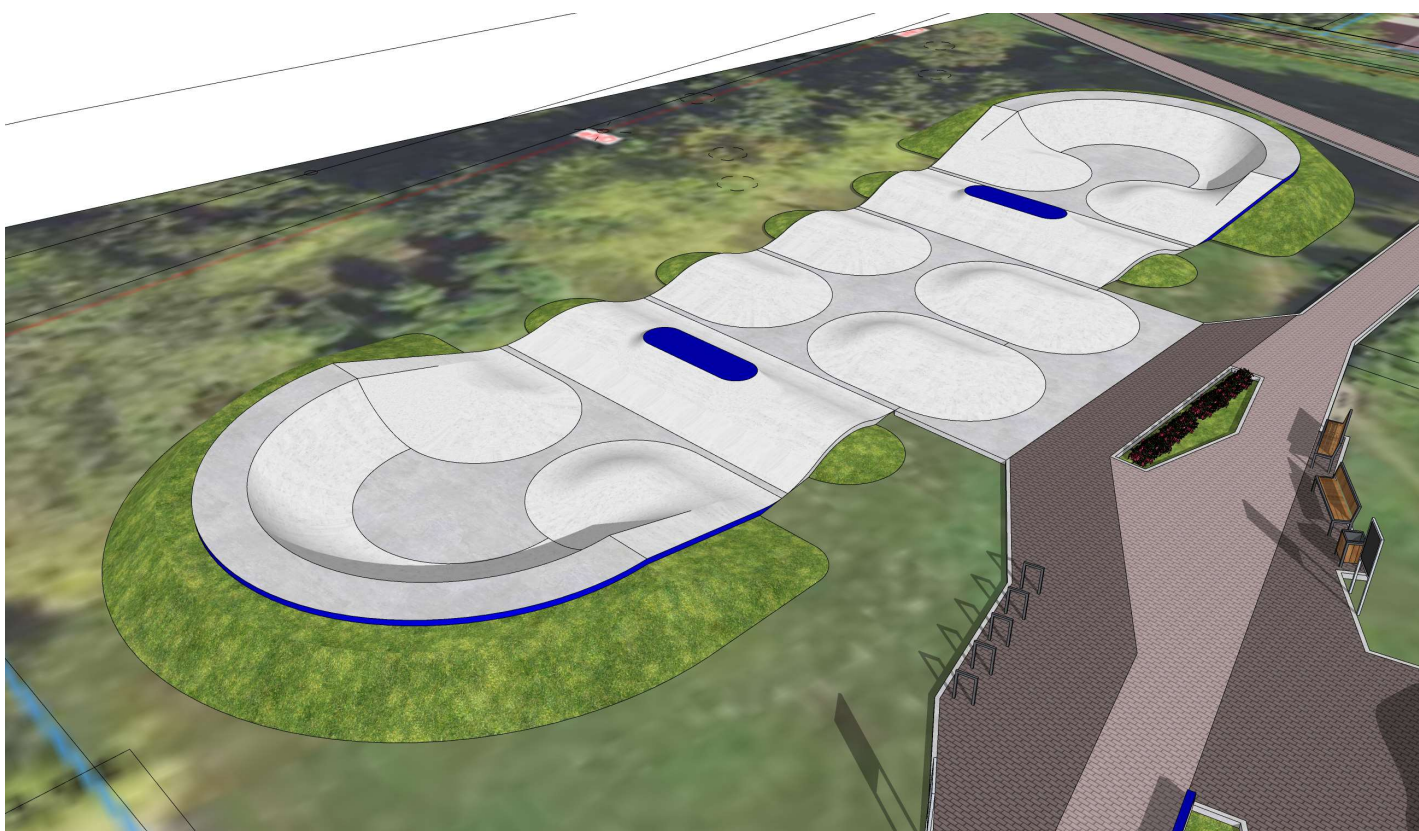




# Pumptrack Białogard.

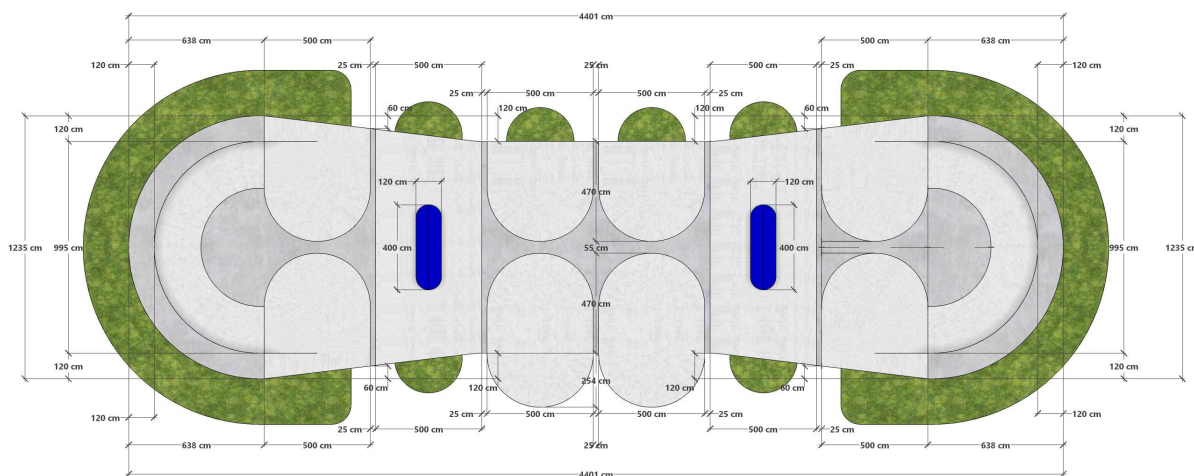




# Karta techniczna.

## Pumptrack Białogard - Elementy betonowe

### Pumptrack - Betonowy



### Wymiary:

1235x4401x120cm

### Opis urządzenia:

Pumptrack jest torem o specjalnie ukształtowanej, falistej nawierzchni i wyprofilowanych zakrętach. Składa się z jednej pętli (opcjonalnie z odnogami tworzącymi dodatkowe pętłe i zwiększającymi ilość możliwych tras przejazdu). Służyć może do rekreacyjnej jazdy dla najmłodszych, jak również do treningów dla bardziej zaawansowanych, w tym zawodników z wielu dyscyplin rowerowych min. BMX racing (dyscyplina olimpijska). Mogą również korzystać z niego osoby jeżdżące na hulajnogach, deskorolkach lub rolkach.

### Technologia:

Element wykonany w technologii betonowej monolitycznej, klasa betonu C35/45. Wszystkie wzorniki, szalunki do elementów łukowych oraz ściągaczki do betonu muszą być wykonane na maszynach CNC dla uzyskania jak najmniejszych odchyłeń od docelowych gabarytów elementów. Elementy muszą mieć gładką, równą powierzchnię, bez pofalowań i nierówności, aby zapewnić bezpieczeństwo użytkownikom i zapobiec utracie równowagi oraz upadkom. Elementy stalowe wykonane z Rurki fi 48x3,6mm.

### Bezpieczeństwo:

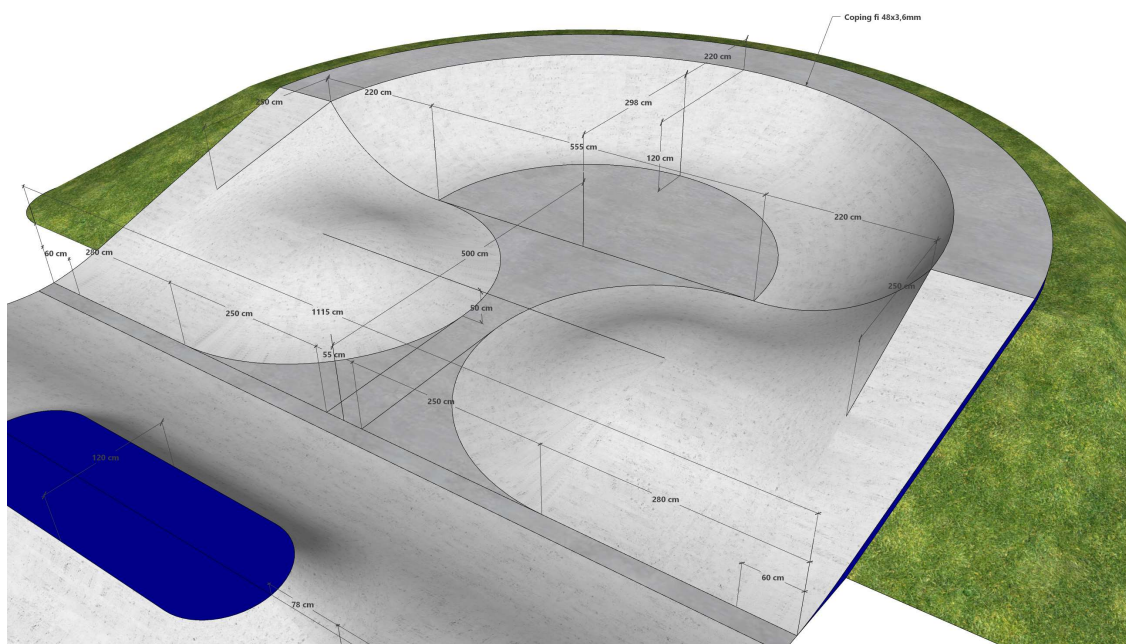
Urządzenie musi posiadać certyfikat zgodności normą PN-EN 14974:2019. Certyfikat powinien zostać wydany przez jednostkę posiadającą akredytację Polskiego Centrum Akredytacji. Certyfikat dostarczony przez Wykonawcę musi być potwierdzeniem kontroli bezpieczeństwa produktu oraz obejmować monitorowanie produkcji przez niezależną i zatwierdzoną jednostkę badawczą. Nie dopuszcza się wykazania orzeczeń technicznych wydanych przez stowarzyszenia lub rzeczoznawców, gdyż nie są one jednostkami posiadającymi uprawnienia do wydawania certyfikatów potwierdzających zgodność wyrobu z normą.



# Karta techniczna.

## Pumptrack Białogard - Elementy betonowe

### Pumptrack - Betonowy



### Wymiary:

Detale na wizualizacji

### Opis urządzenia:

Pumptrack jest torem o specjalnie ukształtowanej, falistej nawierzchni i wyprofilowanych zakrętach. Składa się z jednej pętli (opcjonalnie z odnogami tworzącymi dodatkowe pętle i zwiększającymi ilość możliwych tras przejazdu). Służyć może do rekreacyjnej jazdy dla najmłodszych, jak również do treningów dla bardziej zaawansowanych, w tym zawodników z wielu dyscyplin rowerowych min. BMX racing (dyscyplina olimpijska). Mogą również korzystać z niego osoby jeżdżące na hulajnogach, deskorolkach lub rolkach.

### Technologia:

Element wykonany w technologii betonowej monolitycznej, klasa betonu C35/45. Wszystkie wzorniki, szalunki do elementów łukowych oraz ściągaczki do betonu muszą być wykonane na maszynach CNC dla uzyskania jak najmniejszych odchyłeń od docelowych gabarytów elementów. Elementy muszą mieć gładką, równą powierzchnię, bez pofalowań i nierówności, aby zapewnić bezpieczeństwo użytkownikom i zapobiec utracie równowagi oraz upadkom. Elementy stalowe wykonane z Rurki fi 48x3,6mm.

### Bezpieczeństwo:

Urządzenie musi posiadać certyfikat zgodności normą PN-EN 14974:2019. Certyfikat powinien zostać wydany przez jednostkę posiadającą akredytację Polskiego Centrum Akredytacji. Certyfikat dostarczony przez Wykonawcę musi być potwierdzeniem kontroli bezpieczeństwa produktu oraz obejmować monitorowanie produkcji przez niezależną i zatwierdzoną jednostkę badawczą. Nie dopuszcza się wykazania orzeczeń technicznych wydanych przez stowarzyszenia lub rzeczoznawców, gdyż nie są one jednostkami posiadającymi uprawnienia do wydawania certyfikatów potwierdzających zgodność wyrobu z normą.



## Pumptrack Białogard - Elementy betonowe

[illegible]

Urządzenie musi posiadać certyfikat zgodności normą PN-EN 14974:2019. Certyfikat powinien zostać wydany przez jednostkę posiadającą akredytację Polskiego Centrum Akredytacji. Certyfikat dostarczony przez Wykonawcę musi być potwierdzeniem kontroli bezpieczeństwa produktu oraz obejmować monitorowanie produkcji przez niezależną i zatwierdzoną jednostkę badawczą. Nie dopuszcza się wykazania orzeczeń technicznych wydanych przez stowarzyszenia lub rzeczoznawców, gdyż nie są one jednostkami posiadającymi uprawnienia do wydawania certyfikatów potwierdzających zgodność wyrobu z normą.

## Pumptrack Białogard - Elementy betonowe

The image displays a technical drawing of a landscape design, featuring a plan view and a section view. The plan view shows a large, irregularly shaped area with various dimensions and a central blue oval feature. The section view shows a cross-section of the area with dimensions and a green grassy area.

**Plan View Dimensions:**

- Overall width: 500 cm
- Overall height: 50 cm
- Top left corner: 247 cm, 35 cm, 78 cm
- Top right corner: 280 cm, 250 cm, 1115 cm, 500 cm, 250 cm
- Central blue oval: 995 cm, 85 cm, 120 cm, 150 cm, 78 cm, 35 cm, 247 cm, 60 cm
- Bottom left corner: 470 cm, 220 cm, 995 cm, 55 cm, 250 cm
- Bottom right corner: 470 cm, 220 cm, 250 cm, 254 cm, 50 cm

**Section View Dimensions:**

- Overall width: 500 cm
- Overall height: 50 cm
- Top left corner: 247 cm, 35 cm, 78 cm
- Top right corner: 280 cm, 250 cm, 1115 cm, 500 cm, 250 cm
- Central blue oval: 995 cm, 85 cm, 120 cm, 150 cm, 78 cm, 35 cm, 247 cm, 60 cm
- Bottom left corner: 470 cm, 220 cm, 995 cm, 55 cm, 250 cm
- Bottom right corner: 470 cm, 220 cm, 250 cm, 254 cm, 50 cm

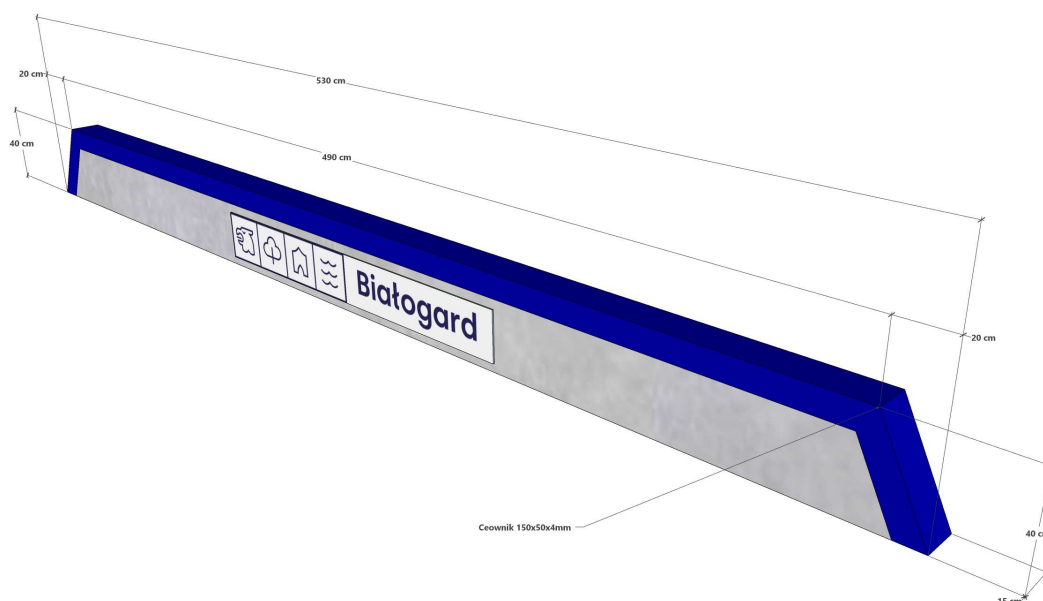
Urządzenie musi posiadać certyfikat zgodności normą PN-EN 14974:2019. Certyfikat powinien zostać wydany przez jednostkę posiadającą akredytację Polskiego Centrum Akredytacji. Certyfikat dostarczony przez Wykonawcę musi być potwierdzeniem kontroli bezpieczeństwa produktu oraz obejmować monitorowanie produkcji przez niezależną i zatwierdzoną jednostkę badawczą. Nie dopuszcza się wykazania orzeczeń technicznych wydanych przez stowarzyszenia lub rzeczników, gdyż nie są one jednostkami posiadającymi uprawnienia do wydawania certyfikatów potwierdzających zgodność wyrobu z normą.



# Karta techniczna.

## Pumptrack Białogard - Elementy betonowe

### Murek - Betonowy



### Wymiary:

530x20x40cm

### Opis urządzenia:

Murek betonowy - Miejsce odpoczynku z możliwością użycia go jako elementu do jazdy

### Technologia:

Element wykonany w technologii betonowej, klasa betonu C35/45. Elementy muszą mieć gładką, równą powierzchnię, bez pofalowań i nierówności, aby zapewnić bezpieczeństwo użytkownikom i zapobiec utracie równowagi oraz upadkom. Elementy stalowe wykonane z Ceownika 150x50x4mm.



# Specyfikacja ■

## Urządzeń betonowych monolitycznych - Pumptrack Białogard

### Specyfikacja zawiera:

- I. Wymagania dotyczące materiałów.
  1. Podbudowa.
  2. Płyta główna.
  3. Przeszkody – Urządzenia na skateparku.
  4. Stal.
  5. Barrierki ochronne.
  6. Bezpieczeństwo.
- II. Tolerancje.
- III. Wykaz załączników.

### I. WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW

#### 1) PODBUDOWA

Grubości warstw i rodzaje materiałów sypkich stosowanych pod płytę betonową skateparku i elementy wykonywane na miejscu:

- warstwa piasku stabilizowanego cementem – gr. 5-10 cm
- warstwa z kruszywa łamanego o frakcji 0–31,5mm – grubość 15cm\*
- warstwa z kruszywa łamanego o frakcji 31,5–63,0mm – grubość 15 cm.

Każda warstwa powinna zostać odpowiednio zagęszczona mechanicznie do stopnia zagęszczenia  $I_s=0,95 \div 1,0$ .

\*miąższość tej warstwy może przyjmować większe wartości szczególnie pod Urządzeniami skateparku.

**Ostateczną grubość warstw podbudowy i konstrukcję pod płytę skateparku powinien przyjąć Wykonawca dokumentacji projektowej na podstawie sporządzonej dokumentacji geotechnicznej.**

#### 2) PŁYTA GŁÓWNA

Nawierzchnia betonowa – wykonana jako posadzka przemysłowa o grubości minimum 15 cm z betonu C35/45, hydrotechnicznego W8, zbrojona siatką fi 8 mm (AIIIN) o oczkach 15x15cm lub włóknami polimerowymi 38mm w ilości 2 kg/m<sup>3</sup> + 0,6 kg włókien p-skurczowych 12mm, zacierana na gładko.

1. 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.

2. Płyta musi posiadać spadki w przedziale 1 - 2,0%, tak aby woda powierzchniowa w swobodny sposób mogła odpłynąć do projektowanego miejsca jej ujścia. Jeżeli geometria skateparku na to pozwala spadki powinny być jednostronne.

**3. Nawierzchnia powinna być: 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), odporna na punktowe uderzenia**



# Specyfikacja ■

## Urządzeń betonowych monolitycznych - Pumptrack Białogard

### 3) PRZESZKODY – URZADZENIA NA SKATEPARKU

Przeszkody projektuje się w formie elementów żelbetowych, płyt lub ścian, zbrojonych siatką fi 8 mm (AIIIN) o oczkach 15x15cm, beton recepturowy C35/45, z dodatkiem pyłu krzemionkowego w ilości 30 kg/m<sup>3</sup>, gr. 15 cm,. W miejscach, gdzie wymaga tego specyfikacja przeszkody należy wbetonować profil stalowy, który ma za zadanie chronić ich krawędzie (**załącznik nr.1**).

Wszystkie elementy łukowe muszą zostać wykonane w technologii torkretowania na mokro – beton nakładany metodą natryskową przy użyciu mieszanki recepturowej. Maszynę do natrysku betonu, musi obsługiwać osoba specjalnie do tego przygotowana, przeszkolona i legitymująca się odpowiednim uprawnieniami (**załączniku nr 2**).

Wszystkie wzorniki, szalunki do elementów łukowych oraz ściągaczki muszą być wykonane na maszynach CNC dla uzyskania jak najmniejszych odchyśleń od docelowych gabarytów elementów.

Krawędzie narażone na uszkodzenia mechaniczne, na których projekt nie przewiduje zabezpieczenia ich żadnym profilem stalowym powinny być fazowane. Poprawia to trwałość krawędzi elementów skateparku oraz zwiększa poziom bezpieczeństwa jego użytkowników (**załącznik nr 3**).

### 4) STAL

Okucia stalowe elementów skateparku

- **Wszystkie elementy stalowe: poręcze, barierki i okucia muszą być wykonane ze stali ocynkowanej ogniowo.**
- Coping musi być wykonany z rury stalowej ocynkowanej o średnicy w przedziale od 48 do 60,3mm. Końcówki rur muszą być zaślepione stalowymi zaślepkami, aby zapobiec skaleczeniom (**załącznik nr 4**). W miejscach gdzie rura wtapia się w powierzchnię jezdni należy wykonać gładkie połączenie np. montując kolano 90° lub poprzez odpowiednie ukształtowanie betonu (**załącznik nr 5**).
- Wszystkie profile i kątowniki muszą mieć na zgięciu zaokrąglenia (stal walcowana na zimno).
- Wszystkie elementy takie jak profile ochronne, Copingi czy poręcze do ślizgania się muszą być wtopione i zakotwione w elemencie na którym są osadzone przed zabetonowaniem. Niedopuszczalnym jest zakotwienie lub spawanie takiego elementu na późniejszym etapie.
- Profile ochronne na przeszkodach muszą mieć minimalny wymiar 40x40x4 mm (na schodach 30x30x3mm)
- Profile na elementach takich jak grindbox czy ławka betonowa muszą być osadzone, tak aby licowały się z górną powierzchnią elementu.
- Poręcze i ławki stalowe należy kotwić do płyty bezpośrednio do jej zbrojenia jeszcze przed zalaniem samej płyty (**załącznik nr 6**). Element tak zakotwiony jest stabilniejszy przez co bardziej bezpieczny i trwały. Niedopuszczalnym jest, aby poręcze i ławki były przykręcane do płyty, stopy mogą stwarzać niepotrzebne zagrożenie dla użytkowników przez wystające z powierzchni płyty elementy montażowe (**załącznik nr 7**).





# Specyfikacja ■

## Urządzeń betonowych monolitycznych - Pumptrack Białogard

### 5) BARIERKI OCHRONNE

- Wszystkie podesty o wysokości powyżej 1m muszą mieć barierki ochronne wzdłuż tyłu i boków (nie dotyczy to wysokich funboxów do skoków, gdzie zastosowanie barierek w takim elemencie prowadzi do zwiększenia ryzyka wypadku).
- Barierki muszą posiadać pionowe poprzeczki, aby nie prowokowały nikogo do wspinania się.
- Wysokość barierek ochronnych ponad podestem musi wynosić co najmniej 1,2m, przy czym wysokość ta powinna być osiągnięta maksymalnie 300mm od czoła barierki.
- Odległość między wierzchołkiem podestu a dolną krawędzią barierki nie może przekraczać 60mm.
- Poręcze muszą być wykonane ze stali ocynkowanej, z profili 30x30mm i rurek Ø16mm o rozstawach zgodnych z obowiązującą normą PN-EN 14974:2019-07 - Skateparki - Wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
- Tylne i boczne barierki muszą być skręcone razem ze sobą za pomocą śrub metrycznych.
- Barierki muszą być przymocowane do przeszkód za pomocą kołków montażowych.
- Jeżeli całkowita długość barierki jest mniejsza niż 1,5m, wtedy minimalna ilość profili montażowych wynosi 2.
- Jeżeli całkowita długość barierki znajduje się w przedziale między 1,5÷2,5m, wtedy minimalna ilość profili montażowych wynosi 3.
- Każdy profil montażowy powinien posiadać 3 otwory na łącznik mechaniczny.
- Powyższe wytyczne w sposób graficzny pokazano na **załączniku nr 8**.

### 6) BEZPIECZEŃSTWO

- W widocznym miejscu przy wejściu na skatepark musi zostać umieszczona instrukcja użytkowania skateparku (**załącznik nr 9**).
- Dobór elementów i ich rozmieszczenie z zachowaniem stref bezpieczeństwa, a także przestrzeganie regulaminu minimalizuje ryzyko kontuzji podczas użytkowania.
- Wszystkie prace muszą być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz pod nadzorem osób uprawnionych.
- Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać wymagane atesty, aprobaty techniczne, deklaracje zgodności itp., oraz muszą być zastosowane zgodnie z ich kartami technicznymi podanymi przez producentów.
- Wszystkie urządzenia sportowe, zabawowe i rekreacyjne oraz komunalne zainstalowane na terenie objętym niniejszym opracowaniem muszą bezwzględnie spełniać wszystkie wymagania w zakresie bezpieczeństwa użytkowania zgodnie z obowiązującymi normami:  
PN-EN 14974:2019-07 - Skateparki - Wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

## II. TOLERANCJE

- a) Wszystkie wystawione krawędzie muszą być ochronione stalą ocynkowaną.
- b) Copingi mogą wystawać nie bardziej niż 12mm ponad powierzchnię blatu (**załącznik nr 4**).
- c) Wszystkie promienie nie mogą zmienić się bardziej niż 20mm od określonego wymiaru.
- d) Wymiary gabarytowe urządzeń mogą różnić się o 6% w zależności od kątów.



# Specyfikacja ■

## Urządzeń betonowych monolitycznych - Pumptrack Białogard

### III. WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW:

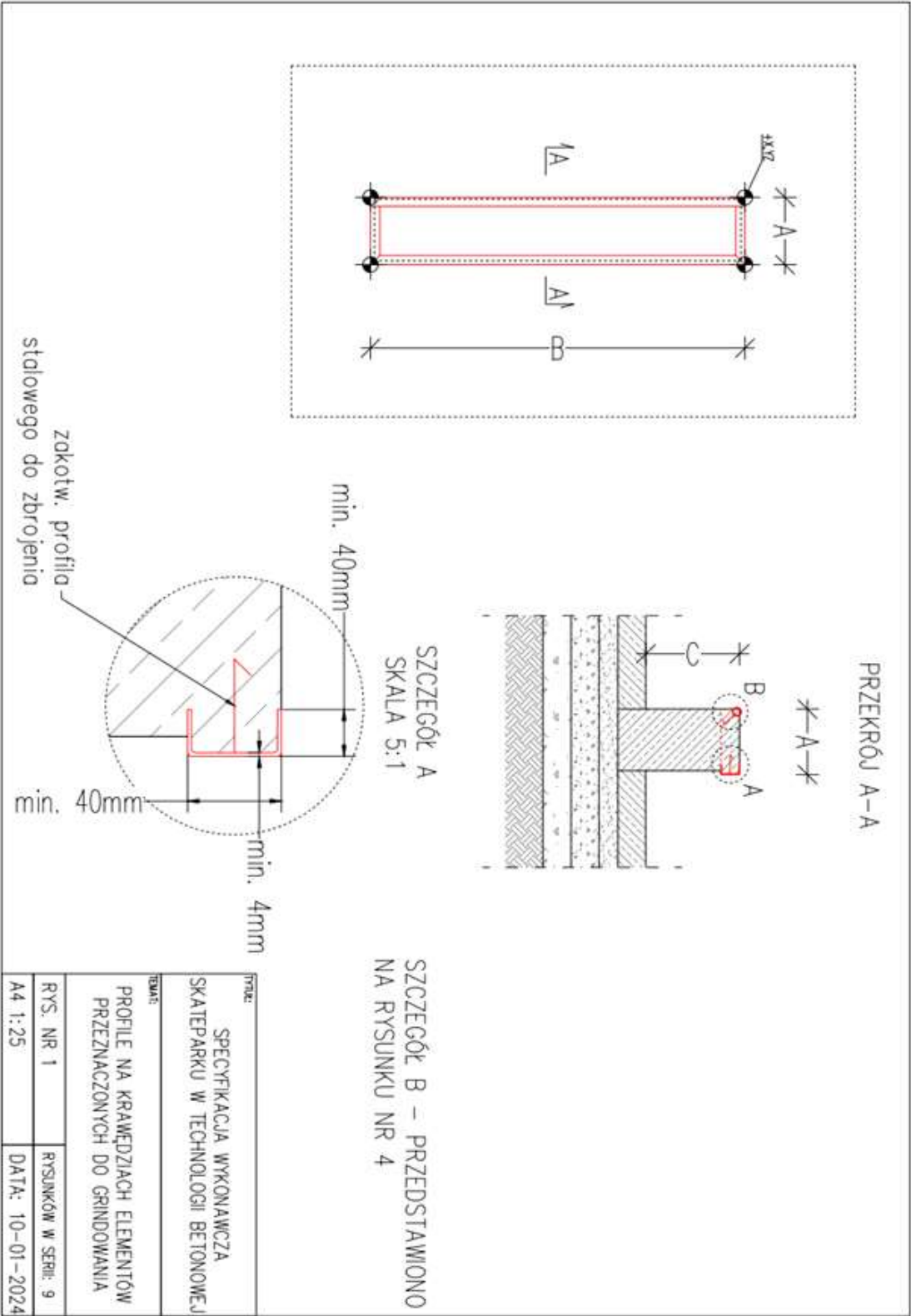
- Załącznik nr 1 – Profile na krawędziach elementów przeznaczonych do grindowania
- Załącznik nr 2 – Nakładanie betonu na elementach o dużym spadku i łukach
- Załącznik nr 3 – Fazowanie krawędzi
- Załącznik nr 4 – Copingi
- Załącznik nr 5 – Copingi wtopione w powierzchnię jezdni
- Załącznik nr 6 – Poręcze/boxy/ławki – połączenie monolityczne
- Załącznik nr 7 – Poręcze/boxy/ławki – montaż do wykonanej płyty betonowej
- Załącznik nr 8 – Bariery
- Załącznik nr 9 – Instrukcja użytkowania skateparku



# Specyfikacja

Urządzeń betonowych monolitycznych - Pumptrack Białogard

## ZAŁĄCZNIK 1

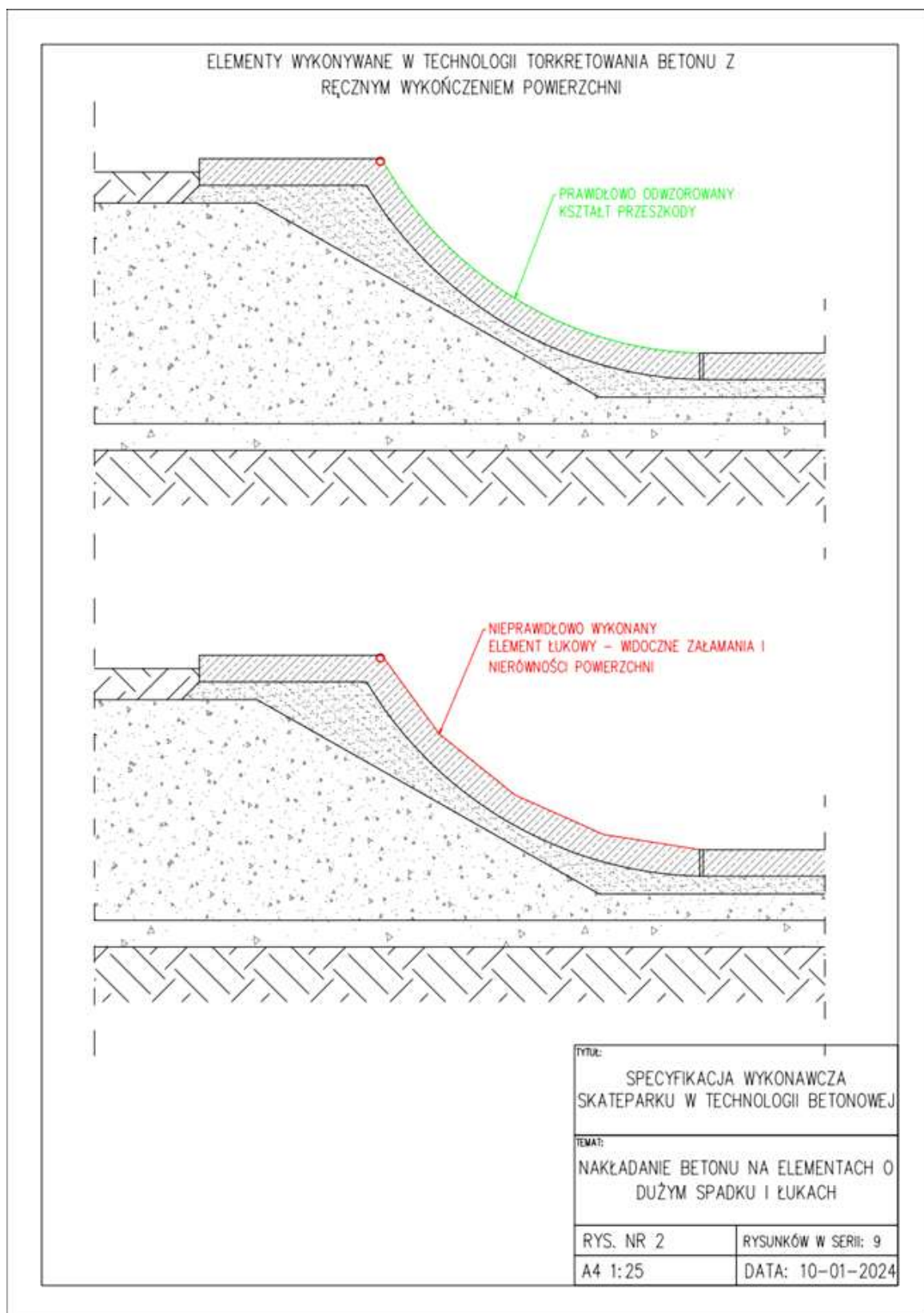




# Specyfikacja

Urządzeń betonowych monolitycznych - Pumptrack Białogard

## ZAŁĄCZNIK 2



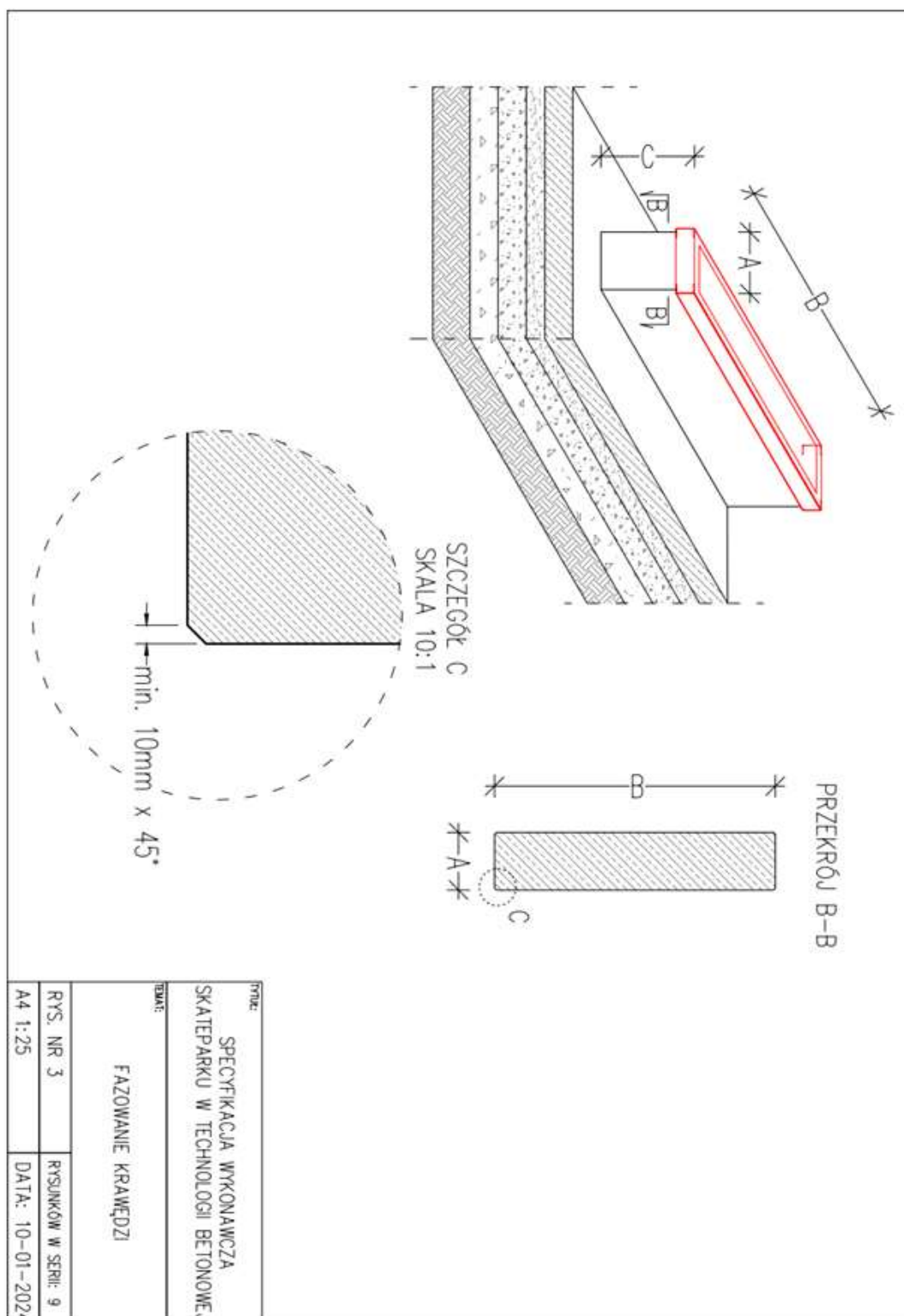




# Specyfikacja

Urządzeń betonowych monolitycznych - Pumptrack Białogard

## ZAŁĄCZNIK 3

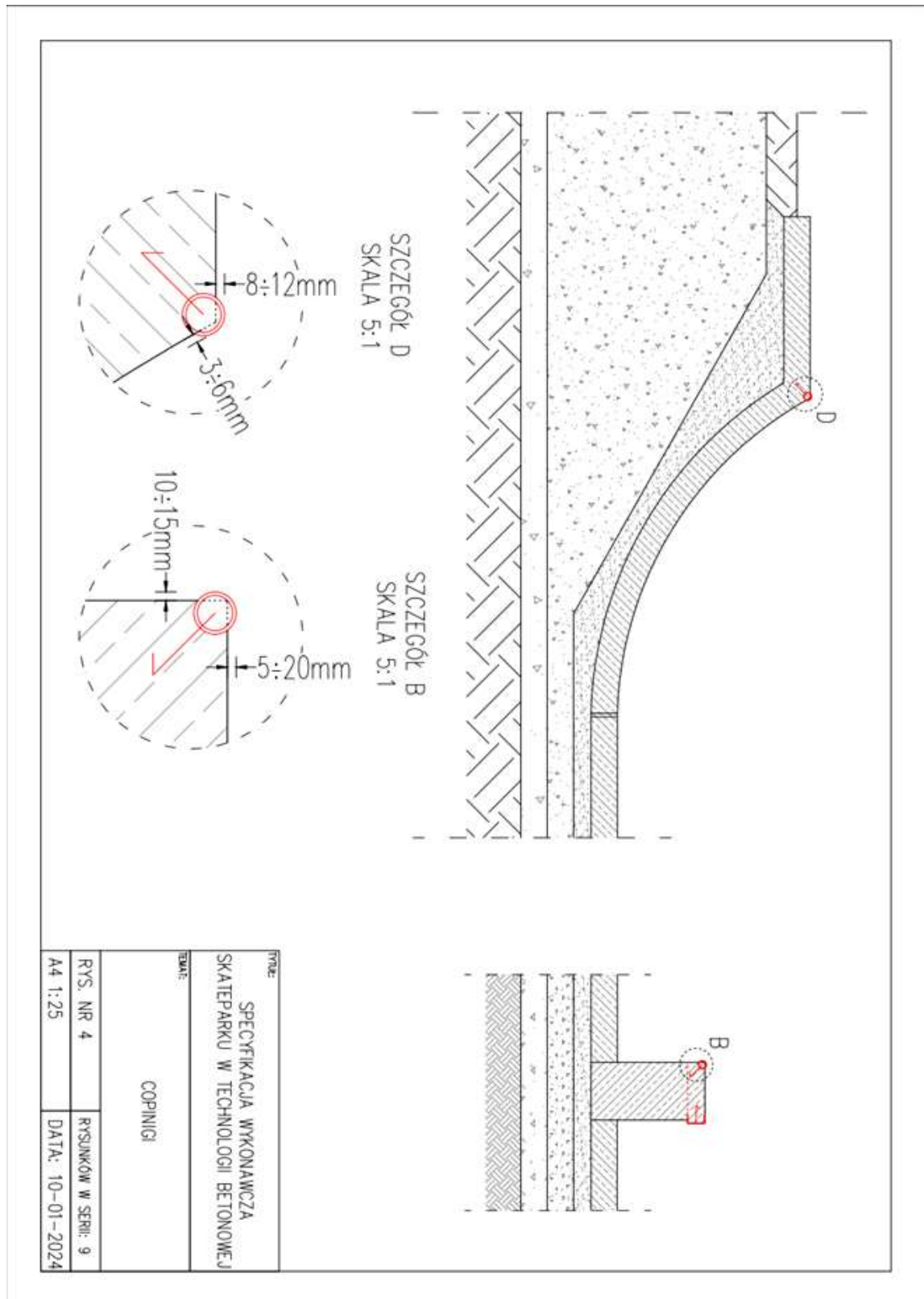




# Specyfikacja

Urządzeń betonowych monolitycznych - Pumptrack Białogard

## ZAŁĄCZNIK 4

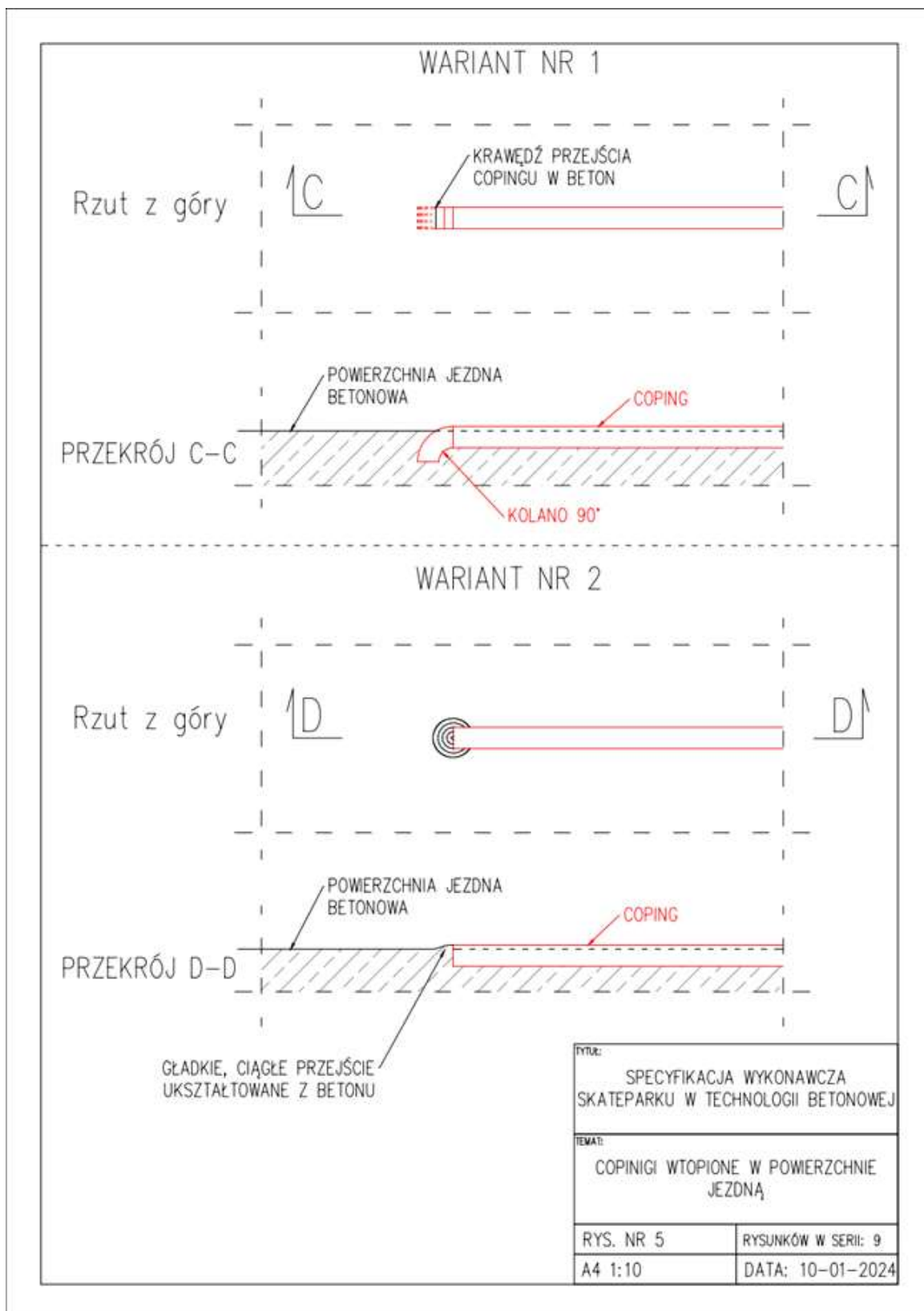




# Specyfikacja

Urządzeń betonowych monolitycznych - Pumptrack Białogard

## ZAŁĄCZNIK 5

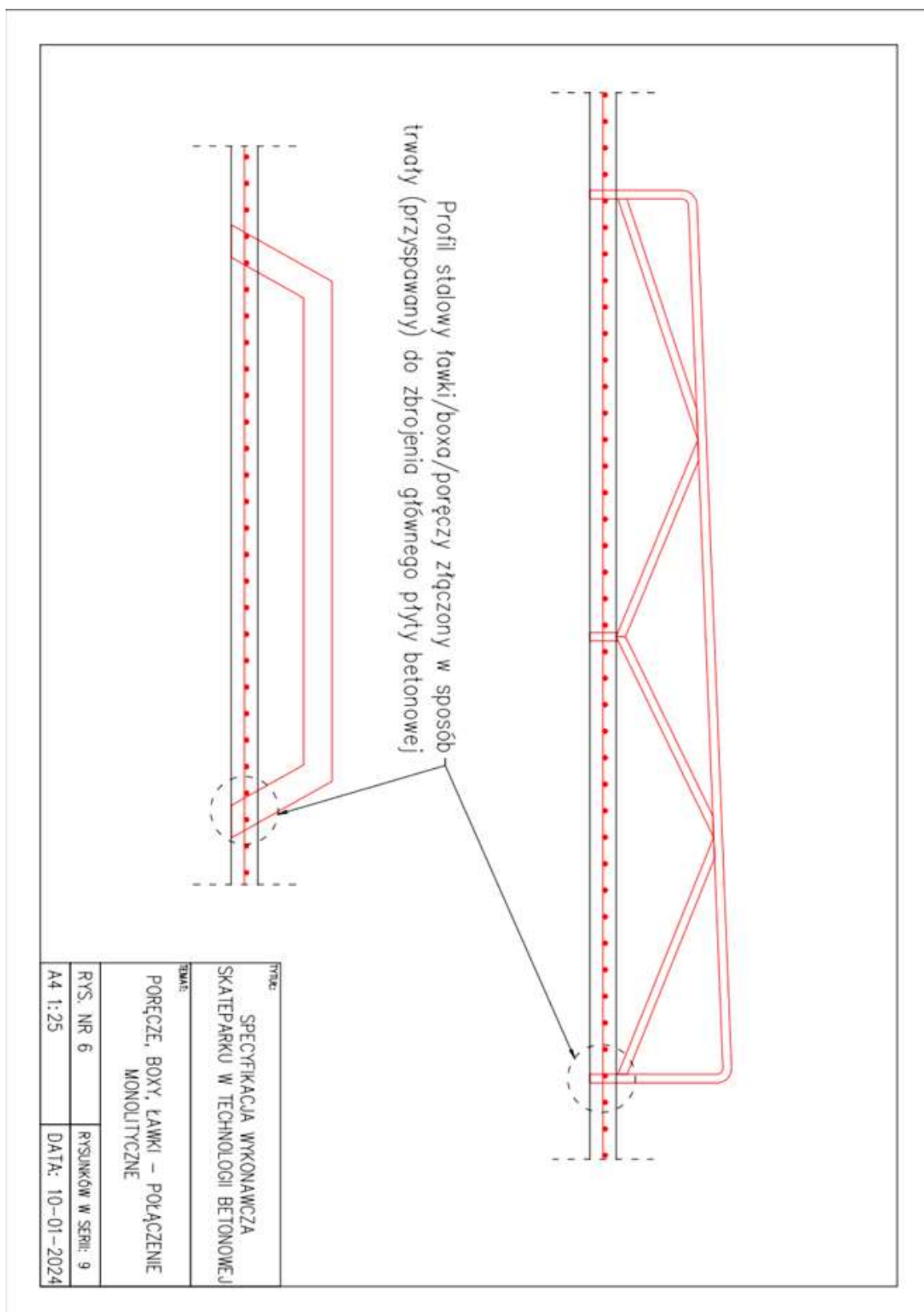




# Specyfikacja

Urządzeń betonowych monolitycznych - Pumptrack Białogard

## ZAŁĄCZNIK 6



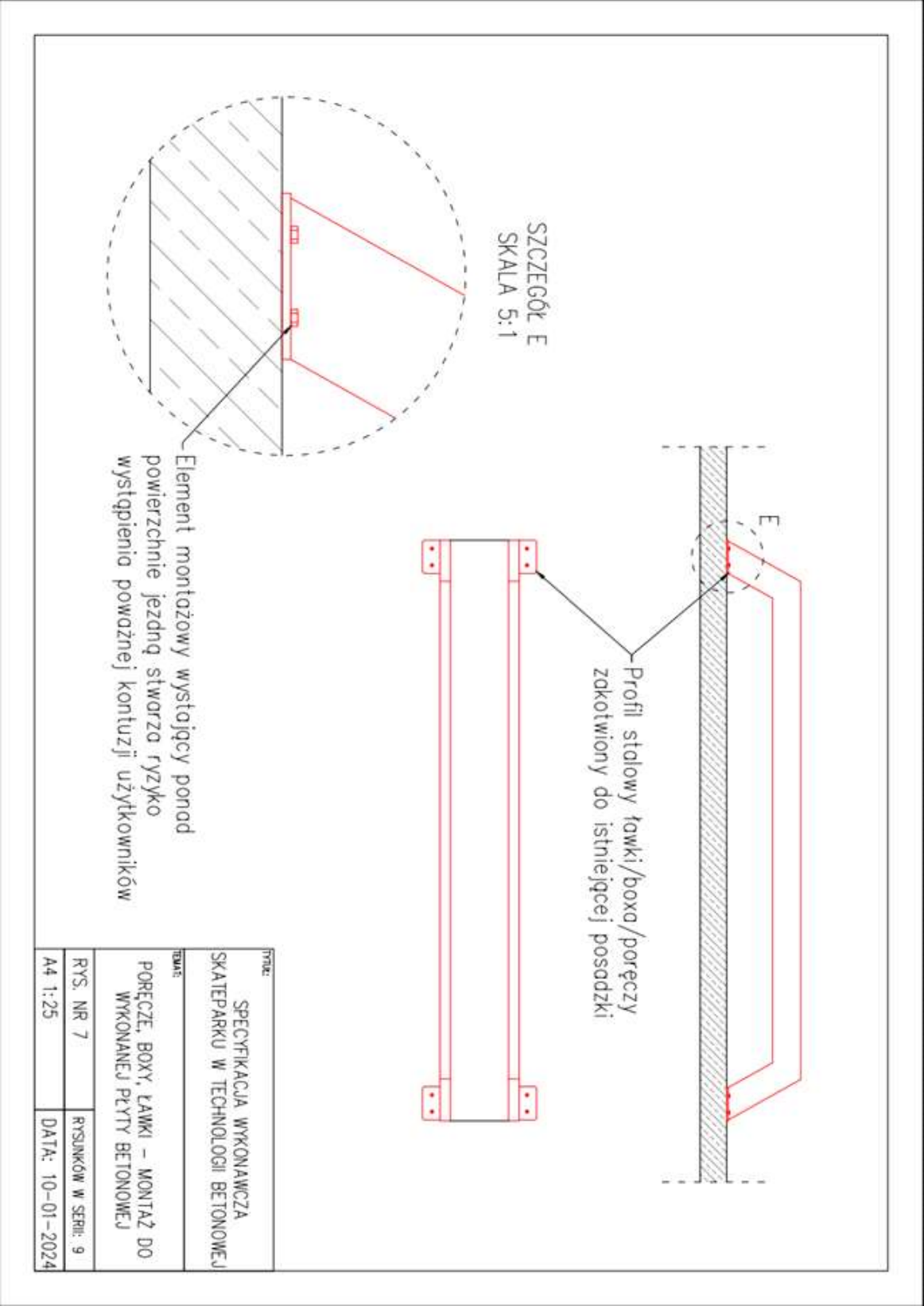




# Specyfikacja

Urządzeń betonowych monolitycznych - Pumptrack Białogard

## ZAŁĄCZNIK 7

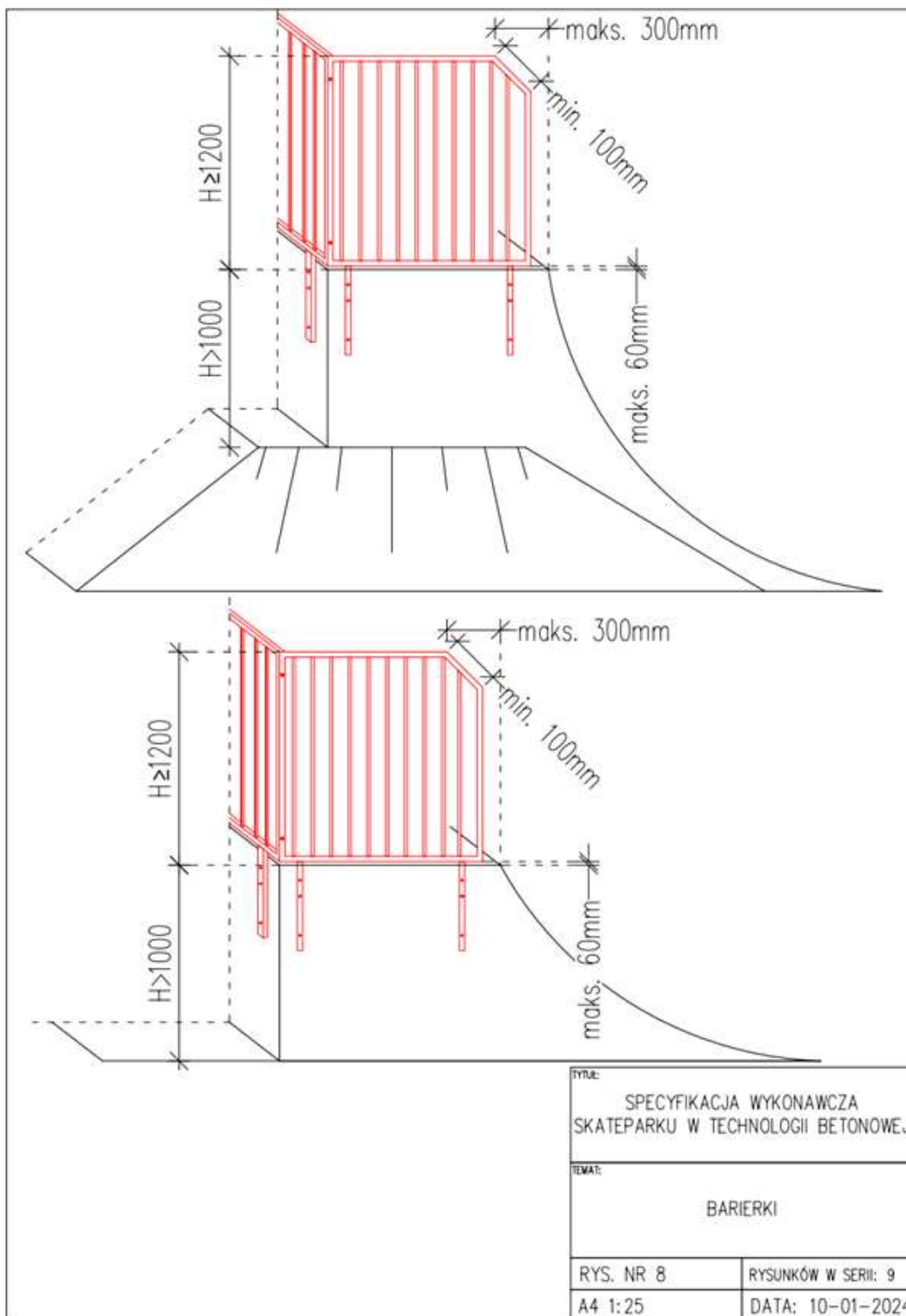




# Specyfikacja

Urządzeń betonowych monolitycznych - Pumptrack Białogard

## ZAŁĄCZNIK 8





# Specyfikacja ■

Urządzeń betonowych monolitycznych - Pumptrack Białogard

## ZAŁĄCZNIK 9

### REGULAMIN UŻYTKOWANIA PUMPTRACKU

1. Pumptrack przeznaczony jest wyłącznie do jazdy na rowerach (posiadających co najmniej 1 sprawny hamulec), łyżworolkach, deskorolkach oraz hulajnogach.
2. Każda osoba korzystająca z pumptracku ma obowiązek noszenia kasku ochronnego oraz kompletu ochraniaczy przez cały czas jazdy.
3. Osoby, które nie ukończyły 18 roku życia, mogą przebywać na terenie pumptracku wyłącznie pod opieką rodziców, opiekunów lub innych przedstawicieli ustawowych.
4. Za ewentualne wypadki jakie mogą się zdarzyć podczas jazdy, nie spowodowane zaniedbaniami administratora pumptracku, wyłączną odpowiedzialność ponosi osoba korzystająca z pumptracku – użytkownicy korzystają z pumptracku na własną odpowiedzialność.
5. W przypadku osób niepełnoletnich odpowiedzialność ponoszą ich prawni opiekunowie.
6. Ryzyko związane z amatorskim i wyczynowym uprawianiem sportu ponosi uprawiający, w związku z czym administrator nie ponosi odpowiedzialności za szkody zarówno na osobie jak i mieniu, wynikłe z korzystania z pumptracku – jako związanymi z ryzykiem sportowym.
7. Z pumptracku w tym samym czasie może korzystać wyłącznie 1 osoba.
8. Pozostałe osoby, które w danej chwili nie korzystają z pumptracku, powinny zachować odległość nie mniejszą niż 2m wokół toru.
9. Pamiętaj o innych użytkownikach pumptracku – nie jeździsz sam!
10. W przypadku większej ilości osób korzystających z pumptracku poinformuj innych, że właśnie rozpoczynasz jazdę – poprzez podniesienie ręki, kontakt wzrokowy itp.
11. Chodzenie po konstrukcjach, przebywanie w strefach najazdów oraz zeskoków z pumptracku jest zabronione.
12. Na terenie pumptracku obowiązuje całkowity zakaz palenia tytoniu, spożywania napojów alkoholowych oraz środków odurzających.
13. Osoby, które w jakikolwiek sposób będą zakłócały pobyt na terenie pumptracku innym użytkownikom, będą usuwane z terenu pumptracku przez upoważnione osoby.
14. Każdy użytkownik jest zobowiązany do wykorzystywania pumptracku tylko zgodnie z jego przeznaczeniem oraz do niezwłocznego powiadomienia administratora o zauważonych ewentualnych uszkodzeniach pumptracku, w trosce o zdrowie własne i pozostałych użytkowników.
15. Zabrania się korzystania z pumptracku następującym osobom:
  - kontuzjowanym (skręcone kolana, kostki itp.),
  - z chorobami układu ruchowego,
  - z wadami serca,
  - chorym na epilepsję,
  - kobietom w ciąży.
16. Zabrania się wnoszenia na teren pumptracku napojów alkoholowych, opakowań szklanych czy innych przedmiotów, które mogą stanowić zagrożenie dla użytkowników. Jazda i przebywanie na terenie pumptracku osób znajdujących się pod wpływem alkoholu lub środków odurzających są zabronione.
17. Zabrania się wjeżdżania na teren pumptracku na wszelkiego rodzaju pojazdach motorowych (motocyklach, quadach, samochodach).
18. Zabrania się wjeżdżania na teren pumptracku zdalnie sterowanymi modelami.
19. Jazda na rowerach, łyżworolkach, deskorolkach oraz hulajnogach to sporty niebezpieczne. Nawet przestrzeganie powyższych zasad nie gwarantuje uniknięcia urazów.