

OPIS TECHNICZNY DO ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Umowa nr ZGB.272.03.2015 z Zamawiającym
Uzgodnienia z Zamawiającym
Wizja lokalna w terenie
Obowiązujące normy i rozporządzenia

2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest projekt przywrócenia wartości przyrodniczo - architektoniczno - użytkowych Parku Miejskiego w Reszlu na działkach nr 185/2, 183/2, 186/2, 186/3 obr.2 i działki nr 1, 23, 24 obr.3

Opracowanie obejmuje teren należący do działki jw. w części parkowej

3. PRZEDMIOT INWESTYCJI

W ramach projektu przywrócenia wartości przyrodniczo - architektoniczno - użytkowych parku Miejskiego w Reszlu przewiduje się wymianę nawierzchni betonowych na granitowe (część schodów) w parku oraz utwardzenie istniejących ścieżek i schodów ziemnych przepuszczalną nawierzchnią mineralno-żywiczną, oraz wymianę ławek w amfiteatrze i wykonanie podestu sceny amfiteatru z desek syntetycznych. Dodatkowo wyposażenie ścieżek w ławki, stoliki i kosze, tablice przyrodnicze oraz oświetlenie. Mostki w parku są zniszczone i niebezpieczne w użytkowaniu dlatego planuje się wymianę 3-ch oraz remont mostku pod Mostem Wysokim, który jest jeszcze w stanie zadawalającym. Mostki betonowe nawiązujące formą do mostków przedwojennych, trzeci drewniany. Powyższe prace mają na celu przywrócenie walorów użytkowych parku dla mieszkańców, gdyż obecne ziemne ścieżki są okresie opadów błotniste, ścieżki ciemne a resztki małej architektury są zdegradowane. W ramach inwestycji planuje się jeszcze uzupełnienie zieleni przy ciągach pieszych – odtworzenie trawników z niewielkimi kwietnikami. Działania powyższe wynikają z przeprowadzonej kwerendy parku i stanowią wyłącznie działania konserwacyjne i remontowe na terenie wpisanym do rejestru zabytków.

Park został założony na początku XX wieku. Historia parku znajduje się w kwerendzie – opracowanie dołączone do projektu. Teren znajduje się II strefie ochrony miejskiej zachowanej struktury urbanistyczno-architektonicznej, oraz częściowo w I strefie – obszarze wpisanego do rejestru zabytków zgodnie z MPZP dla miasta Reszel. Natomiast wg. wpisu do rejestru zabytków układu urbanistycznego Miasta Reszel z „kołnierzem” 50-100m, znaczna część parku znajduje się na terenie wpisanym do rejestru zabytków w otoczeniu układu urbanistycznego. Obecnie obszar parku został wpisany do rejestru zabytków. Na część remontu schodów (wymienę betonowych płytek na nawierzchnię granitową i stopnice z granitowe) znajdującą się w I strefie wg. MPZP uzyskano decyzję WUOZ nr 965/2015.

W ramach inwestycji planuje się wykonanie :

- instalacji oświetlenia głównych ciągów w oparciu o istniejące przyłącze

4. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Działki przeznaczone pod inwestycję to teren parku miejskiego z wyeksploatowanym amfiteatrem. Utwardzenia na terenie i schody z płytek chodnikowych, drewniane i z elementów kamiennych są w złym stanie technicznym. Część ciągów stanowią ziemne przedepty. Trybuny i ławki zniszczone. Scena stanowi zielony plac porośnięty trawą. Na terenie istnieją sieci: energetyczne, kanalizacyjne i wodociągowa. Istniejąca zieleń została zainwentaryzowana do postępowania w zakresie likwidacji osuwisk w parku. Powierzchnia przedmiotowego parku stanowi wąwóz w którym płynie rzeka Sajna. Skarpy z widocznymi osuwiskami. Nad rzeką istnieje 5 mostków w różnych konstrukcjach w złym stanie technicznym. Jedynie mostek przy zabytkowym moście wysokim nadaje się do remontu i pozostawienia, pozostałe nadają się tylko do wymiany.

5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Planowana inwestycja jest zgodna z obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego dla miasta Reszel i stanowi zieleń parkową z małą architekturą, jako przestrzeń rekreacji i wypoczynku, zgodnie z pierwotnym przeznaczeniem. Na podstawie kwerendy ustalono i potwierdzono projektowane przebiegi ścieżek widoczne w terenie jako ziemne przedepty. Mostki planuje się otworzyć wzorując się na zachowanych zdjęciach wg. kwerendy. Infrastrukturę parku o charakterze krajobrazowym planuje się jedynie wyremontować i udostępnić mieszkańcom dla zapewnienia możliwości korzystania przez cały rok.

Projektuje się wymianę nawierzchni istniejących części schodów z płytek chodnikowych na nawierzchnię z kostki granitowej równociętej z litymi stopnicami granitowymi. Istniejące i odtwarzane ścieżki w parku będą utwardzone - wykonane z nawierzchni mineralno-żywiczej wraz ze schodami terenowymi o tej samej nawierzchni. Wymiana mostków na betonowe z balustradą kutą oraz drewniany, remont mostku – wymiana powłok malarskich na elementach stalowych oraz wymiana zniszczonych elementów drewnianych pokładu. Ustawienie ławek i koszy na śmieci, tablic przyrodniczych oraz stolików do gry w szachy, wykonanie oświetlenia parkowego oraz uzupełnienie zieleni przy ciągach pieszych i oczyszczenie istniejącego oczka wodnego z nasadzeniem roślin wodnych i wyposażeniem w wodotrysk dla napowietrzania.

Likwidacja osuwisk i związane z tym wycinki drzew i krzewów oraz nasadzenia zastępcze stanowią odrębny projekt i odrębne postępowanie na które wydano już decyzje WUOZ i pozwolenie na budowę.

Dostęp dla niepełnosprawnych do amfiteatru z drogi dojazdowej stanowiącej ciąg pieszo - jezdny, ścieżką na poziom sceny.

Obsługa komunikacyjna z przyległych ulic, projektowanymi ciągami pieszo-jezdnymi.

6. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Powierzchnia inwestycji : 115.270m²

Powierzchnia projektowanej nawierzchni z kostki granitowej: 2485m²

Powierzchnia projektowanych nawierzchni mineralno-żywiczych : 4692m²

Powierzchnia projektowanej nawierzchni z deski modrzewiowej : 314m²

Powierzchnia utwardzeń łącznie : 7491m² na części wpisanej do rejestru: 5131m²

Powierzchnia zieleni : 107.768,5m² (93% terenu)

Powierzchnie biologicznie czynne dla terenu :

- ZP17 - 88%,
- ZP20 - 95%,
- ZP21 - 90%,
- ZP18 - 85%,
- ZP22 - 95%,
- ZP23 - 98%,
- ZP19 - 90%

7. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO ORAZ HIGIENĘ I ZDROWIE UŻYTKOWNIKÓW

Projektowana inwestycja nie stwarza zagrożenia zanieczyszczenia środowiska naturalnego, wody deszczowe z ciągów komunikacyjnych odprowadzane w przyległą zielen istniejącą. Na całym terenie nie przewiduje się ruchu pojazdów mechanicznych poza sporadycznym ruchem związanym z pielęgnacją terenu. Projektowane zagospodarowanie parku miejskiego ma na celu udostępnienie w atrakcyjnej formie terenu rekreacyjno-wypoczynkowego dla mieszkańców pobliskich okolic i turystów; a także zabezpieczenie zasobów i walorów przyrodniczych oraz krajobrazowych. Projekt ma na celu przywrócenie wartości ekologicznych środowiska miejskiego, stworzenie warunków dla aktywności mieszkańców. Planuje się również redukcję negatywnego, oddziaływania człowieka poprzez skanalizowanie ruchu na ciągach utwardzonych, co zniweluje wydeptywanie zieleni i wpłynie na poprawę stanu środowiska.

Projektowana inwestycja nie stwarza uciążliwości dla właścicieli sąsiednich działek, lecz podwyższa atrakcyjność terenu oraz komfort i standard życia dla sąsiednich właścicieli i okolicznych mieszkańców; mogących korzystać z zagospodarowanego zielonego terenu publicznego.

8. Określenie obszaru oddziaływania obiektu

Zgodnie z art.20 pkt.1 ppkt.1c określa się obszar oddziaływania obiektu - przedmiotowej inwestycji jest obszar działek nr 185/2,183/2,186/2,186/3 obr.2 i działki nr 1, 23,24 obr.3 Reszel. Obszar oddziaływania inwestycji nie wykracza poza teren Parku Miejskiego na działkach jw.

9. INFORMACJE DODATKOWE

Projektowane zagospodarowanie terenu jest zgodnie z ustaleniami MPZP dla miasta Reszel uchwałą Nr XXX/170/09 z dnia 21.05.2009r. Inwestycja chroni istniejący drzewostan, porządkuje i przywraca ład parku miejskiego.

10. Opinia geotechniczna

Na podstawie przeprowadzonych badań geotechnicznych stwierdzono występowanie gruntów nasypowych w postaci zagęszczonych piasków drobnych - próchniczych z domieszkami gruzu, podścielonych warstwami pisaków gliniastych i gliny piaszczystej w stanie plastycznym i twardoplastycznym. W badanym podłożu stwierdzono występowanie wody gruntowej o napiętym zwierciadle. Zgodnie z

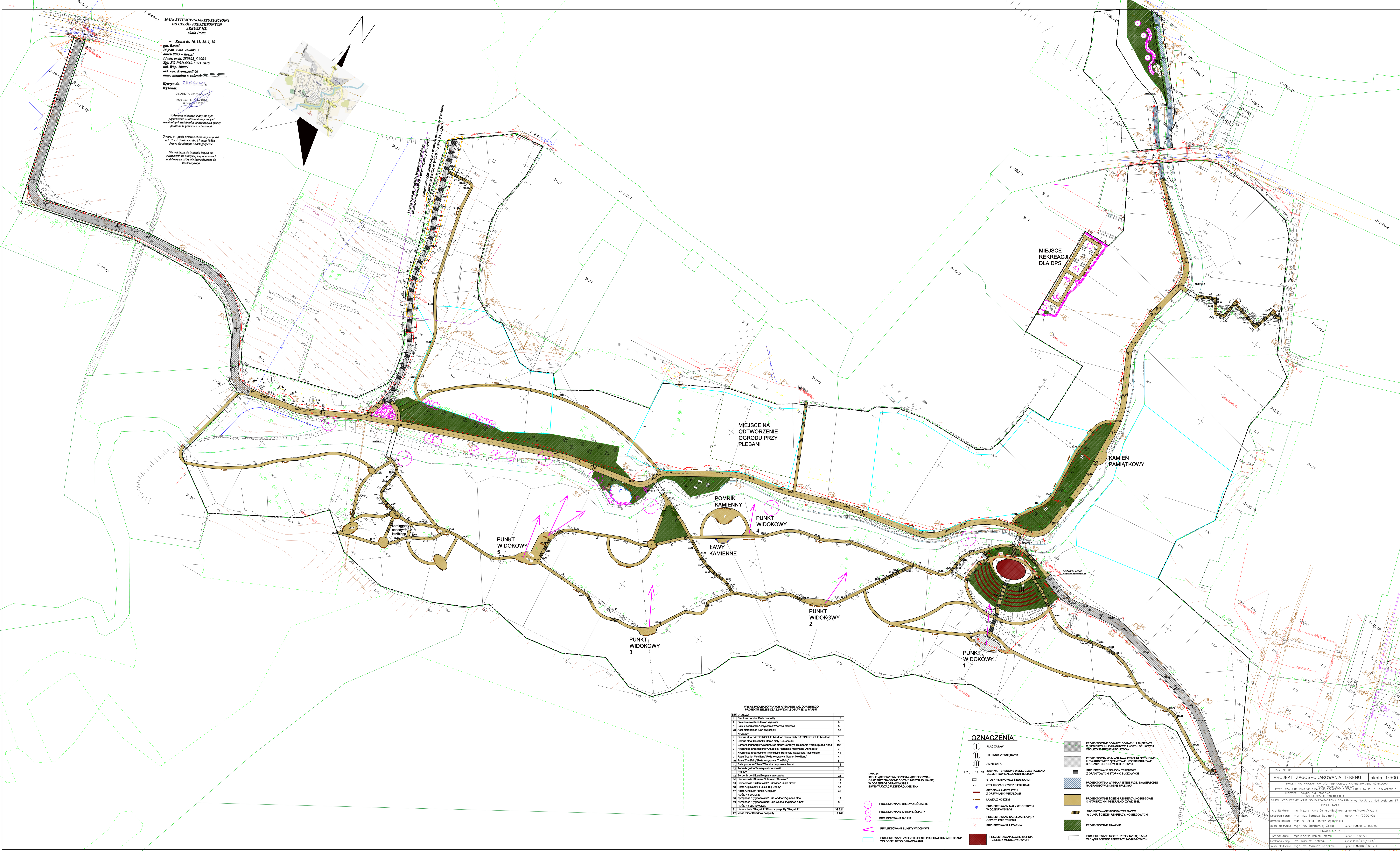
rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie ustalania warunków posadawiania obiektów budowlanych, istniejące warunki gruntowe uznaje się jako proste, a projektowane obiekty zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej. Natomiast zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2.03.1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie, warunki wodne podłoża nawierzchni dróg i chodników są przeciętne, a grunty podłoża w większości zaliczane jako wysadzinowe, zalicza się do grupy nośności G4.

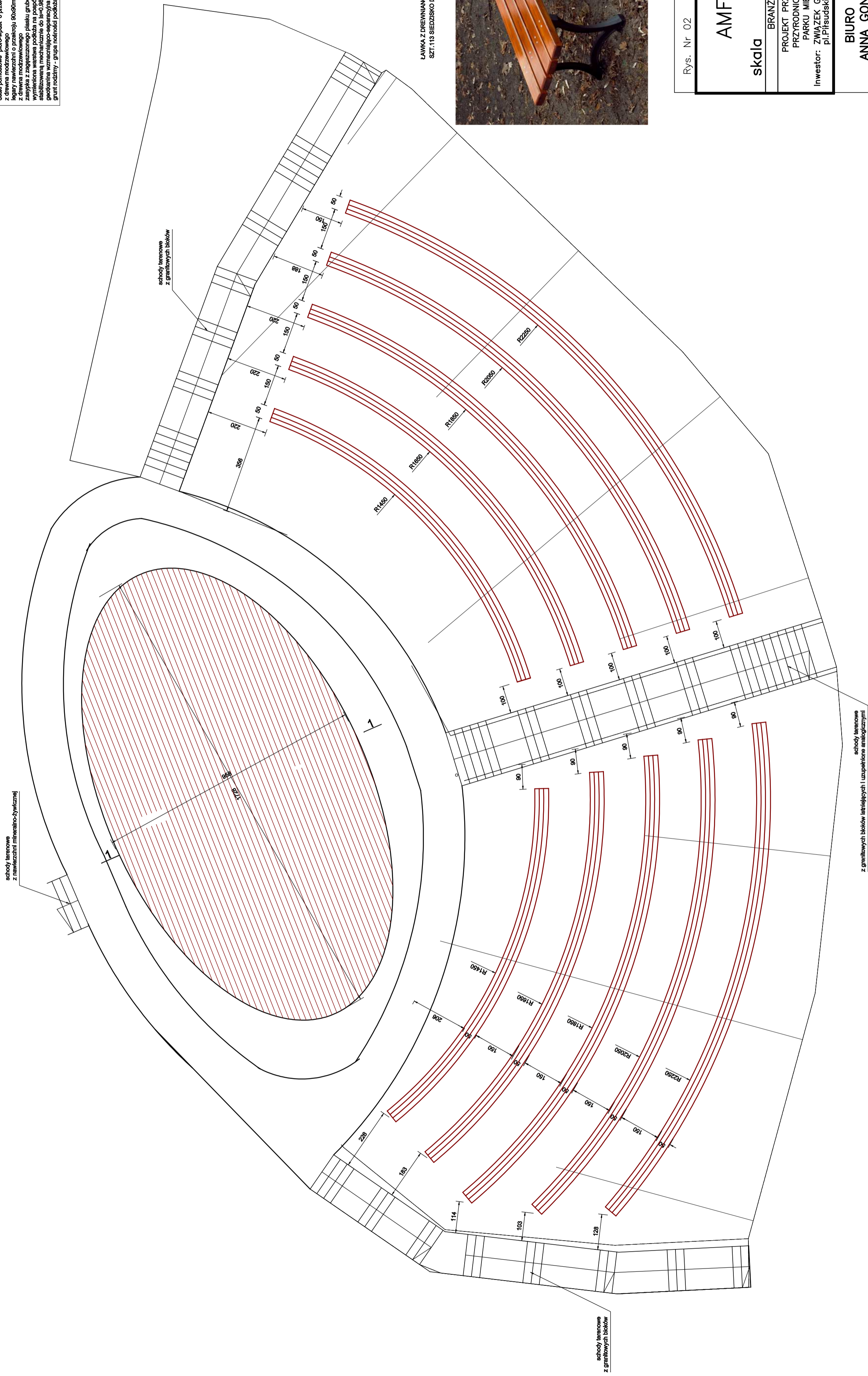
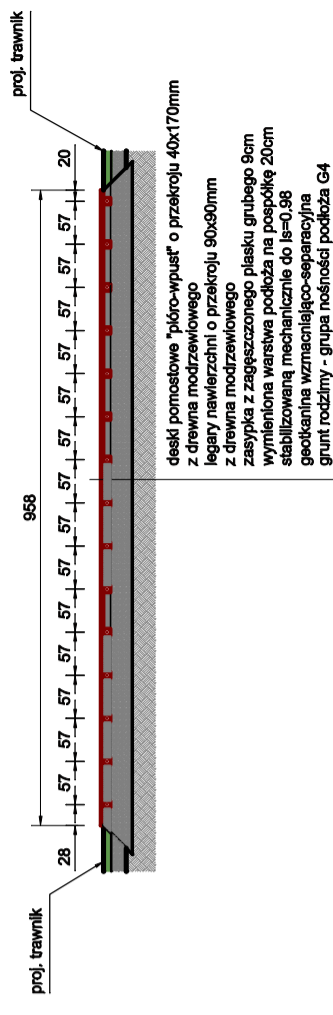
Gdańsk, czerwiec 2015

Opis sporządzili :

mgr inż. arch. Anna Gontarz-Bagińska,

mgr inż. Tomasz Bagiński






**ŁAWKA Z DREWNIANO-METAL 1,5M
SZT.113 SIEDZISKO DĘBOWE**




Rys. Nr 02	06-2015
AMFITEATR	
skala	1:100
BRANŻA BUDOWLANA	
PROJEKT PRZYMROŹENIA WARTOŚCI PRZYRODNICZO – UŻYTKOWYCH PARKU MIEJSKIEGO W RESZLU	
Inwestor: ZWIĄZEK GMIN BARGJA pl.Piśmudskiego 1, 11-400 Ketrzyn	
BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA 80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13	
Konstrukcja	Architektura

1.



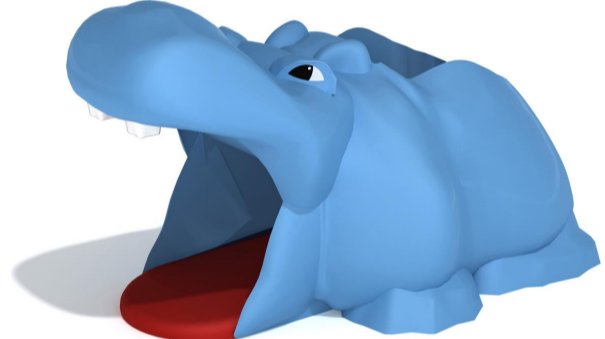
HUSTAWKA
WYMIARY: DŁ. 4,13m, SZER. 1,91m, WYS. 2,4m
STREFA BEZPIECZEŃSTWA: 3,1x8,1m
WYKONANA Z OKRĄGLYCH SŁUPÓW Ø 110mm Z IMPREGNOWANEGO DREWNA KLEJONEGO, POKRYTYCH BEJĄCĄ I LAMINATEM. POPRZECZNICE Z WSPORNIKAMI ZABEZPIECZAJĄCYMI ZE STALI GALWANIZOWANEJ ELEKTROLITYCZNIE I LAKIEROWANEJ PROSZKOWO.
ZAWIESIA TULEJOWE WYKONANE Z ALUMINIUM I POLIAMIDU.
KOTWIENIE ZA POMOCĄ PREFABRYKOWANYCH FUNDAMENTÓW BETONOWYCH.
DOSTARCZONA JAKO WYRÓR GOTOWY
SZT. 1

2.




SMOK
WYMIARY: DŁ. 10,5m, SZER. 1,1m, WYS. 1,8m
STREFA BEZPIECZEŃSTWA: 14,2x4,8m
WYSOKOŚĆ UPADKU 1,8m
DOSTARCZONY JAKO WYRÓR GOTOWY
SZT. 1

3.




HIPOPOTAM
WYMIARY: DŁ. 1,9m, SZER. 1,4m, WYS. 1,0m
STREFA BEZPIECZEŃSTWA: 4,4x4,9m
WYSOKOŚĆ UPADKU 1,0m
DOSTARCZONY JAKO WYRÓR GOTOWY
SZT. 1

4.




STONOGA
WYMIARY: DŁ. 2,1m, SZER. 1,3m, WYS. 1,1m
STREFA BEZPIECZEŃSTWA: 4,3x5,1m
WYSOKOŚĆ UPADKU 1,1m
DOSTARCZONY JAKO WYRÓR GOTOWY
SZT. 1

5.




NARCIARZ
URZĄDZENIE PRZEZNACZONE DO ĆWICZEŃ MIĘŚNI BARKU I BIODER W POZYCJI STOJĄCEJ
WYMIARY: długość 1,14m, szerokość 0,5m, wysokość 1,40m
STREFA BEZPIECZEŃSTWA: 4,20m x 3,60m
MATERIAŁY:
SŁUPY - NOSNY Ø114mm, GIĘTY ELEMENT KORPUSU Ø 88,9mm, RURY POZIOME PODESTO Ø60mm, RURY PIONOWE Ø50mm, UCHWYTY Ø30mm.
WSZYSTKIE ELEMENTY STALOWE, OCYNKOWANE I MALOWANE PROSZKOWO.
KOTWIENIE: ZA POMOCĄ SYSTEMOWEJ STOPY METALOWEJ ZAKOTWIONEJ W FUNDAMENCIE BETONOWYM
SZT. 1

6.




WIOŚLARZ
URZĄDZENIE PRZEZNACZONE DO ĆWICZEŃ MIĘŚNI PLECÓW
PLATFORMA Z RUCHOMYMI RAMIONAMI I SIEDZISKIEM PORUSZAJĄCA SIĘ W PIONIE I POZIOMIE
WYMIARY: długość 1,10m, szerokość 0,85m, wysokość 1,00m
STREFA BEZPIECZEŃSTWA: 4,10m x 3,9m
MATERIAŁY:
RAMA WYKONANA Z RUR O PRZĘKROJU KWADRATOWYM, UCHWYTY - RURA Ø33,7mm
WSZYSTKIE ELEMENTY STALOWE, OCYNKOWANE I MALOWANE PROSZKOWO.
KOTWIENIE: ZA POMOCĄ SYSTEMOWEJ STOPY METALOWEJ ZAKOTWIONEJ W FUNDAMENCIE BETONOWYM
SIEDZISKA I OPARCIA Z TWORZYWA SZTUCZNEGO
SZT. 1

7.




WYCISKANIE POZIOME
URZĄDZENIE PRZEZNACZONE DO ĆWICZEŃ MIĘŚNI RAMION I KLATKI PIERSIOWEJ
URZĄDZENIE DWUSTANOWISKOWE
WYMIARY: długość 1,13m, szerokość 0,9m, wysokość 1,28m
STREFA BEZPIECZEŃSTWA: 4,20m x 4,0m
MATERIAŁY:
SŁUP NOSNY Ø114,3mm, RUCHOWE RURY PIONOWE O POZIOME Ø48,3mm
UCHWYTY - RURA Ø33,7mm
WSZYSTKIE ELEMENTY STALOWE, OCYNKOWANE I MALOWANE PROSZKOWO.
KOTWIENIE: ZA POMOCĄ SYSTEMOWEJ STOPY METALOWEJ ZAKOTWIONEJ W FUNDAMENCIE BETONOWYM
SZT. 1

8.




WAHADŁO
URZĄDZENIE PRZEZNACZONE DO ĆWICZEŃ MIĘŚNI BIODER
URZĄDZENIE DWUSTANOWISKOWE
WYMIARY: długość 1,13m, szerokość 0,90m, wysokość 1,28m
STREFA BEZPIECZEŃSTWA: 4,20m x 4,0m
MATERIAŁY:
SŁUP NOSNY Ø114,3mm, RAMIONA WAHADEŁ Ø60,3mm, UCHWYTY Ø33,7mm
WSZYSTKIE ELEMENTY STALOWE, OCYNKOWANE I MALOWANE PROSZKOWO.
KOTWIENIE: ZA POMOCĄ SYSTEMOWEJ STOPY METALOWEJ ZAKOTWIONEJ W FUNDAMENCIE BETONOWYM
PODESTY WAHADEŁ WYKONANE Z PROFILOWANEJ PŁYTY ALUMINIOWEJ O GR. 5mm.
SZT. 1

9.




PODWÓJNE PORĘCZE
URZĄDZENIE PRZEZNACZONE DO ĆWICZEŃ MIĘŚNI BICEPSÓW I TRICEPSÓW
DRAŻKI GIMNASTYCZNE
WYMIARY: długość 1,75m, szerokość 0,55m, wysokość 1,71m
STREFA BEZPIECZEŃSTWA: 4,80m x 3,8m
MATERIAŁY:
SŁUP NOSNY O ŚREDNICY 114mm, PORĘCZE O ŚREDNICY 42,4mm.
WSZYSTKIE ELEMENTY STALOWE, OCYNKOWANE I MALOWANE PROSZKOWO.
KOTWIENIE: ZA POMOCĄ SYSTEMOWEJ STOPY METALOWEJ ZAKOTWIONEJ W FUNDAMENCIE BETONOWYM
SZT. 1

10.




BIEGACZ
URZĄDZENIE PRZEZNACZONE DO ĆWICZEŃ MIĘŚNI NÓG
URZĄDZENIE JEDNOSTANOWISKOWE
WYMIARY: długość 1,10m, szerokość 0,53m, wysokość 1,47m
STREFA BEZPIECZEŃSTWA: 4,10m x 3,8m
MATERIAŁY:
SŁUPY NOSNE I GIĘTE RAMY Ø114,3mm, WAHADŁA I UCHWYTY Ø42,4mm
WSZYSTKIE ELEMENTY STALOWE, OCYNKOWANE I MALOWANE PROSZKOWO.
KOTWIENIE: ZA POMOCĄ SYSTEMOWEJ STOPY METALOWEJ ZAKOTWIONEJ W FUNDAMENCIE BETONOWYM
PODESTY WAHADEŁ WYKONANE Z PROFILOWANEJ PŁYTY ALUMINIOWEJ O GR. 5mm.
SZT. 1

11.




ZESTAW DRABINEK
GŁÓWNA KONSTRUKCJA WYKONANA ZE STALOWYCH GALWANIZOWANYCH RUR, MALOWANYCH PROSZKOWO
ZESTAW SKŁADA SIĘ Z:
- Z SIATKI DO WSPINANIA Z PRZESTAWNYMI SZCZEBŁAMI,
- DRABINKI LINOWEJ,
- TRAPEZU,
- SIATKI POZIOMEJ,
LINY WYKONANE SĄ ZE STALOWYCH LIN W OTULINIE POLIURETANOWEJ STOPNIE WYKONANE Z ALUMINIUM
WYMIARY URZĄDZENIA: 220x220 cm, h=250cm
WYSOKOŚĆ UPADKU 220cm
STREFA BEZPIECZEŃSTWA 32m2
SZT. 1

12.



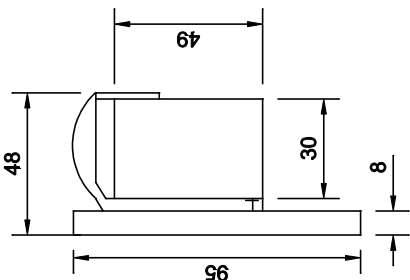
BUJAK MOTOR
WYMIARY: DŁ. 0,557m, SZER. 0,278m, WYS. 0,8m
STREFA BEZPIECZEŃSTWA 2,3 x 2,7m
WYSOKOŚĆ UPADKU 0,8m
DOSTARCZONY JAKO WYRÓR GOTOWY
SZT. 1

13.



BUJAK FOKA
WYMIARY: DŁ. 0,722m, SZER. 0,323m, WYS. 0,8m
STREFA BEZPIECZEŃSTWA 2,4 x 3,2m
WYSOKOŚĆ UPADKU 0,8m
DOSTARCZONY JAKO WYRÓR GOTOWY
SZT. 1

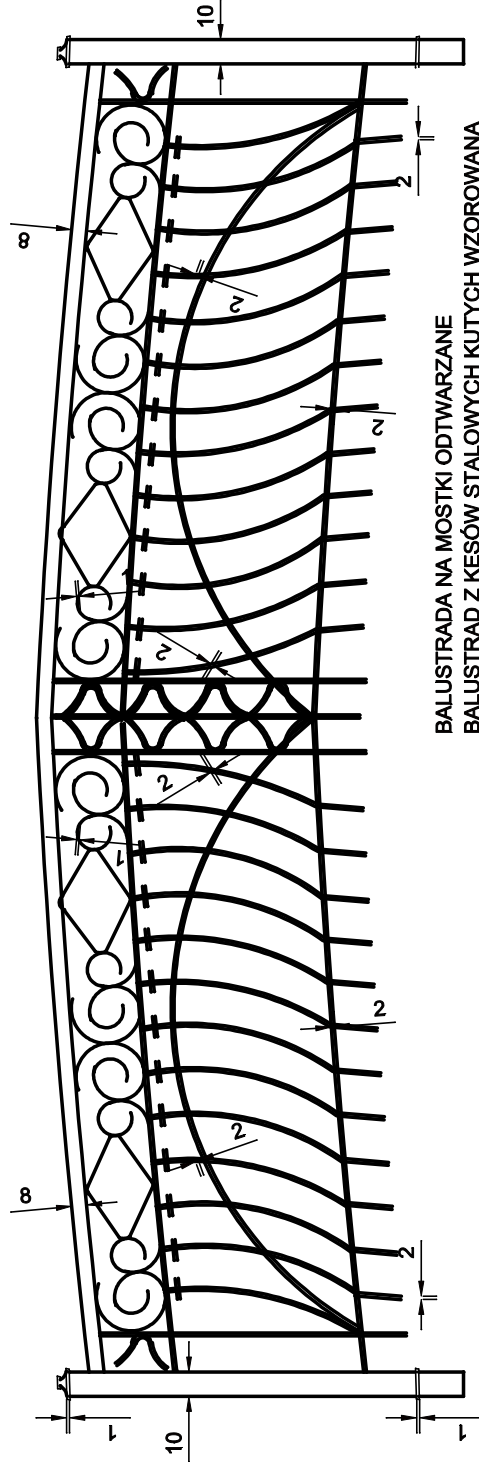
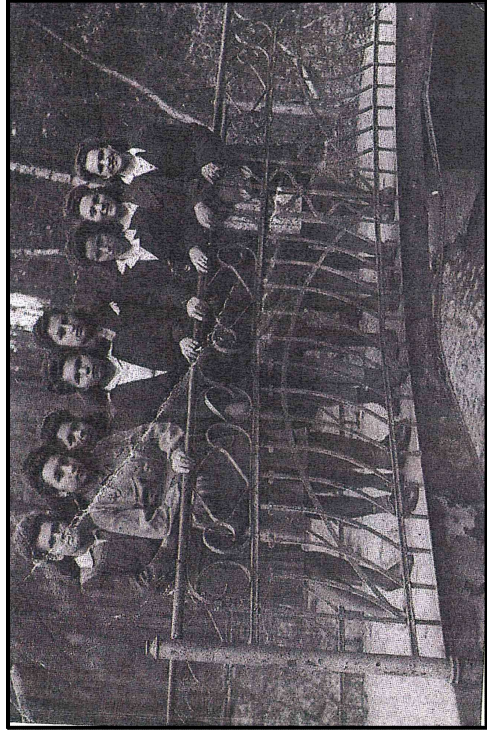
Rys. Nr 03	06—2015
URZĄDZENIA PLACU ZABAW I SIŁOWNI	
skala 1:50	
BRANŻA BUDOWLANA	
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA PARKU MIEJSKIEGO W RESZLU	
Inwestor: ZWIĄZEK GMIN BARCJA pl.Piłsudskiego 1, 11—400 Ketrzyn	
BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ—BAGIŃSKA 80—299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13	
Konstrukcja	Architektura



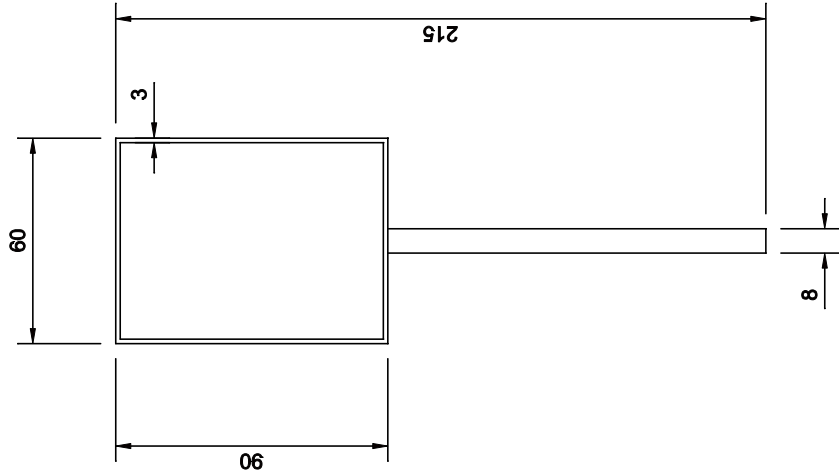
KOSZ NA ODPADY Z POPIELNICZKĄ
WYKONANY ZE STALI W KOLORZE CZARNYM MATOWYM
O WYMIARACH: SZEROKOŚĆ 48cm,
WYSOKOŚĆ 72cm PO MONTAŻU



**ZESTAW PIKNIKOWY W KOLORZE BRAZ
SKŁADAJĄCY SIĘ Z DWÓCH ŁAWEK I STOŁU
WYKONANYCH Z DREWNA DEBOWEGO I METALU
ŁAWKI O DŁUGOŚCI 200cm, SZEROKOŚCI 50cm,
WYSOKOŚCI 90cm
STÓŁ O DŁUGOŚCI 200cm, SZEROKOŚCI 70cm,
WYSOKOŚĆ BLATU 75cm**



BALUSTRADA NA MOSTKI ODTWARZANIE
BALUSTRAD Z KESÓW STAŁOWYCH KUTYCH WZOROWANA
NA ZDJĘCIU Z LAT 30-TYCH XX WIEKU JW.
MALOWANA W KOLORZE CZARNYM MATOWYM



ŁAWKI PARKOWE
O WYMIARACH: DŁUGOŚĆ 200cm, SZEROKOŚĆ 60cm,
WYSOKOŚĆ 94cm, WYSOKOŚĆ SIEDZISKA 45cm
WYKONANA Z PROFILI METALOWYCH, W KOLORZE CZARNY MAT
SIEDZISKA, OPARCIA Z DREWNA DĘBOWEGO KOLOR BRĄZ
MONTOWANIE DO BETONOWYCH PREFABRYKOWANYCH FUND.

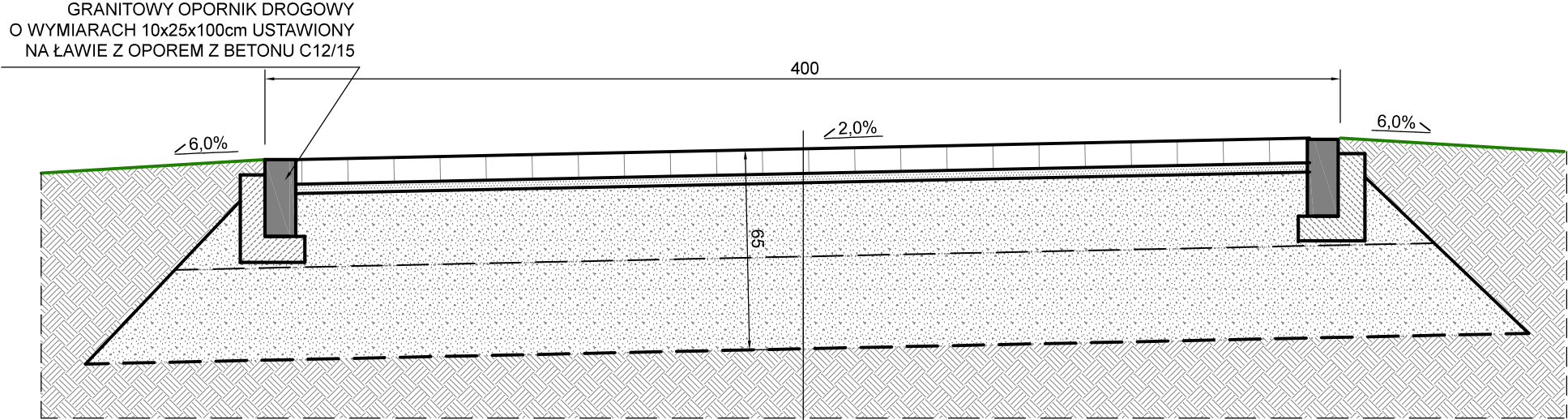


ZESTAW DO GRY W SZACHY
SKŁADAJĄCY SIĘ Z DWÓCH STOŁKÓW KAMIENNO DREW.
I GRANITOWEGO STOŁU Z SZACHOWNICĄ

TABLICA INFORMACYJNA
WYKONANA ZE STALI W KOLORZE CZARNY MAT
WYMIARY TABLICY: 60x90cm
WYSOKOŚĆ 225cm
MOCOWANA ZA POMOCĄ FUNDAMENTU BETONOWEGO

Rys. Nr 04	06-2015
<p>ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURA</p> <p>skala 1:50</p>	
BRANŻA BUDOWLANA	
<p>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA PARKU MIEJSKIEGO W RESZLU</p> <p>Inwestor: ZWIĄZEK GMIN BARCJA pl.Piłsudskiego 1, 11-400 Ketrzyn</p>	
<p>BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA 80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13</p>	
Konstrukcja	Architektura

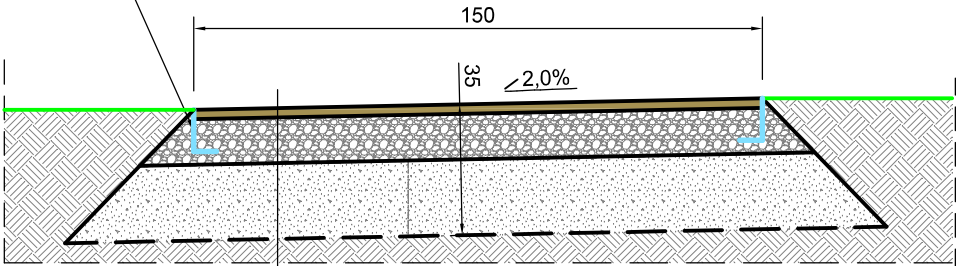
NAWIERZCHNIA OBCIĄŻONA RUCHEM POJAZDÓW
DOJAZD DO PARKU I AMFITEATRU



GRANITOWA KOSTKA BRUKOWA, CIĘTA
O WYMIARACH 20x10cm I GRUBOŚCI 8cm
W NATURALNYM SZARYM KOLORZE GRANITU
PODSYPKA PIASKOWO-CEMENTOWA 3cm
PODBUDOWA ZASADNICZA Z POSPÓŁKI 24cm
STABILIZOWANEJ MECHANICZNIE DO $I_s=0,98$
WYMIANA PODŁOŻA GRUNTOWEGO NA POSPÓŁKĘ 30cm
STABILIZOWANĄ MECHANICZNIE DO $I_s=0,98$
GEOTKANINA WZMACNIAJĄCO-SEPARACYJNA
GRUNT RODZIMY - GRUPA NOŚNOŚCI PODŁOŻA G4

obrzeża z aluminiowych profili kątowych
L4.5x100x50mm mocowanych do podłoża
szpilkami o długości 25cm i rozstawie 30cm

NAWIERZCHNIA ALEJEK
REKREACYJNO-BIEGOWYCH

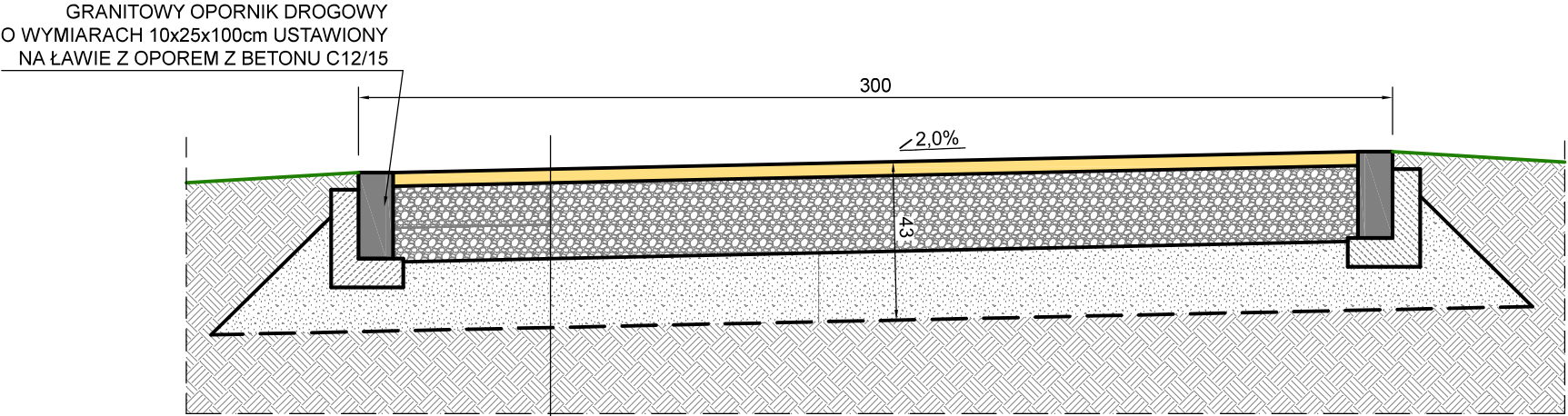


WODOPRZEPUSZCZALNA NAWIERZCHNIA
MINERALNO-ŻYWICZNA O GRUBOŚCI 2.5cm
PODBUDOWA ZASADNICZA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO 4/31.5mm
STABILIZOWANEJ MECHANICZNIE DO $I_s=0,98$, O GRUBOŚCI 12cm
WYMIANA PODŁOŻA GRUNTOWEGO NA POSPÓŁKĘ 20cm
STABILIZOWANĄ MECHANICZNIE DO $I_s=0,98$
GEOTKANINA WZMACNIAJĄCO-SEPARACYJNA
GRUNT RODZIMY - GRUPA NOŚNOŚCI PODŁOŻA G4

KOLORYSTYKA I FAKTURA
NAWIERZCHNI MINERALNO-ŻYWICZNEJ



NAWIERZCHNIA GŁÓWNEJ ALEI SPACEROWEJ



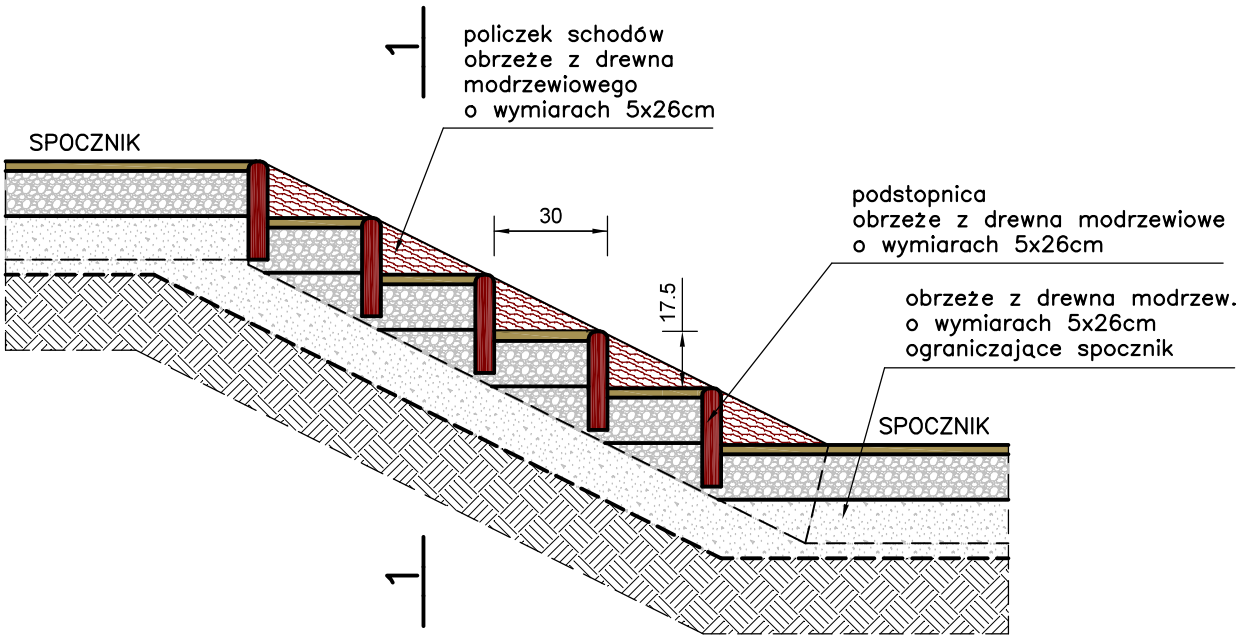
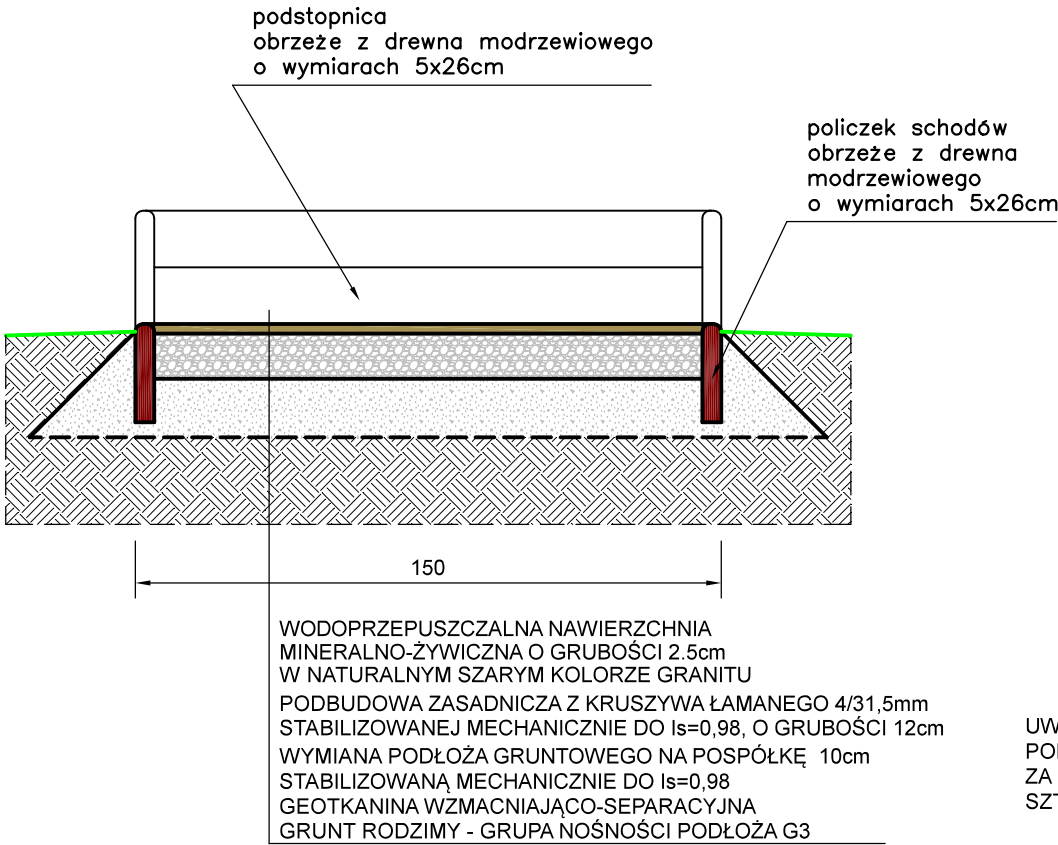
WODOPRZEPUSZCZALNA NAWIERZCHNIA
MINERALNO-ŻYWICZNA O GRUBOŚCI 3.0cm
PODBUDOWA ZASADNICZA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO 4/31.5mm
STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE DO $I_s=0,98$, O GRUBOŚCI 20cm
WYMIANA PODŁOŻA GRUNTOWEGO NA POSPÓŁKĘ 20cm
STABILIZOWANĄ MECHANICZNIE DO $I_s=0,98$
GEOTKANINA WZMACNIAJĄCO-SEPARACYJNA
GRUNT RODZIMY - GRUPA NOŚNOŚCI PODŁOŻA G3

UWAGA:
PRZY WYMIANIE NAWIERZCHNI ZASTOSOWAĆ
KONSTRUKCJE PODBUDOWY JAK DLA NAWIERZCHNI
GŁÓWNEJ ALEI SPACEROWEJ

Rys. Nr 05	06–2015
PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIE	
skala	1:20
BRANŻA BUDOWLANA	
PROJEKT PRZYWRÓCENIA WARTOŚCI PRZYRODNICZO – UŻYTKOWYCH PARKU MIEJSKIEGO W RESZLU	
Inwestor: ZWIĄZEK GMIN BARCJA pl. Piłsudskiego 1, 11–400 Kętrzyn	
BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ–BAGIŃSKA 80–299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13	
Konstrukcja	Architektura

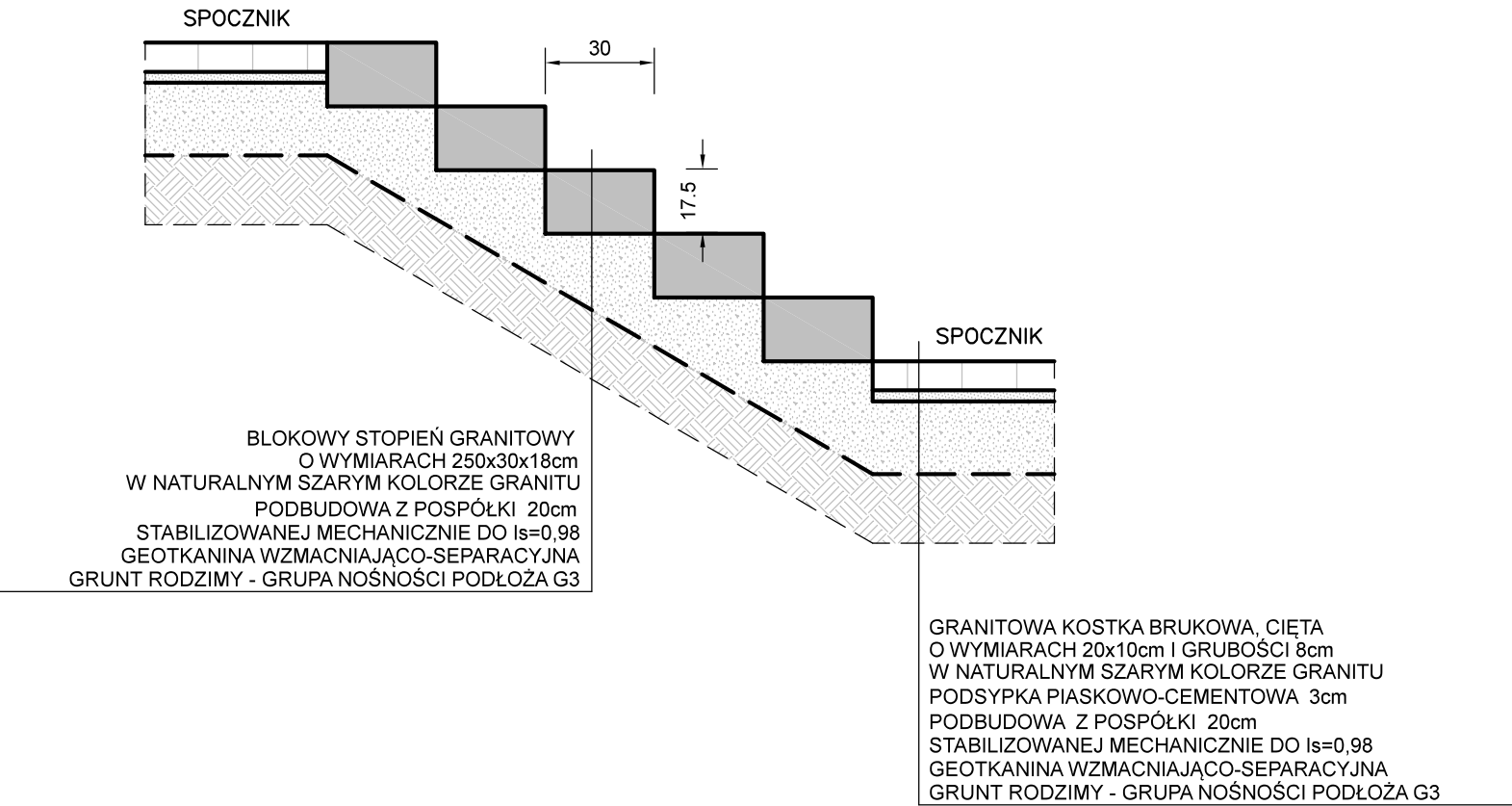
SCHODY TERENOWE W CIĄGU ALEJEK REKREACYJNO-BIEGOWYCH

PRZEKRÓJ 1-1



UWAGA:
PODSTOPNICE ŁĄCZONE Z BELKAMI POLICZKOWYMI
ZA POMOCĄ WKRĘTÓW DO DREWNA DLA LEPSZEJ
SZTYWNOŚCI I STABILNOŚCI KONSTRUKCJI

GŁÓWNE SCHODY ZEJŚCIOWE DO PARKU



UWAGA:
SCHODY WYPOSAŻYĆ W POCHWYTY NA SŁUPKACH
W MIEJSCACH TEGO WYMAGAJĄCYCH

Rys. Nr 09	06-2015
KONSTRUKCJA SCHODÓW TERENOWYCH skala 1:20	
BRANŻA BUDOWLANA	
PROJEKT PRZYWRÓCENIA WARTOŚCI PRZYRODNICZO - UŻYTKOWYCH PARKU MIEJSKIEGO W RESZLU	
Inwestor: ZWIĄZEK GMIN BARCJA pl.Piłsudskiego 1, 11-400 Kętrzyn	
BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA 80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13	
Konstrukcja	Architektura