

Adnotacje urzędowe:				
Zamierzenie budowlane / obiekt budowlany, adres i kategoria obiektu budowlanego:				
ZAGOSPODAROWANIE TERENU WYDMY PRZEDNIEJ W PASIE NADMORSKIM NA ODCINKU OD WEJŚCIA NA PLAŻĘ NR 54 DO 61 W GDAŃSKU ul. Jantarowa, Gdańsk Kategoria obiektu budowlanego - VIII – inne budowle				
Identyfikatory działek, na których obiekt jest usytuowany:				
226101_1.0022.1/6, 226101_1.0018.9/2				
Inwestor:				
Gmina Miasta Gdańska ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk				
Jednostka projektowa:				
 BEKWADRAT BARTŁOMIEJ BAJDA 80-347 GDAŃSK, UL. ORŁOWSKA 7A/15 TEL: +48 505 813 158 EMAIL: BARTLOMIEJ.BAJDA@BEKWADRAT.PL NIP: 584 235 09 50 REGON: 192782278				
Stadium i element projektu:				
PROJEKT WYKONAWCZY				
Branża:				
ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA				
Branża:	Funkcja:	Imię i nazwisko:	Specjalność i nr uprawnień:	Podpis:
Architektura	Projektant	mgr inż. arch. Bartłomiej Bajda	Architektoniczna bez ogr. 27/LOOKK/2011	
Architektura	Projektant sprawdzający	mgr inż. arch. Wojciech Augustyniak	Architektoniczna bez ogr. PO/KK/363/2010	
Konstrukcja	Projektant	inż. Bartłomiej Figur	konstrukcyjno-budowlana bez ogr. POM/0087/POOK/07	
Konstrukcja	Projektant sprawdzający	inż. Daniel Mikusik	konstrukcyjno-budowlana bez ogr. POM/0047/POOK/05	
Nr projektu:	Data opracowania:	Nr tomu / liczba tomów:	Nr egzemplarza:	
	07.06.2023			

SPIS ZAWARTOŚCI

A.	CZĘŚĆ OPISOWA	3
1.0.	PODSTAWA OPRACOWANIA	3
2.0.	CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	3
3.0.	MATERIAŁY WYJŚCIOWE DO OPRACOWANIA	3
4.0.	PRZEDMIOT I ZAKRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	3
5.0.	ROBOTY ZIEMNE	3
5.1.	ROBOTY ZIEMNE	3
5.2.	POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI	3
6.0.	GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA I SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	3
7.0.	OPIS STANU PROJEKTOWANEGO	4
7.1.	KONSTRUKCJA POMOSTÓW	4
7.2.	NAWIERZCHNIE I NASADZENIA	5
7.2.1.	NAWIERZCHNIE	5
7.2.2.	NASADZENIA	5
7.3.	ROZWIĄZANIA ZAPEWNIAJĄCE WARUNKI DOSTĘPNOŚCI	6
7.4.	MAŁA ARCHITEKTURA	6
7.5.	KOLORYSTYKA I WYKOŃCZENIE	8
7.6.	ZABEZPIECZENIE ELEMENTÓW	8
8.0.	ELEMENTY WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO ZAPEWNIAJĄCE UŻYTKOWANIE OBIEKTU ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM	9
9.0.	DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY POŻAROWEJ	9
10.0.	CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU	9
11.0.	UWAGI	9
12.0.	UWAGI, WYTYCZNE WYKONAWCZE I MONTAŻOWE	9
B.	CZĘŚĆ OBLICZENIOWA	11
1.0.	ZAŁOŻENIA DO OBCIĄŻEŃ	11
2.0.	ZAŁOŻENIA MATERIAŁOWE	11
3.0.	SCHEMAT STATYCZNY	11
4.0.	WYCIĄG Z OBLICZEŃ	11
C.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	12
Rys. K-1.1	Rzut konstrukcji pomostu – wejście 55	1:50
Rys. K-1.2	Rzut konstrukcji pomostu – wejście 56	1:50
Rys. K-2.0	Konstrukcja pomostu – przekroje	1:10
Rys. A01	Ławka - detal	1:20
Rys. A02	Tablica edukacyjna - detal	1:20
Rys. A03	Schemat kotwienia kłód drewna	1:20

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1.0. PODSTAWA OPRACOWANIA

Opracowanie wykonano na podstawie umowy nr 96/20253-BZP-PU.511.32.2023/AF/27 z dnia 05.04.2023 r. zawartej pomiędzy Gminą Miasta Gdańska – Dyрекcją Rozbudowy Miasta Gdańska a BEKWADRAT Bartłomiej Bajda.

2.0. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem dokumentacji projektowej jest zagospodarowanie terenu wydmy przedniej w pasie nadmorskim na odcinku od wejścia na plażę nr 54 do 61 w Gdańsku.
Zakres niniejszego opracowania obejmuje projekt wykonawczy.

3.0. MATERIAŁY WYJŚCIOWE DO OPRACOWANIA

- [1]. Inwentaryzacja i dokumentacja fotograficzna z wizji w terenie – 05.2023 r.,
- [2]. Mapy do celów projektowych, skala 1:500, 05.2023 r.,
- [3]. Uchwała Krajobrazowa - UCHWAŁA NR XLVIII/1465/18 RADY MIASTA GDAŃSKA z dnia 22 lutego 2018 r. w sprawie ustalenia zasad i warunków sytuowania obiektów małej architektury, tablic reklamowych i urządzeń reklamowych oraz ogrodzeń, ich gabarytów, standardów jakościowych oraz rodzajów materiałów budowlanych, z jakich mogą być wykonane, na terenie Miasta Gdańska,
- [4]. Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego nr 0126, UCHWAŁA NR XXXIX/865/13 RADY MIASTA GDAŃSKA z dnia 25 czerwca 2013 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Pas Nadmorski rejon ciągu pieszego na przedłużeniu alei Jana Pawła II w mieście Gdańsku,
- [5]. Opracowanie pod nazwą: „Konceptcja utworzenia i zagospodarowania wydmy przedniej w pasie nadmorskim w Gdańsku na odcinku od wejścia nr 61 do 54” zamówione przez Gminę Miasta Gdańska, a wykonane przez Ocean Sense Maciej Fojcik w grudniu 2017r.,
- [6]. Przepisy i normy związane.

4.0. PRZEDMIOT I ZAKRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Planowana inwestycja polega na zagospodarowaniu wejść na plażę nr 55 i 56 przy ul. Jelitkowskiej w Gdańsku.

Założenia przedsięwzięcia:

- budowa podestów dla pieszych,
- nasadzenie roślinności wydmowej,
- wyposażenie obiektu w małą architekturę.

5.0. ROBOTY ZIEMNE

5.1. ROBOTY ZIEMNE

W ramach robót ziemnych planuje się wykopy pod konstrukcję podestów i urządzenia zabawowego dla dzieci i pod kotwienie kłód drewnianych.

5.2. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

W ramach planowanej inwestycji nie przewiduje się wystąpienia odpadów, w przeciwnym przypadku, posiadacz powinien postępować z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami oraz wymogami ochrony środowiska i zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020, poz. 10).

Ewentualne materiały z rozbiórek i demontażu należy przewozić środkami transportu dostosowanymi do rodzaju materiału i gabarytów elementów. Materiały podczas transportu nie mogą się przemieszczać, wypadać ani pylić. Elementy wiotkie powinny być usztywnione na czas ładowania i przewozu. Ładowanie i wyładowanie powinno odbywać się za pomocą urządzeń mechanicznych lub ręcznie.

6.0. GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA I SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Z uwagi na charakter obiektu, jego lokalizację i sposób posadowienia, obiekt zakwalifikowano do I kategorii geotechnicznej, w prostych warunkach gruntowo-wodnych.

Projektuje się posadowienie pomostów bezpośrednio na fundamentach z prefabrykowanych elementów betonowych, na istniejącym podłożu gruntowym, z zastosowaniem warstwy betonu podkładowego.

7.0. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO

7.1. KONSTRUKCJA POMOSTÓW

Rozwiązania techniczne i konstrukcyjne

Projektuje się konstrukcję pomostów z elementów wykonanych z tworzyw sztucznych i profili stalowych.

Nawierzchnię stanowić będą deski ryflowane o grubości 4 cm i szerokości 16,5 cm. Deski łączone ze sobą na pióro – wpust. Modularny rozstaw desek 17 cm. Konstrukcję podporową stanowią legary główne z profili stalowych w postaci ceowników. Na legarach zaprojektowano łaty z deski z tworzywa sztucznego o przekroju 3x6 cm. Osiowy rozstaw legarów nie przekracza 60 cm. Łaty mocowane do legarów z zastosowaniem śruby M10 z łbem stożkowym z kompletem podkładki i nakrętki.

Od czoła pomostów zaprojektowano deski czołowe o gr. 4 cm. W celu montażu deski czołowej zaprojektowano dodatkowe belki usztywniające z tworzywa sztucznego o przekroju 6x12 cm.

Projektuje się posadowienie bezpośrednie na krawężnikach o przekroju 15x30 cm, ułożonych na płask na warstwie betonu podkładowego, gr. 10 cm. Lokalnie zaprojektowano krawężniki wstawione na szorc (w pionie).

Montaż legarów do krawężników należy wykonać na przelot z zastosowaniem kotew stalowych wklejanych M12x100 mm.

Rozwiązania materiałowe

Deski ryflowane, deski czołowe, deski usztywniające, łaty

Tworzywo sztuczne uzyskane w drodze recyklingu o składzie: polietylen (LDPE i HDPE) ≥ 70%, polipropylen (PP) ≥ 5%, domieszki, barwniki, stabilizatory ≥ 4%.

Parametry materiałowe:

- gęstość ≥ 0,90 g/cm³,
- wytrzymałość na zginanie ≥ 12 MPa,
- moduł sprężystości ≥ 600 MPa,
- odporność na oleje, kwasy, sole, ługi,
- odporność na mikroorganizmy,
- reakcja na ogień: klasa E,
- odporność na promieniowanie UV,
- odporność na warunki atmosferyczne.

Pozostałe parametry materiałów wg danych Producenta/Dostawcy.

Łączniki

Wkręty, łączniki śrubowe, kotwy:

stal nierdzewna A2

Legary

Legary:

profil stalowy UPE80:

Stal materiałowa:

S 235JR

Tab. 1. Zestawienie materiałów konstrukcji pomostów

Zestawienie materiałów z tworzywa sztucznego				
Lp.	Element	Jedn.	Pomost 55	Pomost 56
1.	Deski (nawierzchnia kładek) gr. 4 cm	m ²	142,0	93,5
2.	Deski czołowe, gr. 4 cm	m ²	2,5	2,0
3.	Deski usztywniające 6x12 cm	m	4,5	3,5
4.	Łaty 3x6 cm	m	302,0	193,0
Zestawienie materiałów stalowych				
Lp.	Element	Jedn.	Pomost 55	Pomost 56
1.	Legary, profil stalowy UPE 80	m	302,0	193,0

Beton podkładowy

Klasa betonu:

C12/15

Prefabrykowane elementy betonowe

Krawężniki betonowe:

odporność na zamrażanie/rozmarzanie

klasa 3 (D)

wytrzymałość na zginanie

klasa 2 (T)

nasiąkliwość

klasa 2 (B), <6%

odporność na ścieranie

klasa 4 (I)

odporność na poślizg

zadawalająca

7.2. NAWIERZCHNIE I NASADZENIA

7.2.1. NAWIERZCHNIE

Nawierzchnią przeznaczoną do ruchu pieszego są podesty opisane w punkcie 7.1.

7.2.2. NASADZENIA

Układ i dobór zieleni został wykonany na podstawie opracowania „Koncepcja utworzenia i zagospodarowania wydmy przedniej w pasie nadmorskim w Gdańsku na odcinku od wejścia nr 61 do 54” zamówione przez Gminę Miasta Gdańska, a wykonane przez Ocean Sense Maciej Fojcik w grudniu 2017r. według opracowania: „utworzenie strefy przedwydmia wymaga stworzenia sztucznie zasilonych piaskiem enklaw – piasek pozyskany z prac ziemnych wykonywanych przy robotach fundamentowych - chronionych przed presją człowieka, na których zainicjowany zostanie rozwój pokrywy roślinnej.(...) Koncepcja zakłada nasadzenie wybranych gatunków roślin piaszokolubnych, typowych dla siedlisk wydmywowych Zatoki Gdańskiej. Implantacja roślin będzie odbywała się etapowo: w pierwszym roku zostaną posadzone najodporniejsze gatunki traw (trzcinnikownica nadbrzeżna, wydmuchrzyca piaszkowa, kostrzewa kosmata), które ustabilizują piasek i ułatwią jego akumulację, natomiast później zostaną dosadzone kolejne gatunki wydmywowe: groszek nadmorski, szczotlika siwa, kostrzewa poleska i przelot pospolity. Elementem dekoracyjnym oraz ograniczającym przemieszczanie się piasku w obrębie enklaw przedwydmia będą suche konary i korzenie drzew.(...)”

Technologia pielęgnacji wydmy przedniej po jej utworzeniu.

Wszystkie prace związane z tworzeniem przedwydmia muszą odbywać się poza letnim sezonem turystycznym. Bezpośrednio po usypaniu piasku, sztucznym ukształtowaniu wydmy i zamontowaniu całej infrastruktury drewniano-kompozytowej, późną jesienią (ale jeszcze przed przymrozkami) należy obsadzić wydmy roślinami: trzcinnikowicą, wydmuchrzycą i kostrzewą kosmatą.

Po pierwszym roku.

Przez cały rok:

- systematyczne sprzątanie i usuwanie śmieci.

W trakcie sezonu wegetacyjnego niezbędne jest:

- usuwanie wszystkich gatunków obcych geograficznie i siedliskowo w tym inwazyjnych.
- ile nastąpi zamierzony rozrost nasadzonych w pierwszym etapie roślin należy uzupełnić murawę o pozostałe gatunki roślin: kostrzewę poleską szczotlika siwą, groszek nadmorski oraz przelot pospolity. Zabieg ten należy wykonać jesienią.
- jeżeli rozrost roślin będzie niewystarczający wprowadzenie pozostałych gatunków należy przełożyć na rok następny.
- w przypadku zniszczeń, celowej dewastacji lub obumarcia roślin planowane jest ich uzupełnienie.

Po drugim i trzecim roku.

Przez cały rok:

- systematyczne sprzątanie i usuwanie śmieci.

W trakcie sezonu wegetacyjnego niezbędne jest:

- usuwanie wszystkich gatunków obcych geograficznie i siedliskowo w tym inwazyjnych.
- ile zabieg uzupełnienia murawy o pozostałe gatunki (kostrzewę poleską szczotlika siwą, groszek nadmorski oraz przelot pospolity) nie nastąpił po pierwszym roku należy przeprowadzić go na tym etapie prac
- w przypadku zniszczeń, celowej dewastacji lub obumarcia roślin planowane jest ich uzupełnienie.

Spis roślinności projektowanej			
Nasadenia w pierwszym roku		Wejście nr 55	Wejście nr 56
1	Trzcinnikownica nadbrzeżna (x Calammophila baltica)	8 szt.	15 szt.
2	Wydmuchrzyca piaszkowa (Leymus arenarius)	7 szt.	14 szt.
3	Kostrzewa kosmata (Festuca villosa)	7 szt.	12 szt.
Nasadenia w kolejnym roku		Wejście nr 55	Wejście nr 56
4	Groszek nadmorski (Lathyrus japonicus Willd.)	14 szt.	25 szt.
5	Szczotlika siwa (Corynephorus canescens L.)	14 szt.	25 szt.
6	Kostrzewa poleska (Festuca polesica Zapal.)	8 szt.	23 szt.
7	Przełot pospolity (Anthyllis vulneraria L.)	10 szt.	19 szt.

7.3. ROZWIĄZANIA ZAPEWNIĄCE WARUNKI DOSTĘPNOŚCI


Projektowane podesty są ogólnodostępne dla osób z ograniczoną mobilnością. Dostęp do podestów pieszych i osób na wózkach zapewniony jest istniejącymi ciągami komunikacyjnymi o nawierzchniach utwardzonych.

7.4. MAŁA ARCHITEKTURA

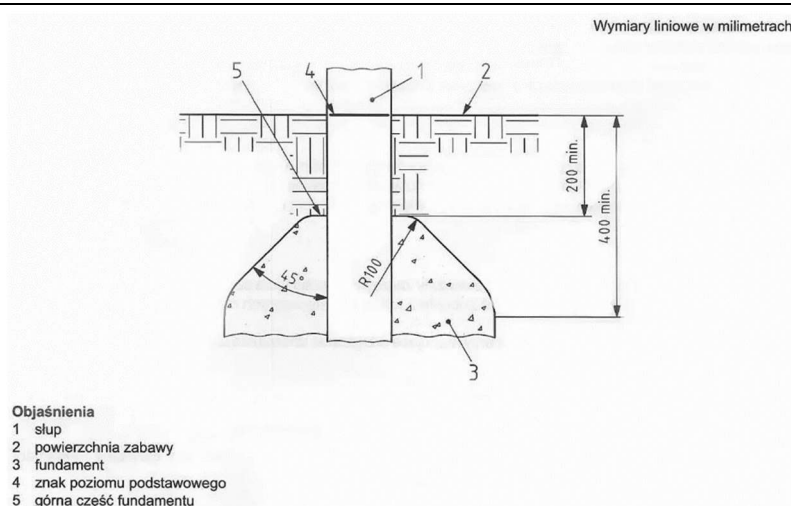
Projektuje się elementy małej architektury w postaci ławek, koszy na odpady, tablic edukacyjnych, urządzenia zabawowego edukacyjnego i kłód drewna topolowego zakotwionych do gruntu. Ławki, tablice edukacyjne i kosze na śmieci zlokalizowano bezpośrednio na podestach i trwale z nimi związanymi. Kłody drewna stanowią barierę w miejscach gdzie ruch pieszy powinien być zatrzymany (zejścia z pomostów i ogrodzenie nasadzeń) a urządzenie zabawowe zlokalizowane zostało przy podejściu wejścia 56 i posadowione na plaży za pomocą fundamentu zgodnego z wymogami producenta.

Tab. 1. Zestawienie elementów małej architektury

Ł1	Ławka Konstrukcja stalowa; siedzisko, oparcie i podłokietniki z desek kompozytowych takich jak podesty Wymiary: Długość całkowita Wysokość siedziska Głębokość całkowita	8 szt. 200 cm 40-52 cm (w zależności od kąta nachylenia podestu) 50 cm	Zgodnie z rysunkiem A01 dokumentacji
K	Kosz na odpady zewnętrzny metalowy kosz na śmieci ze zdejmowanym daszkiem i popielniczką ze stali nierdzewnej, poj. 24 l.; wkład kosza na odpady – wyjmowany, stalowy	3 szt.	

	<p><u>Wymiary:</u> Szerokość Długość Wysokość</p>	<p>50 cm 50 cm 92 cm</p>	
TE	<p><u>Tablica edukacyjna</u> Konstrukcja stalowa; obudowa z desek kompozytowych takich jak podesty</p> <p><u>Wymiary:</u> Wysokość Szerokość Głębokość Wymiary tablicy plexi</p>	<p>5 szt.</p> <p>122 cm 98 cm 50 cm 55x85x1 cm</p>	<p>Zgodnie z rysunkiem A02 dokumentacji</p>
KŁ(...)	<p><u>Kłody drewna</u> Kł1 - kłoda drewna topolowego</p> <p><u>Wymiary:</u> Średnica Długość</p> <p>Kł2 - kłoda drewna topolowego</p> <p><u>Wymiary:</u> Średnica Długość</p> <p>Kł3 - kłoda drewna topolowego</p> <p><u>Wymiary:</u> Średnica Długość</p> <p>Kł4 - kłoda drewna topolowego</p> <p><u>Wymiary:</u> Średnica Długość</p>	<p>4 szt.</p> <p>50 cm 100 cm</p> <p>9 szt.</p> <p>50 cm 150 cm</p> <p>36 szt.</p> <p>50 cm 200 cm</p> <p>3 szt.</p> <p>50 cm 120 cm</p>	<p>Zgodnie z rysunkiem A03 dokumentacji</p>
	<p><u>Urządzenie zabawowe</u> Zabawka edukacyjna i sensoryczna dla dzieci od 1 roku życia, konstrukcja stalowa, kolorowe panele HPL 13mm odporne na uszkodzenia. Certyfikat EN 1176</p> <p><u>Wymiary:</u> Szerokość Głębokość Wysokość</p> <p>Wymiary strefy bezpieczeństwa:</p>	<p>1 szt.</p> <p>339 cm 258 cm 99 cm</p> <p>639x558 cm</p>	

Posadowienie urządzenia zabawowego wg normy PL EN 1176, w związku z wysokością urządzenia poniżej 100 cm nie określa się grubości nawierzchni bezpieczeństwa.



7.5. KOLORYSTYKA I WYKOŃCZENIE

Zestawienie kolorystyki i wykończenia przedstawiono w tabeli poniżej.

Tab. Zestawienie kolorystyki i wykończenia

Pomost:	
- deskowanie, łaty	kolor – brąz, wg Producenta, tworzywo sztuczne, barwione w masie
- legary stalowe	stal ocynkowana, malowana proszkowo, kolor RAL 7035
- elementy betonowe, prefabrykowane	kolor naturalny betonu, wg Prod.
Ławka (Ł):	
- siedzisko, obudowa:	kolor – brąz, wg Producenta, tworzywo sztuczne, barwione w masie
Kosz na odpady (K):	
- konstrukcja:	stal ocynkowana, malowana proszkowo, kolor czarny, wg Prod.
- pojemnik (wkład):	stal ocynkowana, wg Prod.
- daszek	stal ocynkowana, malowana proszkowo, kolor czarny, wg Prod.
Tablica edukacyjna:	
- obudowa:	kolor – brąz, wg Producenta, tworzywo sztuczne, barwione w masie
Urządzenie zabawowe:	
- obudowa:	kolor – pomarańczowy, szary i zielony w kombinacji przewidzianej przez producenta
- konstrukcja:	stal ocynkowana, malowana proszkowo, kolor czarny, wg Prod. stal nierdzewna

7.6. ZABEZPIECZENIE ELEMENTÓW

Projekt nie przewiduje zabezpieczenia przeciwwilgociowego fundamentów.

Elementy stalowe należy zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe, oraz wykonanie powłok malarskich.

Powierzchnie elementów ze stali czarnej należy oczyścić metodą strumieniowo-ścierną do stopnia Sa2½, pozbawić tłuszczu i kurzu.

Grubość powłoki cynkowej powinna wynosić:

- miejscowo: min. 70 µm / 505 g/m²,
- średnio: min. 85 µm / 610 g/m².

Proponowane antykorozyjne zestawy malarskie o trwałości od 15 do 25 lat zgodnie z normą PN-EN ISO 12944-5, odpowiednim dla środowiska o korozyjności C5, wg PN-EN ISO 12944-2.

Proponowany zestaw malarski epoksydowo poliuretanowy nr 1:

- 1) 1x powłoka gruntowa – farba epoksydowa – gr. 120 μm
 - 2) 1x powłoka międzywarstwowa – farba epoksydowa – gr. 120 μm
 - 3) 1x powłoka nawierzchniowa – farba poliuretanowa – gr. 60 μm
- Całkowita grubość powłoki malarskiej 300 μm .

Proponowany zestaw malarski epoksydowo poliuretanowy nr 2:

- 1) 1x powłoka gruntowa – farba epoksydowa z dodatkiem cynku – gr. 60 μm
 - 2) 1x powłoka międzywarstwowa – farba epoksydowa – gr. 120 μm
 - 3) 1x powłoka nawierzchniowa – farba poliuretanowa – gr. 80 μm
- Całkowita grubość powłoki malarskiej 260 μm .

Można zastosować inny system malarski o równoważnych parametrach i wymaganych właściwościach.

Kolorystyka wierzchniej warstwy: kolor jasnoszary (RAL 7035)

8.0. ELEMENTY WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO ZAPEWNIAJĄCE UŻYTKOWANIE OBIEKTU ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM

Projektuje się następujące elementy wyposażenia budowlano-instalacyjnego:

- elementy małej architektury, wg pkt. 7.4.

9.0. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY POŻAROWEJ

Nie dotyczy.

10.0. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU

Nie dotyczy.

11.0. UWAGI

1. Z mapy do celów projektowych wynika, że w rejonie inwestycji przy wejściu nr 60 projektowane są przyłącza: wodociągowe i kanalizacyjne. W związku z faktem, że nie jest znany termin rozpoczęcia prac budowlanych należy potwierdzić czy przyłącza zostały wykonane..
2. Przedstawione urządzenie zabawowe jest przykładowe i można je zastąpić innymi o równoważnych parametrach:
 - materiałowych,
 - wymiarów (bez przekraczania granic strefy bezpieczeństwa),
 - kolorystyki i wykończenia,pod warunkiem uzyskania zgody Projektanta, Inwestora oraz uzyskania uzgodnień zamiennych.
3. Wszystkie elementy muszą spełniać wymogi bezpieczeństwa określone w obowiązujących przepisach prawa i normach, posiadać aprobaty zgodności z normami i uprawniającymi do oznaczenia wyrobów znakiem bezpieczeństwa. Wszystkie materiały wykorzystane do budowy w ww. zakresie muszą posiadać atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie.

12.0. UWAGI, WYTYPY WYKONAWCZE I MONTAŻOWE

1. Deski mocować do łąt z zastosowaniem wkrętów $\varnothing 8 \times 60$ mm z łbem stożkowym, w ilości 2 szt. na końcach deski i 1 szt. dla legarów pośrednich.
2. Łąty mocować do górnej półki legarów w rozstawie maks. 50 cm, w tym celu otwory $\varnothing 12$ mm w górnej półce profilu legarów wykonać w warsztacie.
3. Stosować legary w postaci belek dwuprzęsłowych lub wieloprzęsłowych.
4. Skrajne legary o profilu ceowym montować środkiem na zewnątrz pomostu.
5. Otwory w dolnej półce profilu legarów dla kotew mocujących do fundamentów wytrasować i wykonać na montażu.
6. Kotwy wklejane osadzić min. 70 mm od krawędzi fundamentu.

7. Krawężniki fundamentów układać na płask, skosem do podkładu betonowego, tak żeby zapewnić możliwie największą powierzchnię przylegania legarów do płaszczyzny fundamentów.
8. Na legaru z fundamentem stosować przekładkę z folii PCW gr. 2 mm.
9. Na styku łączników śrubowych z półkami legarów stosować dodatkowo podkładki z tworzywa sztucznego.
10. Powłoki malarskie uszkodzone podczas prac montażowych należy odtworzyć.

B. CZĘŚĆ OBLICZENIOWA

1.0. ZAŁOŻENIA DO OBCIĄŻEŃ

Obciążenie użytkowe pomostu: 5 kN/m^2
Szerokość pasma obciążeń na legar: $a = 0,6 \text{ m}$

2.0. ZAŁOŻENIA MATERIAŁOWE

Profil legara: ceownik UPE 80
Stal materiałowa: S 235JR

3.0. SCHEMAT STATYCZNY

Belka dwu przęsłowa o rozstawie podpór $1,5 \text{ m}$.

4.0. WYCIĄG Z OBLICZEŃ

Wartości sił wewnętrznych:

Moment zginający: $M_y = -1,38 \text{ kNm}$
Siła tnąca: $T_z = -4,60 \text{ kN}$

Wykorzystanie nośności przekroju:

Ceownik UPE 80: $0,186 \text{ (18,6\%)}$

Ugięcie:

$U_{obl} = 0,065 \text{ cm}$
 $U_{dop} = L/250 = 150/250 = 0,6 \text{ cm}$
 $U_{obl} = 0,065 < U_{dop} \text{ } 0,6 \text{ [cm]}$

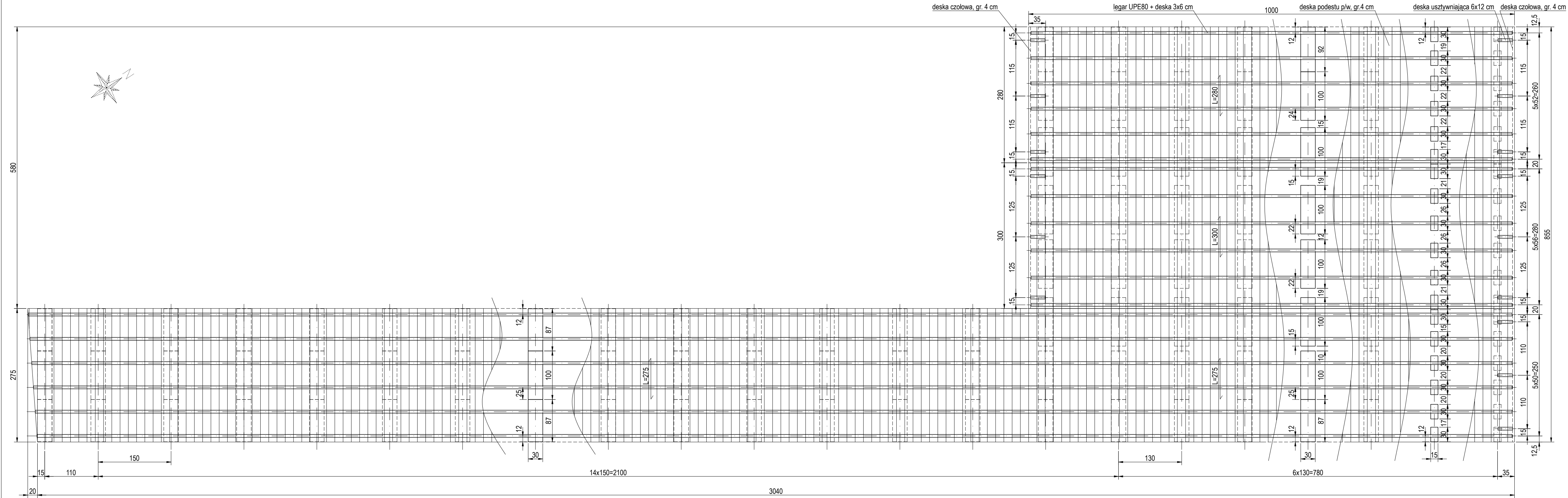
C. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. K-1.1	Rzut konstrukcji pomostu – wejście 55	1:50
Rys. K-1.2	Rzut konstrukcji pomostu – wejście 56	1:50
Rys. K-2.0	Konstrukcja pomostu – przekroje	1:10
Rys. A01	Ławka - detal	1:20
Rys. A02	Tablica edukacyjna - detal	1:20
Rys. A03	Schemat kotwienia kłód drewna	1:20

C:\Martyna_20237_2023 DRMG Plaża Klądk\rys08_PW_K_RZ_K1.1_K1.2_K1.3 v14 mm.dwg

Konstrukcja pomostu - wejście 55

1:50



Zestawienie materiałów

Nr	Profil, wymiary zamawianego elementu:	Ilość	Jednostka
Deski z tworzywa sztucznego			
1	Deski pomostowe p/w 4x16,5 cm	142,00	m²
2	Deski czołowe p/w 4x16,5 cm	2,50	m²
3	Deski usztywniające 6x12 cm	4,50	mb
4	Łaty na legarach 3x6 cm	302,00	mb
Profile stalowe			
1	Legary UPE 80	302,00	mb

Zestawienie fundamentów

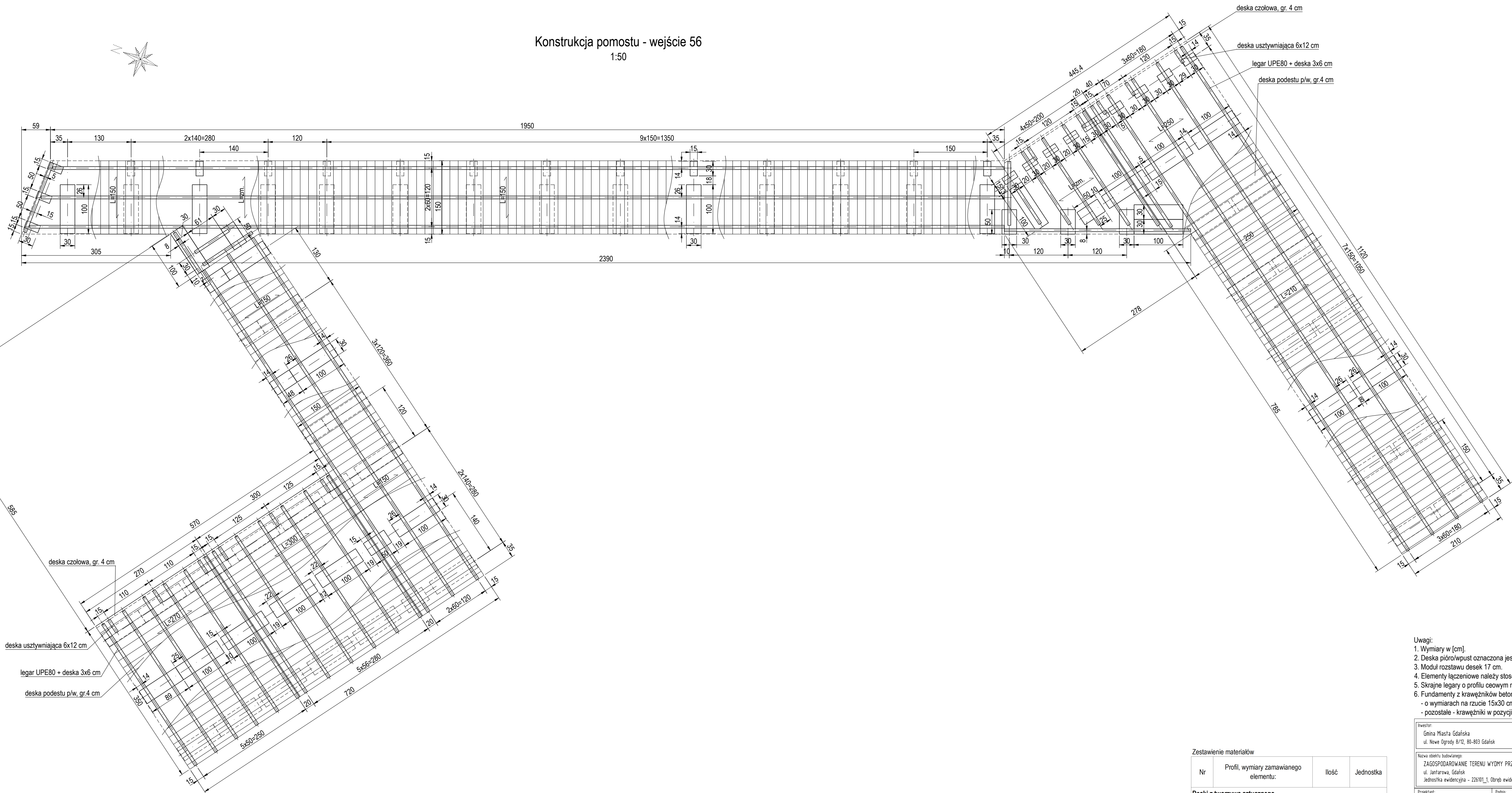
Nr	Profil, wymiary zamawianego elementu:	Ilość	Jednostka
Krawężniki betonowe			
1	15x30x100 cm	86	szt.
2	15x30x87 cm	34	szt.
3	15x30x92 cm	6	szt.

Uwagi:

- Wymiary w [cm].
- Deska pióro/wpust oznaczona jest jako deska p/w.
- Moduł rozstawu desek 17 cm.
- Elementy łączeniowe należy stosować ze stali nierdzewnej.
- Skrajne legary o profilu ceowym należy montować środkami na zewnątrz podestu.
- Fundamenty z krawężników betonowych:
 - o wymiarach na rzucie 15x30 cm - krawężniki w pozycji pionowej (na sztorc),
 - pozostałe - krawężniki w pozycji poziomej (na płask).

Inwestor: Gmina Miasta Gdańsk ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk	
Nazwa obiektu budowlanego: ZAGOSPODAROWANIE TERENU WYDMY PRZEDNIEJ W PASIE NADMORSKIM NA ODCINKU OD WEJŚCIA NA PLAŻĘ NR 54 DO 61 W GDAŃSKU ul. Jantarowa, Gdańsk Jednostka ewidencyjna - 226101_1, Obręb ewidencyjny - 0022, Działka nr 1/6, Jednostka ewidencyjna - 226101_1, Obręb ewidencyjny - 0018, Działki nr 9/2, 1/1 i 1/2	
Projektant: inż. Bartłomiej Figur POM/0087/P00K/07 Projektant sprawdzający: inż. Daniel Mikusik POM/0047/P00K/05 Zespół projektowy: --- ---	Podpis: Data: Jednostka projektowa: BE KWADRAT Bekwadrat Bartłomiej Bajda ul. Orłowska 7a/15 80-347 Gdańsk tel.: 505 813 158 mail: bartlomiej.bajda@bekwadrat.pl
Jednostka projektowa projektu branżowego:	
Tytuł rysunku: KONSTRUKCJA POMOSTU - WEJŚCIE 55	
Faza projektu: PROJEKT WYKONAWCZY	
Numer projektu: 08	
Branża: KONSTRUKCJA	
Kodyfikacja:	
Skala: 1:50	
Wymiary rysunku: -	
Data sporz. rys.: 07.06.2023	
Numer tomu: ---	
RYSUNEK NINIEJSZY STANOWI WŁASNOŚĆ BEKWADRAT BARTŁOMIEJ BAJDA I NIE MOŻE BYĆ ZMIENIANY, KOPIOWANY, WYPOŻYCZANY ANI PRZEKAZYWANY STRONOM TRZECIM BEZ WCZEŚNIEJSZEJ PISEMNEJ ZGODY BARTŁOMIEJA BAJDA.	

Konstrukcja pomostu - wejście 56
1:50



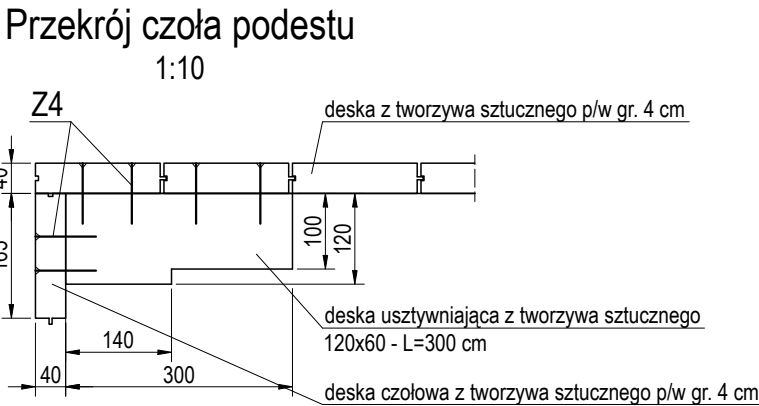
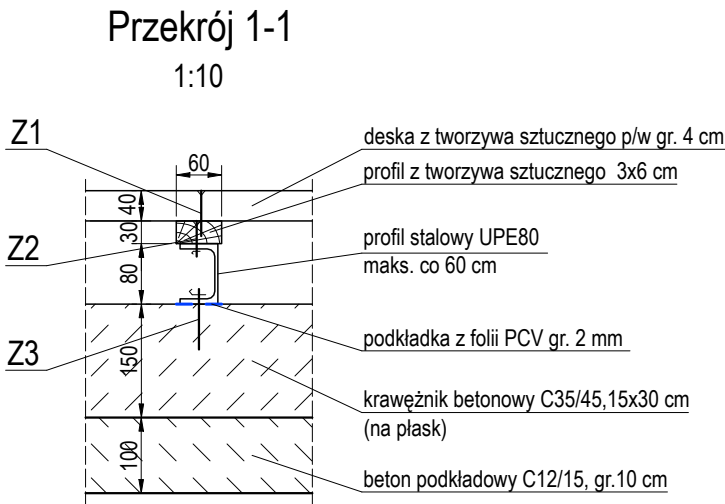
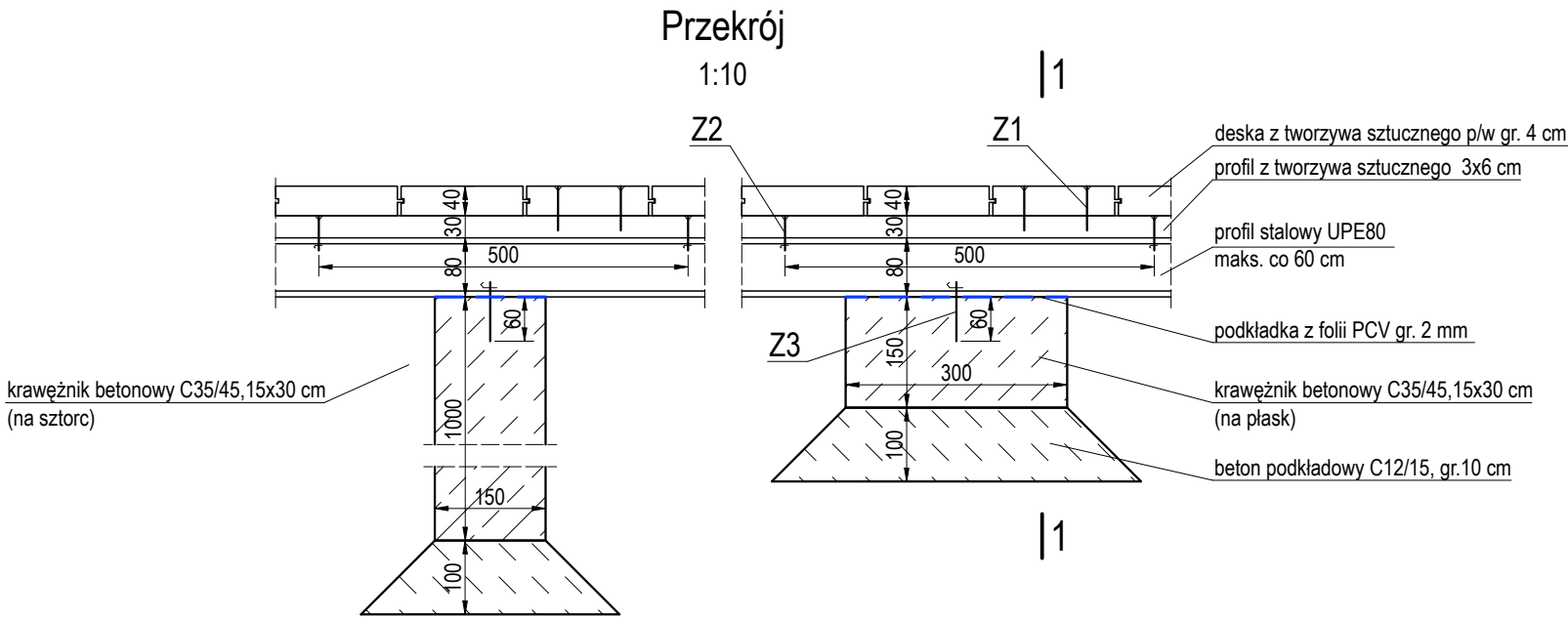
Zestawienie materiałów			
Nr	Profil, wymiary zamawianego elementu:	Ilość	Jednostka
Deski z tworzywa sztucznego			
1	Deski pomostowe p/w 4x16,5 cm	93,50	m ²
2	Deski czołowe p/w 4x16,5 cm	2,00	m ²
3	Deski usztywniające 6x12 cm	3,50	mb
4	Łaty na legarkach 3x6 cm	193,00	mb
Profile stalowe			
1	Legary UPE 80	193,00	mb

Zestawienie fundamentów			
Nr	Profil, wymiary zamawianego elementu:	Ilość	Jednostka
Krawężniki betonowe			
1	15x30x100 cm	78	szt.
2	15x30x89 cm	3	szt.
3	15x30x48 cm	4	szt.
4	15x30x50 cm	8	szt.

- Uwagi:
- 1. Wymiary w [cm].
- 2. Deska pióro/wpust oznaczona jest jako deska p/w.
- 3. Moduł rozstawu desek 17 cm.
- 4. Elementy łączeniowe należy stosować ze stali nierdzewnej.
- 5. Skrajne legary o profilu czoowym należy montować środkiem na zewnątrz podestu.
- 6. Fundamenty z krawężników betonowych:
 - o wymiarach na rzucie 15x30 cm - krawężniki w pozycji pionowej (na sztorcie),
 - pozostałe - krawężniki w pozycji poziomej (na płaski).

Inwestor: Gmina Miasta Gdańsk ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk										
Nazwa obiektu budowlanego: ZAGOSPODAROWANIE TERENU WYDMY PRZEDNIEJ W PASIE NADMORSKIM NA ODCINKU od WEJŚCIA NA PLAŻĘ NR 54 DO 61 W GDAŃSKU ul. Jelitarska, Gdańsk Jednostka ewidencyjna - 22601/1, Obręb ewidencyjny - 0022, Działka nr 1/6, Jednostka ewidencyjna - 22601/1, Obręb ewidencyjny - 0018, Działki nr 9/2, 1/1, 1/2										
Projektant: inż. Bartłomiej Figur POM/0087/POM/07 Projektant sprawdzający: inż. Daniel Mikusik POM/004/7/POM/05 Zespół projektowy: --- --- ---		Podpis: Data: 		Jednostka projektowa: <div>BE KWADRAT</div> Bełkwadrat Bartłomieja Bajda ul. Orłowska 7a/15 80-347 Gdańsk tel.: 505 813 158 mail: bartlomiej.bajda@bełkwadrat.pl			Jednostka projektowa projektu branżowego: 			
Tytuł rysunku: KONSTRUKCJA POMOSTU - WEJŚCIE 56				Faza projektu: PROJEKT WYKONAWCZY			Numer projektu: 08		Nr rysunku: <div>Kodyfikacja</div> <div><div>Opis</div><div>Brana</div><div>Typ</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div><div>Wzrost</div></div>	

C:\Martyna_2023\7_DRMG Plaża Kładki\rys\08_PW_K_PR_K2.0 v14 mm.dwg



- Z1 - wkręt do drewna $\phi 8 \times 60$ mm z łbem stożkowym
Z2 - śruba M10x60 z łbem stożkowym + podkładka M10 + nakrętka M10
Z3 - kotwa wklejana M12x100
Z4 - wkręt do drewna $\phi 8 \times 80$ mm z łbem stożkowym

Uwagi:
1. Wymiary w [mm].

Inwestor:
Gmina Miasta Gdańska
ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk

Nazwa obiektu budowlanego:
ZAGOSPODAROWANIE TERENU WYDMY PRZEDNIEJ W PASIE NADMORSKIM NA ODCINKU OD WEJŚCIA NA PLAŻĘ NR 54 DO 61 W GDAŃSKU
ul. Jantarowa, Gdańsk
Jednostka ewidencyjna - 226101_1, Obręb ewidencyjny - 0022, Działka nr 1/6; Jednostka ewidencyjna - 226101_1, Obręb ewidencyjny - 0018, Działki nr 9/2, 1/1 i 1/2

Projektant:
inż. Bartłomiej Figur
POM/0087/P00K/07
Projektant sprawdzający:
inż. Daniel Mikusik
POM/0047/P00K/05
Zespół projektowy:

Podpis:

Data:

Jednostka projektowa:

BE KWADRAT

BeKwadrat Bartłomiej Bajda
ul. Orłowska 7a/15
80-347 Gdańsk
tel.: 505 813 158
mail: bartlomiej.bajda@bekwadrat.pl

Jednostka projektowa projektu branżowego:

Tytuł rysunku:
KONSTRUKCJA POMOSTU - PRZEKROJE

Faza projektu:
PROJEKT WYKONAWCZY

Numer projektu:
08

Branża:
KONSTRUKCJA

Skala:
1:10

Wymiary rysunku:
-

Data sporz. rys.:
07.06.2023

Kodyfikacja:

Nr proj

Faza

Branża

Zwartość

Kodysigna

Nr rys.

rewizja

08

PW

K

PR

--

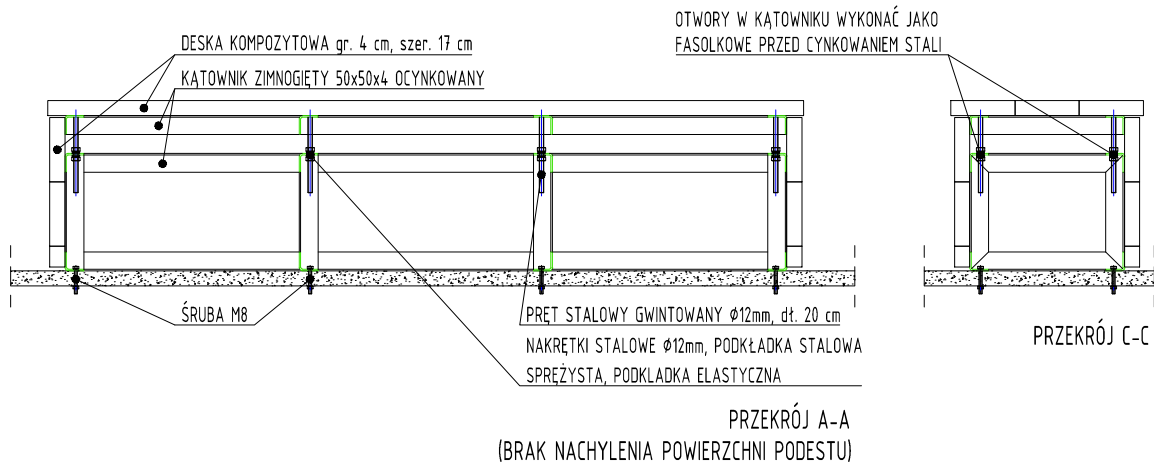
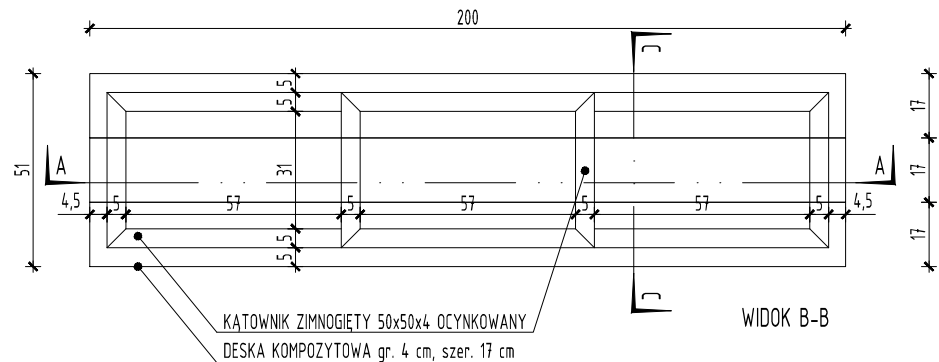
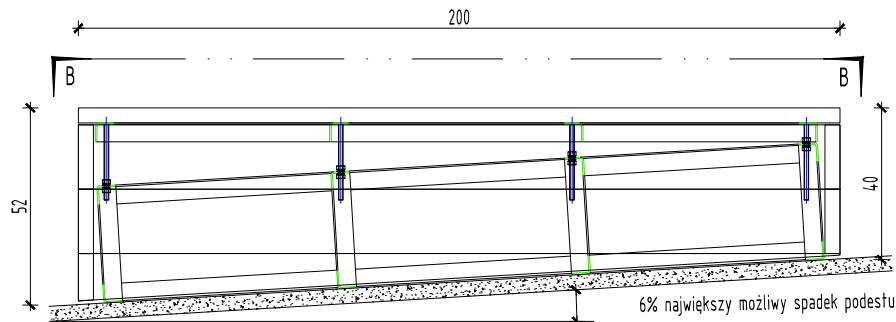
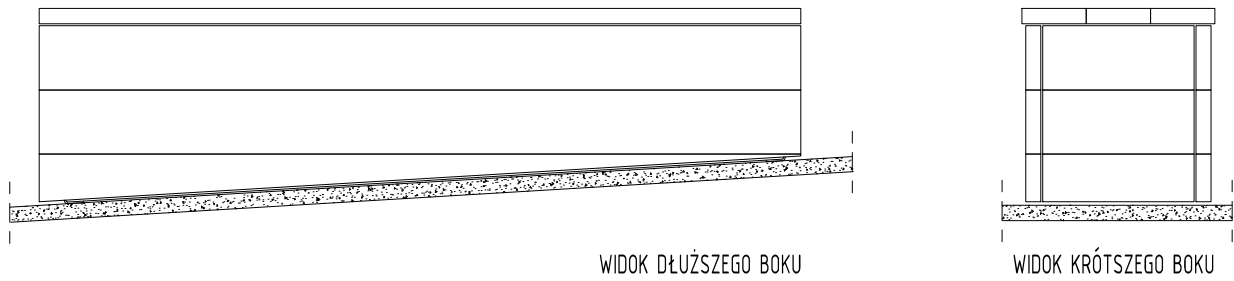
K2.0

Nr rysunku:
K2.0

Rewizja:

Numer tomu:

RYSUNEK NINIEJSZY STANOWI WŁASNOŚĆ BEKWADRAT BARTŁOMIEJ BAJDA I NIE MOŻE BYĆ ZMIENIANY, KOPIOWANY, WYPOŻYCZANY ANI PRZEKAZYWANY STRONOM TRZECIM BEZ WCZEŚNIEJSZEJ PISEMNEJ ZGODY BARTŁOMIEJA BAJDA.

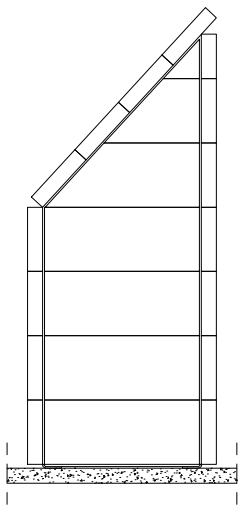


Investor:
Gmina Miasta Gdańska
ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk

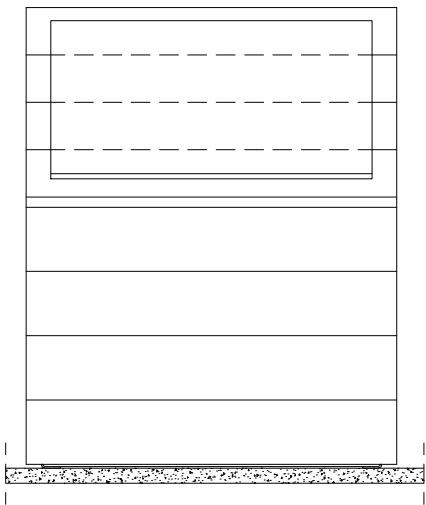
Nazwa obiektu budowlanego:
ZAGOSPODAROWANIE TERENU WYDMY PRZEDNIEJ W PASIE NADMORSKIM NA ODCINKU OD WEJŚCIA NA PLAŻĘ NR 54 DO 61 W GDAŃSKU
ul. Jantarowa, Gdańsk
Jednostka ewidencyjna - 226101_1, Obręb ewidencyjny - 0022, Działka nr 1/6; Jednostka ewidencyjna - 226101_1, Obręb ewidencyjny - 0018, Działki nr 9/2, 1/1 i 1/2

Projektant: mgr inż. arch. Bartłomiej Bajda 27/LOOKK/2011 Architektoniczna bez ograniczeń	Podpis:	Data:	Jednostka projektowa: BE KWADRAT BeKwadrat Bartłomiej Bajda ul. Orłowska 7a/15 80-347 Gdańsk tel.: 505 813 158 mail: bartlomiej.bajda@bekwadrat.pl	Jednostka projektowa projektu branżowego:
Tytuł rysunku: ŁAWKA - DETAL	Element projektu: PROJEKT WYKONAWCZY	Numer projektu: 08	Kodyfikacja: Branża: ARCHITEKTURA	Nr rysunku: A01
Wymiary rysunku: 420x297	Skala: 1:20	Nr rys.:	Nr rys.:	Revizja: ---
Data sporz. rys.: 07.06.2023	Numer tomu: ---	Nr rys.:	Nr rys.:	Revizja: ---

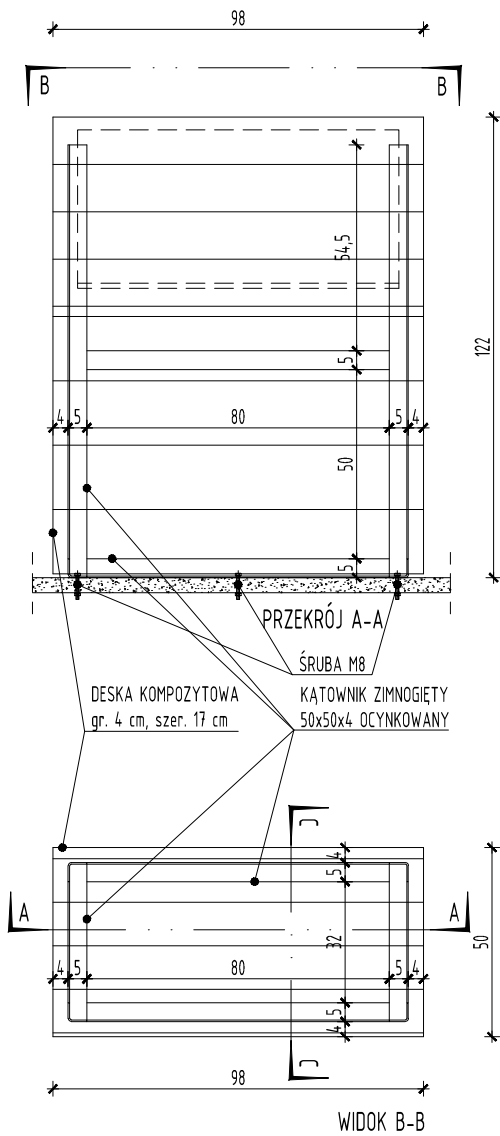
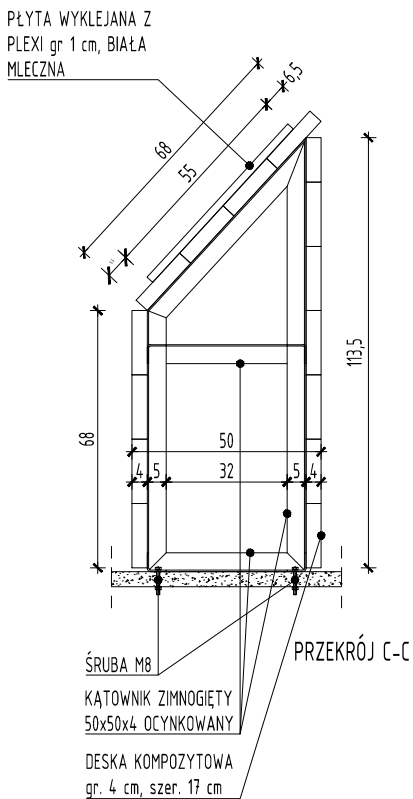
RYSUNEK NINIEJSZY STANOWI WŁASNOŚĆ BEKWADRAT BARTŁOMIEJ BAJDA I NIE MOŻE BYĆ ZMIENIANY, KOPIOWANY, WYPOŻYCZANY ANI PRZEKAZYWANY STRONOM TRZECIM BEZ WCZEŚNIEJSZEJ PISEMNEJ ZGODY BARTŁOMIEJA BAJDA.



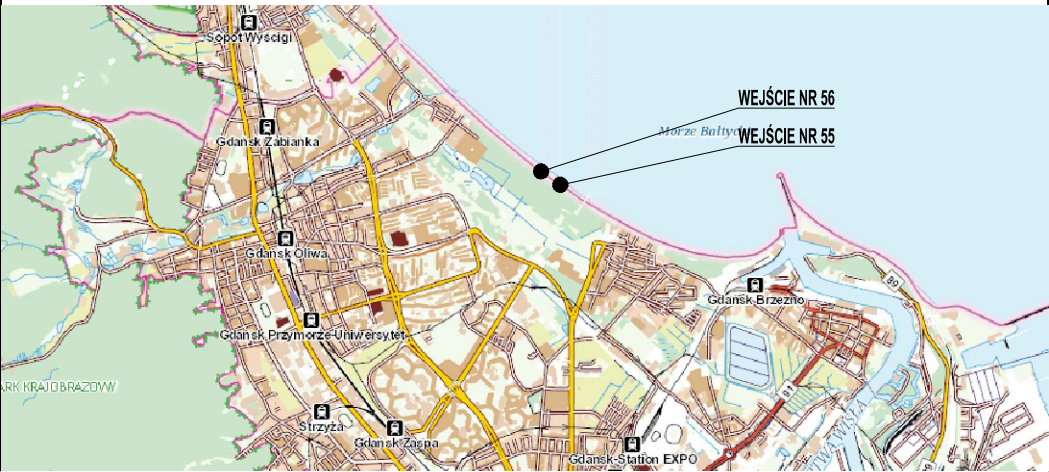
WIDOK BOKU



WIDOK FRONTU



Schemat:

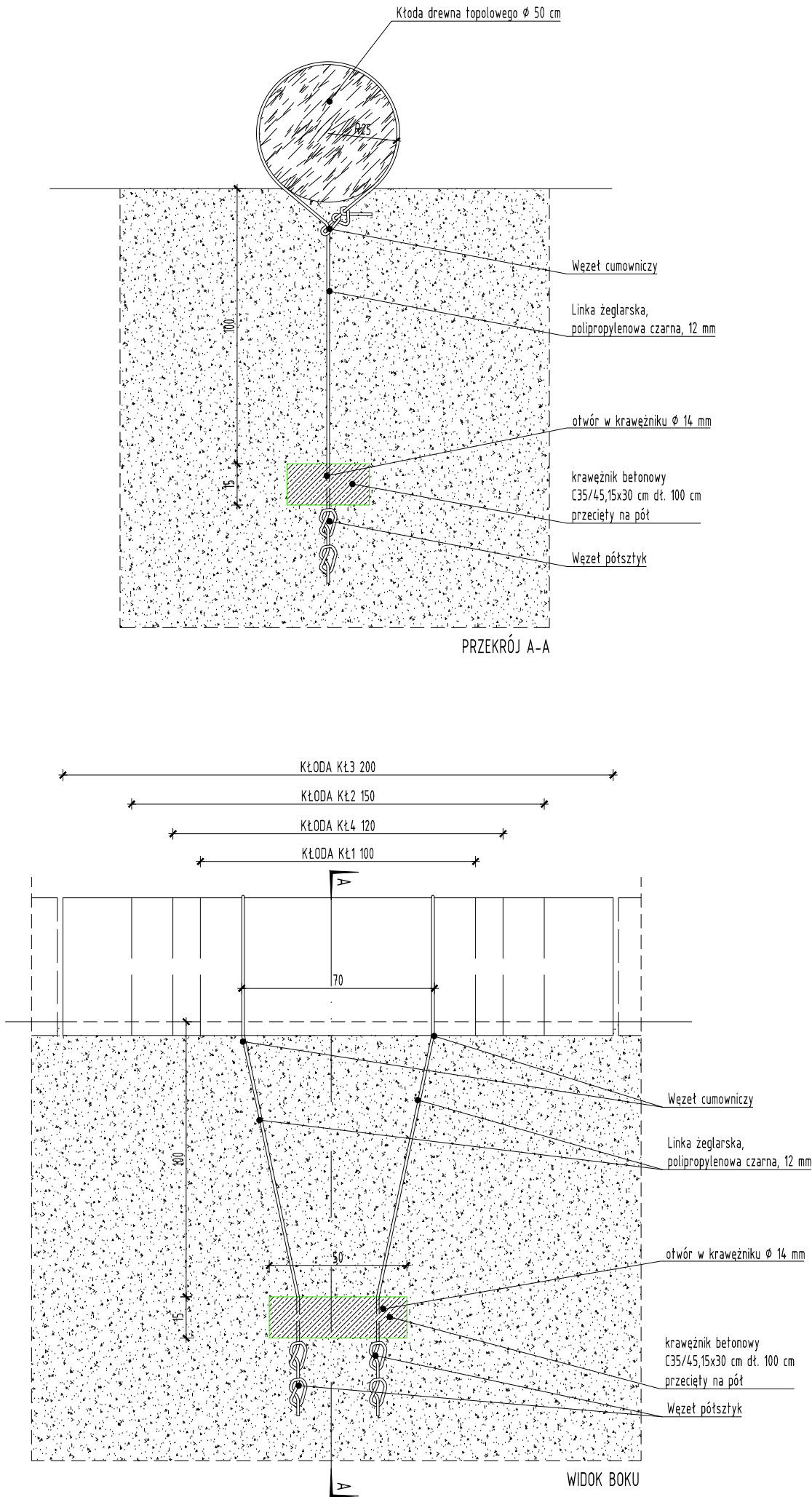


Inwestor:
Gmina Miasta Gdańska
ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk

Nazwa obiektu budowlanego:
ZAGOSPODAROWANIE TERENU WYDMY PRZEDNIEJ W PASIE NADMORSKIM NA ODCINKU OD WEJŚCIA NA PLAŻĘ NR 54 DO 61 W GDAŃSKU
ul. Jantarowa, Gdańsk
Jednostka ewidencyjna - 226101_1, Obręb ewidencyjny - 0022, Działka nr 1/6; Jednostka ewidencyjna - 226101_1, Obręb ewidencyjny - 0018, Działki nr 9/2, 1/1 i 1/2

Projektant: mgr inż. arch. Bartłomiej Bajda 27/LOOKK/2011 Architektoniczna bez ograniczeń	Podpis:	Data:	Jednostka projektowa: BE KWADRAT BeKwadrat Bartłomiej Bajda ul. Orłowska 7a/15 80-347 Gdańsk tel.: 505 813 158 mail: bartlomiej.bajda@bekwadrat.pl	Jednostka projektowa projektu branżowego:
Projektant sprawdzający: mgr inż. arch. Wojciech Augustyniak PO/KK/363/2010 Architektoniczna bez ograniczeń				
Tytuł rysunku: TABLICA EDUKACYJNA - DETAL		Element projektu: PROJEKT WYKONAWCZY	Numer projektu: 08	
		Branża: ARCHITEKTURA	Kodyfikacja:	
		Skala: 1:20	Nr rysunku: A02	
		Wymiary rysunku: 420x297	Revizja: ---	
		Data sporz. rys.: 07.06.2023	Numer tomu: ---	

RYSUNEK NINIEJSZY STANOWI WŁASNOŚĆ BEKWADRAT BARTŁOMIEJ BAJDA I NIE MOŻE BYĆ ZMIENIANY, KOPIOWANY, WYPOŻYCZANY ANI PRZEKAZYWANY STRONOM TRZECIM BEZ WCZEŚNIEJSZEJ PISEMNEJ ZGODY BARTŁOMIEJA BAJDA.



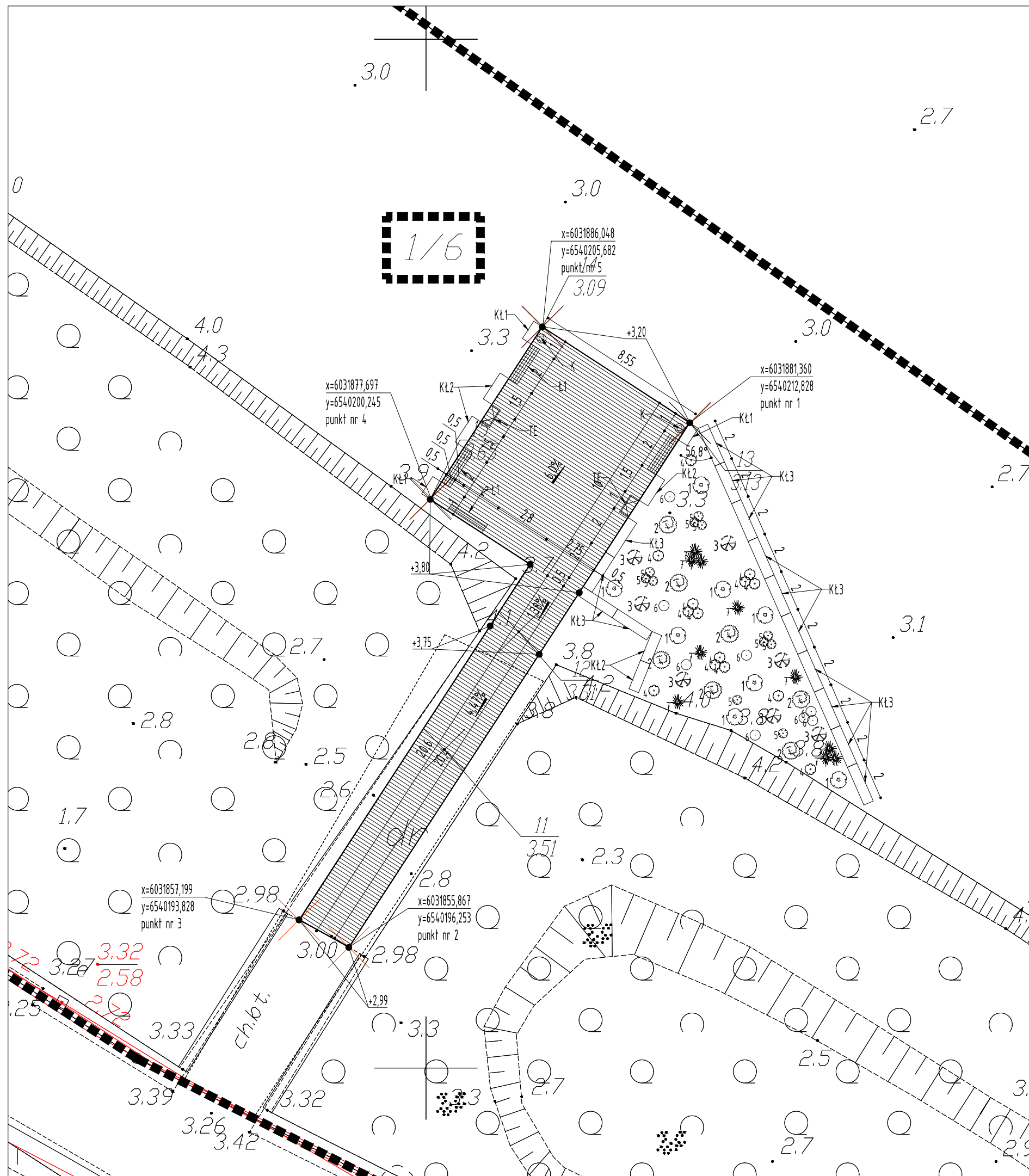
Schemat:

Investor:
Gmina Miasta Gdańska
ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk








Nazwa obiektu budowlanego:
ZAGOSPODAROWANIE TERENU WYDMY PRZEDNIEJ W PASIE NADMORSKIM NA ODCINKU OD WEJŚCIA NA PLAŻĘ NR 54 DO 61 W GDAŃSKU
ul. Janfarowa, Gdańsk
Jednostka ewidencyjna - 226101_1, Obręb ewidencyjny - 0022, Działka nr 1/6, Jednostka ewidencyjna - 226101_1, Obręb ewidencyjny - 0018, Działka nr 9/2, 1/1 i 1/2

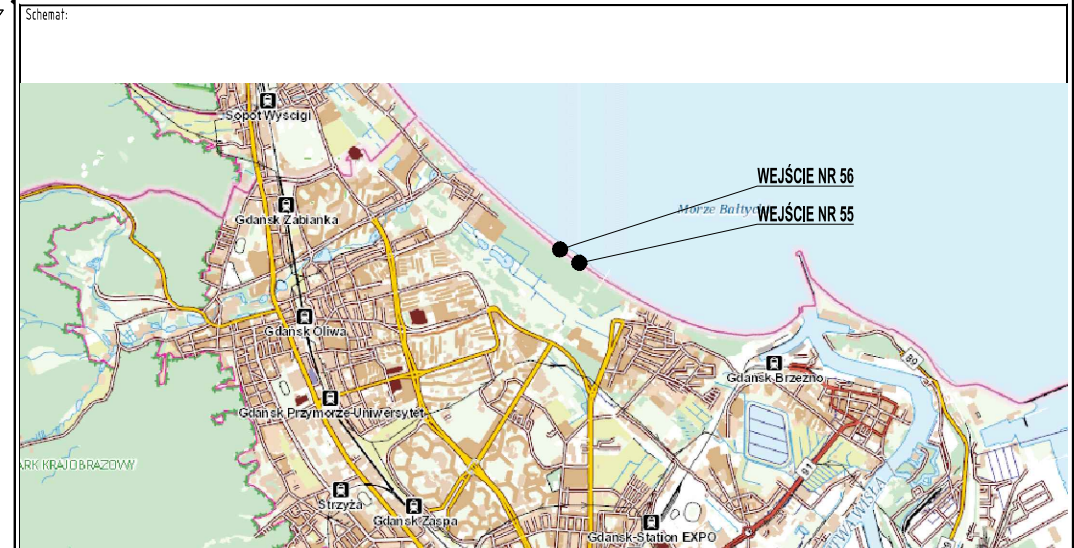
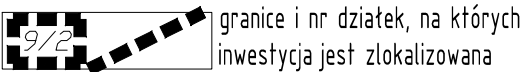
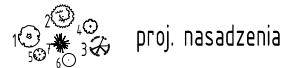
Projektant: mgr inż. arch. Bartłomiej Bajda 27/LOOKK/2011 Architektoniczna bez ograniczeń	Podpis:	Data:	Jednostka projektowa: BE KWADRAT BeKwadrat Bartłomiej Bajda ul. Orłowska 7a/15 80-347 Gdańsk tel.: 505 813 158 mail: bartlomiej.bajda@bekwadrat.pl	Jednostka projektowa projektu branżowego:
Tytuł rysunku: SCHEMAT KOTWIENIA KŁÓD DREWNA		Element projektu: PROJEKT WYKONAWCZY		Numer projektu: 08
		Branża: ARCHITEKTURA		Kodyfikacja:
		Skala: 1:20		Nr rys.: A03
Wymiary rysunku: 420x297		Nr rys.: 08 PW AR 001 ... A03 ...		
Data sporz. rys.: 07.06.2023		Numer tomu: ---		Revizja: ---

RYSunek niniejszy stanowi własność BEKWADRAT BARTŁOMIEJ BAJDA I NIE MOŻE BYĆ ZMIENIANY, KOPIOWANY, WYPOŻYCZANY ANI PRZEKAZYWANY STRONOM TRZECIM BEZ WCZEŚNIEJSZEJ PISEMNEJ ZGODY BARTŁOMIEJA BAJDA.



LEGENDA:

-  Kł1 - proj. kłoda drewna \varnothing 0,5 m, długość 1 m
-  Kł2 - proj. kłoda drewna \varnothing 0,5 m, długość 1,5 m
-  Kł3 - proj. kłoda drewna \varnothing 0,5 m, długość 2 m
-  Kł4 - proj. kłoda drewna \varnothing 0,5 m, długość 1,2 m
-  TE - proj. tablica edukacyjna wys. 1,22 m, szer. 0,98 m, gt. 0,5 m
-  ł1 - proj. ławka wys. 0,5 m, szer. 0,5 m, dł. 2 m
-  K - proj. kosz na odpadki



Inwestor:
Gmina Miasta Gdańska
ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk

Nazwa obiektu budowlanego:
ZAGOSPODAROWANIE TERENU WYDMY PRZEDNIEJ W PASIE NADMORSKIM NA ODCINKU OD WEJŚCIA NA PLAŻĘ NR 54 DO 61 W GDAŃSKU
ul. Jantarowa, Gdańsk
Jednostka ewidencyjna - 226101_1, Obręb ewidencyjny - 0022, Działka nr 1/6; Jednostka ewidencyjna - 226101_1, Obręb ewidencyjny - 0018, Działki nr 9/2, 1/1 i 1/2

Projektant:
mgr inż. arch. Bartłomiej Bajda
27/LOOKK/2011
Architektoniczna bez ograniczeń

Projektant sprawdzający:
mgr inż. arch. Wojciech Augustyniak
PO/KK/363/2010
Architektoniczna bez ograniczeń

Podpis:

Data:

Jednostka projektowa:

Jednostka projektowa projektu branżowego:

BE KWADRAT

BekWadrat Bartłomiej Bajda
ul. Orłowska 7a/15
80-347 Gdańsk
tel.: 505 813 158
mail: bartlomiej.bajda@bekwadrat.pl

Tytuł rysunku:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
PRZY WEJŚCIU NA PLAŻĘ NR 55
PLANSZA ZBIORCZA
USZCZEGÓŁOWIONA

Element projektu:	PROJ. ZAG. TERENU
-------------------	-------------------

Numer projektu: 08

Branza: **ARCHITEKTURA**

Kodyfikacja:

Skala:

—
—
—

Wymiary rysunku: 420x297

69 | 277 | 49

Data sporz. rys.: 07.06.2023

Numer tomu:

RYSYNEK NINIEJSZY STANOWI WŁASNOŚĆ BEKWADRAT BARTŁOJEA BAJDA I NIE MOŻE BYĆ ZMIENIANY, KOPIOWANY, WYPOŻYCZANY ANI PRZEKAZYWANY STRONOM TRZECIM BEZ WCZEŚNIEJSZEJ PISEMNEJ ZGODY BARTŁOJEA BAJDA.

