

# PROJEKT BUDOWLANY-WYKONAWCZY OŚWIETLENIA TERENU SKWERU SĄSIEDZKIEGO PRZY SKRZYŻOWANIU ULIC BENIOWSKIEGO I SŁOWIAŃSKIEJ W GDAŃSKU

Inwestor: DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA

Obiekt: Oświetlenie skweru

Lokalizacja: Gdańsk, ul. Beniowskiego/Słowiańska  
dz. nr 160/1; 160/3, obr. 16

Jednostka projektująca: ARCHITEKTURA  
ALEKSANDRA MALINOWSKA  
ul. Obrońców Wybrzeża 23/954  
80-398 Gdańsk,

Autor projektu: Krzysztof Paluch nr upr. 1693/Gd/84

Branża: Elektryczna - oświetlenie

Data: kwiecień 2018

Lp. 150/2018  
 ul. Przemysłowa 17/19, 81-455 Sopot  
 tel. 58 702 77 20  
 Urządzenie dokumentacji nr 76/248 z dnia 11.06.2018  
 dla budowy oświetlenia skweru  
 w m. Gdańsk  
 ul. Słowiańska, Beniowskiego  
 - zakres: projekt oświetlenia skweru z kolumnami  
 nr 160/1/2 - 5/16/18  
 - projekt oświetlenia skweru z kolumnami  
 Data: 11.06.2018  
 Uprawnienie: projektant

UWAGI  
 1) Na co najmniej 14 dni przed rozpoczęciem  
 prac na sieci oświetlowej poinformować  
 Energa Oświetlenie Sp. z o.o. o tym fakcie.  
 2) Prace prowadzić pod nadzorem Energa Oświetlenie Sp. z o.o.

Inżynier ds. Oświetlenia  
 Rafał Zajac

Regionalny Urząd  
 Gospodarki  
 i Inżynierii  
 Regionalnej  
 w Gdańsku

Krzysztof Paluch  
 pr. bud. i projekt. bez ograniczeń  
 Wydział Budownictwa i Gospodarki  
 i Inżynierii Regionalnej  
 w Gdańsku, ul. 160/3/16



5

4

3

2

1



7



6





5



4



3



2



1



8



7



6







8



7



6



5



4



3



2



1





TABELA INWENTARYZACJI WALORYZACJI I GOSPODARKI ZIELENIA

INWENTARYZACJA										WALORYZACJA					GOSPODARKA ZIELENIA				
nr drzewa	gatunek nazwa poliska	obwód pnia cm	wys. drzewa m	szer. korony m	promień pnia cm	witalność (stan zdrowotny)					usunięcie	adaptacja warunkowa	adaptacja bezwartunkowa	szczegółowe warunki adaptacji					
						dobry	średni	niski	stan	martwy									
1	Lipa szeroko listna	232	18	9 73	37	liczne(ok.20)skupisk półpaszytów-jemioła, wyciek na rozgałęzieniu pęknięcie widoczne w korze, przy korzeniu grubienie z odrostami, brak posuszu						tak		usunięcie skupisk półpaszytów-jemioła, redukcja korony i wiązania w niewaligicznych punktach wykonane przez osobę z uprawnieniami Tree Worker					
2	Lipa szeroko listna	219	17	11 70	35	4 skupiska półpaszytów-jemioła, na pniu nieliczne grubienia z odrostami, pochylona gałąź pod kątem ok.45st., brak posuszu						tak		usunięcie skupisk półpaszytów-jemioła, redukcja korony i wiązania w niewaligicznych punktach wykonane przez osobę z uprawnieniami Tree Worker					
3	Lipa szeroko listna	157	16	7 50	25	2 siedliska półpaszytów-jemioła, liczne rany, złamany wierzchołek wyprochnienia głębokie na jednej gałęzi, prawdopodobnie od uderzenia pioruna, pochylona gałąź pod kątem ok.35st., brak posuszu					niski	tak		redukcja korony usunięcie skupisk półpaszytów-jemioła,					
4	Lipa szeroko listna	188	17	12 60	30	liczne zabliźnione uszkodzenia po niefortunnych cięciach z oderwaniem kory, pochylona gałąź pod kątem ok. 30 st, brak posuszu						tak		redukcja korony					
5	Lipa szeroko listna	150	15	9 48	24	pierz buławy w 60% z młodymi porostami, uszkodzenie kory u nasady pnia, narosła sugerują nieprawidłowy transport asymilatów i wody, liczne cięcia, brak posuszu						tak		redukcja korony					
6	Lipa szeroko listna	75	12	8 25	12	połączenie V-kształtne, podniesiony środek ciężkości, gołe konary, przycinane gałęzie, pęknięcie przy rozwidleniu, niewielkie zgrubienia na pniu na wys. 50 cm, porost, brak posuszu						tak		redukcja korony					
7	Lipa szeroko listna	50	13	8 16	8	połączenie V-kształtne, podniesiony środek ciężkości, prochniejąca kora w początkowym rozkładzie, wgłębienie na wys. 50cm, ślady po cięciach gałęzi, brak posuszu						tak		redukcja korony					
8	Lipa szeroko listna	106	8	9 35	17	ślady po cięciach częściowo zabliźnione, pień uszkodzony, na rozwidleniu widoczne dziurpie, wyprochnienia, puste przestrzenie wewnątrz pnia w (dziuplach) grożące rozłamaniu, brak posuszu					niski		tak						

Wnioski

- 1 Na skwerze nie występują martwe drzewa
- 2 wskazano dwa drzewa, stan niski, do obserwacji
- 3 Należy wykonać redukcję korony siedmiu drzew
- 4 Redukcję koron wykonać przez osobę z uprawnieniami Tree Worker
- 5 Usunąć siedliska jemioły z drzew



# ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY K1

## KOSZ NA ŚMIECI

DETAL 3



- wymiary: 43,4x 30,6x93,9
- materiał: stal poddana ocynkowaniu, malowana proszkowo na kolor grafitowyRAL7016
- wsad wewnętrzny z 2 popielniczkami
- otwierany daszek z blachy gr 1 cm
- wkład wyjmowany z obustronnymi popielniczkami
- kłapa kosza powinna posiadać mechanizm zamykania, która zapewni automatyczne zsuniecie się kłapy do pozycji zamkniętej, nawet przy niedokładnym lub niecałkowitym zamknięciu.
- Lakierowana powierzchnia musi być równa bez pęcherzy. Należy pokryć elementy stalowe farbą antykorozyjną polimerową do wys. 30 cm npt.
- Mocowanie do fundamentu za pomocą 4 kotew stalowych ocynkowanych. Zaleca się wyniesienie fundamentu 2 cm poziom gruntu w dolnej części kosza wykonać stelaż, na którym opse się wyjmowany wsad oraz w dnie należy wykonać otwory umożliwiające odpływ cieczy.
- Na koszach zamontować tabliczki ze stali nierdzewnej (detal D5) przyklejane do frontowej obudowy kosza.

## PŁYTA INF. WBUDOWANA W PŁYTY CHODNIKOWE

DETAL 4



- Wymiary: 30x30x5cm**  
**Kolor: granit Vanga czerwony**  
 Płyta informująca o geometrycznym środku Gdańska znajdująca się w tej okolicy
- TEOJ MIASTA AG*
- płyta granitowa
  - napis wygrawerowany
  - płytę wbetonować w płyty chodnikowe.

## ŁAWKA

DETAL 2




- ŁAWKA PÓŁOKRĄGLĄ**  
 Wymiary deszczulek: 51x15:12x2.5cm  
 Drewno naturalne liściaste twarde zabezpieczone bezbarwnym lakierem na bazie dodatków i żywic zabezpieczających przed:
- warunkami atmosferycznymi, deszczem, śniegiem, mrozem, promieniow.UV,
  - przed działaniem grzybów i pleśni, owadów, glonów
  - odpornym na ścieranie
- Profil stalowy spawany 6x3x0,2 cm ocynkowany malowany proszkowo w kolorze grafitowym RAL 7016  
 Fundament betonowy gł 60 cm

## BETONOWY STÓŁ DO GRY W SZACHY

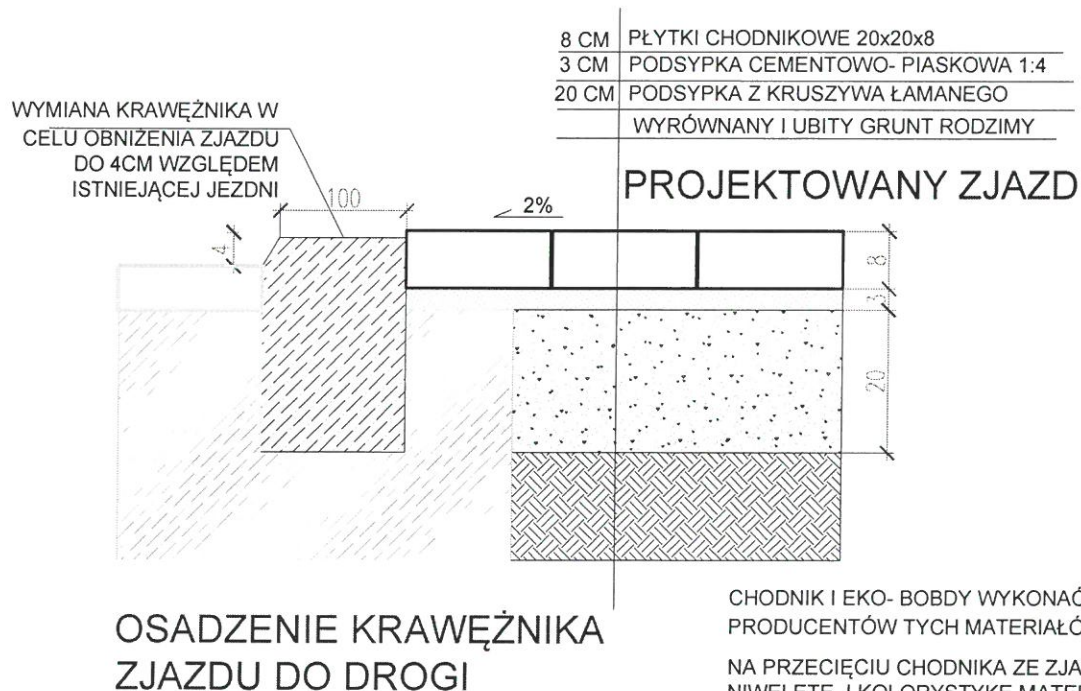
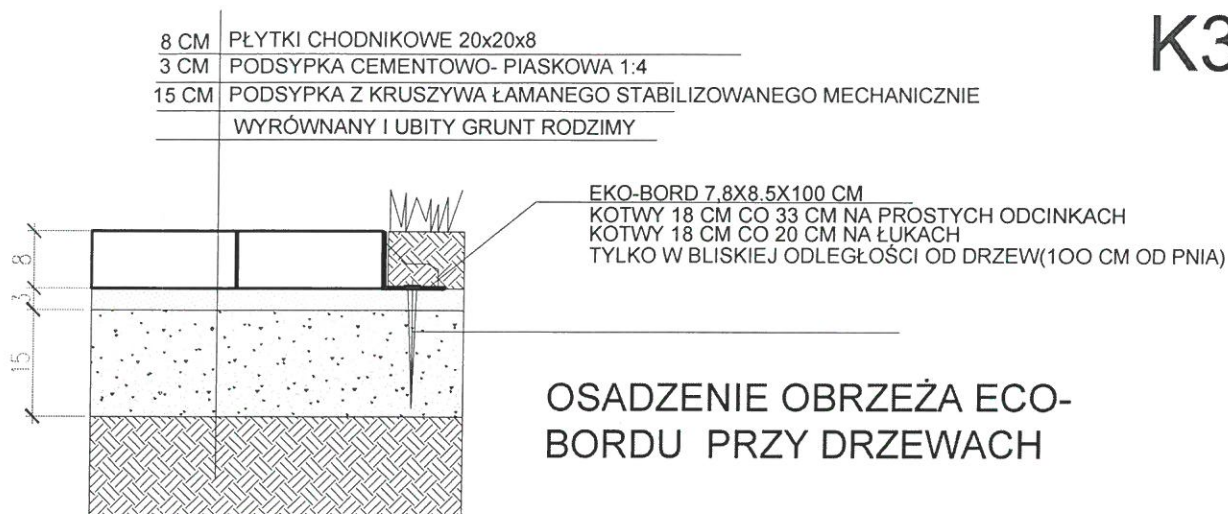
DETAL NR 6



- wymiary stołu: 90x90x75, grubość blatu 8 cm**  
**blat z płytek marmurowych**  
**wymiary siedziska 40x40x44**  
**deski 9x40x2.5cm**  
 Blat granitowy mocowany do konstrukcji stalowej (rama z profilu zamkniętego 6x3x0,2 cm)  
 Plansza do gry wykonana z kostek granitowych w dwóch kolorach czarny i biały układanych naprzemiennie wtopionych w blat. Blat w całości szlifowany
- Drewno na siedziska: naturalne, liściaste, twarde, zabezpieczone bezbarwnym lakierem na bazie dodatków i żywic zabezpieczających przed:
  - warunkami atmosferycznymi, deszczem, śniegiem, mrozem, promieniow.UV,
  - przed działaniem grzybów i pleśni, owadów, glonów
  - odpornym na ścieranie
  - połączenia śrubowe ocynkowane zastosować do łączenia elementów stalowych z drewnianymi. Połączenia wykonać w sposób uniemożliwiający ich łatwy demontaż.
- Mocowanie na kołki rozporowe do płyty chodnikowej położonej na płycie betonowej

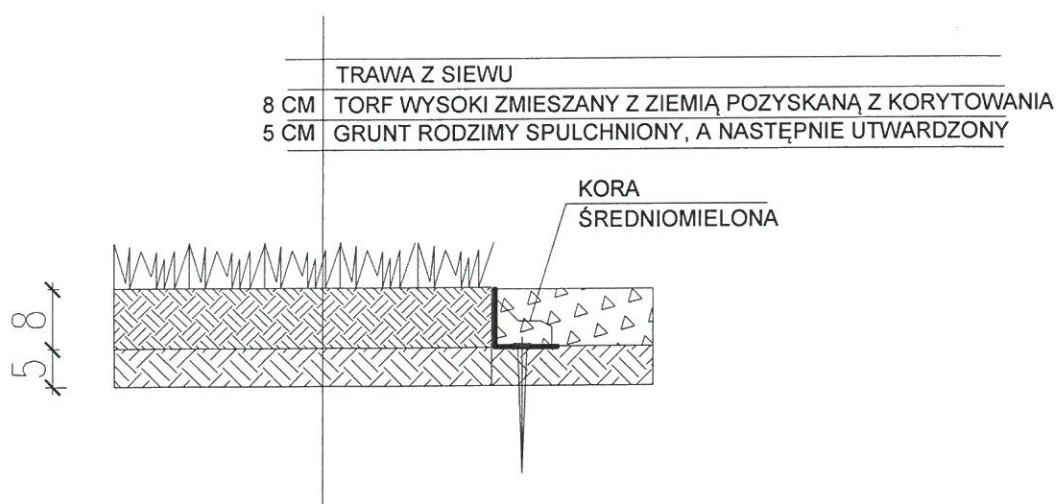
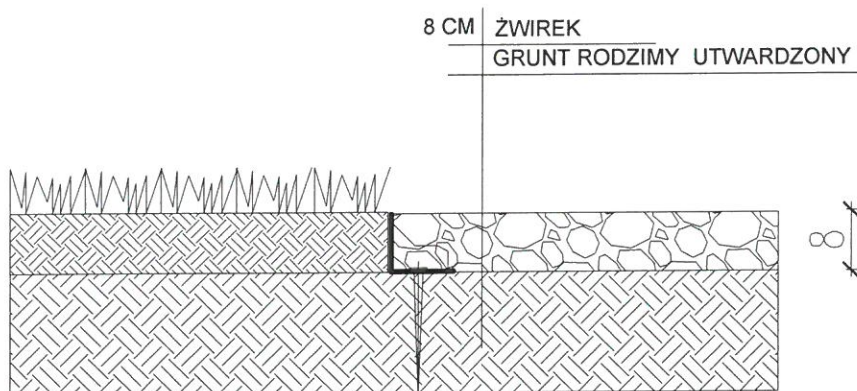
OBRZEŻA EKO-BORD		K2
	<p><b>Eko-bord</b> wykonany z surowców wtórnych. Obrzeża ogrodowe do kształtowania brzegów różnego typ nawierzchni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- trawnik,</li> <li>- kostka brukowa szlachetna</li> <li>- kora średniomielona</li> <li>- nawierzchnie żwirowe</li> </ul> <p>Obrzeża muszą się charakteryzować: wysoką jakością wykonania, trwałością i odpornością na czynniki atmosferyczne.</p>	OBRZEŻA EKO-BORD
	<p><b>Dane techniczne:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wysokość: 78mm</li> <li>- Szerokość: 85mm</li> <li>- Długość: 1000mm</li> <li>- Waga: ok.0,85kg/szt</li> <li>- Ilość otworów do mocowania: 5 sztuk</li> </ul>	
	<p>kotwy mocujące dł 18 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- linii prostej- 3 sztuki.</li> <li>- tworzenie łuków -5szt.</li> </ul>	












# NAWIERZCHNIA TRAWIASTA





ROŚLINY RABATOWE K5		
NACHYLEK- KOSMOS CZEKOLADOWY		
	Kolor kwiatów	ciemne
	Termin kwitnienia	Całe lato
	Wysokość	40-50 cm
	Mrozoodporność	Tak
	Stanowisko	Słoneczne, Umiarkowanie wilgotne
	Gleba	Przeciętna ogrodowa
	Walory dekoracyjne	Pięknie pachnie
	Zastosowanie	Rabaty bylinowe, ogrody skalne
PEŁNIK NISKI		
	Kolor kwiatów	żółte
	Termin kwitnienia	czerwiec, lipiec
	Wysokość	30-40
	Mrozoodporność	tak pełna mrozoodporność
	Stanowisko	słoneczne wilgotne
	Gleba	przeciętna ogrodowa
	Walory dekoracyjne	sadzonka korzeniowa
	Zastosowanie	ogrody skalne
IRYS KARŁOWY FIOLETOWO-BORDOWE		
	Kolor kwiatów	Dwubarwne fioletowe
	Termin kwitnienia	Kwiecień maj
	Wysokość	5-10cm
	Mrozoodporność	tak pełna mrozoodporność
	Stanowisko	Słoneczne, półcieniste, suche
	Gleba	Lekka i przepuszczalna
	Walory dekoracyjne	Rabata bylinowa
	Zastosowanie	ogrody skalne , rabaty
FIOŁEK MOTYLKOWY 'ALBUM'		
	Kolor kwiatów	białe
	Termin kwitnienia	Kwiecień maj
	Wysokość	5-10cm
	Mrozoodporność	tak pełna mrozoodporność
	Stanowisko	półcieniste
	Gleba	Przeciętna ogrodowa
	Walory dekoracyjne	Rabata bylinowa
	Zastosowanie	ogrody skalne , rabaty

ŻYWOPŁOTY ZIMOZIELONE		
LAUROWIŚNIA „Otto Luyken”		
	Kolor liści	Ciemnozielone, błyszczące
	Wysokość	50-100 cm
	Mrozoodporność	Tak mrozoodporność
	Stanowisko	półcieniste
	Gleba	Żyzna wilgotna, przepuszczalna
	Walory dekoracyjne	zimozielony
	Uwagi	ściółkowanie korą sosnową
	Zastosowanie	Żywopłót forowany
	Rozstaw	Co 25 cm