

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

Nazwa projektu:	Ścieżka edukacyjna realizowana w ramach projektu WASTEMAN <i>Integrated Sustainable Waste Management Systems</i> <i>decreasing pollution discharges in the Suth Baltic area</i>		
Lokalizacja:	Lubań, Gmina Nowa Karczma, Powiat Kościerski, działki o numerach: 217/33, 663, 631, 627, 629.		
Inwestor:	Gmina Nowa Karczma		
Adres Inwestora:	ul. Kościerska 9 83-404 Nowa Karczma		
Autorzy opracowania	imię i nazwisko	r uprawnień	podpis
Projektant branży architektonicznej	mgr inż. arch. Katarzyna Grzybkowska	PO/KK/040/03	 Katarzyna Grzybkowska architekt upr. nr PO/KK/040/03
Opracowujący	mgr inż. Bartosz Pietrzykowski mgr inż. arch. Sylwia Rolka		
Gdańsk 28.05.2019r.			

OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA

Gdańsk, 28.05.2018r.

Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. 2013 r. poz. 1409 ze zmianami) niniejszym oświadczam, że dokumentacja techniczna:

„Ścieżka edukacyjna realizowana w ramach projektu WASTEMAN Integrated Sustainable Waste Managment Systems decreasing pollution discharges in the Suth Baltic area”

sporządzony dla: Eco-Construction Sp. z o.o. został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć. Jakiegolwiek odstępstwa od rozwiązań przyjętych w dokumentacji projektowej dokonane bez zgody projektanta zwalniają go od wszelkiej odpowiedzialności za skutki wynikłe z dokonanej zmiany.

mgr inż. arch. Katarzyna Grzybkowska

upr. nr PO/KK/040/03


Katarzyna Grzybkowska
architekt
upr. nr PO/KK/040/03.....
(podpis)

SPIS ZAWARTOŚCI:

Spis treści

OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA	2
Spis zawartości:.....	3
Część I opis techniczny projektu zagospodarowania terenu	4
1. Dane ogólne	4
1.1. Podstawa opracowania.....	4
1.2. Materiały wyjściowe do projektowania	4
1.3. Inwestor.....	4
1.4. Przedmiot opracowania	4
1.5. Cel opracowania	4
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu	4
2.1. Lokalizacja inwestycji.....	4
2.2. Istniejące obiekty	4
2.3. Komunikacja	5
2.4. Rzeźba terenu	5
2.5. Istniejąca szata roślinna.....	5
2.6. Sytuacja planistyczna	5
3. Projektowane zagospodarowanie terenu	5
3.1. Rozbiórki	5
3.2. Układ kompozycyjny	5
3.3. Komunikacja	5
3.4. Rzeźba terenu	6
3.5. Wyposażenie parkowe.....	6
3.6. Oświetlenie zewnętrzne	9
3.7. Rozwiązania projektowe	9
4. Dane na temat ochrony konserwatorskiej	10
5. Dostępność obiektu dla osób niepełnosprawnych.....	10
6. Bilans terenu.....	10
7. Wpływ inwestycji na środowisko	10
Część II Inwentaryzacja fotograficzna terenu	12
Część III Uprawnienia Projektanta.....	13
Część IV Część rysunkowa.....	15
A-00- Plan zagospodarowania terenu	
A-01- Przekrój A-A przez nawierzchnię z kostki brukowej	
A-02- Przekrój B-B przez nawierzchnię z kruszywa zagęszczonego stabilizowanego	

Część I OPIS TECHNICZNY PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. DANE OGÓLNE

1.1. Podstawa opracowania

- Wizja w terenie
- Dostępne materiały historyczna (zdjęcia, mapy)
- Mapa do celów informacyjnych
- Założenia i wytyczne realizujące projekt *WASTEMAN Integrated Sustainable Waste Managment Systems decreasing pollution discharges in the Suth Baltic area*.
- Wypis i wyrys z rejestru gruntów
- Obowiązujące prawo, normy i przepisy
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane

1.2. Materiały wyjściowe do projektowania

- Mapa do celów informacyjnych
- Wizja lokalna w terenie

1.3. Inwestor

Gmina Nowa Karczmia, ul. Kościerska 9, 83-404 Nowa Karczmia.

1.4. Przedmiot opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje plan zagospodarowania terenu części parku we wsi Lubań, w tym: rozbiórka nawierzchni istniejących ścieżek, rozbiórka części istniejącego ogrodzenia przy boisku, wyrównanie terenu, utwardzenie terenu pod ścieżki spacerowe, montaż tablic edukacyjnych, budowa altany o powierzchni do 35m², montaż ławek oraz pojemników na odpady. Projekt zawiera się na działkach o numerach: 217/33, 663, 631, 627, 629.

1.5. Cel opracowania

Celem opracowania jest realizacja zadań zawartych w projekcie *WASTEMAN Integrated Sustainable Waste Managment Systems decreasing pollution discharges in the Suth Baltic area*.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.1. Lokalizacja inwestycji

Projekt zagospodarowania terenu ze ścieżką edukacyjną zaplanowana została we wsi Lubań, gmina Nowa Karczmia, powiat kościerski, Województwo Pomorskie. Obszar obejmujący planowane zagospodarowanie terenu wynosi ok. 5 400 m² i określony został na rysunku A-00.

2.2. Istniejące obiekty

Na terenie przeznaczonym do zagospodarowania terenu znajduje się boisko sportowe o nawierzchni asfaltowej i powierzchni 574,3 m². Na terenie znajdują się również ścieżki

o nawierzchni brukowej w złym stanie technicznym. Obecnie teren oświetlony jest za pomocą ośmiu latarni parkowych.

2.3. Komunikacja

Na terenie parku występuje komunikacja piesza. Komunikacja kołowa ogranicza się jedynie do wjazdu na teren od strony zachodniej z działki drogowej 217/82 dla samochodów obsługujących teren parku.

2.4. Rzeźba terenu

Teren wyznaczony pod planowaną inwestycję jest zróżnicowany wysokościowo o ekspozycji północnej. Rzędna terenu w najwyższym punkcie wynosi 186,4 m. n.p.m., a w najniższym 183,4 m. n.p.m..

2.5. Istniejąca szata roślinna

Występuje zieleń typowa dla tego obszaru geograficznego. Przeważają tutaj następujące gatunki drzew: świerki, brzozy, klony oraz lipy.

2.6. Sytuacja planistyczna

Na terenie objętym inwestycją obowiązuje „UCHWAŁA NR XXVIII/177/2013 RADY GMINY NOWA KARCZMA z dnia 25 lutego 2013 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Nowa Karczmia w obrębie geodezyjnym Lubań”.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

3.1. Rozbiórki

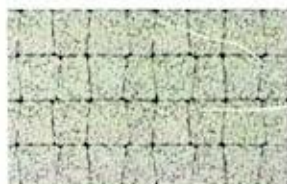
Na terenie parku występuje chodnik w złym stanie technicznym, który podlegać ma rozbiórce. Ogrodzenia ustawione na krótszych bokach boiska planuje się skrócić o jedno przeszło. Planowane rozbiórki oznaczone zostały na rysunku A-00.

3.2. Układ kompozycyjny

Planowane zagospodarowanie terenu doprowadzić ma do uporządkowania parku oraz stworzenia na jego obszarze strefy edukacyjnej. Pozostać ma swobodny układ kompozycyjny, który zostanie podkreślony przez miękko prowadzone ścieżki spacerowe. Głównym punktem w centrum parku ma zostać altana, która niegdyś również znajdowała się na projektowanym terenie.

3.3. Komunikacja

Komunikacja na terenie parku ma ograniczać się do komunikacji pieszej, z dopuszczeniem jedynie wjazdu dla samochodów obsługujących na obecnie obowiązujących zasadach. Komunikacja piesza składać się ma z dwóch rodzajów ścieżek, o nawierzchni z kostki brukowej płukanej jasnoszarej, oraz z zagęszczonego kruszywa stabilizowanego.



Kostka brukowa płukana jasnoszara

Źródło: <https://kostkabrukowa.buszrem.pl/projects/kreta-piukana/kreta-plukana-jasnoszary/>



Kruszywo zagęszczone stabilizowane- nawierzchnie z piasku stabilizowanego

Źródło: <http://hansegrand.pl/portfolio/zamosc-miasto-unesco-pomnik-historii-rp/>

3.4. Rzeźba terenu

Planuje się wyrównanie powierzchni terenu we wschodniej jej części do rzędnej 184,00 m. n.p.m. na zaznaczonej strefie ścieżek tematycznych „gospodarka odpadami”.

3.5. Wyposażenie parkowe

3.5.1. Szlaki edukacyjne

Zagospodarowanie terenu zakłada stworzenie strefy ścieżek „gospodarka odpadami”. Wyznaczone zostać mają cztery trasy. Każda z nich przedstawiać ma drogę jaką pokonuje odpad by zostać ponownie wykorzystanym. Ścieżki te przedstawiać mają recykling papieru, szkła, tworzyw sztucznych i metali oraz bioodpadów. Nawierzchnie ścieżek mają zostać wykonane z różnych materiałów.

„recykling papieru”- krążki lub półbale drewniane



Źródło: <https://designremont.net/dom/sciezki-z-drewna-jak-wyroznic-projekt-krajobrazu/>

„recykling szkła”- kamień polny



Źródło: <https://sprzedajemy.pl/kamien-brukowy-otoczaki-kamien-polny-zaladunek-transport-kurow-2-a1d299-nr50551422>

„recykling tworzyw sztucznych i metali”- plastikowe deski z tworzywa sztucznego



Źródło: <http://www.recykling-plastiku.pl/eshop-deski-podlogowe-132x21-1-2-m-na-piorko-i-wpust-h-582.html>

„przetwarzanie bioodpadów”- nawierzchnia z piasku stabilizowanego



Źródło: <http://hansegrand.pl/portfolio/zamosc-miasto-unesco-pomnik-historii-rp/>

Na początku każdego ze szlaków stanąć ma po jednej tablicy edukacyjnej, na której umieszczona będzie informacja o danym odpadzie. Kolejne wzdłuż szlaków mają stanąć tablice druga, trzecia i czwarta na końcu szlaku. Informacje zawarte na kolejnych tablicach przedstawiać mają proces przetwarzania odpadów. Czwarta tablica informować ma o produkcie jaki otrzymany zostanie z odpadu na koniec recyklingu. Na rysunku A-00 zostały oznaczone orientacyjne lokalizacje ścieżek oraz tablic oznakowane kolejno od 1 do 4 dla każdego szlaku.

Przykład tablic umieszczonych wzdłuż szlaków:



Źródło: <https://www.larslaj.pl/produkt/tablica-informacyjna/527>

Możliwe dodatkowe elementy wzbogacające „szlaki recyklingu” to drogowskazy ustawione na wejściu na szlaki.



Źródło: <http://www.dol-ek.pl>

3.5.2. Altana

W centrum zagospodarowania stanąć ma gotowa altana drewniana do 35m² powierzchni zabudowy jednak nie mniejszej niż 25m², w przybliżonym miejscu lokalizacji dawniej nieistniejącej już altany. Wysokość altany do 3,20 m. Ma być to miejsce prowadzenia ekspozycji. Altana montowana ma być zgodnie z zaleceniami producenta.

Przykładowy wzór altany:



Źródło: https://allegro.pl/oferta/altana-ogrodowa-maria-drewniana-altany-altana-7686300579?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=_DIO_pla_dom_ogr%C3%B3d&ev_adgr=Architektura+ogrodowa+-+Altany&gclid=EAlaIQobChMI4va9raKi4glVAaqaCh3MLArHEAkYCSABEgLRgfD_BwE

3.5.3. Ławki

Na terenie parku obecnie znajdują się cztery ławki ustawione przy boisku. Planuje się zdemontowanie ławek w celu ułożenia nawierzchni z kostki brukowej, a następnie zamontowanie ich wzdłuż boiska według rysunku A-00. Dodatkowo planuje się ustawienie kolejnych nowych ławek wzdłuż trasy spacerowej. Lokalizacja kolejnych ławek na rysunku A-00. Nowe obiekty powinny być podobne do już istniejących na terenie parku.



Źródło: <https://allegro.pl/oferta/solidna-lawka-parkowa-ogrodowa-drewniana-170cm-6173664692>

3.5.4. Pojemniki na odpady

Planuje się ustawienie koszy na śmieci przy każdej z ławek według rysunku A-00. Dodatkowo planuje się ustawienie pojemników na śmieci specjalnie przygotowanych do segregacji odpadów tak, aby każdy pojemnik rozpoczynał odpowiedni szlak edukacyjny. Przybliżona lokalizacja zaznaczona została na rysunku A-00. Wzór pojemników powinien być zbliżony do przedstawionych poniżej.



Źródło: <https://www.jumatsc.pl/produkty/kosze-na-smieci/kosze-segregacji-odpadow-favo-1206/>

3.5.5. Tablice edukacyjne

Wzdłuż głównej trasy spacerowej ustawione zostaną 4 tablice edukacyjne służące przedstawieniu wyników działalności projektu WASTEMAN. Tablice te winny być drewniane, zbliżone do przedstawionych poniżej przykładów:



Źródło: <http://www.san2.pl/infrastruktura-drewniana/stelaze-pod-tablice/>

3.5.6. Dodatkowe elementy zagospodarowania terenu

Możliwe jest również wzbogacenie zagospodarowania parku o interaktywne tablice, totemy, mechanizmy o przeznaczeniu edukacyjnym. Poniżej znajdują się przykłady możliwych do wprowadzenia elementów.



Źródło: <https://www.puls-art.pl>

3.6. Oświetlenie zewnętrzne

Istniejące.

3.7. Rozwiązania projektowe

Przyjęta została następująca konstrukcja nawierzchni chodnika z kostki brukowej płukanej jasnoszarej:

- Kostka betonowa
- Podsypka cementowo-piaskowa 1:4
- Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm
- Grunt rodzimy

Nawierzchnia wykończona obrzeżem betonowym 6x20 cm.

Przyjęta została następująca konstrukcja nawierzchni z kruszywa zagęszczonego stabilizowanego- nawierzchnia z piasku stabilizowanego:

- Nawierzchnia mineralna 0/8 mm
- Warstwa dynamiczna 0/16 mm
- Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm
- Grunt rodzimy

Nawierzchnia wykończona obrzeżem betonowym 6x20 cm.

4. DANE NA TEMAT OCHRONY KONSERWATORSKIEJ

Teren określony jest w planie miejscowym jako teren zieleni- park podworski.

5. DOSTĘPNOŚĆ OBIEKTU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Wejście na teren parku dla osób o ograniczonej możliwości poruszania jest zlokalizowane od północnej strony założenia (istniejące wejście). Główne ścieżki mają zostać utwardzone co ma umożliwić korzystanie z głównego zagospodarowania dla osób niepełnosprawnych.

6. BILANS TERENU

	Stan istniejący obszaru zagospodarowania	Stan planowanego obszaru zagospodarowania
Powierzchnia całkowita terenu	5 400 m ²	5 400 m ²
powierzchnia terenu utwardzonego (drogi, place, chodniki)	643,45 m ²	1 096,3m ²
powierzchnia terenów zielonych	4 756,55m ²	4 303,7m ²

7. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

a) Emisja zanieczyszczeń:

Planowane przedsięwzięcie nie będzie stanowić żadnego uciążliwego oddziaływania na środowisko naturalne.

b) Wytwarzanie odpadów stałych

Nie przewiduje się wytwarzania odpadów stałych.

c) Emisja hałasu oraz wibracji, promieniowania, zakłóceń elektromagnetycznych

Inwestycja nie będzie emitować hałasu oraz wibracji, promieniowania, zakłóceń elektromagnetycznych.

d) Miejsca gromadzenia odpadów

Na terenie zagospodarowania terenu zostały zlokalizowane pojemniki na odpady dla użytkowników parku.

e) Wpływ na istniejący drzewostan

Inwestycja nie wpłynie na istniejący drzewostan.

f) Wpływ na wody powierzchniowe i podziemne

Inwestycja nie będzie miała wpływu na wody powierzchniowe i podziemne.

Katarzyna Grzybewska
architekt

upr. nr PO/KK/040/03



Część II INWENTARYZACJA FOTOGRAFICZNA TERENU



Widok na aleję wzdłuż boiska



Widok z boiska na południowy zachód



Widok z boiska na południowy wschód

Część III UPRAWNIENIA PROJEKTANTA



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów
Targ Węglowy 27, 80-836 Gdańsk

Gdańsk, 15 grudnia 2003r.

Nr ewid. uprawnień PO/KK/040/03

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016); art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 oraz z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1079, dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, oraz z 2002 r. Nr 113, poz. 984 i Nr 169, poz. 1387 oraz z 2003 r., Nr 130, poz. 1188 i Nr 170, poz. 1660),

stwierdza się, że

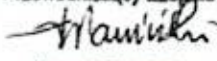
Pani mgr inż. architekt Katarzyna Barbara Grzybkowska

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się Jej
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

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

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

Przewodniczący Zespołu


Konrad Pławski

Odłonek Zespołu


Romuald Cieluch

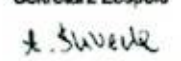
Członek Zespołu


Antoni Wolański

Członek Zespołu


mec. Renata Tracz

Sekretarz Zespołu


Aleksandra Śliwcka

Otrzymują:

1. Strona (wnioskodawca): mgr inż. arch. Katarzyna Barbara Grzybkowska, 80-287 Gdańsk, Budapesztańska 6e/4
2. Minister Infrastruktury.
3. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
 - 2) Rada Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów.
4. a.a.



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Katarzyna Barbara Grzybkowska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **PO/KK/040/03**, jest wpisana na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-0783**.

Członek czynny od: 17-03-2004 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 16-04-2019 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-08-2019 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Bartosz Macikowski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-0783-7D29-4FFA-Y1B8-9B67

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

Część IV CZĘŚĆ RYSUNKOWA

A-00- Plan zagospodarowania terenu

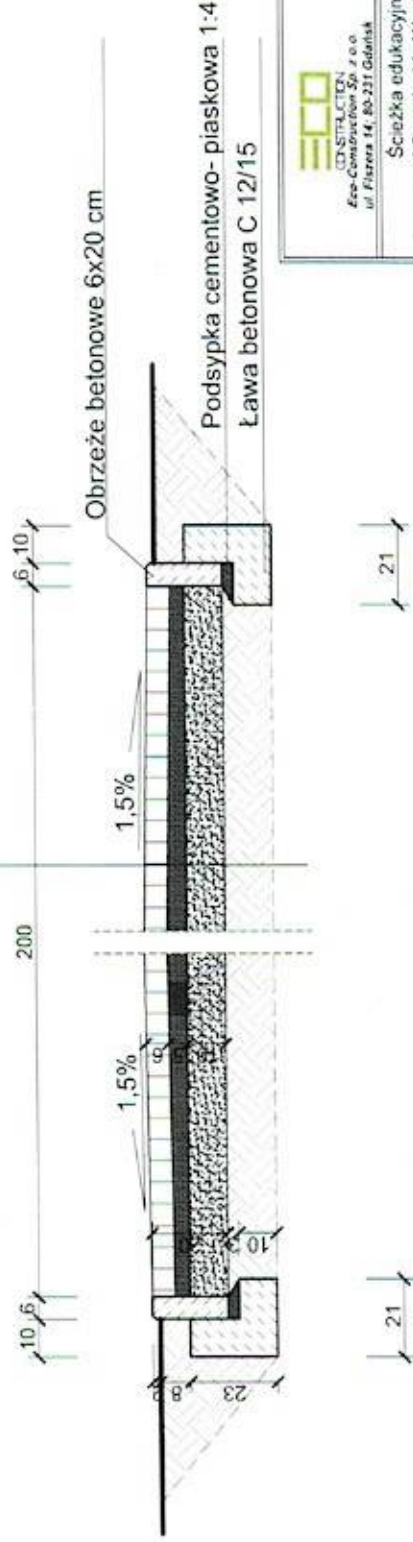
A-01- Przekrój A-A przez nawierzchnię z kostki brukowej

A-02- Przekrój B-B przez nawierzchnię z kruszywa zagęszczonego stabilizowanego

Przekrój A-A

Przekrój przez nawierzchnię z kostki brukowej

Kostka brukowa
 Podsypka cementowo- piaskowa 1:4
 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm
 Grunt rodzimy



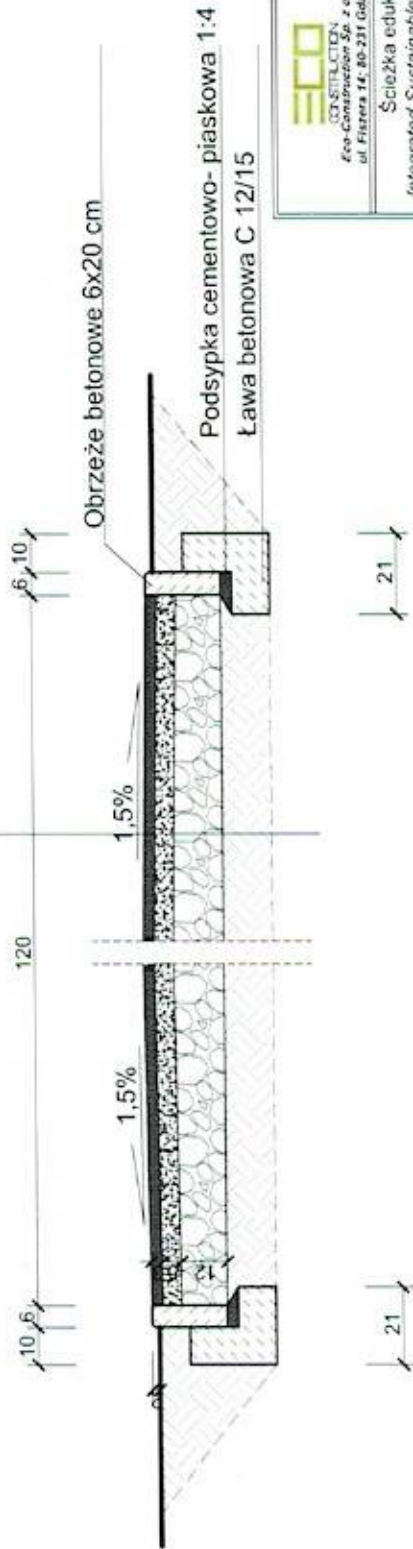
Uwaga!
 Szerokość ścieżki wg. rysunku zagospodarowania terenu.
 Warstwy ścieżki oraz jej spadek jest stały przy każdej szerokości ścieżki.

 Eco-Construction Sp. z o.o. ul. Filizera 14, 80-231 Gdańsk		 Gmina Nowa Karczmia	
Ścieżka edukacyjna realizowana w ramach projektu WASTEMAN <i>Integrated Sustainable Waste Management Systems decreasing pollution discharges in the Suth Baltic area</i>		Inwestor: Gmina Nowa Karczmia	
Adres Inwestora: Gmina Nowa Karczmia ul. Kościarska 9 83-404 Nowa Karczmia		Lokalizacja: Lubień, Gmina Nowa Karczmia, powiat kościerski, działki o numerach: 217/33, 663, 631, 627, 628	
Projektant branży architektonicznej: mgr inż. arch. Katarzyna Grzybkwowska		Nr uprawnień: Dział architektury	
Opracowujący: mgr inż. arch. Sylwia Rolka mgr inż. Bartosz Pietrzykowski		Upi: nr PO/KK/040/03 28.05.2019	
Tytuł: Przekrój A-A przez nawierzchnię z kostki brukowej		Skala: 1:20	
Nr rys.: A-01		Nr rys.: A-01	

Przekrój B-B

Przekrój przez nawierzchnię z kruszywa zagęszczonego stabilizowanego

- Nwierzchnia mineralna 0/8 mm
- Warstwa dynamiczna 0/16 mm
- Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm
- Grunt rodzimy



Uwaga!
Szerokość ścieżki wg. rysunku zagospodarowania terenu.
Warstwy ścieżki oraz jej spadek jest stały przy każdej szerokości ścieżki.

 ECO CONSULTING Eco-Construction Sp. z o.o. ul. Fiszers 14, 80-231 Gdańsk		
<p>Ścieżka edukacyjna realizowana w ramach projektu WASTEMAN <i>Integrated Sustainable Waste Management Systems decreasing pollution discharges in the Suth Baltic area</i></p>		
Inwestor: Gmina Nowa Karczma		
Adres Inwestora: Gmina Nowa Karczma ul. Kościarska 9 83-404 Nowa Karczma		
Lokalizacja: Lubań, Gmina Nowa Karczma, powiat kościański, działki o numerach: 217/33, 663, 631, 627, 628		
DOKUMENTACJA TECHNICZNA Nr uprawnień: Data: Podpis: architekt Katarzyna Grybkowska		
Projektant branży architektonicznej: mgr inż. arch. Katarzyna Grybkowska		
Opracowujący: mgr inż. arch. Sylwia Rolka mgr inż. Bartosz Pietrzykowski		
PO/KK/040/03 upr. nr PO/KK/040/03 28.05.2019		
Nr rys.: A-02		
Skala: 1:20		
Tytuł: Przekrój B-B przez nawierzchnię z kruszywa zagęszczonego stabilizowanego		