

BIURO PROJEKTÓW	 <p> Jakub Starczewski STARPROJEKT Niedźwiadki 11 63-900 Rawicz Tel. 0513-279-528 REGON 300615650, NIP 699-189-73-12 </p>	<i>telefon / e-mail</i> 513-279-528 kuba.starczewski@gmail.com
------------------------	--	--

INWESTOR	Gmina Rawicz ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 21; 63-900 Rawicz
-----------------	---

ZADANIE	Przebudowa ulic: Ludowych Zespołów Sportowych, Pelikana i Małej w Dębnie Polskim
ADRES	działka nr 124, 1076, 201/4, 258/21, 201/8 obręb 0002 Dębno Polskie, jednostka ewidencyjna 302205_5 Gmina Rawicz
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXV
STADIUM	<u>DOKUMENTACJA ZGŁOSZENIOWA</u>
BRANŻA	DROGOWA

	Numer uprawnień	Podpis
AUTOR PROJEKTU BRANŻA DROGOWA mgr inż. Jakub Starczewski	WKP/0306/PWOD/13 do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	

Oświadczenie: w/w opracowanie jest zgodne z umową i kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Rozwiązania zawarte w przedmiotowym opracowaniu są chronione prawnie i stanowią wyłączną własność firmy

Jakub Starczewski STARPROJEKT

Bez pisemnej zgody właściciela nie mogą być kopiowane ani udostępniane osobom trzecim, jak również rozpowszechniane w innej formie.

(Ustawa z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, DZ.U. z 2017 r. poz. 880 z późniejszymi zmianami)

Wrzesień, 2020

DOKUMENTACJA ZGŁOSZENIOWA

ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI

- I. Dokumentacja formalno prawna**
- II. Opis techniczny**
- III. Część rysunkowa**
 - 1. Plan orientacyjny
 - 2. Projekt zagospodarowania terenu
 - 3. Przekroje normalne
 - 4. Szczegóły konstrukcyjne
 - 5. Przekroje podłużne
 - 6. Wpust deszczowy

I. Dokumentacja formalno prawna

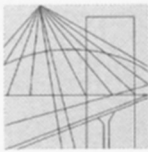
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* (Dz. U. z 2017r. poz. 1332 z późn. zm.)

OŚWIADCZAM

że dokumentacja projektowa: „**PRZEBUDOWA ULIC: LUDOWYCH ZESPOŁÓW SPORTOWYCH, PELIKANA I MAŁEJ W DĘBNIE POLSKIM**”. została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

AUTOR PROJEKTU	mgr inż. Jakub Starczewski	UPR. W SPEC. DROGOWEJ WKP/0306/PWOD/13	
-------------------	-------------------------------	--	--



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-DP-DW-0054-0055-101/2013

Poznań, dnia 17 grudnia 2013 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 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, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Jakub Miłosz Starczewski

magister inżynier
kierunek: Budownictwo
urodzony dnia 09 stycznia 1982 r. w Rawiczu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE **nr ewidencyjny WKP/0306/PWOD/13**

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności drogowej

UZASADNIENIE

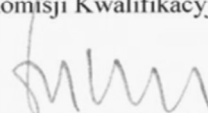
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB


dr inż. Daniel Pawlicki

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Jakub Miłosz Starczewski jest upoważniony w specjalności drogowej do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

Zgodnie z § 18 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak:

- droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów,
- droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński.....

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:.....

Otrzymują:

1. Pan Jakub Miłosz Starczewski
63-900 Rawicz, ul. Wały Jarosława Dąbrowskiego 6/6A
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
WKP-TYM-CDM-WIA *

Pan Jakub Miłosz Starczewski o numerze ewidencyjnym WKP/BD/0130/14
adres zamieszkania Niedźwiadki 11 , 63-900 Rawicz
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-05-01 do 2021-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-03-16 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



II. Opis techniczny

OPIS TECHNICZNY

PRZEBUDOWA ULIC: LUDOWYCH ZESPOŁÓW SPORTOWYCH, PELIKANA I MAŁEJ W DĘBNIE POLSKIM.

Zawartość opisu technicznego

1. Podstawa opracowania
2. Cel i zakres opracowania
3. Stan istniejący
4. Stan projektowany
 - Plan sytuacyjny
 - Konstrukcja
 - Kolizje z istniejącym uzbrojeniem terenu
 - Odwodnienie
 - Ochrona środowiska
 - Ochrona dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej
 - Wymagania ogólne i szczegółowe wykonania robót drogowych

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie od Urzędu Gminy w Rawiczu ul. Piłsudskiego 21, 63-900 Rawicz
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500 opracowana przez firmę "Horyzont" Usługi Geodezyjne i Kartograficzne Robert Michalski – Masłowo, ul. Działkowa 7, 63-900 Rawicz, - reprezentowaną przez Mateusza Domanieckiego – geodetę posiadającego świadectwo nr 20901.
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku (Dz. U. Nr. 43 z dnia 14 maja 1999 roku poz. 430) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku prawo budowlane,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 roku (Dz.U. Nr 202 z dnia 16 września 2004 roku) w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.

2. Cel i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa ciągu pieszo - jezdnego w ulicach: Ludowych Zespołów Sportowych, Pelikana i Małej w Dębnie Polskim, gmina Rawicz. Zakres opracowania obejmuje wykonanie nowej nawierzchni ciągu pieszo-jezdnego oraz zjazdów z betonowej kostki brukowej oraz kruszywa granitowego.

3. Stan istniejący

Obecnie teren, na którym przewidziana jest przebudowa stanowi droga umocniona materiałem budowlanym - kruszywem

4. Stan projektowany

4.1 Plan sytuacyjny

Projekt przewiduje przebudowę nawierzchni ciągu pieszo-jezdnego w ulicach Ludowych Zespołów Sportowych, Pelikana i Małej na odcinku ca 520 m, w miejscowości Dębno Polskie, gmina Rawicz.

Roboty związane z przebudową ciągu pieszo-jezdnego obejmują wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne, profilowanie i zagęszczanie podłoża, wykonanie podbudowy z chudego betonu klasy C8/10 o grubości 25 cm, ustawienie oporników betonowych 12x25 cm na ławie betonowej z oporem klasy C12/15. Następnie należy ułożyć nawierzchnię ciągu pieszo-jezdnego z betonowej kostki brukowej w kolorze szarym na podsypce cementowo-piaskowej.

Od 232 metra w ul. Pelikana nastąpi zmiana konstrukcji ciągu pieszo-jezdnego. Roboty obejmują wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne, profilowanie i zagęszczanie podłoża z gruntu rodzimego. Następnie należy ułożyć nawierzchnię z kruszywa granitowego łamanego 0/31,5 mm (gat. I) grubości 15 cm

Roboty związane z budową zjazdu obejmują wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne, profilowanie i zagęszczanie podłoża, wykonanie podbudowy z chudego betonu klasy C8/10 o grubości 25 cm, ustawienie oporników betonowych 12x25 cm na ławie betonowej z oporem klasy C12/15. Następnie należy ułożyć nawierzchnię zjazdu z betonowej kostki brukowej w kolorze szarym na podsypce cementowo-piaskowej.

Roboty związane z budową pobocza obejmują wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne, profilowanie i zagęszczanie podłoża z gruntu rodzimego. Następnie należy ułożyć nawierzchnię z kruszywa pochodzącego z korytowania grubości 10 cm.

Teren inwestycji

Przedmiotowa inwestycja będzie w całości realizowana na działkach 124, 1076, 201/4, 258/21, 201/8 obręb 0002 Dębno Polskie, gmina Rawicz.

4.2 Konstrukcja projektowanych nawierzchni:

Konstrukcja ciągu pieszo-jezdnego

- Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej szarej gr. 8 cm,
- Podsypka cementowo-piaskowa (lub miał kamienny), gr. 3-5 cm,
- Podbudowa zasadnicza z chudego betonu klasy C8/10 o grubości 25 cm

Ciąg pieszo-jezdny zostanie ograniczony opornikiem betonowym 12x25 na ławie betonowej z oporem klasy C12/15 o wymiarach 15x15 cm + 15x27 cm.

Konstrukcja zjazdu

- Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej szarej gr. 8 cm,
- Podsypka cementowo-piaskowa (lub miał kamienny), gr. 3-5 cm,
- Podbudowa zasadnicza z chudego betonu klasy C8/10 o grubości 25 cm

Zjazd zostanie ograniczony opornikiem betonowym 12x25 na ławie betonowej z oporem klasy C12/15 o wymiarach 15x15 cm + 15x27 cm.

Konstrukcja jezdni z kruszywa

- Nawierzchnia z kruszywa granitowego łamanego 0/31,5 mm (gat. I) grubości 15 cm
- Podbudowa z gruntu rodzimego profilowanego i zagęszczonego

Konstrukcja ścieku

- Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej szarej gr. 6 cm,
- Podsypka cementowo-piaskowa (lub miał kamienny), gr. 3-5 cm,
- Podbudowa zasadnicza z chudego betonu klasy C8/10 o grubości 25 cm

4.3 Kolizje z istniejącym uzbrojeniem terenu

W obrębie budowanego ciągu pieszo-jezdnego występują następujące sieci uzbrojenia terenu:

- Sieć **t** Zachować ostrożność podczas wykonywania pracy przy użyciu sprzętu,
- Sieć **w**. Zachować ostrożność podczas wykonywania pracy przy użyciu sprzętu,
- Sieć **eN**. Zachować ostrożność podczas wykonywania pracy przy użyciu sprzętu,

- Nie wyklucza się występowania innych urządzeń obcych, których nie przedstawiają podkłady geodezyjne. Zakres robót objętych dokumentacją nie powinien powodować kolizji z prawidłowo ułożonymi sieciami infrastruktury podziemnej,

4.4 Odwodnienie jezdni

Odwodnienie projektowanej nawierzchni odbywać się będzie powierzchniowo, poprzez nadanie normatywnego profilu podłużnego i spadków poprzecznych, pozwalających na odprowadzenie wód opadowych częściowo poprzez projektowane wpusty i przykanaliki do istniejącej kanalizacji deszczowej. Pozostała część wód zostanie odprowadzona w sposób dotychczasowy tj do rowów drogowych .

4.5 Ochrona środowiska

Inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko.

4.6 Ochrona dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej

Inwestycja nie jest zlokalizowana na terenie wpisanym do rejestru zabytków.

4.7 Wymagania ogólne i szczegółowe wykonania robót drogowych

Wymagania ogólne

Roboty należy wykonać zgodnie z wymaganiami Prawa Budowlanego:

- roboty należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową,
- w czasie prowadzenia robót należy przestrzegać przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska naturalnego,
- w czasie prowadzenia robót należy przestrzegać przepisów ochrony przeciw pożarowej, bhp, ochrony interesów osób trzecich, a w szczególności zapewnić, w miarę możliwości dojazd do posesji
- w czasie prowadzenia robót należy przestrzegać wszystkie przepisy związane z wykonywanymi robotami.

Wymagania szczegółowe

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót zawierają Polskie Normy i normy branżowe oraz specyfikacje techniczne robót podane przez zleceniodawcę.

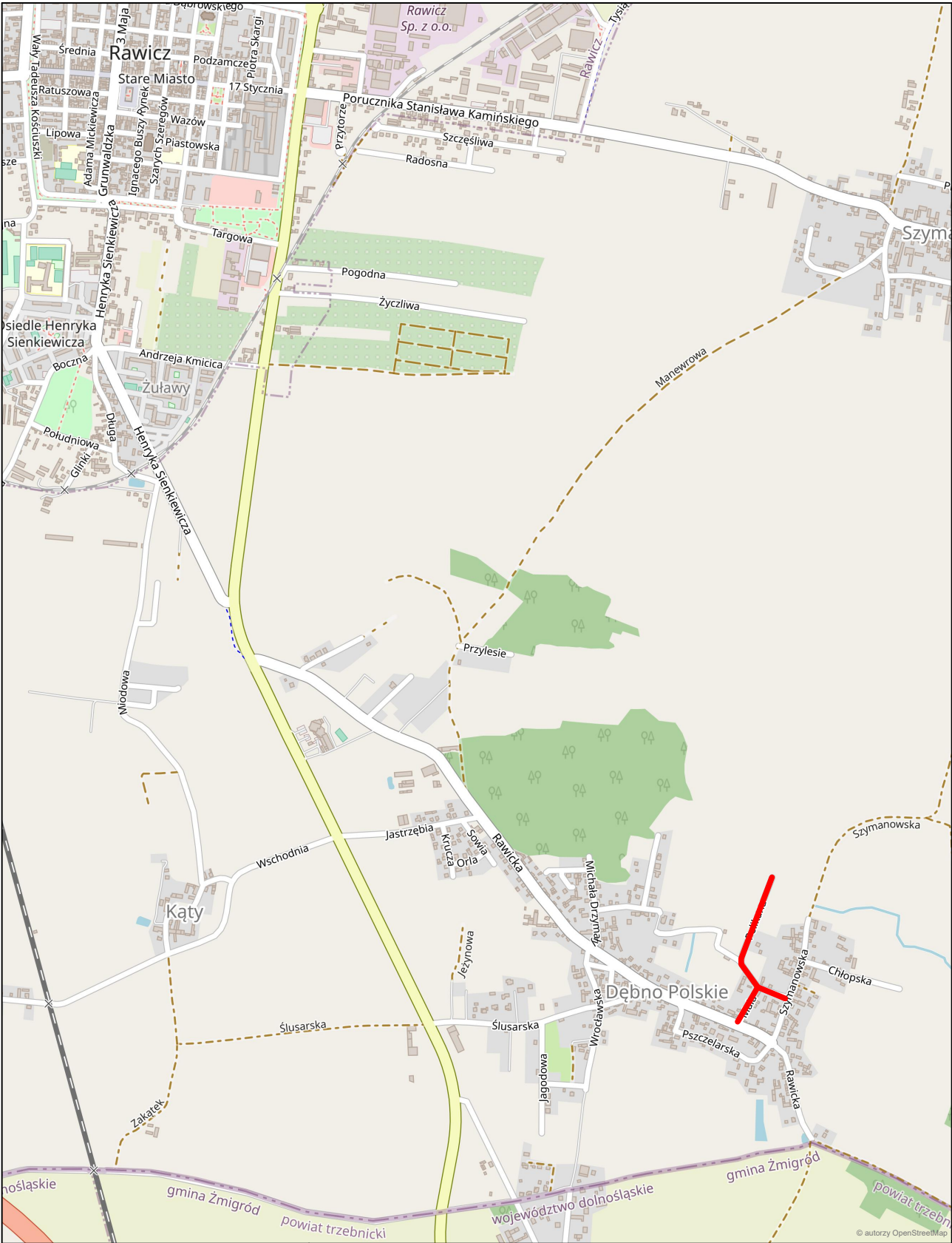
Wymagania dla materiałów przeznaczonych do robót, jakości, obmiaru i odbioru zawierają Polskie Normy i normy branżowe lub aprobaty techniczne IBDiM. oraz Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r, Dz. U. nr 43.

Wykonawca jest zobowiązany do dochowania należytej staranności w podejmowanych działaniach. Roboty budowlano-montażowe winien wykonywać ściśle w oparciu o projekt techniczny oraz szczegółowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót.

Opracował:

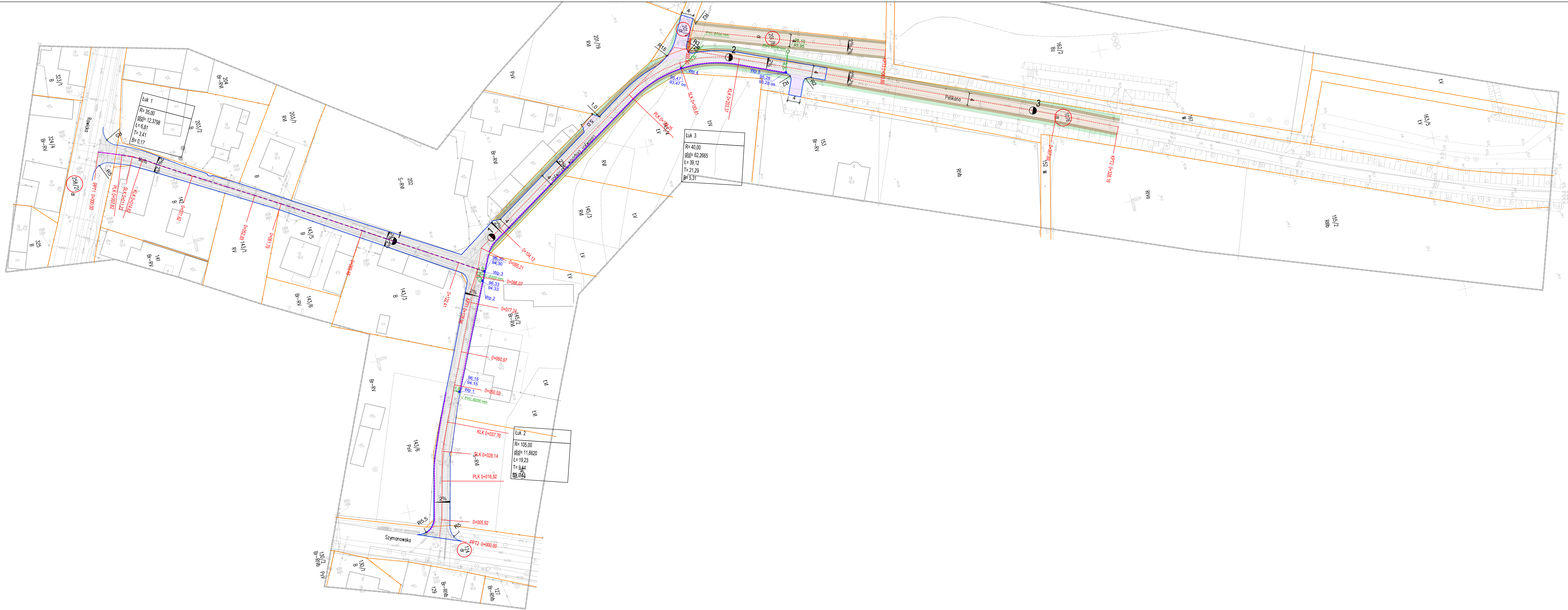
mgr inż. Jakub Starczewski

IV. Część rysunkowa



lokalizacja inwestycji

Jakub Starczewski STARPROJEKT					
Niedźwiadki 11, 63-900 Rawicz (Tel 513-279-528)					
Nazwa zadania	"Przebudowa ulic: Ludowych Zespołów Sportowych, Pelikana i Małej w Dębnie Polskim"				
Inwestor	Gmina Rawicz, ul Piłsudskiego 21, 63-900 Rawicz			Stadium	Dokumentacja zgłoszeniowa
Adres obiektu	ul. Ludowych Zespołów Sportowych, Pelikana i Mała w Dębnie Polskim			Skala	-
Rysunek	PLAN ORIENTACYJNY			Rysunek nr	1
				Data oprac.	09.2020
Funkcja	Tytuł, imię i nazwisko		Specjalność	Nr upr. bud.	Podpis
Autor projektu	Mgr inż. Jakub Starczewski		Drogowa	WKP/0306/PWOD/13	



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	DGK.6640.475.2020
Nazwa miejscowości	Dębno Polskie
Jednostka ewidencyjna	302205_5
Obręb ewidencyjny	0002
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	2000
Prostokątnych płaskich	Układu wysokości
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	PL-EVRF2007-NH
Data opracowania mapy	17.04.2020 r.

Robert Michalski
"HORYZONT"
ul. Wawów 1A, 63-900 Rawicz
Tel. (65) 545 13 85, 604 287 102
REGON 141104142, NIP 693-131-54-97
Nadawca i wykonawca

Geodeta Uprawniony
Mariusz Dąbrowski
Świadczenia od 2009 r.
Podpis osoby reprezentującej wykonawcę

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA RAWICKI
P.3022.20.20.6.84
(identifikator ewidencyjny materiału operatu technicznego)
2020-04-29
(Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)

Starosta
NACZELNIK WYDZIAŁU
Geodezji, Kartografii, Katastru
(Załącznik nr 1) Nieruchomości

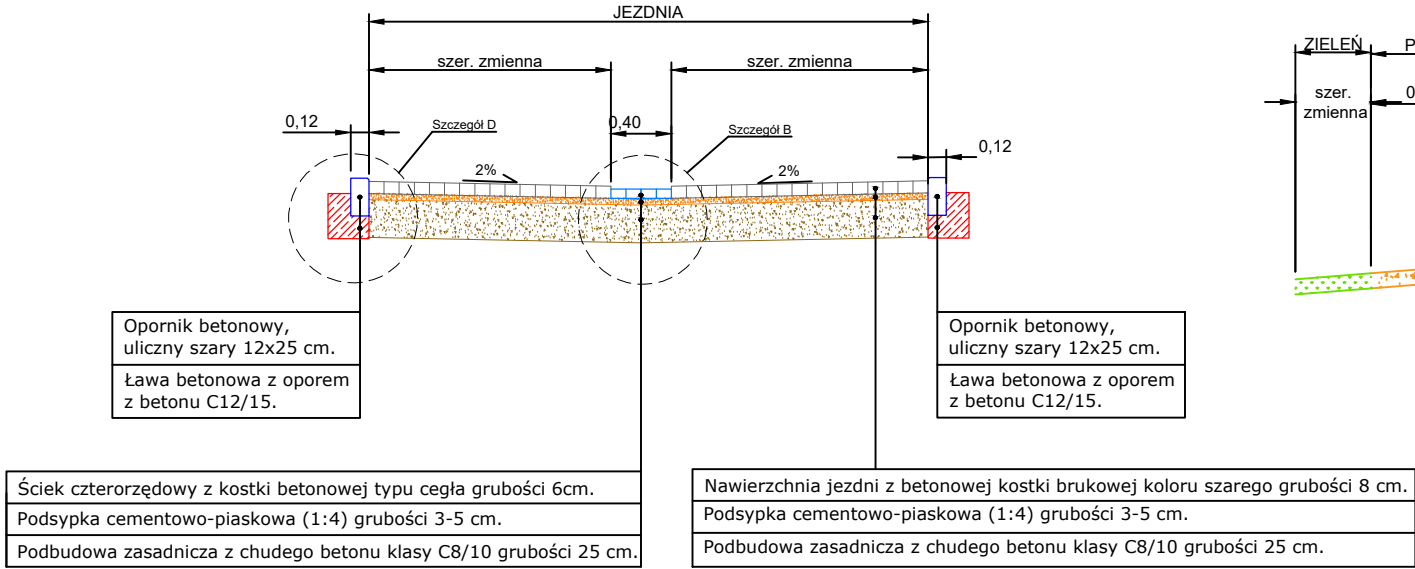
- OZNACZENIA**
- projektowana nawierzchnia jezdni z betonowej kostki brukowej
 - projektowana nawierzchnia jezdni z kruszywa
 - projektowana nawierzchnia zjazdów z betonowej kostki brukowej
 - zieleni
 - projektowane pobocze
 - projektowany opornik betonowy 12x25 cm
 - granice działek
 - projektowany ściek dwurzędowy
 - projektowany ściek czterorzędowy
 - istniejący wpust deszczowy
 - projektowany wpust deszczowy
 - projektowany przykanalik
 - projektowana studnia
 - projektowany spadek nawierzchni
 - nr działek objętych inwestycją

Jakub Starczewski STARPROJEKT
Niedzwiedzi 11, 63-900 Rawicz (Tel 513-278-528)

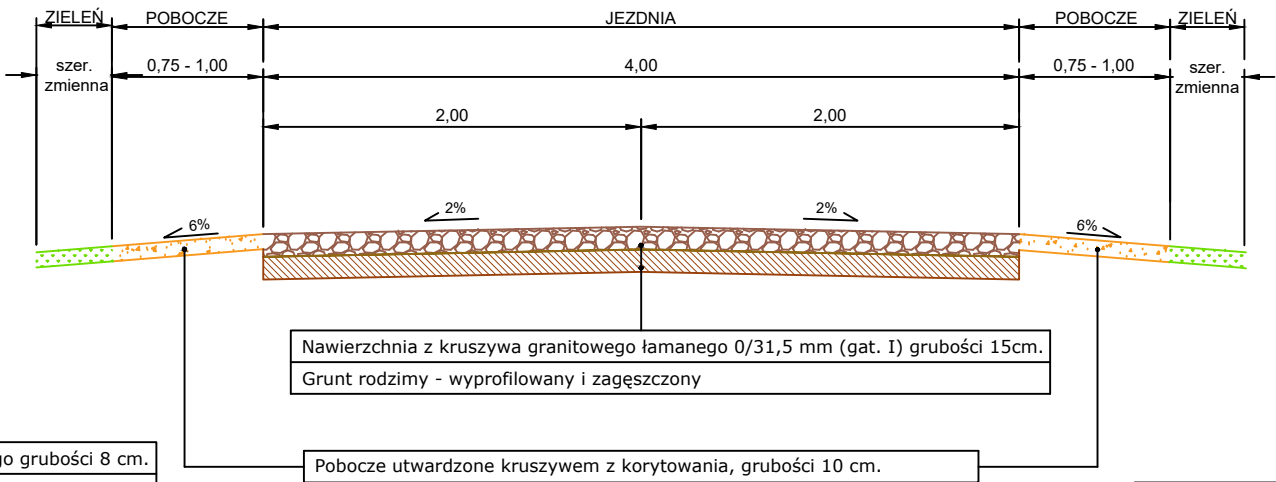
Nazwa zadania	"Przebudowa ulic: Ludowych Zespołów Sportowych, Pelikana i Mała w Dębnie Polskim"		
Investor	Gmina Rawicz, ul. Piłsudskiego 21, 63-900 Rawicz	Stadium	Dokumentacja zgłoszeniowa
Adres obiektu	ul. Ludowych Zespołów Sportowych, Pelikana i Mała w Dębnie Polskim	Skala	1:500
Rysunek	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Rysunek nr 2
Funckja	Tytuł, imię i nazwisko	Specjalność	Nr upr. bud.
Autor projektu	Mgr inż. Jakub Starczewski	Odrogowa	WKP0306PW0013

PRZEKROJE NORMALNE

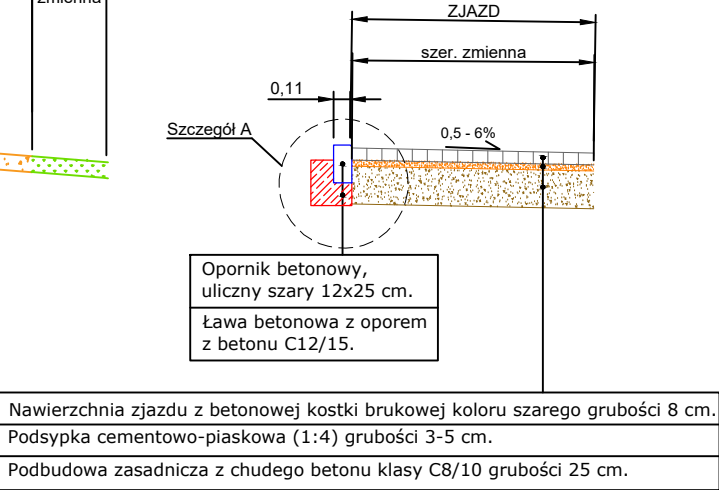
PRZEKRÓJ NORMALNY - CIĄG PIESZO-JEZDNY ZE SPADKIEM DWUSTRONNYM



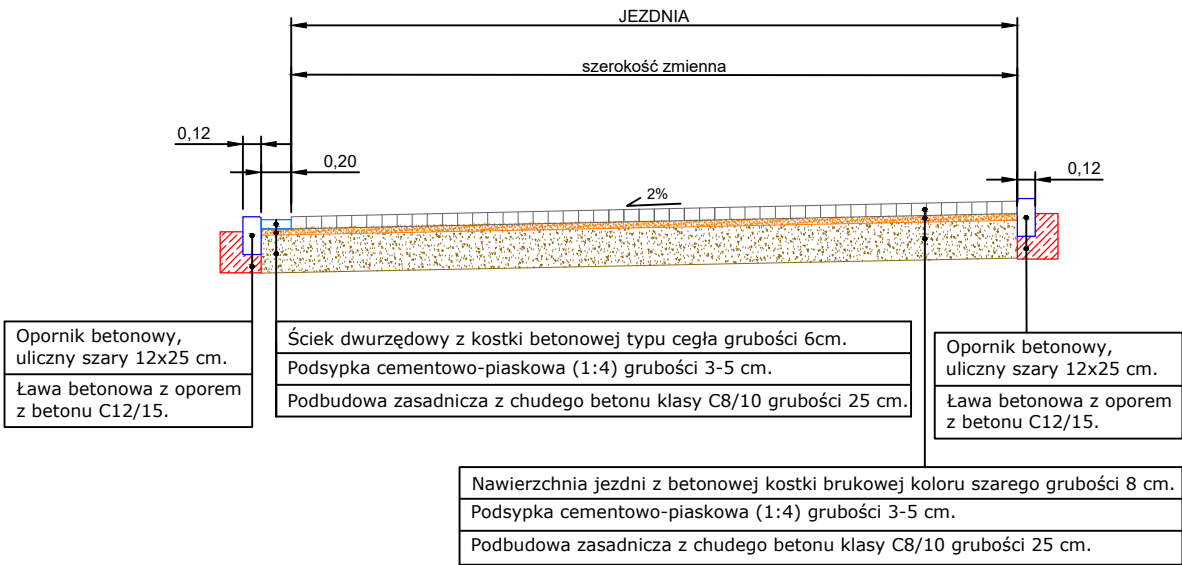
PRZEKRÓJ NORMALNY - DROGA Z KRUSZYWA



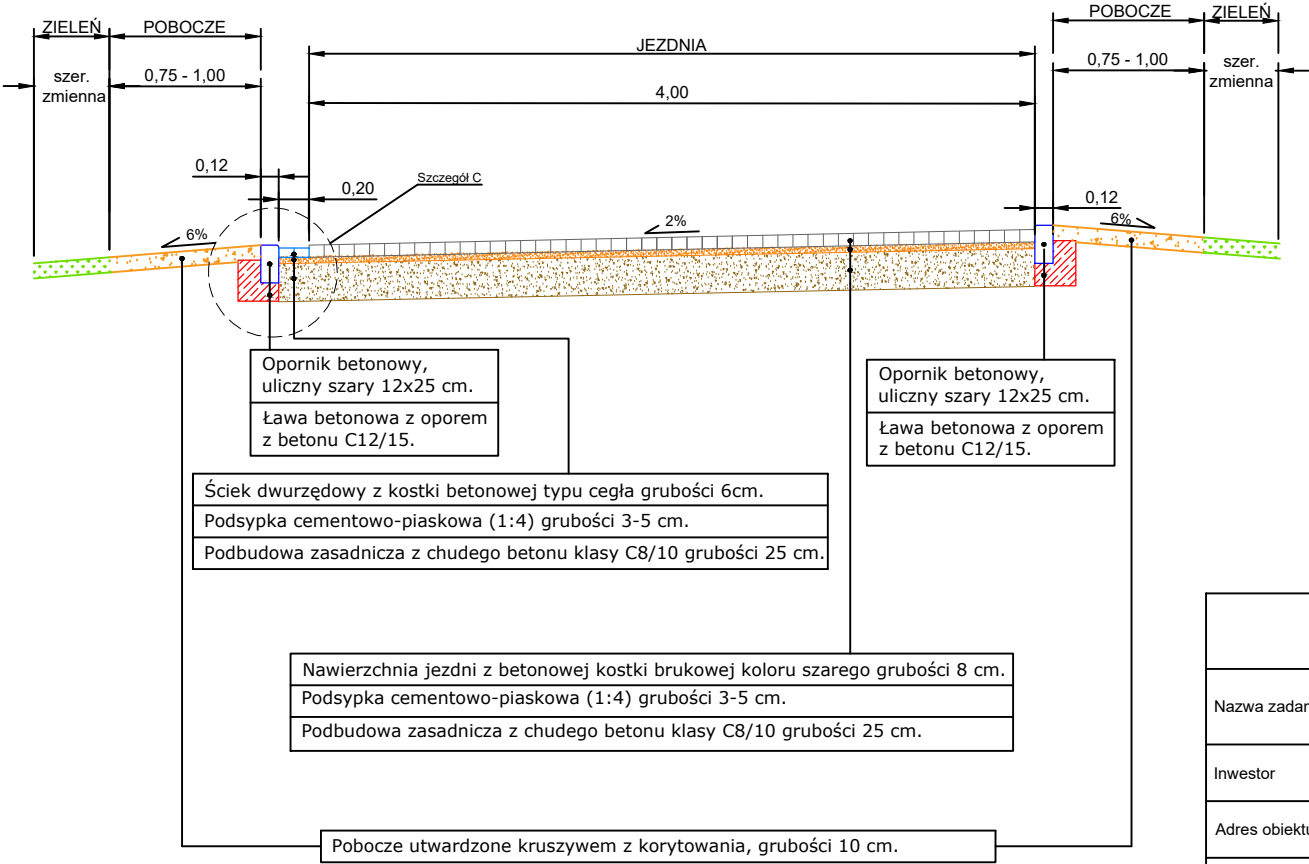
PRZEKRÓJ NORMALNY - ZJAZD



PRZEKRÓJ NORMALNY - CIĄG PIESZO-JEZDNY ZE SPADKIEM JEDNOSTRONNYM

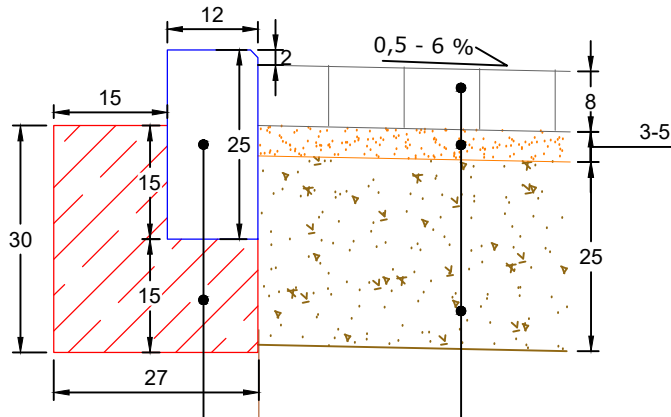


PRZEKRÓJ NORMALNY - CIĄG PIESZO-JEZDNY ZE SPADKIEM JEDNOSTRONNYM O UMOCNIONYM POBOCZEM



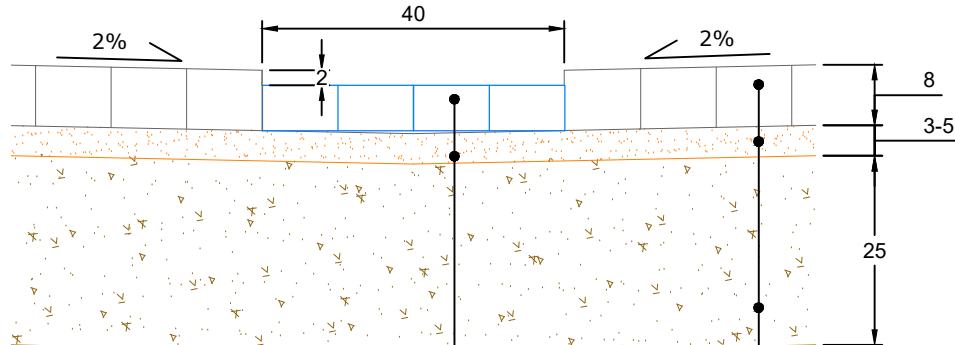
Jakub Starczewski STARPROJEKT Niedźwiadki 11, 63-900 Rawicz (Tel 513-279-528)				
Nazwa zadania	"Przebudowa ulic: Ludowych Zespołów Sportowych, Pelikana i Małej w Dębnie Polskim"			
Inwestor	Gmina Rawicz, ul Piłsudskiego 21, 63-900 Rawicz	Stadium	Dokumentacja zgłoszeniowa	
Adres obiektu	ul. Ludowych Zespołów Sportowych, Pelikana i Mała w Dębnie Polskim	Skala	1:50	
Rysunek	PRZEKROJE NORMALNE	Rysunek nr	3	
		Data oprac.	09.2020	
Funkcja	Tytuł, imię i nazwisko	Specjalność	Nr upr. bud.	Podpis
Autor projektu	Mgr inż. Jakub Starczewski	Drogowa	WKP/0306/PWOD/13	

Szczegóły A



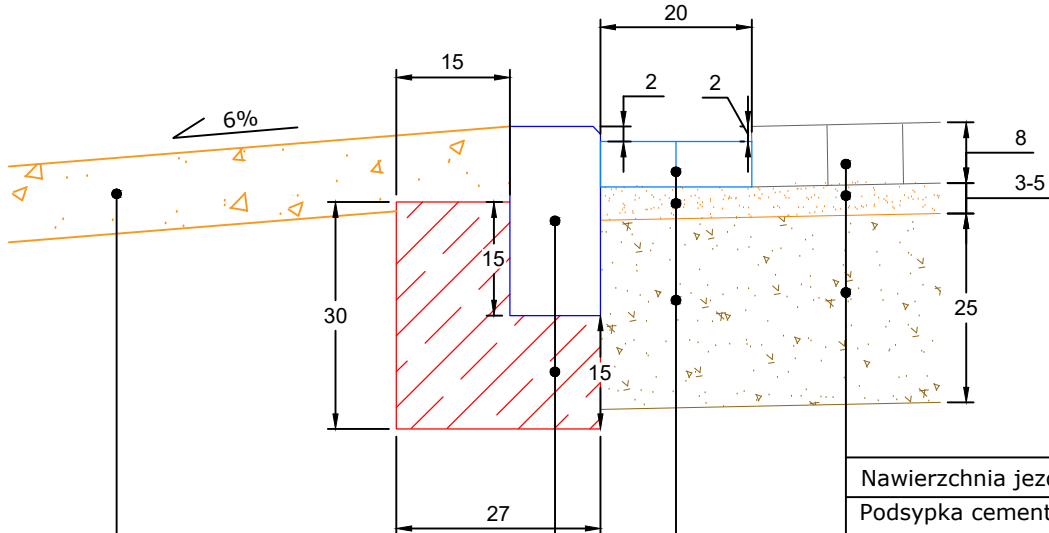
Opornik betonowy, uliczny szary 12x25 cm.	Nawierzchnia zjazdu z betonowej kostki brukowej koloru szarego grubości 8 cm.
	Podsypka cementowo-piaskowa (1:4) grubości 3-5 cm.
	Podbudowa zasadnicza z chudego betonu klasy C8/10 grubości 25 cm.
Ława betonowa z oporem z betonu C12/15.	

Szczegóły B



Ściek czterorzędowy z kostki betonowej typu cegła grubości 6cm.	Nawierzchnia zjazdu z betonowej kostki brukowej koloru szarego grubości 8 cm.
Podsypka cementowo-piaskowa (1:4) grubości 3-5 cm.	Podsypka cementowo-piaskowa (1:4) grubości 3-5 cm.
Podbudowa zasadnicza z chudego betonu klasy C8/10 grubości 25 cm.	Podbudowa zasadnicza z chudego betonu klasy C8/10 grubości 25 cm.

Szczegóły C



Nawierzchnia jezdni z betonowej kostki brukowej koloru szarego grubości 8 cm.
Podsyпка cementowo-piaskowa (1:4) grubości 3-5 cm.
Podbudowa zasadnicza z chudego betonu klasy C8/10 grubości 25 cm.

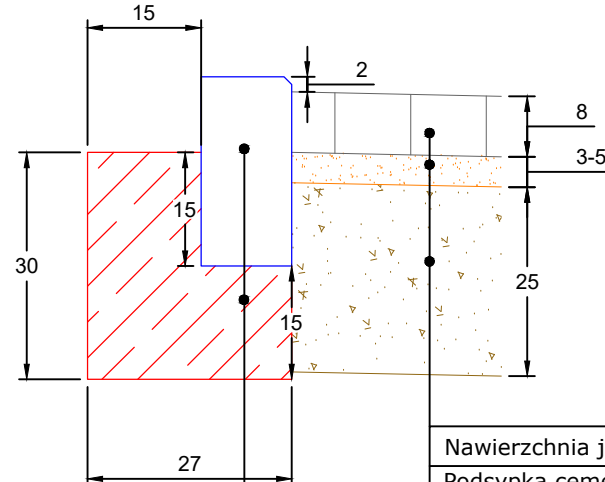
Ściek dwurzędowy z kostki betonowej typu cegła grubości 6cm.
 Podsyпка cementowo-piaskowa (1:4) grubości 3-5 cm.
 Podbudowa zasadnicza z chudego betonu klasy C8/10 grubości 25 cm.

Opornik betonowy,
uliczny szary 12x25 cm.

Ława betonowa z oporem
z betonu C12/15.

Pobocze utwardzone kruszywem z korytowania, grubości 10 cm.

Szczegóły D



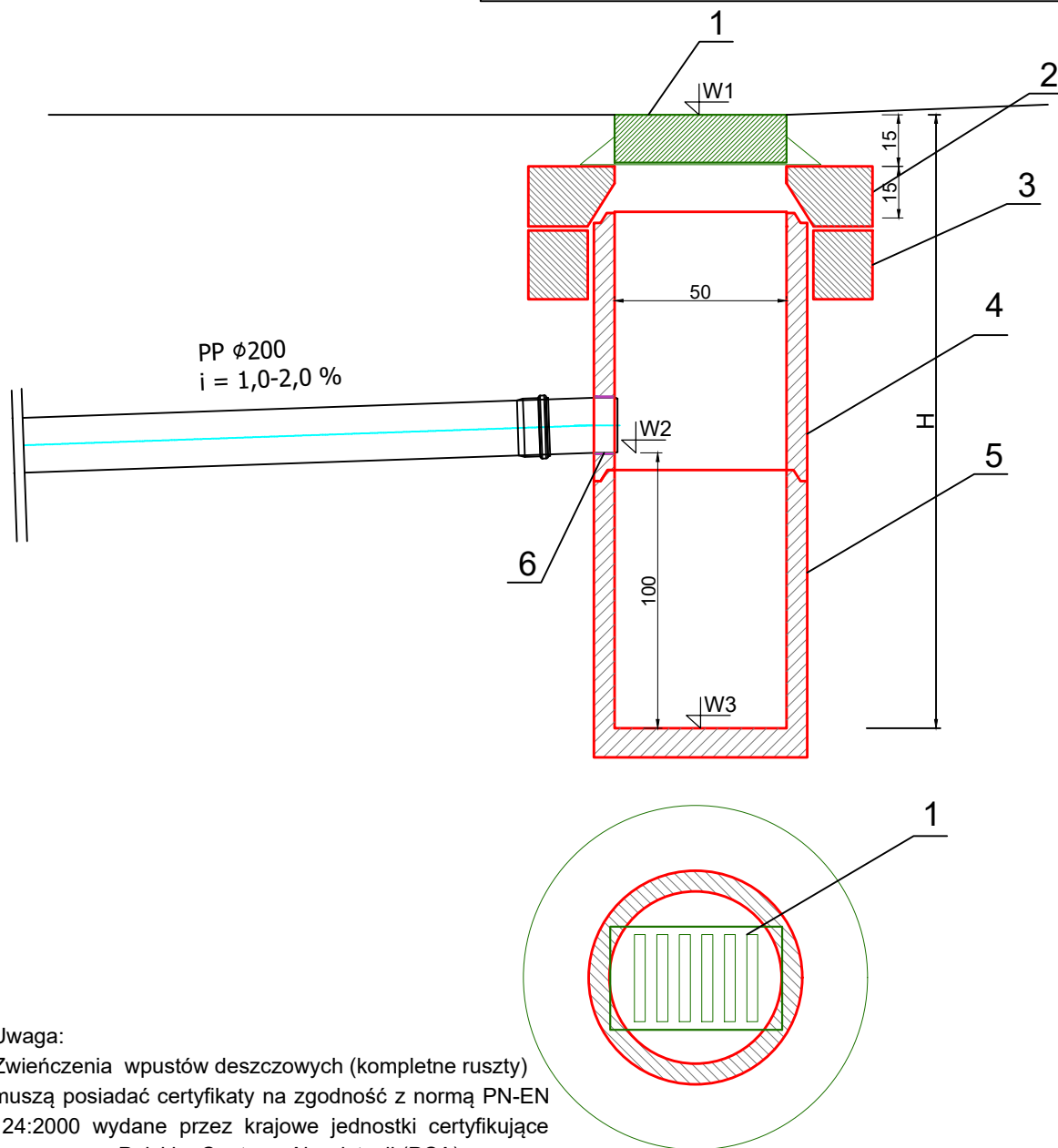
Nawierzchnia jezdni z betonowej kostki brukowej koloru szarego grubości 8 cm.
Podsyпка cementowo-piaskowa (1:4) grubości 3-5 cm.
Podbudowa zasadnicza z chudego betonu klasy C8/10 grubości 25 cm.

Opornik betonowy, uliczny szary 12x25 cm.
Ława betonowa z oporem z betonu C12/15.

<h1 style="text-align: center;">Jakub Starczewski STARPROJEKT</h1> <p style="text-align: center;">Niedźwiadki 11, 63-900 Rawicz (Tel 513-279-528)</p>				
Nazwa zadania	"Przebudowa ulic: Ludowych Zespołów Sportowych, Pelikana i Małej w Dębnie Polskim"			
Investor	Gmina Rawicz, ul Piłsudskiego 21, 63-900 Rawicz	Stadium	Dokumentacja zgłoszeniowa	
Adres obiektu	ul. Ludowych Zespołów Sportowych, Pelikana i Mała w Dębnie Polskim	Skala	1:10	
Rysunek	SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE		Rysunek nr	4
			Data oprac.	09.2020
Funkcja	Tytuł, imię i nazwisko	Specjalność	Nr upr. bud.	Podpis
Autor projektu	Mgr inż. Jakub Starczewski	Drogowa	WKP/0306/PWOD/13	

Legenda:

- 1 - Wpust żeliwny uchylny typu ciężkiego, klasy D400
- 2 - Płyta pokrywowa, C35/45, DN100/500
- 3- Pierścień odciążający C35/45,
- 4 - Krąg pośredni, C35/45, H=750/1000 mm
- 5 - Podstawa wpustu (osadnik), C35/45
- 6 - Przejście szczelne dla rur PVC



Uwaga:

Zwieńczenia wpustów deszczowych (kompletne ruszty) muszą posiadać certyfikaty na zgodność z normą PN-EN 124:2000 wydane przez krajowe jednostki certyfikujące zrzeszone w Polskim Centrum Akredytacji (PCA).

Jakub Starczewski STARPROJEKT

Niedźwiadki 11, 63-900 Rawicz (Tel 513-279-528)

Nazwa zadania	"Przebudowa ulic: Ludowych Zespołów Sportowych, Pelikana i Małej w Dębnie Polskim"			
Inwestor	Gmina Rawicz, ul Piłsudskiego 21, 63-900 Rawicz	Stadium	Dokumentacja zgłoszeniowa	
Adres obiektu	ul. Ludowych Zespołów Sportowych, Pelikana i Mała w Dębnie Polskim	Skala	1:20	
Rysunek	WPUST DESZCZOWY	Rysunek nr	6	
		Data oprac.	09.2020	
Funkcja	Tytuł, imię i nazwisko	Specjalność	Nr upr. bud.	Podpis
Autor projektu	Mgr inż. Jakub Starczewski	Drogowa	WKP/0306/PWOD/13	