



**PRZEDSIĘBIORSTWO
PROJEKTOWO-USŁUGOWE
REM PROJEKT**

Remigiusz Chmielewski

ul. Willowa 4; 86-122 Bukowiec

NIP 559-190-91-98; REGON 382489700

tel. 788-579-550

e-mail: biuro.remprojekt@gmail.com

EGRZEMPLARZ NR 4

ZGŁOSZENIE ROBÓT BUDOWLANYCH

Inwestor:

Gmina Bukowiec

Ul. Fl. Ceynowy 14

86-122 Bukowiec

Przedmiot opracowania:

Budowa stacjonarnego miasteczka rowerowego przy Szkole Podstawowej w Bukowcu

Lokalizacja:

Działka nr 221/4, obręb ew. 0003 Bukowiec, jedn. ew. 041401_2 Bukowiec

Zespół projektowy:

<i>mgr inż.</i> Remigiusz Chmielewski	KUP/0046/PWBKb/18 specjalność konstrukcyjna	
---	---	--

Luty 2023 r.

Spis treści

I.	OPIS TECHNICZNY DO ZGŁOSZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH	3
1.	Przedmiot inwestycji.....	4
2.	Przeznaczenie obiektów	4
3.	Szczegółowy zakres prac	4
3.1	Budowa stacjonarnego miasteczka rowerowego wraz z montażem znaków drogowych	4
3.2	Wykonanie utwardzenia terenu	5
3.3	Montaż ławek rekreacyjnych.....	6
3.4	Montaż stojaka na rowery.....	7
3.5	Montaż koszy na śmieci	7
II.	CZĘŚĆ GRAFICZNA	9
III.	CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA	

I. OPIS TECHNICZNY DO ZGŁOSZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania są roboty budowlane polegające na budowie stacjonarnego miasteczka rowerowego przy Szkole Podstawowej w Bukowcu na działce nr 221/4 w miejscowości Bukowiec.

Zakresem opracowania są następujące zamierzenia budowlane:

- budowa stacjonarnego miasteczka rowerowego wraz z montażem znaków drogowych,
- wykonanie utwardzenia terenu,
- montaż ławek rekreacyjnych,
- montaż stojaka na rowery,
- montaż koszy na śmieci.

2. Przeznaczenie obiektów

Projektowane stacjonarne miasteczko rowerowe będzie stanowić uzupełnienie istniejącego terenu szkoły podstawowej i będzie miejscem użytku publicznego.

3. Szczegółowy zakres prac

3.1 Budowa stacjonarnego miasteczka rowerowego wraz z montażem znaków drogowych

Projektuje się wykonanie stacjonarnego miasteczka rowerowego na niezabudowanej działce pokrytej roślinnością trawiastą.

Miasteczko będzie posiadać nawierzchnię asfaltową pokrytą farbami poliuretanowymi i będzie przeznaczone do nauki zasad ruchu drogowego. Wzdłuż alejek projektuje się montaż stałych znaków drogowych.

Przed zakupem miasteczka rowerowego należy uzgodnić z inwestorem jego dokładny model oraz lokalizację. Powierzchnia całkowita wybranego miasteczka nie może różnić się o więcej niż $\pm 5\%$ od powierzchni przyjętej w niniejszym projekcie.

Wykonanie nawierzchni:

Istniejącą trawę razem z humusem należy usunąć, wykonać wykop o głębokości ok. 40cm, wykonać podsypkę piaskową gr. 10 cm a następnie wykonać podbudowę pod nawierzchnię miasteczka z kruszywa drogowego pochodzącego z recyklingu gr. 15 cm.

Następnie wykonać warstwę z kruszywa wapiennego gr. 5 cm i skropić ją emulsją. Wierzchnią warstwę ścieralną wykonać z warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC8S o gr. 5 cm. Nawierzchnię wykonać zgodnie z częścią graficzną opracowania.

Projekt przewiduje zastosowanie obrzeży betonowych na ławach betonowych. Wymiary obrzeży: 8x30x100cm. Obrzeża posadowione na ławie z betonu wylewanego klasy nie niższej niż B10 i podsypce piaskowej. Obrzeża należy zamontować po zewnętrznej stronie strefy bezpieczeństwa. Grubość ławy 10cm + opory min. 4cm i szerokości o 10 cm większej z każdej strony niż szerokość obrzeża. Opory ze spadkiem w kierunku zewnętrznym.

Na tak przygotowanym podłożu wykonać malowanie powierzchni i linii miasteczka rowerowego. Zastosować trwałą farbę poliuretanową dwuskładnikową, chemoutwardzalną wysokiej jakości przeznaczoną do cienkowarstwowego poziomego oznakowania. Malowanie wykonane metodą natryskową i ręczną przez producenta miasteczka rowerowego. Wymiary i kolorystyka zgodnie z rysunkiem nr 2 „Rzut” oraz wytycznymi producenta. Malowanie wykonać przy temperaturze powyżej +10°C, w suchy, słoneczny dzień bez opadów, przy wilgotności względnej poniżej 80%.

Wykonawca musi obligatoryjnie zapewnić 5 lat gwarancji na pomalowaną powierzchnię lub zagwarantować jej coroczne malowanie odświeżające.

Nawierzchnię systematycznie czyścić poprzez zamiatanie lub mycie myjką pod niskim ciśnieniem.

Na terenie miasteczka projektuje się montaż 28 sztuk stałych, odblaskowych znaków drogowych. Tarcza znaków wykonana z blachy stalowej ocynkowanej gr. 1,25 mm. Znak umiejscowiony na słupku ocynkowanym z kotwicą o wym. Ø48,3 mm. Znaki zakotwić w stopach z betonu B20 o wymiarach 40x40x50cm. Lokalizacja i montaż znaków zgodnie z wytycznymi producenta miasteczka rowerowego.

3.2 Wykonanie utwardzenia terenu

Projektowane utwardzenie ma służyć stworzeniu ciągu komunikacyjnego między gruntową drogą dojazdową a projektowanym miasteczkiem rowerowym.

Przygotować grunt pod nawierzchnię z kostki brukowej zaczynając od korytowania czyli usunięcia wierzchniej warstwy gleby na głębokość 20cm. Następnie ułożyć warstwę z kruszywa o uziarnieniu 31,5 mm grubości 10 cm zagęszczonej mechanicznie. Na tak przygotowaną powierzchnię nałożyć podsypkę wyrównującą cementowo-piaskową o gr. 4 cm. Należy pamiętać o obsadzeniu obrzeży (krawężników) na warstwie zagęszczonej mieszanki betonowej. Na przygotowanej równej powierzchni układać kostkę brukową

dekoracyjną gr. 8cm. Poszczególne kostki osadzać możliwie ciasno i blisko siebie. Kiedy cała powierzchnia zostanie ułożona, należy ją zawibrować za pomocą powierzchniowego wibratora ze specjalną, gumową nakładką lub docisnąć w inny sposób. Istotne jest, by usunąć nierówności bez ryzyka uszkodzenia powierzchni kostki. Po tym wysypujemy na kostkę cienką warstwę piasku; można też powierzchnię zaimpregnować, by ograniczyć chłonność materiału.

Uwaga: Wykończona nawierzchnia musi być wyniesiona nieco ponad płaszczyznę otoczenia, pozwoli to na uniknięcie zabrudzenia kostki ziemią nanoszoną przez spływającą wodę.

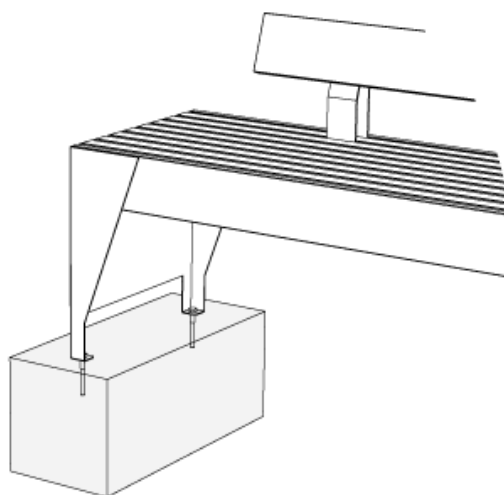
Lokalizacja projektowanego utwardzenia zgodnie z planem sytuacyjnym.

3.3 Montaż ławek rekreacyjnych

Projektuje się wykonanie dwóch ławek rekreacyjnych przy projektowanym miasteczku rowerowym. Ławki drewniane na stelażu stalowym ocynkowanym ogniowo i lakierowanym proszkowo mocowane do wkopanych w grunt prefabrykowanych bloków betonowych (np. stopnie betonowe) za pomocą kotew chemicznych. Lokalizacja ławek rekreacyjnych wg planu sytuacyjnego.



Widok przykładowej ławki rekreacyjnej



Sposób mocowania ławki rekreacyjnej do podłoża

3.4 Montaż stojaka na rowery

Projektuje się montaż dwóch stojaków na rowery. Stojak ze stali ocynkowanej i pomalowanej proszkowo mocowany do wkopanych w grunt prefabrykowanych bloków betonowych (np. stopnie betonowe) za pomocą kotew chemicznych. Lokalizacja stojaków na rowery wg planu sytuacyjnego.



Widok przykładowego stojaka na rowery

3.5 Montaż koszy na śmieci

Projektuje się montaż trzech koszy na śmieci. Kosz o konstrukcji stalowej ocynkowanej i malowanej proszkowo. Kosze mocowane do wkopanych w grunt prefabrykowanych bloków betonowych (np. stopnie betonowe) za pomocą kotew chemicznych . Odpady okresowo

wywożone i utylizowane przez firmę mającą uprawnienia i umowę ze składowiskiem odpadów. Lokalizacja koszy na śmieci wg planu sytuacyjnego.



Widok przykładowego kosza na śmieci

Opracował :

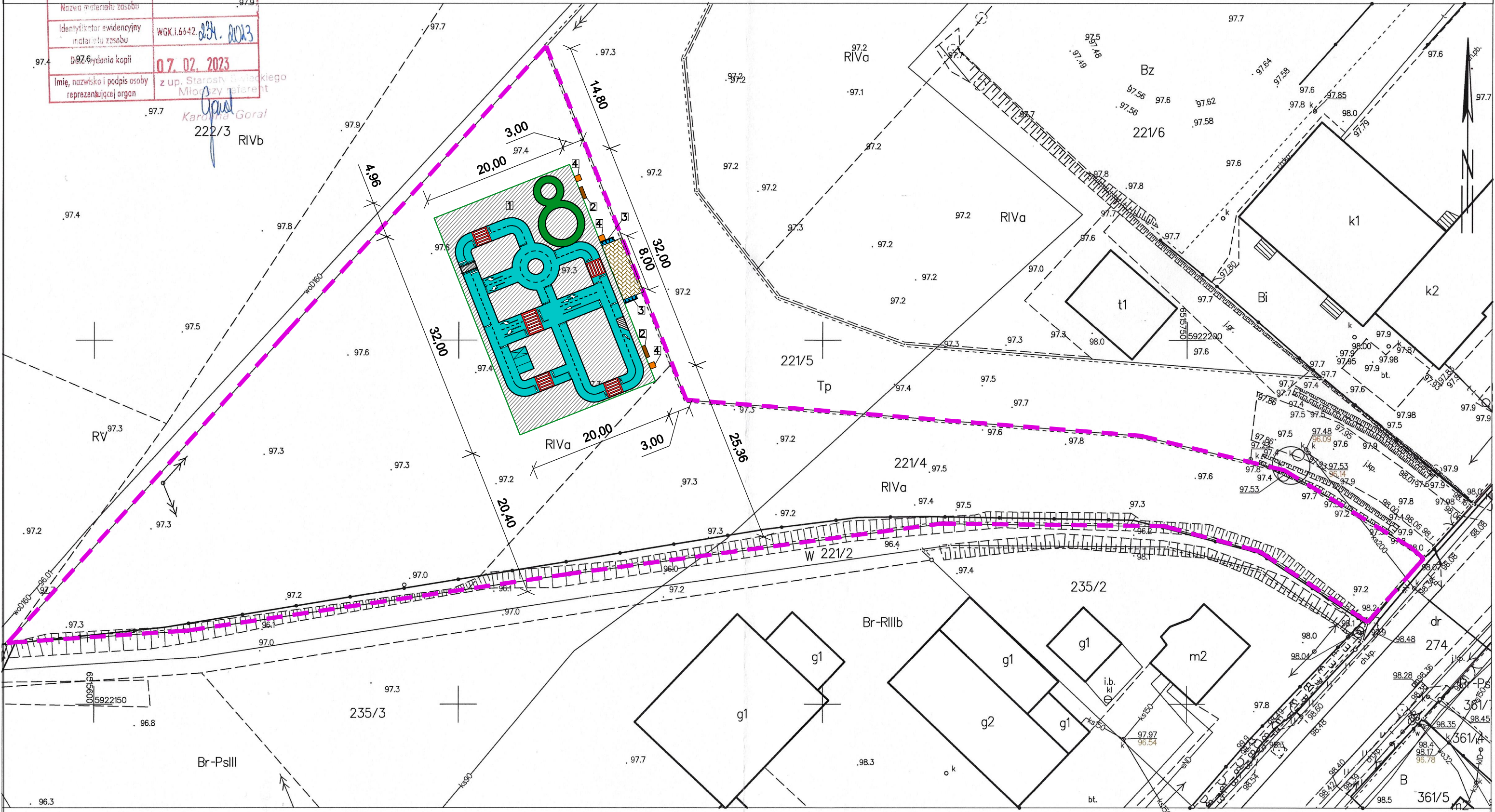
.....

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

MAPA ZASADNICZA DO CELÓW OPINIODAWCZYCH
SKALA 1:500

Układ odniesienia: PL-ETRF89, układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 6 (18°), układ wys.: PL-EVRF2007-NH
obr. Bukowiec 0003: dz. 221/4
Sekcje mapy: 6.200.22.15.4.3; 6.200.22.15.4.4

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA ŚWIECKI
Nazwa materiału zasobu	
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	WGK.I.6642.234.2023
Data wydania kopii	07.02.2023
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	z up. Starosty Świeckiego Młodszy referent Karolina Goral




PLAN SYTUACYJNY
TERENU DZIAŁKI NR 221/4
W BUKOWCU

INWESTOR:
Gmina Bukowiec
ul. Fl. Ceynowy 14
86-122 Bukowiec

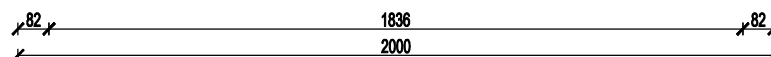
LEGENDA:	
	GRANICA DZIAŁKI - TEREN INWESTYCJI
	PROJEKTOWANE MIASTECZKO ROWEROWE O NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ Z MALOWANYMI PASAMI FARBĄ POLIURETANOWĄ
	PROJEKTOWANE UTWARDZENIE TERENU
	PROJEKTOWANA ŁAWKA REKREACYJNA


- 1 - PROJEKTOWANE MIASTECZKO ROWEROWE O NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ
2 - PROJEKTOWANA ŁAWKA REKREACYJNA
3 - PROJEKTOWANY STOJAK NA ROWERY
4 - PROJEKTOWANY KOSZ NA ŚMIECI

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
KOPII MAPY ZASADNICZEJ

		ul. Willowa 4; 86-122 Bukowiec tel. 788-579-550 e-mail: biuro.remprojekt@gmail.com	
NAZWA INWESTORA	Gmina Bukowiec ul. Fl. Ceynowy 14 86-122 Bukowiec		
NAZWA ZADANIA	Budowa stacjonarnego miasteczka rowerowego przy Szkole Podstawowej w Bukowcu		
NUMER DZIAŁKI	Działka nr 221/4, Bukowiec		
FAZA ZADANIA	SKALA	BRANŻA	
Zgłoszenie	1:500	Architektura	
TYTUŁ RYSUNKU PLAN SYTUACYJNY			
NR RYSUNKU	1	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIENIA
PROJEKTANT ARCHITEKTURA	mgr inż. Remigiusz Chmielewski	KUP/0046/PWBKb/18	DATA
		konstrukcja	02.2023 r.
			PODPIS

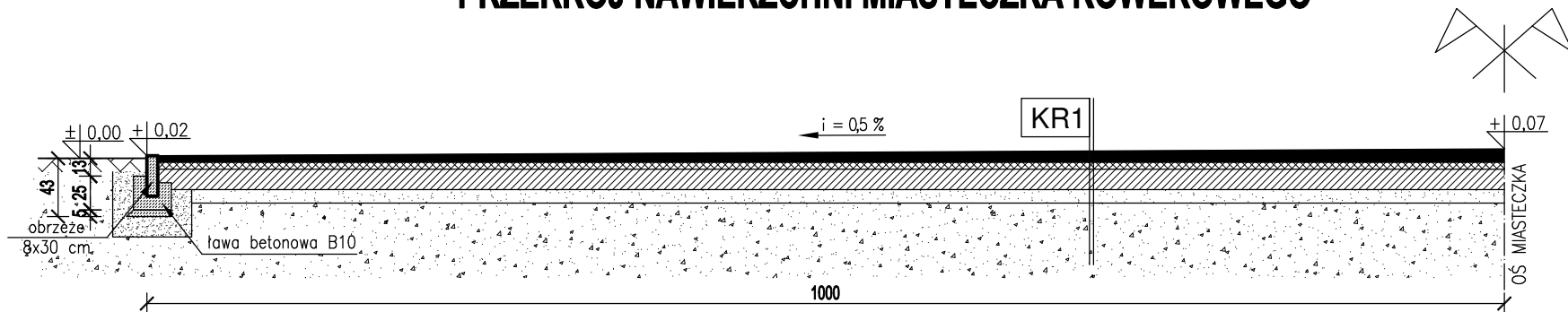
	2000	
$\times 82$	1836	$\times 82$



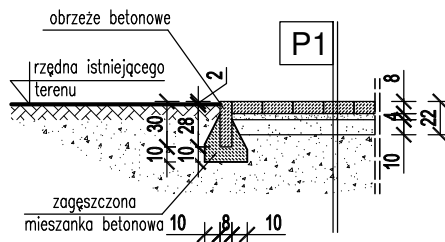
		ul. Willowa 4; 86-122 Bukowiec tel. 788-579-550 e-mail: biuro.rempojekt@gmail.com			
NAZWA INWESTORA		Gmina Bukowiec ul. Fl. Ceynowy 14 86-122 Bukowiec			
NAZWA ZADANIA		Budowa stacjonarnego miasteczka rowerowego przy Szkole Podstawowej w Bukowcu			
NUMER DZIAŁKI		Działka nr 221/4, Bukowiec			
FAZA ZADANIA Zgłoszenie		SKALA 1:200		BRANŻA Architektura	
TYTUŁ RYSUNKU RZUT					
NR RYSUNKU 2		SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIENIA	DATA	PODPIS
PROJEKTANT ARCHITEKTURA mgr inż. Remigiusz Chmielewski		konstrukcja	KUP/0046/PWBKb/18	02.2023 r.	

PRZEKROJE

PRZEKRÓJ NAWIERZCHNI MIASTECZKA ROWEROWEGO



PRZEKRÓJ NAWIERZCHNI UTWARDZENIA



KR1


NAWIERZCHNIA :

- warstwa ścierna AC8S gr. 5 cm
- skropienie emulsją
- kruszywo wapienne gr. 5 cm
- kruszywo drogowe z recyklingu gr. 15 cm
- podsypka piaskowa gr. 10 cm
- grunt rodzimy

+1,07 – rzędna elementu
rzędne względem poziomu 0,00 m

P1 NAWIERZCHNIA UTWARDZENIA:

- kostka brukowa gr. 8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa gr. 4 cm
- kruszywo 31,5mm gr. 10 cm
- grunt rodzimy

		ul. Willowa 4; 86-122 Bukowiec tel. 788-579-550 e-mail: biuro.rempojekt@gmail.com				
NAZWA INWESTORA		Gmina Bukowiec ul. Fl. Ceynowy 14 86-122 Bukowiec				
NAZWA ZADANIA		Budowa stacjonarnego miasteczka rowerowego przy Szkole Podstawowej w Bukowcu				
NUMER DZIAŁKI		Działka nr 221/4, Bukowiec				
FAZA ZADANIA		SKALA		BRANŻA		
Zgłoszenie		1:50		Architektura		
TYTUŁ RYSUNKU						
PRZEKROJE						
NR RYSUNKU		SPECJALNOŚĆ		NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS
3		konstrukcja		KUP/0046/PWBKb/18	02.2023 r.	
PROJEKTANT ARCHITEKTURA						
mgr inż. Remigiusz Chmielewski						