



TIM ARCHITEKCI S.C

Tomasz Borowiecki, Małgorzata Małasiewicz

ul. Nadrzeczna 56/6, 42-202 Częstochowa

tel. 607 047 198, 668 482 532

DOKUMENTACJA TECHNICZNA DO ZGŁOSZENIA ZAMIARU
WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

ROZBUDOWA PLACU REKREACJI
przy ul. Kontkiewicza, Częstochowa
działka 179/1, obręb 62

INWESTOR :

Gmina Miasto Częstochowa
ul. Śląska 11/13
42-217 Częstochowa

PROJEKTANT :

mgr inż. arch. Małgorzata Małasiewicz
uprawn. 24/05/SLOKK/II

mgr inż. arch. Tomasz Borowiecki
uprawn. 20/05/SLOKK/II

inż. Kazimierz Kozłowski
upr. bud. FT-83861/100/84

część drogowa :

opracował :
Waldemar Czekala

Częstochowa, V.2020

ING BANK ŚLĄSKI Nr K-ta 32 1050 1142 1000 0090 7136 6687 NIP 949-213-29-23

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa
2. Zawartość opracowania
3. Załączniki
 - uprawnienia
 - zaświadczenia
 - BIOZ

CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNA

CZĘŚĆ DROGOWA

CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Oznaczenie sprawy nr OKK/Up/B/9/05/II

Katowice, dnia 10 stycznia 2006r.

DECYZJA Nr 24/05/SLOKK/II

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959 oraz z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i Nr 163, poz. 1364), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682), stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. Małgorzata Małasiewicz

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową i nadaje się Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji niniejszej przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem okręgowej komisji kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

mgr inż. arch. Wojciech Podleski

mgr inż. arch. Henryk Buszko

dr hab. inż. arch. Krzysztof Gasidło

dr inż. arch. Zygmunt Konopka

mgr inż. arch. Maciej Piwowarczyk

mgr inż. arch. Stanisław Rostkowski

mgr inż. arch. Jerzy Skulimowski

dr inż. arch. Jerzy Witeczek

Otrzymują:

1. Pani Małgorzata Małasiewicz
ul. Nadrzeczna 56/6, 42-200 Częstochowa
2. Minister właściwy do spraw architektury i budownictwa.

Gdy decyzja stanie się ostateczna:

- 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego – w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
- 2) okręgowa rada Izby Architektów.

3. aa





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Oznaczenie sprawy nr OKK/Up/B/10/05/II

Katowice, dnia 10 stycznia 2006r.

DECYZJA Nr 20/05/SLOKK/II

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959 oraz z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i Nr 163, poz. 1364), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682), stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Tomasz Borowiecki

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową i nadaje się Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji niniejszej przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem okręgowej komisji kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

mgr inż. arch. Wojciech Podleski

mgr inż. arch. Henryk Buszko

dr hab. inż. arch. Krzysztof Gasidło

dr inż. arch. Zygmunt Konopka

mgr inż. arch. Maciej Piwowarczyk

mgr inż. arch. Stanisław Rostkowski

mgr inż. arch. Jerzy Skulimowski

dr inż. arch. Jerzy Witeczek

Li.kmm:
Wojciech Podleski
Henryk Buszko
Krzysztof Gasidło
Zygmunt Konopka
Maciej Piwowarczyk
Stanisław Rostkowski
Jerzy Skulimowski
Jerzy Witeczek

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Borowiecki
ul. Szajnowicza – Iwanowa 67/2, 42-200 Częstochowa
2. Minister właściwy do spraw architektury i budownictwa.

Gdy decyzja stanie się ostateczna:

- 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego – w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
- 2) okręgowa rada Izby Architektów.

3. aa



URZĄD WOJEWÓDZKI
w Częstochowie
Wydział Planowania Przestrzennego
Urbanistyki, Architektury
& Nadzoru Budowlanego
(pieczęć)

Częstochowa, dnia 27.09. 19 84 r.

Nr FT-83861/100/84

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 4 ust. 2 § 6 ust. 3 § 7 § 13 ust. 1 pkt. 2 lit.

rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza

KAZIMIERZ KOZŁOWSKI syn Romana

się, że: Obywatel(ka)

(imię i nazwisko)

- inżynier budownictwa

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 26 lutego 49 r. w Mińsku Mazowieckim

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

W.A. Kr. 184-84 r. MA-BUA/14' 22.000 szt.

DN-14 11-84 22.000

Obywatel(ka) KAZIMIERZ KOZŁOWSKI jest upoważniony(a) do
(imię i nazwisko)

1. sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno budowlanych budynków oraz innych budowli z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych
2. sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/. budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/. budowli nie będących budynkami
3. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych



Główny Architekt Województwa
mgr inż. arch. Wojciech Zabłocki

m. p.

(podpis i pieczęć)



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

MGR INŻ. ARCH. TOMASZ LECH BOROWIECKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **20/05/SLOKK/II**, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-1130**.

Członek czynny od: 10-03-2006 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 02-01-2020 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2020 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
ANITA LANGER, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-1130-4F7D-AB39-D686-4DD4

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.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

MGR INŻ. ARCH. MAŁGORZATA MAŁASIEWICZ

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **24/05/SLOKK/II**, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-1134**.

Członek czynny od: 10-03-2006 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 12-03-2020 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-08-2020 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
ANITA LANGER, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-1134-E985-5466-77F1-2964

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.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-DDI-895-U8L *

Pan Kazimierz Kozłowski o numerze ewidencyjnym SLK/BO/1329/02
adres zamieszkania ul. Kwiatkowskiego 10m10, 42-200 Częstochowa
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-19 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.)

* 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.



**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA „BIOZ”
wg Dziennika Ustaw Nr 120**

NAZWA OBIEKTU I ADRES :

**ROZBUDOWA PLACU REKREACJI
przy ul. Kontkiewicza, Częstochowa
działka 179/1, obręb 62**

PROJEKTANT :

mgr inż. arch. Małgorzata Małasiewicz
uprawn. 24/05/SLOKK/II

mgr inż. arch. Tomasz Borowiecki
uprawn. 20/05/SLOKK/II

inż. Kazimierz Kozłowski
upr. bud. FT-83861/100/84

część drogowa :

opracował :
Waldemar Czekala

CZĘŚĆ OPISOWA

1. ZAKRES ROBÓT

Przedmiotem opracowania jest projekt rekreacji w dzielnicy Wyczerpy-Aniołów w Częstochowie

- Opracowanie obejmuje :
 - Uporządkowanie istniejącej zieleni, w tym wykarczowanie zarośli
 - wykonanie ukształtowania terenu pod projektowane urządzenia i chodniki
 - wykonanie murków oporowych
 - Wykonanie nowych utwardzonych nawierzchni
 - Wykonanie nawierzchni pod montaż urządzeń
 - Montaż urządzeń
 - Montaż elementów małej architektury

- montaż latarni solarnych
- Wyrównanie i oczyszczenie przylegającego terenu
- Wykonanie nasadzeń zieleni
- Odtworzenie trawników

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW

część działki będąca przedmiotem opracowania jest nie zabudowana, z zielenią głównie niską.

3. W realizowanej inwestycji mogą wystąpić zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi związane z wykonywaniem wykopów i montażem elementów wyposażenia
4. Pracownicy przed przystąpieniem do robót niebezpiecznych powinni być przeszkoleni pod względem BHP i organizacji pracy, oraz posiadać należyte zabezpieczenia w czasie pracy
5. Teren budowy w większości płaski z pośrednim dostępem do drogi publicznej poprzez chodnik lub wewnętrzną drogę osiedlową do ul. Kontkiewicza oraz ścieżką nieutwardzoną do ul. Fertnera, co umożliwia ewakuację na wypadek zagrożeń.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie : zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie BHP i planem „bioz”

W związku z wystąpieniem prac budowlanych, które wymienione są w § 6 Rozporządzenia Ministra infrastruktury z dn.23.06.2003 (Dz. U. Nr 120 z r. 2003) jest konieczne opracowanie przez kierownika budowy planu Bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przed rozpoczęciem budowy, zgodnie z wymogiem § 3 w/w rozporządzenia, z uwzględnieniem wymogów Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 z 2003r.)

CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNA

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Opis techniczny

II. Część graficzna

1. projekt zagospodarowania terenu	1:500
2. plac rekreacji	1:250

OPIS TECHNICZNY

I. PODSTAWA PRAWNA

- Umowa Nr CRU/154/IZ/180/20 pomiędzy Gminą Miasto Częstochowa a Firmą "TIM Architekci" s.c. Tomasz Borowiecki, Małgorzata Małasiewicz, ul. Nadrzeczna 56/6, 42-202 Częstochowa, z dn. 21.01.2020r. na wykonanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa 1:500
- Inwentaryzacja na potrzeby projektowe wykonana przez Pracownię "Tim Architekci"
- Wytyczne otrzymane od Inwestora i Użytkownika
- Ustalenia i narady z Inwestorem i Użytkownikiem
- Wizje lokalne

II. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

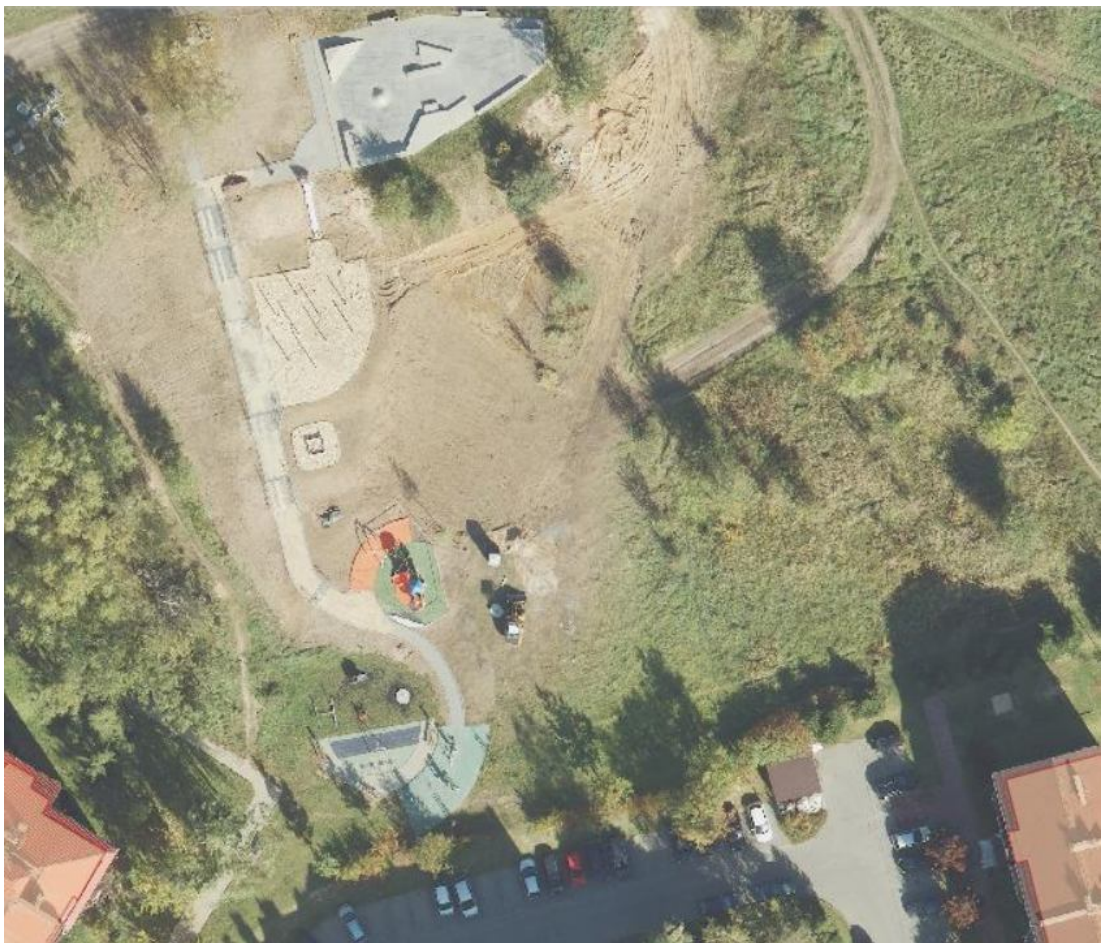
Przedmiotem opracowania jest projekt rozbudowy placu rekreacji przy ul. Kontkiewicza

Wcześniej w tej lokalizacji powstał już : plac zabaw z siłownią oraz skatepark.

- Opracowanie obejmuje :
 - ✓ Uporządkowanie istniejącej zieleni, w tym wykarczowanie zarośli
 - ✓ wykonanie ukształtowania terenu pod projektowane urządzenia i chodniki
 - ✓ wykonanie murków oporowych
 - ✓ Wykonanie nowych utwardzonych nawierzchni
 - ✓ Wykonanie nawierzchni pod montaż urządzeń
 - ✓ Montaż urządzeń
 - ✓ Montaż elementów małej architektury
 - ✓ montaż latarni solarnych
 - ✓ Wyrównanie i oczyszczenie przylegającego terenu
 - ✓ Wykonanie nasadzeń zieleni
 - ✓ Odtworzenie trawników

III. STAN ISTNIEJĄCY

- Projektowany plac ma być zlokalizowany na terenie obecnie nieużytkowanym
- teren jest zaniedbanym terenem zielonym
- nawierzchnia terenu to głównie trawa i niekontrolowane zarośla do wykarczowania oraz nieliczne drzewa do podcięcia i ukształtowania
- w bezpośrednim sąsiedztwie istnieje już plac zabaw z siłownią oraz skatepark



IV. STAN PROJEKTOWY

- celem opracowania jest wykonanie projektu rozbudowy placu rekreacyjnego o dodatkowe urządzenia do rekreacji, sportu i zabawy oraz wykonanie utwardzonych dojazdów miejscami do siedzenia
- drzewa zlokalizowane w pobliżu należy przyciąć, ukształtować a zarośla wykarczować
- teren należy zniwelować pod projektowany bruk i nawierzchnie ze spadkami na teren zielony i ukształtowaniem skarp
- nawierzchnia to trawnik, nierówny i zniszczony, konieczna rekultywacja i wyrównanie terenu
- część nawierzchni ma być wykonana jako brukowana (na podbudowie) – wg części drogowej
- od strony nawierzchni bezpiecznych należy zastosować bezpieczne obrzeża
- część nawierzchni pod urządzenia zabawowe wykonana jako bezpieczna typu sztuczna trawa oraz maty przerostowe
- obrzeża (placów zabaw) projektuje się jako wykonane z materiałów zapewniających bezpieczeństwo np. elastyczna palisada w kolorze kontrastowym, krawężnik gumowany

- projektuje się urządzenia zabawowe : zestawy zabawowy oraz kolejkę linową typu „tyrolka”
- miejsce to przeznaczone jest również na ławki + kosze na śmieci oraz tablicę informacyjną
- nad ławkami projektuje się zadaszenia materiałowe typu „ żagiel”
- teren oświetlony lampami zasilanymi na baterie słoneczne
- ustawienie urządzeń z zapewnieniem stref bezpiecznych określonych przez Producenta, odległości i warunków posadowienia
- urządzenia z instrukcją użytkowania
- urządzenia i nawierzchnie nie powinny kolidować z istniejącym uzbrojeniem terenu (wg mapy)
-
- z uwagi na ukształtowanie terenu i projektowany zjazd linowy konieczne jest wykonanie murów oporowych, betonowych zbrojonych wg rysunków w części konstrukcyjnej

WYMOGI TECHNICZNE I UŻYTKOWE

- urządzenia małej architektury powinny być trwale związane z gruntem oraz mieć wyznaczoną minimalną strefę bezpieczeństwa,
- nawierzchnia strefy bezpieczeństwa musi być zgodna z normami oraz z wysokością swobodnego upadku dostosowaną do wysokości proponowanych urządzeń,
- urządzenia przystosowane do stabilnego umocowania w podłożu za pomocą gotowych prefabrykatów betonowych lub częściowego szalunku z użyciem betonu min B-20.
- zastosowane materiały winny spełniać wymogi prawa budowlanego, tj. posiadać odpowiednie certyfikaty na znak bezpieczeństwa, być zgodne z wymogami technicznymi Polskich Norm lub aprobatą techniczną, o ile dla danego wyrobu nie ustanowiono Polskiej Normy; wymagane są materiały atestowane i dopuszczone do stosowania,
- wszystkie urządzenia małej architektury (urządzenia i elementy wyposażenia) muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w kontakcie z dziećmi,
- każde urządzenie powinno być oznaczone tabliczką znamionową zawierającą informację o producencie, dacie produkcji, numerze seryjnym i numerze normy, zgodnie z którą urządzenie wyprodukowano.
- Dla placu należy zaprojektować wykonanie i montaż tablicy informacyjnej, zawierającej adres placu, dane Inwestora, regulamin, określający zasady i warunki korzystania z urządzeń, numery alarmowe, numer telefonu do Zarządcy placu.
- Treść tablicy uzgodnić z Zamawiającym.

wyposażenie placu rekreacyjnego

- ławki parkowe z oparciem
- w wersji jedno (x3) i dwustronnej (x2)

- Materiały:
- Stal ocynkowana, lakierowana proszkowo na kolor ciemnografitowy
- deski siedzisk i oparcie z drewna np. jodła, jesion lub egzotycznego, impregnowane, malowane lakierobejcą
- wszelkie otwory niebezpieczne oraz wystające elementy śrub i nakrętek osłonięte zaślepkami, połączenia śrubowe zabezpieczone antykorozyjnie przez ocynkowanie.
- Posadowienie urządzenia na stałe w gruncie, przez osadzenie w prefabrykacie betonowym lub betonowanie betonem klasy min. B-20
- Wymiary przykładowe :

ławka dwustronna

Wysokość 95 cm

Szerokość 132 cm

Długość 192 cm

ławka jednostronna

Wysokość: 85 cm

Szerokość: 60 cm

Długość: 192 cm



- stół parkowy
- w systemie ławek
- Materiały:
- Stal ocynkowana, lakierowana proszkowo na kolor ciemnografitowy
- deski z drewna np. jodła, jesion lub egzotycznego, impregnowane, malowane lakierobejcą
- wszelkie otwory niebezpieczne oraz wystające elementy śrub i nakrętek osłonięte zaślepkami, połączenia śrubowe zabezpieczone antykorozyjnie przez ocynkowanie.
- Posadowienie urządzenia na stałe w gruncie, przez osadzenie w prefabrykacie betonowym lub betonowanie betonem klasy min. B-20
- Wymiary przykładowe :
 - Wysokość: 80cm
 - Szerokość: 65cm
 - Długość: 180cm



- 2 x kosz na śmieci (pasujący do ławek)
- kolor ciemny grafit
- pojemność kosza 38 litrów,
- wykonany z blachy stalowej, malowany proszkowo,
- wewnątrz znajduje się wyjmowany wkład na odpady ułatwiający opróżnianie kosza, wykonany z blachy ocynkowanej, malowany proszkowo lub opróżnianie przez worek nakładany na haczyki znajdujące się w koszu
- montaż w prefabrykacie betonowym lub przez zabetonowanie w gruncie elementu kotwiącego,
- Wymiary przykładowe :
Wysokość: 80cm
Szerokość: 39cm
Długość: 45cm
Pojemność: 38L
Waga: 25kg



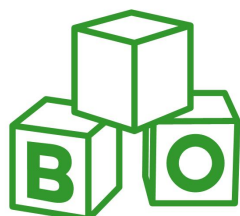
- 1x Tablica informacyjna z regulaminem korzystania z placu rekreacji rodzinnej oraz miejsce na uzupełnienie danych administratora/zarządcy obiektu.
- Wymiary przykładowe :
Wysokość – 215 cm,
Szerokość – 173 cm,
Powierzchnia ekspozycyjna – 160×120 cm,
- kolor ciemny grafit
- Tablica zawierać będzie informacje takie jak: numery alarmowe, numer telefonu do zarządcy placu, adres placu zabaw oraz dane inwestora. Regulamin winien zawierać informacje o zasadach korzystania z placu zabaw i rekreacji

- Elementy stalowe wykonane są ze stali konstrukcyjnej węglowej ocynkowanej proszkowo i malowanej proszkowo. Wszystkie elementy złączne, jak śruby, nakrętki i mocowania wystawiona na działanie warunków zewnętrznych - nierdzewne. Wystające łby śrub i nakrętki zabezpieczone są plastikowymi zaślepkami.
- montaż w prefabrykacie betonowym lub przez zabetonowanie w gruncie elementu kotwiącego,



Budżet Obywatelski
w Częstochowie

Projekt zrealizowany w ramach budżetu obywatelskiego w Częstochowie.
Dziękujemy za Twój głos! www.konsultacje.czestochowa.pl



Budżet Obywatelski
w Częstochowie

2x Żagiel przeciwsłoneczny wodoszczelny

- 3x5m
- kolor beżowy lub popielaty
- wykonany z tkaniny typu premium - decor 200gr/m², która zapewnia ochronę przed promieniami słonecznymi i lekkim deszczem,
- obszyty specjalnymi grubymi nićmi
- krawędzie mocujące dodatkowo wzmocnione,
- każda krawędź zakończona solidnym karabińczykiem żeglarskim rozmiar 6,
- ochrona przed promieniowaniem UV
- możliwość prania w pralce bez wirowania
- duża odporność na czynniki zewnętrzne – deszcz, wiatr, promieniowanie UV,

- z zestawem montażowym do metalu
 - linka stalowa x4
 - śruby rzymskie do naciągu
 - zaciski do linki stalowej
 - karabińczyki żeglarskie
 - śruby 15cm z nakrętkami
- z masztami do montażu żagli i stopą do montażu na podłożu betonowym (opcjonalnie montaż w gruncie)
 - profil o wymiarach 70 x 70mm
 - możliwość regulacji wysokości zaczepienia żagla
 - kolor: antracyt (stal ocynkowana malowana proszkowo) lub stal nierdzewna
 - wysokość: 270cm
 - grubość ścianki profilu stalowego: 3mm
 - w komplecie: śruba oczkowa ze stali nierdzewnej + górna zaślepka profilu
 - maszt powinien być zamocowany pod kątem 5-10 stopni
 - maksymalna powierzchnia 28m² dla gramatury poszycia 200g
 - z kotwą do mocowania masztów w podłożu luźnym np. typu trawnik lub stopą do montażu słupów na podłożu betonowym



PLAC ZABAW

- Odległość placów zabaw dla dzieci, boisk dla dzieci i młodzieży oraz miejsc rekreacyjnych od linii rozgraniczających ulicę, od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz od miejsc gromadzenia odpadów powinna wynosić co najmniej 10 m
- Odległość od parkingów dla zgrupowania do 10 stanowisk włącznie – 7 m. Dla zgrupowania od 11 do 60 stanowisk włącznie – 10 m. Dla większych zgrupowań – 20 m.
- Zaleca się ogrodzenie placów zabaw. Ogrodzenie ma zapobiec zanieczyszczeniom odzwierzęcym, niekontrolowanemu wybieganiu dzieci poza plac oraz pomóc w ogólnym utrzymaniu porządku. Jeśli jednak psy czy ruch samochodowy lub rowerowy nie jest problemem w okolicy

naszego placu, trzeba się zastanowić czy ogrodzenie rzeczywiście jest niezbędne.

- Na terenie placu zabaw zaleca się umieszczenie tablicy regulaminowej w formie pisemnej i graficznej, określającej zasady korzystania z placu oraz kilka podstawowych informacji jak numer telefonu alarmowego i pogotowia ratunkowego, nazwa i adres placu zabaw, telefon kontaktowy i adres administratora placu, zakaz palenia i picia alkoholu (nie jest wymagane umieszczanie piktogramów ukazujących jak korzystać, bądź jak nie korzystać z urządzeń, ponieważ mogą zachęcać dzieci do niewłaściwego korzystania z urządzeń).
- Projektując plac zabaw należy tak planować układ urządzeń, by zachowywać ich strefy bezpieczeństwa. W strefie bezpieczeństwa nie może się znajdować żadna przeszkoda oraz nie powinny przecinać się główne szlaki komunikacyjne placu zabaw.
- Rodzaj nawierzchni w strefie bezpieczeństwa jest zależny od wysokości swobodnego upadku określonej przez PN-EN 1177

Materiał ^a	Opis (mm)	Minimalna grubość ^b (mm)	Krytyczna wysokość upadku (mm)
darń/gleba	-	-	Λ 1000
kora	wielkość ziarna od 20 do 80	200	Λ 2000
		300	Λ 3000
wióry	wielkość ziarna od 5 do 30	200	Λ 2000
		300	Λ 3000
piasek ^c	wielkość ziarna od 0,2 do 2	200	Λ 2000
		300	Λ 3000
żwir ^c	wielkość ziarna od 2 do 8	200	Λ 2000
		300	Λ 3000
Inne materiały i inne grubości	Zgodnie z HIC (patrz PN-EN 1177)		Krytyczna wysokość upadku wg badania

^a Materiały odpowiednie do stosowania na placach zabaw dla dzieci.
^b W przypadku materiału sypkiego niezwiązane dodać 100 mm do grubości minimalnej, aby zrekompensować przemieszczenie.
^c Bez cząstek pyłowych i rownych.

- Nawierzchnia: wszystkie urządzenia, których wysokość swobodnego upadku jest większa niż 600 mm, powinny posiadać nawierzchnię bezpieczną w obszarze strefy bezpieczeństwa.
- W przypadku nawierzchni syntetycznych krytyczna wysokość upadku powinna być co najmniej równa wysokości swobodnego upadku urządzenia. Należy pamiętać, że darń ma również użyteczne właściwości łagodzące upadek. Dobrze utrzymana darń może być efektywna dla upadków z wysokości do 1 m.
- Przy tworzeniu projektu należy pamiętać o tym, by uwzględnić w projekcie istniejącą roślinność, ukształtowanie terenu i podłoże, tak by wszystko to tworzyło wraz ze sprzętem jedną całość.
- Projektując miejsca zabaw, powinno się pamiętać by ławki czy inne siedziska, były tak umiejscowione, aby siedząc na nich, można było objąć wzrokiem maksymalnie duży obszar placu. Dobrze jest również umieszczać ławki w miejscach najbardziej ryzykownych jak wejścia na plac (można wtedy zatrzymać wybiegające z placu dzieci).

- Kosze na śmieci ustawiać w odległości minimum 1 m od ławek (umieszczone zbyt blisko ławek, mogą narażać użytkowników na np. ataki owadów).
- Zaleca się projektowanie urządzeń typu huśtawki i karuzele, na obrzeżach placu zabaw oraz z dala od wejść, w celu zmniejszenia ryzyka kontaktu użytkowników placu z rozpędzonym urządzeniem.
- Jeśli plac zabaw znajduje się w pobliżu boiska, to powinien być oddzielony od niego wysokim ogrodzeniem, uniemożliwiającym zranienie dzieci znajdujących się na placu przez piłkę.
- Wysokość swobodnego upadku umieszczanych na placu zabaw urządzeń nie może przekraczać 3 m.
- Zarządca placu zabaw ma obowiązek przeprowadzać następujące kontrole: regularna kontrola przez oględziny (co 1-7 dni), kontrola funkcjonalna (co 1-3 miesiące) i coroczna kontrola podstawowa. Należy pamiętać, że urządzenia bez nadzoru i bieżącej konserwacji mogą zagrażać bezpieczeństwu użytkowników.

URZĄDZENIA ZABAWOWE

- Malowane proszkowo urządzenia zabezpieczone przed korozją i uszkodzeniami mechanicznymi dzięki dużej twardości powłoki proszkowej. Mają mieć gładkie powierzchnie bez zacieków i zmarszczeń, co gwarantuje duże walory estetyczne.
- Odporne na czynniki atmosferyczne i promieniowanie UV oraz w pełni bezpieczne dla ludzi i środowiska. W celu dodatkowego zabezpieczenia antykorozyjnego stosowany jest podkład cynkowy (ok. 90% zawartości cynku) albo cynkowanie ogniowe.
- Farba proszkowa chroni cynk przed utlenianiem i przedłuża jego trwałość. Obie warstwy wzajemnie się uzupełniają.
- Mogą być również zastosowane najwyższej światowej jakości farby podkładowe epoksydowe i nawierzchniowe poliuretanowe.
- Spełniają normy dotyczące zawartości ftalanów i kadmu oraz migracji określonych pierwiastków
- Urządzenia zostaną zamocowane do podłoża z wykorzystaniem fundamentów betonowych prefabrykowanych, bądź wykonywanych „na mokro” w miejscu montażu urządzeń (zgodnie z zaleceniami producenta urządzeń)
- Wszystkie elementy powinny spełniać wymagane normy i posiadać odpowiednie atesty i aprobaty zgodne ze swoim wyposażeniem
- Wszystkie montowane urządzenia muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w kontakcie z dziećmi.
- Wykonanie montażu urządzeń może dokonywać firma/y i osoby w oparciu o instrukcje montażu, zaleceń, wskazówek i pod nadzorem dostawcy oraz przedstawiciela Zamawiającego;

- wymagane jest przedstawienie zaświadczenia podmiotu uprawnionego do kontroli jakości potwierdzającego, że dostarczony sprzęt i wyposażenie odpowiadają określonym normom lub specyfikacjom technicznym tj. posiadają certyfikaty CE lub wymagane deklaracje zgodności
- konstrukcja sprzętu winna być solidna i odporna na dewastację
- Przed montażem urządzeń wymagane jest uzyskanie ostatecznej akceptacji ze strony Zamawiającego
- sprzęt musi być stabilnie umocowany w podłożu za pomocą fundamentów prefabrykowanych betonowych lub betonowych fundamentów wylewanych w szalunku (fundament posadowiony min. 60cm poniżej terenu, kotwy stalowe - odizolowanie elementów drewnianych od gruntu) lub według zaleceń producenta montowanego sprzętu
- każde urządzenie powinno być posiadać tabliczkę znamionową zawierającą informację o producencie, dacie produkcji, numerze seryjnym i numerze normy, zgodnie z którą urządzenie wyprodukowano;
- stosowane farby oraz lakiery powinny posiadać atesty higieny wydane przez Państwowy Zakład Higieny, dopuszczający do zastosowania na urządzeniach znajdujących się na placach zabaw dla dzieci;
- Wykonawca powinien sporządzić i przekazać Zamawiającemu instrukcję kontroli i konserwacji placów zabaw (w tym poszczególnych urządzeń oraz pozostałych elementów małej architektury) zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami i przepisami prawnymi w tym zakresie;
- zamontowane urządzenia będą bezpłatnie serwisowane w trakcie trwania gwarancji, zgodnie z instrukcją eksploatacyjną urządzeń placu;
- urządzenia muszą być objęte 36-miesięczną gwarancją uwzględniającą coroczne bezpłatne przeglądy gwarancyjne.

TYROLKA PODWÓJNA

- Kolejka linowa z dwoma kablami, tworzącymi dwa tory, rozciągniętymi między dwoma stacjami, z których jedna jest umiejscowiona wyżej. Zajazd umożliwiają zawieszane okrągłe siedziska.
- Urządzenie posiada certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176-1:2008, PN-EN 1176-4:2008 oraz na brak zawartości szkodliwych substancji AfPS GS 2014:01 PAK.
- **Urządzenie zawiera**
 - 2 okrągłe siedzisko,
 - 2 łańcuch, na którym zawieszono jest siedzisko,
 - 2 kable o długości 50,00 m,
 - 2 ramy, składające się z 4 podpór i belki poprzecznej.
- **Dane techniczne**
 - Wymiary urządzenia (LxWxH): 52,00 x 5,80 x 2,70 m
 - Strefa bezpieczeństwa: 53,10 x 6,00 m
 - Maksymalna wysokość upadku: 1,00 m
 - Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%
- **Materiały**
 - Siedziska wykonane z gumy z aluminiową wstawką,
 - Ramy wykonane ze stali nierdzewnej,

- Kable ze stali ocynkowanej ogniowo z amortyzatorami o średnicy 240 mm,
- Koła pasowe ze stali nierdzewnej z 3 kołami z poliamidu,
- Belki poprzeczne wykonane ze stali ocynkowanej ogniowo.
- **Sposób montażu**
- Zestaw betonowany jest w gruncie lub przykręcany do prefabrykowanego fundamentu. Strefa bezpieczeństwa wokół urządzenia powinna zostać pokryta bezpieczną nawierzchnią (np. płytami gumowymi Flexi-Step) zapewniającą ochronę przed upadkiem zgodnym z wysokością swobodnego upadku przypisaną zabawce.
- Ilości i wielkości fundamentów do wykonania na budowie:
- 8 szt. 1,00 x 1,00 x 1,00 m
- **Sposób przeprowadzenia odbioru urządzenia**
- Urządzenie musi posiadać zgodne wymiary, a także być wykonane z materiałów zgodnych z opisem. Musi być zainstalowane stabilnie, w sposób umożliwiający bezpieczne użytkowanie. W strefie bezpieczeństwa wokół urządzenia nie mogą występować żadne przeszkody. Przed montażem należy sprawdzić czy każdy z elementów placu zabaw posiada certyfikat wydany przez jednostki certyfikujące akredytowane w zakresie objętym danym certyfikatem, potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176-1:2008 oraz na brak zawartości szkodliwych substancji AfPS GS 2014:01 PAK.
- **Użytkowanie i konserwacja**
- urządzenia są elementami wyposażenia placów zabaw / placów rekreacyjnych i wyłącznie do tego celu powinny służyć,
- poszczególne grupy urządzeń dedykowane są do użytku dla określonych grup wiekowych (zgodnie z Kartami Technicznymi urządzeń) - należy bezwzględnie przestrzegać tych wskazań,
- bezwzględnie należy dbać, aby na powierzchni platform, podestów, siedzisk itp. nie znajdowały się kamienie lub inne twarde przedmioty, które mogą spowodować ich uszkodzenie,
- należy unikać wnoszenia na urządzenia lub ich części ziemi lub błota a także systematycznie usuwać pojawiające się inne zabrudzenia (liście, kamienie, papiery, śmieci, igliwie etc.), użytkownik obowiązany jest prowadzić bieżącą pielęgnację urządzenia a także systematycznie kontrolować siłę naciągu lin,
- w przypadku zabrudzenia powierzchni urządzeń ziemią, piaskiem czy błotem należy oczyścić je przy pomocy silnego strumienia wody, większe śmieci można usunąć ręcznie lub przy użyciu szczotki,
- bezwzględnie należy zapobiegać dostawaniu się do elementów mechanicznych urządzeń (przekładnie, łożyska, naciąg itp.) zabrudzeń, które mogą je uszkodzić (np. piasek),
- w miarę konieczności należy wykonywać renowację urządzeń poprzez malowanie, bejcowanie lub wymianę zużytych elementów,

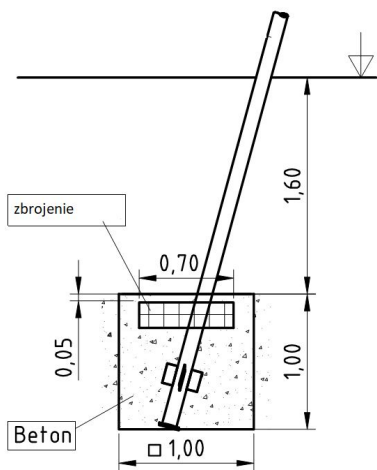
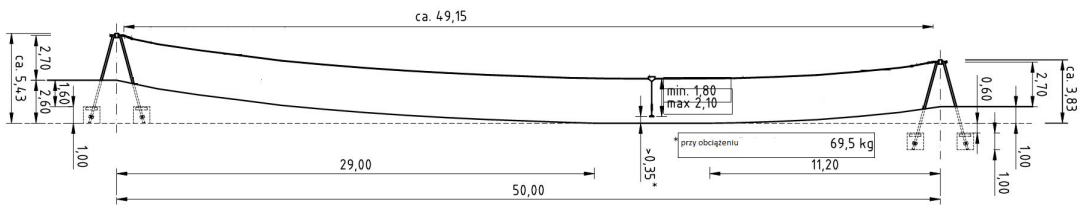
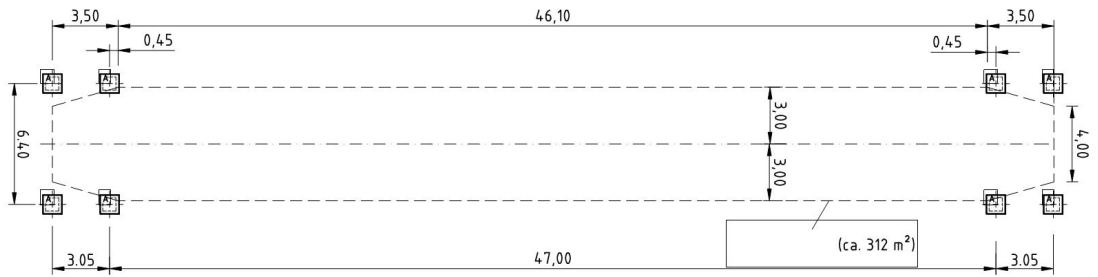
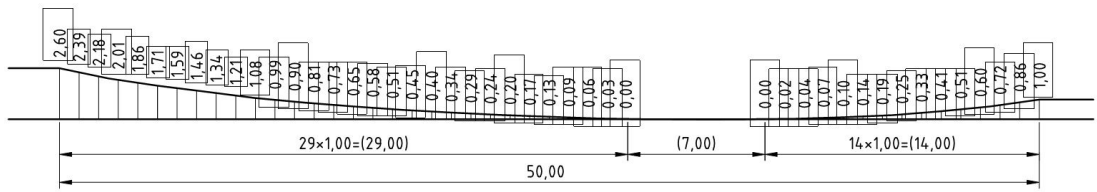
- należy unikać zabrudzeń olejem, emulsją asfaltową oraz innymi środkami chemicznymi powodującymi odbarwienie powierzchni urządzeń,
- nie dopuszczać do sytuacji, aby fragmenty urządzeń znajdowały się w wodzie np. poprzez nieprawidłowe wyprofilowanie podłoża nieprzepuszczalnego lub niezastosowania drenażu w podłożu przepuszczalnym.
- harmonogram konserwacji – zgodnie z załączoną tabelą.

Harmonogram konserwacji

Zalecana regularna kontrola i konserwacja	Raz w tygodniu	Dwa razy w miesiącu	Raz w miesiącu	Cztery razy w roku	Dwa razy w roku	Raz w roku
Jednorazowa konserwacja - około 4-5 tygodni po zainstalowaniu sprawdzić wszystkie połączenia śrubowe, dokręcić jeśli jest to konieczne						
Sprawdzić czystość obszaru gry i bezpieczeństwa. Usunąć wszelkie obce przedmioty			X			
Sprawdzić inne elementy pod kątem zużycia i stabilności połączenia, w razie potrzeby dokręć połączenia, wymień uszkodzone elementy					X	
Sprawdzić stabilność pionowych słupków, w razie potrzeby dokręć					X	
Sprawdzić łożyska i / lub złącza pod kątem szczelnego zamocowania i łatwej pracy, w razie potrzeby nasmarować					X	
Sprawdzić łańcuch pod kątem zużycia, w razie potrzeby wymienić. Należy pamiętać, że śruba dociskowa wewnątrz adaptera łańcucha musi być dokręcona			X			
Sprawdzić gumowe części pod kątem zużycia			X			
Sprawdzić napięcie kabla, w razie potrzeby dokręć			X			
Sprawdzić zużycie kabla, w razie potrzeby wymienić			X			
Sprawdzić koło pasowe i pod kątem łatwej pracy oraz zużycia elementów eksploatacyjnych, w szczególności płyty uderzeniowe (patrz zdjęcie), w razie potrzeby wymienić.			X			
Sprawdzić fundamenty i konstrukcję pod kątem korozji lub rozkładu, naprawić lub wymienić w razie potrzeby						X

Uwaga: Wyżej wymienione interwały konserwacji mają jedynie charakter zalecany. Muszą być konieczne dostosowane do lokalnych warunków każdego placu zabaw (częstość korzystania, otoczenie społeczne, ryzyko i częstotliwość wandalizmu itp.).





fundament

1x ZESTAW ZABAWOWY

- Zabawka na plac zabaw w kształcie domku czarownicy.
- Domek składa się z dwóch wież połączonych ze sobą linowym mostkiem. Wejść do niego można po trapie linowym lub kładce, a zjechać na długiej lub krótkiej zjeżdżalni. Ściany domku ozdobione są charakterystycznymi wzorami np.: okienkami, drzwiami, pajęczynami, imitacjami starych ścian z desek i kamieni itp.
- Urządzenie posiada certyfikat, potwierdzający zgodność z normą EN 1176-1:2017 i EN 1176-3:2017.

Urządzenie zawiera

- 1 wieżę niską z krzywym dachem czterospadowym,
- 1 wieżę wysoką trypoziomową z krzywym dachem czterospadowym,
- 1 kładkę wejściową z deseczek,
- 1 trap wejściowy linowy,
- 1 zjeżdżalnię prostą krótką,
- 1 zjeżdżalnię rurową prostą,
- 1 mostek linowy skośny z poręczami łączący dwie wieże,
- 1 drabinkę linową pojedynczą,
- 1 drabinkę linową podwójną,
- 3 panele boczne w formie siatki,

Dane techniczne

- Wymiary urządzenia (LxWxH): 11,45 x 8,00 x 6,30 m
- Wymiary strefy bezpieczeństwa: 14,95 x 11,50 m
- Wysokość swobodnego upadku: 2,50 m
- Ilość dzieci: 29
- Wiek 2+

Materiały

- konstrukcja wykonana ze stali zabezpieczonej warstwą cynku oraz malowanej proszkowo,
- Kule łącznikowe z aluminium,
- Platformy, daszki oraz ściany wykonane z tworzywa HPL,
- Łączniki konstrukcji z płytami wykonane z aluminium,
- Łączniki lin wykonane z tworzywa poliamidowego,
- Poliamidowe liny o grubości 16mm odporne na działanie promieni UV,
- Zjeżdżalnia wykonana ze stali nierdzewnej z bokami z tworzywa HPL.

Sposób montażu

- Zestaw betonowany jest w gruncie lub przykręcany do prefabrykowanego fundamentu.
- Strefa bezpieczeństwa wokół urządzenia powinna zostać pokryta bezpieczną nawierzchnią zapewniającą ochronę przed upadkiem zgodnym z wysokością swobodnego upadku przypisaną zabawce.

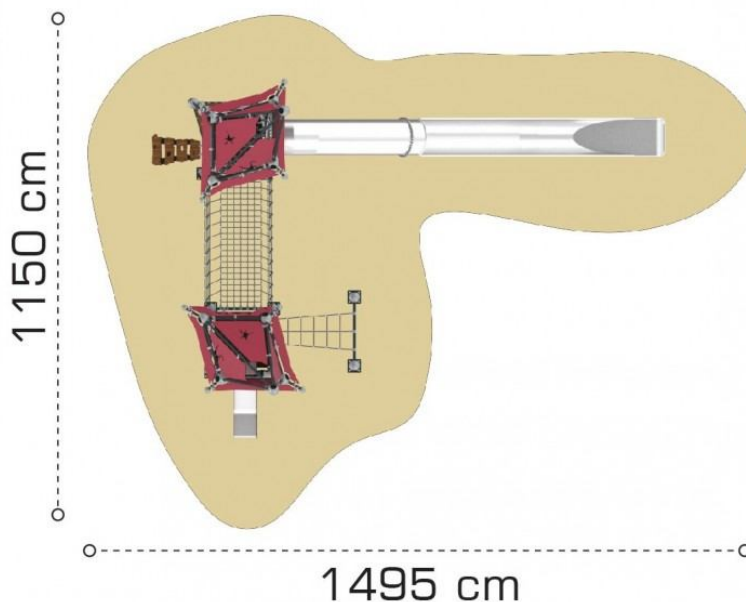
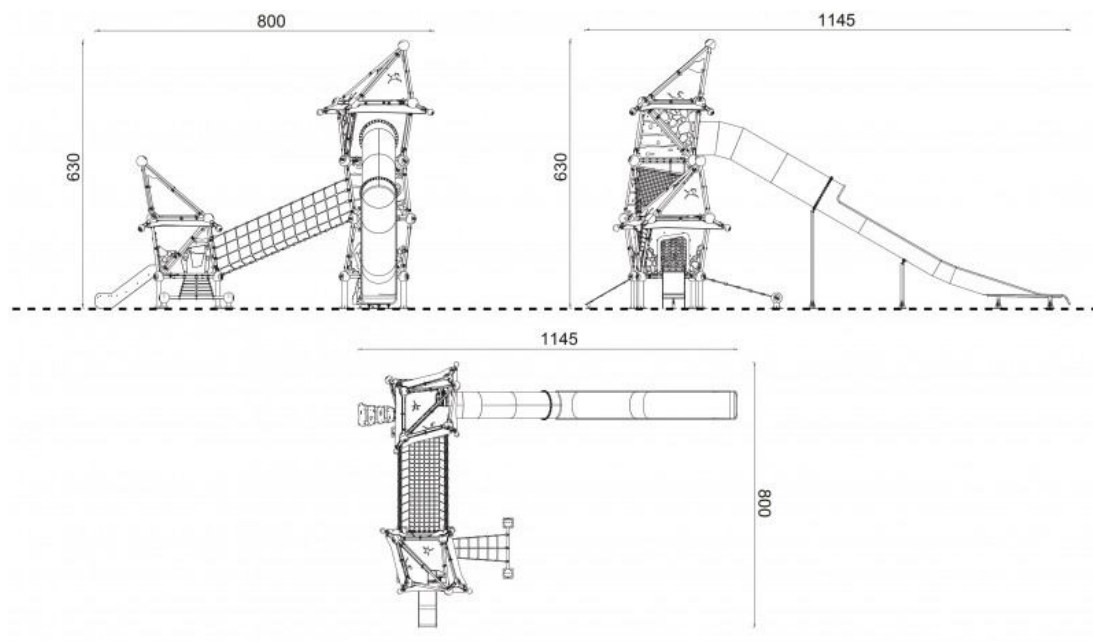
Sposób przeprowadzenia odbioru urządzenia

- Urządzenie musi posiadać wymiary zgodne z opisanymi, a także być wykonane z materiałów zgodnych z opisem. Musi być zainstalowane stabilnie, w sposób umożliwiający bezpieczne użytkowanie. W strefie bezpieczeństwa wokół urządzenia nie mogą występować żadne przeszkody.

Użytkowanie i konserwacja

- urządzenia są elementami wyposażenia placów zabaw / placów rekreacyjnych i wyłącznie do tego celu powinny służyć,
- poszczególne grupy urządzeń dedykowane są do użytku dla określonych grup wiekowych (zgodnie z Kartami Technicznymi urządzeń) - należy bezwzględnie przestrzegać tych wskazań,
- bezwzględnie należy dbać, aby na powierzchni schodów, podestów, siedzisk itp. nie znajdowały się kamienie lub inne twarde przedmioty, które mogą spowodować ich uszkodzenie,
- należy unikać wnoszenia na urządzenia lub ich części ziemi lub błota a także systematycznie usuwać pojawiające się inne zabrudzenia (liście, kamienie, papiery, śmieci, igliwie etc.), użytkownik obowiązany jest prowadzić bieżącą pielęgnację urządzenia,
- w przypadku zabrudzenia powierzchni urządzeń ziemią, piaskiem czy błotem należy oczyścić je przy pomocy silnego strumienia wody, większe śmieci można usunąć ręcznie lub przy użyciu szczotki,
- należy unikać zabrudzeń olejem, emulsją asfaltową oraz innymi środkami chemicznymi powodującymi odbarwienie powierzchni urządzeń,
- nie dopuszczać do sytuacji, aby fragmenty urządzeń znajdowały się w wodzie np. poprzez nieprawidłowe wyprofilowanie podłoża nieprzepuszczalnego lub niezastosowania drenażu w podłożu przepuszczalnym.





HUŚTAWKA TYPU BOCIANIE GNIAZDO

Huśtawka wahadłowa z siedziskiem typu bocianie gniazdo. Konstrukcja wykonana ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo. Kolor konstrukcji RAL 9006, górna belka w kolorze RAL 7016, siedzisko w kolorze czerwono-niebieskim.

Urządzenie zawiera

- 1 siedzisko typu bocianie gniazdo zawieszane na łańcuchach
- 4 nogi huśtawki
- 1 belkę poprzeczną

Dane techniczne

- Wymiary urządzenia: 2,80 x 2,40 x 2,20 m
- Strefa bezpieczeństwa: 2,30 x 7,20 m

- Maksymalna wysokość upadku: 1,25 m
- Certyfikat potwierdzający zgodność z normą EN 1176-1 i EN 1176-2

Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%

Materiały

- Konstrukcja wykonana ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo.

Wymagane dokumenty dotyczące urządzenia, które należy dołączyć do oferty

- Certyfikat potwierdzający zgodność z normą EN 1176-1 i EN 1176-2. W trosce o bezpieczeństwo dzieci urządzenie musi posiadać certyfikat na zgodność z powyższymi normami wydany przez akredytowaną jednostkę certyfikującą np. TUV, INT itp. Nie dopuszcza się "certyfikatów" wystawionych przez nieuprawnioną jednostkę certyfikującą tj. nie posiadającą akredytacji PCA (lub równoważnej w przypadku jednostek z zagranicy); nie dopuszcza się także przedstawienia zamiast certyfikatu - deklaracji zgodności lub certyfikatów wystawianych przez producenta, dystrybutora, oferenta urządzenia czy inny podmiot.

Sposób montażu

- Huśtawka betonowana jest w gruncie lub przykręcana do prefabrykowanego fundamentu. Strefa bezpieczeństwa wokół urządzenia powinna zostać pokryta bezpieczną nawierzchnią zapewniającą ochronę przed upadkiem zgodnym z wysokością swobodnego upadku przypisaną zabawce.

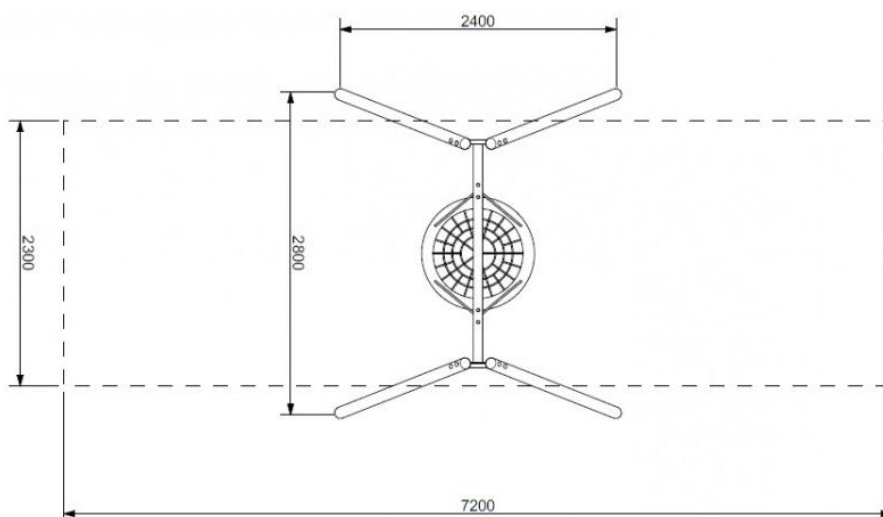
Sposób przeprowadzenia odbioru urządzenia

- Urządzenie musi posiadać wymiary zgodne z opisanymi, a także być wykonane z materiałów zgodnych z opisem. Musi być zainstalowane stabilnie, w sposób umożliwiający bezpieczne użytkowanie. W strefie bezpieczeństwa wokół urządzenia nie mogą występować żadne przeszkody.

Użytkowanie i konserwacja

- urządzenia są elementami wyposażenia placów zabaw / placów rekreacyjnych i wyłącznie do tego celu powinny służyć,
- poszczególne grupy urządzeń dedykowane są do użytku dla określonych grup wiekowych (zgodnie z Kartami Technicznymi urządzeń) - należy bezwzględnie przestrzegać tych wskazań,
- bezwzględnie należy dbać, aby na powierzchni platform, podestów, siedzisk itp. nie znajdowały się kamienie lub inne twarde przedmioty, które mogą spowodować ich uszkodzenie,
- należy unikać wnoszenia na urządzenia lub ich części ziemi lub błota a także systematycznie usuwać pojawiające się inne zabrudzenia (liście, kamienie, papiery, śmieci, igliwie etc.), użytkownik obowiązany jest prowadzić bieżącą pielęgnację urządzenia a także systematycznie kontrolować siłę naciągu lin,
- w przypadku zabrudzenia powierzchni urządzeń ziemią, piaskiem czy błotem należy oczyścić je przy pomocy silnego strumienia wody, większe śmieci można usunąć ręcznie lub przy użyciu szczotki,
- bezwzględnie należy zapobiegać dostawaniu się do elementów mechanicznych urządzeń (przekładnie, łożyska, naciąg itp.) zabrudzeń, które mogą je uszkodzić (np. piasek),

- należy unikać zabrudzeń olejem, emulsją asfaltową oraz innymi środkami chemicznymi powodującymi odbarwienie powierzchni urządzeń,
- nie dopuszczać do sytuacji, aby fragmenty urządzeń znajdowały się w wodzie np. poprzez nieprawidłowe wyprofilowanie podłoża nieprzepuszczalnego lub niezastosowania drenażu w podłożu przepuszczalnym.



Nawierzchnie

- należy uwzględnić istniejące i projektowane ukształtowanie terenu
- nawierzchnie utwardzone należy posadzić ~3cm powyżej trawników w nawiązaniu do istniejących nawierzchni, spadki tak ukształtowane by wody opadowe swobodnie spływały na trawniki, gdzie nastąpi ich infiltracja w głąb profilu glebowego
- nawierzchnie z kostki brukowej
wg części drogowej
nawierzchnie brukowe wykonane na podbudowie

- balustrady
miejsca o wysokości powyżej 50cm zabezpieczone balustradami o wys. min. 110cm.

(długość ~47m)

Poręczę zakończone w sposób zapewniający ich bezpieczne użytkowanie

Balustrada nierdzewna z rur \varnothing 63,5/2mm

zakotwiona w murku oporowym

- Nawierzchnia typu sztuczna trawa – plac zabaw
- certyfikowana nawierzchnia na place zabaw, która jest doskonałą alternatywą dla nawierzchni z poliuretanu. Estetyczny wygląd, wybór kolorów oraz szeroka paleta podkładów elastycznych umożliwiają zastosowanie jej pod urządzeniami z górną granicą wysokości swobodnego upadku (HIC) do 3,0 m.
- Dzięki zastosowaniu komponentów o najwyższej jakości sztuczna trawa jest bardzo trwała i odporna na działanie warunków atmosferycznych. Wraz z warstwą amortyzującą jest w pełni przepuszczalna dla wody. Dostępne kolory umożliwiają ułożenie z niej dowolnych wzorów i kształtów
- Zalecana grubość nawierzchni dla określonego parametru HIC:
- Sztuczna trawa wys. 24 mm + podkład 25 mm dla HIC do 1,3 m
- Sztuczna trawa wys. 24 mm + podkład 35 mm dla HIC do 1,7 m
- Sztuczna trawa wys. 24 mm + podkład 45 mm dla HIC do 2,1 m
- Sztuczna trawa wys. 24 mm + podkład 2x35 mm dla HIC do 2,7 m
- Sztuczna trawa wys. 24 mm + podkład 2x45 mm dla HIC do 3,0 m
- **grubość nawierzchni należy skorygować po wybraniu konkretnego produktu, zgodnie z zaleceniami Producenta**
- Powinna spełniać wymagania normy PN-EN 1177:2009 potwierdzone certyfikatem oraz posiadać atest PZH
- grubość nawierzchni z uwagi na możliwość upadku z :
- 2,5m dla zestawu zabawowego – przyjęto gr. 24+ 2x35mm

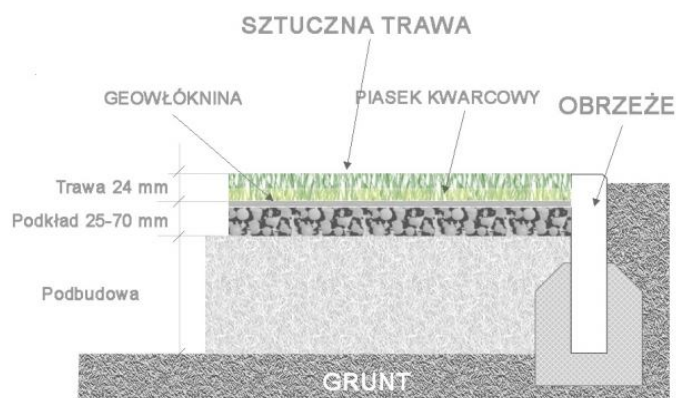
- Kolor niebieski



- Kolor pomarańczowy



- obrzeża bezpieczne np. palisada elastyczna lub krawężnik gumowy w kolorze czerwonym



- Nawierzchnię wykonuje się na ustabilizowanym i utwardzonym podłożu np. betonowym, asfaltobetonowym lub na specjalnie przygotowanej podbudowie z kruszyw mineralnych
- Konstrukcja nawierzchni
 - elastyczna nawierzchnia
 - Podbudowa z przesiewki kamiennej 0,5-4mm lub piasku stabilizowanego cementem gr.3-6cm
 - Podbudowa z kruszywa kamiennego (fr.12-32mm) grubości 8cm
 - Podbudowa z tłuczni kamiennego (fr.32-63mm) grubości 15cm
 - grunt rodzimy
- (podane grubości warstw odnoszą się do grubości po zagęszczeniu)
- Nawierzchnie obramowane będą elastycznym obrzeżem, bezpiecznym np. krawężnik elastyczny 100/25/5cm lub elastyczną palisadą
- Montaż krawężnika następuje poprzez umieszczenie go w ziemi lub ławie betonowej. Łączenie elementów między sobą następuje dzięki wykorzystaniu karbowanych kołków montażowych $\phi 15\text{mm} \times 95\text{mm}$ (cztery kołki montażowe są umieszczane w dwóch krawędziach każdego elementu).
- Kolor kontrastowy
- Nawierzchnia powinna być wykonana i użytkowana zgodnie z zaleceniami wybranego Producenta
- Aby zapewnić prawidłowe odprowadzenie wody z nawierzchni wykonywanego placu należy przed ułożeniem nawierzchni zadbać o właściwe odwodnienie. W tym celu należy uzyskać nachylenie powierzchni około 2%.

OBRZEŻE GUMOWE

Np.

- **elastyczny krawężnik** z wewnętrznym usztywnieniem i mocowaniem
Elastyczny element w kształcie krawężnika o wymiarach dł. 1000mm, szer. 50mm oraz wysokość 250mm. Elementy są wykonane z mieszanki granulatu gumowego SBR oraz kleju poliuretanowego. W spodniej jego części są umieszczone trzy metalowe elementy „wąsy” służące do trwalszego mocowania w ziemi lub ławie betonowej. Montaż krawężnika następuje poprzez umieszczenie w ziemi lub ławie betonowej. Dodatkowo łączenie elementów między sobą następuje dzięki wykorzystaniu karbowanych kołków montażowych $\phi 15\text{mm} \times 95\text{mm}$. Cztery kołki montażowe są umieszczane w dwóch krawędziach każdego elementu. Elementy są przeznaczone do wykańczania elastycznych powierzchni, wyznaczania placów zabaw, boisk sportowych itp. Elementy posiadają Atest Higieniczny PZH

Dostępne elementy



Sposób mocowania



- lub **elastyczna palisada**
- Elastyczny element w kształcie palisady o wymiarach: średnica 250mm oraz wysokości w 4 wariantach: 400mm, 600mm, 800mm, 1000mm. Elementy składają się z mieszaniny granulatu gumowego SBR oraz kleju poliuretanowego. W dolnej części każdego elementu znajduje się metalowa rurka o średnicy 48mm i długości 600mm umożliwiającą łatwy montaż poprzez osadzenie w ziemi lub dodatkowo wzmocnienie betonem. Dzięki specyficznej budowie palisady, z połączonych elementów można uzyskiwać dowolne kształty. Elementy są przeznaczone do tworzenia murków, piaskownic, płotków itp. Elementy posiadają Atest Higieniczny PZH

Dostępne elementy



Sposób instalacji



Zużycie - 5 elementów na 1mb

Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni: - Karta techniczna produktu potwierdzająca parametry nawierzchni, - Certyfikat Bezpieczeństwa dla nawierzchni wydany przez akredytowaną jednostkę, - Autoryzacja producenta nawierzchni lub jego przedstawiciela wystawiona na przedmiotowe zadanie z potwierdzeniem udzielonej gwarancji na tą nawierzchnię, Podane w projekcie gotowe materiały oraz urządzenia i elementy wyposażenia stanowią przykład i mają na celu określenie parametrów technicznych, wytrzymałościowych i cech produktu. Dopuszcza się zastosowanie równoważnych rozwiązań technicznych i parametrów wytrzymałościowych materiałów jednakże nie gorszych i mniejszych od podanych w projekcie. Należy więc wszystkie podane parametry traktować jako minimalne.

MATY PRZEROSTOWE

nawierzchnia gumowa z certyfikatem bezpieczeństwa do wysokości upadkowej i atestem PZH

- Np. Mata Gumowa Poly-EASI posiada wypustki pod spodem maty zapewniając dobry drenaż. Wypustki te ulegają kompresji pod ciśnieniem, co czyni maty Poly-EASI idealnymi bezpiecznymi nawierzchniami na placach zabaw. Maty zostały certyfikowane pod kątem krytycznej wysokości upadku (EN 1177) która wynosi dla mat POLY- EASI do 3, 4 metra, w zależności od zastosowanego systemu podkładowego:
- podłoże pod matą trawiaste + mata



lub Nawierzchnia FLEXIFALL doskonale sprawdza się na placach zabaw, cechuje ją:

- wysoka elastyczność i związane z tym wysokie bezpieczeństwo i komfort użytkowania
- wysoki poziom absorpcji uderzeń, ochrona przed ewentualnymi urazami, powstałymi podczas upadku
- odporność na zmienne warunki atmosferyczne i na promienie UV
- odporność na wilgoć
- wysoka przepuszczalność wody, szybkie odprowadzenie wód deszczowych
- odporność na ścieranie
- estetyczny wygląd, łatwość zachowania czystości

Mata gumowa FLEXIFALL posiada wypustki pod spodem maty zapewniając dobry drenaż. W celu łączenia mat w dowolne kształty używa się łączników. Wyrób mocowany jest do gruntu za pomocą szpilek montażowych.

Nawierzchnia bezpieczna FLEXIFALL posiada certyfikat bezpieczeństwa do wysokości upadkowej do 3m i atest PZH.

- Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni:
 - - Karta techniczna produktu potwierdzająca parametry nawierzchni,
 - - Certyfikat Bezpieczeństwa dla nawierzchni wydany przez akredytowaną jednostkę,
 - - Autoryzacja producenta nawierzchni lub jego przedstawiciela wystawiona na przedmiotowe zadanie z potwierdzeniem udzielonej gwarancji na tą nawierzchnię,

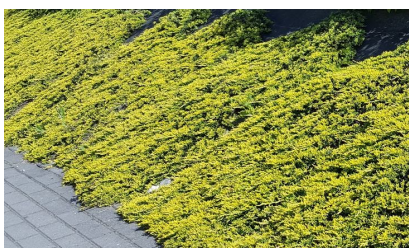
Podane w projekcie gotowe materiały oraz urządzenia i elementy wyposażenia stanowią przykład i mają na celu określenie parametrów technicznych, wytrzymałościowych i cech produktu. Dopuszcza się zastosowanie równoważnych rozwiązań technicznych i parametrów wytrzymałościowych materiałów jednakże nie gorszych i mniejszych od podanych w projekcie. Należy więc wszystkie podane parametry traktować jako minimalne.

trawniki :

- pomiędzy trawnikami a nawierzchniami bezpiecznymi obrzeża bezpieczne, elastyczne jako palisada elastyczna lub krawężniki gumowane
- pozostałe obrzeża trawnikowe betonowe o wymiarach
- z uwagi na prowadzone prace konieczne będzie częściowe odtworzenie trawników lub ich uporządkowanie oraz wykonanie nowych z uwagi na prace ziemne i zmiany ukształtowania
- podłoże pod trawniki powinna stanowić ziemia urodzajna ~15cm (należy wykorzystać ziemię z miejsc objętych robotami), podłoże powinno mieć ~1% spadku dla odprowadzenia wód. Do wysiania stosować mieszanki odporne na wydeptywanie – parkowe.

Zieleń wysoka

- istniejące drzewa do pozostawienia (ewentualne podcięcie gałęzi) (w czasie prac należy zwrócić uwagę na zabezpieczenie szczególnie korzeni np. tkaniną jutową, pni drzew np. matami, odeskowanie lub wygrozdzenie, ewentualne podwiązanie przeszkadzających gałęzi)
- proponuje się nasadzenia dla optycznego wydzielenia placów i zacienienia
- drzewa osiągające duże rozmiary np. sosna czarna *Pinus nigra*, *Picea pungens* 'Glauca'- świerk kłujący odm. Srebrzysta, *Tilia cordata* - lipa drobnolistna (10 szt. sadzonki duże)
- teren należy wykarczować z zarośli
- skarpy obsadzić płozącymi odmianami krzewów np. jałowiec płozący *Juniperus horizontalis* „golden carpet”/”icee blue” (3-5 szt./m² ~200szt.)



6x LATARNIA PARKOWA

dla oświetlenia terenu przyjęto zastosowanie latarni parkowych solarnych

latarnia solarna o mocy 15W LED charakteryzuje się pionierskim rozwiązaniem umieszczenia panelu solarnego, baterii oraz zestawu LED w korpusie głowicy. Aluminiowa obudowa, hartowane szkło, odporne na wysokie temperatury akumulatory o ultra dużej pojemności oraz długiej żywotności, zapewniają doskonałą trwałość i niezawodność. Wyjątkowo jasne chipy LED o kącie oświetlenia 120°, oświetlenie powierzchni 360° pod latarnią, baterie wspierające ciągłe oświetlenie do 3 dni bez ładowania

PANEL SOLARNY	30V 35W żywotność > 10 lat
LED	15W (48 LED) żywotność > 50 000 godz.
BARWA	6000-6500K
STRUMIEŃ ŚWIETLNY	1500 lm
BATERIA	Litowo – jonowa 22.2V 230.88 Wh
OBUDOWA	Aluminium/szkło hartowane
CZAS ŁADOWANIA	9-10 godz.
CZAS OŚWIETLENIA	>5godz. pełnym światłem 1500 lm> ok. 375 lm aż do świtu
TRYB OŚWIETLENIA	Inteligentny system oszczędzania energii-automatyczny czujnik zmierzchu, 5 godz. pełnym światłem + do świtu delikatnego światła, kąt oświetlenia 140°
WODOODPORNOŚĆ	IP 65
TEMPERATURA PRACY	-25°C do 60°C
WYMIARY	820x820x270 mm

-słup aluminiowy, anodowany szary, h=450cm

-fundament betonowy prefabrykowany



- Prace w pobliżu instalacji podziemnych uzbrojenia terenu należy wykonywać ze szczególną ostrożnością, z użyciem narzędzi ręcznych. Całość prac wykonać zgodnie z N SEP-E-004.

Bilans nawierzchni (zakres opracowania)

• nawierzchnie z kostki brukowej projektowane	85,00 m ²
• nawierzchnia bezpieczna „sztuczna trawa” 24+2x35	147,00 m ²
○ niebieski	76,00
○ pomarańczowy	71,00
• nawierzchnia bezpieczna z mat przerostowych	312m ²
• trawniki	606,00m ²
<u>RAZEM</u>	<u>1150,00 m²</u>

Podane materiały i wyposażenie są przykładowe i mogą zostać zastąpione innymi o nie gorszych parametrach, po uzgodnieniu z projektantem

**UWAGA !
WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
WSZYSTKIE ZMIANY USTALAĆ Z PROJEKTANTEM**

MAPA EWIDENCYJNA

skala 1:500

MAPA ZASADNICZA

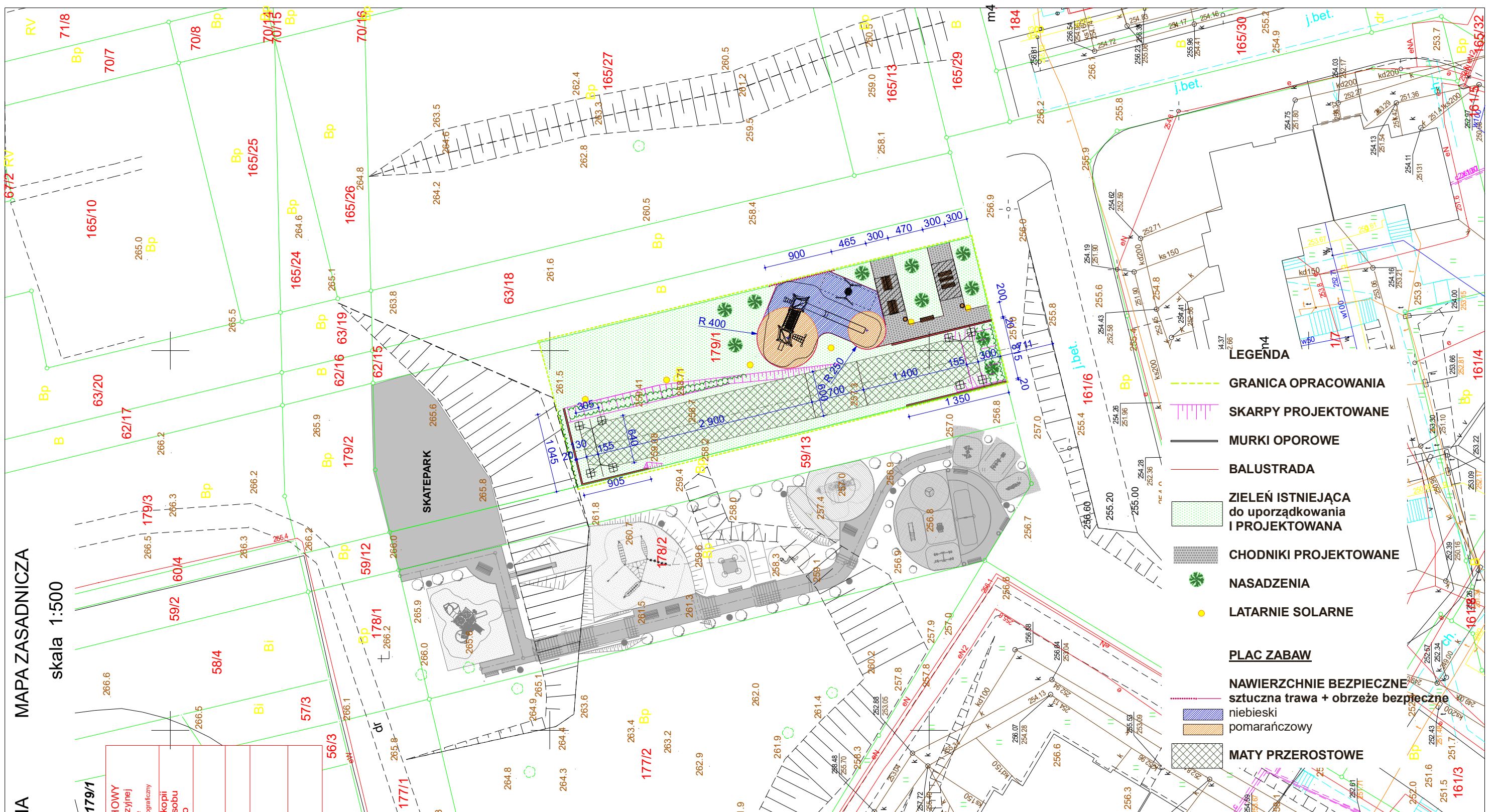
skala 1:500

OBRĘB 62 DZIAŁKI NR 178/2, 179/1

PREZYDENT MIASTA CZĘSTOCHOWY
Grodzki Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej
i Kartograficznej w Częstochowie
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny

Poswiadcza się zgodność niniejszej kopii
z treścią materiału państwowego zasobu
geodezyjnego i kartograficznego

Nazwa materiału zasobu	
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.2464. 1992.1
Data wykonania kopii	20.03.2017
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Ewa Janaszewska, Inspektor

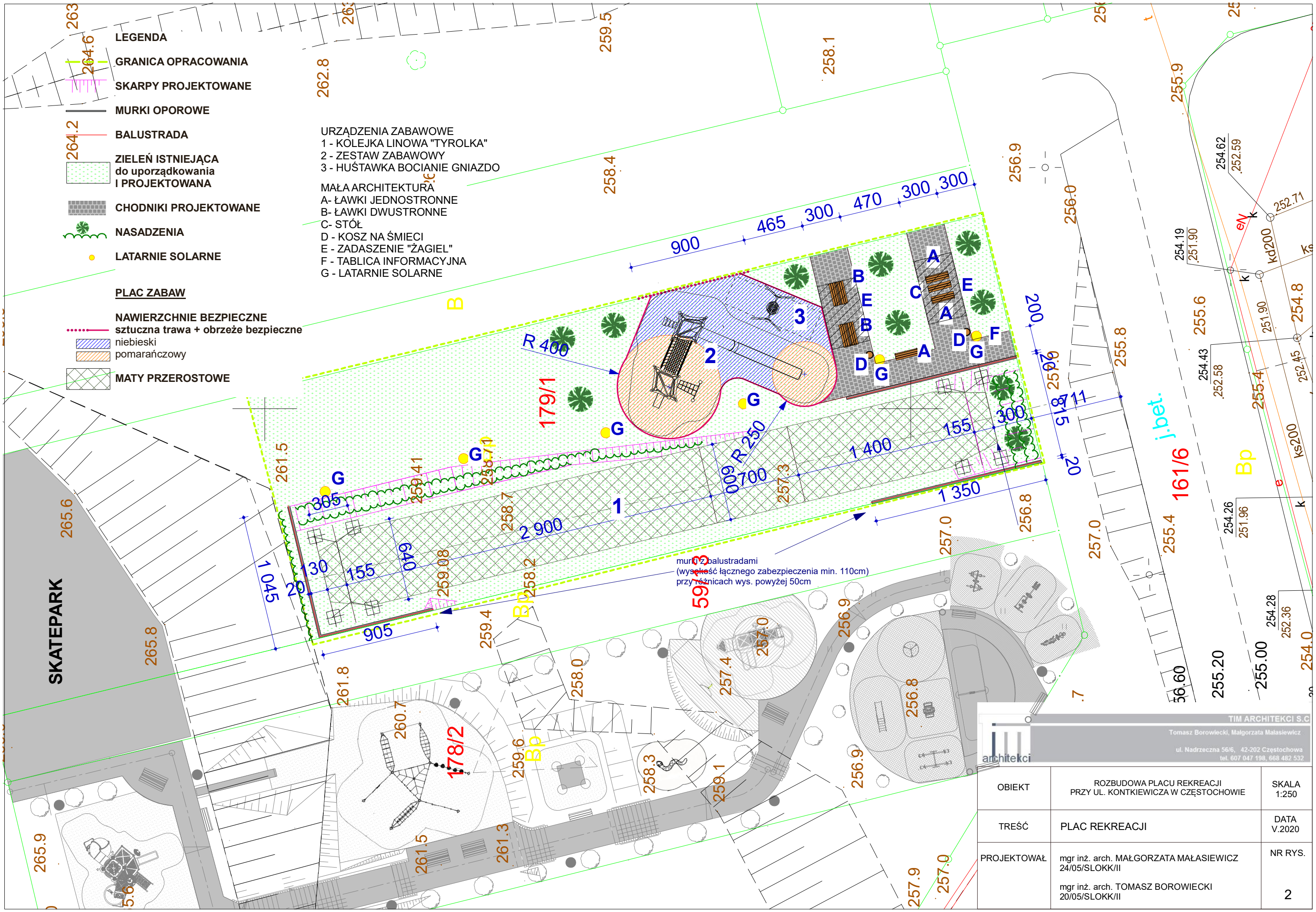


- LEGENDA**
- GRANICA OPRACOWANIA
 - ▨ SKARPY PROJEKTOWANE
 - MURKI OPOROWE
 - BALUSTRADA
 - ▨ ZIELEŃ ISTNIEJĄCA do uporządkowania I PROJEKTOWANA
 - ▨ CHODNIKI PROJEKTOWANE
 - NASADZENIA
 - LATARNIE SOLARNE
 - PLAC ZABAW**
 - ▨ NAWIERZCHNIE BEZPIECZNE sztuczna trawa + obrzeże bezpieczne niebieski
 - ▨ pomarańczowy
 - ▨ MATY PRZEROSTOWE



architekci
TIM ARCHITEKCI S.C.
Tomasz Borowiecki, Małgorzata Małasiewicz
ul. Nadzeczna 56/6, 42-202 Częstochowa
tel. 607 047 198, 668 482 532

OBIEKT	ROZBUDOWA PLACU REKREACJI PRZY UL. KONTKIEWICZA W CZĘSTOCHOWIE	SKALA 1:500
TREŚĆ	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	DATA V.2020
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. MAŁGORZATA MAŁASIEWICZ 24/05/SLOKK/II mgr inż. arch. TOMASZ BOROWIECKI 20/05/SLOKK/II	NR RYS. 1



LEGENDA

- GRANICA OPRACOWANIA
- SKARPY PROJEKTOWANE
- MURKI OPOROWE
- BALUSTRADA
- ZIELEŃ ISTNIEJĄCA do uporządkowania I PROJEKTOWANA
- CHODNIKI PROJEKTOWANE
- NASADZENIA
- LATARNIE SOLARNE
- PLAC ZABAW**
- sztuczna trawa + obrzeże bezpieczne
- niebieski
- pomarańczowy
- MATY PRZEROSTOWE

- URZĄDZENIA ZABAWOWE**
 1 - KOLEJKA LINOWA "TYROLKA"
 2 - ZESTAW ZABAWOWY
 3 - HUŚTAWKA BOCIANIE GNIAZDO
- MAŁA ARCHITEKTURA**
 A- ŁAWKI JEDNOSTRONNE
 B- ŁAWKI DWUSTRONNE
 C- STÓŁ
 D - KOSZ NA ŚMIECI
 E - ZADASZENIE "ŻAGIEL"
 F - TABLICA INFORMACYJNA
 G - LATARNIE SOLARNE

murki z balustradami
 (wysokość łącznego zabezpieczenia min. 110cm)
 przy różnicach wys. powyżej 50cm

architekci
 TIM ARCHITEKCI S.C.
 Tomasz Borowiecki, Małgorzata Małasiewicz
 ul. Nadrzeczna 56/6, 42-202 Częstochowa
 tel. 607 047 198, 668 482 532

OBIEKT	ROZBUDOWA PLACU REKREACJI PRZY UL. KONTKIEWICZA W CZĘSTOCHOWIE	SKALA 1:250
TREŚĆ	PLAC REKREACJI	DATA V.2020
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. MAŁGORZATA MAŁASIEWICZ 24/05/SLOKK/II mgr inż. arch. TOMASZ BOROWIECKI 20/05/SLOKK/II	NR RYS. 2

CZĘŚĆ DROGOWA

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. OPIS TECHNICZNY

II .CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. PLAN SYTUACYJNY
2. PROFIL PODŁUŻNY TERENU POD KOLEJKĘ LINOWA
3. PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE CHODNIKÓW
4. PRZEKROJE POPRZECZNE 1-1 DO 6-6
5. PRZEKROJE POPRZECZNE 7-7 DO 12-12

1. Chodniki

W ramach projektu „Rozbudowa placu rekreacji przy ul. Kontkiewicza w Częstochowie zaprojektowano dojście dla pieszych do projektowanego placu zabaw dla dzieci.

Początkiem opracowania jest południowa granica działki nr 179/21 obręb 62.

Zaprojektowano dojście do placu zabaw szer. 2,0 m i długości ~15 m z dwoma łącznikami poprzecznymi szer. 3,0 m i długości 9 m. Łączniki wyposażono w elementy małej architektury zgodnie z projektem zagospodarowania.

Warstwa ścieralna chodników z płyt betonowych o wym. 25 x 25 x 8 cm w kolorze szarym i grafitowym z obramowaniem zewnętrznym obrzeżem betonowym 8 x 30 cm w kolorze szarym. Obrzeże betonowe ustawione na ławie betonowej z oporem (C12/15).

Płyty ułożone na warstwie wyrównawczej cementowo – piaskowej gr. 3 cm (1:4) i podbudowie z kruszywa kamiennego łamanego o frakcji 0/31,5 mm gr. 10 cm po zagęszczeniu mechanicznym w stanie wilgotnym i warstwie kruszywa naturalnego (piasku) gr. 10 cm po zagęszczeniu jw. Zagęszczanie należy prowadzić przy zachowaniu wilgotności optymalnej kruszywa, aż do osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia kruszywa $\geq 1,00$.

Spadek poprzeczny chodnika szer. 2,0 m zmienny od 0,7% do 3,6 % (zgodnie ze spadkiem podłużnym łączników poprzecznych), spadek podłużny 2,6 – 3,7%. Łączniki szer. 3,0 m ze spadkiem poprzecznym 2%, spadki podłużne 0,7 – 3,6%.

Szczegółowa lokalizacja wg rys. Nr 1 - „Plan sytuacyjny”.

Szczegóły konstrukcyjne wg rys. nr 3 „Przekroje konstrukcyjne”.

2. Roboty ziemne – ukształtowanie terenu

Istniejący teren przeznaczony pod inwestycję charakteryzuje się spadkiem

od 2% do 20% z kierunku północnego na południowy. Rzędna terenu min. 257,00 m npm, rzędna maks. 261,60 m npm.

Różnicę poziomów terenu w ciągu projektowanej kolejki linowej tzw. "Tyrolki" zniwelowano za pomocą murków oporowych, tak aby projektowane spadki podłużne powierzchni pod kolejką dostosować do parametrów obiektu (różnica pomiędzy stacją górną i stacją dolną kolejki $\Delta h = 1,60$ m) . Murki oporowe wg branży konstrukcyjnej.

Nawierzchnia pod „Tyrolką” bezpieczna z mat przerostowych wg br.architektonicznej.

Roboty ziemne wyliczono metodą przekrojów poprzecznych. Wyniki ujęto w formie

tabelarycznej. Bilans robót ziemnych przedstawia się następująco: wykopy w ilości $\sim 135,8$ m³, nasypy w ilości $\sim 96,32$ m³. Nadmiar gruntu do wywozu 39,48 m³.

Grunt z korytowania wyliczono w przedmiarze robót.

Wykonane nasypy należy zagęścić warstwami gr. 20 cm do $I_s \geq 0,95$. Koryto zagęścić bezpośrednio po wyprofilowaniu podłoża aż do uzyskania wskaźnika zagęszczenia $I_s \geq 1,0$.

Przewiduje się wykonanie nasypów z robót ziemnych (wykopów). Wybór gruntu do wykonania nasypów powinien być dokonany po przeprowadzeniu badań laboratoryjnych i zakwalifikowaniu go jako przydatnego, tzn. takiego, który spełnia wymagania określone w PN-S-02205; 1997 r oraz uzyskał akceptację Inżyniera – kierownika budowy. Akceptacji dokonuje Inżynier na bieżąco w czasie trwania robót ziemnych, na podstawie przedkładanych przez Wykonawcę wyników badań laboratoryjnych.

W celu określenia przydatności gruntu do wbudowania w nasyp należy wykonać:

- badanie makroskopowe,

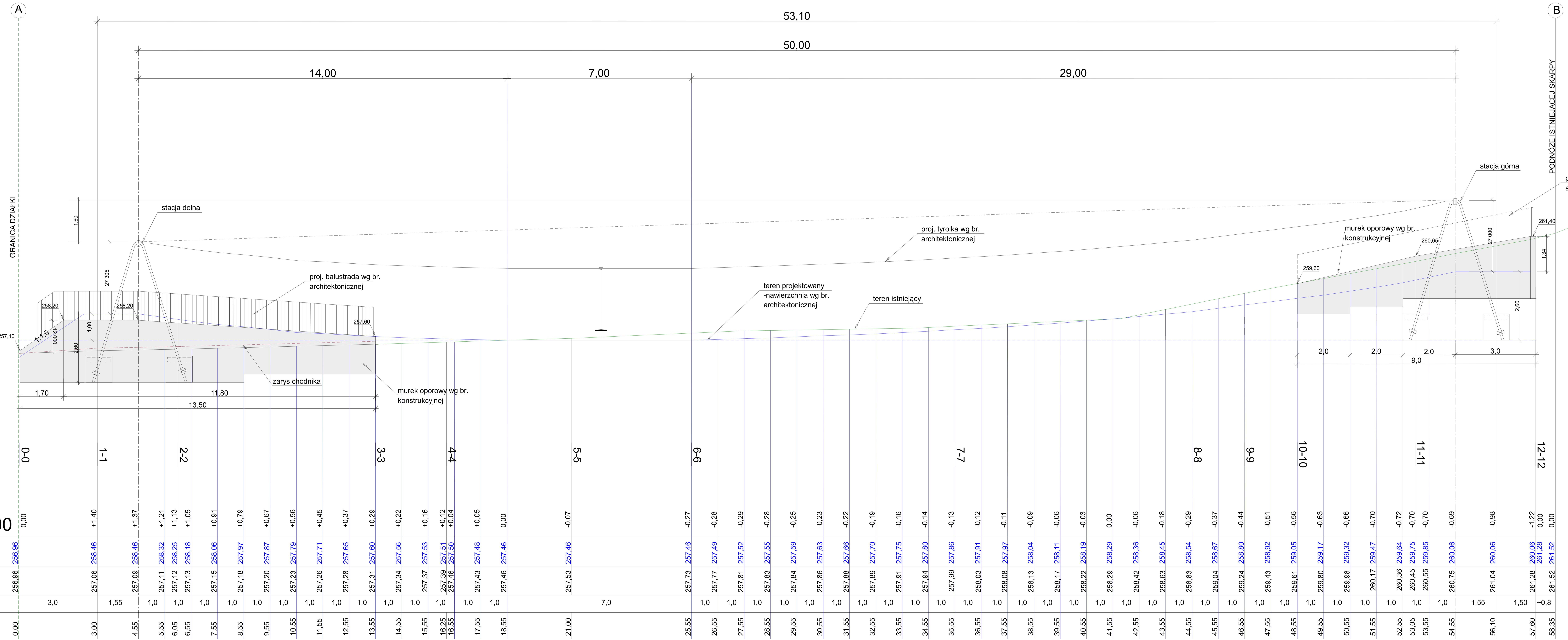
- oznaczenie składu granulometrycznego,
- badanie zawartości części organicznych
- oznaczenie ciężaru właściwego
- oznaczenie wilgotności optymalnej oraz określenie wskaźnika zagęszczenia.

3. Odwodnienie

Odwodnienie powierzchni chodników i placów zabaw spadkami podłużnymi i poprzecznymi na otaczający teren inwestora.

TABELA OBJĘTOŚCI ROBÓT ZIEMNYCH
Plac zabaw „Tyrolka” - ul. Kontkiewicza w Częstochowie

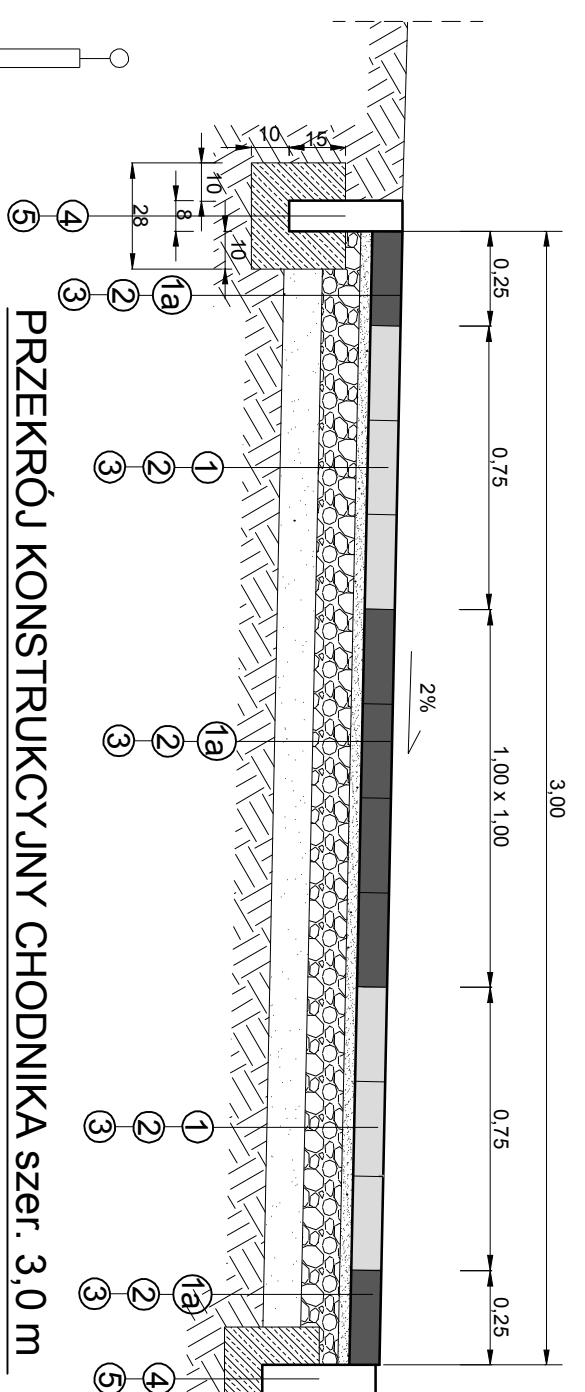
Przekrój	Powierzchnia		Powierzchnia średnia		ścOdlegio m	Objętość		Zużycie na miejsc u m ³	Nadmiar objętości		Suma algebr. objętości od początk. przechr.	
	wykop	nasyp	wykop	nasyp		wykop	nasyp		wykop	nasyp	wykop	nasyp
	m ²		m ²			m ³			m ³		m ³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0 – 0	0,00	0,00										
1 – 1	0,00	10,81	0,00	5,41	3,00	0,00	16,23	0,00	----	16,23	----	16,23
2 – 2	0,00	9,09	0,00	9,95	3,05	0,00	30,34	0,00	----	30,34	----	46,57
3 – 3	0,00	2,48	0,00	5,79	7,50	0,00	43,42	0,00	----	43,42	----	89,99
4 – 4	0,32	0,80	0,16	1,64	2,70	0,43	4,43	0,43	----	4,00	----	93,99
5 – 5	1,50	0,00	0,91	0,40	4,75	4,32	1,90	1,90	2,42	----	----	91,57
6 – 6	2,71	0,00	2,11	0,00	4,55	9,60	0,00	0,00	9,60	----	----	81,97
7 – 7	1,30	0,00	2,00	0,00	10,00	20,00	0,00	0,00	20,00	----	----	61,97
8 – 8	3,45	0,00	2,38	0,00	9,00	21,42	0,00	0,00	21,42	----	----	40,55
9 – 9	4,17	0,00	3,81	0,00	2,00	7,62	0,00	0,00	7,62	----	----	32,93
10 – 10	4,91	0,00	4,54	0,00	2,00	9,08	0,00	0,00	9,08	----	----	23,85
11 – 11	6,56	0,00	5,74	0,00	4,50	25,83	0,00	0,00	25,83	----	1,98	----
12 – 10	10,67	0,00	8,62	0,00	4,35	37,50	0,00	0,00	37,50	----	39,48	----
Razem:						135,80	96,32	2,33	133,47	93,99	39,48	----



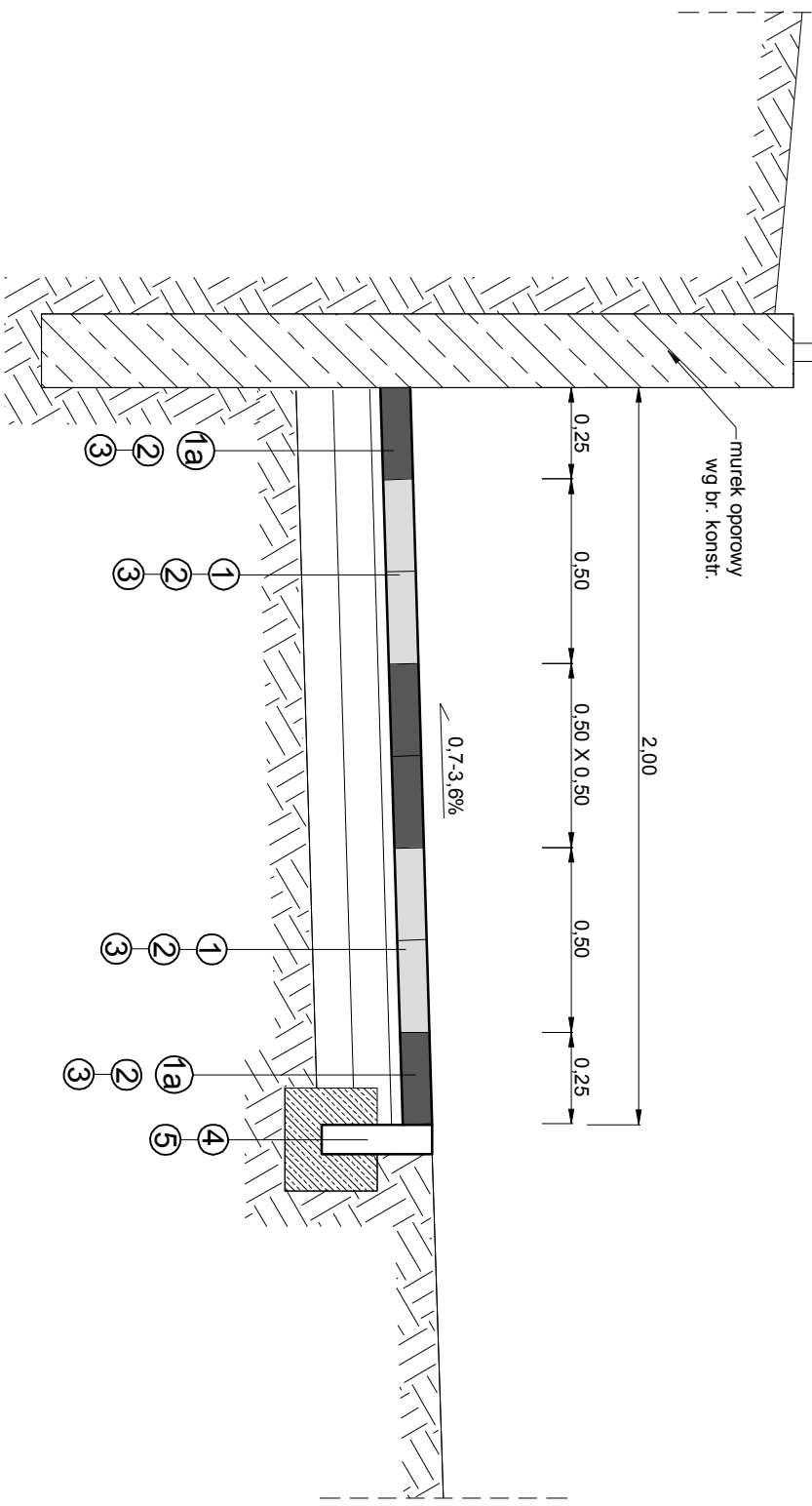
P.P.=250,00

Rzędne terenu projektowane	Rzędne terenu istniejące	Odległości
256,96	256,96	0,00
257,06	256,46	3,00
257,09	256,46	1,55
257,11	256,32	1,00
257,12	256,25	1,00
257,13	256,18	1,00
257,15	256,06	1,00
257,18	257,97	1,00
257,20	257,87	1,00
257,23	257,79	1,00
257,26	257,71	1,00
257,28	257,65	1,00
257,31	257,60	1,00
257,34	257,56	1,00
257,37	257,53	1,00
257,39	257,51	1,00
257,46	257,50	1,00
257,43	257,48	1,00
257,46	257,46	1,00
257,53	257,46	7,00
257,73	257,46	-0,27
257,77	257,49	-0,28
257,81	257,52	-0,29
257,83	257,55	-0,28
257,84	257,59	-0,25
257,86	257,63	-0,23
257,88	257,66	-0,22
257,89	257,70	-0,19
257,91	257,75	-0,16
257,94	257,80	-0,14
257,99	257,86	-0,13
258,03	257,91	-0,12
258,08	257,97	-0,11
258,13	258,04	-0,09
258,17	258,11	-0,06
258,22	258,19	-0,03
258,29	258,29	0,00
258,42	258,36	-0,06
258,63	258,45	-0,18
258,83	258,54	-0,29
259,04	258,67	-0,37
259,24	258,80	-0,44
259,43	258,92	-0,51
259,61	259,05	-0,56
259,80	259,17	-0,63
259,98	259,32	-0,66
260,17	259,47	-0,70
260,36	259,64	-0,72
260,45	259,75	-0,70
260,55	259,85	-0,70
260,75	260,06	-0,69
261,04	260,06	-0,98
261,28	260,06	-1,22
261,28	261,28	0,00
261,52	261,52	-0,80

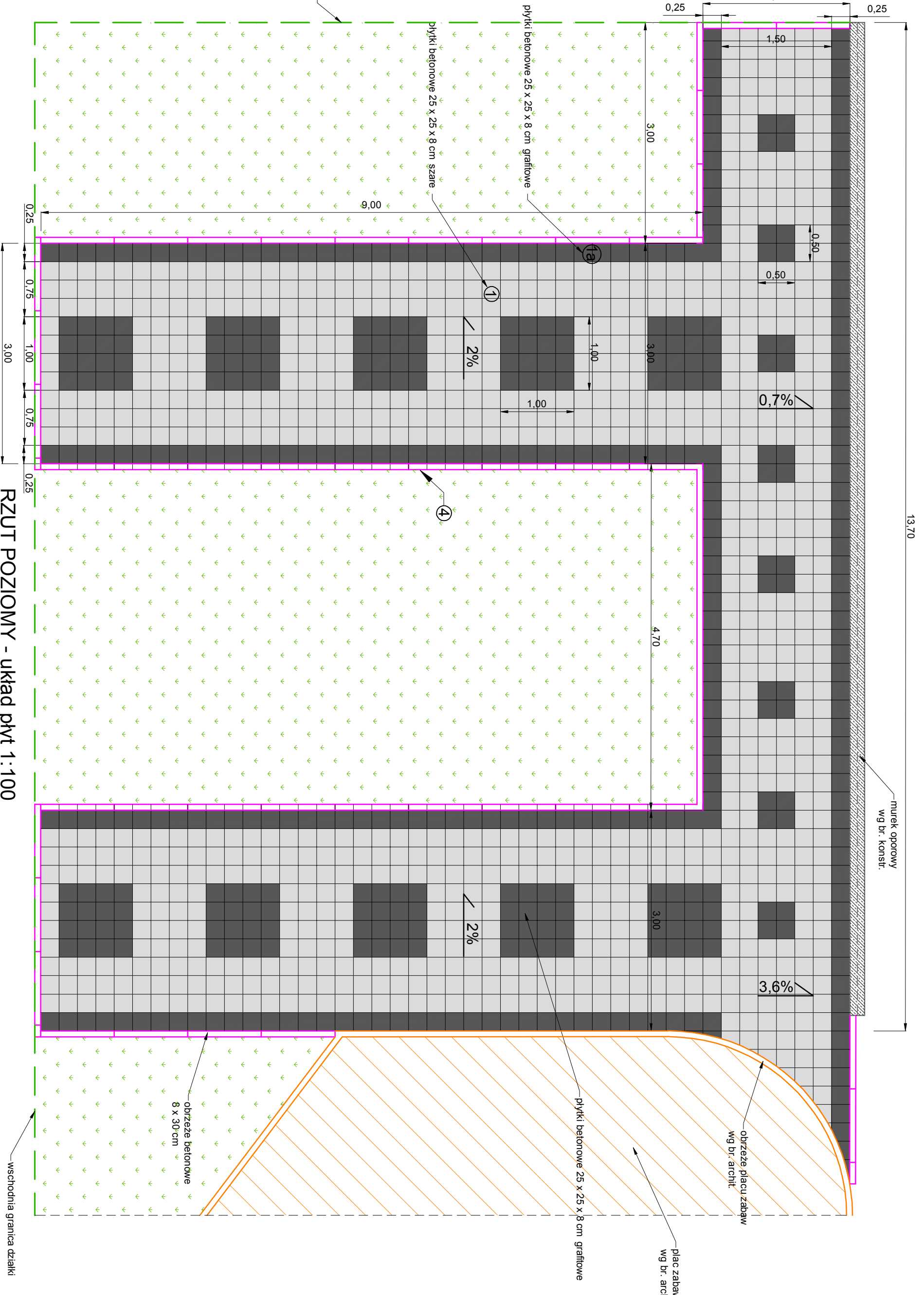
TIM ARCHITEKCI S.C.	
Tomasz Borowiecki, Małgorzata Małasiewicz	
ul. Nadrzeczna 56/6, 42-202 Częstochowa tel. 607 047 198, 688 482 532	
Investor	Gmina Miasto Częstochowa ul. Śląska 11/13 42-217 Częstochowa
Investycja	Rozbudowa placu rekreacji przy ul. Kontkiewicza w Częstochowie
Branża	Ukształtowanie terenu
Treść rysunku	PROFIL PODŁUŻNY TERENU POD PARK LINOWY "TYROLKA"
Projektant	mgr inż. arch. Małgorzata Małasiewicz
Opracował	Waldemar Czekala
Data: 04.2020	Skala: 1:100
	Rys. nr 2



PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY CHODNIKA szer. 3.0 m
1:20



PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY
CHODNIKA szer. 2.0 m 1:20



RZUT POZIOMY - układ płyt 1:100

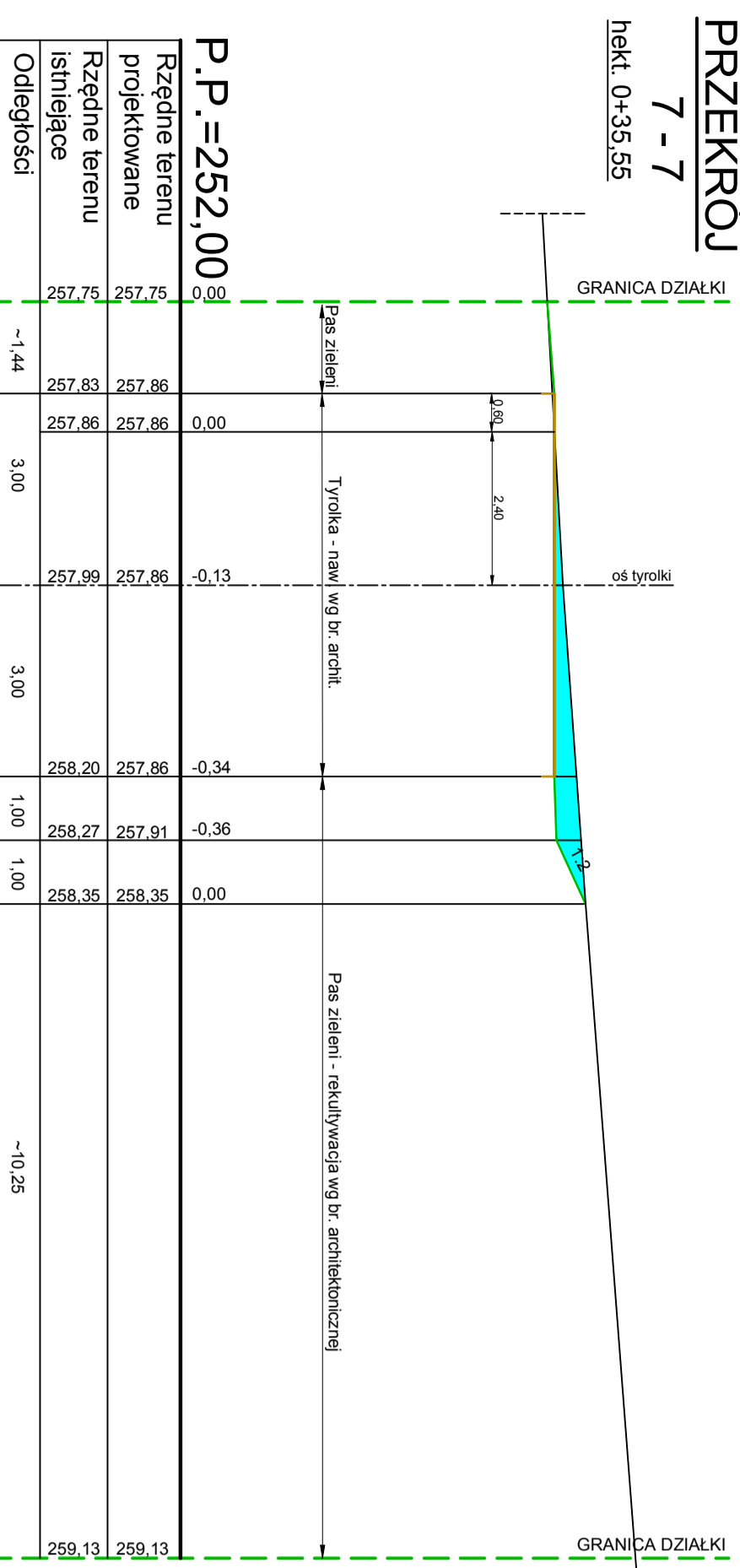
OZNACZENIA:

1	płytki betonowa o wym. 25 x 25 x 8 cm grafitowa na podstypce cementowo - płaskowej gr. 3 cm po zagęszczeniu w stanie wilgotnym	- 27 m ²
1a	płytki betonowa o wym. 25 x 25 x 8 cm grafitowa na podstypce cementowo - płaskowej gr. 3 cm po zagęszczeniu w stanie wilgotnym - 56 m ²	
2	kruszywo kamienne lamane o frakcji 0/31,5 mm warstwa gr. 10 cm po zagęszczeniu mechanicznym w stanie wilgotnym	- 83 m ²
3	warstwa odcinająca z piasku gr. 10 cm po zagęszczeniu mechanicznym w stanie wilgotnym	
4	obrzeże betonowe 8 x 30 cm na ławie betonowej z oporem	- 49 m
5	ława betonowa z oporem (C 12/15) o wym. 10 x 28 + opór obustronny 2 x 10 x 15 cm	

<p>T.M. ARCHITEKCI S.C. Tomasz Borowiecki, Małgorzata Malasiewicz ul. Niezłomna 56B, 42-202 Częstochowa tel. 607 047 198, 668 482 532</p>	
Investor	Gmina Miasto Częstochowa ul. Śląska 11/13
Investycja	Rozbudowa placu rekreacji przy ul. Konikiewiczza w Częstochowie
Branża	Ukształtowanie terenu
Treść rysunku	PRZEKROJE I POKONSTRUKCYJNE CHODNIKÓW
Projektant	mgr inż. arch. Małgorzata Malasiewicz
Opracował	Waldemar Czekała
Data: 04.2020	Skała: 1:100
	Rys. nr 3

PRZEKRÓJ 7 - 7

hekt. 0+35,55

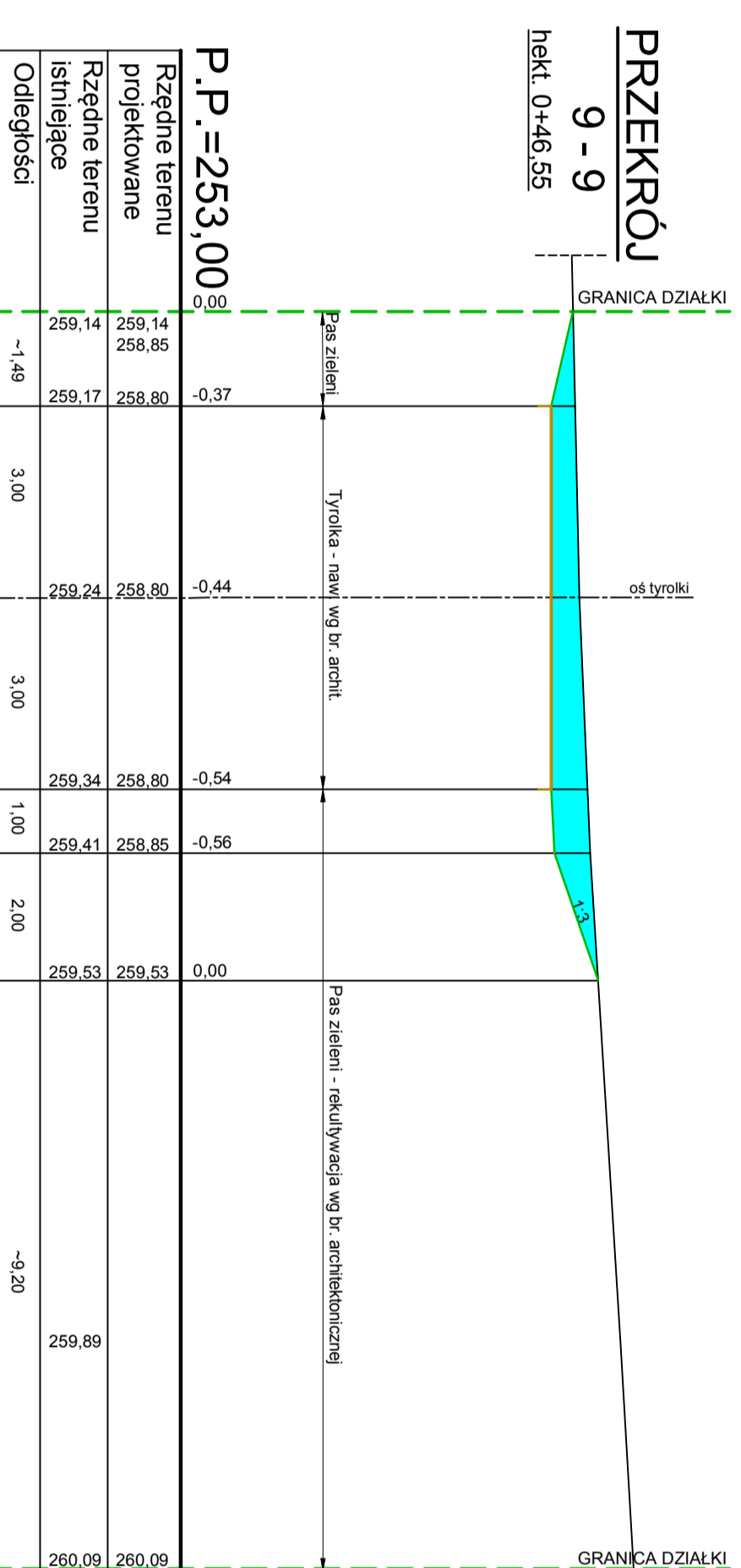


FW = 1,30 m²
FN = 0,00 m²

Rzędne terenu projektowane	257,75	257,86	0,00	-0,13	-0,34	-0,36	0,00	259,13
Rzędne terenu istniejące	257,75	257,86	257,86	257,99	258,20	257,91	258,35	259,13
Odstępności	-1,44	3,00	3,00	1,00	1,00	-10,25		

PRZEKRÓJ 9 - 9

hekt. 0+46,55

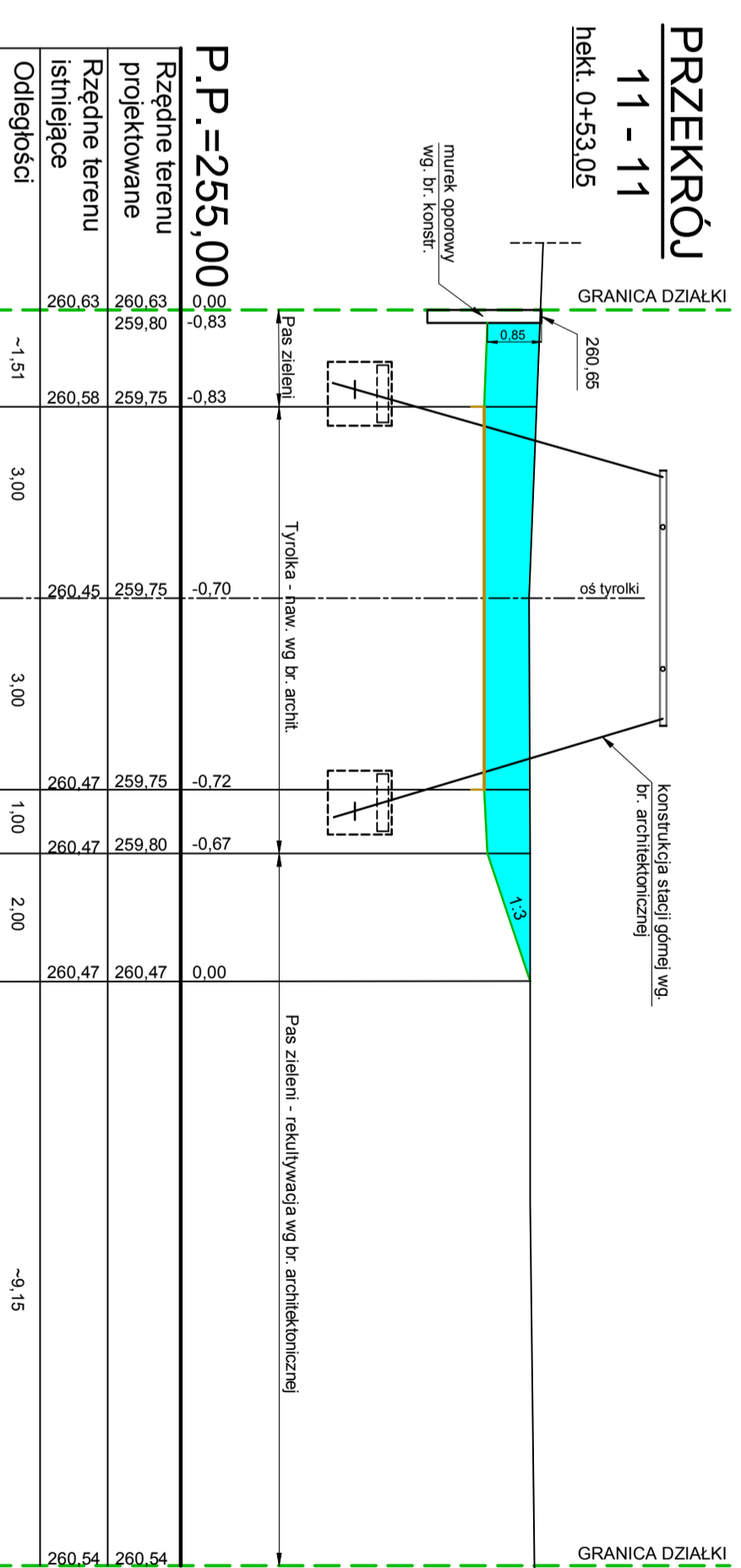


FW = 4,17 m²
FN = 0,00 m²

Rzędne terenu projektowane	259,14	259,14	258,85	258,80	258,80	258,85	0,00	260,09
Rzędne terenu istniejące	259,14	259,17	259,24	259,34	259,41	259,53	259,53	259,89
Odstępności	-1,49	3,00	3,00	1,00	2,00	-9,20		

PRZEKRÓJ 11 - 11




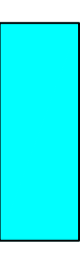
hekt. 0+53,05



FW = 6,56 m²
FN = 0,00 m²

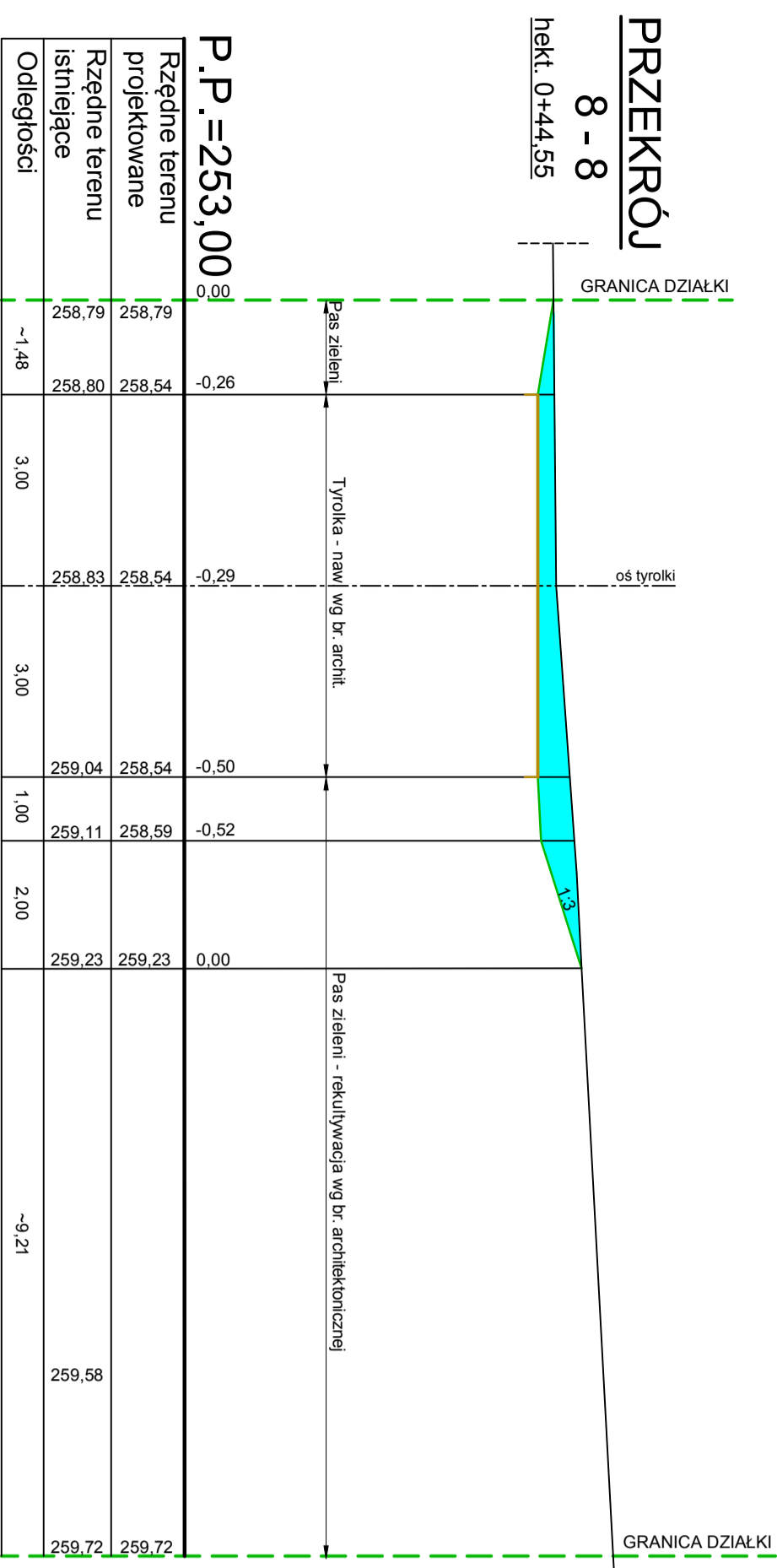
Rzędne terenu projektowane	260,63	260,63	259,80	259,75	259,75	259,80	260,47	260,47
Rzędne terenu istniejące	260,63	260,58	260,58	260,45	260,47	259,80	260,47	260,47
Odstępności	-1,51	3,00	3,00	3,00	1,00	2,00	-9,15	

oznaczenia:

-  Istniejący teren
-  projektowany teren
-  projektowany teren - nawierzchnia pod kolejką linową "tyrolką"
-  projektowana pow. wykopów

PRZEKRÓJ 8 - 8

hekt. 0+44,55

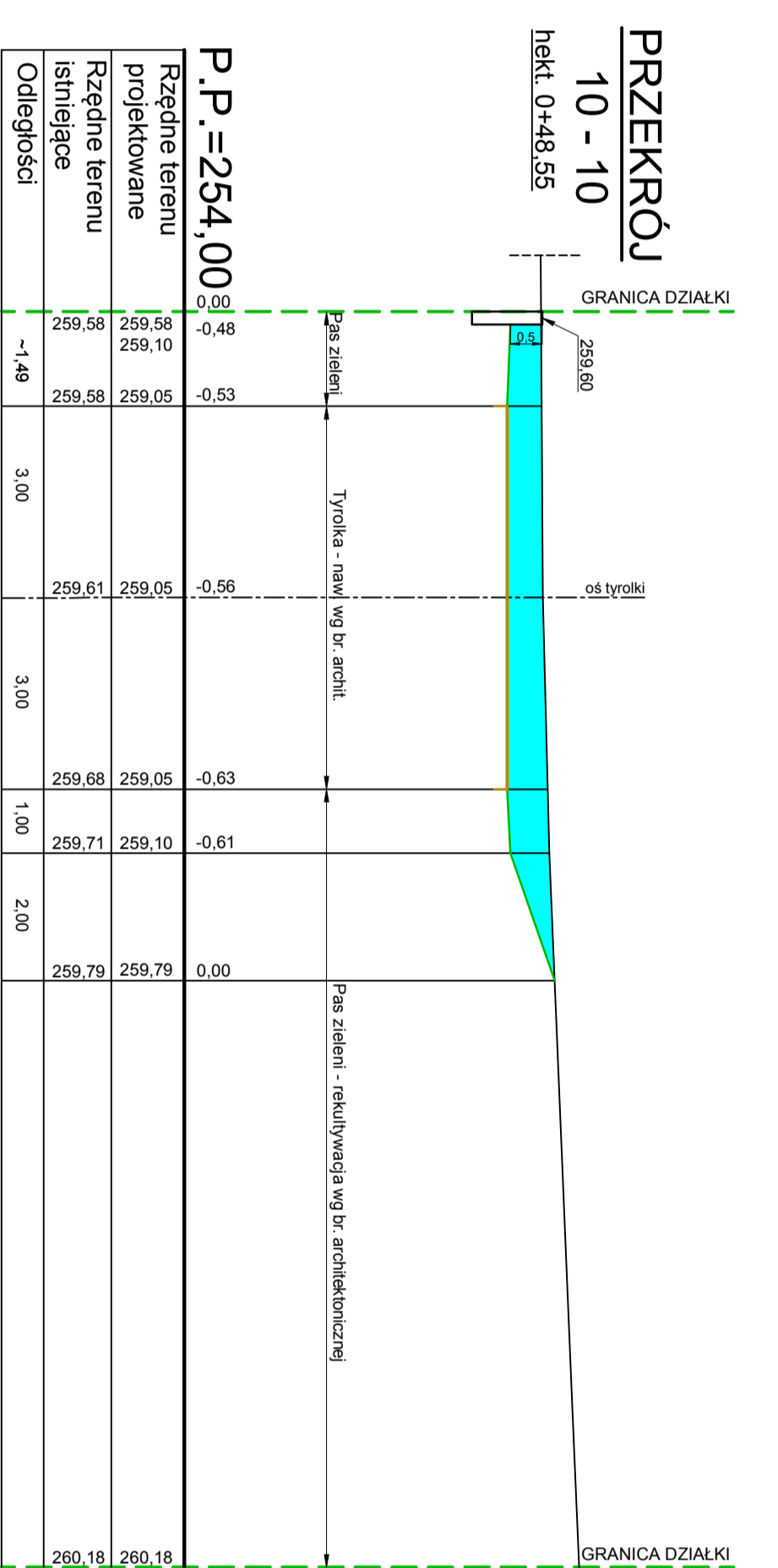


FW = 3,45 m²
FN = 0,00 m²

Rzędne terenu projektowane	258,79	258,79	-0,26	-0,29	-0,50	-0,52	0,00	259,72
Rzędne terenu istniejące	258,79	258,80	258,83	258,83	259,04	258,59	259,23	259,72
Odstępności	-1,48	3,00	3,00	1,00	2,00	-9,21		

PRZEKRÓJ 10 - 10

hekt. 0+48,55

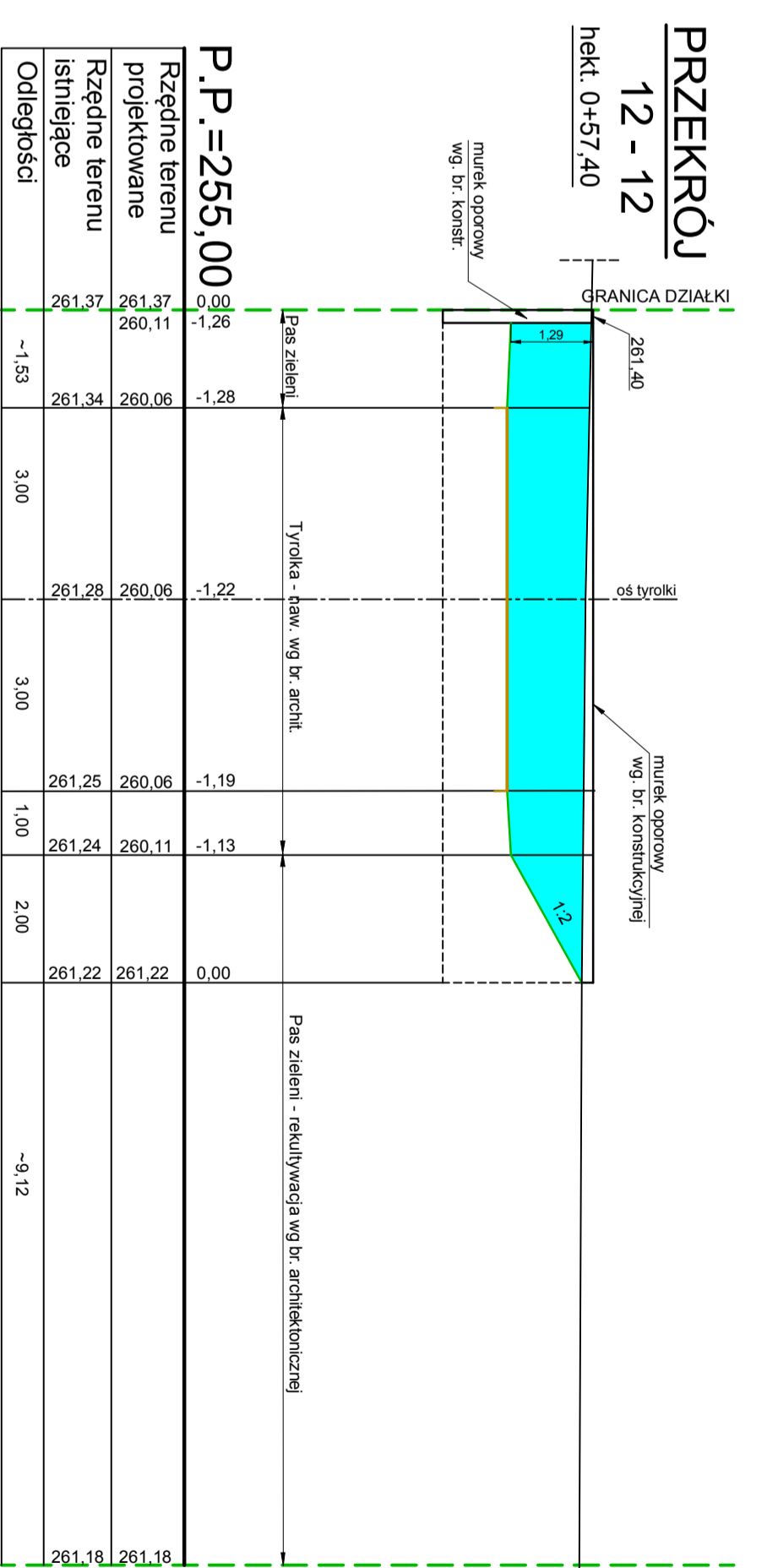


FW = 4,91 m²
FN = 0,00 m²

Rzędne terenu projektowane	259,58	259,58	259,10	259,05	259,05	259,10	0,00	260,18
Rzędne terenu istniejące	259,58	259,58	259,58	259,58	259,61	259,71	259,79	260,18
Odstępności	-1,49	3,00	3,00	1,00	2,00			


PRZEKRÓJ 12 - 12

hekt. 0+57,40



FW = 10,67 m²
FN = 0,00 m²

Rzędne terenu projektowane	261,37	261,37	260,11	260,06	260,06	261,11	261,18	261,18
Rzędne terenu istniejące	261,37	261,34	261,34	261,28	261,25	261,24	261,22	261,18
Odstępności	-1,53	3,00	3,00	3,00	1,00	2,00	-9,12	

	
TM ARCHITEKCI S.C. Tomasz Brodowski, Małgorzata Maliniewicz ul. Nakielska 85E, 43-202 Częstochowa tel. 607 047 198, 698 482 532	
Investor	Gmina Miasto Częstochowa ul. Śląska 11/13
Inwestycja	Rozbudowa placu rekreacji przy ul. Konikiewiczza w Częstochowie
Branża	Ukształtowanie terenu
Trasę rysunku	PRZEKROJE POPRZECZNE 7 - 7 do 12 - 12
Projektant	Malgorzata Maliniewicz
Opracował	Waldemar Czekala
Data: 04.2020	Skala: 1:100
RYS. nr 5	

CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

SPIS RYSUNKÓW

01/K. RZUT ŚCIAN OPOROWYCH

02/K. RZUT ŚCIAN OPOROWYCH

03/K. PRZEKROJE POPRZECZNE A i B

04/K. PRZEKROJE POPRZECZNE C i 12

05/K. PRZEKROJE POPRZECZNE A

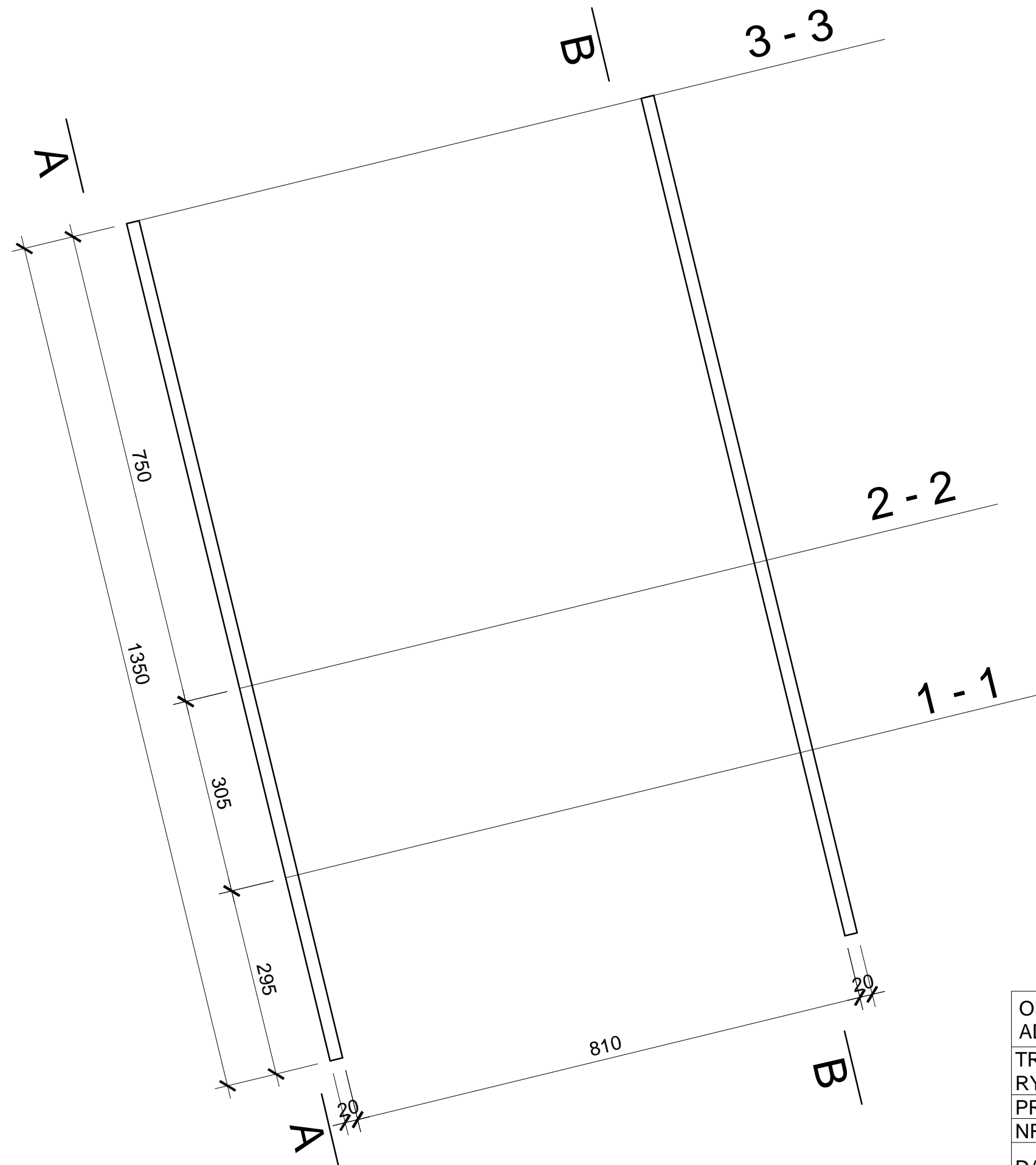
06/K. PRZEKROJE POPRZECZNE B

07/K. PRZEKROJE POPRZECZNE C i D

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

RZUT ŚCIAN OPOROWYCH (w obrębie przekrojów 1-1, 2-2 i 3-3 - część drogowa)

SKALA 1:75

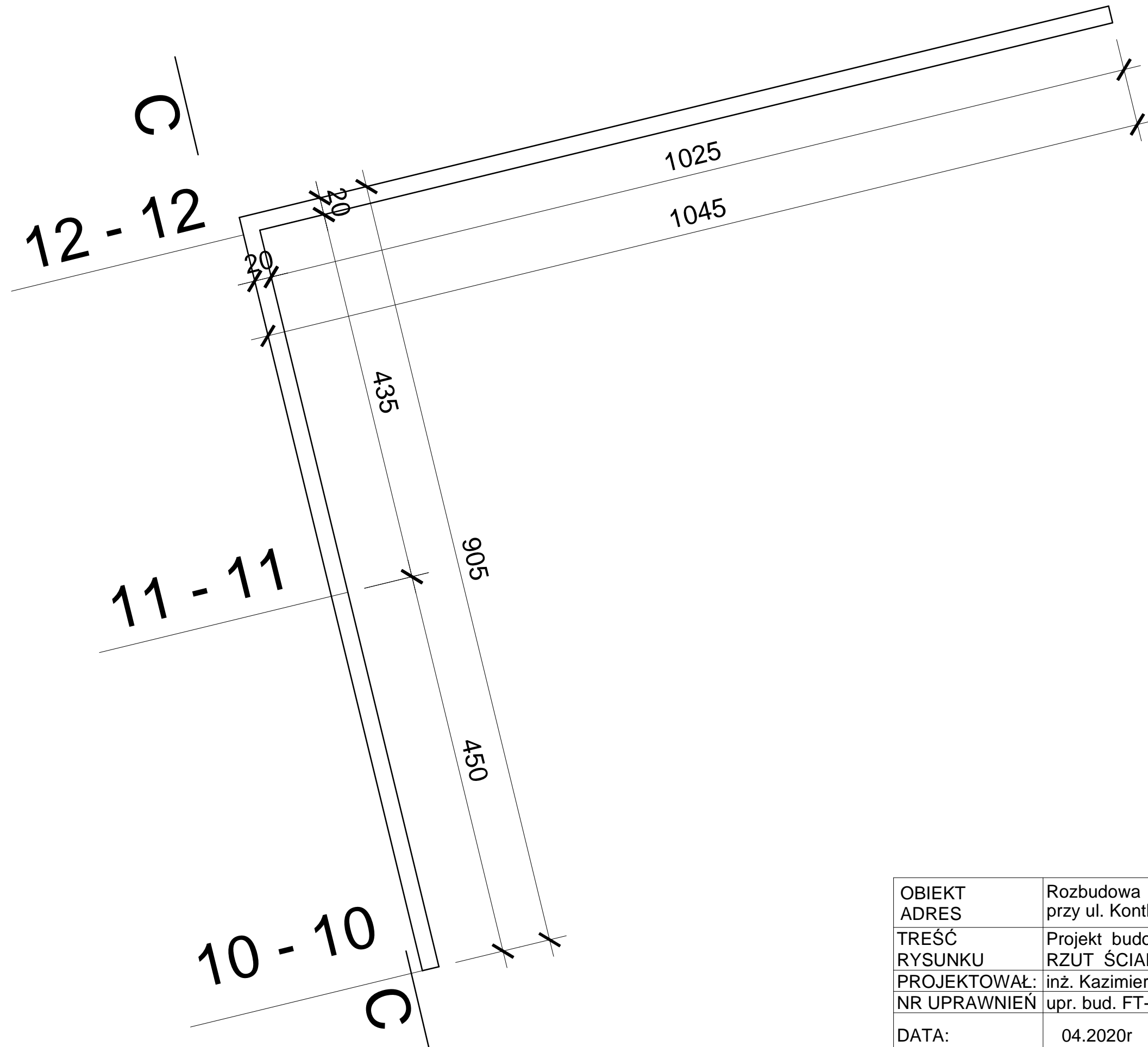


BETON C20/25 (B25)
Stal RB500W
St0S-b

OBIEKT	Rozbudowa placu rekreacji		
ADRES	przy ul. Kontkiewicza w Częstochowie		
TREŚĆ RYSUNKU	Projekt budowlany - część konstrukcyjna RZUT ŚCIAN OPOROWYCH (w obr. przekr. 1-1 do 3-3)		
PROJEKTOWAŁ:	inż. Kazimierz Kozłowski		NR RYS.
NR UPRAWNIENI	upr. bud. FT-83861/100/84		
DATA:	04.2020r	SKALA 1:75	01/k

RZUT ŚCIAN OPOROWYCH (w obrębie przekr. 10-10, 11-11 i 12-12 - część drogowa)

SKALA 1:50

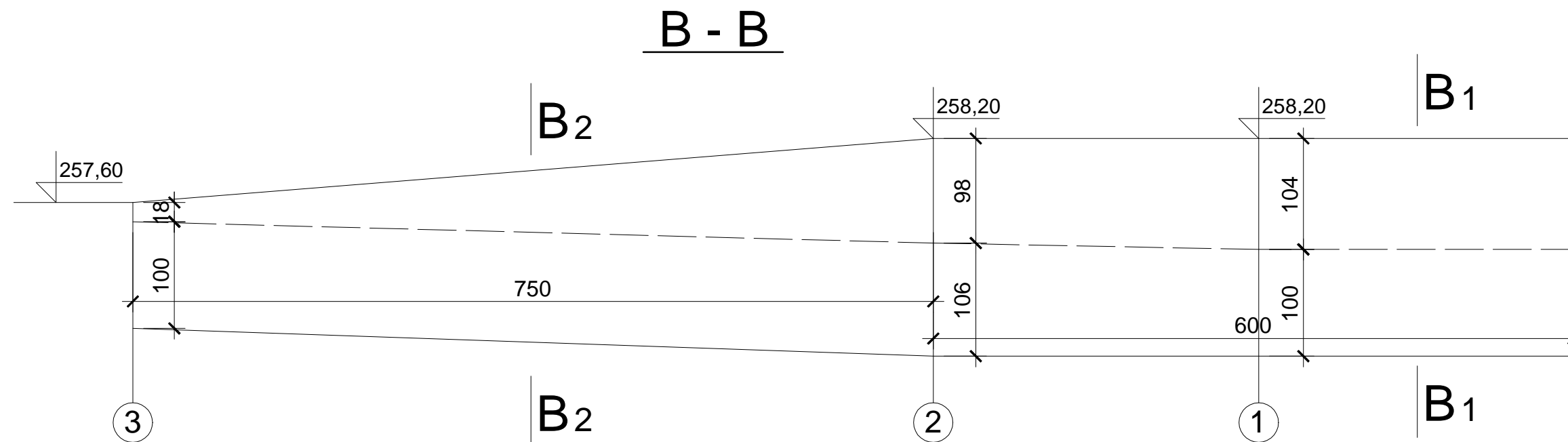
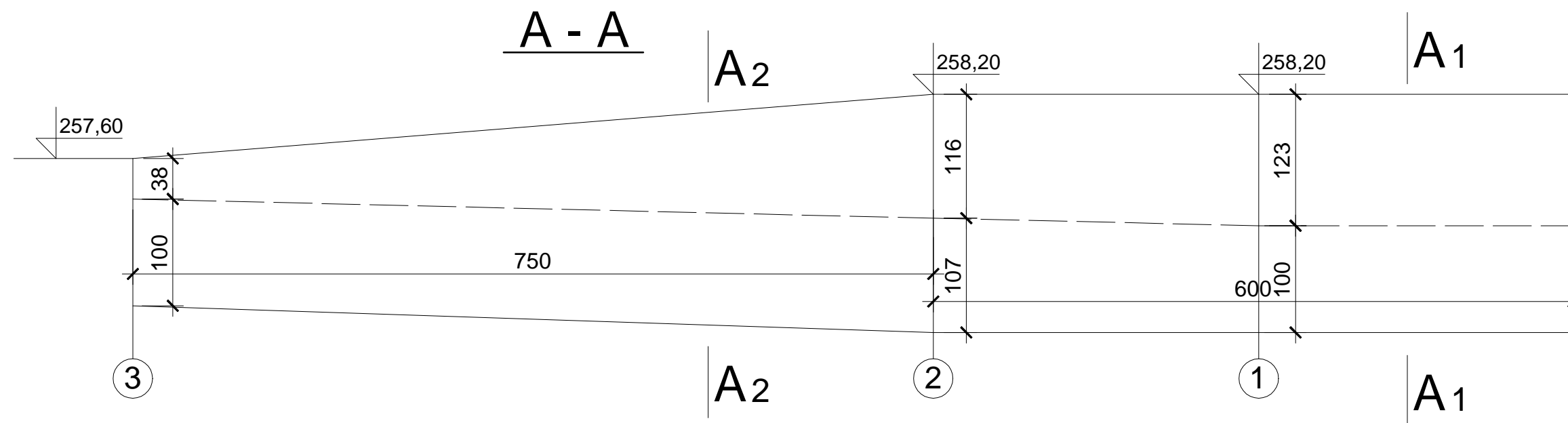


BETON C20/25 (B25)
Stal RB500W
St0S-b

OBIEKT	Rozbudowa placu rekreacji		
ADRES	przy ul. Kontkiewiczza w Częstochowie		
TREŚĆ RYSUNKU	Projekt budowlany - część konstrukcyjna RZUT ŚCIAN OPOROW. (w obr. przekr. 10-10 do 12-12)		
PROJEKTOWAŁ:	inż. Kazimierz Kozłowski		NR RYS.
NR UPRAWNIENI	upr. bud. FT-83861/100/84		
DATA:	04.2020r	SKALA 1:50	02/k

PRZEKROJE PODŁUŻNE "A" i "B"

SKALA 1:50

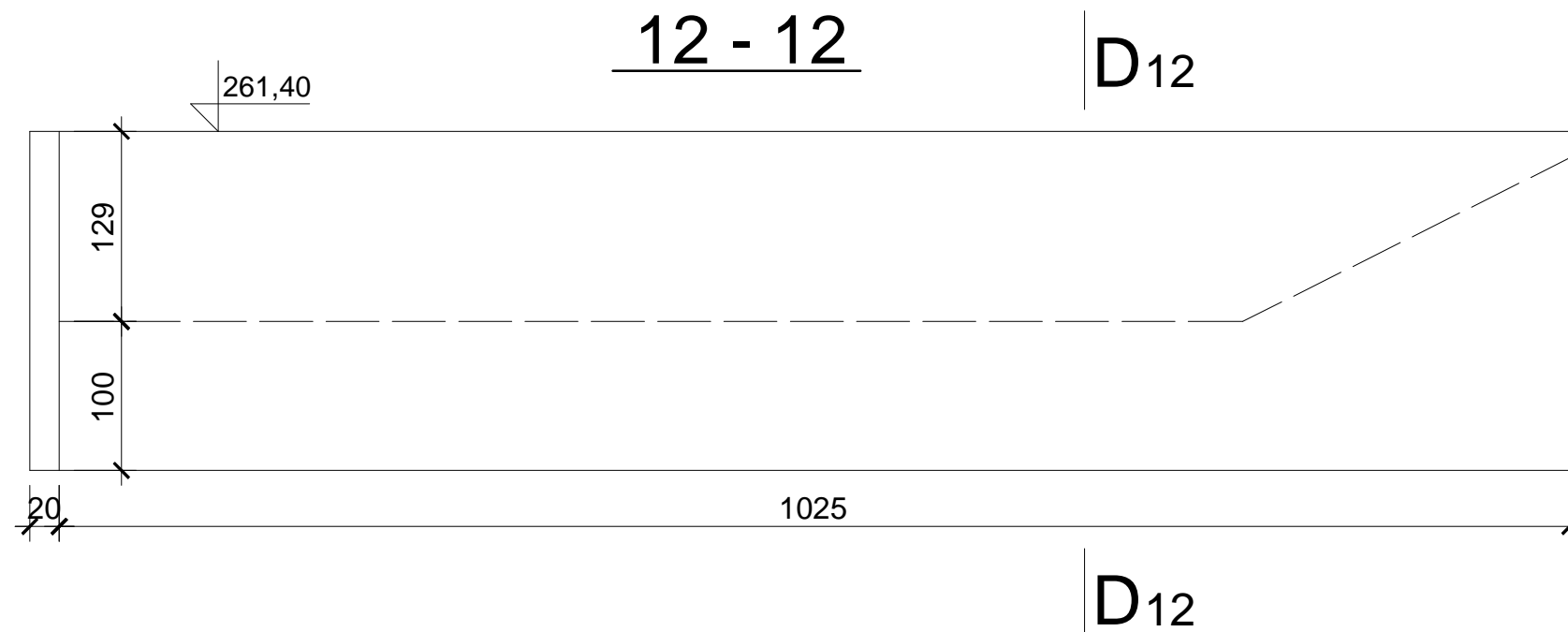
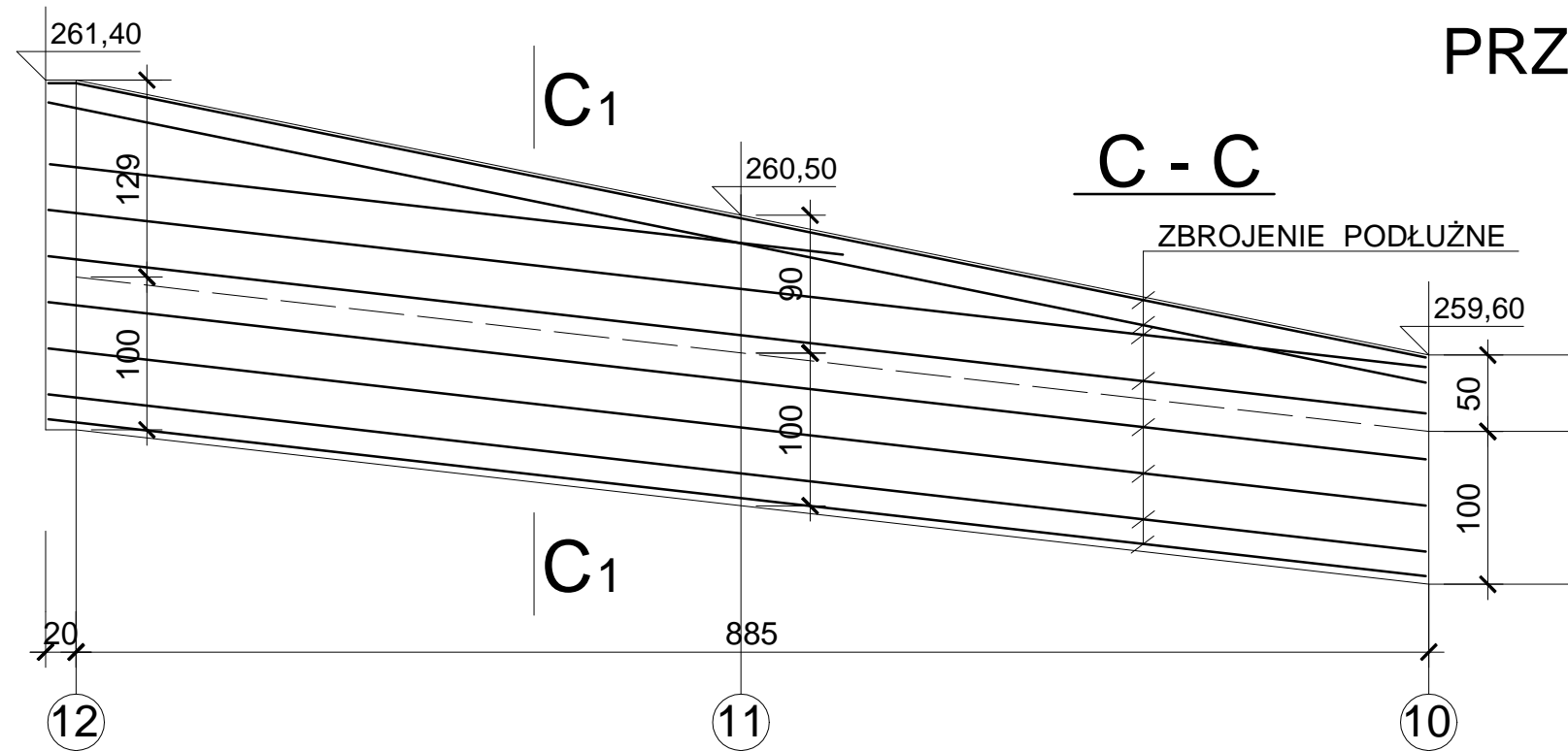


BETON C20/25 (B25)
Stal RB500W
St0S-b

OBIEKT	Rozbudowa placu rekreacji		
ADRES	przy ul. Kontkiewiczza w Częstochowie		
TREŚĆ RYSUNKU	Projekt budowlany - część konstrukcyjna PRZEKROJE PODŁUŻNE "A" i "B"		
PROJEKTOWAŁ:	inż. Kazimierz Kozłowski		NR RYS. 03/k
NR UPRAWNIENI	upr. bud. FT-83861/100/84		
DATA:	04.2020r	SKALA 1:50	

PRZEKROJE PODŁUŻNE "C" i "12"

SKALA 1:50



BETON C20/25 (B25)
Stal RB500W
St0S-b

OBIEKT	Rozbudowa placu rekreacji		
ADRES	przy ul. Kontkiewicza w Częstochowie		
TREŚĆ RYSUNKU	Projekt budowlany - część konstrukcyjna PRZEKROJE PODŁUŻNE "C" i "12"		
PROJEKTOWAŁ:	inż. Kazimierz Kozłowski		NR RYS. 04/k
NR UPRAWNIENI	upr. bud. FT-83861/100/84		
DATA:	04.2020r	SKALA 1:50	

PRZEKROJE POPRZECZNE "A"

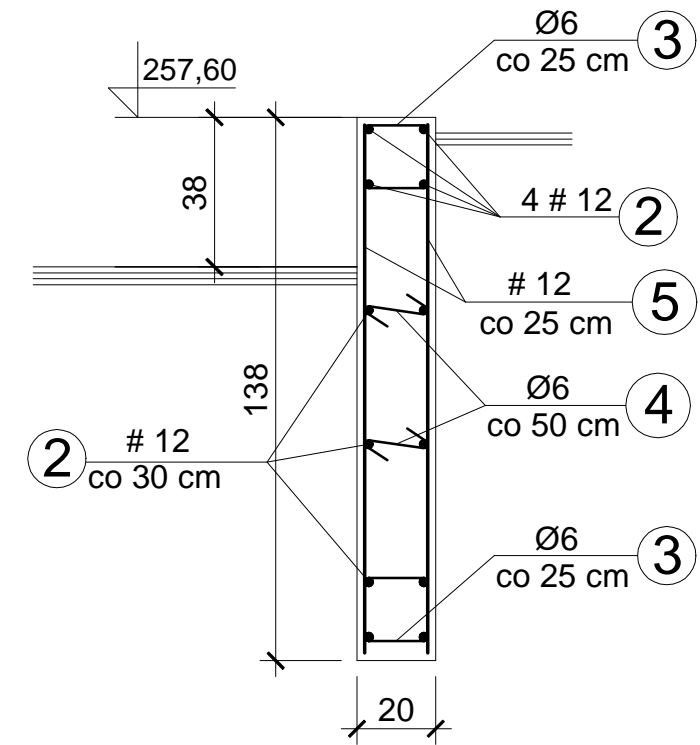
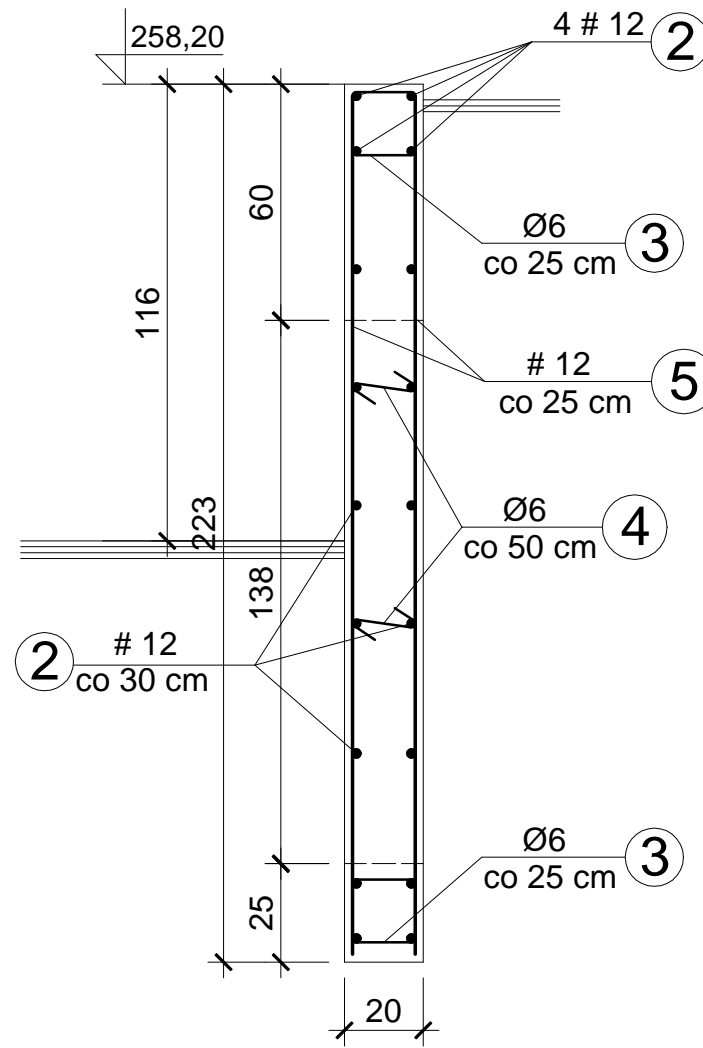
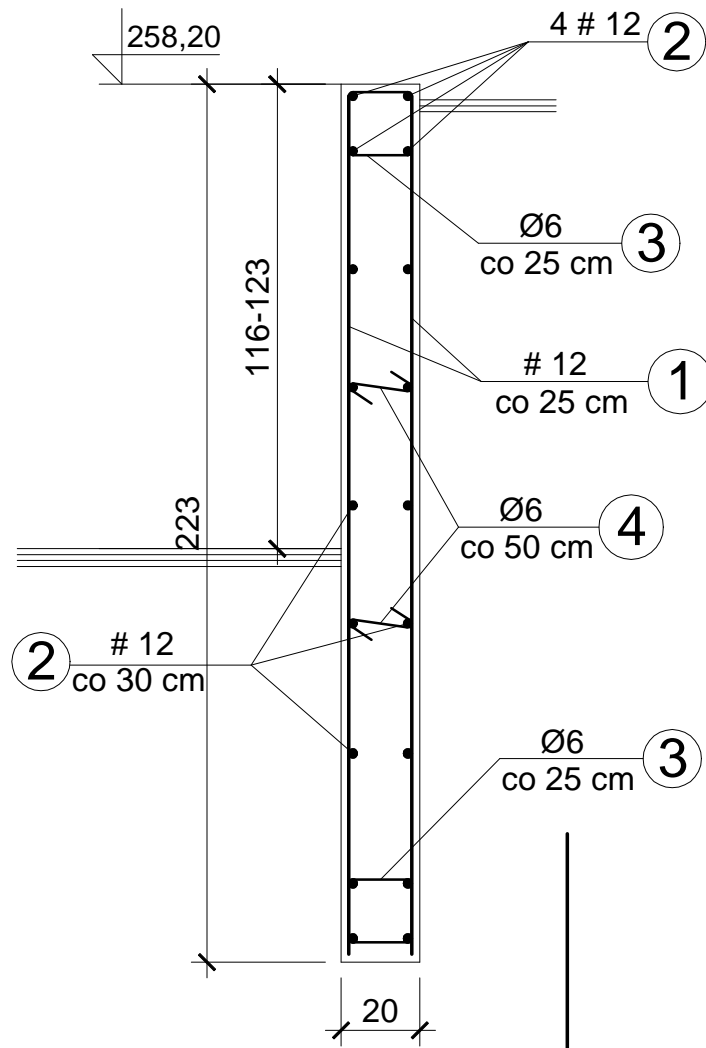
SKALA 1:20

A1 - A1

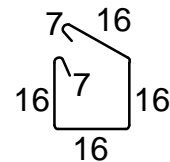
A2 - A2

POCZĄTEK PRZEKROJU

KONIEC PRZEKROJU

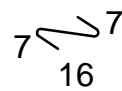


3 Ø6
L=78



1 # 12, L=220
220

4 Ø6
L=30



5 # 12, Lśr.=177
135-219

OBIEKT ADRES	Rozbudowa placu rekreacji przy ul. Kontkiewiczza w Częstochowie		
TREŚĆ RYSUNKU	Projekt budowlany - część konstrukcyjna PRZEKROJE POPRZECZNE "A"		
PROJEKTOWAŁ:	inż. Kazimierz Kozłowski		NR RYS. 05/k
NR UPRAWNIEN	upr. bud. FT-83861/100/84		
DATA:	04.2020r	SKALA 1:20	

PRZEKROJE POPRZECZNE "B"

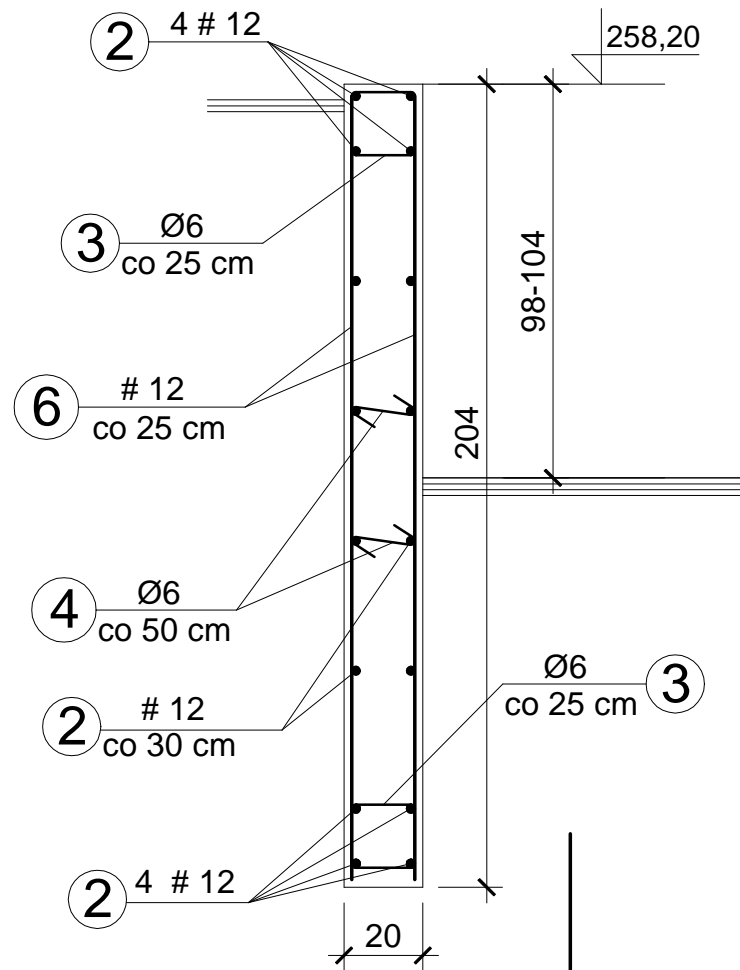
SKALA 1:20

B1 - B1

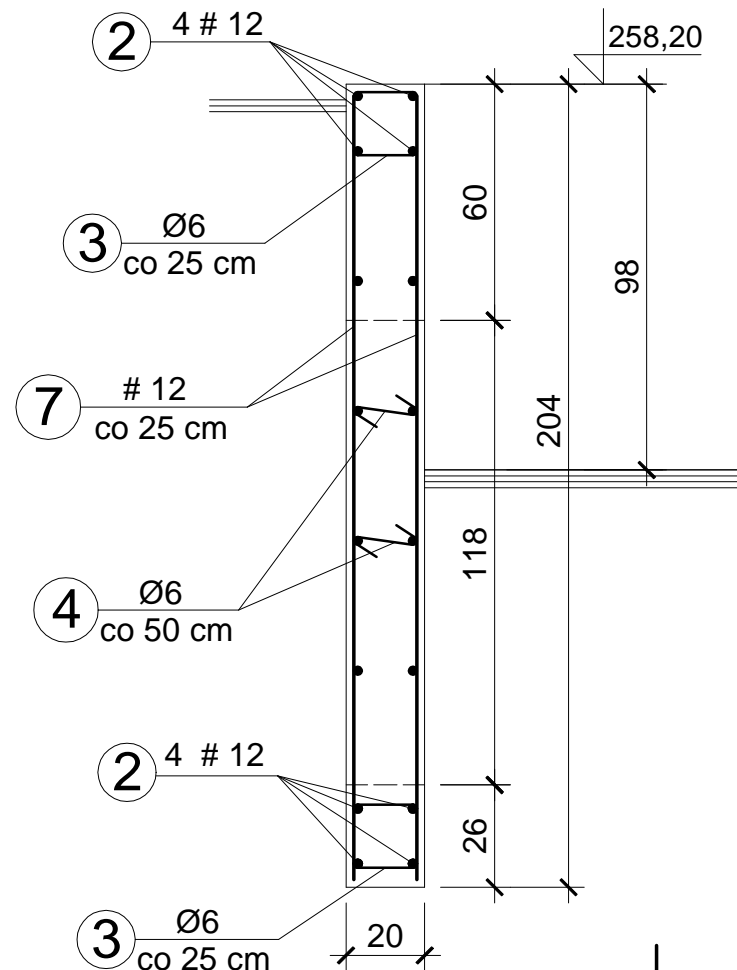
B2 - B2

POCZĄTEK PRZEKROJU

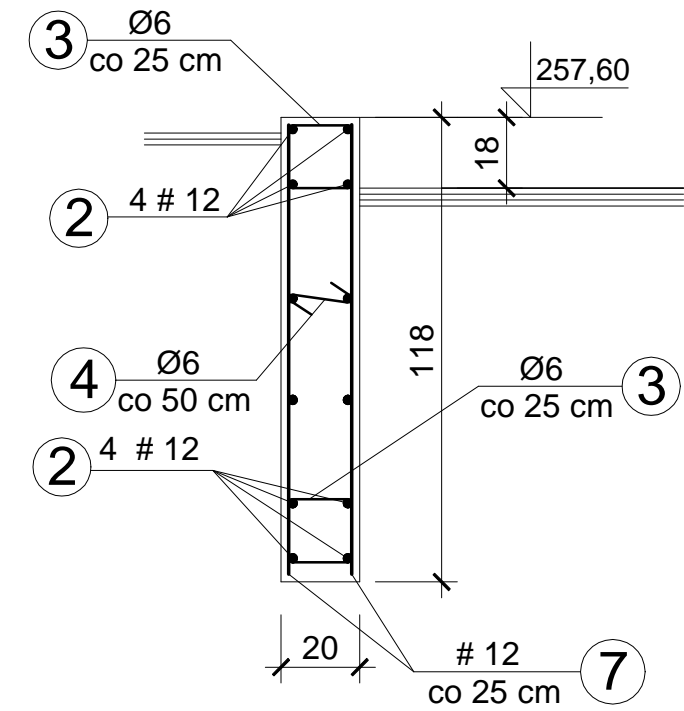
KONIEC PRZEKROJU



6 # 12, L=200
200



7 # 12, Lśr.=157
114-200



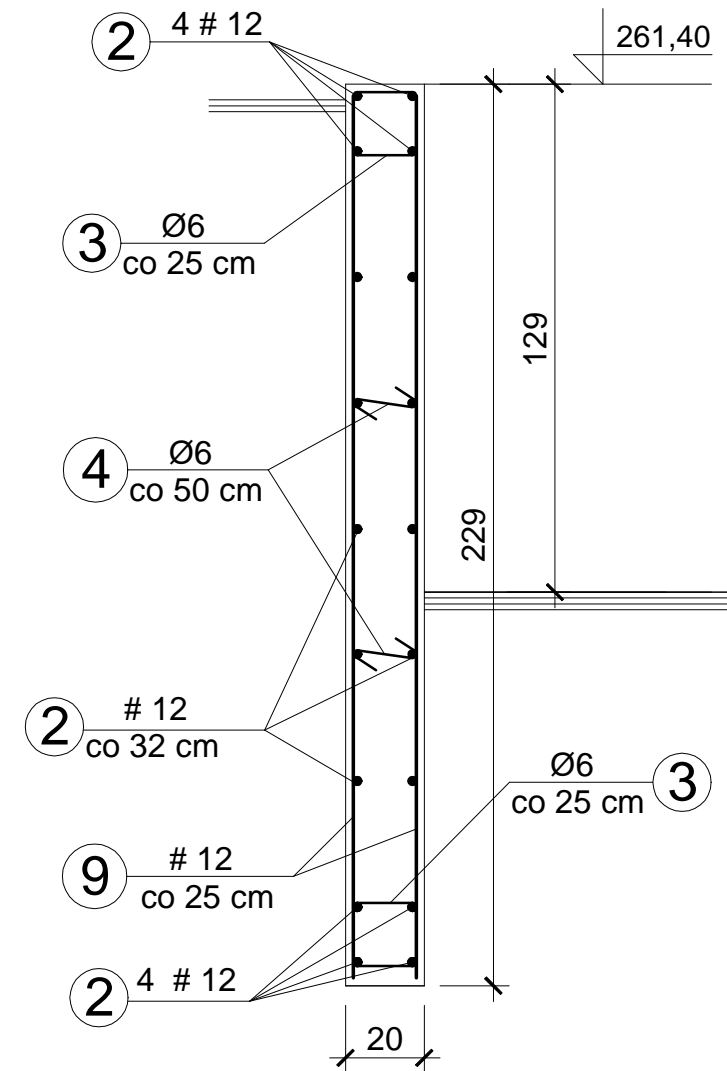
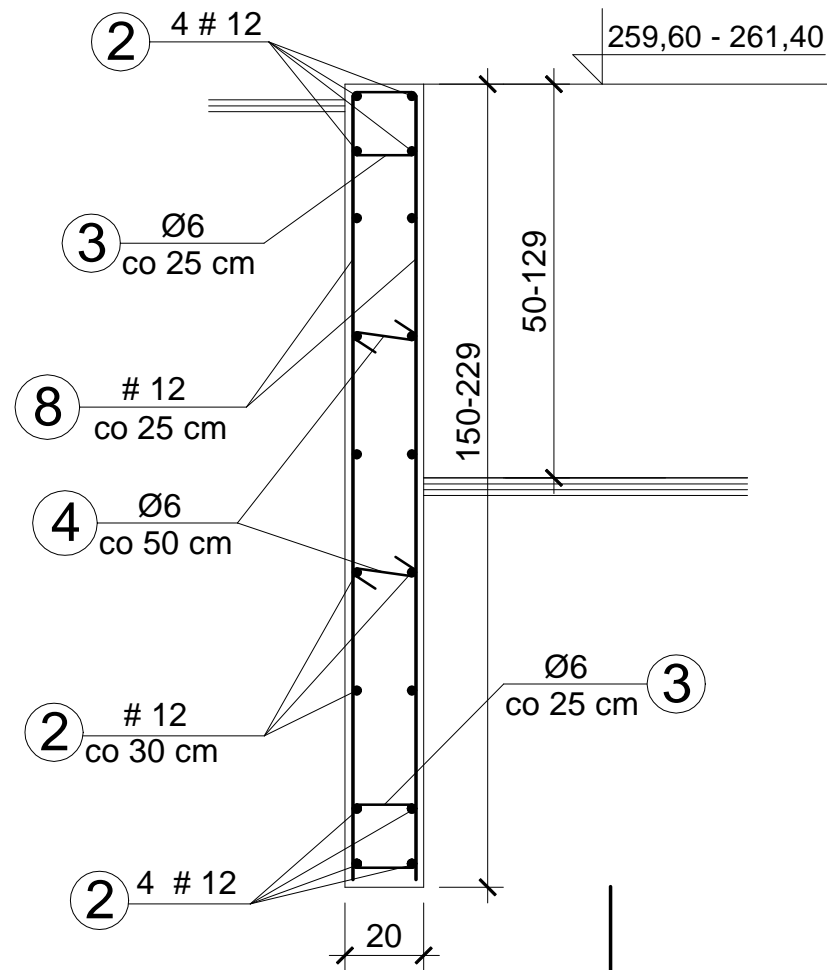
OBIEKT	Rozbudowa placu rekreacji przy ul. Kontkiewiczza w Częstochowie		
ADRES	Rozbudowa placu rekreacji przy ul. Kontkiewiczza w Częstochowie		
TREŚĆ RYSUNKU	Projekt budowlany - część konstrukcyjna PRZEKROJE POPRZECZNE "B"		
PROJEKTOWAŁ:	inż. Kazimierz Kozłowski		NR RYS. 06/k
NR UPRAWNIEN	upr. bud. FT-83861/100/84		
DATA:	04.2020r	SKALA 1:20	

PRZEKROJE POPRZECZNE "C" i "D"

SKALA 1:20

C₁ - C₁

D₁₂ - D₁₂



8 # 12, Lśr.=185
145-225

9 # 12, L=225
225

OBIEKT	Rozbudowa placu rekreacji przy ul. Kontkiewicza w Częstochowie		
ADRES	Rozbudowa placu rekreacji przy ul. Kontkiewicza w Częstochowie		
TREŚĆ RYSUNKU	Projekt budowlany - część konstrukcyjna PRZEKROJE POPRZECZNE "C" i "D"		
PROJEKTOWAŁ:	inż. Kazimierz Kozłowski		NR RYS. 07/k
NR UPRAWNIENI	upr. bud. FT-83861/100/84		
DATA:	04.2020r	SKALA 1:20	

