

**ZAGOSPODAROWANIE REKREACYJNEGO TERENU GMINNEGO
PRZY UL. HELENY W GDAŃSKU-OSOWEJ**

LOKALIZACJA:	DZIAŁKA NR 1242/113, OBR. 001	
INWESTOR:	ZARZĄD DRÓGI ZIELENI W GDAŃSKU UL. PARTYZANTÓW 36, 80-254 GDAŃSK	
OPRACOWANIE:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	
KODY CPV:	CPV 45111291-4 CPV 45111200-0 CPV 45111213-4 CPV 45233140-2 CPV 45233253-7 CPV 45233220-7 CPV 45200000-9	CPV 45262300-4 CPV 45112723-9 CPV 45223800-4 CPV 43325000-7 CPV 77310000-6 CPV 45212200-8 CPV 45212221-1
SPIS ZAWARTOŚCI:	<ul style="list-style-type: none"> • PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU • PROJEKT MAŁEJ ARCHITEKTURY • PROJEKT ZIELENI • KONCEPCJA OŚWIETLENIA TERENU 	

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	PRACOWNIA PROJEKTOWA KAMILA DĘBIEC UL. JODŁOWA 32 MOSTY 81-198 KOSAKOWO
AUTOR:	MGR INŻ. ARCH. ALEKSANDRA BOBKIEWICZ UPR. BUD. NR 179/GD/01 W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ W ZAKRESIE PROJEKTOWANIA ORAZ KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ POIA: PO-0070
DATA:	WRZESIEŃ 2013

I. DANE OGÓLNE.....	3
1.0. METRYKA PROJEKTU	3
2.0. PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI	3
3.0. PODZIAŁ INWESTYCJI NA ETAPY	3
4.0. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	4
5.0. MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	4
6.0. CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI.....	4
7.0. DANE LICZBOWE:.....	4
II. OPIS DO CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA	5
1.0. SĄSIEDZTWO	5
2.0. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA.....	5
3.0. ROBOTY ROZBIÓRKOWE	5
4.0. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIA TERENU	6

2. RYSUNKI

NR	TYTUŁ	SKALA
1	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1 : 500
2	ETAPOWANIE	1 : 500
3	TYCZENIE	1 : 250
4	NAWIERZCHNIE	1 : 500
5	ZIELEŃ	1 : 250
6	OŚWIETLENIE	1 : 500
7	BOISKO	1:10
8	NAWIERZCHNIE – PRZEKROJE – CZ1	1:20
9	NAWIERZCHNIE – PRZEKROJE – CZ2	1:20
10	NAWIERZCHNIA NA PLACU SĄSIEDZKIM	1:100
11	NAWIERZCHNIA NA PLACU SĄSIEDZKIM - DETALE	1:100 i 1:50
12	SCHODY NA PLACU SĄSIEDZKIM	1:100 i 1:20
13	DONICE NA DRZEWA	1:20
14	DETAL MOCOWANIA BALA	1:10
15	BRAMA Z GABIONÓW – B1	1:50
16	BRAMA Z GABIONÓW – B2	1:50
17	MURKI Z GABIONÓW - RZUTY	1:100
18	POSADOWIENIE MURKÓW Z GABIONÓW NA GÓRKACH	1:10
19	POSTUMENT Z GABIONÓW	1:20
20	WYPOSAŻENIE – ŚCIEŻKA ZDROWIA	---
21	WYPOSAŻENIE – SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA	---
22	WYPOSAŻENIE – ELEMENTY SPORTOWE	---
23	WYPOSAŻENIE – MEBLE PARKOWE – CZ1	---
24	WYPOSAŻENIE – MEBLE PARKOWE – CZ2	---
25	ZIELEŃ – DETAL – CZ1	---
26	ZIELEŃ – DETAL – CZ2	---
27	ZIELEŃ – DETAL – CZ3	---
28	SKATE PARK	1:250
29	PRZESTAWIENIE URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH	---

3. OŚWIADCZENIA I UPRAWNIENIA

1. Oświadczenie projektanta dotyczące projektu budowlanego.
2. Uprawnienia projektanta
3. Zaświadczenie Izby Architektów
4. Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej
5. Certyfikat dot. nawierzchni żwirowej.
6. Uzgodnienie Zarządu Dróg i Zieleni w Gdańsku
7. Uzgodnienie Zarządu Dróg i Zieleni w Gdańsku – Dział Energetyczny
8. Uzgodnienie Wydziału Urbanistyki, Architektury i Ochrony Zabytków UM Gdańsk

4. KODY CPV

Roboty w zakresie zagospodarowania terenu **CPV 45111291-4**
Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne **CPV 45111200-0**
Roboty w zakresie oczyszczania terenu **CPV 45111213-4**
Roboty drogowe **CPV 45233140-2**
Roboty drogowe w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych **CPV 45233253-7**
Roboty w zakresie nawierzchni dróg **CPV 45233220-7**
Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej **CPV 45200000-9**
Betonowanie – **CPV 45262300-4**
Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw – **CPV 45112723-9**
Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji – **CPV 45223800-4**
Wyposażenie parków i placów zabaw **CPV 43325000-7**
Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych **CPV 77310000-6**
Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych **CPV 45212200-8**
Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych **CPV 45212221-1**

OPIS TECHNICZNY

I. DANE OGÓLNE

1.0. METRYKA PROJEKTU

NAZWA ZADANIA:

Zagospodarowanie rekreacyjnego terenu gminnego przy ul. Heleny w Gdańsku-Osowej.

INWESTOR:

Zarząd Dróg i Zieleni w Gdańsku, ul. Partyzantów 36, 80-254 Gdańsk

OPRACOWANIE:

Projekt budowlano-wykonawczy

LOKALIZACJA:

Działka nr 1242/113, Obr. 001 Gdańsk - Osowa

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

Pracownia Projektowa Kamila Dębiec, ul. Jodłowa 32, Mosty 81-198 Kosakowo

AUTOR:

mgr inż. arch. Aleksandra Bobkiewicz, upr. bud. nr 179/Gd/01; POIA: PO-0070

2.0. PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI

Celem opracowania jest zagospodarowanie rekreacyjnego terenu gminnego przy ul. Heleny w Gdańsku-Osowej.

ZAKRES ZADANIA:

- wyposażenie – ławki, kosze na śmieci, stojaki na rowery, tablice informacyjne
- zawarcie programu rekreacyjno - wypoczynkowego (boisko wielofunkcyjne, skate park, ścieżka zdrowia, siłownia zewnętrzna, kącik do szachów, wybieg dla psów)
- rozwiązanie komunikacji
- założenie zieleni
- wykonanie koncepcji oświetlenia terenu
- uwzględnienie istniejącego zagospodarowania - placu zabaw
- pozostawienie rezerwy terenu pod przyszły integracyjny plac zabaw

3.0. PODZIAŁ INWESTYCJI NA ETAPY

Zadanie podzielono na następujące etapy realizacyjne:

- **ETAP I – SKATE PARK**
- **ETAP II – BOISKO WIELOFUNKCYJNE**
- **ETAP III – KOMUNIKACJA I UKSZTAŁTOWANIE TERENU**
- **ETAP IV – WYPOSAŻENIE**
- **ETAP V – ZIELEŃ**
- **ETAP VI – OŚWIETLENIE**

Szczegółowy zakres poszczególnych etapów znajduje się w przedmiarze robót.

4.0. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Mapa do celów projektowych, skala 1:500
- Zlecenie Inwestora, wytyczne Inwestor
- Wytyczne Rady Osiedla Osowa
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Osowa – rejon ulic Junony i Hery w mieście Gdańsku
- Normy i przepisy związane z tematem opracowania

5.0. MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Teren inwestycji objęty jest Miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego Osowa – rejon ulic Junony i Hery w mieście Gdańsku, zatwierdzonym uchwałą nr VII/59/11 Rady Miasta Gdańska z dn. 17.02.2011r.

Teren oznaczony jest symbolem 002- ZP62 tereny zieleni urządzonej: tereny miejskiej zieleni urządzonej dostępne dla publiczności, np.: parki, zieleńce, ogrody zabytkowe i tematyczne. Minimum 80% obszaru tej zieleni musi stanowić powierzchnia biologicznie czynna.

6.0. CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

- Inwestycja nie wymaga strefy ochronnej.
- Nie powoduje wycinki drzew.
- Na przedmiotowym terenie eksploatacja górnicza nie występuje.
- Teren opracowania należy do strefy ochrony konserwatorskiej.
- Realizacja inwestycji nie wpłynie ujemnie na środowisko, nie spowoduje zagrożenia dla zdrowia użytkowników obiektów budowlanych i ich otoczenia
- Projektowana inwestycja nie wpłynie na zmianę bezpieczeństwa pożarowego istniejących obiektów zlokalizowanych w sąsiedztwie.
- Emisja wibracji i hałasu nie występuje.
- Obiekt bez bezpośredniego wpływu na otoczenie. Wszystkie uciążliwości związane z budową i przyszłą eksploatacją zamykają się w granicach działki inwestora i nie wpływają negatywnie na interesy osób trzecich.
- Warunki ochrony przeciwpożarowej nie ulegną zmianie.
- Inwestycja wymaga przeprowadzenia prac rozbiórkowych – przeniesienia urządzeń zabawowych istniejącego placu zabaw, demontażu fragmentu ogrodzenia.

7.0. DANE LICZBOWE:

- Powierzchnia planowanej inwestycji: 1ha.

II. OPIS DO CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA

1.0. SĄSIEDZTWO

Teren opracowania znajduje się na działce położonej w kwartale zabudowy mieszkaniowo - usługowej. Od strony południowej graniczy bezpośrednio z działką niezagospodarowaną, oznaczoną w planie miejscowym jako tereny zabudowy mieszkaniowo - usługowej.

Od wschodu graniczy z ul. Hery, od północy z ul. Heleny, od zachodu z ul. Diany.

Tereny oddzielone ulicami od przedmiotowej działki oznaczone są w planie miejscowym jako tereny zabudowy mieszkaniowo – usługowej, w znacznej części są niezagospodarowane.

W bliskim sąsiedztwie, od południowego - wschodu znajduje się wielorodzinne osiedle mieszkaniowe, od wschodu - szkoła oraz kościół.

2.0. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA

Na terenie inwestycji brak zainwestowania z wyjątkiem ogrodzonego placu zabaw w części południowo-zachodniej. Plac zabaw ma powierzchnię 270 m².

Wypośażenie placu zabaw:

- zestaw zabawowy – 1 szt.
- huśtawka łańcuchowa podwójna – 1 szt.
- huśtawka łańcuchowa pojedyncza z siedziskiem typu „koszyk” – 1 szt.
- huśtawka ważka – 1 szt.
- huśtawka – bujak – 1 szt.
- karuzela tarczowa – 1 szt.
- domek-altanka – 1 szt.
- ławka – 2 szt.
- tablica informacyjna – 2 szt.

Stan techniczny urządzeń jest bardzo dobry.

Nawierzchnia placu zabaw została wykonana jako pole piaskowe. Zastosowano ogrodzenie panelowe, wyposażone w furtkę i bramę wjazdową. Wysokość ogrodzenia - 1,2 m.

Powierzchnia działki jest płaska, porośnięta roślinnością łąkową. Przecinają ją przeđepty w miejscach najczęściej wykorzystywanych skrótów. Na środku działki znajduje się skupisko kilku głązów. Największy z nich ma wysokość ok. 1,2m.

Brak zieleni wysokiej z wyjątkiem pojedynczych krzewów – samosiewów.

3.0. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Ze względu na planowane zagospodarowanie i priorytetowe potraktowanie komunikacji parku konieczne jest przeprowadzenie robót rozbiórkowych na istniejącym placu zabaw: przestawienie kilku

urządzeń zabawowych, demontaż fragmentu urządzenia - zestawu, demontaż ogrodzenia, prawie na całej długości. Ich obecne usytuowanie koliduje z planowanym ciągiem pieszo-jezdnym.

Sugerowanym, optymalnym rozwiązaniem byłoby odłożenie montażu przestawianych urządzeń do czasu powstania projektu integracyjnego placu zabaw, który wskazywałby najlepsze rozmieszczenie zarówno nowych elementów jak i tych z przestawienia. Projekt integracyjnego placu zabaw wykonany zostanie jako odrębne opracowanie.

Na planszach rysunkowych przedstawiono istniejące urządzenia zabawowe oraz proponowane miejsca przestawienia istniejących urządzeń zabawowych.

Opisane roboty rozbiórkowe – przygotowawcze nie zostały ujęte w kosztorysie.

4.0. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIA TERENU

4.1. DANE OGÓLNE

Zgodnie z wytycznymi Inwestora i Rady Osiedla Osowa zaproponowano program skierowany do szerokiej grupy odbiorców: dzieci, młodzieży, dorosłych i osób starszych.

Projektowane elementy zagospodarowania:

1. **plac sąsiedzki**
2. **boisko wielofunkcyjne**
3. **siłownia zewnętrzna**
4. **ścieżka zdrowia**
5. **skate park**
6. **trawnik rekreacyjny**
7. **kącik do gry w szachy**
8. **stół do ping-ponga**
9. **pole do gry w siatkówkę plażową**
10. **wybieg dla psów**
11. **komunikacja**
12. **mała architektura, meble parkowe**
13. **ogrodzenia**
14. **zielen**
15. **oświetlenie**

Pozostawiono rezerwę terenu pod integracyjny plac zabaw, który miałby powstać w przyszłości. Niniejsze opracowanie nie obejmuje projektu placu zabaw. W obrębie placu integracyjnego znajdzie się istniejący plac zabaw.

Elementy wyposażenia parku dobrano wg kryterium funkcjonalności, trwałości oraz estetyki.

Urozmaicono rzeźbę terenu usypując pagórki. Ziemia do ich wykonania będzie pochodziła z wykopów pod plac sąsiedzki, boisko, ścieżki,.

4.2. TABELA POWIERZCHNI PROJEKTOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA

	Powierzchnia działki	10 000 m ²
	Powierzchnia w granicach opracowania	9130 m ²
	w tym:	
	Nawierzchnia z kostki betonowej i płytek betonowych	795 m ²
	Ścieżki – nawierzchnia żwirowa dost. do ruchu kołowego typu Robust	1035 m ²
	Ścieżki - nawierzchnia żwirowa do ruchu pieszego typu Hansegrand	666 m ²
	Nawierzchnia żwirowa	260 m ²
	Nawierzchnia poliuretanowa	608 m ²
	Nawierzchnia betonowa	575 m ²
	Trawnik rekreacyjny	4167 m ²
	Nawierzchnia korowana	1024 m ²
	Powierzchnia utwardzona	1978 m ²
	Powierzchnia biologicznie czynna	.8022 m ² >20% pow. działki
	Powierzchnia zadrzewień	2000 m ² >20% pow. biologicznie czynnej

4.3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA

4.3.1. PLAC SĄSIEDZKI

Plac sąsiedzki umieszczono centralnie, jako miejsce spotkań i ewentualnych imprez kulturalnych.

Plac przylega do głównej alei i jest obniżony względem niej o 45 cm. Wzdłuż krawędzi alei zaprojektowano schody, donice na drzewa, zjazd dla wózków dziecięcych oraz pochylnię dla osób niepełnosprawnych. Plac okalają trzy pagórki, wyposażone w siedziska z gabionów, ułożone w formie trybun. Na obrzeżu placu, od strony wschodniej umieszczono altanę-deszczochron.

Nawierzchnia placu z kostki betonowej i płytek betonowych, ułożonych we wzór krzyżówki.

Powierzchnia placu wynosi 447m²

4.3.2. BOISKO WIELOFUNKCYJNE

Boisko zaprojektowano w północno – zachodnim narożniku działki. Boisko zaprojektowano do koszykówki jako pełnowymiarowe, do piłki nożnej jako niepełnowymiarowe.

Wymiary pola do gry wynoszą: 15x28m (powierzchnia:420m²), wymiary nawierzchni poliuretanowej: 19x32m (powierzchnia:608m²) , wymiary ogrodzonego terenu boiska 21,5x35m (powierzchnia:752,5m²) .

Linie pola gier do koszykówki w kolorze niebieskim, szer.5cm, do piłki nożnej w kolorze białym , szer. 5cm. Linie malowane metodą natryskową, farbą poliuretanową.

Boisko wyposażono w dwa kosze typu dwusłupowego, z planszą na wysięgniku o dł. 2,2m, dwie bramki do piłki nożnej ze sztywną siatką. Wymiar bramki 3 x 2m, gł. 1m. Wzdłuż ogrodzenia od strony zachodniej ustawiono rząd 10 ławek.

Dojścia na teren boiska przewidziano z kostki betonowej fazowanej, przy wejściach z wmontowanymi w posadzkę wycieraczkami z krat stalowych ocynkowanych. Przy wejściach zlokalizowano stojaki dla rowerów, kosze na śmieci i tablice informacyjne.

Nawierzchnia boiska poliuretanowa w kolorze czerwonym, otoczona zatopionymi w posadzkę obrzeżami 8x25x100cm. Wokół nawierzchni poliuretanowej zaproponowano chodnik z kostki betonowej fazowanej w kolorze żółtym.

4.3.3. SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA

Usytuowana w południowej części działki, między placem sąsiedzkim i ciągiem pieszo-rowerowym.

Wypożyczona w 12 urządzeń do ćwiczeń, montowanych w parach, na wspólnym pylonie, na placach z kostki betonowej fazowanej w kolorze czerwonym.

4.3.4. ŚCIEŻKA ZDROWIA

Usytuowana w północnej części działki, wzdłuż alejki. Wypożyczona w 6 urządzeń do ćwiczeń.

4.3.5. SKATE PARK

WYŁĄCZONY Z DOKUMENTACJI DO ZŁOŻENIA ROBÓT W WYDZ. ARCHITEKTURY

W ramach niniejszego opracowania przedstawiono koncepcję skateparku.

Przewidziany jako monolityczny żelbetowy. Powierzchnia skateparku wynosi 576m², wymiary w rzucie poziomym: 1800x3200.

Do skateparku zaprojektowano utwardzone dojścia – dojazdy od strony północnej i wschodniej. Zaprojektowano siedzisko - trybunę z gabionów.

4.3.6. TRAWNIK REKREACYJNY

Przy placu sąsiedzkim zaprojektowano trawnik rekreacyjny. Jest to miejsce w którym dopuszczone jest grilowanie i jako takie zostało wyposażone m.in. w kosze na żar z grila.

4.3.7. KĄCIK DO GRY W SZACHY

Ustawiono dwa stoliki betonowe do gry w szachy w wydzielonym, zacisznym wnętrzu parkowym, w południowo – wschodniej części terenu.

4.3.8. STÓŁ DO PING-PONGA

Usytuowany w zachodniej części terenu, w pobliżu boiska wielofunkcyjnego. Z dwiema ławkami typu „grzęda”. Stół betonowy o wymiarach 152 x 274cm; wys. 76cm, ustawiony na posadzkę z kostki betonowej fazowanej w kolorze czerwonym.

4.3.9. POLE DO GRY W SIATKÓWKĘ PLAŻOWĄ

Pole do gry ma charakter umowny. Zamontowano słupki do rozwieszenia siatki do gry w siatkówkę lub badmingtona. Nie wytyczano granic, umieszczono na otwartym trawniku.

4.3.10. WYBIEG DLA PSÓW

Usytuowany we wschodniej części działki. Wyposażony w urządzenia zabawowe dla psów: huśtawkę wagową i bale do przeskoków.

Część wybiegu wydzielono na psią toaletę.

Przy wejściach ustawiono ławki i kosze na śmieci oraz tablice z regulaminem. W części z psią toaletą i na wybiegu ustawiono po jednym koszu na psie odchody.

4.3.11. KOMUNIKACJA

Główna aleja, o szerokości 3m biegnie ukośnie od północno-wschodniego do południowo – zachodniego narożnika działki. Przewidziana jest dla ruchu pieszego, z dopuszczeniem ruchu kołowego pojazdów obsługujących teren. Podobnie ciąg pieszo – rowerowy, o szer. 3,5m, biegnący wzdłuż południowej granicy działki dopuszcza sporadyczny ruch pojazdów samochodowych. Pozostałe alejki

o szer. 2m przeznaczone są dla ruchu pieszego. Wszystkie ciągi komunikacyjne będą wykonane jako żwirowe z wyjątkiem dojazdu do skate parku, który przewiduje się utwardzić kostką betonową niefazowaną.

Główne wejścia na teren podkreślone zostały bramami z gabionów, obrośniętymi zielenią.

4.3.12. MAŁA ARCHITEKTURA, MEBLE PARKOWE

▪ UWAGA:

- Elementy wyposażenia powinny być objęte min. 3 letnią gwarancją producenta.
- Dopuszcza się odstępstwo od wskazanych parametrów elementów wyposażenia za zgodą Inwestora
- Montaż elementów wyposażenia powinien być wykonany zgodnie z instrukcją producenta.
- Treść tablic z regulaminami (przy boisku, przy skate parku i przy wybiegu dla psów) należy uzgodnić z Zarządem Dróg i Zieleni w Gdańsku.

- Wyposażenie siłowni zewnętrznej, ścieżki zdrowia, boiska

Elementy siłowni, ścieżki zdrowia i wyposażenie boiska należy zakupić jako gotowe od producenta posiadającego odpowiednie **certyfikaty** lub **świadczenia zgodności z Polskimi Normami**. Montaż wykonać zgodnie z instrukcją producenta. Producent powinien dostarczyć zarządcy obiektu instrukcję konserwacji zakupionych elementów. Wszystkie elementy powinny być objęte minimum 2-letnią gwarancją producenta oraz ubezpieczeniem OC.

Przy montażu urządzeń należy bezwzględnie zachować strefy bezpieczeństwa. Strefa bezpieczeństwa powinna być wolna od innych elementów typu elementy drogowe czy zieleni.

Kolorystyka wyposażenia odgrywa ważną rolę, dlatego należy dobierać kolory zgodnie z podanymi w projekcie.

Elementy drewniane ławek i siedzisk z gabionów – kolor TIK (zastosować środki impregnująco-koloryzujące zachowujące widoczne usłojenie).

Elementy konstrukcyjne ławek - stal - kolor grafit RAL 7024

Wszystkie pozostałe metalowe elementy konstrukcyjne wyposażenia - ocynk.

Elementy siłowni zewnętrznej – kolor grafit RAL 7024, kolor czerwony RAL 2002.

Altana-deszczochron – elementy konstrukcyjne – kolor grafit RAL 7024, attyka – kolor czerwony RAL 2002.

Ogrodzenia - kolor zielony RAL6005.

Kosze na śmieci i kosze na psie odchody – grafit RAL 7021.

Kosze na żar z grila – kolor szary RAL 9007.

- siedziska

Zaproponowano dwa typy ławek – jedno z oparciami, drugie bez. Oba typy powinny stanowić komplet w takiej samej stylistyce. Miejsca montażu każdego z typów wskazano na planszy.

Ławki młodzieżowe typu „grzęda” postawiono przy stole do ping-ponga.
Siedziska z gabionów umieszczono na pagórkach przy placu sąsiedzkim oraz przy skate parku.
Ławki należy zakupić jako gotowe, siedziska z gabionów i siedziska z bali należy wykonać zgodnie z planszą.

- altana – deszczochron

Altanę wybrano jako gotowy element o nowoczesnym, prostym, geometrycznym kształcie. Odstawowy materiał – profile stalowe.

- postumenty z gabionów

Postumenty przewidziano jako miejsce prezentacji talentów artystycznych mieszkańców dzielnicy np. czasowe wystawy, happeningi, instalacje.

- bramy

Podkreślają dwa główne wejścia do parku na początku i końcu głównego ciągu komunikacyjnego. Wykonane z koszy do gabionów. Do obsadzenia pnąciami.

-postumenty z gabionów

W dwóch miejscach u zbiegu ścieżek ustawiono postumenty z gabionów ,o wymiarach 1,4m x 1,4m, wys. 40cm, przewidziane dla rzeźb lub innych form ekspozycji artystycznej.

- kosze na śmieci

Kosze betonowe, stawiane w pewnej odległości od ławek, aby zmniejszyć dyskomfort korzystania z ławek.

- kosze na żar

Z uwagi na możliwość grillowania na trawniku rekreacyjnym, ustawiono dwa kosze z przeznaczeniem na żar po grillowaniu. Kosze należy oznaczyć tabliczką z informacją o ich przeznaczeniu.

- stojaki na rowery

Umieszczono je przy wejściach do parku oraz w pobliżu boiska i skate parku.

- tablice informacyjne

Tablice zawierające regulamin korzystania ustawiono przy boisku, skate parku i przy wybiegu dla psów.

- wyposażenie wybiegu dla psów

Huśtawka ważka, bale do przeskoków.

Przykłady typów elementów wyposażenia podano na planszach w części graficznej.

4.3.13. OGRODZENIA

Granice parku przewidziano jako naturalne. Będą je wyznaczać grupy drzew i krzewów oraz odpowiednie ukształtowanie terenu.

Ogrodzono boisko i wybieg dla psów.

Ogrodzenie boiska wysokości 4m, systemowe z paneli przetłaczanych 3D. Zastosować panele ocynkowane ogniowo, malowane w kolorze RAL 6005. Słupki ogrodzenia posadowione w stopach fundamentowych z betonu C12/15 (B15), o wymiarach 40x40x100cm, w rozstawie dostosowanym do paneli ogrodzenia, nie rzadziej niż 2,5m.

Przewidziano jedną bramę wjazdową o wymiarach 250x200cm oraz 2 furtki o wymiarach 100x200cm

Ogrodzenie wybiegu dla psów wysokości 1,2m, systemowe z paneli przetłaczanych 3D. Zastosować panele ocynkowane ogniowo, malowane w kolorze RAL 6005. Słupki ogrodzenia posadowione w stopach fundamentowych z betonu C12/15 (B15), o wymiarach 40x40x60cm, w rozstawie dostosowanym

do paneli ogrodzenia, nie rzadziej niż 2,5m.

Przewidziano jedną bramę wjazdową o wymiarach 250x120cm oraz furtkę o wymiarach 100x120cm.

Dla ogrodzenia zastosować podmurówkę systemową o przekroju 8x30cm, z betonu zbrojonego, wibroprasowanego.

4.3.14. ZIELEŃ

Zaprojektowana zieleń pełni funkcje biologiczne, osłonowe i ozdobne. Grupy drzew i krzewów działają jak ekrany tłumiące hałas, wydzielają wnętrza oraz dają cień, szpalery drzew podkreślają ciągi komunikacyjne, a rabaty są elementem ozdobnym.

Doboru roślin dokonano kierując się zgodnością siedliskową, funkcją jaką ma pełnić zieleń oraz łatwością pielęgnacji złożenia. Wybrano gatunki, które są atrakcyjne przez cały rok z kwiatów, owoców, liści lub pędów. Rośliny mają wydzielać wnętrza, dawać cień, dostarczać inspiracji do rekreacji i zabawy oraz pozytywnych wrażeń estetycznych.

Materiał roślinny powinien spełniać następujące kryteria:

- rośliny muszą mieć zrównoważone proporcje pomiędzy wielkością części nadziemnej i systemu korzeniowego
- materiał szkółkarski musi być dobrze rozgałęziony i mieć wygląd charakterystyczny dla danego gatunku
- bryła korzeniowa powinna być dobrze przerośnięta, a korzenie mieć wygląd charakterystyczny dla danego gatunku, być zdrowe i nie uszkodzone
- rośliny nie powinny być uszkodzone mechanicznie,
- rośliny nie powinny być przesuszone,
- rośliny powinny być wolne od objawów chorób i żerowania szkodników
- rośliny powinny być zahartowane
- rośliny powinny być prawidłowo oznakowane, tj. posiadać etykietę producenta

KRZEWY

- powinny mieć przynajmniej kilka silnych, dobrze wykształconych pędów

DRZEWA

- korona drzewa powinna być równomiernie rozłożona
- drzewa o pojedynczym pniu powinny mieć nie więcej niż jeden pęd główny
- silny, prosty, pojedynczy, zwężający się ku górze przewodnik,
- drzewa w formie piennej powinny mieć prosty pień

BYLINY

- pąki i liście powinny być dobrze wykształcone, bez oznak chorobowych i prawidłowo wybarwione

Projektowane nasadzenia

Charakter nasadzeń – naturalistyczny, swobodny, pozostawiający duże pole zachodzącym w przyrodzie procesom np. lasu sosnowego, gdzie z biegiem czasu wytworzy się borowe runo.

Część roślin w regularnych układach dla określenia funkcji elementów parku i czytelności jego założenia.

Na północnych i północno-zachodnich obrzeżach parku jako podkreślenie granic zaprojektowano naturalistyczne założenie w formie zagajnika brzoźowego i lasu sosnowego. W warstwie krzewów porzeczek alpejskich i berberys Thunberga.

Przy południowej granicy luźne zadrzewienia z klonu tatarskiego oraz jarząb pospolity w formie szpalery.

Główny ciąg pieszy podkreślony rytmicznie nasadzonym jesionem pensylwańskim. Cienista aleja przy trawniku rekreacyjnym stworzona z jarząbów szwedzkich. Dodatkowo jarząby szwedzkie okalają wybieg dla psów i stanowią wschodnią granicę parku.

Wejścia główne zaznaczone soliterową sosną czarną, kompozycjami z iglaków – świerk kłujący, jodła jednobarwna, jałowce oraz rabatami z traw ozdobnych.

Bramy wejściowe do obsadzenia pnączami, w tym kwitnącym powojnikiem.

Centrum parku z rabatami skomponowanymi z niskich kwitnących krzewów, traw ozdobnych i bylin.

Drzewa wpisane w geometrię placu - gatunek o wyraźnej, kulistej formie korony – wiśnia pospolita „Umbraculifera”.

Jako solitery zastosowano platan klonolistny, sosnę czarną. W kompozycjach akcentujących wybrane elementy parku - wierzba biała „Tristis”, świerk kłujący, perukowiec podolski, modrzew europejski.

Akcenty barwne stanowią rośliny o bordowych liściach – perukowiec podolski „Royal Purple”, buk pospolity „Atropunicea”, śliwa wiśniowa „Pissardi”, krzewuska cudowna „Nana Purpurea”, leszczyna południowa „Purpurea”.

Rośliny nadały niektórym wnętrzom szczególny charakter np. kącik z kasztanowcami, ławki pod lipami, alejka z drzewami owocowymi.

TABELA PROJEKTOWANYCH NASADZEŃ

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Istotne cechy rośliny	Parametry	Ilość (szt.)
drzewa liściaste					
1	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	materiał kopany z gruntu; 2-letni	wys.100-150cm	52
2	Jesion pensylwański	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	! wys. do 20m	wys.200-300 *obw. 10-12cm	24
3	Jarząb szwedzki	<i>Sorbus intermedia</i>		Pa 180-200 *obw. 10-12cm	48
4	Jarząb pospolity	<i>Sorbus aucuparia</i>		Pa 180-200 *obw. 10-12cm	17
5	Buk pospolity "Atropunicea"	<i>Fagus sylvatica "Atropunicea"</i>	liść bordo	300-400 *obw. 16-18cm	1
6	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>		wys.180-200 *obw. 14-16cm	2
7	Lipa drobnolistna "Greenspire"	<i>Tilia cordata "Greenspire"</i>	wys. ok. 15m	wys.180-200 *obw. 14-16cm	3
8	Wierzba biała "Tristis"	<i>Salix alba "Tristis"</i>		wys.200 *obw. 14-16cm	1
9	Kasztanowiec czerwony	<i>Aesculus carnea</i>		wys.200 *obw. 14-16cm	3
10	Jabłoń "Ola"	<i>Malus "Ola"</i>		Pa 160-180 *obw. 10-12cm	5
11	Wiśnia piłkowna "Kanzan"	<i>Prunus serrulata "Kanzan"</i>		Pa 160-180 *obw. 10-12cm	12
12	Wiśnia pospolita "Umbraculifera"	<i>Prunus cerasifera "Umbraculifera"</i>		Pa 160-180 *obw. 14-16cm	12
13	Czeremcha pospolita	<i>Prunus padus</i>		Pa 160-180 *obw. 10-12cm	3
14	Śliwa wiśniowa "Pissardii"	<i>Prunus cerasifera 'Pissardii'</i>	liść bordo	Pa 160-180 *obw. 10-12cm	10
15	Klon tatarski odm. ginnala	<i>Acer tataricum subsp. ginnala</i>		C30, *obw. 120-150cm	26
P	Platan klonolistny	<i>Platanus acerifolia</i>		wys.300-400 *obw.16-18cm	1
drzewa iglaste					
16	Sosna pospolita	<i>Pinus sylvestris</i>	materiał kopany z gruntu; 2-letni	wys. 30-40cm	113
17	Sosna czarna	<i>Pinus nigra</i>		wys.150-175cm	2
18	Modrzew europejski	<i>Larix decidua</i>		wys. 125-150cm	5
19	Jodła jednobarwna	<i>Abies concolor</i>		wys. 125-150cm	2
20	Świerk kłujący f. srebrny	<i>Picea pungens f. glauca</i>		wys. 125-150cm	5
krzewy liściaste					
21	Krzewuszką cudowna "Nana Purpurea"	<i>Weigela florida "Nana Purpurea"</i>	liść bordo	C1,5; 15-20	82
22	Krzewuszką cudowna "Styriaca"	<i>Weigela florida "Styriaca"</i>	wys. 2m	C2; 30-40	7
23	Porzeczką alpejską "Schmidt"	<i>Ribes alpinum "Schmidt"</i>		C2; 30-40	105
24	Tawuła japońska "Antony Waterer"	<i>Spiraea japonica "Antony Waterer"</i>	wys. rośliny do 1m	C2; 30-40	439
25	Tawuła nipponńska "Snowmound"	<i>Spiraea nipponica "Snowmound"</i>	kwiaty białe, kwitnący na wiosnę	C2; 30-40	9
26	Tawuła brzoźlistna	<i>Spiraea betulifolia</i>	wys. do 1m	C2; 30-40	972
27	Perukowiec podolski "Royal Purple"	<i>Cotinus coggygia "Royal Purple"</i>	liść bordo	C2; 30-40	16

28	Irga pomarszczona	<i>Cotoneaster bullatus</i>		C2; 40-60	9
29	Irga błyszcząca	<i>Cotoneaster lucidus</i>		C2; 40-60	7
30	Berberys "Green Carpet"	<i>Berberis thunbergii</i> "Green Carpet"		C2; 20-30	27
31	Berberys Thunberga "Atropurpurea nana"	<i>Berberis thunbergii</i> "Atropurpurea Nana"	liść bordo	C1,5; 15-20	24
32	Berberys Thunberga	<i>Berberis thunbergii</i>		C2; 40-60	28
33	Świdośliwa kanadyjska	<i>Amelanchier lamarckii</i>		C5; 40-60	15
34	Leszczyna pospolita	<i>Corylus avellana</i>	forma naturalna	C7; 100-125	3
35	Leszczyna południowa "Purpurea"	<i>Corylus maxima</i> "Purpurea"	liść bordo	C7; 100-125	2
36	Dereń biały "Sibirica"	<i>Cornus alba</i> "Elegantissima"		C2; 40-60	76
37	Lilak Meyera "Palibin"	<i>Syringa meyeri</i> "Palibin"		C3; 30-40	10
38	Jaśminowiec wonny	<i>Philadelphus coronarius</i>		C2; 40-60	26
39	Pięciornik krzewiasty "Pink Queen"	<i>Potentilla fruticosa</i> "Pink Queen"	kwiaty różowe	C2; 20-30	82
krzewy iglaste					
40	Kosodrzewina	<i>Pinus mugo</i>		C3; 30-40	75
41	Jałowiec sabiński "Glaucal"	<i>Juniperus sabina</i> "Glaucal"	igła niebieskawa	C3; 30-40	6
42	Jałowiec pośredni "Mint Julep"	<i>Juniperus media</i> "Mint Julep"		C3; 30-40	9
43	Jałowiec sabiński "Tamariscifolia"	<i>Juniperus sabina</i> "Tamariscifolia"	wys. do 0,3m	C3; 30-40	11
44	Jałowiec pospolity "Meyer"	<i>Juniperus communis</i> "Meyer"	pokrój kolumnowy	C3; 40-60	12
45	Jałowiec wirginijski "Tripartita"	<i>Juniperus virginiana</i> "Tripartita"	pokrój wzniesiony; wys. ok.. 1m	C3; 30-40	19
byliny i trawy					
ŚD	Śmiatek darniowy	<i>Deschampsia caespitosa</i>	wys. 1,5m 5szt/m2	C1,5	340
OW	Owsica wiecznie zielona	<i>Helictotrichon sempervirens</i>	wys. 0,5m 7szt/m2	C1,5	477
PR	Proso różgowe "Squaw"	<i>Panicum virgatum</i> "Squaw"	czerwieniejące liście; wys. 1,2m	C1,5	126
T	Trzcinnik ostrokwiatowy "Karl Foerster"	<i>Calamagrostis acutifolia</i> "Karl Foerster"	w czasie kwitnienia wys. 1,5m 3szt/m2	C3;	65
RO	Rozchodnik okazały "Star Dust"	<i>Sedum spectabile</i> "Star Dust"		C1,5	30
RO	Rozchodnik okazały "Brilliant"	<i>Sedum spectabile</i> "Brilliant"		C1,5	30
	Zawciąg nadmorski	<i>Armeria maritima</i>	kwiaty różowe	C1,5	50
	Bergenia sercowata	<i>Bergenia cordifolia</i>		C1,5	20
	Funkia	<i>Hosta</i>		C1,5	7
pnącza					
	Bluszcz pospolity	<i>Hedera helix</i>		C2; 80-90	18
	Winobluszcz trójklapowy	<i>Parthenocissus tricuspidata</i>		C2; 80-90	13
	Powojnik np.. "Markham's Pink"	<i>Clematis</i> "Markham's Pink"	!!! nie wymagający cięcia; odporny na mróz; kwiaty bordo lub różowe	C2; 80-90	14

* obw. - obwód mierzony na wysokości 100cm

Dopuszcza się zastosowanie innych odmian niż podane w tabeli pod warunkiem, że rośliny zamienne będą posiadały takie same cechy i parametry.

UWAGA: materiał do obsadzenia alei tj. jesion pensylwański (nr 2) i jarząb szwedzki (nr 3) musi być wyrównany!

Wszystkie nasadzenia wykonać z **materiału z pojemników** z wyjątkiem brzozy brodawkowatej i sosny pospolitej. Sadzić w doły zaprawione żyzną ziemią. Drzewa zaopatrzyć w trzy paliki; oprócz brzozy i sosny. Obficie podlać po posadzeniu. Ukształtować miśkę. Zastosować ściółkowanie korą warstwą 7 cm.

W przypadku **brzozy i sosny** należy zastosować **materiał kopany z gruntu**. W związku z tym należy kategorycznie zachować porę sadzenia – jesień lub wiosna. Projekt nie definiuje dokładnych miejsc nasadzeń brzozy i sosny, a jedynie pokazuje zasadę rozmieszczenia roślin. Jednakże ilość roślin oraz ich zagęszczenie i proporcje powinny być zachowane.

Pod wszystkie **krzewy** i w **rabatach** zastosować agrowłókninę i ściółkę z przekompostowanej **kory** sosnowej warstwą 7cm.

Rabaty z **traw ozdobnych** należy założyć na wyściółce z agrowłókniny i **żwiru** frakcji 2-8mm gr. 3-5cm.

UWAGA: Przy sadzeniu roślin pozostawić wolne strefy bezpieczeństwa urządzeń ścieżki zdrowia.

Zieleń należy objąć pielęgnacją przez **okres 1 roku** od odbioru robót.

Zakres pielęgnacji:

- odchwaszczanie skupin - 1 raz w miesiącu
- uzupełnianie kory – 1 raz w sezonie
- podlewanie - w razie potrzeby
- koszenie trawników
- pierwsze koszenie wykonać, gdy trawa będzie miała wysokość 8-10cm
- następne koszenia wykonać na wys. docelową, tj. 4-5cm
- kosić co 2 tyg. przez pierwszy sezon
- cięcie kłosów traw ozdobnych – na wiosnę
- okrycie traw ozdobnych na zimę w pierwszym roku po posadzeniu
- okrycie pnączy na zimę w pierwszym roku po posadzeniu

W przypadku nie przyjęcia się nasadzeń z powodu wadliwego materiału nasadzeniowego lub zaniedbań w pielęgnacji, należy je wymienić.

4.3.15. OŚWIETLENIE

W ramach niniejszego opracowania powstała koncepcja oświetlenia, która obejmuje rozmieszczenie lamp i wskazanie ich typów.

Zaproponowano zastosowanie lamp solarnych nie wymagających zasilania z sieci. Biorąc jednak pod uwagę możliwość zmiany decyzji Inwestora wystąpiono o warunki przyłączenia do sieci energetycznej. Warunki w załączniku.

Lampy parkowe ustawiono wzdłuż ciągów komunikacyjnych, przy placu sąsiedzkim oraz przy wejściach. Reflektorami na słupach oświetlono boisko i skate park.

4.4. TABELA WYPOSAŻENIA

LP	ELEMENT WYPOSAŻENIA	OPIS	SPOSÓB MONTAŻU	ILOŚĆ
SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA				
SI 1	urządzenie do ćwiczenia wahadłowego ruchu bioder + urządzenie do ćwiczenia ruchu obrotowego bioder + pylon z instrukcją	elementy należy zakupić jako gotowe; urządzenia powinny posiadać świadectwo zgodności z Polskimi Normami kolorystyka urządzeń kolor grafitowy RAL 7024 kolor czerwony RAL 2002	na wcześniej wykonanych placzkach z kostki betonowej; zgodnie z instrukcją producenta	1 kpl
SI 2	urządzenie imitujące wiosłowanie + urządzenie do odpychania się nogami siedząc +pylon z instrukcją			1 kpl
SI 3	urządzenie imitujące bieganie + urządzenie imitujące chodzenie + pylon z instrukcją			1 kpl
SI 4	urządzenie do ćwiczenia rozciągania mięśni rąk w poziomie + urządzenie do ćwiczenia rozciągania mięśni rąk w pionie + pylon z instrukcją			1 kpl
SI 5	urządzenie do brzusków + urządzenie do prostowania pleców + pylon z instrukcją			1 kpl
SI 6	urządzenie do podciągania nóg + urządzenie do podoszenia się na rękach + pylon z instrukcją			1 kpl
ŚCIEŻKA ZDROWIA				
SZ 1	drabinka podwójna do zwisania na dwóch różnych wysokościach	elementy należy zakupić jako gotowe; urządzenia powinny posiadać świadectwo zgodności z Polskimi Normami	zgodnie z instrukcją producenta	1
SZ 2	drabinka pozioma do przechodzenia w zwisie na rękach			1
SZ 3	drabinka pionowa np.. do zwisania na rękach i podciągania kolan			1
SZ 4	równoważnia			1

SZ 5	drążki do unoszenia się na rękach w pozycji pionowej, wyprostowanej			1
SZ 6	platforma na sprężynach z uchwytem do ćwiczenia równowagi			1
WYPOSAŻENIE BOISKA				
BR	bramka do piłki nożnej	wymiary 3x2m; gł. 1m; konstrukcja z rur stalowych; siatka sztywna z prętów; ocynkowana urządzenie powinno posiadać certyfikat bezpieczeństwa	mocowana na stałe do gruntu; zgodnie z instrukcją producenta	2
KK	kosz do koszykówki dwusłupowy na wysięgniku	konstrukcja z profili stalowych zamkniętych ocynkowanych 100 x100mm; tablica laminowana w metalowej ramie 180 x 105cm na wysięgniku o dł. 220cm; spód tablicy na wys. 290cm; obręcz kosza na wys. 305cm nad poziomem terenu; średnica obręczy 45cm; siatka do obręczy z łańcucha; urządzenie powinno posiadać certyfikat bezpieczeństwa	mocowana na stałe do gruntu; zgodnie z instrukcją producenta	2
OGRODZENIA				
	ogrodzenie boiska	ogrodzenie systemowe, panelowe 3D wys. 4m; kolor - zielony RAL 6005	stopy fundamentowe betonowe 40x40x100cm	110mb
	brama	brama dwuskrzydłowa, systemowa o wym. 250x220m		1
	furtka samozamykająca się	systemowa o wym. 100x200cm		2
	ogrodzenie wybiegu dla psów	ogrodzenie systemowe, panelowe 3D wys. 1,2m; kolor - zielony RAL 6005	podmurówka systemowa betonowa wibroprasowana 8x30cm; stopy fundamentowe betonowe 40x40x60cm	101mb
	furtka samozamykająca się	systemowa o wym. 100x120cm		1
	brama dwuskrzydłowa	brama dwuskrzydłowa, systemowa o wym. 250x120m		1
MEBLE PARKOWE				
L1	ławka z oparciem	dł. 170cm, wys. 85cm, wys. siedziska 44cm, gł. 55cm; konstrukcja - stal nierdzewna; deski z drewna sosnowego, gr. 38mm; drewno - kolor TIK; zastosować środki impregnująco-koloryzujące zachowujące widoczne usłojenie stal - kolor grafit RAL 7024 zabezpieczenie na warunki atmosferyczne	do zabetonowania	28
L2	ławka bez oparcia	dł. 170cm, wys. siedziska 44cm, gł. 47cm; konstrukcja - stal nierdzewna; deski z drewna sosnowego, gr. 38mm; drewno - kolor TIK; zastosować środki impregnująco-koloryzujące zachowujące widoczne usłojenie stal - kolor grafit RAL 7024; zabezpieczenie na warunki atmosferyczne	do zabetonowania	29

L3	ławka młodzieżowa	dł. 154 cm, wys. 80cm, wys. siedziska 46cm; rury stalowe o Ø 57 x 2,9 mm i Ø 38x2,6mm; ocynk	do zabetonowania	2
L4	siedziska z bali	bal z drewna liściastego okorowany o Ø min. 50cm, dł. 200cm;	fundament betonowy 40x40x40cm z zatopioną kotwą typu "U" - dwie kotwy na bal	7
K1	kosz na śmieci	45 x 45cm, wys. 80cm; beton odlewniczy malowany, poj. 70l; z wkładem metalowym kolor grafitowy RAL7021	do ustawienia	35
K2	kosz na śmieci z przeznaczeniem na żar z grilla	45 x 45cm, wys. 80cm; beton odlewniczy malowany, poj. 70l; z wkładem metalowym kolor szary RAL9007 z tabliczką informującą o jego przeznaczeniu	do ustawienia	2
K3	kosz na psie odchody	41x41cm, wys. 102cm; stal lakierowana, poj. 70l; kolor grafit RAL7021 z tabliczką informującą o jego przeznaczeniu	do ustawienia	2
G	siedziska z gabionów	gabiony zamontowane w formie trybun w rzędach z przerwą min. 45 cm; wys.40cm, gł. 40cm, dł. 50 - 100cm; siedzisko drewniane o szer. 40cm, grubość deski min. 40mm; z desek z drewna liściastego klasy I-II; w kolorze TIK; zastosować środki impregnująco-koloryzujące zachowujące widoczne usłojenie rozstaw prętów siatki 5 x 20 cm; wypełnienie - otoczaki, frakcja większa od Ø60mm	chudy beton gr. 10cm	91mb
SR	stojak na rowery	stalowy ocynkowany, 5-stanowiskowy; umożliwiający zapięcie roweru; forma - odwrocone „U”	do zabetonowania	8
POZOSTAŁE				
B1	brama wejściowa - od północnego-wschodu	kosze gabionowe wypełnione otoczkami - do wys.ok. 1m; otoczaki frakcji większej od 60mm; siatka cynkowana ogniowo; pręty stalowe Ø 5mm pionowo co 5cm; profile "C" zimno- formowane z taśmy stalowej gr. 1,8-2,0mm poziomo co 20cm; wys. 360cm, dł. 970cm; gr. 50cm; światło bramy umieszczone centralnie - wys. 300 cm, szer. 400cm; wzmocnienie nadproża	stopy fundamentowe betonowe pod słupy stabilizujące 40x40x100cm; beton C12/15 (B15);	1

B2	brama wejściowa - od południowego-zachodu	kosze gabionowe wypełnione otoczakami - do wys.ok. 1m; otoczaki frakcji większej od 60mm; siatka cynkowana ogniowo; pręty stalowe Ø 5mm pionowo co 5cm; profile "C" zimnoformowane z taśmy stalowej gr. 1,8-2,0mm poziomo co 20cm; wys. 360cm, dł. 480cm; gr. 50cm; światło bramy umieszczone asymetrycznie - jeden bok szer. 40cm, drugi 150cm; w świetle - wys. 300 cm, szer. 290cm; wzmocnienie nadproża	stopy fundamentowe betonowe pod słupy stabilizujące 40x40x100cm;	1
ALT	altana - deszczochron	słupki konstrukcyjne z profilu stalowego ocynkowanego o przekroju min. 80x80mm; zadaszenie z blachy trapezowej na konstrukcji stalowej; rzut dachu 3,5m x 3,5m, słupki ustawione skrajnie; wys. 2,30m; ELEM. KONSTR. – kolor RAL 7024 ATTYKA - kolor czerwony RAL 2002; zakupiona jako gotowy element;	zgodnie z instrukcją producenta	1
SP	stół do ping ponga	wys. 76cm; blat 152 x 274cm; betonowy; z siatką z blachy stalowej gr. 5mm	na wcześniej wykonanym placu z kostki; do zabetonowania	1
SZ	stolik do gry w szachy	komplet stolik i 4 siedziska bez oparcia wykonanych z betonu; blat z planszą do gry w szachy; siedziska z drewna lub tworzywa sztucznego; wys. 76cm, w rzucie 180 x 180cm	do wkopania w grunt	2kpl
ZP1	ważka na wybieg dla psów	dł. 200cm, szer. 25cm, wys. 50cm gr. drewnianej deski min.40mm; zakupiona jako gotowy element	do zabetonowania	1
ZP2	bale do przeskoków dla psów	dł. 200cm; drewniane bale o przekroju 12cm; z 4 elementów; zakupione jako gotowy element	do zabetonowania	4
ST	słupki do siatkówki	wys. 250 cm; rura stalowa ocynkowana; wyposażone w mechanizm naciągu; z siatką w zestawie; zakupione jako gotowe	zgodnie z instrukcją producenta	1kpl.
PG	postument gabionowy	gabion o wymiarach 140 X 140cm, wys. 40cm; siatka stalowa o rozstawie prętów 5 x 20 cm; wypełnienie - otoczaki frakcji większej od Ø60mm	chydy beton gr. 10cm	2
T	tablica z regulaminem	wys. ok..220cm, szer. ok..60cm; z rur stalowych ocynkowanych; wypełnienie z blachy stalowej ocynkowanej;	umieszczona na słupku; do zabetonowania	4
		tablica z blachy stalowej ocynkowanej	mocowana do ogrodzenia boiska	2
	głazy	istniejące, do przestawienia na teren wybiegu dla psów	zagłębić płytko w grunt; aby uniemożliwić przesuwanie	ok..5

		ewntualnie wykopane podczas robót ziemnych	zagłębić płytko w grunt; aby uniemożliwić przesuwanie; umieścić zgodnie z lokalizacjami wskazanymi w projekcie	
	wycieraczki stalowe	1 szt. - 230 x 80cm typowa z kraty stalowej o nośności dostosowanej do ciężaru pojazdów 2,5t; 2 szt. - 100 x 80cm typowa z kraty stalowej gr. 3cm	do zamontowania w posadzce	3
OŚWIETLENIE				
	lampy parkowe	wys. 4-5m; oprawy typu solarnego	zgodnie z instrukcją producenta	50
	lampy parkowe i reflektor na jednym słupie	wys. 4-5m; oprawy typu solarnego	zgodnie z instrukcją producenta	2
	reflektor na słupie - pojedynczy	wys. 8-10m; oprawy typu solarnego	zgodnie z instrukcją producenta	3
	reflektor na słupie - podwójny	wys. 8-10m; oprawy typu solarnego	zgodnie z instrukcją producenta	3

Wszystkie elementy wyposażenia należy zamontować na stałe przez zastosowanie fundamentów betonowych.

Wszystkie elementy powinny być odporne na działanie warunków atmosferycznych i korozję biologiczną. Muszą być zabezpieczone środkami odpowiednio do metalu lub do drewna.

4.5. NAWIERZCHNIE

Na terenie parku przewidziano alejki spacerowe w tym główną o szer. 3m oraz okrężnicę i ścieżki boczne o szer. 2m. Wykonane są z nawierzchni żwirowej typu Hanse Grand, przy czym alejka główna ma nawierzchnię wzmocnioną dostosowaną do ruchu kołowego. Wzdłuż południowej granicy terenu biegnie ciąg pieszo-rowerowy również żwirowy, dostosowany do ruchu kołowego szer. całkowita 3,5m (1,5m nitka piesza, 2,0m nitka rowerowa).

Nawierzchnię utwardzoną zaprojektowano na boisku, na placu sąsiedzkim, pod urządzeniami siłowni zewnętrznej, pod stołem do ping-ponga oraz na skate parku i ścieżce dojazdowej do niego.

Płyta boiska o wymiarach 32 x 19m z poliuretanu, nawierzchni przepuszczalnej dla wody. Margines w granicach ogrodzenia boiska z kostki betonowej.

Plac sąsiedzki, placiki pod urządzeniami siłowni zewnętrznej, pod stołem do ping-ponga i ścieżka dojazdowa do skate parku z kostki betonowej. W nawierzchni placu sąsiedzkiego do wyrobienia wzór z kostek i płytek w kolorach: czerwonym, brązowym, grafitowym i żółtym.

Skate park monolityczny z wylewango betonu - przedmiot odrębnego opracowania.

Wszystkie nawierzchnie zostały ograniczone obrzeżami betonowymi. Przy ścieżkach żwirowych obrzeża mają wymiary 6x20x100cm, przy nawierzchniach utwardzonych (boisko, plac sąsiedzki, wejścia do skateparku, placiki pod urządzenia 8x25x100, a przy schodach i jako obwiednie otworów na 4 drzewa na placu sąsiedzkim 10x30x100cm.

W miejscu, gdzie występuje różnica terenu zaprojektowano schody oraz pochylnię dla osób niepełnosprawnych i pochylnię dla wózków dziecięcych.

Odwodnienie nawierzchni utwardzonych przewidziano jako powierzchniowe. Nadano im odpowiednie spadki i skierowano wodę na przylegający teren zieleni.

Spadki poprzeczne ścieżek żwirowych przyjęto jako 2%. Spadki na schodach 0,5%. Płyta boiska ze spadkami poprzecznymi 0,5%, Skatepark 1,5%.

4.5.1. NAWIERZCHNIA Z PŁYTEK LUB KOSTKI BETONOWEJ FAZOWANEJ – N1

a) Plac sąsiedzki, chodnik przy boisku, pod urządzeniami siłowni zewnętrznej, pod stołem do ping-ponga

- kostka betonowa fazowana 10x20 gr. 6cm / płytki betonowe 30x30 gr. 5cm – kolorystyka wg rys. szczegółowych
- podsypka cementowo-piaskowa 1:12 gr. 3-5cm
- żwir Ø 30-40mm gr. 15cm
- grunt rodzimy

Nawierzchnia ograniczona obrzeżem betonowym 8x25x100 cm na fundamencie betonowym – beton C10/12 (B10) gr. 7cm

b) Schody na placu sąsiedzkim

- płytki betonowe 30x30cm gr. 5cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:12 gr. 3-5cm
- żwir Ø 30-40mm gr. min. 15cm
- grunt rodzimy

Podstopnice schodów z obrzeży betonowych 8x30x100cm na fundamencie betonowym – beton C10/12 (B10) gr. 7cm oraz z elementu betonowego typu „L” 50x30x6.

4.5.2. NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ NIEFAZOWANEJ – N2

Dojście – dojazd do skateparku

- kostka betonowa niefazowana w kolorze żółtym gr. 6cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:12 gr. 3-5cm
- żwir Ø 30-40mm gr. 15cm
- grunt rodzimy

Nawierzchnia ograniczona obrzeżem betonowym 8x25x100 cm na fundamencie betonowym – beton C10/12 (B10) gr. 7cm

4.5.3. NAWIERZCHNIA ŻWIROWA TYPU HANSE GRAND ROBUST DOSTOSOWANA DO RUCHU KOŁOWEGO – N3

Główna aleja (szer.3m) oraz ciąg pieszo - rowerowy

- nawierzchnia typu Hanse Grand Robust gr. 4cm
- podbudowa z tłucznia 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie o gr. 12cm
- grunt rodzimy

Warstwa wierzchnia ciągu rowerowego w kolorze czerwonym, pozostałe ścieżki w kolorze żółtym.

Nawierzchnia ograniczona obrzeżem betonowym 6x20x100cm na fundamencie betonowym – beton C12/15 (B15) gr. 7cm

4.5.4. NAWIERZCHNIA ŻWIROWA TYPU HANSE GRAND – N4

Ścieżki pieszkie szer. 2m

- nawierzchnia typu Hanse Grand 0/8mm w kolorze żółtym gr. 3cm
- warstwa dynamiczna typu Hanse Mineral 0/16mm gr. 5cm
- podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego 0/35mm stabilizowanego mechanicznie gr. 15cm
- grunt rodzimy

Nawierzchnia ograniczona obrzeżem betonowym 6x20x100cm na fundamencie betonowym – beton C12/15 (B15) gr. 7cm

4.5.5. NAWIERZCHNIA ŻWIROWA – N5

Pod siedziskami z bali, przy murkach z gabionów, pod nasadzeniami traw ozdobnych, zatoczka dla rowerów przy wejściu północnym

- żwir frakcji 2-8mm gr. 15cm
- geowłóknina
- grunt rodzimy

4.5.6. NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA – N6

Przewidziana na polu gier boiska.

- natrysk z granulatu EPDM o frakcji 0,5-3mm w kolorze czerwonym gr. 5mm
- SBR frakcji 1-3mm z lepiszczem poliuretanowym gr. 5mm
- mata stabilizacyjna elastyczna ET gr. 35mm
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego łamanego frakcji 0-31,5mm gr. 5cm
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego łamanego frakcji 31,5-63mm gr. 10cm
- warstwa odsączająca z piasku lub pospółki gr. 15cm
- grunt rodzimy

Nawierzchnia ograniczona obrzeżem betonowym 8x25x100cm na chudym betonie – beton C10/12 (B10) gr. 7cm

4.5.7. NAWIERZCHNIA TRAWIASTA – N8

Trawnik należy wykonać metodą z siewu, na podbudowie 8cm warstwy żyznej.

Mieszanka traw przeznaczona na trawniki rekreacyjne. Skład mieszanki jak najbardziej zbliżony do podanego niżej:

- 35% - życica trwała

- 25% - kostrzewa czerwona rozłogowa
 - 10% - kostrzewa czerwona kępowa
 - 20% - kostrzewa owcza
 - 10% - wiechlina łąkowa
- Norma wysiewu: 25g/m²

4.5.8. NAWIERZCHNIA KOROWANA – N9

- na podkładzie z agrowłókniny, warstwa gr. 7cm

Wykonana pod nasadzeniami – rabatami ozdobnymi i grupami krzewów.

4.6. BILANS MAS ZIEMNYCH

ETAP	jm.	Zdjęcie		Dowóz /zakup		
		humus	korytowanie (ziemia nieurodzajna)	nasypy	trawniki (ziemia urodzajna)	doły pod rośliny (ziemia urodzajna)
I - SKATEPARK	m3	27,2	3	154	12,56	5,63
II - BOISKO	m3	31,7	83,6	215,4	22,24	6,3
III - KOMUNIKACJA, UKSZTAŁTOWANIE TERENU	m3	709	811,8	959	351	
IV - WYPOSAŻENIE	m3		14,04			
V - ZIELEŃ	m3	105,2				129,55
RAZEM :	m3	873,1	912,44	1328,4	385,8	141,48

	Objętość mas ziemnych		
	korytowanie	nasyp z ziemi nieurodzajnej	ziemia urodzajna do nawiezienia. grubość warstwy 8cm
Etap I – skatepark pod nawierzchnią betonową – zgodnie z koncepcją firmy Skatelab	21 m ³ -zdjęcie humusu	450 m ³	-

Ze względu na zastaną dokładność mapy pomiary objętości należy przyjąć z pewną tolerancją błędów. Podane ilości należy traktować jako szacunkowe.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1: 500

Obiekt: Gdańsk – ul. Diany, Heleny

Nr sekcji: 4016–22–d–3

Nr obrębu: 1

1. Układ odniesienia "Kronsztadt 86" bis
2. Układ współrzędnych "Gdańsk 70"
3. Mapa w postaci numerycznej wykonana na podstawie danych pozyskanych metodą ??czon? (pomiar bezpo?redni, digitalizacja).

Nr ks. rob.:

Nr KERG : 4016–5564

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji, wysoko?ci, uzbrojenia podz. i ewidencji gruntów – na dzień: 16.10.2012r.

Prace polowe: T. Korcz

Prace kameralne wykonano w ODGIK Gdańsk :

- aktualizację mapy przeprowadzi?(a): B. Massel
- wydruk mapy przygotowa?(a): B. massel

Uwaga !

1. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Kable telefoniczne Marynarki Wojennej:

Uzgodnienie nr:

Gdańsk, dnia 29.10.2012r.

LEGENDA:

— zasięg opracowania mapy do celów projektowych.

W?a?cieciel, w?ada?cy, inwestor, s? prawnie zobowiązani do ochrony znaków geodezyjnych na terenie inwestycji budowlanej (nieruchomości) (art. 15, 48 pkt. 3 Ustawy z dn. 17.05.89r. Dz.U. Nr 30, poz. 163 – Prawo geod. i kartograf.)

Urząd Miejski w Gdańsku, Wydział Geodezji
Referat Zasobu Geodezyjnego
W OBSZARZE OZNACZONYM LINIĄ DOKONANO AKTUALIZACJI TREŚCI MAPY ZASADNICZEJ. DOKUMENTY Z POMIARU UZUPEŁNIJĄCEGO PRZYJĘTO DO ZASOBU POMIATOWEGO W DNIU I ZAEWIDENCJONOWANO POD NR SW4016–1790
NINIEJSZA MAPA MOŻE SŁUżyć DO CELÓW PROJEKTOWYCH PROJEKTOWANE OBIEKTY BUDOWLANE WYMAGAJĄCE POZWOLENIA NA BUDOWĘ PODLEGAJĄ WYTYCZENIU I INWENTARYZACJI POWYKONAWCZEJ PRZEZ JEDNOSTKI UPRAWNIONE DO WYKONYWANIA PRAC GEODEZYJNYCH. GDAŃSK.

Treść mapy uzupełniono na podstawie danych istniejących w zasobie ZUDP–Gdańsk o wcześniej uzgodnione następujące obiekty:
–patrz mapa

sekcje: 40–16(22–d–3)

Gdańsk, dnia 29.10.2012r.

wyk. M. Zygmuntowska

Służebności gruntowych nie badano.

Gdańsk, dnia: 29.10.2012r.

LEGENDA:

ELEMENTY ISTNIEJĄCE:

- GRANICA TERENU REKREACYJNEGO
- GRANICA DZIAŁU
- GRANICA TERENU OPRACOWANIA
- SKUPISTKO GLAZÓW DO PRZENIESIENIA NA WYBIEG DLA PSÓW
- OGRODZENIE ISTNIEJĄCE
- OGRODZENIE ISTNIEJĄCE DO UKWADACJI
- ISTNIEJĄCE URZĄDZENIE ZABAWOWE
- MIEJSCE PRZESTAWIENIA ISTNIEJĄCEGO URZĄDZENIA ZABAWOWEGO

ELEMENTY PROJEKTOWANE:

- +151,50 RZEDNA TERENU
- W
- L1
- OGRODZENIE
- LAMPY PARKOWE
- LAMPY PARKOWE I REFLEKTOR NA JEDNYM SŁUPIE
- REFLEKTOR NA SŁUPIE

NAWIERZCHNIE:

- NAWIERZCHNIA BETONOWA
- NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA
- NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ FAZOWANEJ PŁUKANEJ W KOLORZE:
- CZERWONYM
- ŻÓŁTYM
- BRAZOWYM
- GRAFITOWYM
- NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ PŁUKANEJ NIEFAZOWANEJ W KOLORZE ŻÓŁTYM

NAWIERZCHNIA:

- NAWIERZCHNIA ŻWIROWA DLA RUCHU PIESZEGO TYPU HANSEGRAND W KOLORZE ŻÓŁTYM
- NAWIERZCHNIA ŻWIROWA DOST. DO RUCHU KOŁOWEGO TYPU HANSEGRAND ROBUST W KOLORZE ŻÓŁTYM
- NAWIERZCHNIA ŻWIROWA DOST. DO RUCHU KOŁOWEGO TYPU HANSEGRAND ROBUST W KOLORZE CZERWONYM (CIĄG ROWEROWY)
- NAWIERZCHNIA ŻWIROWA - Żwir FR 24MM NA GEOWŁÓKNINIE
- SKUPISTKO GLAZÓW

ZIELEŃ:

- TRAWNIK REKREACYJNY
- RABATY OZDOBNE
- TRAWY OZDOBNE
- DRZEWIA LIŚCIASTE / IGLASTE
- KRZEWY LIŚCIASTE / IGLASTE
- GRUPY KRZEWÓW
- ŻYWIOPŁOTY NIEFORMOWANE

SKATEPARK – WYŁĄCZONY Z DOKUMENTACJI DO ZSKŁADZENIA W WYDZIALE ARCHITEKTURY

- TEREN PRZEZNACZONY NA PLAC ZABAW
- POZA TEMATEM OPRACOWANIA

ELEMENTY WYPOSAŻENIA	
SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA	
SI 1	urządzenie do ćwiczenia wahadłowego ruchu bioder + urządzenie do ćwiczenia ruchu obrotowego bioder + pylon z instrukcją
SI 2	urządzenie imitujące wiosłowanie + urządzenie do odpychania się nogami siedząc + pylon z instrukcją
SI 3	urządzenie imitujące bieganie + urządzenie imitujące chodzenie + pylon z instrukcją
SI 4	urządzenie do ćwiczenia rozciągania mięśni rąk w poziomie + urządzenie do ćwiczenia rozciągania mięśni rąk w pionie + pylon z instrukcją
SI 5	urządzenie do brzuszków + urządzenie do prostowania pleców + pylon z instrukcją
SI 6	urządzenie do podciągania nóg + urządzenie do podoszenia się na rękach + pylon z instrukcją
ŚCIEŻKA ZDROWIA	
SZ 1	drabinka podwójna do zwisania na dwóch różnych wysokościach
SZ 2	drabinka pozioma do przechodzenia w zwisie na rękach
SZ 3	drabinka pionowa np.. do zwisania na rękach i podciągania kolan
SZ 4	równoważnia
SZ 5	drażki do unoszenia się na rękach w pozycji pionowej, wyprostowanej
SZ 6	platforma na sprzężnych z uchwytem do ćwiczenia równowagi
WYPOSAŻENIE BOISKA	
BR	bramka do piłki nożnej
KK	kosz do koszykówki dwusłupowy na wysięgniku
MEBLE PARKOWE	
L1	ławka z oparciem
L2	ławka bez oparcia
L3	ławka młodzieżowa
L4	siedziska z balii
K1	kosz na śmieci
K2	kosz na śmieci z przeznaczeniem na żar z grila
K3	kosz na psie odchody
G	siedziska z gabionów
SR	stojak na rowery
POZOSTAŁE	
B1	brama wejściowa
B2	brama wejściowa
ALT	altana
SP	stół do ping ponga
SZ	stolik do gry w szachy
ZP1	ważka na wybiegu dla psów
ZP2	bale do przeskoków dla psów
ST	słupki do siatkówki
PG	postument gabionowy
T	tablica z regulaminem

INWESTOR:
ZARZĄD DRÓG I ZIELENI W GDAŃSKU,
UL. PARTYZANTÓW 36, 80-254 GDAŃSK

LOKALIZACJA:
GDAŃSK, DZ. NR 1242/113 OBR.001
UL. HELENY / UL. DIANY

TEMAT PROJEKTU: ZAGOSPODAROWANIE TERENU REKREACYJNEGO

TYTUŁ RYSUNKU: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
PRACOWNIA PROJEKTOWA KAMILA DEBIEC, UL. JODŁOWA 32, 81-198 KOSAKOWO

AUTOR:
MGR INŻ. ARCH. ALEKSANDRA BOBKIEWICZ upr. bud. nr 179/Gd/01 ; PO-0070

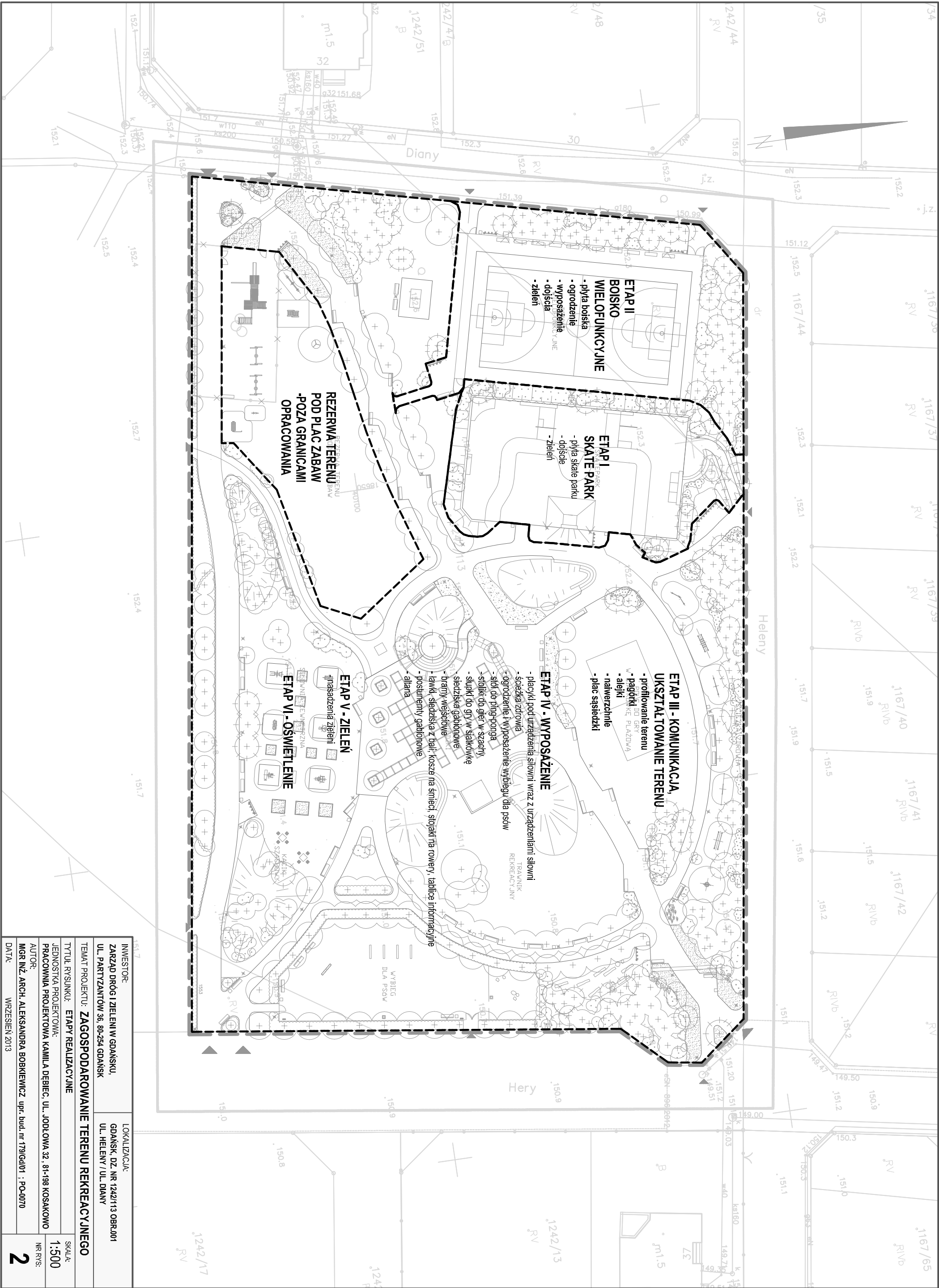
DATA: WRZESIEŃ 2013

SKALA:

1:500

NR RYS:

1



INWESTOR:		LOKALIZACJA:	
ZARZĄD DRÓG I ZIELENI W GDAŃSKU, UL. PARTYZANTÓW 36, 80-254 GDAŃSK		GDAŃSK, DZ. NR 1242/113 OBR.001 UL. HELENY / UL. DIANY	
TEMAT PROJEKTU: ZAGOSPODAROWANIE TERENU REKREACYJNEGO			
TYTUŁ RYSUNKU: ETAPY REALIZACYJNE		SKALA:	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: PRACOWNIA PROJEKTOWA KAMILA DĘBIEC, UL. JODŁOWA 32, 81-198 KOSAKOWO		1:500	
AUTOR:		NR RYS:	
MGR INŻ. ARCH. ALEKSANDRA BOBKIEWICZ upr. bud. nr 179/Gd/01 ; PO-0070		2	
DATA: WRZESIEŃ 2013			

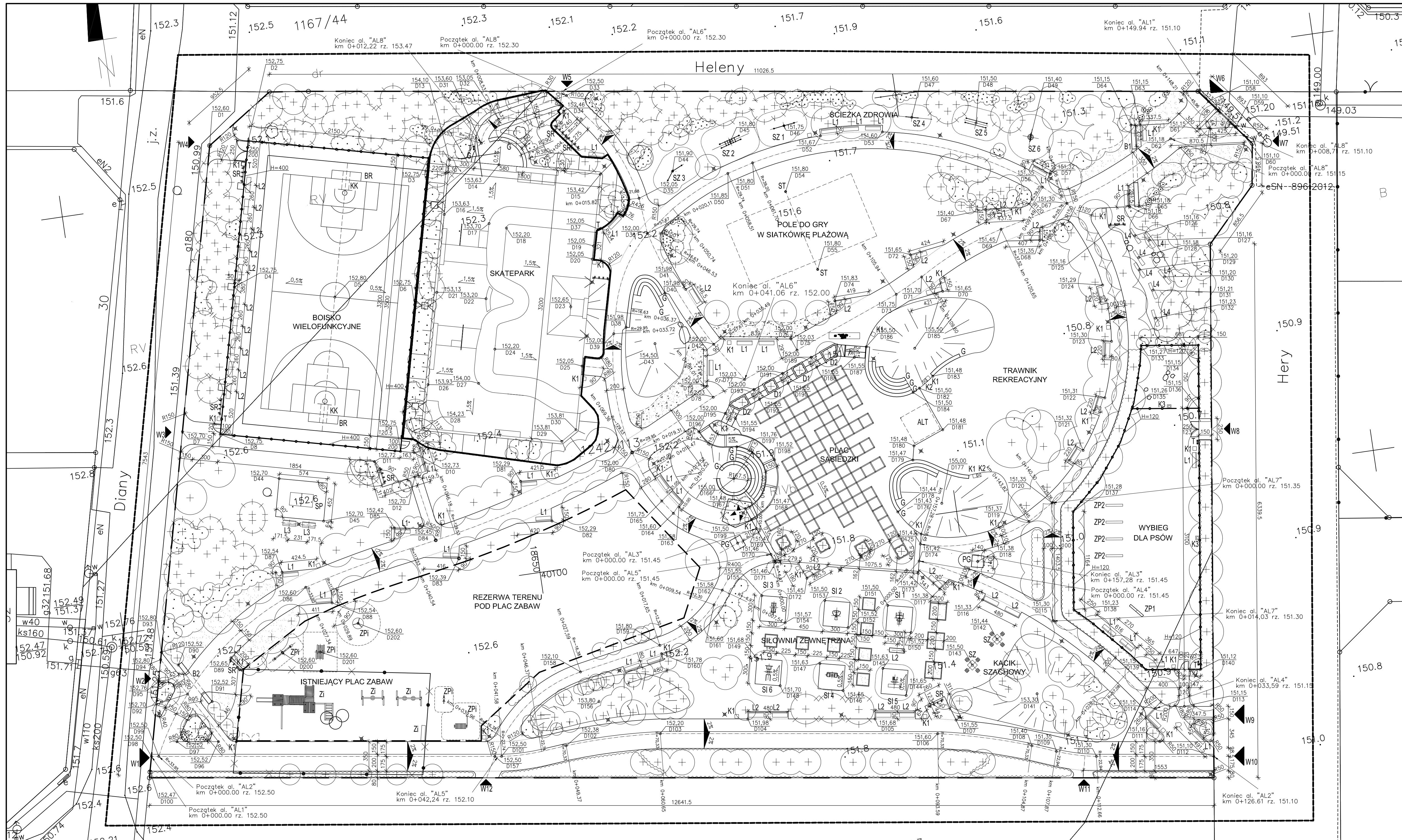


TABELA NR 1 - WSPÓŁRZĘDNE PUNKTÓW

D1: X = 15504.000 D2: X = 15964.867 D3: X = 18052.992 D4: X = 14600.889 D5: X = 1613.499 D6: X = 17636.163 D7: X = 14269.517 D8: X = 15131.210 D9: X = 17219.330 D10: X = 17377.779	Y = 45684.000 Y = 45673.937 Y = 45161.849 Y = 12287.237 Y = 43688.479 Y = 43662.216 Y = 42691.074 Y = 42274.670 Y = 44204.942 Y = 43844.850 Y = 41763.707	D101: X = 17882.053 D102: X = 18019.289 D103: X = 45161.849 D104: X = 20840.037 D105: X = 2344.998 D106: X = 2304.952 D107: X = 2383.959 D108: X = 24129.931 D109: X = 24409.160 D110: X = 24891.388	Y = 38004.216 Y = 38018.819 Y = 37998.279 Y = 38007.719 Y = 37801.887 Y = 37520.903 Y = 37649.903 Y = 37217.537 Y = 37107.918 Y = 36980.783
D11: X = 16995.977 D12: X = 17343.193 D13: X = 18295.793 D14: X = 18868.916 D15: X = 20043.987 D16: X = 18140.971 D17: X = 18652.439 D18: X = 18847.948 D19: X = 19840.602 D20: X = 19803.226	Y = 41687.422 Y = 41438.442 Y = 45102.286 Y = 44961.729 Y = 44673.547 Y = 44470.992 Y = 44288.092 Y = 44204.942 Y = 43844.850 Y = 43691.838	D111: X = 25640.667 D112: X = 26250.257 D113: X = 25988.919 D114: X = 25648.998 D115: X = 24592.064 D116: X = 25801.571 D117: X = 23317.196 D118: X = 23811.423 D119: X = 24882.083 D120: X = 24785.774	Y = 37044.708 Y = 36778.485 Y = 37416.830 Y = 37441.670 Y = 36645.957 Y = 36801.571 Y = 39215.031 Y = 39475.920 Y = 39827.409 Y = 40035.994
D21: X = 17919.856 D22: X = 18487.427 D23: X = 19468.614 D24: X = 18503.766 D25: X = 19499.191 D26: X = 17657.376 D27: X = 18254.509 D28: X = 17533.591 D29: X = 19132.606 D30: X = 19318.371	Y = 43569.393 Y = 43407.874 Y = 43617.234 Y = 42801.531 Y = 42608.814 Y = 42499.121 Y = 42427.174 Y = 41994.381 Y = 41602.232 Y = 4174.625	D31: X = 45245.168 D32: X = 4596.872 D33: X = 4596.872 D34: X = 4596.872 D35: X = 4436.086 D36: X = 4436.086 D37: X = 4403.791 D38: X = 42832.358 D39: X = 4277.744 D40: X = 43167.938	Y = 40599.641 Y = 41804.043 Y = 41821.620 Y = 42508.938 Y = 4314.578 Y = 4303.063 Y = 42596.792 Y = 42763.744 Y = 42625.441 Y = 42498.791
D41: X = 20849.390 D42: X = 21083.912 D43: X = 20394.684 D44: X = 20899.256 D45: X = 21625.797 D46: X = 22284.903 D47: X = 23801.492 D48: X = 24543.609 D49: X = 25163.120 D50: X = 25599.024	Y = 43175.187 Y = 42482.285 Y = 42594.149 Y = 44598.047 Y = 44833.643 Y = 44929.553 Y = 44808.273 Y = 44543.609 Y = 44371.473 Y = 44025.849	D51: X = 44547.301 D52: X = 44748.087 D53: X = 44687.777 D54: X = 44592.994 D55: X = 43182.975 D56: X = 43762.568 D57: X = 42801.897 D58: X = 44484.002 D59: X = 44145.259 D60: X = 44025.849	Y = 39137.400 Y = 38920.554 Y = 39279.562 Y = 39006.480 Y = 39445.385 Y = 38480.063 Y = 38023.741 Y = 38850.959 Y = 39036.343 Y = 38935.564
D61: X = 27164.283 D62: X = 26805.662 D63: X = 26471.531 D64: X = 26362.531 D65: X = 26317.161 D66: X = 26203.936 D67: X = 25477.173 D68: X = 25993.079 D69: X = 24508.034 D70: X = 23865.443	Y = 44748.087 Y = 44687.777 Y = 44592.994 Y = 43182.975 Y = 43762.568 Y = 42801.897 Y = 44484.002 Y = 44145.259 Y = 44025.849 Y = 44176.379	D71: X = 21435.068 D72: X = 21773.899 D73: X = 20391.618 D74: X = 23921.789 D75: X = 23168.016 D76: X = 2194.283 D77: X = 23489.439 D78: X = 22598.097 D79: X = 22014.562 D80: X = 23661.730	Y = 39419.816 Y = 39577.856 Y = 39036.480 Y = 39445.385 Y = 38480.063 Y = 38023.741 Y = 40250.712 Y = 40195.728 Y = 40793.578 Y = 40943.501
D81: X = 18578.793 D82: X = 18879.463 D83: X = 17721.631 D84: X = 17480.693 D85: X = 17015.383 D86: X = 15871.925 D87: X = 15619.752 D88: X = 16153.128 D89: X = 14873.393 D90: X = 14240.650	Y = 41204.272 Y = 40683.642 Y = 40044.620 Y = 40657.768 Y = 40874.022 Y = 40368.924 Y = 40545.686 Y = 42001.866 Y = 39627.888 Y = 39634.127	D91: X = 39146.394 D92: X = 39277.236 D93: X = 39146.394 D94: X = 1464.051 D95: X = 1464.051 D96: X = 1464.051 D97: X = 1464.051 D98: X = 1464.051 D99: X = 1464.051 D100: X = 1464.051	Y = 42022.000 Y = 41755.200 Y = 41755.200 Y = 41892.041 Y = 41571.495 Y = 41645.867 Y = 41758.719 Y = 41019.665 Y = 40044.620 Y = 39594.459

TABELA NR 2 - ELEMENTY WYPOSAŻENIA

SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA	
SI 1	urządzenie do ćwiczenia wahadkowego ruchu bioder + urządzenie do ćwiczenia ruchu obrotowego bioder + pylon z instrukcją
SI 2	urządzenie imitujące wiosłowanie + urządzenie do odpychania się nogami siedząc + pylon z instrukcją
SI 3	urządzenie imitujące biegnięie + urządzenie imitujące chodzenie + pylon z instrukcją
SI 4	urządzenie do ćwiczenia rozciągania mięśni rąk w poziomie + urządzenie do ćwiczenia rozciągania mięśni rąk w pionie
SI 5	urządzenie do brzołuchów + urządzenie do prostowania pleców + pylon z instrukcją
SI 6	urządzenie do podciągania nóg + urządzenie do podnoszenia się na rękach + pylon z instrukcją
ŚCIEŻKA ZDROWIA	
SZ 1	drabinka podłogowa do zwisania na dwóch różnych wysokościach
SZ 2	drabinka pozioma do przechodzenia w zwisie na rękach
SZ 3	drabinka pionowa np. do zwisania na rękach i podciągania kolan
SZ 4	równoważnica
SZ 5	drążki do ułożenia się na rękach w pozycji pionowej, wyprostowanej
SZ 6	platforma na sprężynach z uchwytem do ćwiczenia równowagi
WYPOSAŻENIE BOISKA	
BR	bramka do piłki nożnej
KK	kosz do koszykówki dwusłupowy na wysięgniku
MEBLE PARKOWE	
L1	ławka z oparciem
L2	ławka bez oparcia
L3	ławka młodzieżowa
K1	siedziska z ławką
K2	kosz na śmieci
K3	kosz na śmieci z przeznaczeniem na żar z grilla
K4	siedziska z gabionów
SR	stojak na rowery
POZOSTAŁE	
B1	brama wejściowa
B2	brama wejściowa
ALT	altana
SP	stoł do ping ponga
SZ	stołek do gry w szachy
ZP1	wieża na wylęgło dla psów
ZP2	balie do przeskoków dla psów
ST	skłupki do siatkówki
PG	postument gabionowy
T	tablica z regulaminem

LEGENDA:

ELEMENTY ISTNIEJĄCE:

- GRANICA TERENU REKREACYJNEGO
- - - GRANICA DZIAŁKI
- Zi ISTNIEJĄCE URZĄDZENIE ZABAWOWE
- ZP1 MIEJSCE PRZESTAWIENIA ISTNIEJĄCEGO URZĄDZENIA ZABAWOWEGO

ELEMENTY PROJEKTOWANE:

- 152.75 RZĘDNA PUNKTU NUMER (PATRZ TAB. 1)
- W1, W2 WEJŚCIA NA TEREN
- L1 OZNACZENIE ELEMENTU WYPOSAŻENIA
- OGRODZENIE
- DRZEWIA LIŚCIASTE / IGŁASTE
- KRZEWY LIŚCIASTE / IGŁASTE
- GRUPY KRZEWÓW
- ŻYWOPLOTY NIEFORMOWANE
- SKATEPARK - WYŁĄCZONY Z DOKUMENTACJI DO ZGŁOSZENIA W WYDZIALE ARCHITEKTURY
- TEREN PRZYZNACZONY NA PLAC ZABAW - POZA TEMATEM OPACOWANIA

INWESTOR: ZARZĄD DRÓG I ZIELENI W GDAŃSKU, UL. PARTYZANTÓW 36, 80-254 GDAŃSK

TEMAT PROJEKTU: ZAGOSPODAROWANIE TERENU REKREACYJNEGO

TYTUŁ RYSUNKU: TYCZENIE

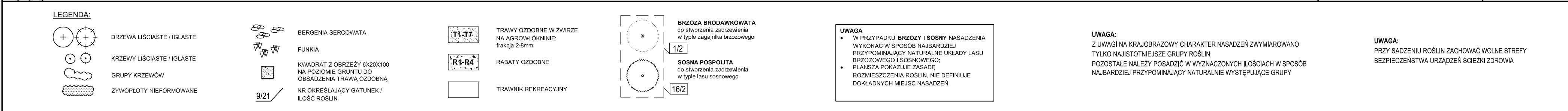
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: PRACOWNIA PROJEKTOWA KAMILA DEBIEC, UL. JODŁOWA 32, 81-198 KOSAKÓW

AUTOR: MGR INŻ. ARCH. ALEKSANDRA BOBKIEWICZ, upr. bud. nr 179/Gd01 - PO-0070

DATA: WRZESIEŃ 2013

SKALA: 1:250

NR RYS. 3



INWESTOR: ZARZĄD DRÓG I ZIELENI W GDAŃSKU, UL. PARTYZANTÓW 36, 80-254 GDAŃSK		LOKALIZACJA: GDAŃSK, OZ. NR 1242/113 OBR.001, UL. HELENY / UL. DĄNY	
TEMAT PROJEKTU: ZAGOSPODAROWANIE TERENU REKREACYJNEGO			
TYTUŁ RYSUNKU: ZIELEŃ - PLANSPA NASADZEŃ			SKALA:
JEDYŃSTKA PROJEKTOWA: PRACOWNIA PROJEKTOWA KAMILA DEBIEC, UL. JODŁOWA 32, 81-198 KOSAKOWO			1:250
AUTOR: MGR INŻ. ARCH ALEKSANDRA BOBKIEWICZ, Upr. bud. nr 179/Gd01 / PO-0070			NR RYS:
DATA: WRZESIEŃ 2013			5

INWESTOR: ZARZĄD DRÓG I ZIELENI W GDAŃSKU, UL. PARTYZANTÓW 36, 80-254 GDAŃSK		LOKALIZACJA: GDAŃSK, OZ. NR 1242/113 OBR.001 UL. HELENY I UL. DIANY	
TEMAT PROJEKTU: ZAGOSPODAROWANIE TERENU REKREACYJNEGO			
TYTUŁ RYSUNKU: ZIELEŃ - PLANŠA NASADZEŃ			SKALA: 1:250
JEDYŃSTKA PROJEKTOWA: PRACOWNIA PROJEKTOWA KAMILA DĘBIEC, UL. JODŁOWA 32, 81-198 KOSAKOWO			
AUTOR: MGR INŻ. ARCH. ALEKSANDRA BOBKEWICZ, upr. bud. nr 179/Gd01 / PO-0070			NR RYS:
DATA: WRZESIEŃ 2013			5




TYPY LAMP SOLARNYCH



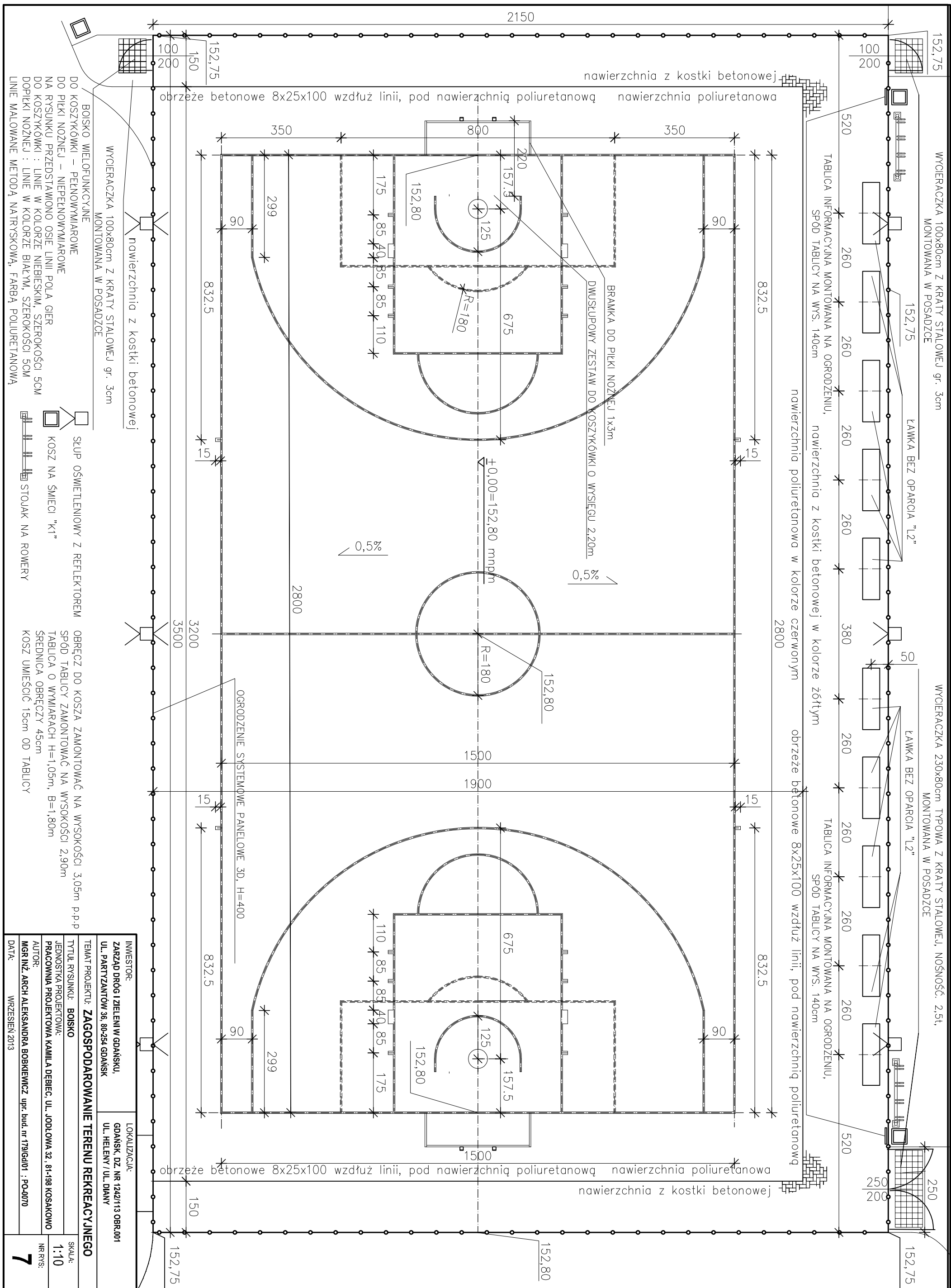
LAMPA PARKOWA DO OŚWIEPLENIA ALEJEK
wys. 4,5m



REFLEKTOR KIERUNKOWY

	
<div>INWESTOR: ZARZĄD DRÓG I ZIELENI W GDAŃSKU, UL. PARTYZANTÓW 36, 80-254 GDAŃSK</div> <div>LOKALIZACJA: GDAŃSK, DZ. NR 1242/113 OBR.001 UL. HELENY / UL. DIANY</div>	
TEMAT PROJEKTU: ZAGOSPODAROWANIE TERENU REKREACYJNEGO	
TYTUŁ RYSUNKU: OŚWIETLENIE - KONCEPCJA	SKALA:
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: PRACOWNIA PROJEKTOWA KAMILA DEBIEC, UL. JODŁOWA 32, 81-198 KOSAKOWO	1:500
AUTOR: MGR INŻ. ARCH. ALEKSANDRA BOBKIEWICZ upr. bud. nr 179/Gd/01 ; PO-0070	NR RYS:
DATA: WRZESIEŃ 2013	6





NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ FAZOWANEJ
I SASIEDZKIM. CHODNIK PRZY BOISKU. POD UBRZĄ

SKALA 1:20



100

CM

RYS. 4,10,11

CHINIA Z KOSTKI BETONOWEJ NIEFAZOWANEJ

1:20



100
CM

CHINIA Z KOSTKI BETONOWEJ HODNIK PRZY BOISKU

SKALA 1:20

1000000

DNOWE 8x25x100
(B10) gr. 7CM

UL. HELENY / UL. DIANY

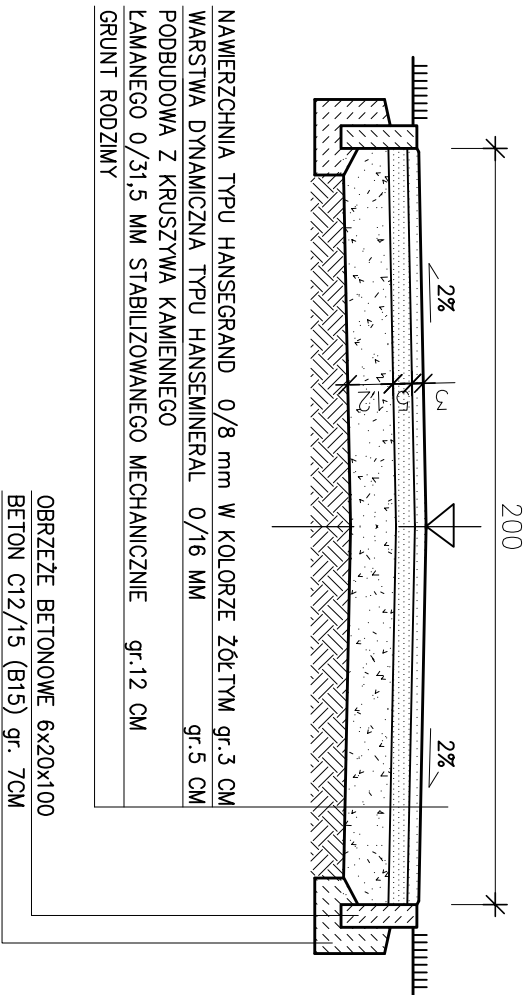
TERENU REKREACYJNEGO

cz.1	SKA
------	-----

ODP OWA 32 81-198 KOSAKOWICZ

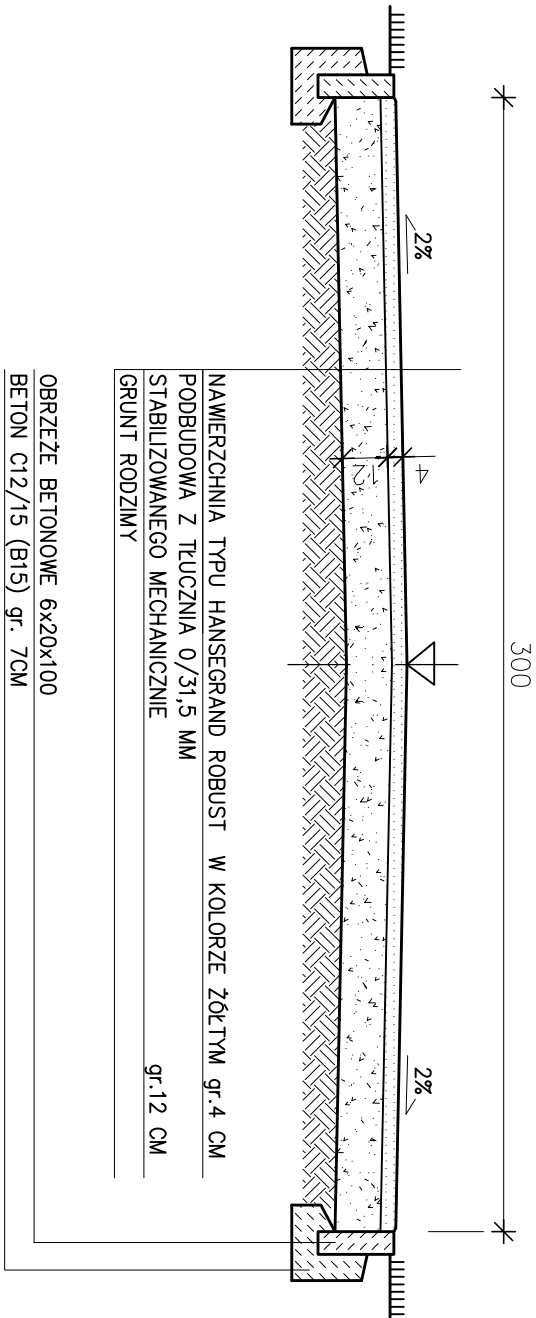
N4

ŚCIEŻKA DLA PIESZYCH
NAWIERZCHNIA ŻWIROWA TYPU HANSEGRAND
SKALA 1:20



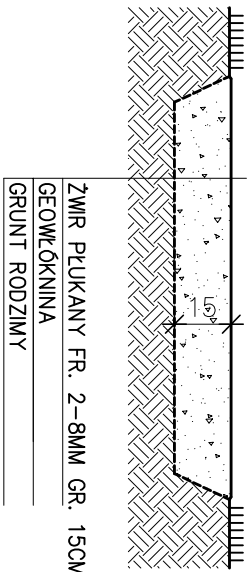
N3

ŚCIEŻKA DLA PIESZYCH
DOSTOSOWANA DO RUCHU KOŁOWEGO
NAWIERZCHNIA ŻWIROWA TYPU HANSEGRAND ROBUST
SKALA 1:20



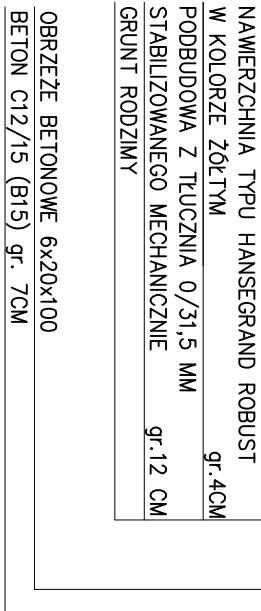
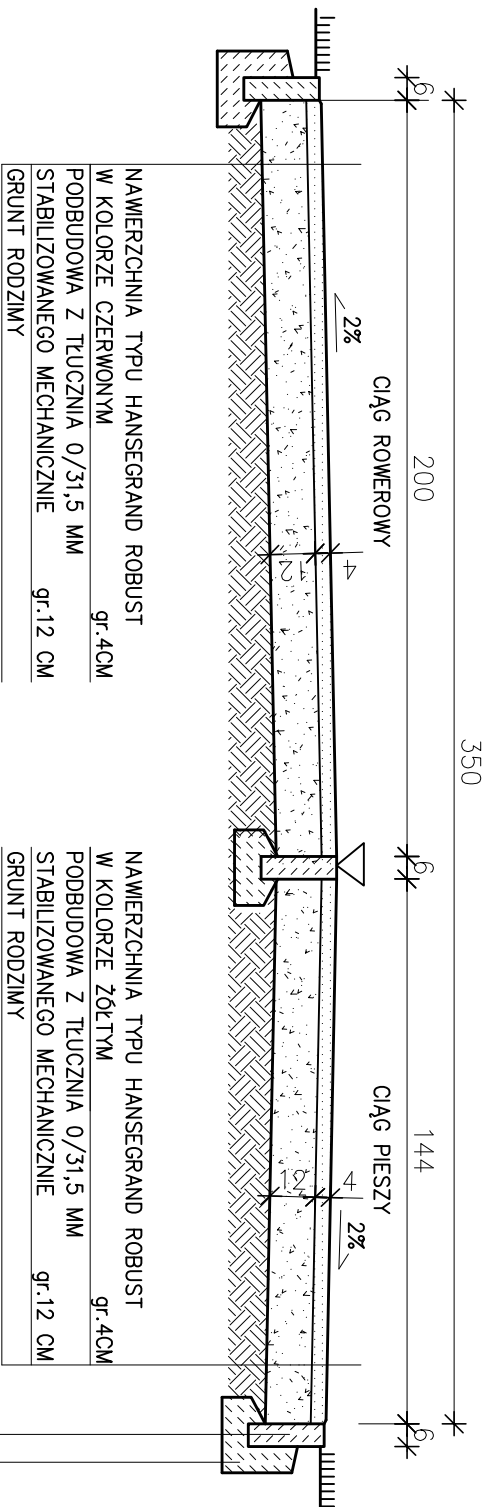
N5

NAWIERZCHNIA ŻWIROWA
SKALA 1:20

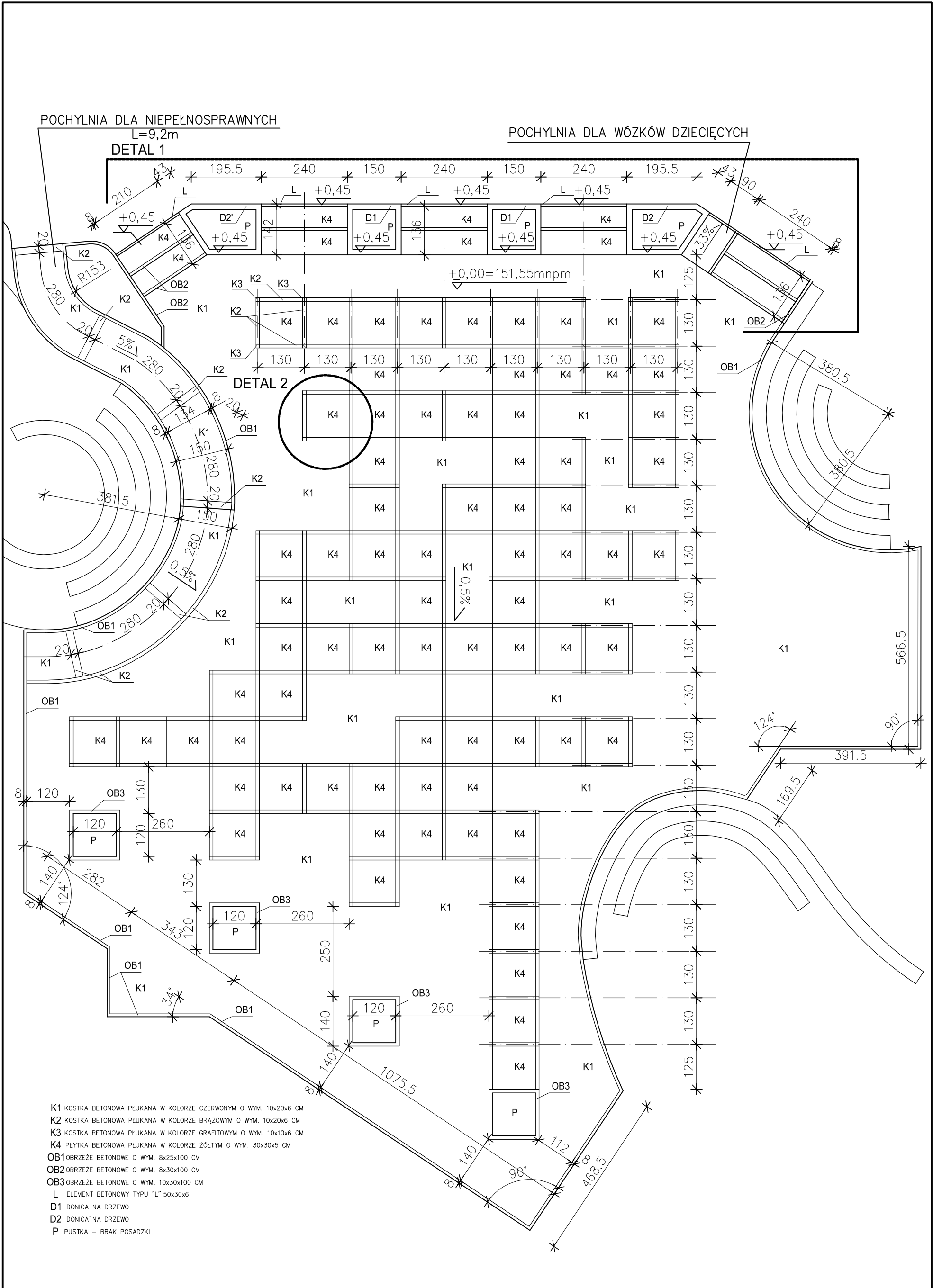


N3

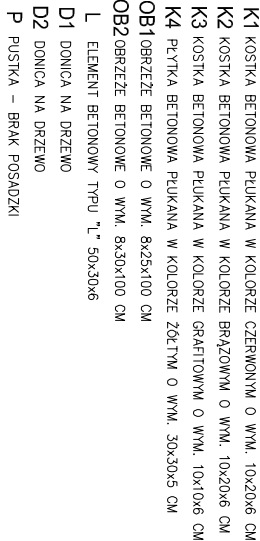
CIĄG PIESZO-ROWEROWY
DOSTOSOWANY DO RUCHU KOŁOWEGO
NAWIERZCHNIA ŻWIROWA TYPU HANSEGRAND ROBUST
SKALA 1:20



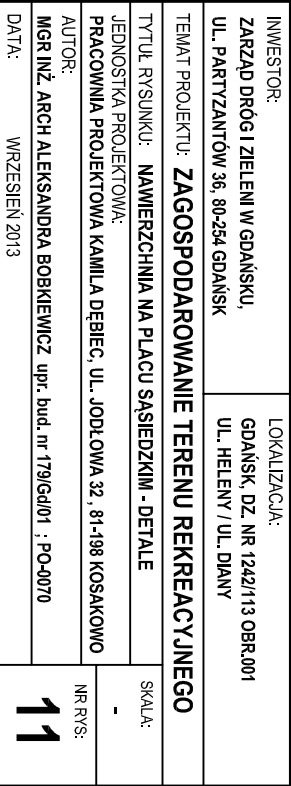
INWESTOR:		LOKALIZACJA:	
ZARZĄD DRÓG I ZIELENI W GDAŃSKU, UL. PARTYZANTÓW 36, 80-254 GDAŃSK		GDAŃSK, DZ. NR 1242/113 OBR.001 UL. HELENY / UL. DŁANY	
TEMAT PROJEKTU: ZAGOSPODAROWANIE TERENU REKREACYJNEGO			
TYTUŁ RYSUNKU: NAWIERZCHNIE - PRZEKROJE cz.2		SKALA:	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		1:20	
PRACOWNIA PROJEKTOWA KAMILA DĘBIEC, UL. JODŁOWA 32, 81-198 KOSAKOWO		NR RYS:	
AUTOR:		9	
MGR INŻ. ARCH. ALEKSANDRA BOBKIEWICZ, upr. bud. nr 179/Gd/01 ; PO-0070			
DATA: WRZESIEŃ 2013			



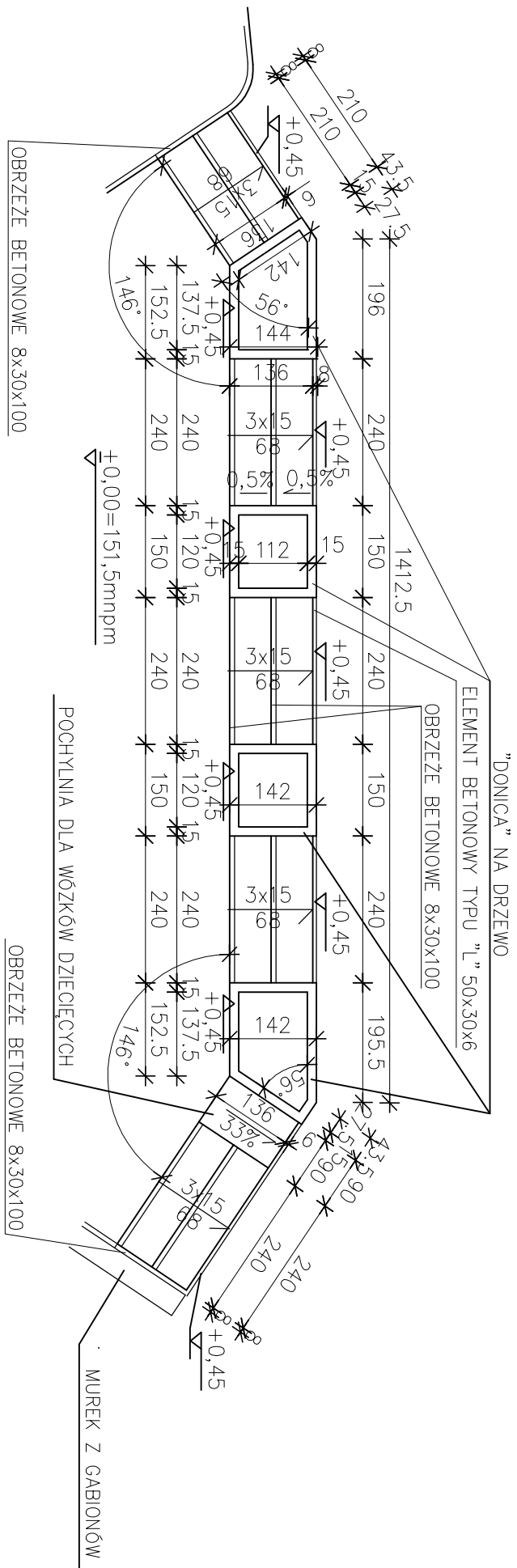
INWESTOR: ZARZĄD DRÓG I ZIELENI W GDAŃSKU, UL. PARTYZANTÓW 36, 80-254 GDAŃSK		LOKALIZACJA: GDAŃSK, DZ. NR 1242/113 OBR.001 UL. HELENY / UL. DIANY	
TEMAT PROJEKTU: ZAGOSPODAROWANIE TERENU REKREACYJNEGO			
TYTUŁ RYSUNKU: NAWIERZCHNIA NA PLACU SĄSIEDZKIM			SKALA: 1:100
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: PRACOWNIA PROJEKTOWA KAMILA DĘBIEC, UL. JODŁOWA 32 , 81-198 KOSAKOWO			NR RYS: 10
AUTOR: MGR INŻ. ARCH ALEKSANDRA BOBKIEWICZ upr. bud. nr 179/Gd/01 ; PO-0070			
DATA: WRZESIEŃ 2013			



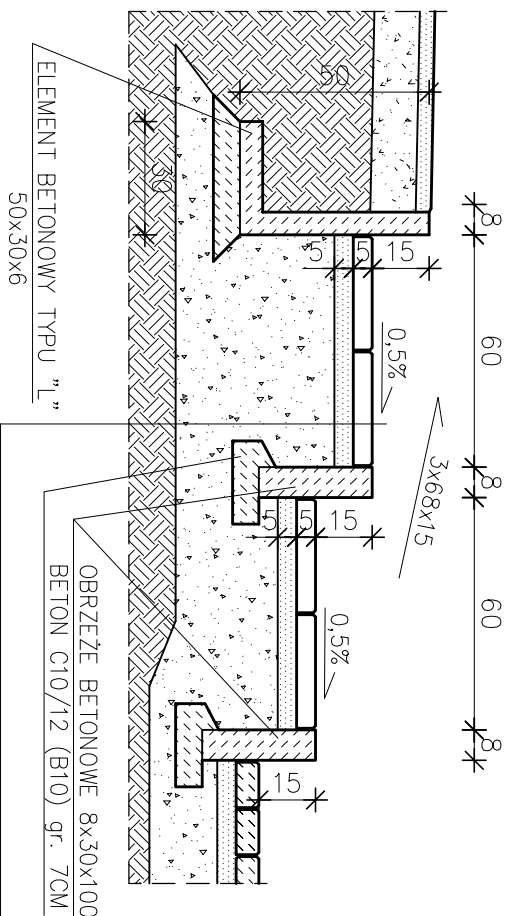
K1	KOSTKA BETONOWA PŁUKANA W KOLORZE CZERNYM O WYM. 10x20x6 CM
K2	KOSTKA BETONOWA PŁUKANA W KOLORZE BRĄZOWYM O WYM. 10x20x6 CM
K3	KOSTKA BETONOWA PŁUKANA W KOLORZE GRAFITOWYM O WYM. 10x10x6 CM
K4	PŁYTKA BETONOWA PŁUKANA W KOLORZE ŻÓŁTYM O WYM. 30x30x5 CM



RZUT SCHODÓW NA PLACU SĄSIEDZKIM
SKALA 1:100

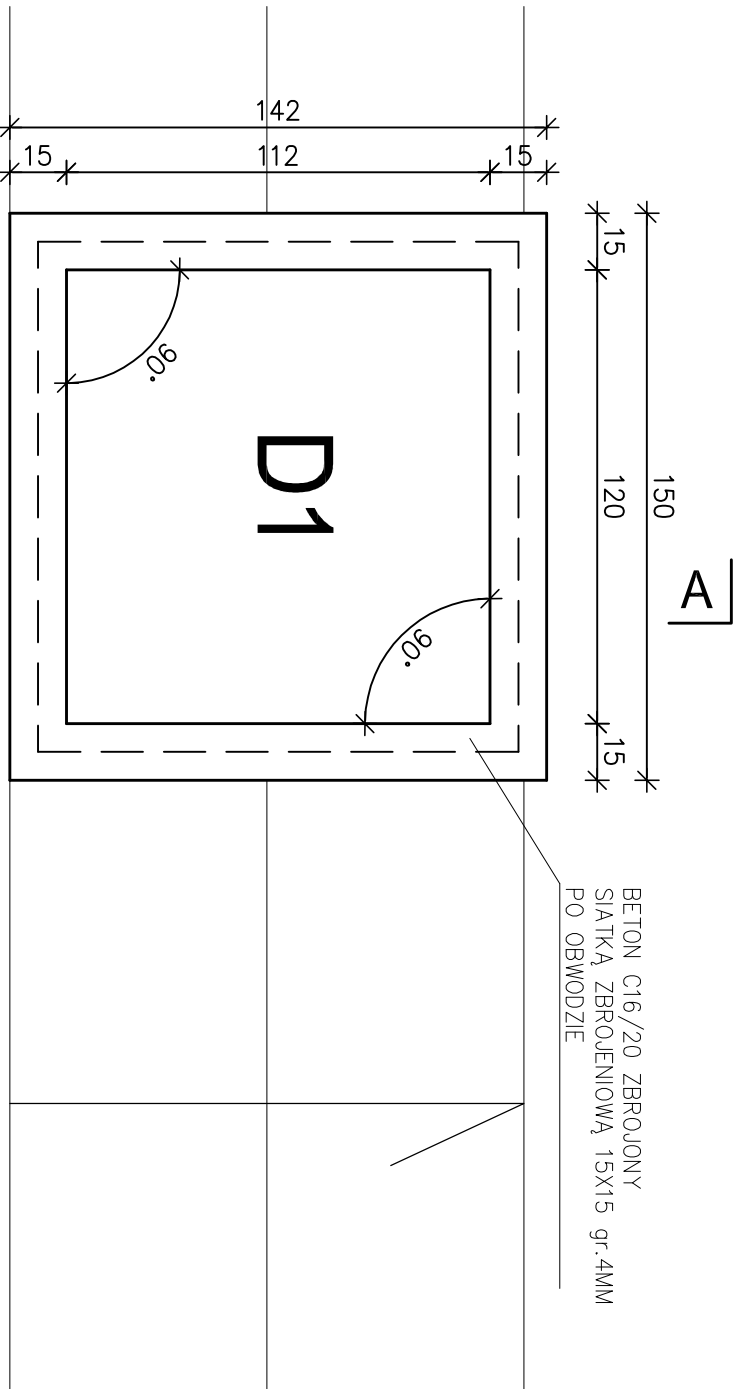


PRZEMKÓJ POPRZECZNY
PRZES SCHODY NA PLACU SĄSIEDZKIM
SKALA 1:20



PLYTKA BETONOWA 30X30CM gr.5 CM
PODSYPKA CEMENTEMOWO-PIASKOWA 1:12 gr. 3-5 CM
ZWIR Ø 30-40MM gr. min.15 CM
GRUNT RODZIMY

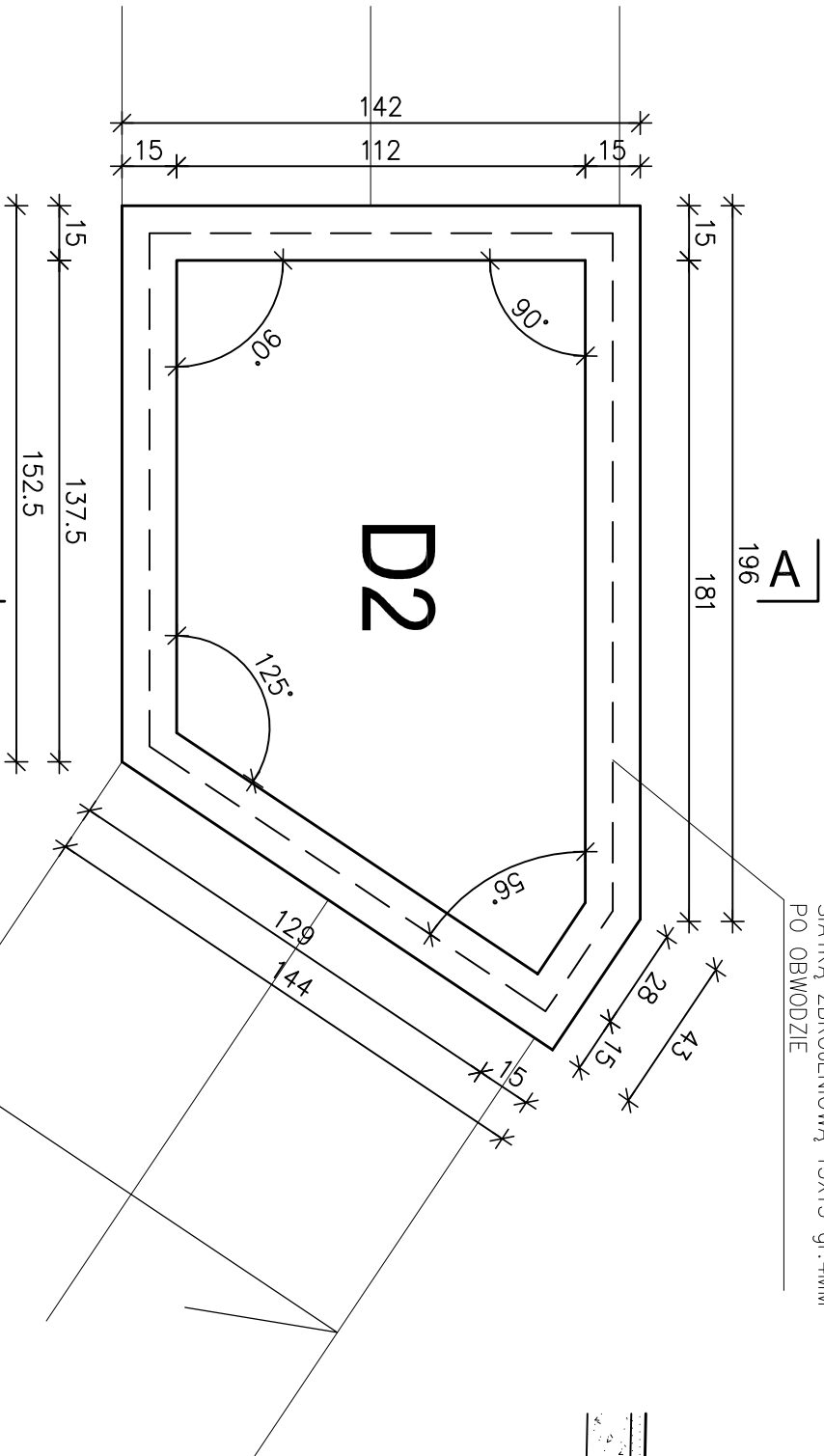
INWESTOR:	LOKALIZACJA:
ZARZĄD DRÓG I ZIELENI W GDAŃSKU	GDAŃSK, DZ. NR 1242/113 OBR.001
UL. PARTYZANTÓW 36, 80-254 GDAŃSK	UL. HELENY / UL. DŁAWY
TEMAT PROJEKTU: ZAGOSPODAROWANIE TERENU REKREACYJNEGO	
TYTUŁ RYSUNKU: SCHODY NA PLACU SĄSIEDZKIM	SKALA:
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	-
PRACOWNIA PROJEKTOWA KAMILA DEBIEC, UL. JODŁOWA 32, 81-198 KOSAKOWO	NR RYS:
AUTOR:	
MGR INŻ. ARCH. ALEKSANDRA BOBKIEWICZ, upr. bud. nr 179/Gd/01, PO-0070	12
DATA: WRZESIEŃ 2013	



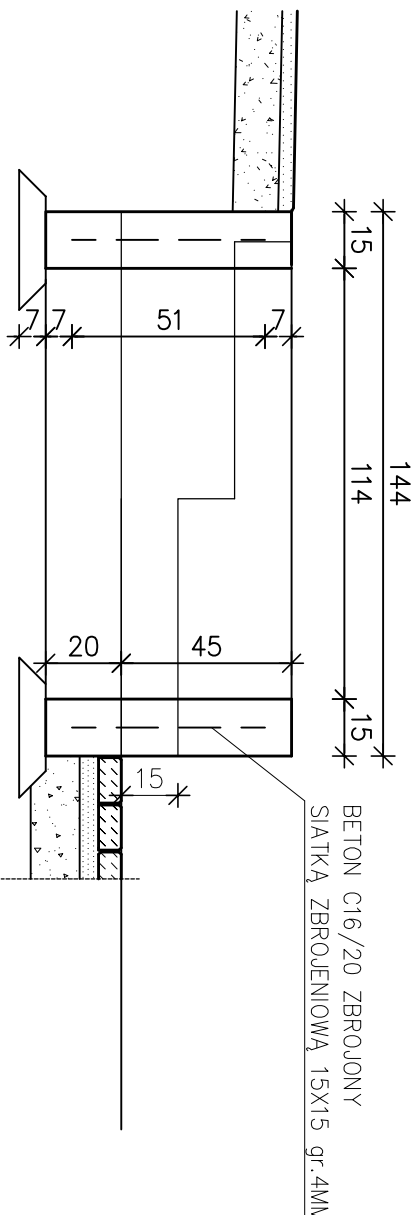
”DONICE” NA DRZEWA
PRZY SCHODACH NA PLACU SĄSIEDZKIM
SKALA 1:20

R Z U T ”D 1”

BETON C16/20 ZBROJONY
SIATKĄ ZBROJENIOWĄ 15X15 gr.4MM
PO OBWODZIE



P R Z E K R Ó J A – A

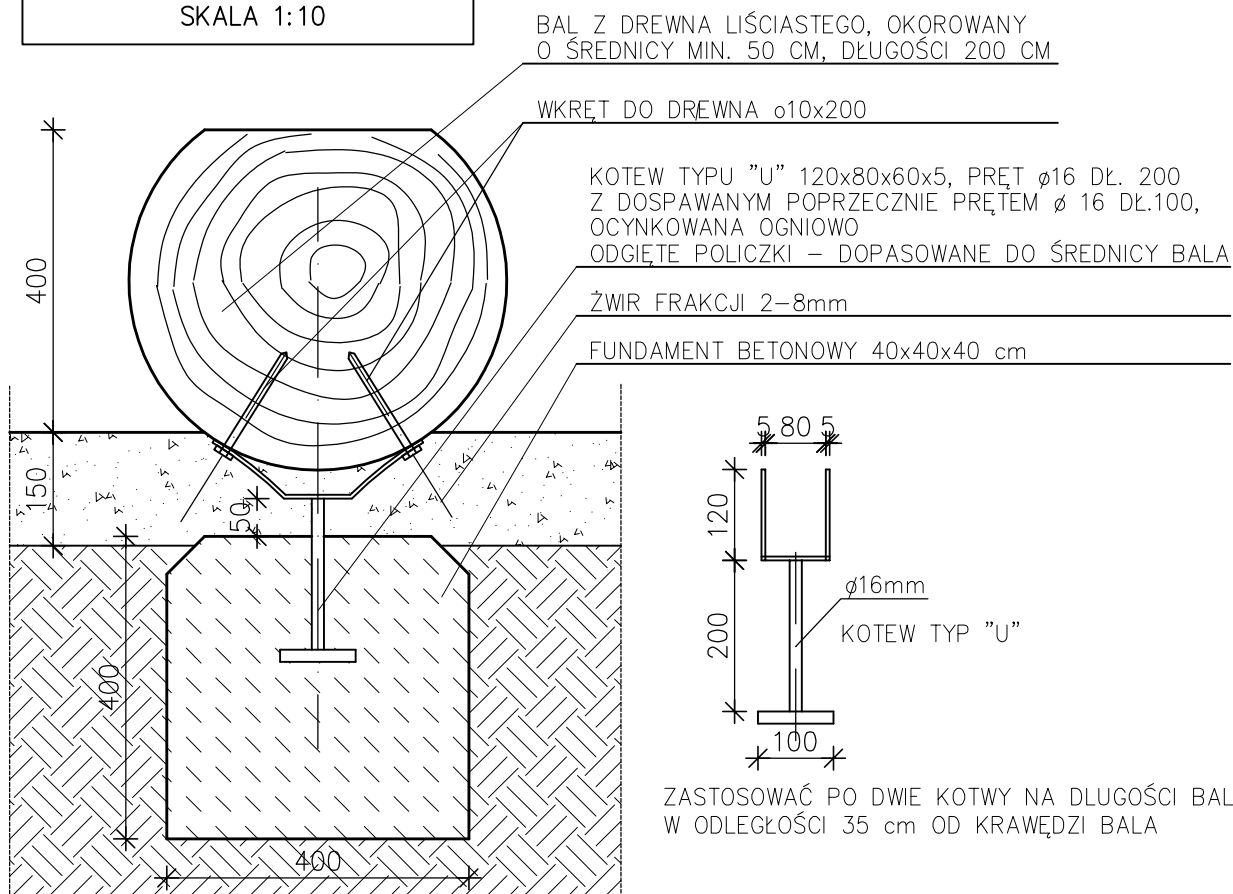


DONICA D2 - WYKONAĆ JAKO LUSTRZANE ODBICIE DONICY D2

R Z U T ”D 2”

INWESTOR:		LOKALIZACJA:	
ZARZĄD DRÓG I ZIELENI W GDAŃSKU, UL. PARTYZANTÓW 36, 80-254 GDAŃSK		GDAŃSK, DZ. NR 1242/113 OBR.001 UL. HELENY / UL. DŁANY	
TEMAT PROJEKTU: ZAGOSPODAROWANIE TERENU REKREACYJNEGO			
TYTUŁ RYSUNKU: DONICE NA DRZEWA		SKALA:	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		1:20	
PRACOWNIA PROJEKTOWA KAMILA DĘBIEC, UL. JODŁOWA 32, 81-198 KOSAKOWO		NR RYS:	
AUTOR:		13	
MGR INŻ. ARCH. ALEKSANDRA BOBKIEWICZ upr. bud. nr 179/Gd/01 ; PO-0070			
DATA: WRZESIEŃ 2013			

DETAL POSADOWIENIA BALA "L4"
SKALA 1:10



INWESTOR:
ZARZĄD DRÓG I ZIELENI W GDAŃSKU,
UL. PARTYZANTÓW 36, 80-254 GDAŃSK

LOKALIZACJA:
GDAŃSK, DZ. NR 1242/113 OBR.001
UL. HELENY / UL. DIANY

TEMAT PROJEKTU: **ZAGOSPODAROWANIE TERENU REKREACYJNEGO**

TYTUŁ RYSUNKU: **DETAL POSADOWIENIA BALA**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
PRACOWNIA PROJEKTOWA KAMILA DĘBIEC, UL. JODŁOWA 32, 81-198 KOSAKOWO

AUTOR:
MGR INŻ. ARCH. ALEKSANDRA BOBKIEWICZ upr. bud. nr 179/Gd/01 ; PO-0070

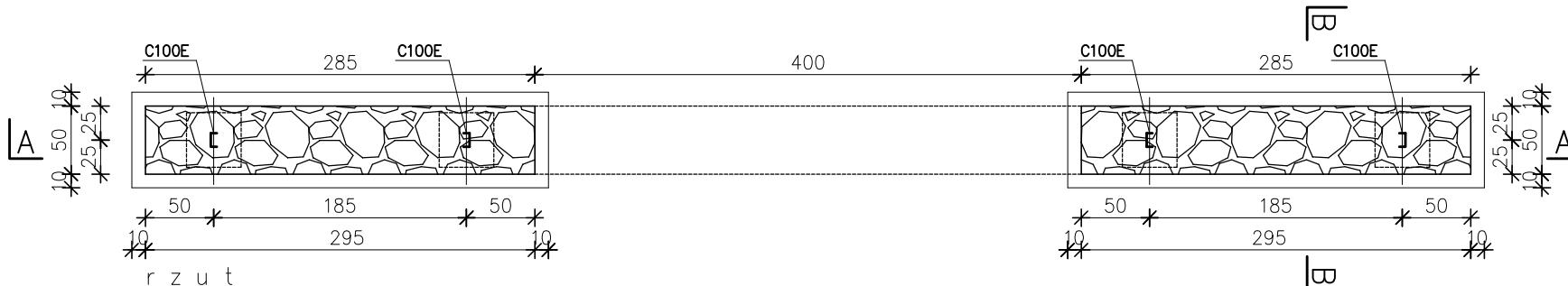
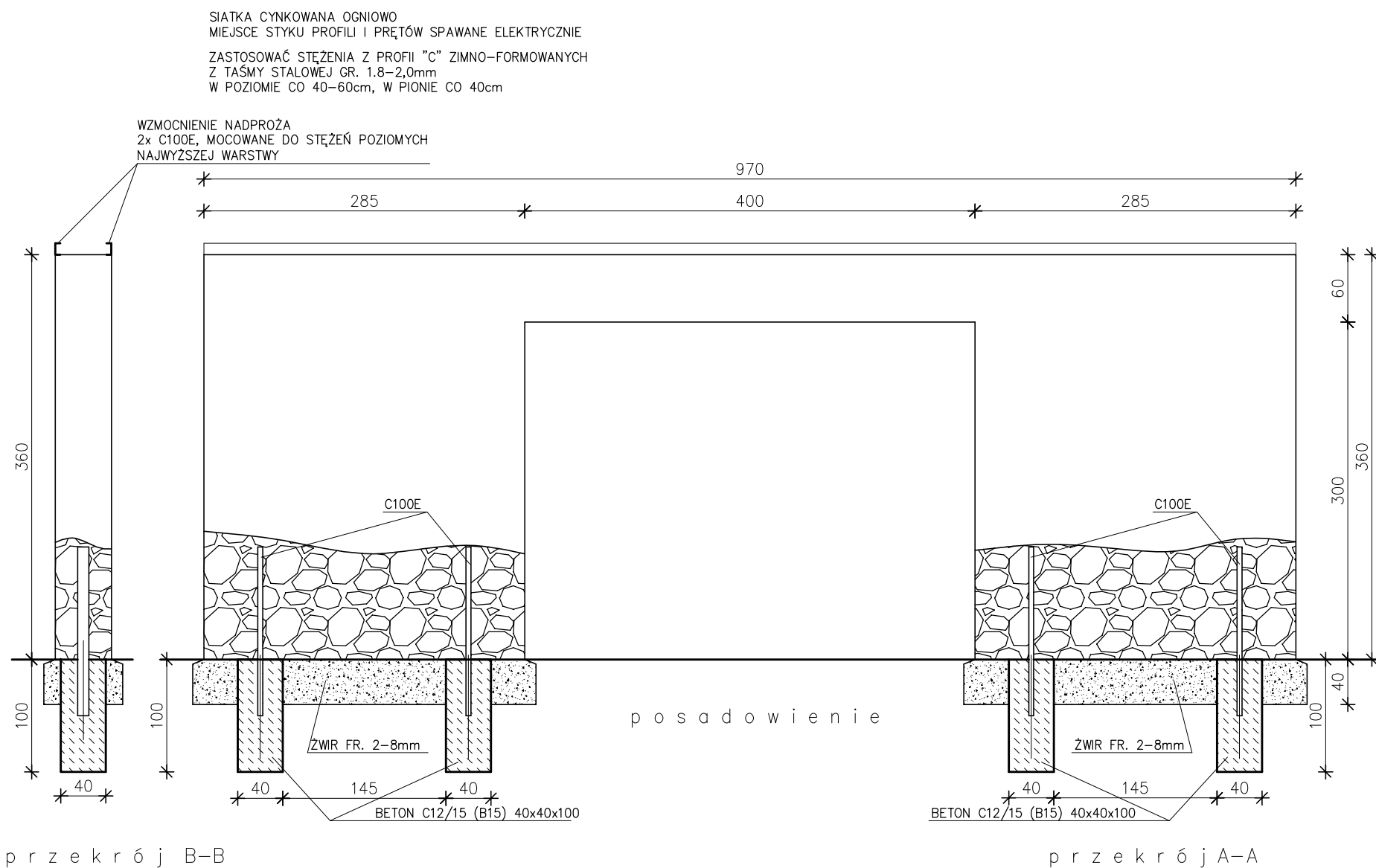
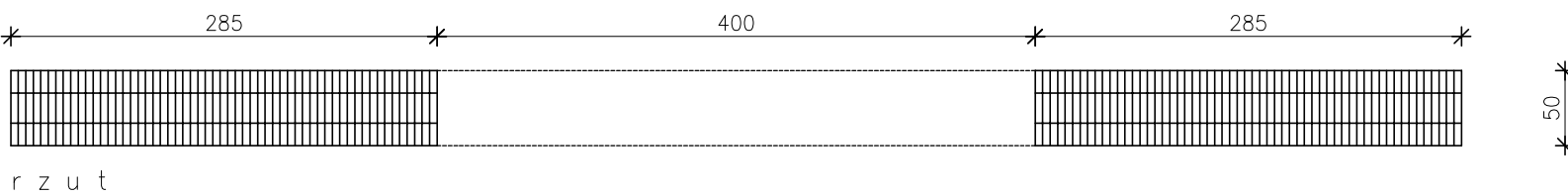
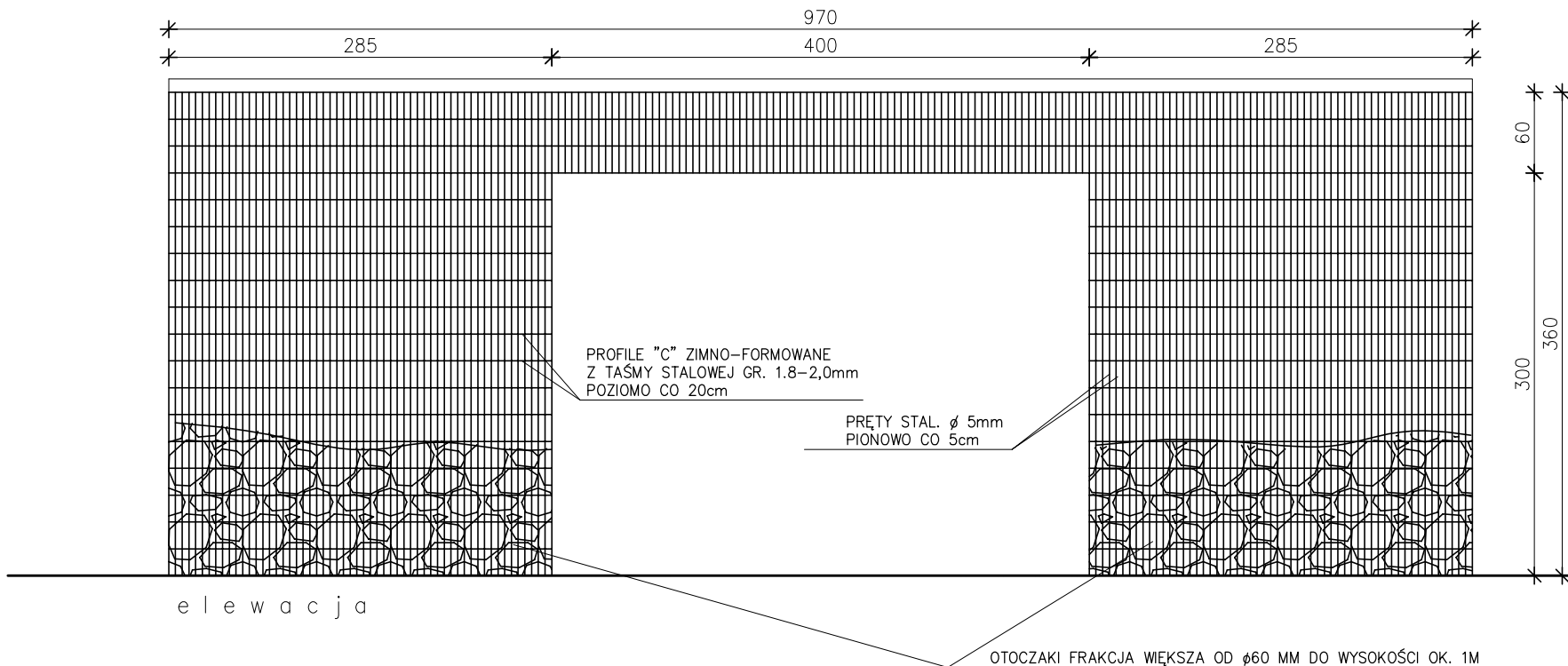
DATA: WRZESIEŃ 2013

SKALA:
1:10

NR RYS:

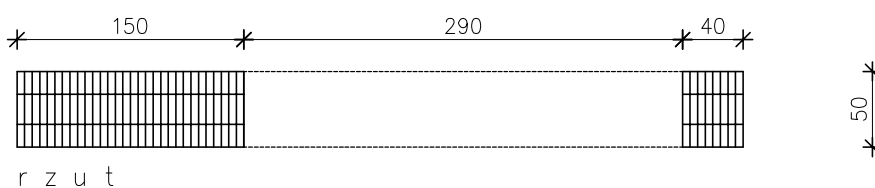
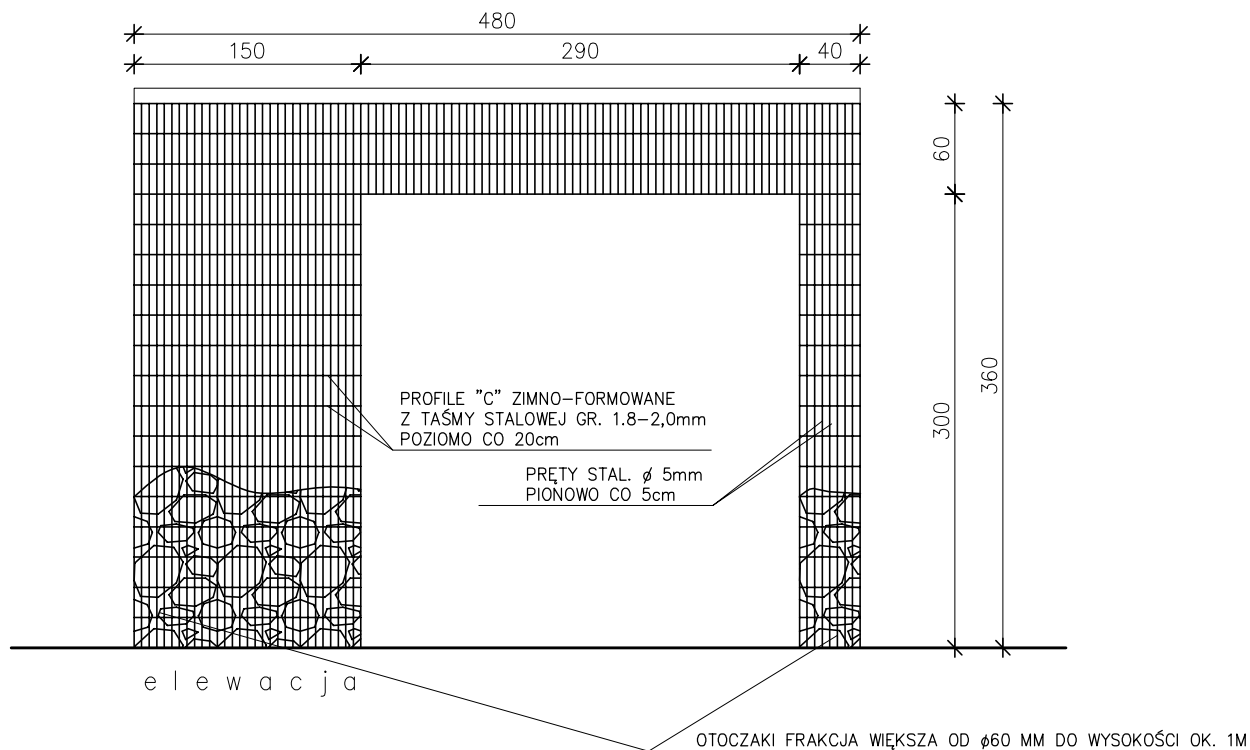
14

BRAMA B1
SKALA 1:50



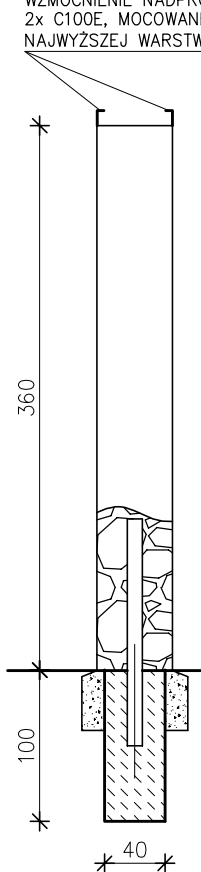
INWESTOR: ZARZĄD DRÓG I ZIELENI W GDAŃSKU, UL. PARTYZANTÓW 36, 80-254 GDAŃSK	LOKALIZACJA: GDAŃSK, DZ. NR 1242/113 OBR.001 UL. HELENY / UL. DIANY
TEMAT PROJEKTU: ZAGOSPODAROWANIE TERENU REKREACYJNEGO	
TYTUŁ RYSUNKU: BRAMA Z GABIONÓW "B1"	SKALA: 1:50
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: PRACOWNIA PROJEKTOWA KAMILA DĘBIEC, UL. JODŁOWA 32, 81-198 KOSAKOWO	NR RYS: 15
AUTOR: MGR INŻ. ARCH. ALEKSANDRA BOBKIEWICZ upr. bud. nr 179/Gd/01 ; PO-0070	
DATA: WRZESIEŃ 2013	

BRAMA B2
SKALA 1:50

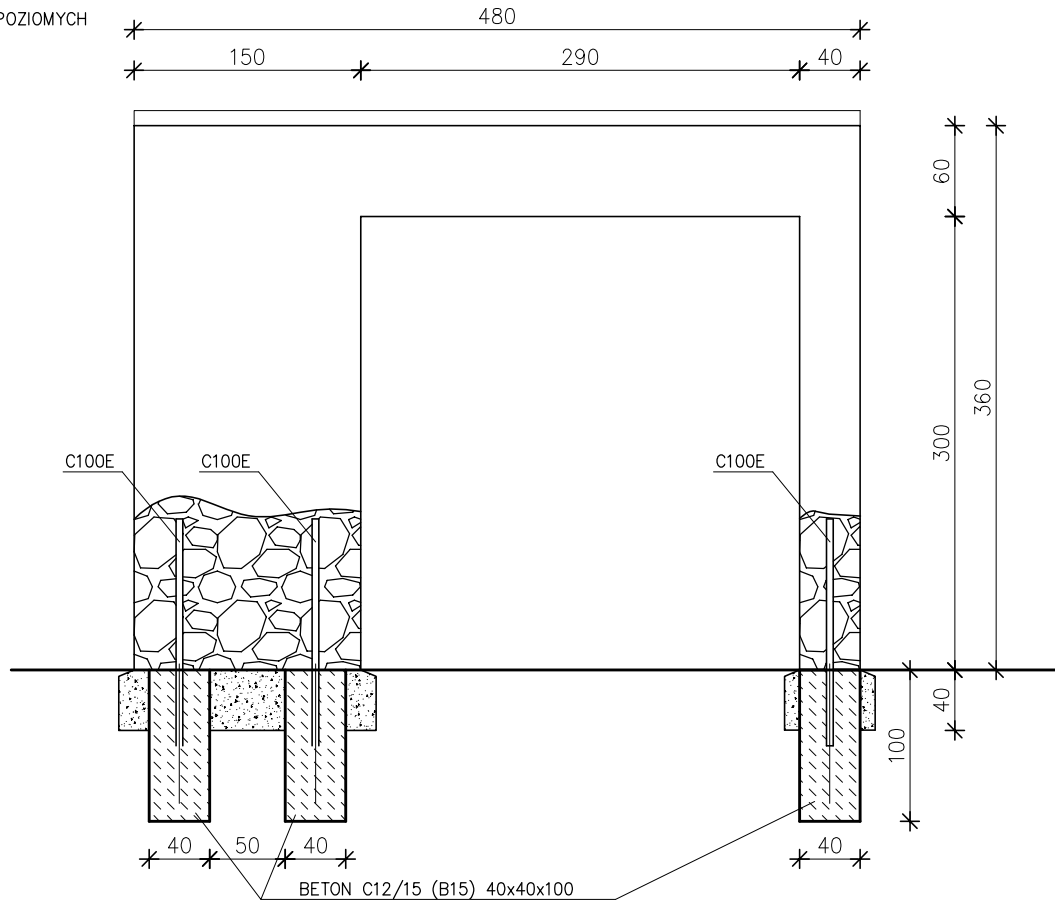


SIATKA CYNKOWANA OGNIOWO
MIEJSCE STYKU PROFILI I PRĘTÓW SPAWANE ELEKTRYCZNIE
ZASTOSOWAĆ STĘŻENIA Z PROFIL "C" ZIMNO-FORMOWANYCH
Z TAŚMY STAŁOWEJ GR. 1.8-2,0mm
W POZIOMIE CO 40-60cm, W PIONIE CO 40cm

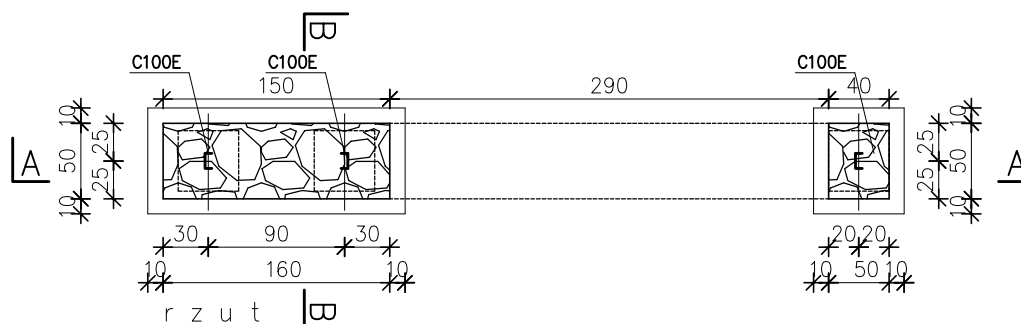
WZMOCNIENIE NADPROŻA
2x C100E, MOCOWANE DO STĘŻEŃ POZIOMYCH
NAJWYŻSZEJ WARSTWY



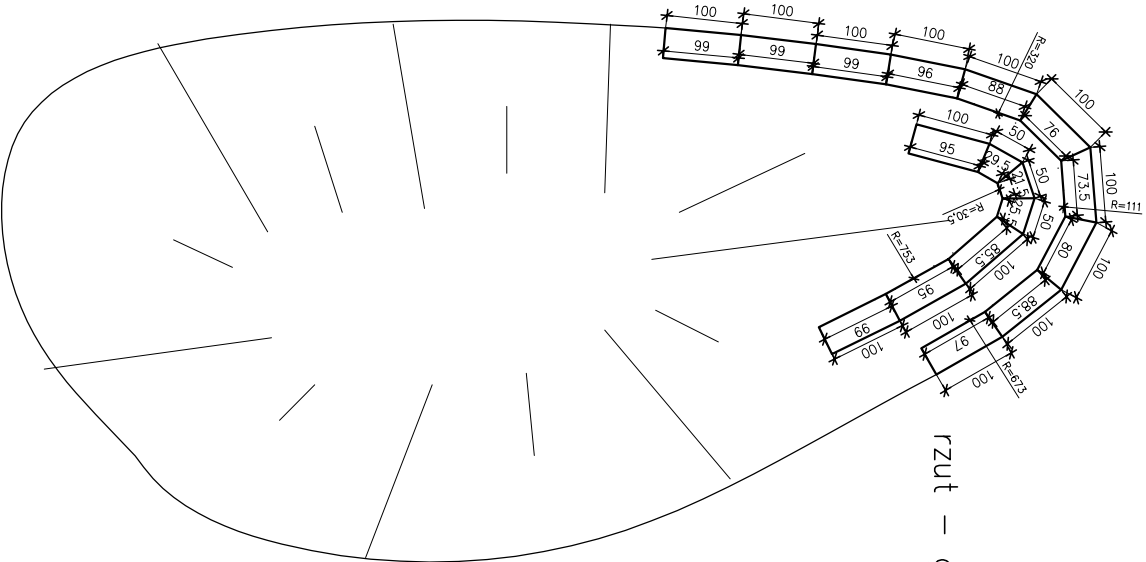
przekrój B-B



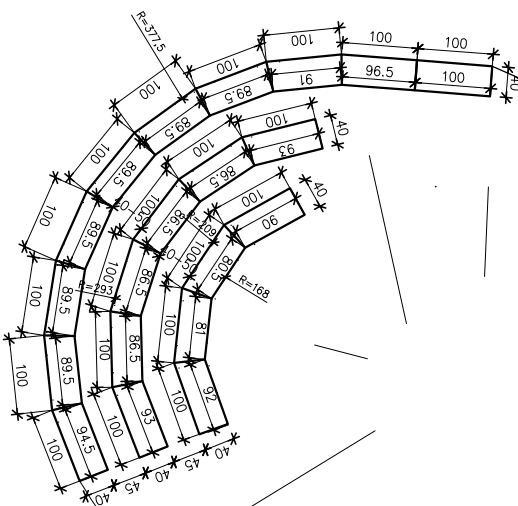
przekrój A-A



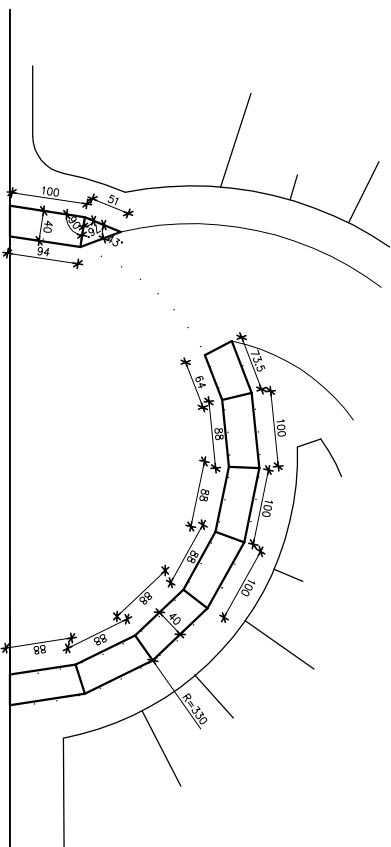
INWESTOR: ZARZĄD DRÓG I ZIELENI W GDAŃSKU, UL. PARTYZANTÓW 36, 80-254 GDAŃSK		LOKALIZACJA: GDAŃSK, DZ. NR 1242/113 OBR.001 UL. HELENY / UL. DIANY	
TEMAT PROJEKTU: ZAGOSPODAROWANIE TERENU REKREACYJNEGO			
TYTUŁ RYSUNKU: BRAMA Z GABIONÓW "B2"			SKALA: 1:50
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: PRACOWNIA PROJEKTOWA KAMILA DĘBIEC, UL. JODŁOWA 32, 81-198 KOSAKOWO			
AUTOR: MGR INŻ. ARCH. ALEKSANDRA BOBKIEWICZ upr. bud. nr 179/Gd/01 ; PO-0070			NR RYS: 16
DATA: WRZESIEŃ 2013			



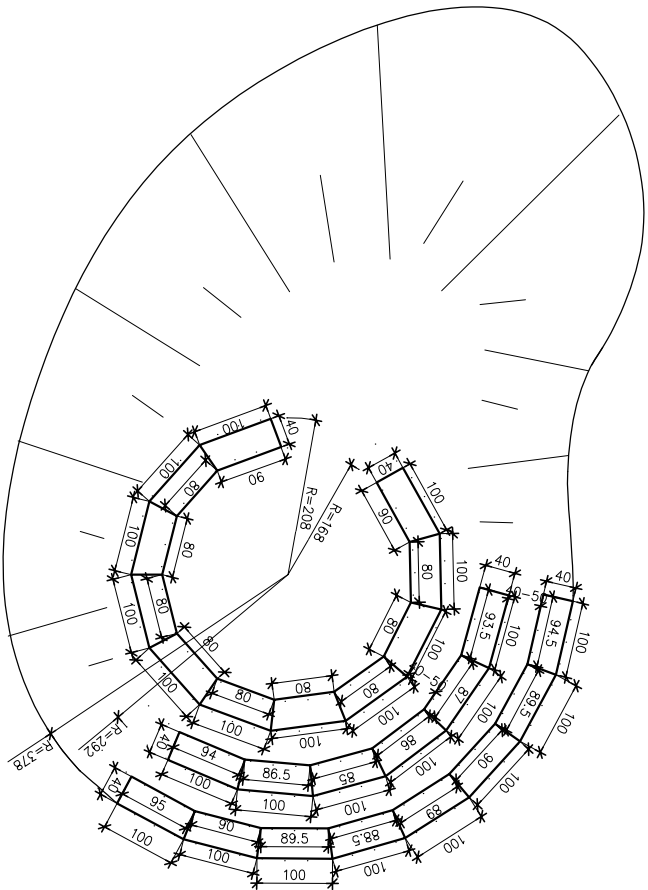
rzut – górką G4



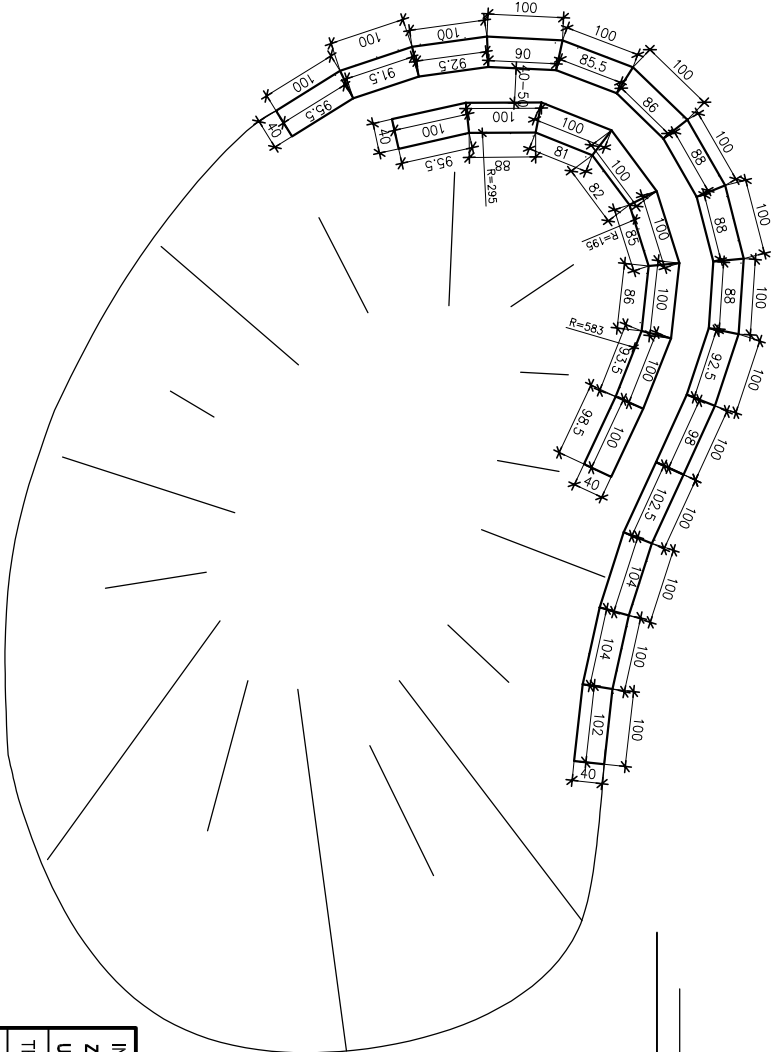
rzut – górką G1



rzut – górką G5



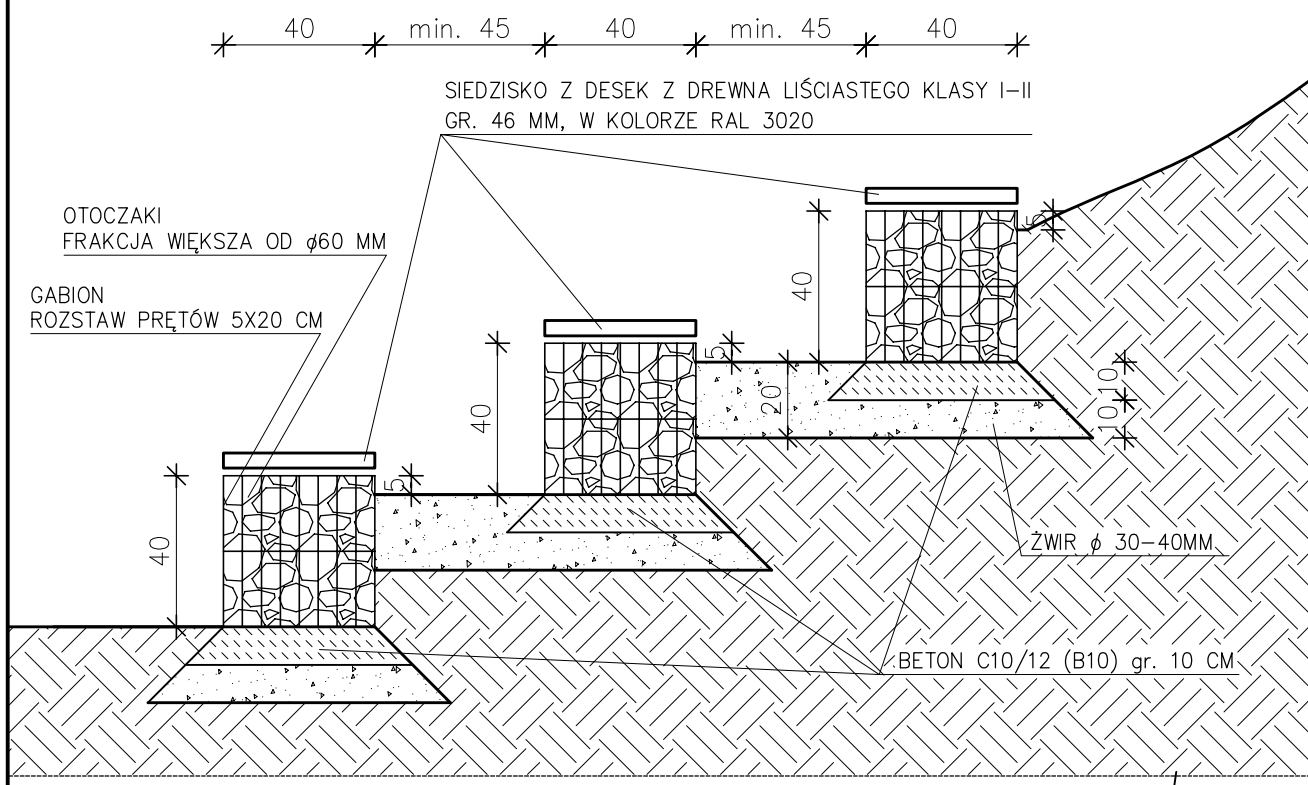
rzut – górką G3



rzut – górką G2

INWESTOR:		LOKALIZACJA:	
ZARZĄD DRÓG I ZIELENI W GDAŃSKU, UL. PARTYZANTÓW 36, 80-254 GDAŃSK		GDAŃSK, DZ. NR 1242/13 OBR.001 UL. HELENY / UL. DĄBY	
TEMAT PROJEKTU: ZAGOSPODAROWANIE TERENU REKREACYJNEGO			
TYTUŁ RYSUNKU: MURKI Z GABIONÓW - RZUTY		SKALA:	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		1:100	
PRACOWNIA PROJEKTOWA KAMILA DĘBIEC, UL. JODŁOWA 32, 81-198 KOSAKOWO			
AUTOR:		NR RYS:	
MGR INŻ. ARCH. ALEKSANDRA BOBKIEWICZ upr. bud. nr 179/Gd01 ; PC-0070		17	
DATA:		WRZESIEŃ 2013	

POSADOWIENIE MURKÓW Z GABIONÓW
NA ZBOCZU GÓREK SANECZKOWYCH
SKALA 1:10



INWESTOR:
ZARZĄD DRÓG I ZIELENI W GDAŃSKU,
UL. PARTYZANTÓW 36, 80-254 GDAŃSK

LOKALIZACJA:
GDAŃSK, DZ. NR 1242/113 OBR.001
UL. HELENY / UL. DIANY

TEMAT PROJEKTU: **ZAGOSPODAROWANIE TERENU REKREACYJNEGO**

TYTUŁ RYSUNKU: **POSADOWIENIE MURKÓW Z GABIONÓW NA GÓRKACH**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
PRACOWNIA PROJEKTOWA KAMILA DĘBIEC, UL. JODŁOWA 32, 81-198 KOSAKOWO

AUTOR:
MGR INŻ. ARCH ALEKSANDRA BOBKIEWICZ upr. bud. nr 179/Gd/01 ; PO-0070

DATA: WRZESIEŃ 2013

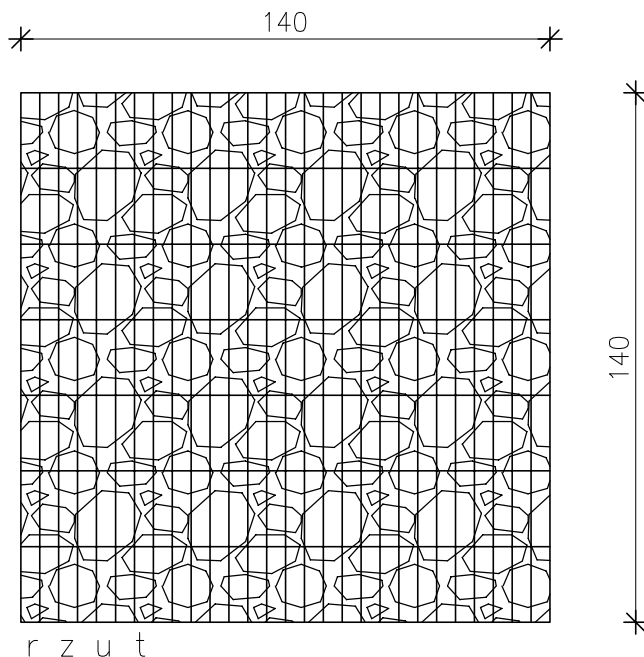
SKALA:
1:10

NR RYS:

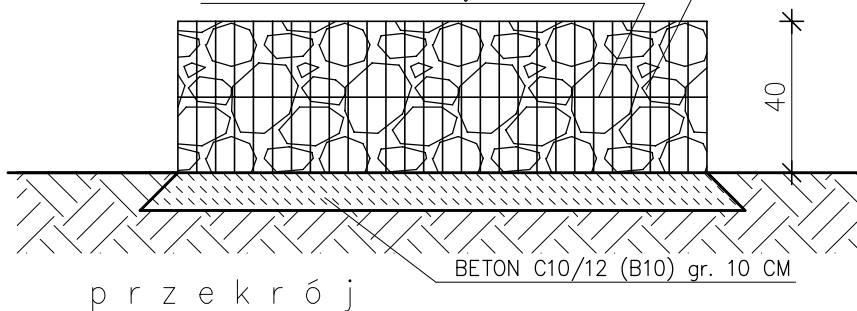
18

POSTUMENT Z GABIONÓW
SKALA 1:20

2 szt.



OTOCZAKI FRAKCJA WIĘKSZA OD $\phi 60$ MM
GABION – ROZSTAW PRĘTÓW 5X20 CM



INWESTOR:
ZARZĄD DRÓG I ZIELENI W GDAŃSKU,
UL. PARTYZANTÓW 36, 80-254 GDAŃSK

LOKALIZACJA:
GDAŃSK, DZ. NR 1242/113 OBR.001
UL. HELENY / UL. DIANY

TEMAT PROJEKTU: **ZAGOSPODAROWANIE TERENU REKREACYJNEGO**

TYTUŁ RYSUNKU: **POSTUMENT Z GABIONÓW**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
PRACOWNIA PROJEKTOWA KAMILA DĘBIEC, UL. JODŁOWA 32, 81-198 KOSAKOWO

AUTOR:
MGR INŻ. ARCH. ALEKSANDRA BOBKIEWICZ upr. bud. nr 179/Gd/01 ; PO-0070

DATA: WRZESIEŃ 2013

SKALA:
1:20

NR RYS:

19



SZ 1



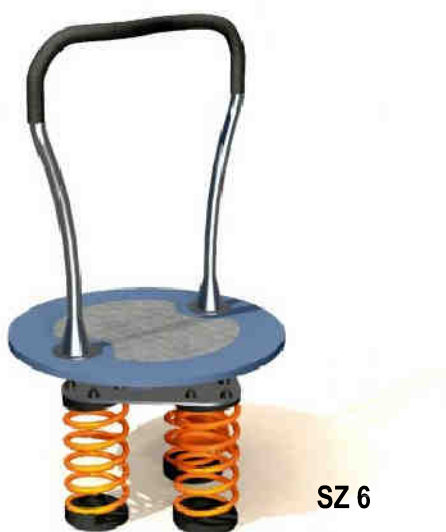
SZ 5



SZ 3



SZ 2



SZ 6



SZ 4

ILUSTRACJE POCHODZĄ ZE STRON INTERNETOWYCH PRODUCENTÓW.
NALEŻY JE TRAKTOWAĆ JAKO POGŁĄDOWE.

INWESTOR: ZARZĄD DRÓG I ZIELENI W GDAŃSKU, UL. PARTYZANTÓW 36, 80-254 GDAŃSK		LOKALIZACJA: GDAŃSK, DZ. NR 1242/113 OBR.001 UL. HELENY / UL. DIANY	
TEMAT PROJEKTU: ZAGOSPODAROWANIE TERENU REKREACYJNEGO			
TYTUŁ RYSUNKU: WYPOSAŻENIE - ŚCIEŻKA ZDROWIA			SKALA: ---
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: PRACOWNIA PROJEKTOWA KAMILA DĘBIEC, UL. JODŁOWA 32, 81-198 KOSAKOWO			NR RYS: 20
AUTOR: MGR INŻ. ARCH. ALEKSANDRA BOBKIEWICZ upr. bud. nr 179/Gd/01 ; PO-0070			
DATA: WRZESIEŃ 2013			

SI 1



SI 2



SI 3



SI 4

KOLORYSTYKA URZĄDZEŃ SIŁOWNI

GRAFIT - RAL 7024

CEGLASTA CZERWIŃ - RAL 2002



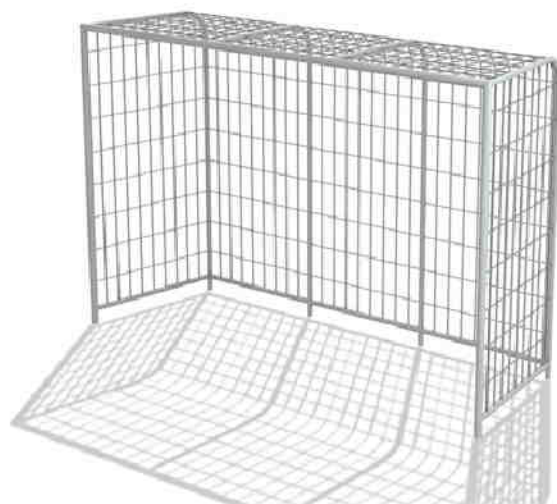
SI 6



SI 5

INWESTOR: ZARZĄD DRÓG I ZIELENI W GDAŃSKU, UL. PARTYZANTÓW 36, 80-254 GDAŃSK		LOKALIZACJA: GDAŃSK, DZ. NR 1242/113 OBR.001 UL. HELENY / UL. DIANY	
TEMAT PROJEKTU: ZAGOSPODAROWANIE TERENU REKREACYJNEGO			
TYTUŁ RYSUNKU: WYPOSAŻENIE - SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA			SKALA: ---
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: PRACOWNIA PROJEKTOWA KAMILA DĘBIEC, UL. JODŁOWA 32, 81-198 KOSAKOWO			
AUTOR: MGR INŻ. ARCH. ALEKSANDRA BOBKIEWICZ upr. bud. nr 179/Gd/01 ; PO-0070			NR RYS: 21
DATA: WRZESIEŃ 2013			

ILUSTRACJE POCHODZĄ ZE STRON INTERNETOWYCH PRODUCENTÓW.
NALEŻY JE TRAKTOWAĆ JAKO POGŁĄDOWE.



BR

SP



ST

KK

ILUSTRACJE POCHODZĄ ZE STRON INTERNETOWYCH PRODUCENTÓW.
NALEŻY JE TRAKTOWAĆ JAKO POGLĄDOWE.

INWESTOR:
ZARZĄD DRÓG I ZIELENI W GDAŃSKU,
UL. PARTYZANTÓW 36, 80-254 GDAŃSK

LOKALIZACJA:
GDAŃSK, DZ. NR 1242/113 OBR.001
UL. HELENY / UL. DIANY

TEMAT PROJEKTU: **ZAGOSPODAROWANIE TERENU REKREACYJNEGO**

TYTUŁ RYSUNKU: **WYPOSAŻENIE - ELEMENTY SPORTOWE**

SKALA:

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
PRACOWNIA PROJEKTOWA KAMILA DĘBIEC, UL. JODŁOWA 32, 81-198 KOSAKOWO

AUTOR:
MGR INŻ. ARCH. ALEKSANDRA BOBKIEWICZ upr. bud. nr 179/Gd/01 ; PO-0070

NR RYS:

DATA: WRZESIEŃ 2013

22



L 2

KOLOR DREWNIANYCH ELEMENTÓW
SIEDZISK - ŁAWEK I GABIONÓW



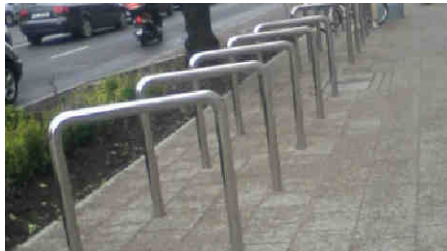
TIK

ZASTOSOWAĆ ŚRODKI
IMPREGNUJĄCO-KOLORYZUJĄCE
ZACHOWUJĄCE WIDOCZNE
USŁOJENIE



L 1

UWAGA: ŁAWKA Z OPARCIEM I BEZ
POWINNY STANOWIĆ KOMPLET
JEDNORODNY W STYLU

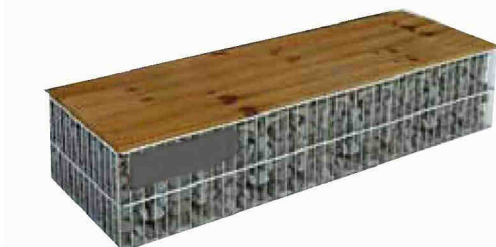


SR

ELEMENTY STALOWE - OCYNKOWANE



L 3



wspornik systemowy - sposób
mocowania siedzisk na gabionach

ILUSTRACJE POCHODZĄ ZE STRON INTERNETOWYCH PRODUCENTÓW.
NALEŻY JE TRAKTOWAĆ JAKO POGLĄDOWE.

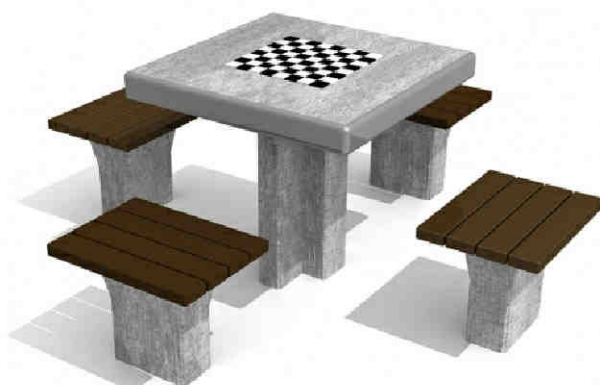
INWESTOR: ZARZĄD DRÓG I ZIELENI W GDAŃSKU, UL. PARTYZANTÓW 36, 80-254 GDAŃSK		LOKALIZACJA: GDAŃSK, DZ. NR 1242/113 OBR.001 UL. HELENY / UL. DIANY	
TEMAT PROJEKTU: ZAGOSPODAROWANIE TERENU REKREACYJNEGO			
TYTUŁ RYSUNKU: WYPOSAŻENIE - MEBLE PARKOWE - CZ1			SKALA: ---
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: PRACOWNIA PROJEKTOWA KAMILA DĘBIEC, UL. JODŁOWA 32, 81-198 KOSAKOWO			
AUTOR: MGR INŻ. ARCH. ALEKSANDRA BOBKIEWICZ upr. bud. nr 179/Gd/01 ; PO-0070			NR RYS: 23
DATA: WRZESIEŃ 2013			



ELEM.
KONSTRUKCYJNE
GRAFIT - RAL 7024

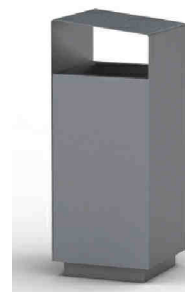
ATTYKA
CEGLASTA
CZERWIEN - RAL 2002

ALT



SZ

KOSZ NA
PSIE ODCHODY
KOLOR RAL7021



K3

Z ZAMONTOWANĄ TABLICZKĄ
INFORMUJĄCĄ O PRZEZNACZENIU
KOSZA NA ŻAR Z GRILA

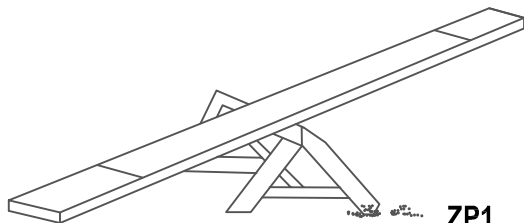


K2

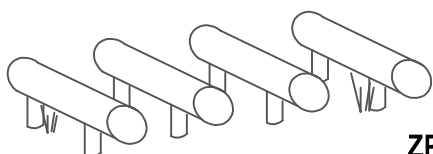


K1

K1 i K3 - KOLOR GRAFITOWY - RAL7021
K2 - KOLOR SZARY - RAL9007



ZP1



ZP2

ILUSTRACJE POCHODZĄ ZE STRON INTERNETOWYCH PRODUCENTÓW.
NALEŻY JE TRAKTOWAĆ JAKO POGŁĄDOWE.

INWESTOR:
ZARZĄD DRÓG I ZIELENI W GDAŃSKU,
UL. PARTYZANTÓW 36, 80-254 GDAŃSK

LOKALIZACJA:
GDAŃSK, DZ. NR 1242/113 OBR.001
UL. HELENY / UL. DIANY

TEMAT PROJEKTU: **ZAGOSPODAROWANIE TERENU REKREACYJNEGO**

TYTUŁ RYSUNKU: **WYPOSAŻENIE - MEBLE PARKOWE - CZ2**

SKALA:

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
PRACOWNIA PROJEKTOWA KAMILA DĘBIEC, UL. JODŁOWA 32, 81-198 KOSAKOWO

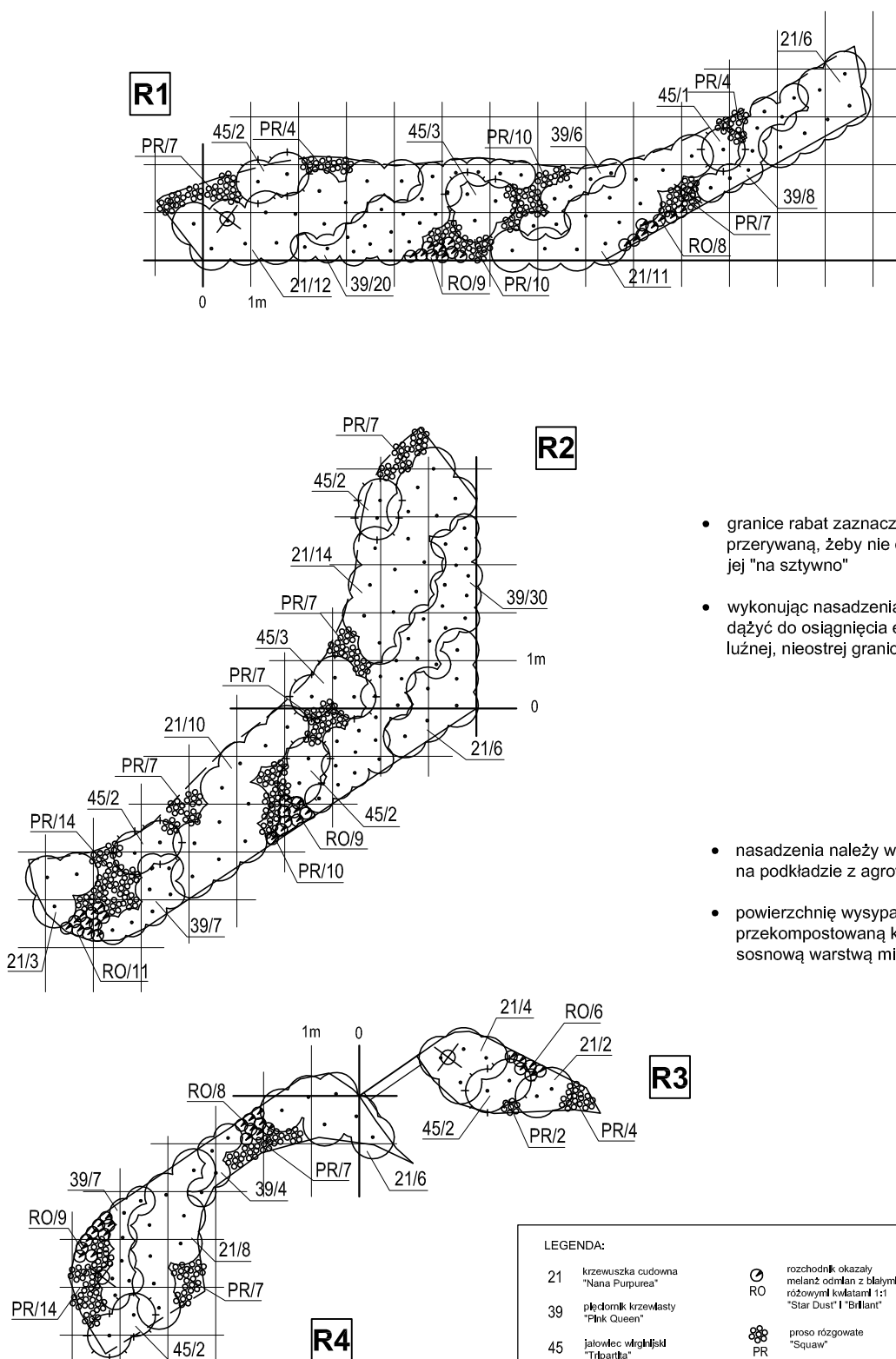
AUTOR:
MGR INŻ. ARCH. ALEKSANDRA BOBKIEWICZ upr. bud. nr 179/Gd/01 ; PO-0070

NR RYS:

DATA: WRZESIEŃ 2013

24

OBSADZENIA RABAT PRZY PLACU SĄSIEDZKIM - R1-R4



- granice rabat zaznaczono linią przerywaną, żeby nie określać jej "na sztywno"
- wykonując nasadzenia należy dążyć do osiągnięcia efektu luźnej, nieostrej granicy

- nasadzenia należy wykonać na podkładzie z agrowłókniny
- powierzchnię wysypać przekompostowaną korą sosnową warstwą min. 7cm

INWESTOR:
ZARZĄD DRÓG I ZIELENI W GDAŃSKU,
UL. PARTYZANTÓW 36, 80-254 GDAŃSK

LOKALIZACJA:
GDAŃSK, DZ. NR 1242/113 OBR.001
UL. HELENY / UL. DIANY

TEMAT PROJEKTU: **ZAGOSPODAROWANIE TERENU REKREACYJNEGO**

TYTUŁ RYSUNKU: **ZIELEŃ - DETAL - CZ1**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
PRACOWNIA PROJEKTOWA KAMILA DĘBIEC, UL. JODŁOWA 32, 81-198 KOSAKOWO

AUTOR:
MGR INŻ. ARCH. ALEKSANDRA BOBKIEWICZ upr. bud. nr 179/Gd/01 ; PO-0070

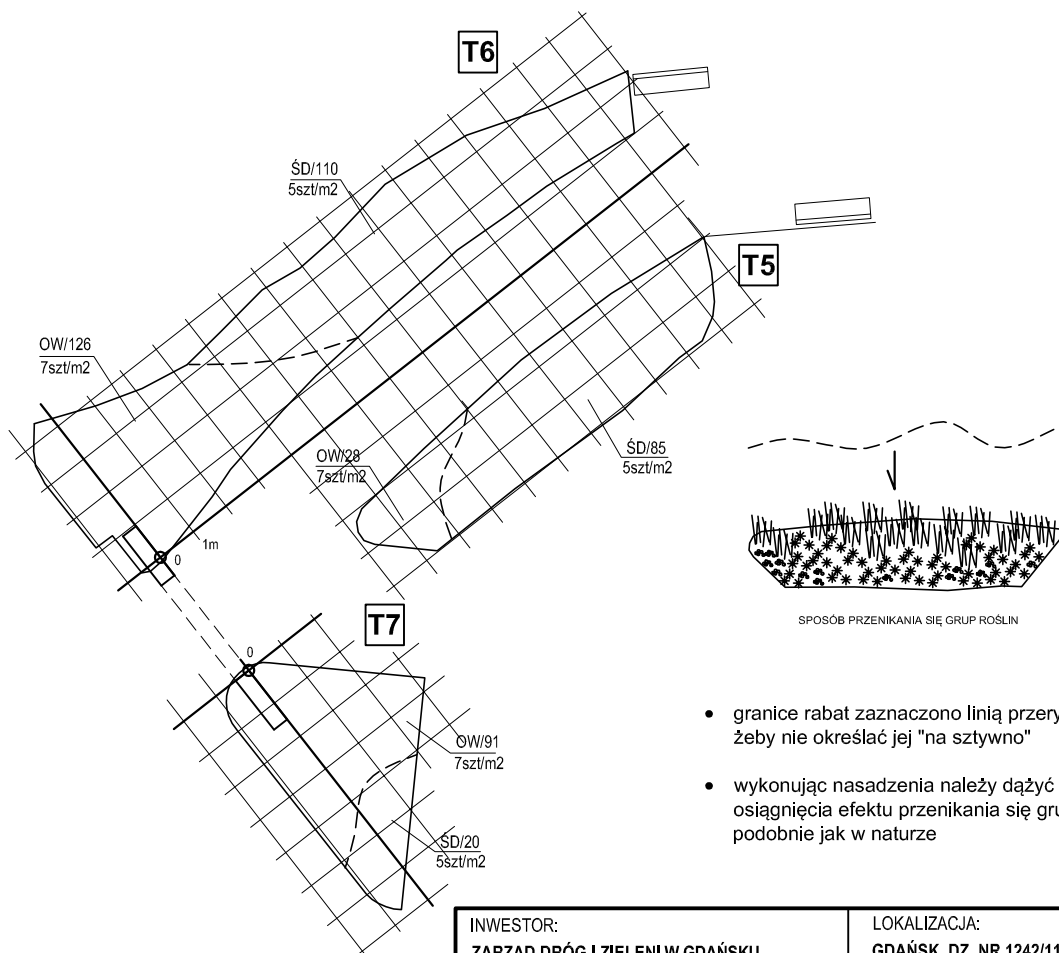
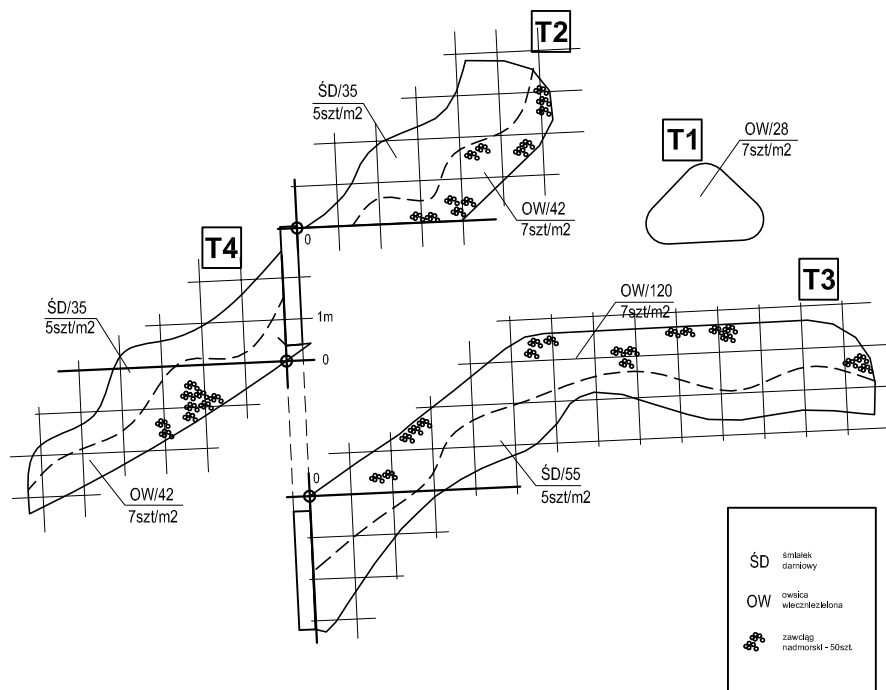
DATA: WRZESIEŃ 2013

SKALA:

NR RYS:

25

NASADZENIA TRAW OZDOBNYCH PRZY WEJŚCIACH - T1-T4



- granice rabat zaznaczono linią przerywaną, żeby nie określać jej "na sztywno"
- wykonując nasadzenia należy dążyć do osiągnięcia efektu przenikania się grup roślin podobnie jak w naturze

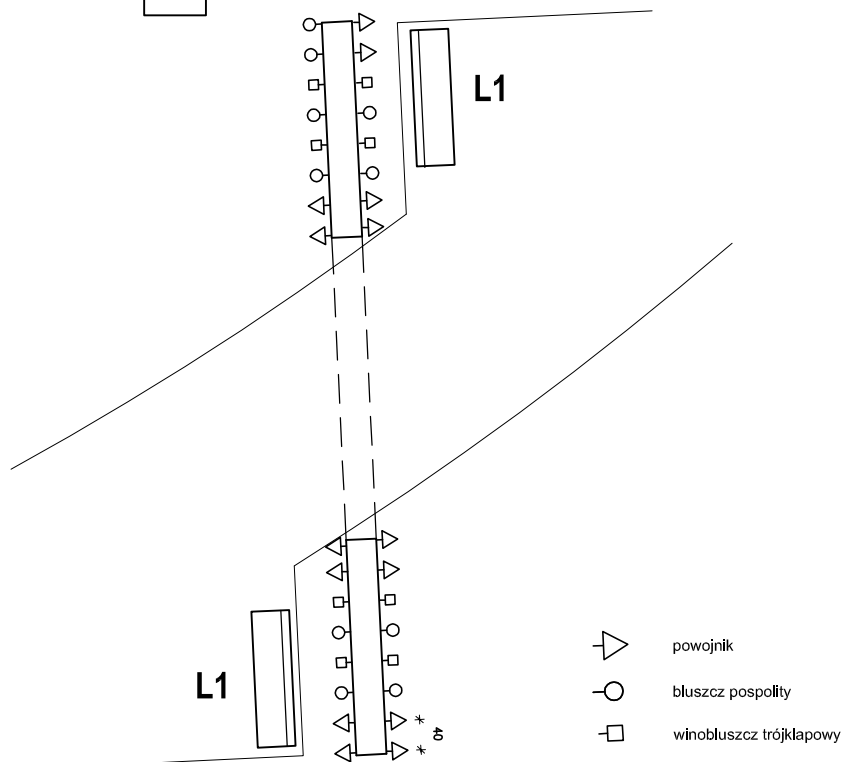
- nasadzenia należy wykonać na podkładzie z agrowłókniny
- powierzchnię wysypać żwirem o granulacji 2-8mm warstwą grubości 4cm

INWESTOR: ZARZĄD DRÓG I ZIELENI W GDAŃSKU, UL. PARTYZANTÓW 36, 80-254 GDAŃSK		LOKALIZACJA: GDAŃSK, DZ. NR 1242/113 OBR.001 UL. HELENY / UL. DIANY	
TEMAT PROJEKTU: ZAGOSPODAROWANIE TERENU REKREACYJNEGO			
TYTUŁ RYSUNKU: ZIELEŃ - DETAL - CZ2			SKALA: ---
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: PRACOWNIA PROJEKTOWA KAMILA DĘBIEC, UL. JODŁOWA 32, 81-198 KOSAKOWO			
AUTOR: MGR INŻ. ARCH ALEKSANDRA BOBKIEWICZ upr. bud. nr 179/Gd/01 ; PO-0070			NR RYS: 26
DATA: WRZESIEŃ 2013			

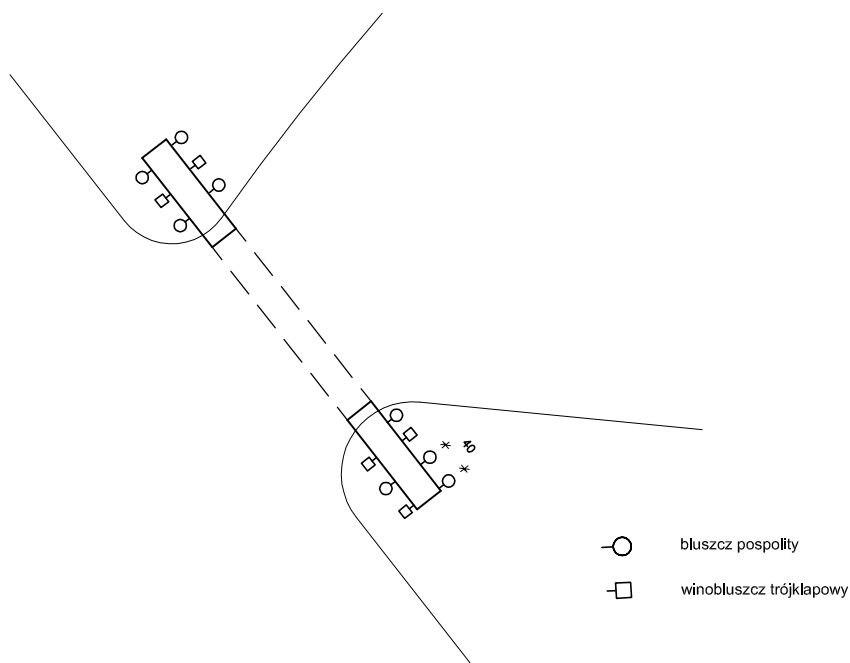
NASADZENIA PNĄCZY PRZY BRAMACH WEJŚCIOWYCH - B1i B2



B1

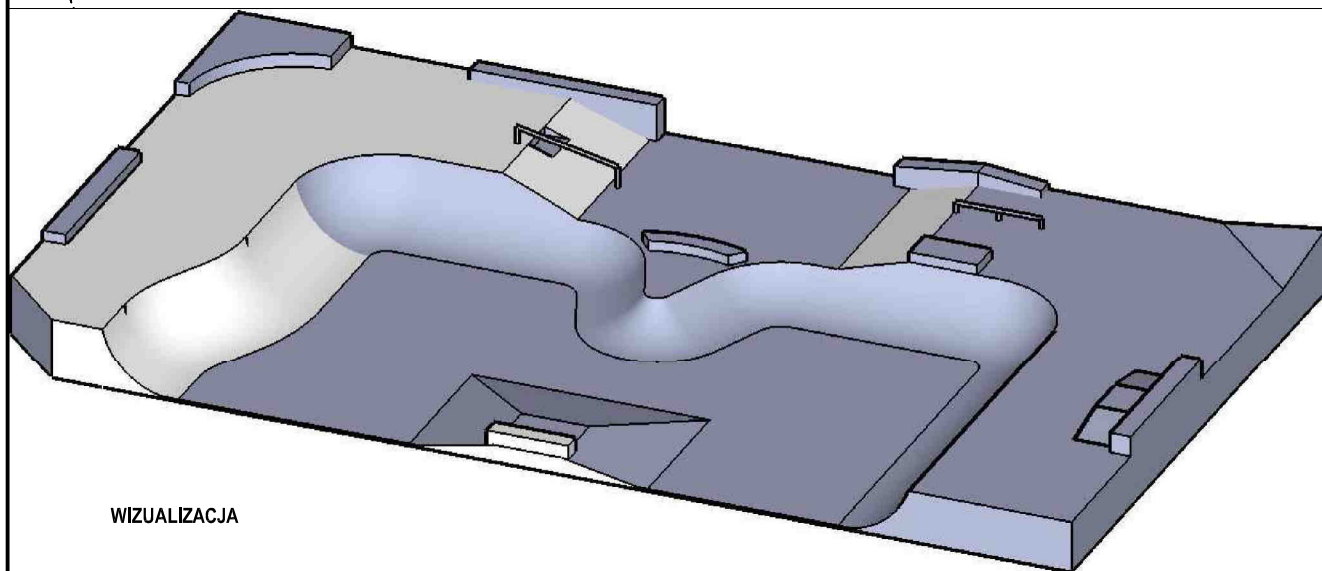
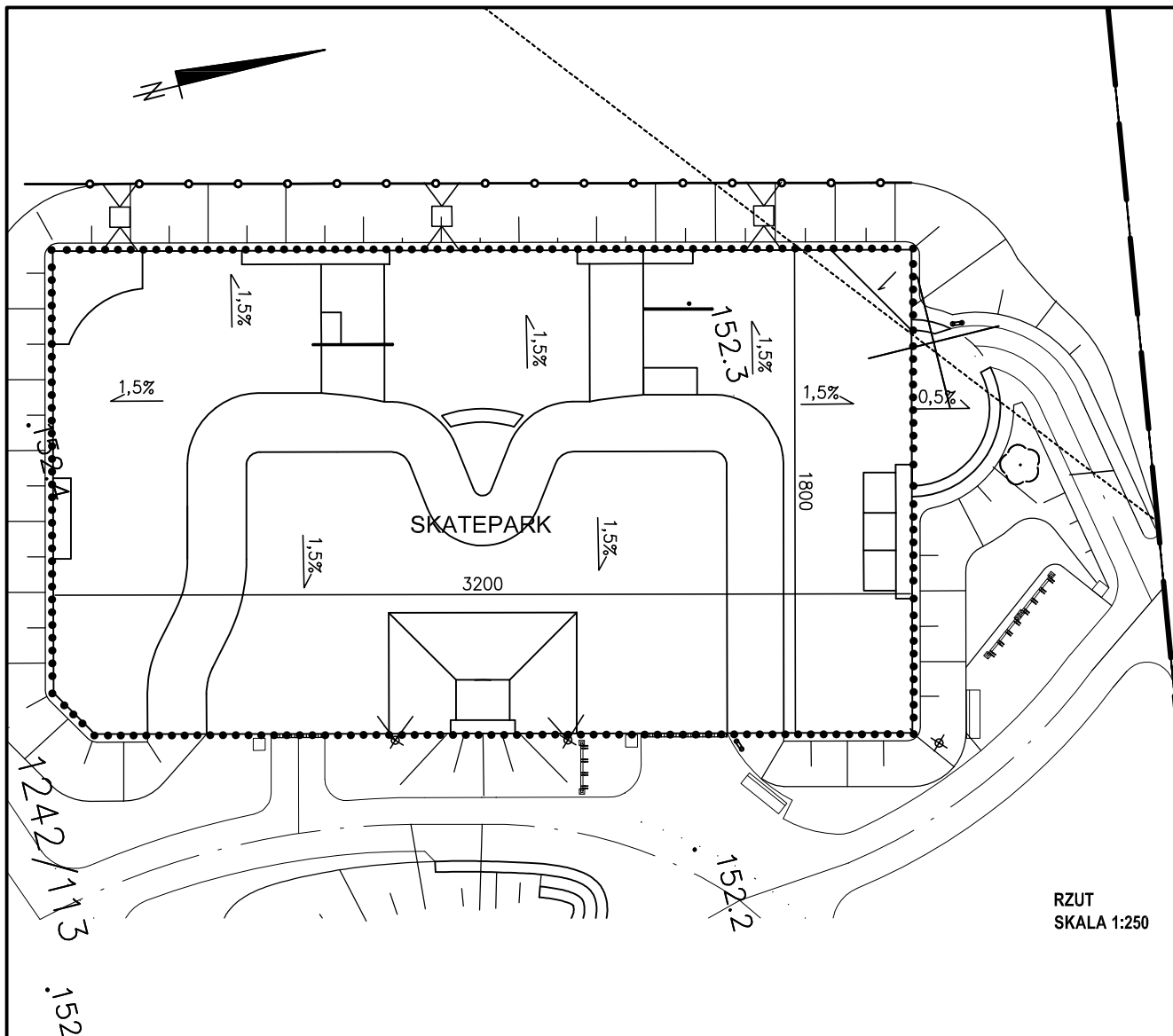


B2

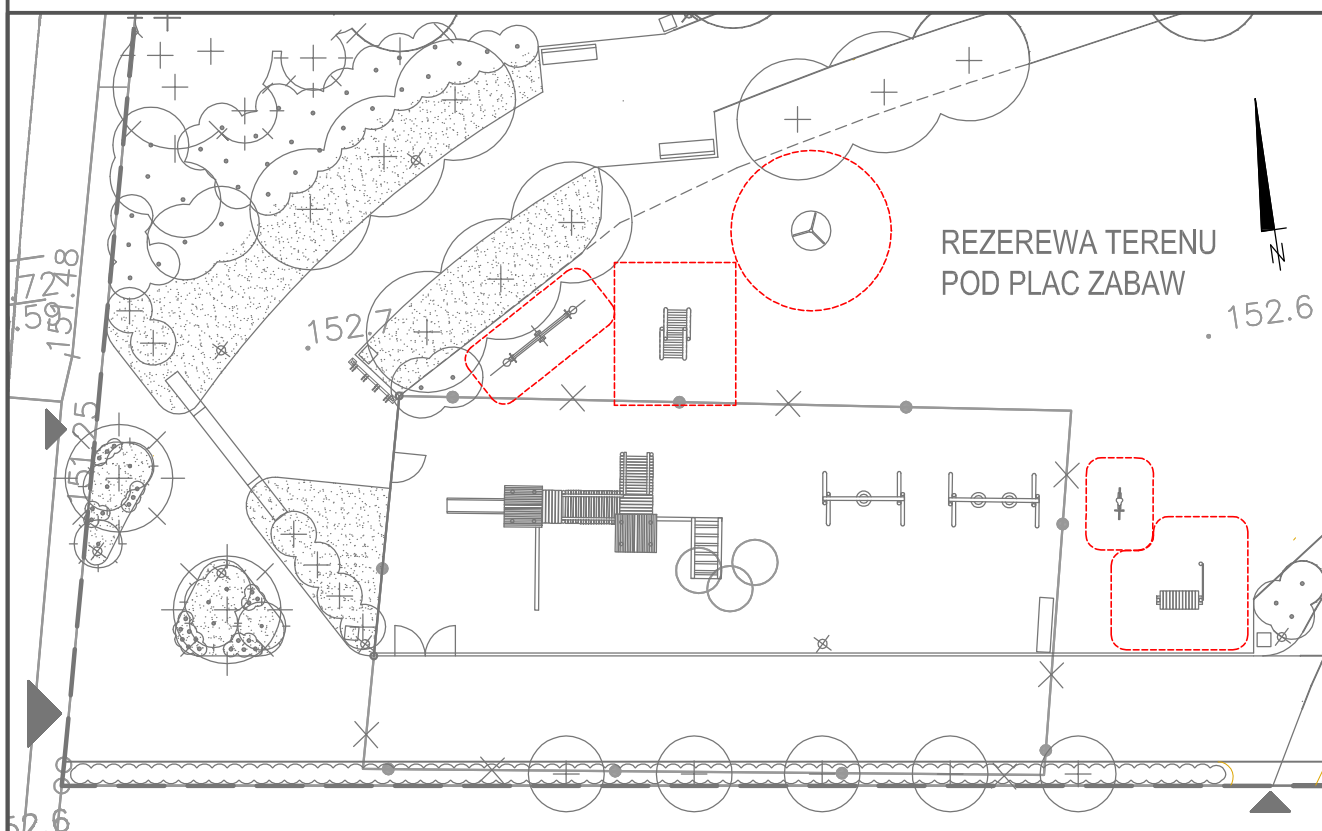
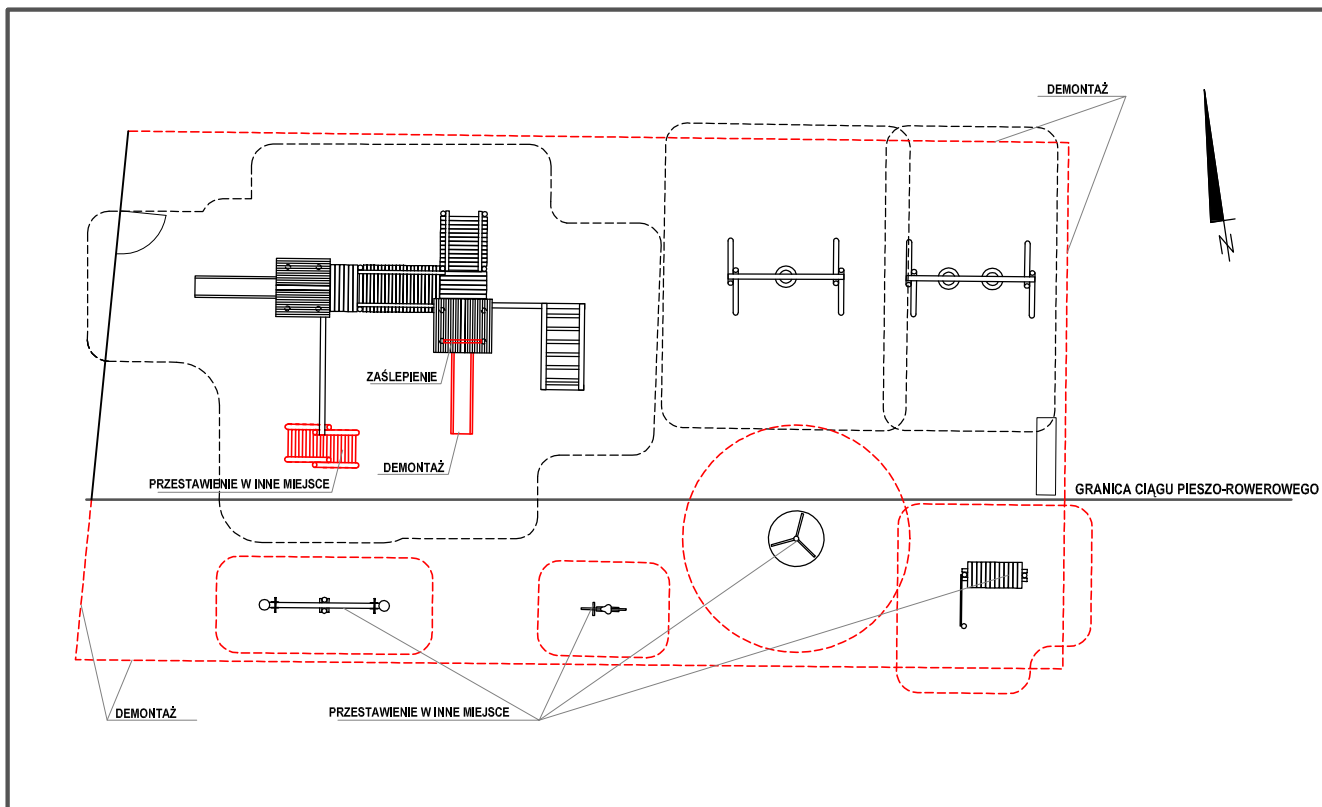


UWAGA:
Pnącza posadzić w odległości 0,5m od bramy, ustawiając roślinę lekko pod skosem w kierunku bramy; 5cm głębiej niż rosły w pojemniku

INWESTOR: ZARZĄD DRÓG I ZIELENI W GDAŃSKU, UL. PARTYZANTÓW 36, 80-254 GDAŃSK		LOKALIZACJA: GDAŃSK, DZ. NR 1242/113 OBR.001 UL. HELENY / UL. DIANY	
TEMAT PROJEKTU: ZAGOSPODAROWANIE TERENU REKREACYJNEGO			
TYTUŁ RYSUNKU: ZIELEŃ - DETAL - CZ3			SKALA:
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: PRACOWNIA PROJEKTOWA KAMILA DĘBIEC, UL. JODŁOWA 32, 81-198 KOSAKOWO			1:100
AUTOR: MGR INŻ. ARCH ALEKSANDRA BOBKIEWICZ upr. bud. nr 179/Gd/01 ; PO-0070			NR RYS:
DATA: WRZESIEŃ 2013			27



INWESTOR: ZARZĄD DRÓG I ZIELENI W GDAŃSKU, UL. PARTYZANTÓW 36, 80-254 GDAŃSK		LOKALIZACJA: GDAŃSK, DZ. NR 1242/113 OBR.001 UL. HELENY / UL. DIANY	
TEMAT PROJEKTU: ZAGOSPODAROWANIE TERENU REKREACYJNEGO			
TYTUŁ RYSUNKU: SKATE PARK - RZUT - WIZUALIZACJA			SKALA:
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: PRACOWNIA PROJEKTOWA KAMILA DĘBIEC, UL. JODŁOWA 32, 81-198 KOSAKOWO			---
AUTOR: MACIEJ SKIBA			NR RYS:
DATA: WRZESIEŃ 2013			28



DOCELOWA LOKALIZACJA PRZESTAWIANYCH URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH; SKALA 1:250
ZDEMONTOWANE OGRODZENIE DO WYKORZYSTANIA PRZY PLANOWANYM PLACU ZABAW

INWESTOR: ZARZĄD DRÓG I ZIELENI W GDAŃSKU, UL. PARTYZANTÓW 36, 80-254 GDAŃSK		LOKALIZACJA: GDAŃSK, DZ. NR 1242/113 OBR.001 UL. HELENY / UL. DIANY	
TEMAT PROJEKTU: ZAGOSPODAROWANIE TERENU REKREACYJNEGO			
TYTUŁ RYSUNKU: PRZESTAWIENIE URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH			SKALA: ---
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: PRACOWNIA PROJEKTOWA KAMILA DĘBIEC, UL. JODŁOWA 32, 81-198 KOSAKOWO			NR RYS: 29
AUTOR: MGR INŻ. ARCH. ALEKSANDRA BOBKIEWICZ upr. bud. nr 179/Gd/01 ; PO-0070			
DATA: WRZESIEŃ 2013			

Numer 13/R31/07523	Miejscowość Gdańsk	Data 24-07-2013
--------------------	--------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Gdańsku

1. Przyłączany obiekt:
 - Nazwa: **Gminny teren rekreacyjny - Park**
 - Adres (Nr działki): **Gdańsk, ul. Heleny
gm. Gdańsk, działka numer 001-1242/113**
2. Grupa przyłączeniowa: **V**
3. Moc przyłączeniowa: **10.5 kW**
4. Miejsce przyłączenia:
 - GPZ - Wysoka [01600]
 - Linia 15 kV kier. KIELNIEŃSKA 31 [01600-5]
 - Stacja SN/nn KOZIOROŻCA I [16691]
 - Obwód nn W-22032, KOZIOROŻCA dz. 1224/38, YAKY4x120, lb= [16691-400-1]
 - Obiekt Obwód [nn] W-22032, KOZIOROŻCA dz. 1224/38, YAKY4x120, lb= [16691-400-1]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej: **zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji odbiorcy;**
6. Rodzaj przyłącza: **kablowe**
- 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
 - Nie dotyczy
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
 - Nie dotyczy
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
 - Budowa przyłącza kablowego typu YAKXS4x120 od złącza W-22034 ul. Diany do projektowanego złącza kablowego z pomiarem zlokalizowanym na granicy działki;**
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
 - Nie dotyczy
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
 - Nie dotyczy
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
 - Nie dotyczy
 - 7.1.7. Demontaże:
 - Nie dotyczy
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
 - Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".;**
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: **$\text{tg } \varphi \leq 0.4$**
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 9.1. Miejsce zainstalowania:
 - złącze kablowo-pomiarowe posadowione przy linii rozgraniczającej działkę od drogi dojazdowej po stronie drogi;**
 - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
 - wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovowego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 20 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego**
 - 9.3. Sposób pomiaru: **bezpośredni**
 - 9.4. Liczniki: **3-fazowy energii elektrycznej czynnej;**
 - 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych

- Nie wymagane
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - inne:
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- Układ sieci Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.
 - Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
 - Maksymalny prąd zwarcia w sieci 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.
 - System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
 - Napięcie znamionowe sieci 15 kV
 - Prąd zwarcia doziemnego - A
 - Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
 - Moc zwarcia na szynach 15 kV - MVA
 - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
w stacji 110/15 kV GPZ Wysoka
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej.
- g) System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy
- | Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci | Napięcie znam. [kV] | Moc znam. [kW] | Prąd rozruchu [A] |
|------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
| | | | |
12. Inne ustalenia:
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
Nie dotyczy
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
Nie dotyczy
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
Nie dotyczy
- 12.4. Inne wymagania:
Nie dotyczy
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych,

- na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
 - po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
- Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Sikorowski Jerzy

OPRACOWAŁ
tel. 058 34-73-840

Kierownik
Działu Przyłączeń
Krzysztof Ochlika

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Gdańsku
ul. M.Reja 23, 80-870 Gdańsk



Gdańsk, dnia 26.09.2013r.

ZDiZ-UZ-5310-11(74)-2013-EL

Pracownia Projektowa
Kamila Dębiec
ul. Jodłowa 32
Mosty 81-198 Kosakowo

Dotyczy: uzgodnienia projektu pn. „Zagospodarowanie rekreacyjne terenu gminnego przy ul. Heleny w Gdańsku-Osowej” na działce nr 1242/113 obr. 001 w Parku Reagana w Gdańsku.

Zarząd Dróg i Zieleni w Gdańsku informuje, iż **pozytywnie** uzgadnia złożony projekt i następujące opracowania:

- projekt zagospodarowania terenu
- projekt małej architektury
- projekt zieleni

Przyjęte rozwiązania projektowe są zgodne z ustaleniami podjętymi na Radach Technicznych i spisany w protokołach z dn. 12.07.2013r. oraz 06.08.2013r.

Projekt koncepcji oświetlenia terenu wymaga uzgodnienia Działu Energetycznego tutejszego Zarządu.

ZASTĘPCA DYREKTORA
ds. Utrzymaliowych

Vasileios Prombonas
Vasileios Prombonas

ZASTĘPCA KIEROWNIKA
Działu Utrzymania Zieleni

Henryk Chorażewicz
Henryk Chorażewicz

Dział Energetyczny
ZDiZ
UE – 46111/487/13/BZ

Gdańsk, dnia 27.09.2013r.

Zieleni
Dział Uzgodnień
ZDiZ
w /m.

Dotyczy opinii :

Projekt budowlano-wykonawczy Zagospodarowanie rekreacyjnego terenu gminnego przy ul. Heleny w Gdańsku-Osowie. Koncepcja oświetlenia terenu opracowany przez Pracownię Projektową Kamila Dębiec ul. Jodłowa 32 Mosty 81-198 Kosakowo

Dział Energetyczny Zarządu Dróg i Zieleni w Gdańsku opiniuje **pozytywnie** koncepcje oświetlenia terenu rekreacyjnego terenu gminnego przy ul. Heleny w Gdańsku-Osowie z poniższymi uwagami :

1. Projektując budowę oświetlenia na etapie projektu budowlanego wystąpić do Działu Energetycznego ZDiZ z wnioskiem o wydanie warunków technicznych projektowania oświetlenia (wniosek na stronie internetowej ZDiZ)
2. W koncepcji uwzględnić oświetlenie dwóch głównych alejek na słupach parkowych wysokości $5 \div 6$ m z oprawami ledowymi w odstępach $20 \div 25$ m oraz oświetlenie boiska wielofunkcyjnego i skateparku na słupach 8 m z metalohalogenkowym białym źródłem światła. Zasilanie oświetlenia przewidzieć z projektowanego przez RAI przedsiębiorstwo Budowlane I. Rynkiewicz spółka jawna oświetlenia ul. Diany i ul. Hery.



KIEROWNIK
Działu Energetycznego

Marek Szymusik



URZĄD MIEJSKI W GDAŃSKU
WYDZIAŁ URBANISTYKI, ARCHITEKTURY I OCHRONY ZABYTKÓW

WUAiOZ. VI. 674. 1643 .2013.MSS.249379

19 września 2013r.

Pracownia Projektowa
Kamila Dębiec
ul. Jodłowa 32
Mosty 81-198 Kosakowo

Dot. Uzgodnienia „Zagospodarowania rekreacyjnego terenu gminnego przy ul. Heleny w Gdańsku-Osowej”.

Referat Estetyzacji Miasta działając na podstawie Zarządzenia nr 103/13 Prezydenta Miasta Gdańska uzgadnia projekt „Zagospodarowania rekreacyjnego terenu gminnego przy ul. Heleny w Gdańsku-Osowej”, pod następującymi warunkami:

- drewno mebli w kolorze naturalnym z widocznym usłojeniem
- zastosować stojaki na rowery typu odwrócone u

Z poważaniem

KIEROWNIK REFERATU
ESTETYZACJI MIASTA
Michał Szymański

Integralną częścią uzgodnienia jest zagospodarowanie terenu i wizualizacje małej architektury.

Do wiadomości:

1. adresat
2. a/a



SI 1



SI 2



SI 3

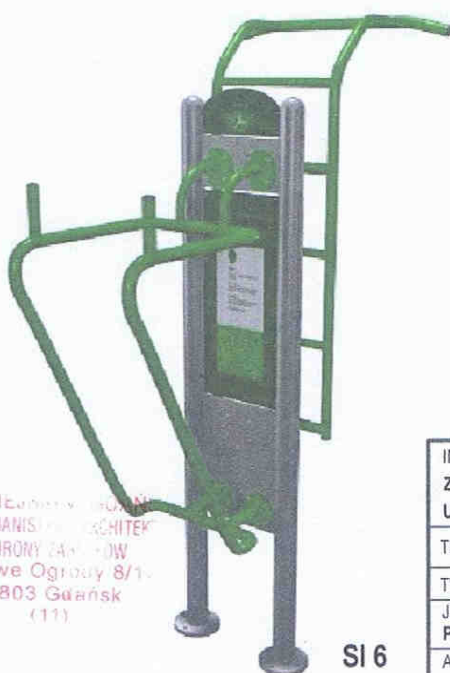


SI 4

KOLORYSTYKA URZĄDZEŃ SIŁOWNI

GRAFIT - RAL 7024

CEGLASTA CZERWIŃ - RAL 2002



SI 6



SI 5



URZĄD MIEJSCOWY
WYDZIAŁ URBANISTYKI I ARCHITEKTURY
I OCHRONY ZASIĘGÓW
ul. Nowe Ogrody 8/1
80-803 Gdańsk
(11)

INWESTOR:
ZARZĄD DRÓG I ZIELENI W GDAŃSKU,
UL. PARTYZANTÓW 36, 80-254 GDAŃSK

LOKALIZACJA:
GDAŃSK, DZ. NR 1242/113 OBR.001
UL. HELENY / UL. DIANY

TEMAT PROJEKTU: ZAGOSPODAROWANIE TERENU REKREACYJNEGO

TYTUŁ RYSUNKU: WYPOSAŻENIE - SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

PRACOWNIA PROJEKTOWA KAMILA DĘBIEC, UL. JODŁOWA 32, 81-198 KOSAKOWO

AUTOR:

MGR INŻ. ARCH. ALEKSANDRA BOBKIEWICZ upr. bud. nr 179/Gd/01 ; PO-0070

DATA:

WRZESIEŃ 2013

SKALA:

NR RYS:

21

ILUSTRACJE POCHODZĄ ZE STRON INTERNETOWYCH PRODUCENTÓW.
NALEŻY JE TRAKTOWAĆ JAKO POGŁĄDOWE.



L 2

KOLOR DREWNIANYCH ELEMENTÓW
SIEDZISK - ŁAWEK I GABIONÓW



TIK

ZASTOSOWAĆ ŚRODKI
IMPREGNUJĄCO-KOLORYZUJĄCE
ZACHOWUJĄCE WIDOCZNE
USŁOJENIE



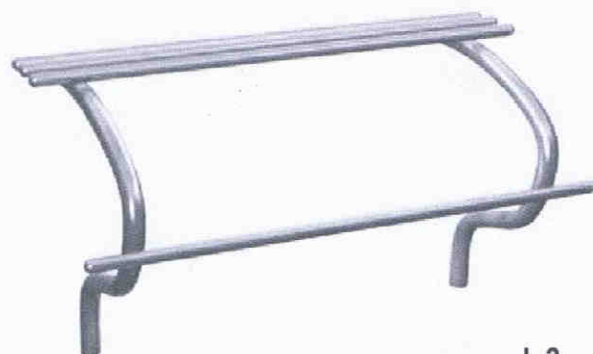
L 1

UWAGA: ŁAWKA Z OPARCIEM I BEZ
POWINNY STANOWIĆ KOMPLET
JEDNORODNY W STYLU



SR

ELEMENTY STALOWE - OCYNKOWANE



L 3



wspornik systemowy - sposób
mocowania siedzisk na gabionach

ILUSTRACJE POCHODZĄ ZE STRON INTERNETOWYCH PRODUCENTÓW.
NALEŻY JE TRAKTOWAĆ JAKO POGŁĄDOWE.

URZĄD MIEJSKI W GDAŃSKU
WYDZIAŁ URBANISTYKI, ARCHITEKTURY
I OCHRONY ZABYTKÓW
ul. Nowe Ogrody 8/12
80-803 Gdańsk
(11)

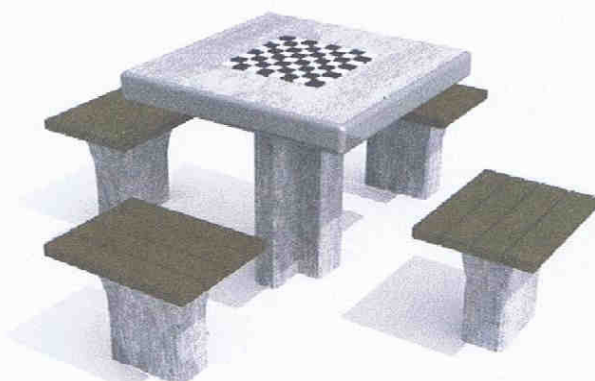
INWESTOR: ZARZĄD DRÓG I ZIELENI W GDAŃSKU, UL. PARTYZANTÓW 36, 80-254 GDAŃSK		LOKALIZACJA: GDAŃSK, DZ. NR 1242/113 OBR.001 UL. HELENY / UL. DIANY	
TEMAT PROJEKTU: ZAGOSPODAROWANIE TERENU REKREACYJNEGO			
TYTUŁ RYSUNKU: WYPOSAŻENIE - MEBLE PARKOWE - CZ1			SKALA: --- NR RYS:  23
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: PRACOWNIA PROJEKTOWA KAMILA DĘBIEC, UL. JODŁOWA 32, 81-198 KOSAKOWO			
AUTOR: MGR INŻ. ARCH. ALEKSANDRA BOBKIEWICZ upr. bud. nr 179/Gd/01 ; PO-0070			
DATA: WRZESIEŃ 2013			



ELEM.
KONSTRUKCYJNE
GRAFIT - RAL 7024

ATTYKA
CEGLASTA
CZERWIŃ - RAL 2002

ALT



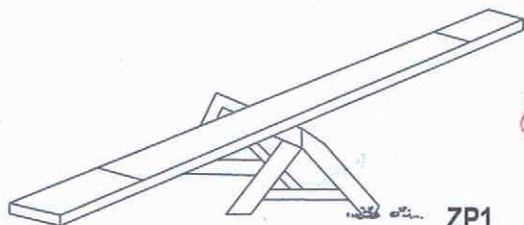
KOSZ NA
PSIE ODCHODY
KOLOR RAL7021



K3

Z ZAMONTOWANĄ TABLICZKĄ
INFORMUJĄCĄ O PRZEZNACZENIU
KOSZA NA ŻAR Z GRILA

SZ

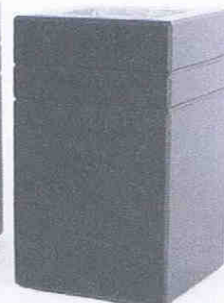


ZP1

URZĄD MIEJSKI w GDAŃSKU
WYDZIAŁ URBANISTYKI, ARCHITEKTURY
I OCHRONY ZABYTKÓW
ul. Nowe Ogrody 8/12
80-803 Gdańsk
(44)

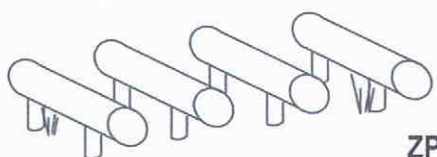


K2



K1

K1 i K3 - KOLOR GRAFITOWY - RAL7021
K2 - KOLOR SZARY - RAL9007



ZP2

ILUSTRACJE POCHODZĄ ZE STRON INTERNETOWYCH PRODUCENTÓW.
NALEŻY JE TRAKTOWAĆ JAKO POGLĄDOWE.

INWESTOR:
ZARZĄD DRÓG I ZIELENI W GDAŃSKU,
UL. PARTYZANTÓW 36, 80-254 GDAŃSK

LOKALIZACJA:
GDAŃSK, DZ. NR 1242/113 OBR.001
UL. HELENY / UL. DIANY

TEMAT PROJEKTU: **ZAGOSPODAROWANIE TERENU REKREACYJNEGO**

TYTUŁ RYSUNKU: **WYPOSAŻENIE - MEBLE PARKOWE - CZ2**

SKALA:

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
PRACOWNIA PROJEKTOWA KAMILA DĘBIEC, UL. JODŁOWA 32, 81-198 KOSAKOWO

NR RYS:

AUTOR:
MGR INŻ. ARCH. ALEKSANDRA BOBKIEWICZ upr. bud. nr 179/Gd/01 ; PO-0070

24

DATA: WRZESIEŃ 2013