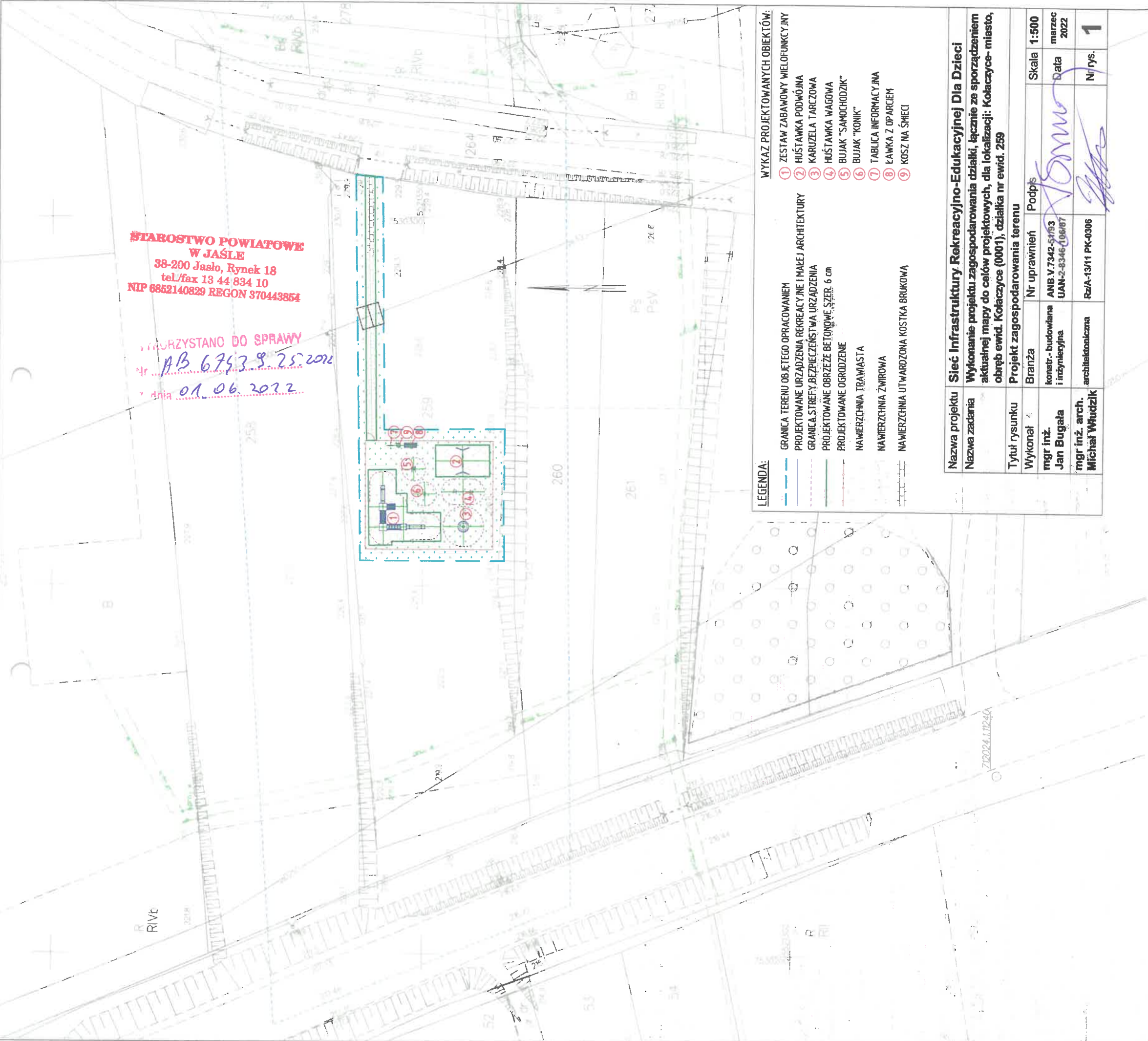


Nazwa projektu	<b>Sieć Infrastruktury Rekreacyjno-Edukacyjnej Dla Dzieci</b>				
Nazwa zadania	<b>Wykonanie projektu zagospodarowania działki, łącznie ze sporządzeniem aktualnej mapy do celów projektowych, dla lokalizacji: Kołaczyce-miasto, obręb ewid. Kołaczyce (0001), działka nr ewid. 259</b>				
Tytuł rysunku	<b>Orientacja</b>				
Wykonał	Branża	Nr uprawnień	Podpis	Skala	1:10 000
<b>mgr inż. Jan Bugała</b>	konstr.- budowlana i inżynierska	ANB.V.7342-51/93 UAN-2-8346-106/87		Data	marzec 2022
<b>mgr inż. arch. Michał Włodzik</b>	architektoniczna	Rz/A-13/11 PK-0306		Nr rys.	<b>0</b>



**STAROSTWO POWIATOWE  
W JAŚLE**  
38-200 Jasło, Rynek 18  
tel./fax 13 44 834 10  
NIP 6852140829 REGON 370443854

WYKORZYSTANO DO SPRAWY  
Nr AB 6753 9 25.2022  
z dnia 01.06.2022



**LEGENDA:**

- GRANICA TERENU OBJĘTEGO OPRACOWANIEM
- PROJEKTOWANE URZĄDZENIA REKREACYJNE I MAŁEJ ARCHITEKTURY
- GRANICA STREFY BEZPIECZEŃSTWA URZĄDZENIA
- PROJEKTOWANE OBRZEŻE BETONOWE SZER. 6 cm
- PROJEKTOWANE OGRÓDZENIE
- NAWIERZCHNIA TRAWIASTA
- NAWIERZCHNIA ZMIROWA
- NAWIERZCHNIA UTWARDZONA KOSTKA BRUKOWA

**WYKAZ PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW:**

- ① ZESTAW ZABAWOWY WIELOFUNKCYJNY
- ② HUŚTANKA PODWOJNA
- ③ KARUZELA TARCZOWA
- ④ HUŚTANKA WĄGOWA
- ⑤ BUJAK "SAMOCHODZIK"
- ⑥ BUJAK "KONIK"
- ⑦ TABLICA INFORMACYJNA
- ⑧ ŁAWKA Z OPARCIEM
- ⑨ KOSZ NA ŚMIECI

Nazwa projektu	<b>Sieć Infrastruktury Rekreacyjno-Edukacyjnej Dla Dzieci</b>		
Nazwa zadania	Wykonanie projektu zagospodarowania działki, łącznie ze sporządzeniem aktualnej mapy do celów projektowych, dla lokalizacji: Kołaczyce- miasto, obręb ewid. Kołaczyce (0001), działka nr ewid. 259		
Tytuł rysunku	Projekt zagospodarowania terenu		
Wykonat.	Nr uprawnień	Podpis	Skala
mgr inż. Jan Bugala	ANB.V.7342-5193 UAN-2-8346-106/07	<i>[Signature]</i>	1:500
mgr inż. arch. Michał Włodzik		<i>[Signature]</i>	Data marzec 2022
			Nr rys. <b>1</b>

**MAPA CELEWYKONAWCZYCH**  
Zarys 1:500  
Wzrost: 1,70 m  
Ciężar ciała: 60 kg  
Ciężar serca: 250 g  
Ciężar płuc: 1,2 kg  
Ciężar wątroby: 1,5 kg  
Ciężar nerek: 150 g  
Ciężar pęcherzyka żółciowego: 60 g  
Ciężar pęcherzyka wodnego: 10 g  
Ciężar trzustki: 70 g  
Ciężar śledziony: 150 g  
Ciężar wątroby: 1,5 kg  
Ciężar nerek: 150 g  
Ciężar pęcherzyka żółciowego: 60 g  
Ciężar pęcherzyka wodnego: 10 g  
Ciężar trzustki: 70 g  
Ciężar śledziony: 150 g

Operator Gazociągów Przesyłowych  
GAZ-SYSTEM S.A.  
Oddział w Tarnowie  
Dział Techniczny  
33-152 Pogórska Wola 450

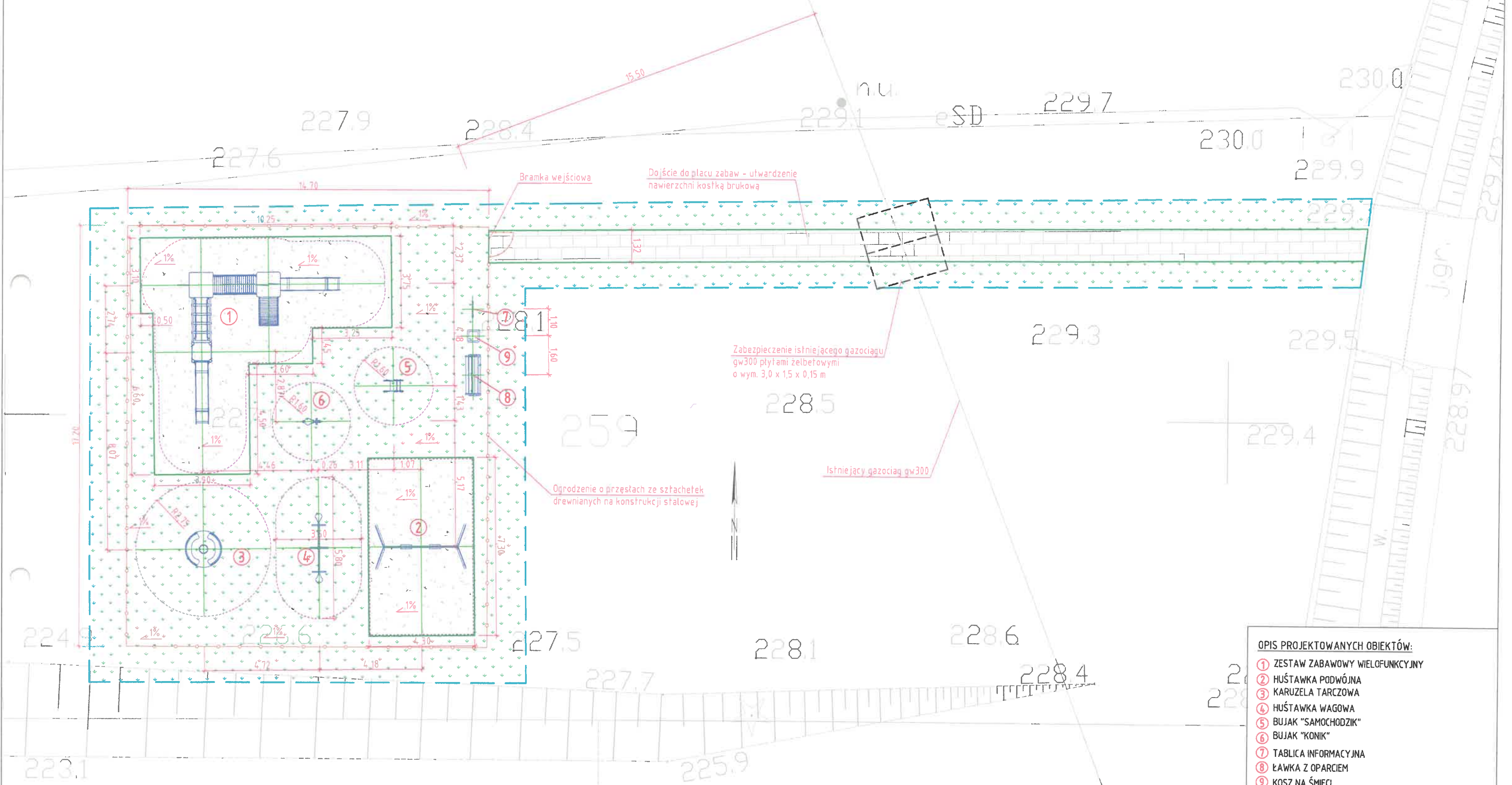
Uzgodniono z uwagami  
w zakresie określonym w piśmie  
znak: *[Handwritten]*  
z dnia: *[Handwritten]*

**Dział Techniczny**  
Starszy Specjalista  
*[Signature]*  
Paweł Krydka

**Geo-TEAM**  
URZĄD GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNY  
Elżbieta Maciej  
38-200 Jasło, ul. Hankówka 15  
NIP 7732319093, REGON 180858507  
tel. 512 399 872, geo.team@o2.pl



227.0



Bramka wejściowa  
Dojście do placu zabaw - utwardzenie nawierzchni kostką brukową

Zabezpieczenie istniejącego gazociągu gw300 płytami żelbetowymi o wym. 3,0 x 1,5 x 0,15 m

Istniejący gazociąg gw300

Ogrodzenie o przestawkach ze sztachetek drewnianych na konstrukcji stalowej

**OPIS PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW:**

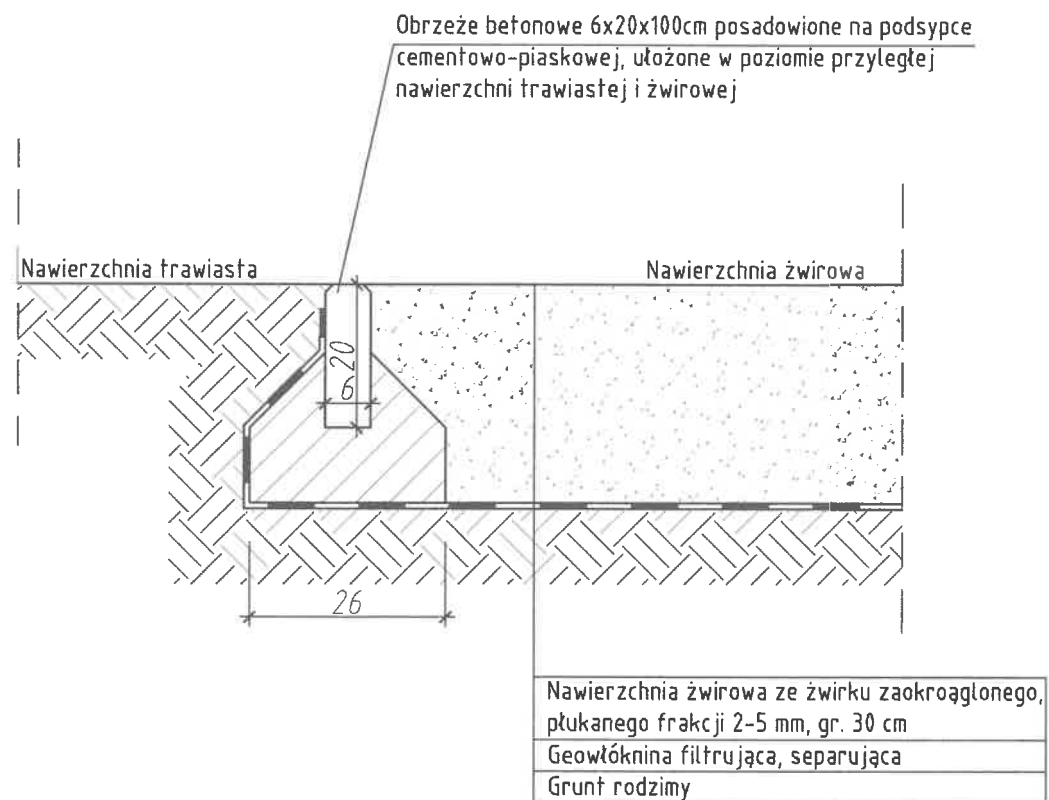
- ① ZESTAW ZABAWOWY WIELOFUNKCYJNY
- ② HUŚTAWKA PODWÓJNA
- ③ KARUZELA TARCZOWA
- ④ HUŚTAWKA WAGOWA
- ⑤ BUJAK "SAMOCHODZIK"
- ⑥ BUJAK "KONIK"
- ⑦ TABLICA INFORMACYJNA
- ⑧ ŁAWKA Z OPARCIEM
- ⑨ KOSZ NA ŚMIECI

**LEGENDA:**

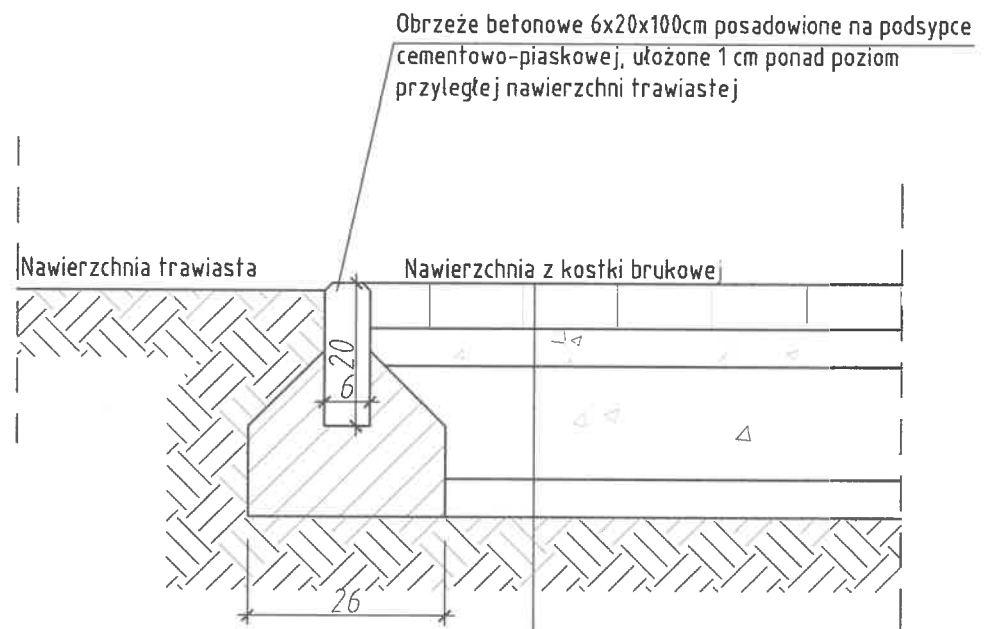
	GRANICA TERENU OBJĘTEGO OPRACOWANIEM
	PROJEKTOWANE URZĄDZENIA REKREACYJNE I MAŁEJ ARCHITEKTURY
	GRANICA STREFY BEZPIECZEŃSTWA URZĄDZENIA
	PROJEKTOWANE OBRZEŻE BETONOWE SZER. 6 cm
	NAWIERZCHNIA TRAWIASTA
	NAWIERZCHNIA ŻWIROWA
	NAWIERZCHNIA UTWARDZONA KOSTKA BRUKOWĄ
	PROJEKTOWANE OGRODZENIE

Nazwa projektu	<b>Sieć Infrastruktury Rekreacyjno-Edukacyjnej Dla Dzieci</b>				
Nazwa zadania	Wykonanie projektu zagospodarowania działki, łącznie ze sporządzeniem aktualnej mapy do celów projektowych, dla lokalizacji: Kołaczyce- miasto, obręb ewid. Kołaczyce (0001), działka nr ewid. 259				
Tytuł rysunku	Plac zabaw				
Wykonał	Branża	Nr uprawnień	Podpis	Skala	1:150
mgr inż. Jan Bugała	konstr.- budowlana i inżynierska	ANB.V.7342-51/93 UAN-2-8346-106/87		Data	marzec 2022
mgr inż. arch. Michał Wtudzik	architektoniczna	Rz/A-13/11 PK-0506		Nr rys.	<b>2</b>

260



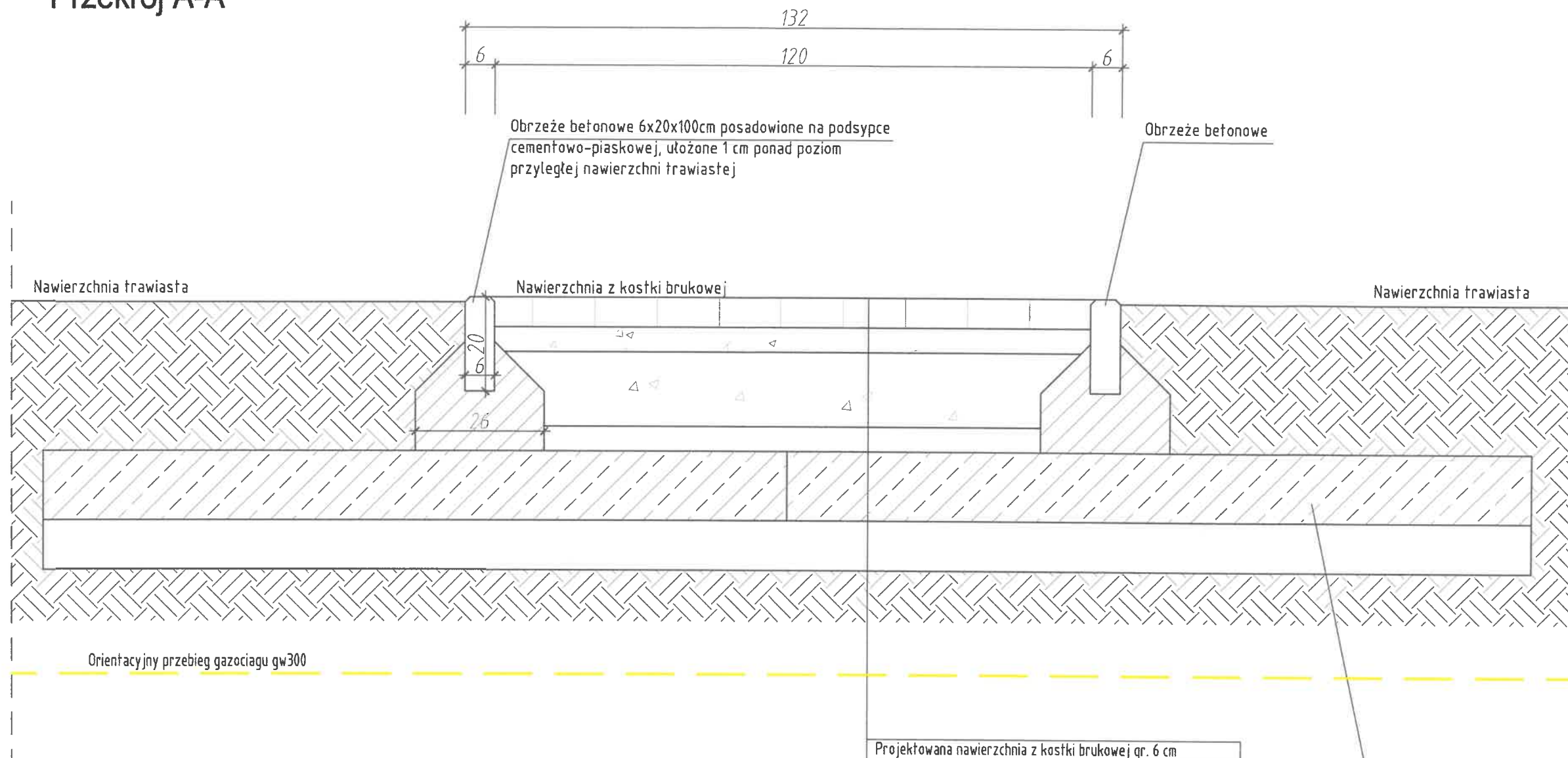
Nazwa projektu	<b>Sieć Infrastruktury Rekreacyjno-Edukacyjnej Dla Dzieci</b>				
Nazwa zadania	Wykonanie projektu zagospodarowania działki, łącznie ze sporządzeniem aktualnej mapy do celów projektowych, dla lokalizacji: Kołaczyce- miasto, obręb ewid. Kołaczyce (0001), działka nr ewid. 259				
Tytuł rysunku	Konstrukcja nawierzchni żwirowej				
Wykonał	Branża	Nr uprawnień	Podpis	Skala	1:10
mgr inż. Jan Bugała	konstr.- budowlana i inżynierska	ANB.V.7342-51/93 UAN-2-8346-106/87		Data	marzec 2022
mgr inż. arch. Michał Władzik	architektoniczna	Rz/A-13/11 PK-0306		Nr rys.	<b>3</b>



Projektowana nawierzchnia z kostki brukowej gr. 6 cm
Projektowana podsypka cementowo-piaskowa gr. 5 cm
Projektowana warstwa podbudowy z kamienia łamanego gr. 15 cm
Projektowana warstwa odsączająca z piasku gr. 5 cm

Nazwa projektu	<b>Sieć Infrastruktury Rekreacyjno-Edukacyjnej Dla Dzieci</b>				
Nazwa zadania	<b>Wykonanie projektu zagospodarowania działki, łącznie ze sporządzeniem aktualnej mapy do celów projektowych, dla lokalizacji: Kołaczyce- miasto, obręb ewid. Kołaczyce (0001), działka nr ewid. 259</b>				
Tytuł rysunku	<b>Konstrukcja nawierzchni z kostki brukowej</b>				
Wykonał	Branża	Nr uprawnień	Podpis	Skala	<b>1:10</b>
<b>mgr inż. Jan Bugała</b>	konstr.- budowlana i inżynierska	ANB.V.7342-51/93 UAN-2-8346-106/87	<i>[Signature]</i>	Data	marzec 2022
<b>mgr inż. arch. Michał Władzik</b>	architektoniczna	Rz/A-13/11 PK-0306	<i>[Signature]</i>	Nr rys.	<b>4</b>

# Przekrój A-A



Orientacyjny przebieg gazociągu gw300

Obrzeże betonowe 6x20x100cm posadzone na podsypce cementowo-piaskowej, ułożone 1 cm ponad poziom przyległej nawierzchni trawiastej

Obrzeże betonowe

Nawierzchnia trawiasta

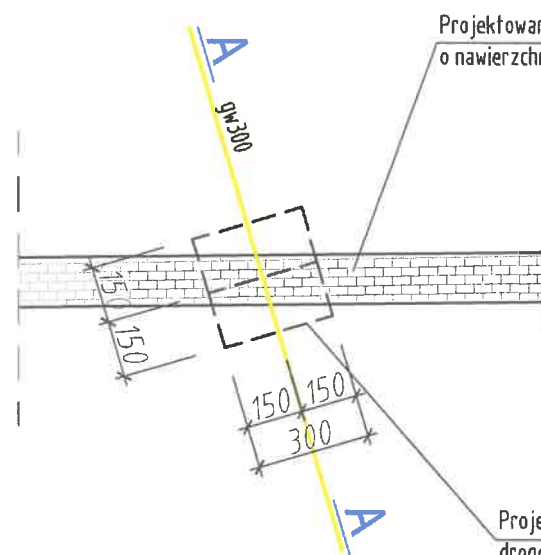
Nawierzchnia z kostki brukowej

Nawierzchnia trawiasta

Projektowana nawierzchnia z kostki brukowej gr. 6 cm
Projektowana podsypka cementowo-piaskowa gr. 5 cm
Projektowana warstwa podbudowy z kamienia łamanego gr. 15 cm
Projektowana warstwa odsączająca z piasku gr. 5 cm
Projektowana betonowa płyta drogową gr. 15 cm
Projektowana podsypka piaskowa gr. 10 cm

Projektowane zabezpieczenie gazociągu betonową płytą drogową o wym. 3,0 x 1,5 m, gr. 15 cm, ułożoną na podsypce piaskowej o gr. warstwy 10 cm

# Widok

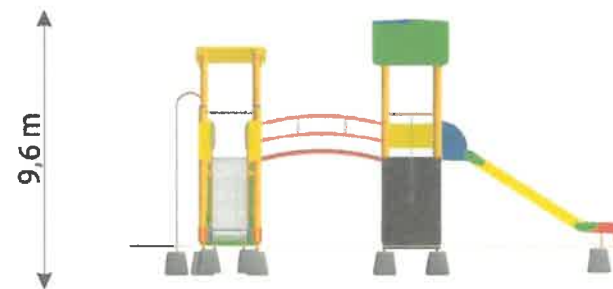
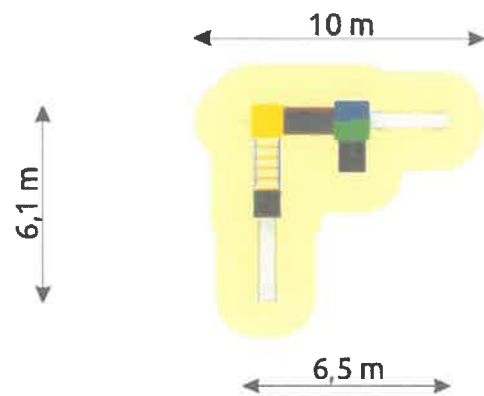


Projektowane dojście do placu zabaw o nawierzchni z kostki brukowej

Projektowane zabezpieczenie gazociągu betonowymi płytami drogowymi o wym. 3,0 x 1,5 m, gr. 15 cm, ułożoną na podsypce piaskowej o gr. warstwy 10 cm

Nazwa projektu	<b>Sieć Infrastruktury Rekreacyjno-Edukacyjnej Dla Dzieci</b>			
Nazwa zadania	<b>Wykonanie projektu zagospodarowania działki, łącznie ze sporządzeniem aktualnej mapy do celów projektowych, dla lokalizacji: Kołaczyce- miasto, obręb ewid. Kołaczyce (0001), działka nr ewid. 259</b>			
Tytuł rysunku	<b>Szczegół zabezpieczenia gazociągu</b>			
Wykonał	Branża	Nr uprawnień	Podpis	Skala <b>1:10</b>
<b>mgr inż. Jan Bugała</b>	konstr.- budowlana i inżynierska	ANB.V.7342-51/93 UAN-2-8346-10p/87	<i>[Signature]</i>	Data <b>marzec 2022</b>
<b>mgr inż. arch. Michał Władzik</b>	architektoniczna	Rz/A-13/11 PK-0306	<i>[Signature]</i>	Nr rys. <b>5</b>

**ZESTAW NR 1 – ZESTAW ZABAWOWY WIELOFUNKCYJNY**



**DANE TECHNICZNE:**

Wymiary urządzenia: **6,5 x 6,1 m**  
Strefa bezpieczeństwa: **10,0 x 9,60 m**  
Wysokość urządzenia: **3,3 m**  
Wysokość swobodnego upadku: **1,5 m**  
Wymagana nawierzchnia: **piasek, żwir, nawierzchnia elastyczna HIC  $\geq$  1,50 m**  
Głębokość fundamentowania: **-0,60 m**

**ELEMENTY:**

Wieża z dachem i podest – 2 szt.  
Wieża bez dachu i podest – 1 szt.  
Pomost łukowy – 1 szt.  
Pomost wiszący – 1 szt.  
Ślizg metalowy, nierdzewny – 2 szt.  
Trap wejściowy „koci grzbiet z liną” – 1 szt.  
Trap ścianka wspinaczkowa – 1 szt.  
Rurka strażacka – 1 szt.

## Załącznik nr 1

### **MATERIAŁY:**

Konstrukcja z profili stalowych 80 x 80 mm ocynkowanych ogniowo, malowanych proszkowo (ew. wykonane z drewna klejonego wzdłużnie pięciowarstwowo, impregnowane zanurzeniowo, o przekroju 90x90 mm)

Elementy połaciowe oraz burty boczne: płyty HDPE

Podesty i schody: konstrukcja samonośna, powlekana materiałem antypoślizgowym

Elementy stalowe: stal ocynkowana ogniowo, malowana proszkowo

Zawiesia ze stali nierdzewnej

Ślizg: stal nierdzewna

Zaślepki: tworzywo sztuczne

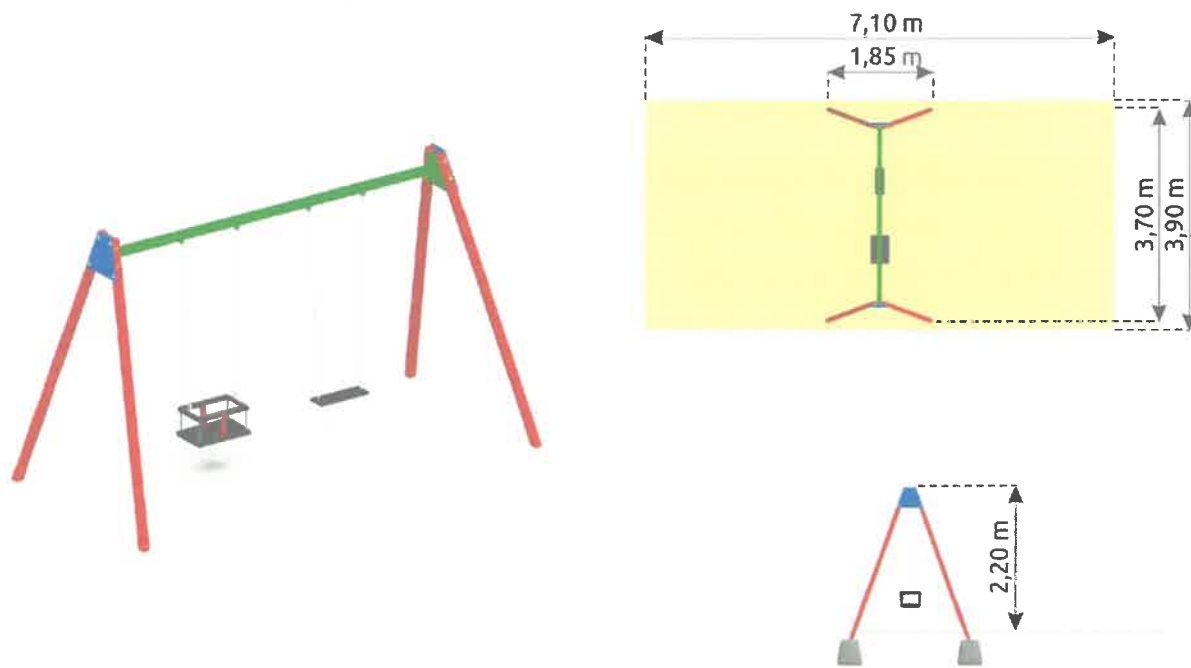
Montaż na ocynkowanych kotwach stalowych, betonowanych w gruncie betonem klasy B-20 lub do gotowych betonowych bloków prefabrykowanych.

### **Uwaga!**

Urządzenie musi posiadać wszystkie niezbędne atesty i certyfikaty zezwalające na wykorzystanie ich w tego typu obiektach.

Sposób zamocowania urządzenia oraz kształt i wielkość fundamentów należy ustalić z dostawcą urządzenia.

## ZESTAW NR 2 – HUŚTAWKA PODWÓJNA

**DANE TECHNICZNE:**

Wymiary urządzenia: **3,70 x 1,85 m**  
 Strefa bezpieczeństwa: **7,10 x 3,90 m**  
 Wysokość urządzenia: **2,20 m**  
 Wysokość swobodnego upadku: **1,20 m**  
 Wymagana nawierzchnia: **piasek, żwir,**  
**nawierzchnia elastyczna HIC  $\geq$  1,20 m**  
 Głębokość fundamentowania: **-0,60 m**

**ELEMENTY:**

Konstrukcja huśtawki  
 Siedzisko płaskie  
 Siedzisko kubekowe

**MATERIAŁY:**

- konstrukcja wykonana z profilu stalowego o przekroju min. 70 x 70 mm, ocynkowana ogniowo i malowana proszkowo (ew. wykonane z drewna klejonego wzdłużnie pięciowarstwowo, impregnowane zanurzeniowo, o przekroju 90x90 mm)
- zawiesia ze stali nierdzewnej na łożyskach tocznych – kulkowych ocynkowanych ogniowo
- siedziska atestowane wykonane z konstrukcji metalowej powlekanej gumą
- montaż na ocynkowanych ogniowo kotwach stalowych, betonowanych w gruncie betonem klasy B-20 lub do prefabrykowanych bloków betonowych
- śruby ocynkowane i zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego
- słupki zabezpieczone od góry kapturami z tworzywa

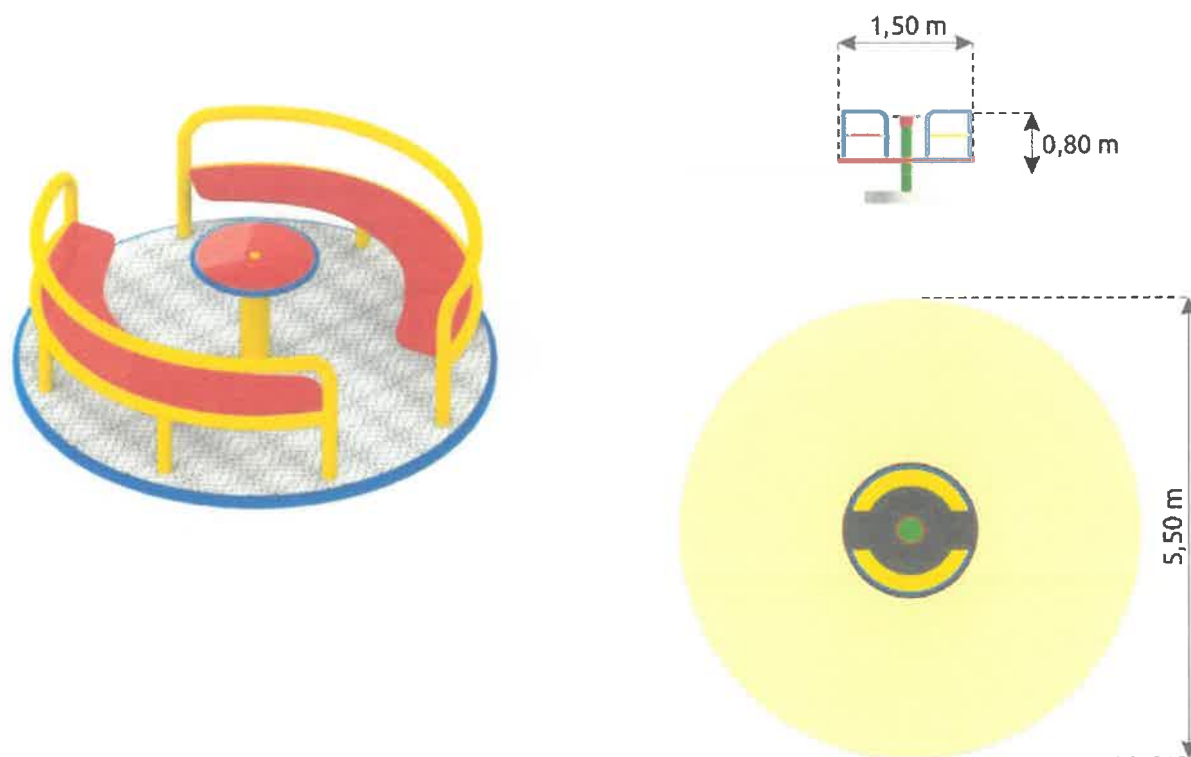
**Uwaga!**

Urządzenie musi posiadać wszystkie niezbędne atesty i certyfikaty zezwalające na wykorzystanie ich w tego typu obiektach.

Sposób zamocowania urządzenia oraz kształt i wielkość fundamentów należy ustalić z dostawcą urządzenia.



### ZESTAW NR 3 - KARUZELA TARCZOWA Z SIEDZISKAMI



#### DANE TECHNICZNE:

Wymiary urządzenia:  $\varnothing = 1,50$  m  
Strefa bezpieczeństwa:  $\varnothing = 5,50$  m  
Wysokość urządzenia: 0,80 m  
Wysokość swobodnego upadku: 0,50 m  
Wymagana nawierzchnia: trawiasta  
Głębokość fundamentowania: -0,80 m

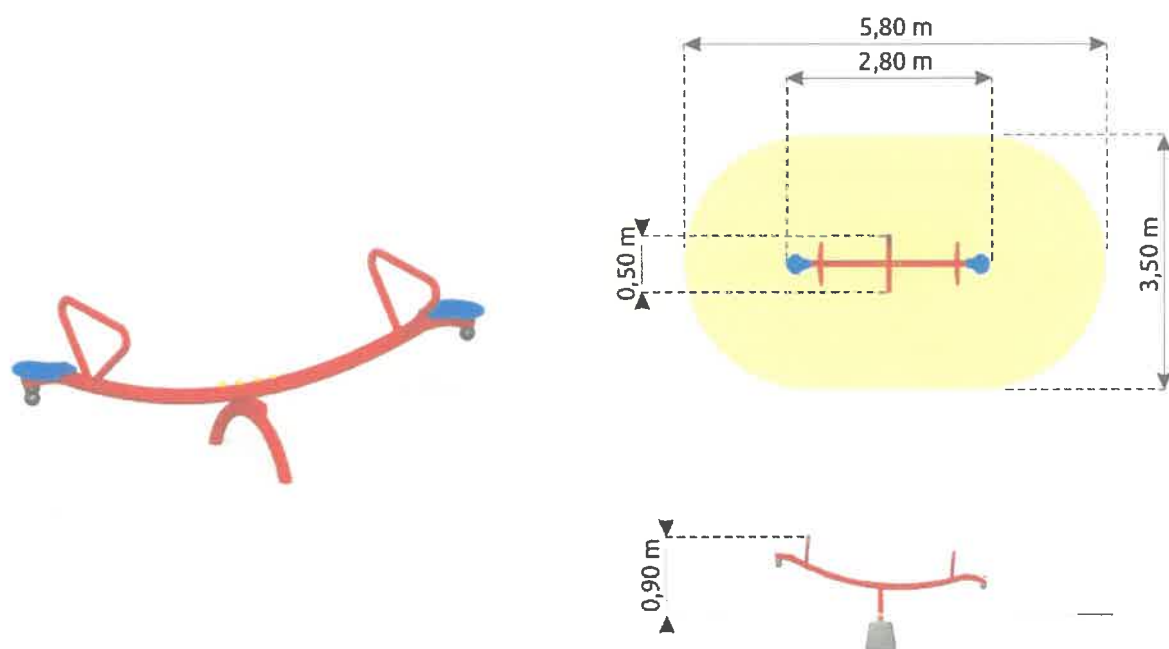
#### MATERIAŁY:

Konstrukcja nośna z rur stalowych: stal ocynkowana ogniowo, malowana proszkowo  
Tarcza wykonana z blachy aluminiowej ryflowanej gr. min. 3 mm  
Siedziska: atestowane z płyty antypoślizgowej HDPE  
Fundamenty: beton klasy min. B-20  
Zaślepki: tworzywo sztuczne

#### Uwaga!

Urządzenie musi posiadać wszystkie niezbędne atesty i certyfikaty zezwalające na wykorzystanie ich w tego typu obiektach.  
Sposób zamocowania urządzenia oraz kształt i wielkość fundamentów należy ustalić z dostawcą urządzenia.

## ZESTAW NR 4 - HUŚTAWKA WAGOWA



### DANE TECHNICZNE:

Wymiary urządzenia: **2,80 x 0,50 m**

Strefa bezpieczeństwa: **5,80 x 3,50 m**

Wysokość urządzenia: **0,90 m**

Wysokość swobodnego upadku: **0,75 m**

Wymagana nawierzchnia: **trawiasta**

Głębokość fundamentowania: **-0,60 m**

### MATERIAŁY:

Belka huśtawki: profil stalowy 80 x 80 mm, ocynkowany ogniowo, malowany proszkowo (ew. wykonana z drewna klejonego wzdłużnie pięciowarstwowo, impregnowane zanurzeniowo, o przekroju 120x120 mm)

Nogi konstrukcyjne: profile stalowe ocynkowane ogniowo, malowane proszkowo

Elementy stalowe: stal ocynkowana ogniowo, malowana proszkowo

Fundamenty: beton klasy min. B-20

Odbojnice: wykonane z granulatu gumowego lub z opon

Siedziska: płyty HDPE

Oparcia: płyty HDPE oraz profile stalowe ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo

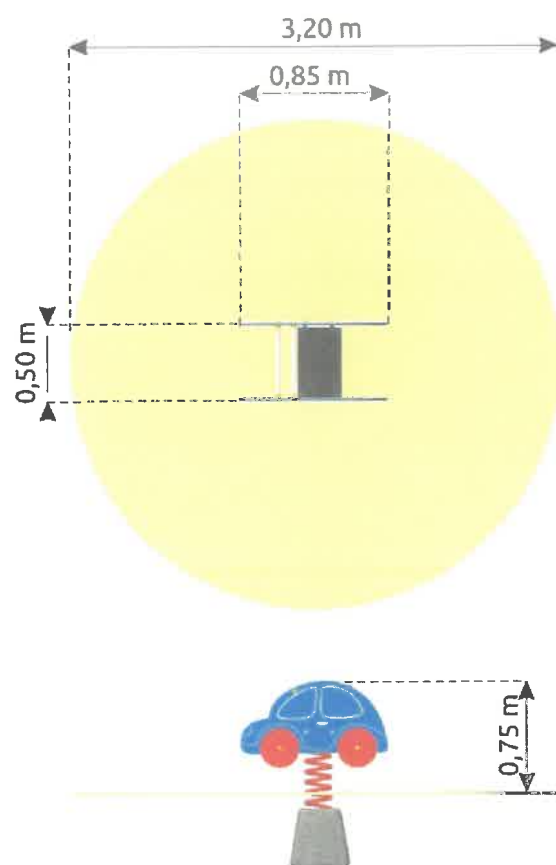
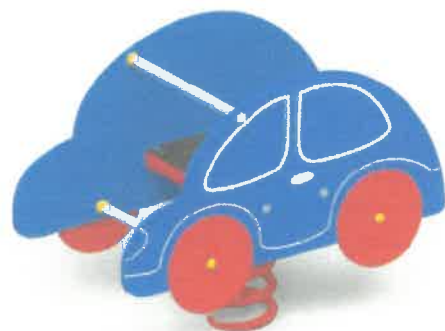
Zaślepki: tworzywo sztuczne

### Uwaga!

Urządzenie musi posiadać wszystkie niezbędne atesty i certyfikaty zezwalające na wykorzystanie ich w tego typu obiektach.

Sposób zamocowania urządzenia oraz kształt i wielkość fundamentów należy ustalić z dostawcą urządzenia.

**ZESTAW NR 5 - BUJAK „SAMOCHODZIK”**



**DANE TECHNICZNE:**

Wymiary urządzenia: **0,85 x 0,50 m**

Strefa bezpieczeństwa: **Ø = 3,20 m**

Wysokość urządzenia: **0,75m**

Wysokość swobodnego upadku: **0,50 m**

Wymagana nawierzchnia: **trawiasta**

Głębokość fundamentowania: **-0,60 m**

**MATERIAŁY:**

Całość urządzenia: płyty HDPE

Elementy stalowe: stal ocynkowana ogniowo, malowana proszkowo

Sprężyna: stal ocynkowana ogniowo, malowana proszkowo

Fundamenty: beton klasy min. B-20

Podstawa fundamentowania: ażurowa konstrukcja stalowa

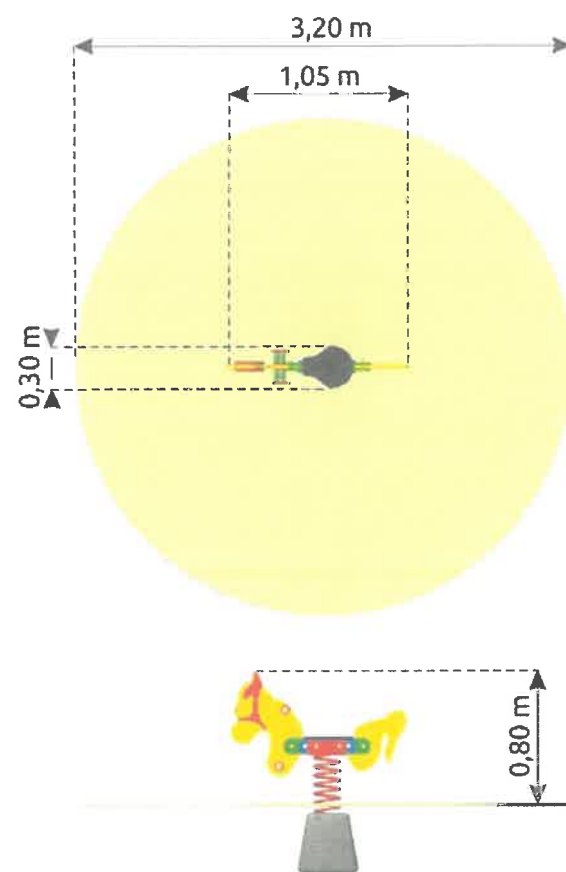
Zaślepki: tworzywo sztuczne

**Uwaga!**

**Urządzenie musi posiadać wszystkie niezbędne atesty i certyfikaty zezwalające na wykorzystanie ich w tego typu obiektach.**

**Sposób zamocowania urządzenia oraz kształt i wielkość fundamentów należy ustalić z dostawcą urządzenia.**

**ZESTAW NR 6 - BUJAK „KONIK”**



**DANE TECHNICZNE:**

Wymiary urządzenia: **1,05 x 0,30 m**

Strefa bezpieczeństwa: **∅ = 3,20 m**

Wysokość urządzenia: **0,80 m**

Wysokość swobodnego upadku: **0,50 m**

Wymagana nawierzchnia: **trawiasta**

Głębokość fundamentowania: **-0,60 m**

**MATERIAŁY:**

Całość urządzenia: płyty HDPE

Elementy stalowe: stal ocynkowana ogniowo, malowana proszkowo

Sprężyna: stal ocynkowana ogniowo, malowana proszkowo

Fundamenty: beton klasy min. B-20

Podstawa fundamentowania: ażurowa konstrukcja stalowa

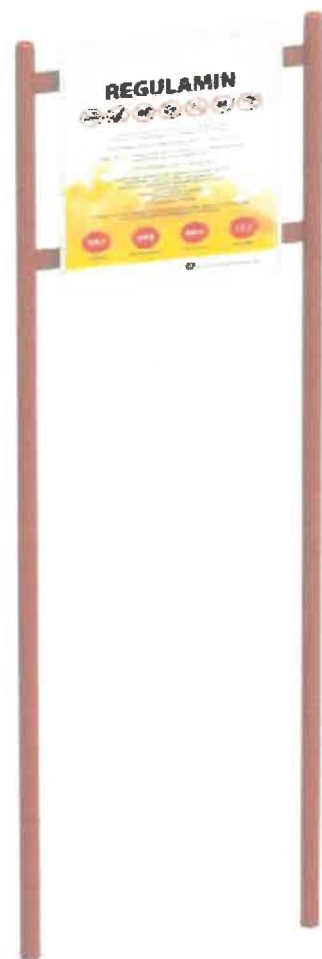
Zaślepki: tworzywo sztuczne

**Uwaga!**

Urządzenie musi posiadać wszystkie niezbędne atesty i certyfikaty zezwalające na wykorzystanie ich w tego typu obiektach.

Sposób zamocowania urządzenia oraz kształt i wielkość fundamentów należy ustalić z dostawcą urządzenia.

## OBIEKT NR 7 - TABLICA INFORMACYJNA



### DANE TECHNICZNE:

Wymiary urządzenia: **0,60 x 0,10 m**

Wysokość urządzenia: **1,80 m**

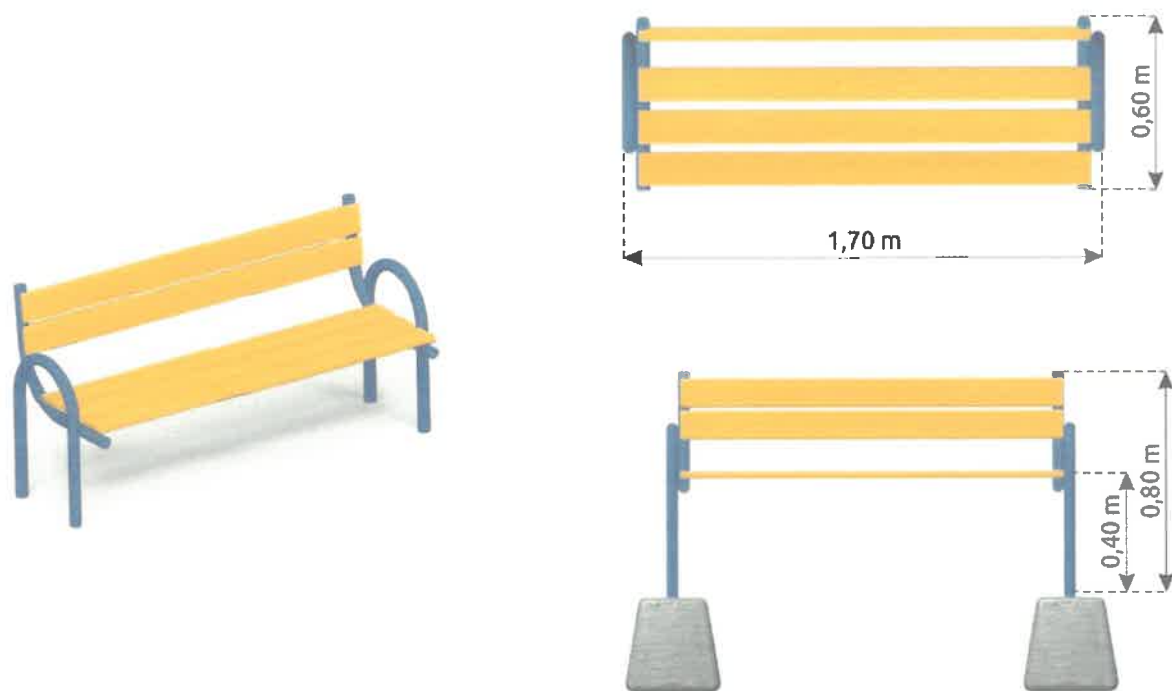
**Tablica regulaminowa** - tablica informacyjna na konstrukcji wykonanej z rury stalowej o średnicy min. 4 cm, ocynkowanej i malowanej proszkowo. Tablica z blachy ocynkowanej lub płyty HDPE z nadrukiem regulaminu siłowni plenerowej oraz miejscem na uzupełnienie danych administratora/zarządcy obiektu. Kapturki elementów złącznych oraz zaślepki z tworzywa sztucznego. Montaż na ocynkowanych ogniowo kotwach stalowych, betonowanych w gruncie betonem klasy B-20 lub na prefabrykatkach betonowych.

### Uwaga!

Urządzenie musi posiadać wszystkie niezbędne atesty i certyfikaty zezwalające na wykorzystanie ich w tego typu obiektach.

Sposób zamocowania urządzenia oraz kształt i wielkość fundamentów należy ustalić z dostawcą urządzenia.

## OBIEKT NR 8 - ŁAWKA Z OPARCIEM



### DANE TECHNICZNE:

Wymiary urządzenia min.: **1,60x0,60 m**

Wysokość urządzenia: **0,80m**

### MATERIAŁY:

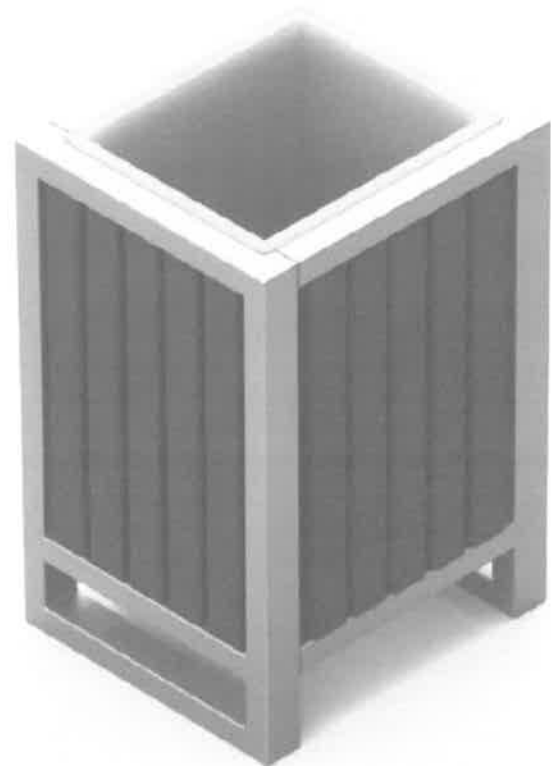
- elementy nośne wykonane z metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego proszkowo
- siedzisko i oparcie z drewna liściastego, impregnowane i malowane
- montaż na fundamencie betonowym
- elementy mocowań wykonane ze stali węglowej, konstrukcyjnej malowane proszkowo lub ocynkowane
- połączenia śrubowe zabezpieczone plastikowymi zaślepkami

### Uwaga!

Urządzenie musi posiadać wszystkie niezbędne atesty i certyfikaty zezwalające na wykorzystanie ich w tego typu obiektach.

Sposób zamocowania urządzenia oraz kształt i wielkość fundamentów należy ustalić z dostawcą urządzenia.

## OBIEKT NR 9 - KOSZ NA ŚMIECI



### DANE TECHNICZNE:

Wymiary urządzenia: ok. **0,50 x 0,50 m**

Wysokość urządzenia: **0,80 m**

### Kosz na śmieci, materiały:

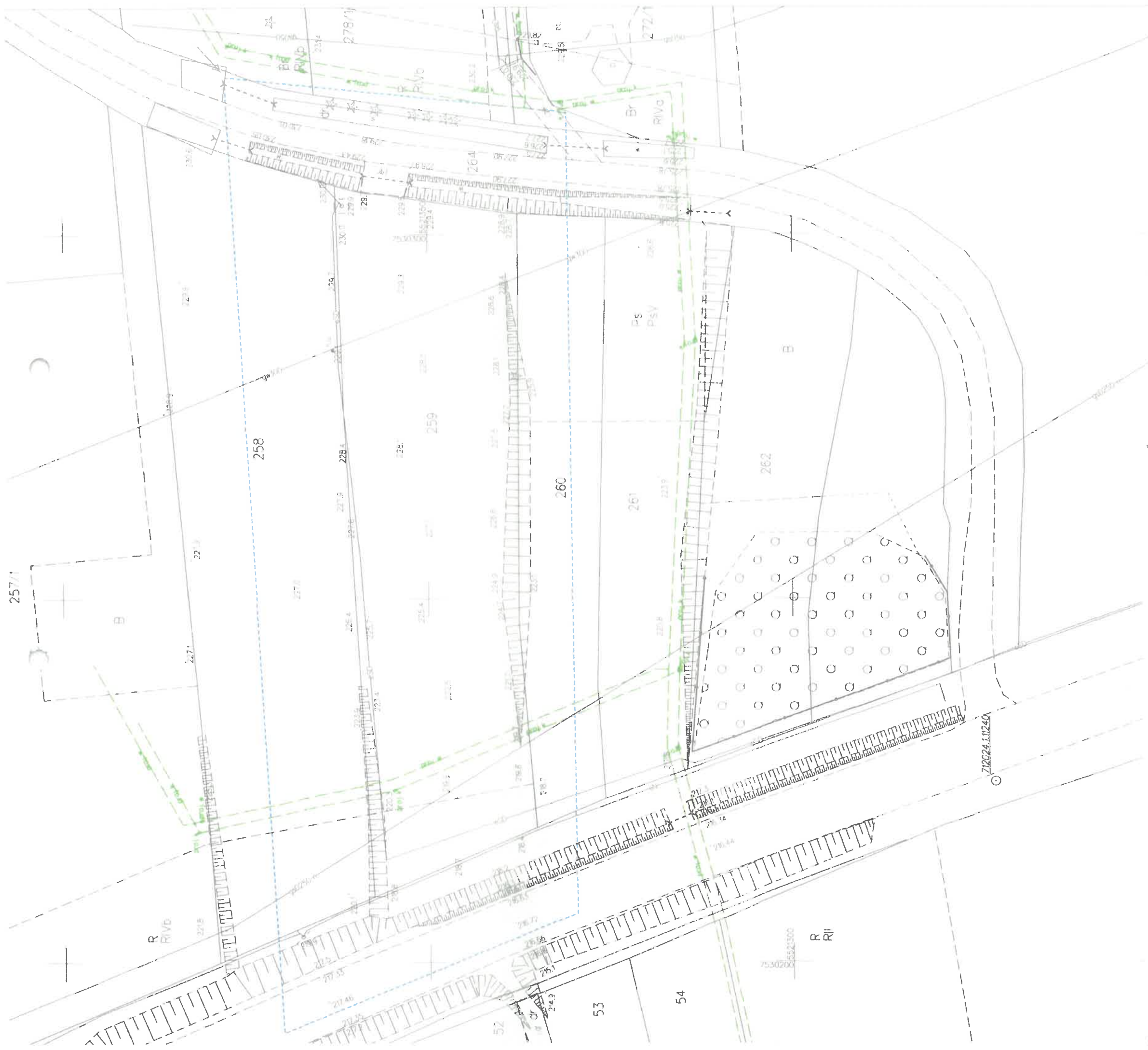
- elementy nośne wykonane z metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego proszkowo
- ścianki z drewna liściastego, impregnowane i malowane
- montaż na fundamencie betonowym
- elementy mocowań wykonane ze stali węglowej, konstrukcyjnej malowane proszkowo lub ocynkowane

Montaż kosza poprzez zabetonowanie elementów kotwiących na głębokości min. 60 cm w gruncie.

### Uwaga!

Urządzenie musi posiadać wszystkie niezbędne atesty i certyfikaty zezwalające na wykorzystanie ich w tego typu obiektach.

Sposób zamocowania urządzenia oraz kształt i wielkość fundamentów należy ustalić z dostawcą urządzenia.



**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**

Skala 1:500

Mapa w skali 1:500

Mapa wykonana w oparciu o plany sytuacyjne i plany zagospodarowania terenu

Wzrost: 1,70 m

Wzrost: 1,70 m

Wzrost: 1,70 m

Wzrost: 1,70 m

Wzrost: 1,70 m

Wzrost: 1,70 m

Wzrost: 1,70 m

Wzrost: 1,70 m

Wzrost: 1,70 m

Wzrost: 1,70 m

Wzrost: 1,70 m

Wzrost: 1,70 m

Wzrost: 1,70 m

Wzrost: 1,70 m

Wzrost: 1,70 m

Wzrost: 1,70 m

Wzrost: 1,70 m

Wzrost: 1,70 m

Wzrost: 1,70 m

Wzrost: 1,70 m

Wskazaniem, że niniejszy dokument, został sporządzony w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, a tym samym, że niniejszy dokument jest wiarygodny i zawiera informacje o rzeczywistym kształcie i położeniu obiektów, które zostały przedmiotem niniejszych prac geodezyjnych i kartograficznych.

Pracę sporządził: mgr inż. Andrzej Jasiński

Pracę sprawdził: mgr inż. Andrzej Jasiński

Pracę zatwierdził: mgr inż. Andrzej Jasiński

**GEODETA**

mgr inż. Andrzej Jasiński  
ul. ... 21-400

**GEODETA**

mgr inż. Andrzej Jasiński  
ul. ... 21-400

**Geo-TEAM**  
USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE

Elżbieta Maczek  
38-200 Jasło, ul. Hankówka 15  
NIP 7732319093, REGON 180858507  
tel. 512 399 822, geoteam@o2.pl