

element projektu budowlanego  
**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

zamierzenie budowlane

**BUDOWA TORU OCR DLA DZIECI I DOROSŁYCH  
W BRZEŚCIU KUJAWSKIM**

adres obiektu budowlanego

**87-880 BRZEŚĆ KUJAWSKI, GMINA BRZEŚĆ KUJAWSKI,  
WOJEWÓDZTWO KUJAWSKO-POMORSKIE**

kategoria obiektu budowlanego

**V**

identyfikator działki ewidencyjnej

**041804\_4.0001.571/4**

**dz. nr ew. 571/4, obr. M. BRZEŚĆ KUJ. 1,  
gm. Brześć Kujawski miasto**

nazwa inwestora oraz jego adres

**GMINA BRZEŚĆ KUJAWSKI  
pl. Wł. Łokietka 1, 87-880 Brześć Kujawski**

data opracowania: **23.09.2024 r.**

imię i nazwisko projektanta: **KRZYSZTOF DUMANIA**

specjalność: konstrukcyjno-budowlana

numer uprawnień budowlanych: **UAN-KZ-7210/361/86**

PODPIS:

Z dnia

Nr

**mgr inż. Krzysztof Dumania**  
upr. bud. do kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno-budowlanej  
upr. bud. do projektowania w ograniczonym  
zakresie w spec. konstrukcyjno-budowlanej  
nr upr. **UAN-KZ-7210/361/86**

**Z up. STAROSTY**  
Główny Specjalista

**Magdalena Kubczak**

## SPIS TREŚCI

<b>OPIS DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO.....</b>	<b>3</b>
1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.....	3
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy.....	3
3. Układ przestrzenny, parametry i wygląd obiektów budowlanych.....	3
4. Opinia geotechniczna i informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego.....	5
5. Wpływ obiektu budowlanego na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.....	5
6. Elementy wyposażenia budowlano-instalacyjnego.....	5
7. Warunki ochrony przeciwpożarowej.....	5
8. Podstawa opracowania.....	5

## SPIS RYSUNKÓW

- Rys. 1. Rzuty torów OCR ze strefą bezpieczeństwa (skala 1:100)
- Rys. 2. Widoki torów OCR (skala 1:100)
- Rys. 3. Rzut fundamentów toru OCR dla dorosłych (skala 1:100)
- Rys. 4. Fundamentowanie toru OCR dla dzieci (skala 1:10)
- Rys. 5. Fundamentowanie toru OCR dla dorosłych (skala 1:10)
- Rys. 6. Szczegół obrzeża ograniczającego nawierzchnię piaskową (skala 1:10)

## OPIS DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

### 1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy toru OCR dla dzieci i dorosłych, będącego małą architekturą i należącego do kategorii V obiektu budowlanego – obiekty sportu i rekreacji.

### 2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy

Tor OCR będzie składał się z dwóch klatek treningowych:

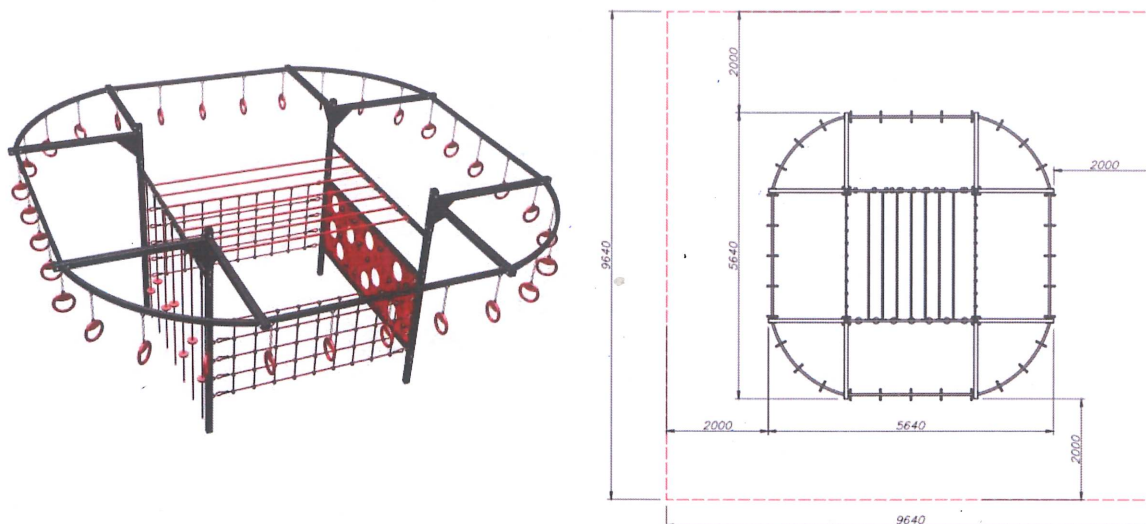
- jedna **przeznaczona dla dzieci** (przedział wiekowy: od 5 do 14 lat), składająca się z elementów typu Monkeybar, ścieżki Ringów, lin z małymi spodkami, pajęczych sieci i ścianki z otworami i chwytami wspinaczkowymi, które będą stanowiły wyzwanie i rozwijały, ale jednocześnie będą dostępne w użytkowaniu dla najmłodszych;
- druga **dedykowana dla młodzieży i dorosłych** (przedział wiekowy: od 14 roku życia lub o wzroście powyżej 140cm), posiadająca wysięgniki (z liną do wspinania, z rurą "fireman"), obrotową rurę, listwę metalową z oczkami, różne chwytły (ringi, kule), drążki, drabinki i inne.

Klatki OCR umożliwiają wielowariantowy trening techniki i siły z wykorzystaniem większości przeszkód spotykanych w zawodach typu Runmageddon, Ninja, Barbarian Race, Spartan Race czy Biegun oraz kompleksowe przygotowania do tych zawodów dla użytkowników w każdym wieku.

### 3. Układ przestrzenny, parametry i wygląd obiektów budowlanych

Tor OCR dla dzieci ma wymiary 2,5 x 2,5 m w podstawie oraz 5,64 x 5,64 m w obrysie konstrukcji. Powierzchnia obiektu ze strefą bezpieczeństwa wynosi 92,93 m<sup>2</sup> (9,64 x 9,64 m). Wysokość filarów nośnych nad poziomem gruntu – 2,6 m. Wysokość upadku 200 cm. Maksymalny ciężar użytkownika – 60 kg.

Urządzenie powinno być wykonane ze stali spawalniczej, podwójnie malowane proszkowo, a elementy stalowe muszą być zabezpieczone antykorozyjnie poprzez śrutowanie i cynkowanie ogniowe, wszystkie śruby – zabezpieczone zaślepkami polimerowymi.



Wygląd (po lewej) oraz rzut ze strefą bezpieczeństwa (po prawej) toru OCR dla dzieci

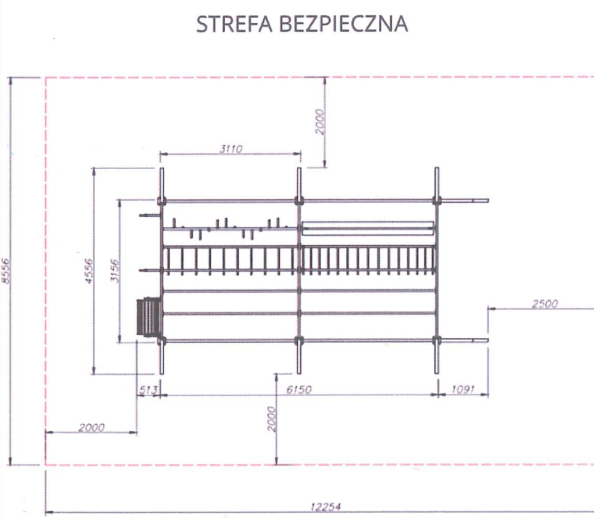
#### Elementy toru:

- filary konstrukcyjne ze stali 70 x 70 x 3 mm,
- rury Monkeybar ze stali o średnicy 27 mm,
- siatki z linki plecionej z rdzeniem stalowym o średnicy 16 mm,
- ścianka wspinaczkowa z płyty HDPE z otworami i kompozytowe chwytły,
- ringi z kompozytu.

Urządzenie powinno posiadać certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176.

Tor OCR dla dorosłych ma wymiary 6,15 x 3,16 m w podstawie oraz 7,76 x 4,56 m w obrysie konstrukcji. Powierzchnia obiektu ze strefą bezpieczeństwa wynosi 104,85 m<sup>2</sup> (12,26 x 8,56 m). Wysokość filarów konstrukcyjnych – 2,8 m. Maksymalna wysokość upadku 300 cm. Maksymalny ciężar użytkownika – 110 kg.

Urządzenie powinno być wykonane ze stali spawalniczej, podwójnie malowane proszkowo; elementy stalowe powinny być zabezpieczone antykorozyjnie poprzez śrutowanie i cynkowanie ogniowe; wszystkie uchwyty do mocowania elementów ruchomych – ze stali nierdzewnej o średnicy min. 7mm, wszystkie śruby zabezpieczone zaślepkami polimerowymi.



Wygląd (po lewej) oraz rzut ze strefą bezpieczeństwa (po prawej) toru OCR dla dorosłych

#### Elementy podstawowe toru:

- filary konstrukcyjne ze stali 70 x 70 x 3 mm,
- wysięgnik z liną z polipropylenu o wysokości 400 cm,
- wysięgnik z rurą „fireman” o wysokości 400 cm,
- pozioma rura metalowa na wysięgnikach o długości 290 cm,
- pozioma lina z polipropylenu na wysięgnikach o długości 290 cm,
- obrotowa rura z bolcami o długości 300 cm,
- drewniane tablice z chwytami o długości 300 cm,
- listwy metalowe z oczkami na chwytły o długości 300 cm,
- liny pomocnicze z polipropylenu,
- chwytły (ringi, kule) kompozytowe,
- drążki, drabinki i rury metalowe.

Urządzenie powinno spełniać wymagania bezpieczeństwa zawarte w normach PN-EN 16630:2015-06.

Projektowane klatki treningowe służą rekreacji sportowej, więc spełniają przeznaczenie terenu określone w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego – usługi sportu.

**Fundamentowanie toru OCR dla dzieci:** słupy betonowe o wymiarze 40x40x70 cm osadzone w gruncie z betonu B20 lub B25, filary mocowane do słupów z wykorzystaniem metalowych kołków rozporowych i śrub M12 lub prętów gwintowanych  $\varnothing$  12 mm. Fundament betonowy powinien znajdować się pod warstwą piasku płukanego o grubości 40 cm.

**Fundamentowanie toru OCR dla dorosłych:** słupy betonowe, prefabrykowane lub lane, o wymiarze 30x30x80 cm lub 40x40x70 cm osadzone w gruncie, z betonu B20, filary mocowane do słupów z wykorzystaniem śrub  $\varnothing$  14 mm. Fundament betonowy powinien znajdować się pod warstwą piasku płukanego o grubości 40 cm.

Projektowane elementy należy wykonać zgodnie z częścią rysunkową projektu.

#### **4. Opinia geotechniczna i informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego**

Opinia geotechniczna – nie dotyczy. Posadowienie obiektów – bezpośrednio, w słupach betonowych osadzonych w gruncie.

#### **5. Wpływ obiektu budowlanego na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie**

Planowana inwestycja nie zmienia istniejącego dla terenu opracowania zapotrzebowania wody oraz sposobu odprowadzania ścieków i wód opadowych, a także nie powoduje emisji zanieczyszczeń gazowych, odpadów, emisji promieniowania i zakłóceń akustycznych.

Obiekty budowlane zostaną posadowione w gruncie w odległości minimum 5 m od istniejących drzew, a obrzeża ograniczające strefę użytkowania obiektów – minimum 1,5 m od istniejących drzew, dzięki czemu nie będą wpływały na żywotność istniejącego drzewostanu. Zaprojektowano nawierzchnię piaszczystą na geowłókninie, która będzie umożliwiała wsiąkanie wód opadowych i roztopowych do gruntu rodzimego.

Projektowane tory OCR będą pozytywnie oddziaływały na zdrowie ludzi, uzupełniając możliwości uprawy sportu w Strefie Falborek.

#### **6. Elementy wyposażenia budowlano-instalacyjnego**

Projektowane obiekty budowlane nie wymagają wyposażenia budowlano-instalacyjnego.

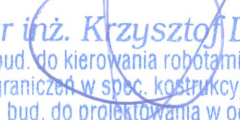
#### **7. Warunki ochrony przeciwpożarowej**

Do gaszenia pożaru służy istniejący nadziemny hydrant zlokalizowany na działce nr 571/8 przy drodze dojazdowej do terenu Strefy Falborek.

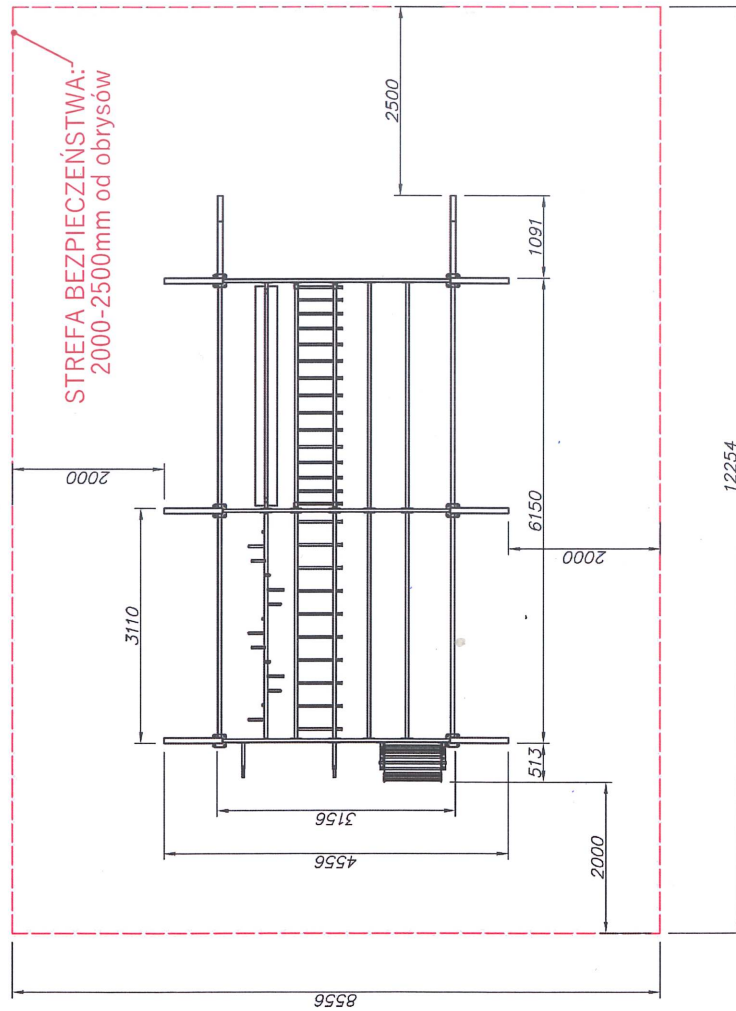
#### **8. Podstawa opracowania:**

- uzgodnienia z inwestorem,
- wizja lokalna,
- mapa do celów projektowych w skali 1:500,

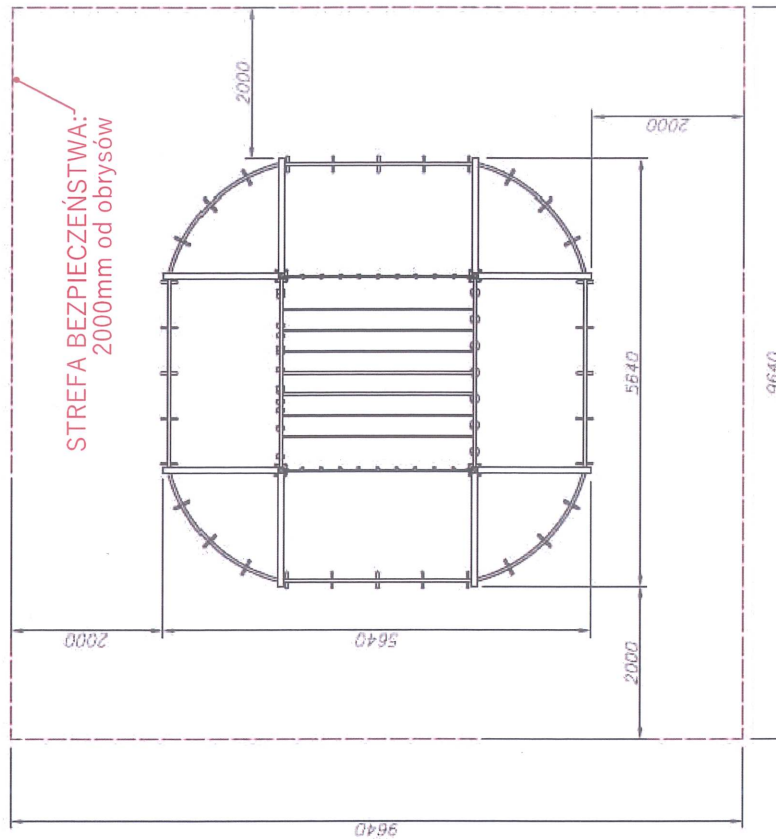
- uchwała nr XLI/359/2022 Rady Miejskiej W Brześciu Kujawskim z dnia 31 maja 2022 r.,
- dane techniczne dotyczące wymogów dla urządzeń sportowych,
- obowiązujące normy i przepisy.

  
mgr inż. Krzysztof Dumania  
upr. bud. do kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno-budowlanej  
upr. bud. do projektowania w ograniczonym  
zakresie w spec. konstrukcyjno-budowlanej  
nr upr. UAN-KZ 7210/361/86

TOR OCR DLA DOROSŁYCH: RZUT  
ZE STREFĄ BEZPIECZEŃSTWA



TOR OCR DLA DZIECI: RZUT  
ZE STREFĄ BEZPIECZEŃSTWA



SKALA RYS.  
1:100

OBIEKT/PROJEKT

BUDOWA TORU OCR DLA DZIECI I DOROSŁYCH  
W BRZEŚCIU KUJAWSKIM

DATA  
23.09.2024

ADRES INWESTYCJI

87-880 BRZEŚĆ KUJAWSKI, WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE  
dz. nr ew. 571/4, obr. M. BRZEŚĆ KUJ. 1,  
gm. Brześć Kujawski miasto

mgr inż. Krzysztof Dumania  
upr. bud. do kierowania robotami budowlanymi 1  
bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno-budowlanej  
upr. bud. do projektowania w ograniczonym obszarze  
zakresie w spec. konstrukcyjno-budowlanej  
nr upr. UAN-KZ.12410/36.1/96

NAZWA RYSUNKU

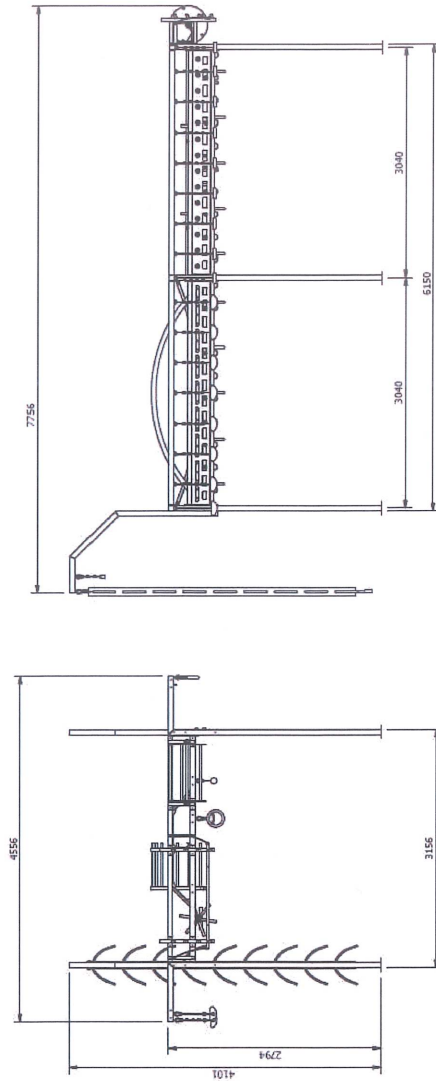
PAB - RZUTY TORÓW OCR ZE STREFĄ BEZPIECZEŃSTWA

PROJEKTANT, NR UPRAWNIENI

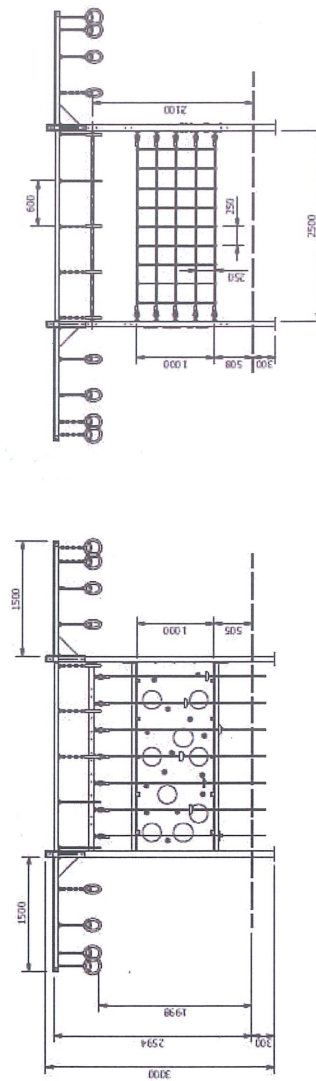
KRZYSZTOF DUMANIA

Starostwo Powiatowe  
we Włocławku

# TOR OCR DLA DOROSŁYCH: WIDOKI



# TOR OCR DLA DZIECI: WIDOKI



Starostwo Powiatowe  
we Włocławku

SKALA RYS.  
1:100

DATA  
23.09.2024

mgr inż. Krzysztof Dumania  
upr. bud. do kierowania robotami budowlanymi 2  
bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno-budowlanej  
upr. bud. do projektowania w ograniczonym zakresie w spec. konstrukcyjno-budowlanej  
nr upr. UAN-KZ. /210/361/86

OBIEKT/PROJEKT  
BUDOWA TORU OCR DLA DZIECI I DOROSŁYCH  
W BRZEŚCIU KUJAWSKIM

ADRES INWESTYCJI  
87-880 BRZEŚĆ KUJAWSKI, WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE

dz. nr ew. 571/4, obr. M. BRZEŚĆ KUJ. 1,  
gm. Brześć Kujawski miasto

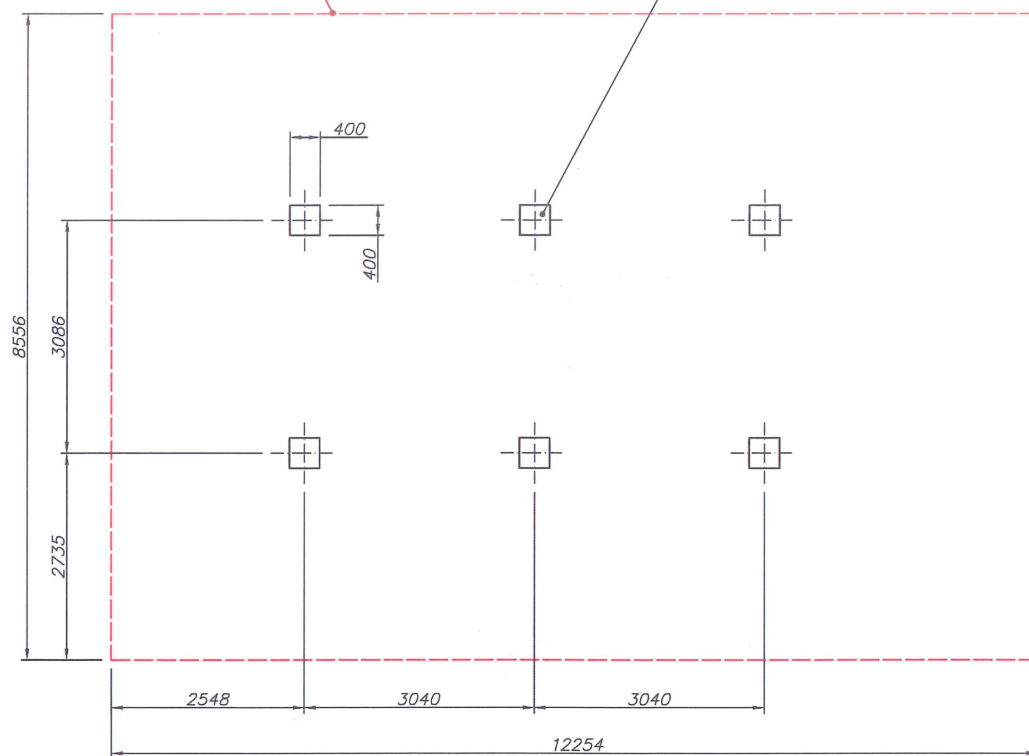
NAZWA RYSUNKU  
PAB - WIDOKI TORÓW OCR

PROJEKTANT, NR UPRAWNIENI  
KRZYSZTOF DUMANIA



STREFA BEZPIECZEŃSTWA:  
2000-2500mm od obrysów  
urządzenia

SŁUPY BETONOWE  
40x40x70 cm lub 30x30x80 cm  
z betonu B20 z lekkim zbrojeniem



SKALA RYS.  
1:100

DATA  
23.09.2024

NR RYS.  
3

PODPIS

OBIEKT/PROJEKT  
BUDOWA TORU OCR DLA DZIECI I DOROSŁYCH  
W BRZEŚCIU KUJAWSKIM

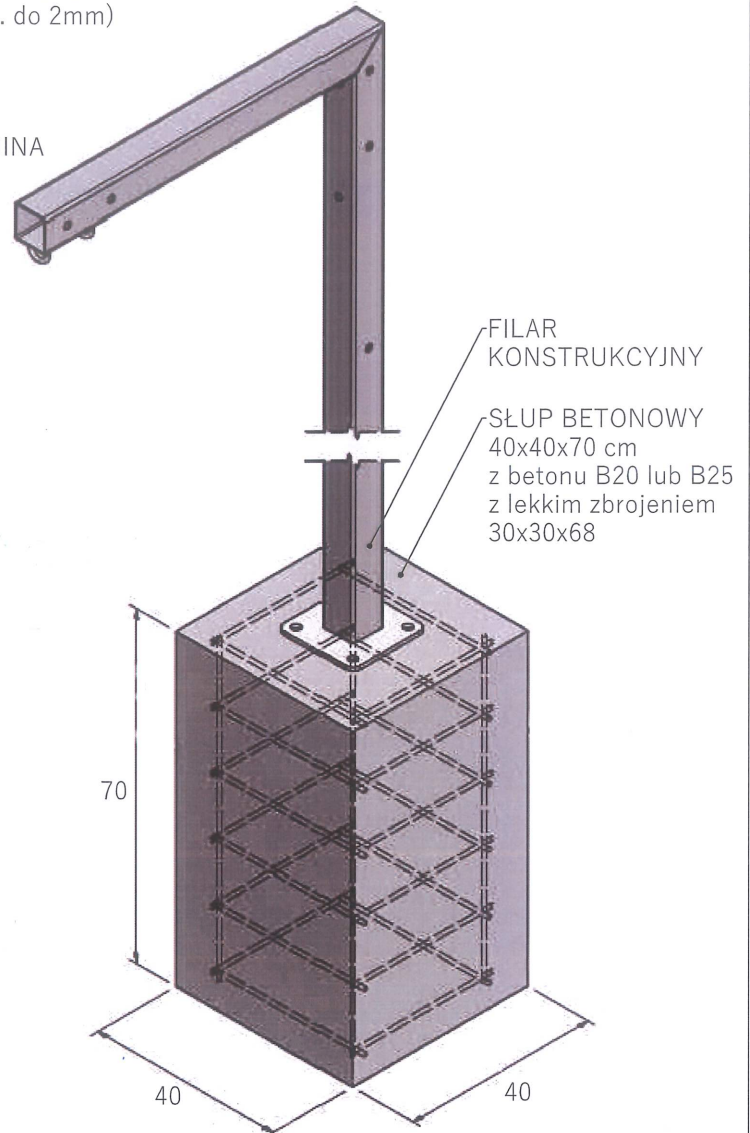
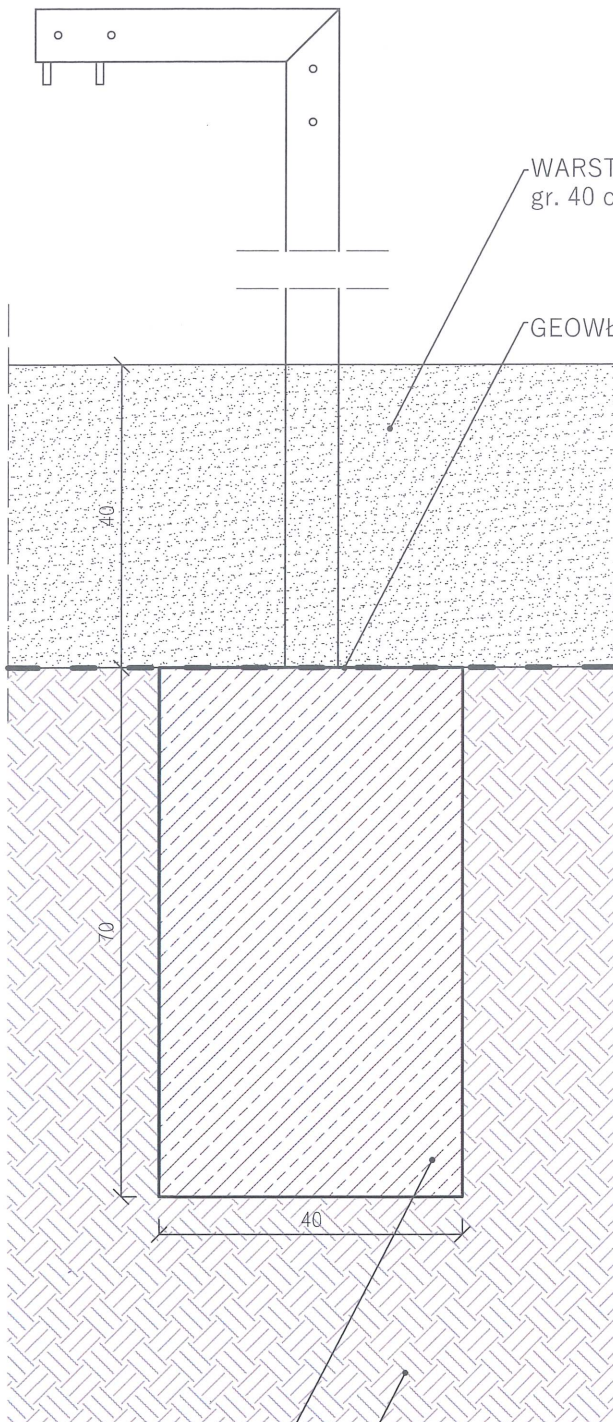
ADRES INWESTYCJI  
87-880 BRZEŚĆ KUJAWSKI, WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE  
dz. nr ew. 571/4, obr. M. BRZEŚĆ KUJ. 1,  
gm. Brześć Kujawski miasto

NAZWA RYSUNKU  
PAB - RZUT FUNDAMENTÓW TORU OCR DLA DOROSŁYCH  
PROJEKTANT, NR UPRAWNIEŃ  
KRZYSZTOF DUMANIA

*mgr inż. Krzysztof Dumania*  
upr. bud. do kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno-budowlanej  
upr. bud. do projektowania w ograniczonym  
zakresie w spec. konstrukcyjno-budowlanej  
nr upr. UAN-KZ-7210/361/86

PRZĘKRÓJ PRZESZ  
NAWIERZCHNIĘ I FUNDAMENT

OGÓLNY WIDOK FUNDAMENTU



SŁUP BETONOWY  
40x40x70 cm  
z betonu B20 lub B25  
z lekkim zbrojeniem

grunt rodzimy



SKALA RYS.  
1:10

DATA  
23.09.2024

NR RYS.  
4

OBIEKT/PROJEKT  
BUDOWA TORU OCR DLA DZIECI I DOROSŁYCH  
W BRZEŚCIU KUJAWSKIM

ADRES INWESTYCJI  
87-880 BRZEŚĆ KUJAWSKI, WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE  
dz. nr ew. 571/4, obr. M. BRZEŚĆ KUJ. 1,  
gm. Brześć Kujawski miasto

NAZWA RYSUNKU  
PAB - FUNDAMENTOWANIE TORU OCR DLA DZIECI

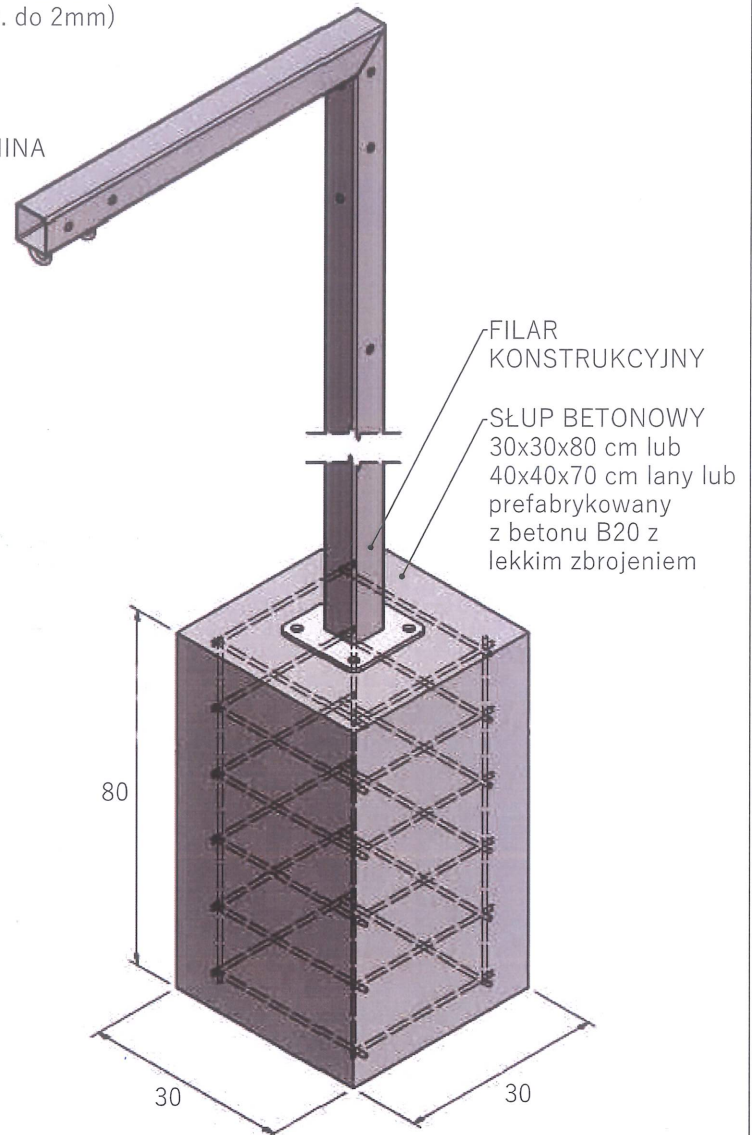
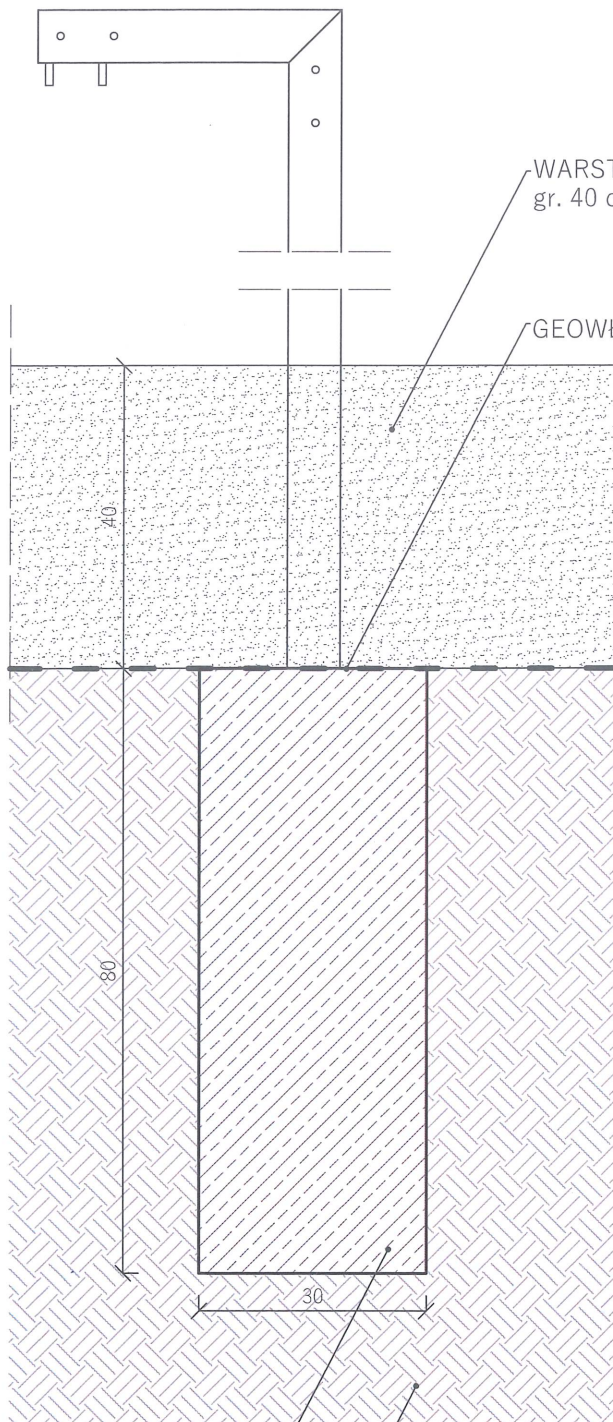
PROJEKTANT, NR UPRAWNIEŃ  
KRZYSZTOF DUMANIA

filary mocowane do słupów z  
wykorzystaniem metalowych kołków  
rozporowych i śrub M12 lub pretów  
gwintowanych  $\varnothing 12$  mm do kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno-budowlanej  
upr. bud. do projektowania w ograniczonym  
zakresie w spec. konstrukcyjno-budowlanej  
nr upr UAN-KZ-7210/361/86

Krzysztof Dumania  
upr. bud. do kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno-budowlanej  
upr. bud. do projektowania w ograniczonym  
zakresie w spec. konstrukcyjno-budowlanej  
nr upr UAN-KZ-7210/361/86

PRZEKRÓJ PRZEZ  
NAWIERZCHNIĘ I FUNDAMENT

OGÓLNY WIDOK FUNDAMENTU



SŁUP BETONOWY  
30x30x80 cm lub  
40x40x70 cm lany  
lub prefabrykowany  
z betonu B20 z  
lekkim zbrojeniem

grunt rodzimy



SKALA RYS.  
1:10

DATA  
23.09.2024

NR RYS.  
5

OBIEKT/PROJEKT  
BUDOWA TORU OCR DLA DZIECI I DOROSŁYCH  
W BRZEŚCIU KUJAWSKIM

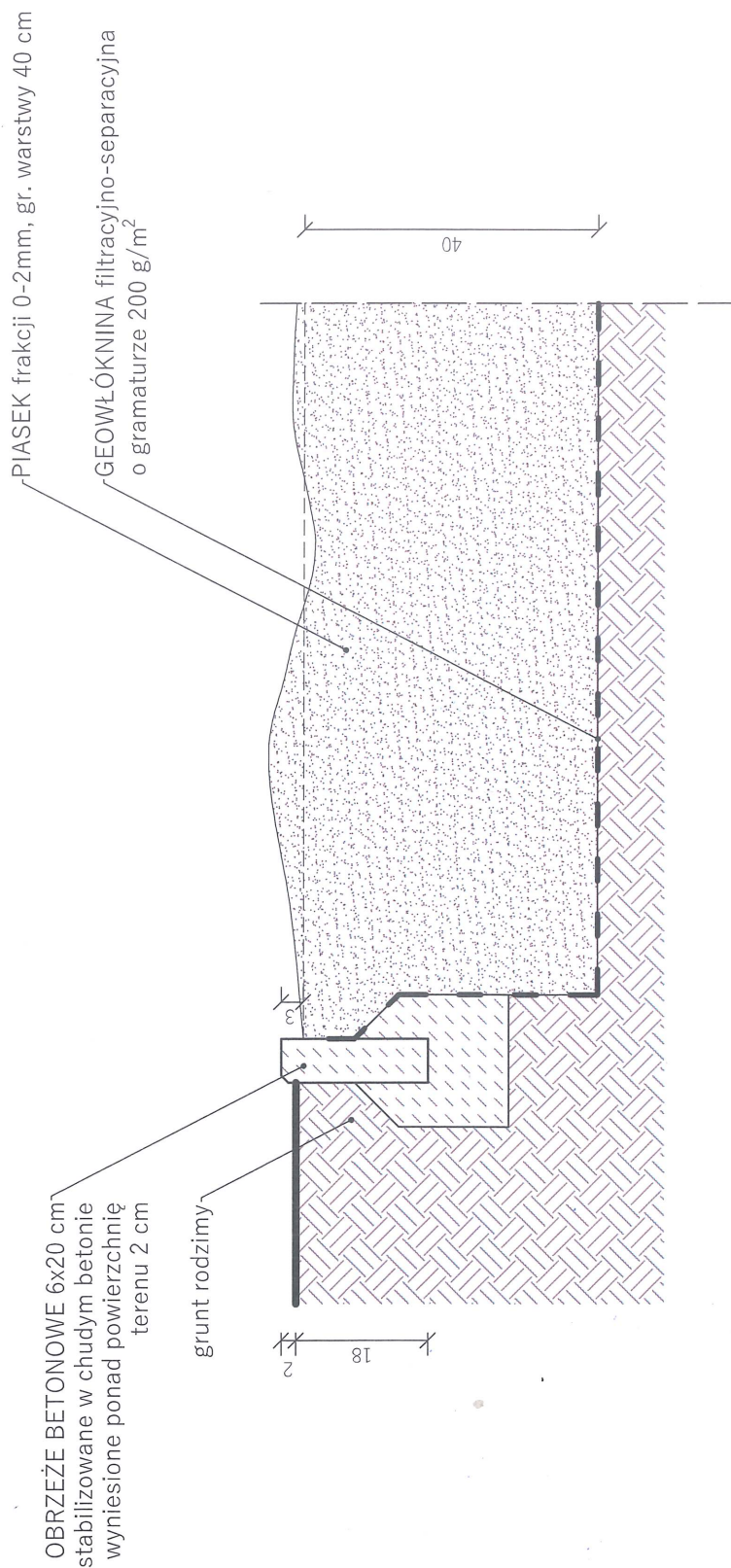
ADRES INWESTYCJI  
87-880 BRZEŚĆ KUJAWSKI, WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE  
dz. nr ew. 571/4, obr. M. BRZEŚĆ KUJ. 1,  
gm. Brześć Kujawski miasto

NAZWA RYSUNKU  
PAB - FUNDAMENTOWANIE TORU OCR DLA DOROSŁYCH

PROJEKTANT, NR UPRAWNIEŃ  
KRZYSZTOF DUMANIA

filary mocowane do słupów z  
wykorzystaniem śrub Ø 14 mm

*mgr inż. Krzysztof Dumania*  
upr. bud. do kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno-budowlanej  
upr. bud. do projektowania w ograniczonym  
zakresie w spec. konstrukcyjno-budowlanej  
nr upr. UAN-K2-7210/361/86



SKALA RYS.  
1:10

DATA  
23.09.2024

NR RYS.  
6

PODPIS

OBIEKT/PROJEKT  
BUDOWA TORU OCR DLA DZIECI I DOROSŁYCH  
W BRZEŚCIU KUJAWSKIM

ADRES INWESTYCJI  
87-880 BRZEŚĆ KUJAWSKI, WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE  
dz. nr ew. 571/4, obr. M. BRZEŚĆ KUJ. 1,  
gm. Brześć Kujawski miasto

NAZWA RYSUNKU  
PAB - SZCZEGÓŁ OBRZEŻA OGRANICZAJĄCEGO  
NAWIERZCHNIĘ PIASKOWĄ

PROJEKTANT, NR UPRAWNIENI  
KRZYSZTOF DUMANIA

mgr inż. Krzysztof Dumania  
upr. bud. do kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno-budowlanej  
upr. bud. do projektowania w ograniczonym  
zakresie w spec. konstrukcyjno-budowlanej  
nr upr. UAN-KZ 1710/361/86