

Zamawiający:	
<p style="text-align: center;">GMINA RYKI UL. KAROLA WOJTYŁY 29 08-500 RYKI</p>	
Wykonawca:	
<p style="text-align: center;">EKOPROJEKT JACEK JAKÓBIK ŻÓŁWIN, UL. NADARZYŃSKA 134 05-807 PODKOWA LEŚNA TEL. 881000020</p>	

Stadium:	Lokalizacja:
	<p style="text-align: center;">DZIAŁKA EW. NR: 4077/4 OBREB 0001 RYKI PRZY UL. JANISZEWSKIEJ W RYKACH</p>
Tom:	Tytuł opracowania:
Branża:	<p>BUDOWA SKATEPARKU WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ - UTWARDZONYM DOJŚCIEM, URZĄDZONĄ ZIELENIĄ, ELEMENTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY, OGRODZENIA, OŚWIECENIEM TERENU WRAZ Z PRZYŁĄCZEM DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ I PRZYKANALIKIEM KANALIZACJI DESZCZOWEJ</p> <p style="text-align: center;">PROJEKT WYKONAWCZY</p>

	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant:	MGR INŻ. ARCH. MARCIN WOJCIECH BUJNOWSKI	BŁ/299/94	
Projektant:	MGR INŻ. KRZYSZTOF BYSTRZYCKI	Wa/113/02	
Projektant:	MGR. INŻ. ARCH. KRAJOBRAZU JACEK JAKÓBIK		
Projektant:			
			<p>Ekoprojekt Jacek Jakóbiak Żółwin ul. Nadarzyńska 134 05-807 Podkowa Leśna NIP: 5291568184, REGON: 016411216</p>

Nr archiwalny:	Data:
	29 marca 2021 r.

Spis treści

1.	Przedmiot opracowania	3
2.	Zakres opracowania	3
3.	Projektowane nawierzchnie	3
3.1.	Płyta skateparku	3
3.2.	Nawierzchnia z kostki betonowej	4
4.	Technologia prefabrykowanych elementów skateparku.....	4
5.	Technologia lanych elementów skateparku	5
6.	Projektowane nasadzenia	5
7.	Odprowadzanie wód opadowych.....	6
8.	CZĘŚĆ ADMINISTRACYJNA	9
8.1.	Kopia uprawnień projektanta	9
8.2.	Oświadczenie projektanta.....	13
9.	SPIS RYSUNKÓW	14

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy terenu pod budowę skateparku zlokalizowanego w Rykach przy ul. Janiszewskiej, dz. nr 4077/4, obr. 0001 Ryki, w miejscu dawnych kortów tenisowych.

2. Zakres opracowania

Planowany zakres zamówienia obejmuje opracowanie kompleksowej dokumentacji projektowo-kosztorysowej budowy skateparku przy ul. Janiszewskiej w Rykach. Niniejszy zeszyt stanowi projekt wykonawczy przedmiotu inwestycji.

Planowany zestaw przeszkód / urządzeń - elementów wyposażenia skateparku (terminologia zwyczajowa, zw. z aktywnością / subkulturową jazdy na deskorolce - ang. skateboarding, nazwy nie zawierają znaków towarowych): 1. Roll-in + bank ramp, 2. Grindbox z mini wall ridem, 3. Platforma, 4. Poręcz prosta, 5. Spin, 6. Funbox do skoków, 7. Wall ride + Quarter pipe, 8. Minirampa, 9. Quarter pipe, 10. Niecka typu „bowl”;

Urządzenia / przeszkody / elementy wyposażenia skateparku zaprojektowano jako betonowe - do wykonania z wykorzystaniem technologii prefabrykowanej (w zakładzie prefabrykacji w kontrolowanych warunkach technologicznych (dopuszcza się wykonanie elementów jako wylewane na pl. budowy, przy zachowaniu monolityczności konstrukcji, poszczególne figury należy wtopić w posadzkę, w sposób umożliwiający płynny najazd, nie dopuszcza się stosowania żadnych elementów pośrednich takich jak np. blachy najazdowe, które podatne są na kradzież, a w trakcie użytkowania mogą się odkręcać i powodują duży hałas podczas użytkowania). Wszystkie krawędzie jezdne należy zabezpieczyć profilem zamkniętym ze stali kwasoodpornej. Niecka musi być wykonana w sposób umożliwiający odpływ wody - z wykorzystaniem sieci kanalizacji deszczowej przebiegającej przez teren działki. Projekt przewiduje oświetlenie terenu opracowania (odrębny zeszyt) oraz nasadzenia krzewów i wykonanie trawników. W zakresie małej architektury projekt przewiduje posadowienie ławek, koszy na odpady, tablicy z regulaminem oraz niskiego ogrodzenia .

3. Projektowane nawierzchnie

3.1. Płyta skateparku

Podbudowa – wg rys. wykonawczego. Pod płytę skateparku i elementy lane na miejscu należy zastosować podbudowę:

- podbudowa z kruszywa łamanego o frakcji 0 – 31,5mm stabilizowanego mechanicznie – grubość 25 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego o frakcji 31,5 – 63 mm stabilizowanego mechanicznie – grubość 25 cm
- warstwa z piasku stabilizowanego cementem gr. 25 cm
- warstwa z kruszywa łamanego o frakcji 0 – 63 mm – grubość 25 cm
- geotkanina

Płyta główna – wg rys. wykonawczego

Nawierzchnia betonowa – wykonana jako posadzka przemysłowa o grubości minimum 15 cm z betonu C20/25, hydrotechnicznego W8, mrozoodporność F150, zbrojona dołem siatką Ø 8 mm (AIIIIN) o oczkach 15x15cm.

– W płycie należy wykonać szczeliny dylatacyjne o wymiarach pola dylatacyjnego, max. 5 m × 5 m na głębokości 1/3 grubości płyty lub nacięcia przeciwskurczowe, po 30 dniach należy wykonać fazowanie krawędzi dylatacji, założyć sznury dylatacyjne oraz wypełnić dylatację masą poliuretanową,

- Płyta musi posiadać spadki w przedziale 1 - 1,5%, jeżeli geometria skateparku na to pozwala spadki powinny być jednostronne. Nawierzchnia musi być odporna na punktowe uderzenia oraz równa i gładka (dla osób poruszających się na deskorolce lub rolkach z kółkami o średnicy 44– 59 mm nie może być żadnych odczuwalnych nierówności w nawierzchni jezdnej). Nie dopuszcza się malowania powierzchni płyty głównej skateparku, ani powierzchni jezdnej urządzeń, stanowi to zagrożenie dla użytkowników ponieważ powierzchnia pokryta farbą staje się bardzo śliska i zwiększa ryzyko upadku i kontuzji - farba może znajdować się tylko na bokach przeszkód,
- Wierzchnia warstwa płyty musi zostać zatarta mechanicznie na gładko oraz pokryta impregnatem = bezbarwnym preparatem do pielęgnacji i utwardzania powierzchni betonowych, wytworzonej na bazie rozpuszczalnikowej żywicy akrylowej,
- Należy wykonać odwodnienie w miejscu budowy urządzenia o nazwie bowl,
- Elementy betonowe prefabrykowane zastosowane w projekcie muszą zostać wtopione lub zespolone z płytą, w sposób umożliwiający płynny najazd (bez zastosowania hałaśliwych łączeń z blachy stalowej)
- Nawierzchnia płyty musi być idealnie równa i gładka,

3.2. Nawierzchnia z kostki betonowej

Podbudowa – wg rys. wykonawczego. Pod kostkę betonową należy zastosować podbudowę:

- podsypka cementowo-piaskowa 1:5 gr. 5 cm
- wzmocnienie podłoża – pospółka gr. 12 cm
- grunt rodzimy

Kostka betonowa (kolor – jasno szary) gr. 6 cm – kostka beżowa

4. Technologia prefabrykowanych elementów skateparku

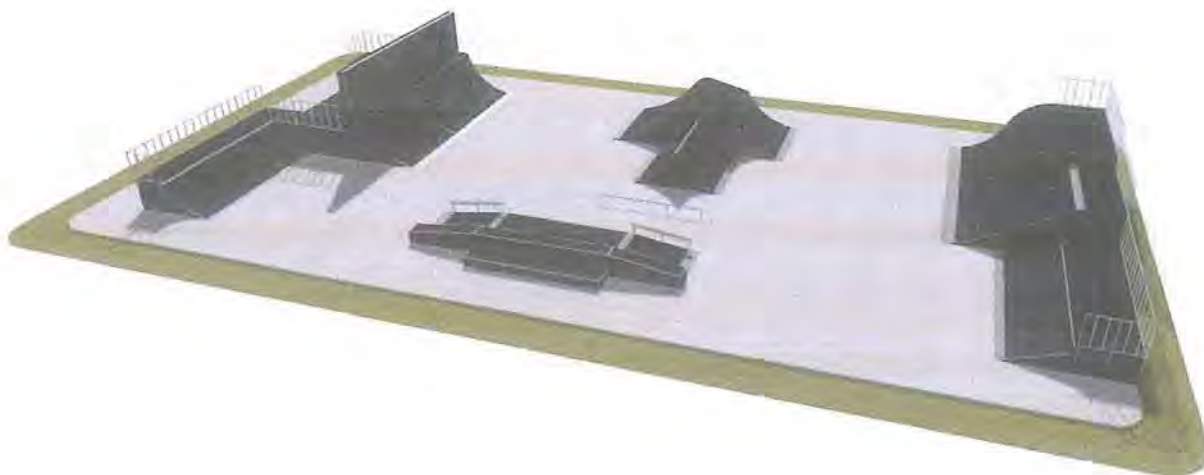
Wymagania dla urządzeń prefabrykowanych:

- Elementy betonowe skateparku muszą być wykonane z betonu mrozoodpornego C30/37 (B37) W8 wg technologii znanych form produkujących przeszkody prefabrykowane
- Zbrojenie z siatki stalowej dla usztywnienia i podwyższenia ich wytrzymałości,
- Powierzchnia jezdna wszystkich prefabrykowanych elementów betonowych skateparku musi być równa i bez szczelin (gładka, ale nie śliska),
- Jeśli element składa się z większej ilości prefabrykatów, nie może mieć żadnych szczelin, nierówności lub wystających krawędzi po jego złożeniu w całość,
- przeszkody muszą równo dotykać płyty skateparku, nie może być żadnych szczelin, nierówności lub wystających fragmentów materiałów w dolnej części elementu przy nawierzchni.

Prefabrykowane elementy projektowanego skateparku:

1. Roll-in + bank ramp, (560x854x200/240)
2. Grindbox z mini wall ridem, (380x646x65/90)
3. Platforma, (990x360x35)
4. Poręcz prosta, (400x5x35)
5. Spin, (366x366x150)
6. Funbox do skoków, (760x366x150)
7. Wall ride + Quarter pipe, (303x880/510x380/180)
8. Minirampa, (885x488x120)
9. Quarter pipe, (300x610x120)

(wymiar w cm – długość, szerokość, wysokość)



Wizualizacja przykładowych urządzeń (źródło - internet oraz UM Ryki)

5. Technologia lanych elementów skateparku

Wymagania dotyczące urządzeń lanych:

- Elementy lane skateparku muszą być wykonane z wibroutwardzonego betonu C 30/37 (B-35),
 - Beton lany na elementach pochyłych musi być podawany pod ciśnieniem,
 - Zbrojenie dołem siatką z prętów stalowych $\phi 12$ mm w rozstawie 25 x 25 cm.
 - Powierzchnia jezdna wszystkich lanych elementów skateparku musi być równa i bez szczelin.
- Lane elementy projektowanego skateparku - Bowl

6. Projektowane nasadzenia

Trawnik

Wykonanie trawników obejmuje:

- uporządkowanie terenu pod wykonanie trawników z gruzu i innych resztek po pracach budowlanych wraz z wyprofilowaniem terenu,
- spulchnienie i zdarniowanie istniejącej gleby,
- rozścielenie substratu roślinnego warstwą,
- zakup i transport nawozów mineralnych,
- rozrzucenie nawozów mineralnych,
- zakup i transport mieszanek traw na tereny rekreacyjne - reprezentacyjne,
- wysiew nasion,
- wałowanie powierzchni,
- podlewanie.

Na terenie przewiduje się posadzenie:

Nr	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Wielkość doniczki i materiału roślinnego	Ilość (szt.)
Krzewy				
1	Spirea japonica 'Goldmund'	Tawuła japońska 'Goldmund'	C2 30-40	153 (3 szt/m ²)

Zdjęcia proponowanych roślin



Tawuła japońska 'Goldmund'

Pod rośliny sadzone w grupach przewiduje się ściółkowanie korą sosnową (grubość 5 cm) oraz zastosowanie geowłókniny. Powierzchnia przeznaczona do ściółkowania korą sosnową i pokrycie geowłókniną – 51 m².

Rośliny powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem naturalnego pokroju, charakterystycznego dla gatunku i odmiany oraz posiadać następujące parametry:

- sadzić krzewy 2 x szkółkowane;
- sadzić rośliny w uprawie kontenerowej.

WSKAZÓWKI TECHNOLOGICZNE DOTYCZĄCE SADZENIA ROŚLIN:

Miejsce sadzenia drzew i krzewów zostało określone na mapie. Miejsca nasadzeń powinny być oczyszczone z darni i chwastów. W przypadku występowania gleby piaszczystej, bardzo gliniastej lub zanieczyszczonej, należy wymienić ją na glebę humusową. Warstwa humusowa powinna mieć grubość co najmniej 30 cm w miejscu sadzenia roślin.

7. Odprowadzanie wód opadowych

Odprowadzenie wód opadowych

Projektowana kanalizacja deszczowa odprowadzać będzie ścieki deszczowe z betonowego bowla na terenie projektowanego skateparku zlokalizowanego na działce nr ew. 4077/4, obr. 0001 w Rykach przy ul. Janiszewskiej do istniejącego kanału deszczowego DN1400.

Przykanalik deszczowy projektuje się z rur PVC $\phi 0,16\text{m}$ $\text{SN} \geq 8 \text{ kN/m}^2$ w klasie S ułożonych na podsypce piaskowej o złączach na uszczelki gumowe. Rury kanalizacji deszczowej na odcinkach poziomych prowadzić ze spadkiem min. 0,8%.

Ścieki deszczowe zbierane będą poprzez projektowaną studzienkę inspekcyjną niewłazową DN425mm PVC z wpustem żeliwnym B125/425 i osadnikiem o głębokości min. 1,0m. Wpust należy przykryć blachą perforowaną przymocowaną do wpustu.

W celu zabezpieczenia przed przepływem zwrotnym należy zamontować zasuwę burzową w projektowanej studzience kanalizacyjnej S2 DN425 PVC.

Uzbrojenie instalacji kanalizacji deszczowej stanowią studzienki inspekcyjne niewłazowe DN425mm PVC. Zwieńczeniem studni inspekcyjnej S2 jest właz żeliwny klasy D400, a wpustu deszczowego Wp1 wpust żeliwny B125/425, zgodnie z PN-EN 124-4:2015-07. Połączenia kanałów należy wykonać zgodnie z zasadą "oś" w "oś".

Wylot kanału w studzienkach montować w tulejach ochronnych producenta rur.

Określenie ilości odprowadzanych wód deszczowych

Do obliczeń wykorzystano wzór na przepływ ścieków deszczowych:

$$q_d = \Psi \cdot A \cdot I / 10\,000 \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

gdzie:

Ψ - wsp. spływu powierzchniowego z betonowego bowla: $\Psi = 1,0$,

A – max. powierzchnia betonowego bowla: $51,4 \text{ m}^2$,

I - miarodajne natężenie deszczu - $170 \text{ dm}^3/\text{s} \cdot \text{ha}$

Całkowita ilość ścieków deszczowych:

$$q_d = 1,0 \cdot 51,4 \cdot 170 / 10\,000 = 0,9 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Roboty ziemne

Wykopy pod kanalizację deszczową należy wykonywać mechanicznie, a w miejscach przebiegu innych sieci ręcznie. Wykopy wykonywać jako wąskoprzestrzenne odeskowane o ściankach umocnionych wypraskami, zakładanymi poziomo lub z wykorzystaniem szalunków systemowych. Rury ułożyć na podsypce z gruboziarnistego piasku grubości 20 cm. Obsypka przewodu musi wynosić co najmniej 0,2m (optimum 0,3m) (po zagęszczeniu) powyżej wierzchu rury. Obsypkę z piasku wykonuje się w celu uniknięcia przemieszczenia

i uszkodzenia sieci kanalizacyjnej. Pozostałą część wykopu uzupełnić gruntem rodzimym, jeżeli maksymalna wielkość cząstek nie przekracza 30mm. Nie można wykorzystywać do zasypki dużych kamieni i głazów narzutowych. Zasypywanie wykopów wykonać warstwami grubości 15 cm z dokładnym zagęszczeniem gruntu. Wynik zagęszczenia gruntu należy potwierdzić badaniami (wskaźnik zagęszczenia CBR $\geq 0,98$).

W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem roboty wykonywać szczególnie ostrożnie. Krzyżujące się z wykopem przewody uzbrojenia podziemnego należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem. W miejscu skrzyżowania projektowanej kanalizacji z istniejącymi sieciami prace prowadzić ręcznie. W razie kolizji projektowanej kanalizacji deszczowej z istniejącą siecią wodociągową wodociąg w miejscu kolizji należy przebudować.

Rury kanalizacyjne należy układać tak, żeby podparcie ich było jednolite. Należy sprawdzić czy rura nie wspiera się na kielichu. Podczas prac wykonawczych należy zabezpieczyć układany kanał przed przemieszczaniem się podczas wypełniania wykopu i zagęszczania gruntu.

Po zakończeniu budowy nawierzchnię należy odbudować.

Uwagi końcowe

- Prace budowlane wykonać zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót sanitarnych z zachowaniem aktualnych przepisów BHP oraz instrukcji montażu producentów urządzeń.
- Wszystkie materiały użyte do wykonania przykanalika kanalizacji deszczowej powinny posiadać właściwe aprobaty techniczne i certyfikaty dopuszczające do stosowania na terenie Polski.
- Trasę przykanalika kanalizacji deszczowej powinien wytyczyć uprawniony geodeta.
- Przed przystąpieniem do wykonania przykanalika sprawdzić rzeczywiste rzędne wpustu deszczowego i włączenia do kanału deszczowego.

mgr inż. Krzysztof Bystrzycki

Upr. bud. do proj. b/o
w specj. Inośći sanitarnej
Upr. nr Wa-113/02
tel. 501 477 114

8. CZĘŚĆ ADMINISTRACYJNA

8.1. Kopia uprawnień projektanta



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Marcin Wojciech BUJNOWSKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **BŁ/299/94**, jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-0118**.

Członek czynny od: 20-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 29-01-2021 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-07-2021 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-0118-3278-Y9DD-YYFC-821D

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

Białystok, dnia 1994.12.22

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Białymstoku
Wydział Urbanistyki
Architektury
i Nadzoru Budowlanego

Nr RL/293 / 94

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie § 4 ust.1 i 2, §7 i §13 ust.1 pkt.1
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie /Dz.U. nr 8 poz.46 z późn. zmianami/ stwierdza się,
że:

Pan MAREK WOJCIECH BUJNOWSKI

magister inżynier architekt

urodz. dnia

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samo-
dzielnej funkcji projektanta

w specjalności architektonicznej -

Pan Marek Wojciech Bujnowski jest upoważniony/na/ do:

- 1) sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - a) architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b) konstrukcyjno-budowlanych w zakresie obiektów budowlanych
- o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach
technicznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich
i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.
- 2) do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, oraz ocenia-
nie i badania stanu technicznego obiektów budowlanych w budownictwie
jednostanowym zagrodowym oraz innych budynków i kubaturze do 1000m³
w zakresie objętym specjalnością techniczną budowlaną, w której może
pełnić funkcję projektanta



Z up. WOJEWÓDZKI
DIREKTOR WYDZIAŁU
Główny Architekt Województwa
mgr inż. Andrzej Górecki

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Ekoprojekt
Jacek Jakóbiak
Żółwin ul. Nadarzyńska 134
05-807 Pocków tel. 024
NIP: 5291566184, REGON: 016411216



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-ZLQ-1YN-E4W *

Pan KRZYSZTOF BYSTRZYCKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/5377/02

adres zamieszkania [REDACTED]

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-17 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Krzysztof Bystrzycki

Upr. bud. do proj. b/o
w specjalności sanitarnej
Upr. nr Wg-113/02
tel. 501 477 114

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z treścią art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy Prawo Budowlane /Dz.U. 2020, poz. 1333 z późn. zm./ oświadczam, iż przekazana dokumentacja projektowa jest kompletna co do celu jakiemu ma służyć i zgodna z obowiązującymi przepisami, w szczególności Prawem Budowlanym, oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Krzysztof Bystrzycki



Ekoprojekt

Jacek Jakóbiak

Żółwin ul. Nadarzyńska 134

05-607 Podkowa Leśna

NIP: 5291566184 REGON: 046411216

9. SPIS RYSUNKÓW

Rys. PW-1 – Skatepark – nawierzchnie, urządzenia – rzut

Rys. PW-2/A – Skatepark – nawierzchnie, urządzenia – przekroje

Rys. PW-2/B – Skatepark – nawierzchnie, urządzenia – przekroje

Rys. PW-2/C – Skatepark – nawierzchnie, urządzenia – przekroje

Rys. PW-3 – Bowl – rzut i przekrój

Rys. S.1 – Plan sytuacyjny

Rys. S.1 – Profil przykanalika kanalizacji deszczowej

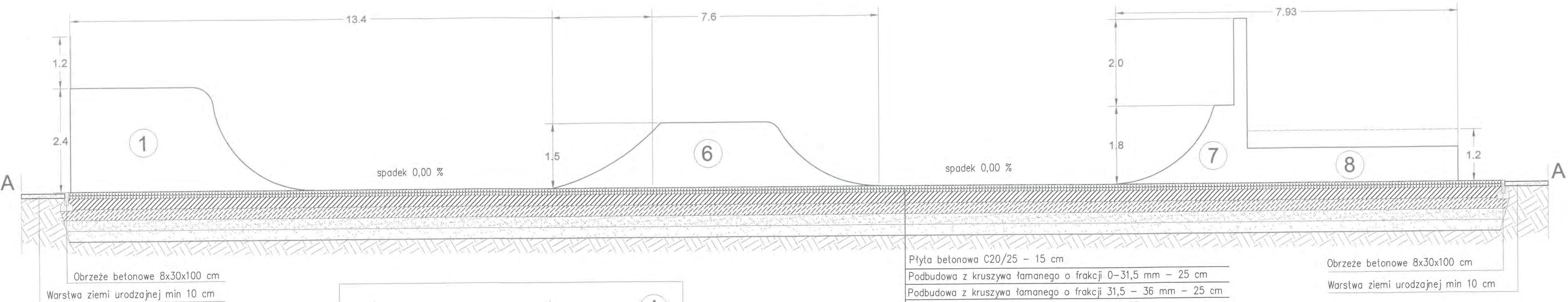
1. Roll-in + bank ramp, (560x854x200/240)
2. Grindbox z mini wall ridem, (380x646x65/90)
3. Platforma, (990x360x35)
4. Poręcz prosta, (400x5x35)
5. Spin, (366x366x150)
6. Funbox do skoków, (760x366x150)
7. Wall ride + Quarter pipe, (303x880/510x380/180)
8. Minirampa, (885x488x120)
9. Quarter pipe, (300x610x120)
10. Niecka typu „bowl”



STREFA BEZPIECZNA DLA ZAPROJEKTOWANYCH URZĄDZEŃ

PROJEKTOWANE OGRODZENIE

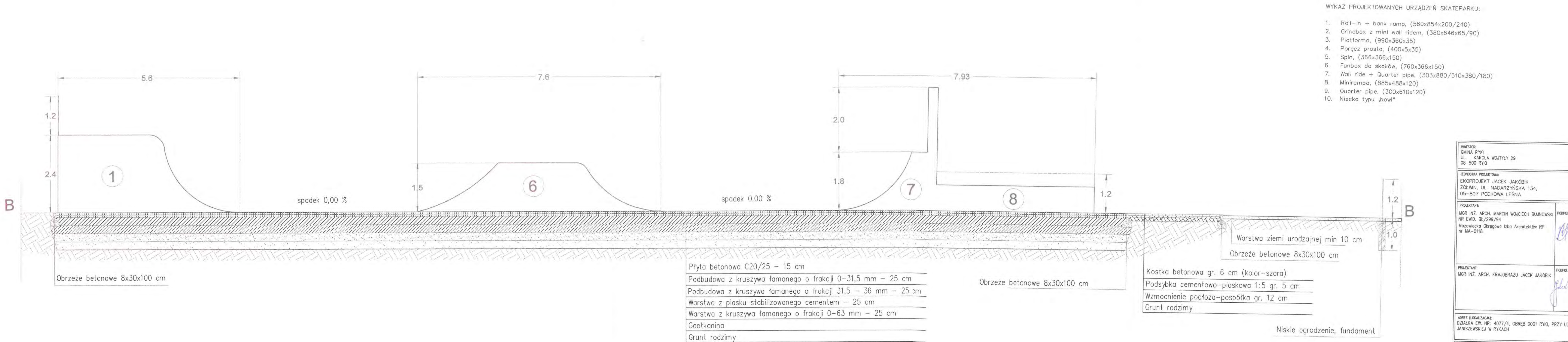
DATA:	SKALA:	NR RYSUNKU/REWIZJA:	NR STR.:
29.03.2021	1:100	PW-1	



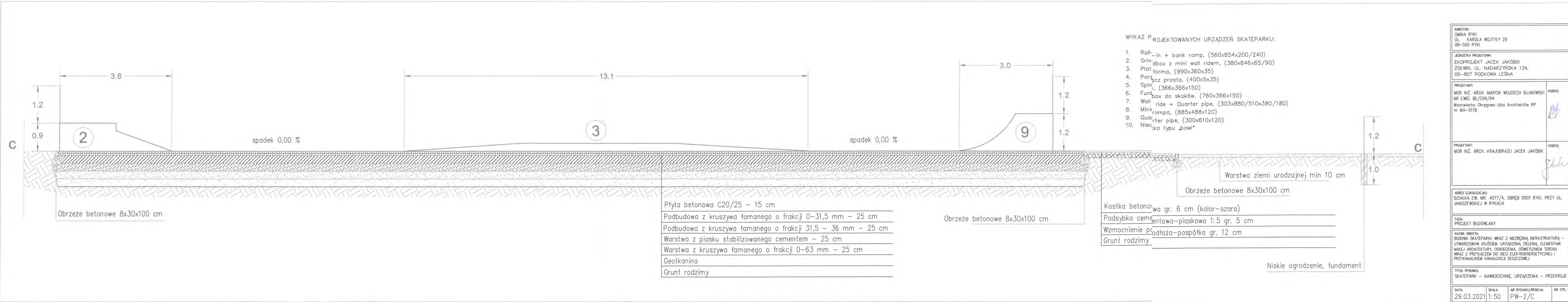
WYKAZ PROJEKTOWANYCH URZĄDZEŃ SKATEPARKU:


1. Roll-in + bank ramp, (560x854x200/240)
2. Grindbox z mini wall ridem, (380x646x65/90)
3. Platforma, (990x360x35)
4. Poręcz prosta, (400x5x35)
5. Spin, (366x366x150)
6. Funbox do skoków, (760x366x150)
7. Wall ride + Quarter pipe, (303x880/510x380/180)
8. Minirampa, (885x488x120)
9. Quarter pipe, (300x610x120)
10. Niecka typu „bowl”

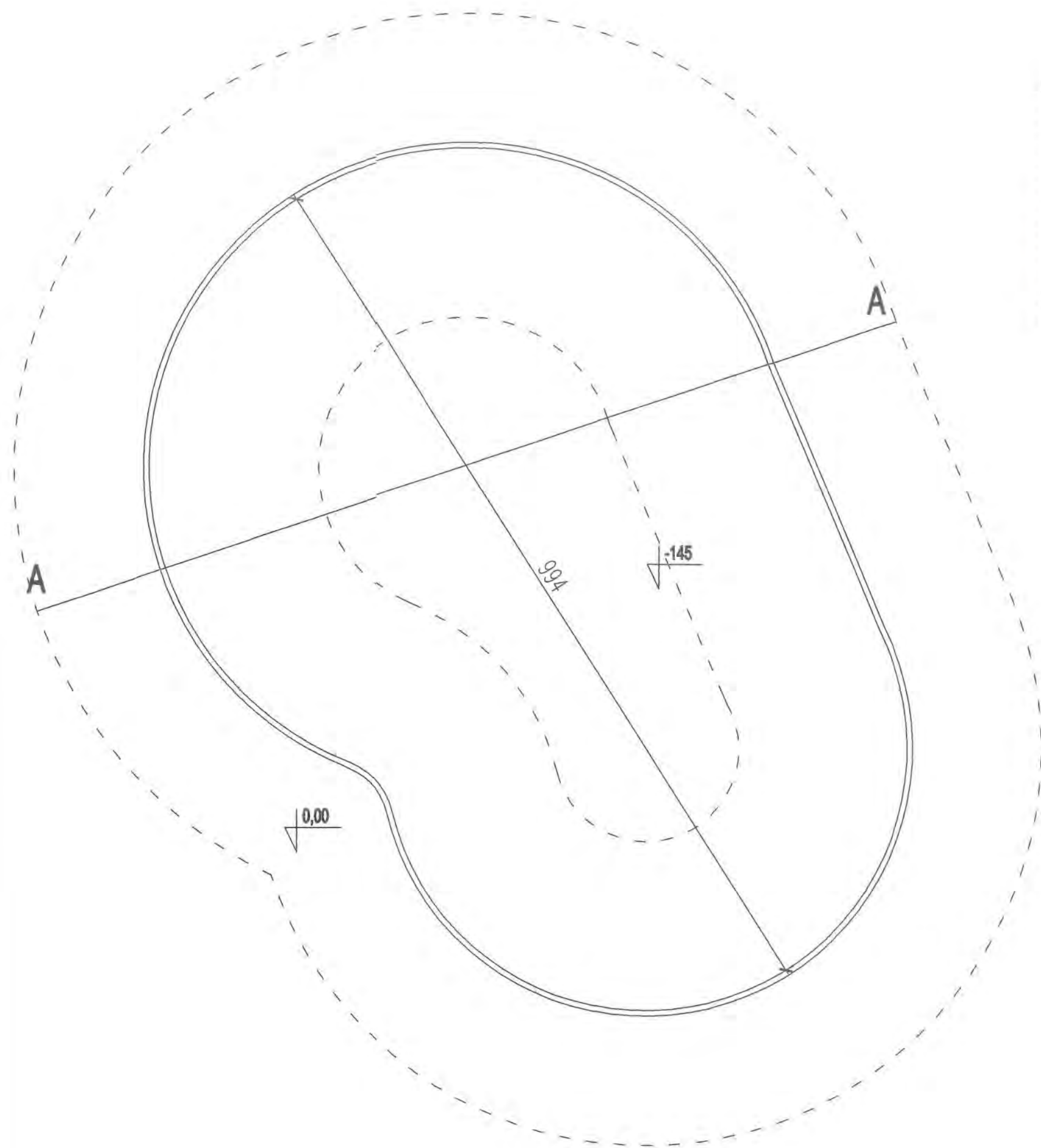
INWESTOR: GMINA RYKI UL. KAROLA WOJTYŁY 29 08-500 RYKI			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: EKOPROJEKT JACEK JAKÓBIK ZOŁWIN, UL. NADARZYŃSKA 134, 05-807 PODKOWA LEŚNA			
PROJEKTANT: MGR INŻ. ARCH. MARCIN WOJCIECH BUJNOWSKI NR EWD. BL/299/94 Mazowiecka Okręgowa Izba Architektów RP nr MA-0118		PODPIS: 	
PROJEKTANT: MGR INŻ. ARCH. KRAJOBRAZU JACEK JAKÓBIK		PODPIS: 	
ADRES (LOKALIZACJA): DZIAŁKA EW. NR: 4077/4, OBRĘB 0001 RYKI, PRZY UL. JANISZEWSKIEJ W RYKACH			
FAZA: PROJEKT BUDOWLANY			
NAZWA OBIEKTU: BUDOWA SKATEPARKU WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ – UTWARDZONYM DOJŚCIEM, URZĄDZONĄ ZIELENIA, ELEMENTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY, ORODZENIA, OŚWIELENIA TERENU WRAZ Z PRZYŁĄCZEM DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ I PRZYKANALIKIEM KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
TYTUŁ RYSUNKU: SKATEPARK – NAWIERZCHNIE, URZĄDZENIA – PRZEKROJE			
DATA: 29.03.2021	SKALA: 1:50	NR RYSUNKU/REWIZJA: PW-2/A	NR STR.:



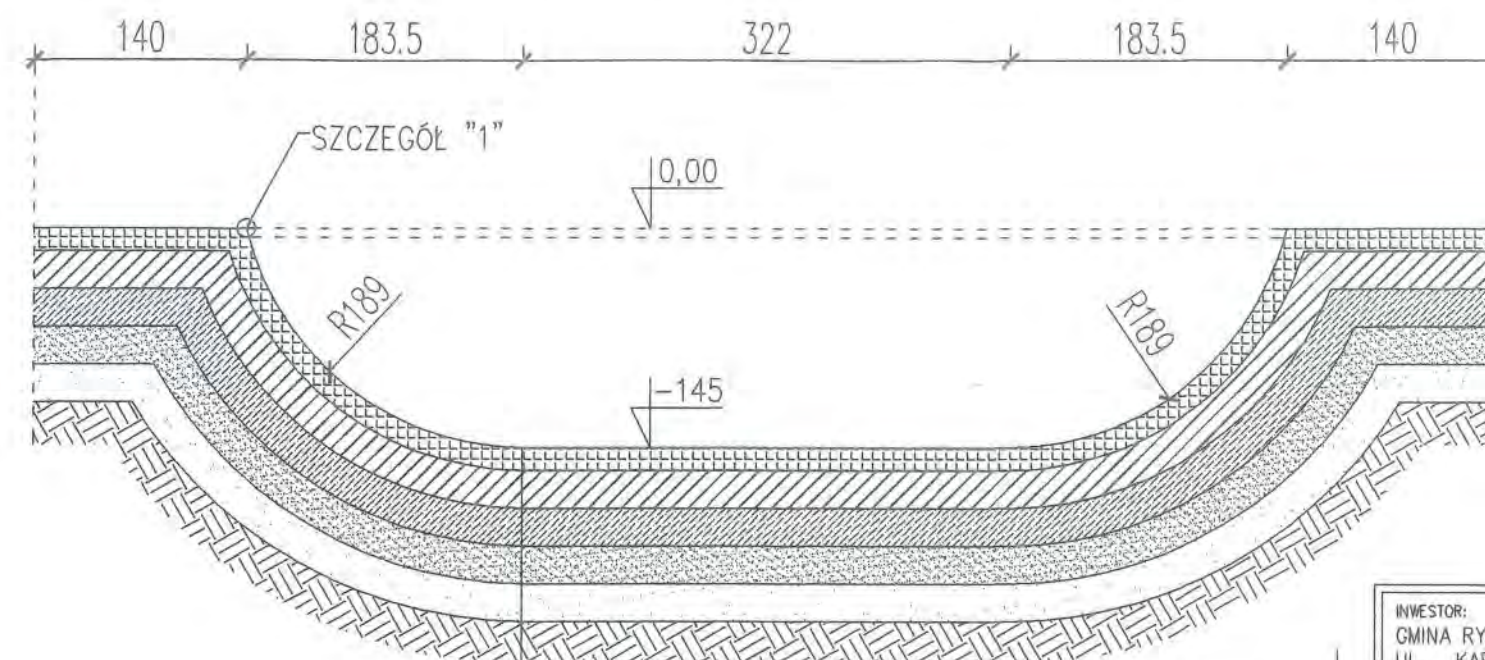
INWESTOR: GMINA RYKI UL. KAROLA WOJTYŁY 29 08-500 RYKI			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: EKOPROJEKT JACEK JAKÓBIK ŻOŁWIŃ, UL. NADARZYŃSKA 134, 05-807 PODKOWA LEŚNA			
PROJEKTANT: MGR INŻ. ARCH. MARCIN WOJCIECH BUJNOWSKI NR EWID. Bł/299/94 Mazowiecka Okręgowa Izba Architektów RP nr MA-0118		PODPIS: 	
PROJEKTANT: MGR INŻ. ARCH. KRAJOBRAZU JACEK JAKÓBIK		PODPIS: 	
ADRES (LOKALIZACJA): DZIAŁKA EW. NR: 4077/4, OBRĘB 0001 RYKI, PRZY UL. JANISZEWSKIEJ W RYKACH			
FAZA: PROJEKT BUDOWLANY			
NAZWA OBIEKTU: BUDOWA SKATEPARKU WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ – UTWARDZONYM DOJŚCIEM, URZĄDZONĄ ZIELENIĄ, ELEMENTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY, OGRODZENIA, OŚWIECENIEM TERENU WRAZ Z PRZYŁĄCZEM DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ I PRZYKANALIKIEM KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
TYTUŁ RYSUNKU: SKATEPARK – NAWIERZCHNIE, URZĄDZENIA – PRZEKROJE			
DATA: 29.03.2021	SKALA: 1:50	NR RYSUNKU/REWIZJA: PW-2/B	NR STR.: 1



INWESTOR: GMINA RYKI UL. KAROLA WOJTYŁY 29 08-500 RYKI			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: EKOPROJEKT JACEK JAKÓBIK ZÓŁWIN, UL. NADARZYŃSKA 134, 05-807 PODKOWA LEŚNA			
PROJEKTANT: MGR INŻ. ARCH. MARCIN WOJCIECH BUJNOWSKI NR EWD. BŁ/299/94 Mazowiecka Okręgowa Izba Architektów RP nr MA-0118			PODPIS: 
PROJEKTANT: MGR INŻ. ARCH. KRAJOBRAZU JACEK JAKÓBIK			PODPIS: 
ADRES (LOKALIZACJA): DZIAŁKA EW. NR. 4077/4, OBRĘB 0001 RYKI, PRZY UL. JANISZEWSKIEJ W RYKACH			
FAZA: PROJEKT BUDOWLANY			
NAZWA OBIEKTU: BUDOWA SKATEPARKU WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ – UTWARDZONYM DOJŚCIEM, URZĄDZONĄ ZIELENIĄ, ELEMENTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY, OGRODZENIĄ, OŚWIETLENIEM TERENU WRAZ Z PRZYŁĄCZEM DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ I PRZYKANALIKIEM KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
TYTUŁ RYSUNKU: SKATEPARK – NAWIERZCHNIE, URZĄDZENIA – PRZEKROJE			
DATA: 29.03.2021	SKALA: 1:50	NR RYSUNKU/REWIZJA: PW-2/C	NR STR.:

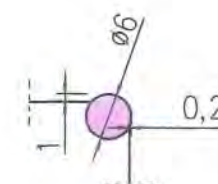


PRZEKRÓJ A-A (SKALA 1:50)

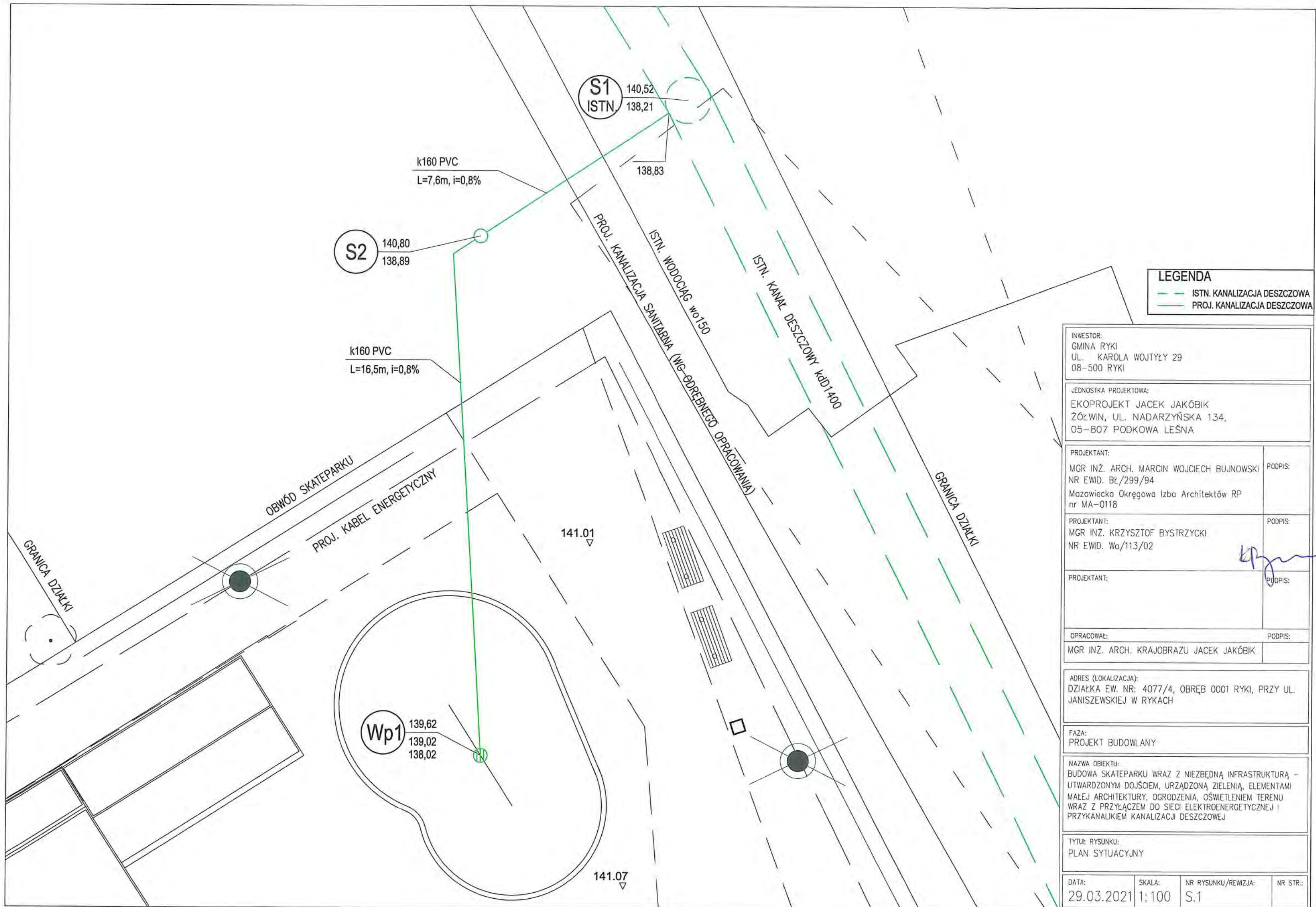


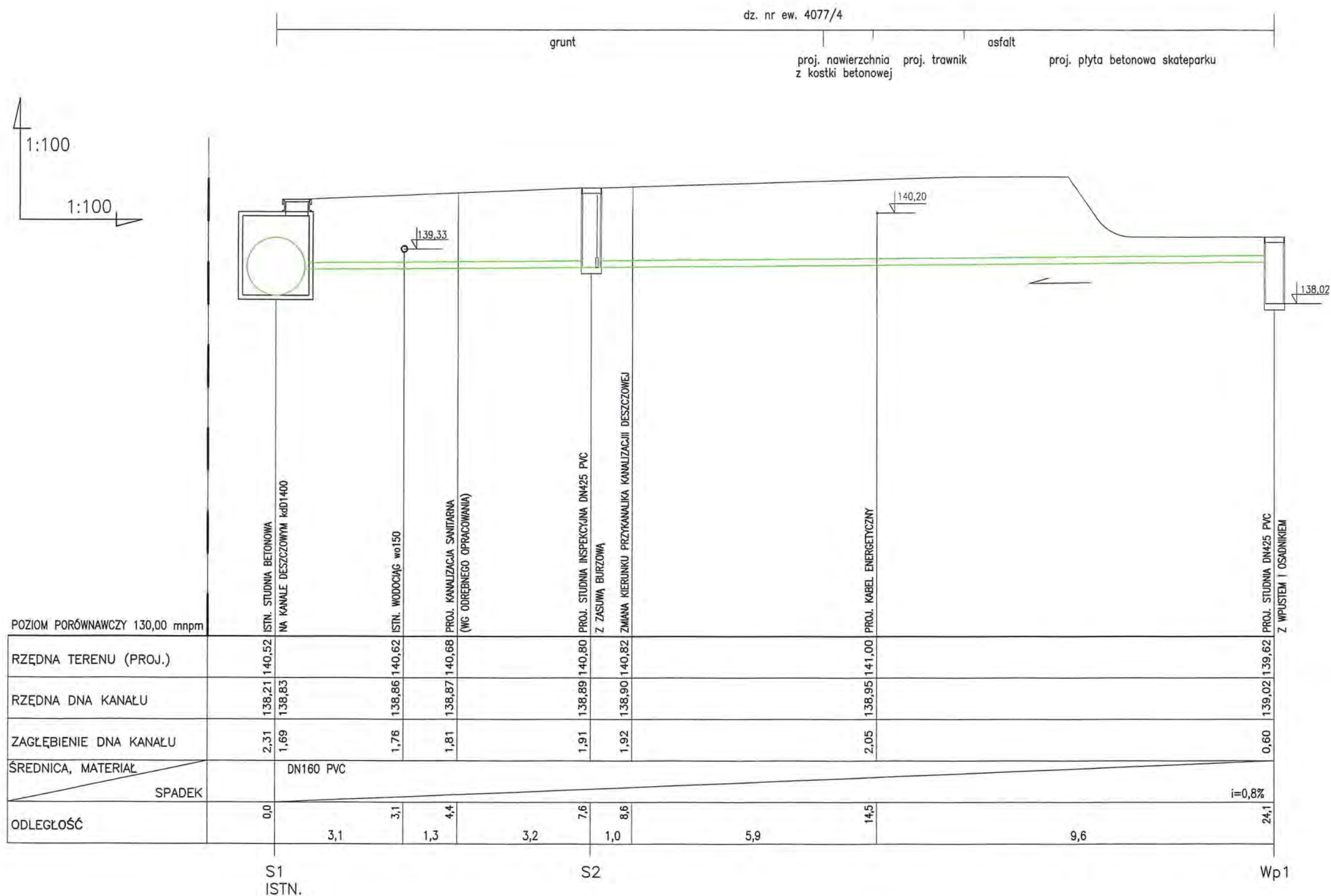
Płyta betonowa C30/37 (B-35) wraz ze zbrojeniem – 15 cm
Podbudowa z kruszywa łamanego o frakcji 0–31,5 mm – 25 cm
Podbudowa z kruszywa łamanego o frakcji 31,5 – 36 mm – 25 cm
Warstwa z piasku stabilizowanego cementem – 25 cm
Warstwa z kruszywa łamanego o frakcji 0–63 mm – 25 cm
Geotkanina
Grunt rodzimy

SZCZEGÓŁ "1" (SKALA 1:10)



INWESTOR: GMINA RYKI UL. KAROLA WOJTYŁY 29 08-500 RYKI			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: EKOPROJEKT JACEK JAKÓBIK ŻÓŁWIN, UL. NADARZYŃSKA 134, 05-807 PODKOWA LEŚNA			
PROJEKTANT: MGR INŻ. ARCH. MARCIN WOJCIECH BUJNOWSKI NR EWD. BŁ/299/94 Mazowiecka Okręgowa Izba Architektów RP nr MA-0118	PODPIS: 		
PROJEKTANT: MGR INŻ. ARCH. KRAJOBRAZU JACEK JAKÓBIK	PODPIS: 		
ADRES (LOKALIZACJA): DZIAŁKA EW. NR: 4077/4, OBRĘB 0001 RYKI, PRZY UL. JANISZEWSKIEJ W RYKACH			
FAZA: PROJEKT BUDOWLANY			
NAZWA OBIEKTU: BUDOWA SKATEPARKU WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ – UTWARDZONYM DOJŚCIEM, URZĄDZONĄ ZIELENIĄ, ELEMENTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY, OGRODZENIA, OŚWIECENIEM TERENU WRAZ Z PRZYŁĄCZEM DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ I PRZYKANALIKIEM KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
TYTUŁ RYSUNKU: BOWL – RZUT I PRZEKRÓJ			
DATA: 29.03.2021	SKALA: 1:50	NR RYSUNKU/REWIZJA: PW-3	NR STR.:





LEGENDA

PROJ. KANALIZACJA DE

INWESTOR:
GMINA RYKI
UL. KAROLA WOJTYŁY 29
08-500 RYKI

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
EKOPROJEKT JACEK JAKÓBIK
ŻÓŁWIN, UL. NADARZYŃSKA 134,
05-807 PODKOWA LEŚNA

PROJEKTANT:
MGR INŻ. ARCH. MARCIN WOJCIECH BUJNOWSKI
NR EWID. BŁ/299/94
Mazowiecka Okręgowa Izba Architektów RP
nr MA-0118

PROJEKTANT:
MGR INŻ. KRZYSZTOF BYSTRZYCKI
NR EWID. Wo/113/02

PROJEKTANT:

OPRACOWAŁ:
MGR INŻ. ARCH. KRAJOBRAZU JACEK JAKÓBIK

ADRES (LOKALIZACJA):
DZIAŁKA EW. NR: 4077/4, OBRĘB 0001 RYKI, PRZ.
JANISZEWSKIEJ W RYKACH

FAZA:
PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA OBIEKTU:
BUDOWA SKATEPARKU WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKT.
UTWARDZONYM DOJŚCIEM, URZĄDZONĄ ZIELENIĄ, ELEMEN-
TAMI ARCHITEKTURY, OGRODZENIEM, OŚWIECENIEM TERENU
WRAZ Z PRZYŁĄCZEM DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ
PRZYKANALIEM KANALIZACJI DESZCZOWEJ

TYTUŁ RYSUNKU:
PROFIL PRZYKANALIKA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

DATA:	SKALA:	NR RYSUNKU/REWIZJA:
29.03.2021	1:100	S.2

- UWAGA:
1. USYTUOWANIE SIECI W TERENIE ZAŁOŻONO I PODANO W SPOSÓB ORIENTACYJNY, Z MAPY.
 2. W RAZIE KOLIZJI PROJ. KANALIZACJI DESZCZOWEJ Z ISTN. SIECIĄ WODOCIĄGOWĄ WODOCIĄG W MIEJSCU KOLIZJI NALEŻY PRZEBUDOWAĆ.