

BIURO PROJEKTÓW	 STARBEM Jakub Starczewski, Tomasz Bem S.C. ul. Mickiewicza 10, 63-840 Krobia	telefon / e-mail 576-563-152 starbem@starbemsc.com
------------------------	---	--

INWESTOR	Powiat Rawicki - Powiatowy Zarząd Dróg w Rawiczu ul. Podmiejska 10 63-900 Rawicz
-----------------	---

ZADANIE	Przebudowa drogi powiatowej nr 5501P w zakresie budowy chodnika z przejściem dla pieszych w m. Dębno Polskie
ADRES	Dz. nr ewid. 124, 258/26, 258/21, 258/23 obręb 0002 Dębno Polskie, jedn. ewid. 302205_5
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
 STARBEM Jakub Starczewski, Tomasz Bem S.C.
 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 2019 r. poz. 1231 z późniejszymi zmianami)

marzec 2024

DOKUMENTACJA ZGŁOSZENIOWA

ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI

- I. Dokumentacja formalno-prawna**
- II. Opis techniczny**
- III. Część rysunkowa**
 - 1. Plan orientacyjny
 - 2. Projekt zagospodarowania terenu
 - 3. Przekrój normalny

I. Dokumentacja formalno-prawna

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

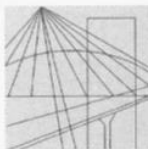
Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane*

(t.j. Dz. U. z 2023 r, poz. 682, z późn. zm.),

OŚWIADCZAM

że dokumentacja projektowa: **„Przebudowa drogi powiatowej nr 5501P w zakresie budowy chodnika z przejściem dla pieszych w m. Dębno Polskie”** 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-HHY-I51-T9M *

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 2023-05-01 do 2024-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-04-14 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

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



II. Opis techniczny

OPIS TECHNICZNY

Przebudowa drogi powiatowej nr 5501P w zakresie budowy chodnika z przejściem dla pieszych w m.
Dębno Polskie

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 Powiatu Rawickiego - Powiatowego Zarządu Dróg w Rawiczu ul. Podmiejska 10 63-900 Rawicz
- Mapa zasadnicza w skali 1:1000
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz.U. 2022 poz. 1518),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku prawo budowlane,
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 roku (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 2454) 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 drogi powiatowej nr 5501P w zakresie budowy chodnika z przejściem dla pieszych w m. Dębno Polskie.

3. Stan istniejący

Obecnie przedmiotowa droga w miejscowości Dębno Polskie nie posiada chodnika oraz na niewielkim fragmencie posiada chodnik z płyt betonowych. Nawierzchnia jezdni wykonana jest z betonu asfaltowego. Przedmiotowy odcinek zlokalizowany jest na działkach drogowych nr ewidencyjny: 124, 258/26, 258/21, 258/23 obręb 0002 Dębno Polskie, jedn. ewid. 302205_5. Klasa drogi: Z. Kategoria ruchu: KR-2.

4. Stan projektowany

4.1. Plan sytuacyjny

Projekt przewiduje przebudowę drogi powiatowej 5501P w Dębnie Polskim w zakresie chodnika, na odcinku 903,30 m. Zakres opracowania obejmuje wykonanie nawierzchni chodników i zjazdów na posesje z kostki brukowej betonowej, przejść dla pieszych wraz z systemem fakturowych oznaczeń nawierzchni wraz z oświetleniem hybrydowym przejść dla pieszych oraz zatoka autobusowa.

Przebudowa dokonana zostanie w granicach istniejącego pasa drogowego drogi powiatowej. Pozostałe elementy pasa drogowego i zagospodarowania terenu nie ulegną zmianom.

4.2. Teren inwestycji

Przebudowa prowadzona będzie na działkach o nr ewid.: 124, 258/26, 258/21, 258/23 obręb 0002 Dębno Polskie, jedn. ewid. 302205_5, w granicach istniejącego pasa drogowego.

4.3. Konstrukcje nawierzchni:

Konstrukcja chodnika:

- 8,0 cm – betonowa kostka brukowa,
- 3,0 ÷ 5,0 cm – podsypka cementowo – piaskowa 1:4,
- 15,0 cm – warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem, klasy C1,5/2,0 ($R_m \leq 2,5$ MPa) wytworzonego w węźle betoniarskim,
- 8×30 cm – obrys chodnika od strony posesji z obrzeża betonowego na ławie betonowej z oporem z betonu C8/10
- 15×30 cm – obrys chodnika od strony jezdni z krawężnika betonowego na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15

Konstrukcja zjazdu:

- 8,0 cm – betonowa kostka brukowa,
- 3,0 ÷ 5,0 cm – podsypka cementowo – piaskowa 1:4,

- 25,0 cm – podbudowa z chudego betonu klasy C8/10,
- 12×25 cm – obrys zjazdu od strony posesji w oporniku betonowym koloru szarego na ławie betonowej C12/15 z oporem o wymiarach 27×15+15×15 cm.
- 15×22 cm – obrys zjazdu od strony jezdni w krawężniku betonowym najazdowym koloru szarego na ławie betonowej C12/15 z oporem.

Konstrukcja zatoki autobusowej:

- 8,0 cm – betonowa kostka brukowa,
- 3,0 ÷ 5,0 cm – podsypka cementowo – piaskowa 1:4,
- 35,0 cm – podbudowa zasadnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym klasy C5/6

4.4. Kolizje z istniejącym uzbrojeniem terenu

W obrębie remontowanej drogi gminnej występują następujące sieci uzbrojenia terenu:

- Sieć t. Zachować ostrożność podczas wykonywania pracy przy użyciu sprzętu.
- Sieć ks. Zachować ostrożność podczas wykonywania pracy przy użyciu sprzętu.
- Sieć w. Zachować ostrożność podczas wykonywania pracy przy użyciu sprzętu.
- Sieć g. 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.

4.5. Odwodnienie

Odwodnienie odbywać się będzie powierzchniowo, poprzez nadane normatywne spadki poprzeczne i podłużne.

4.6. Elementy bezpieczeństwa ruchu drogowego

W związku z przebudową drogi zostanie wykonane przejście dla pieszych, które będzie wyposażone w oświetlenie hybrydowe, rampy krawężnikowe oraz system fakturowych oznaczeń nawierzchni składający się z pasów prowadzących, pól uwagi i pasów ostrzegawczych.

Oświetlenie hybrydowe zostanie umieszczone przed przejściem dla pieszych zgodnie z kierunkiem ruchu pojazdów. Oprawy oświetleniowe dedykowane powinny być zamocowane poniżej linii opraw oświetlenia drogowego (na wysokości pomiędzy 5,0 a 6,5 m). Wszystkie ww. rozwiązania zaprojektowano zgodnie ze wzorcami i standardami rekomendowanymi przez Ministra właściwego ds. transportu (WR-D-41-2; WR-D-41-3; WR-D-41-4).

4.7. Ochrona środowiska

Inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko.

4.8. Ochrona dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej

Inwestycja nie jest zlokalizowana na terenie wpisanym do rejestru zabytków.

4.9. 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.

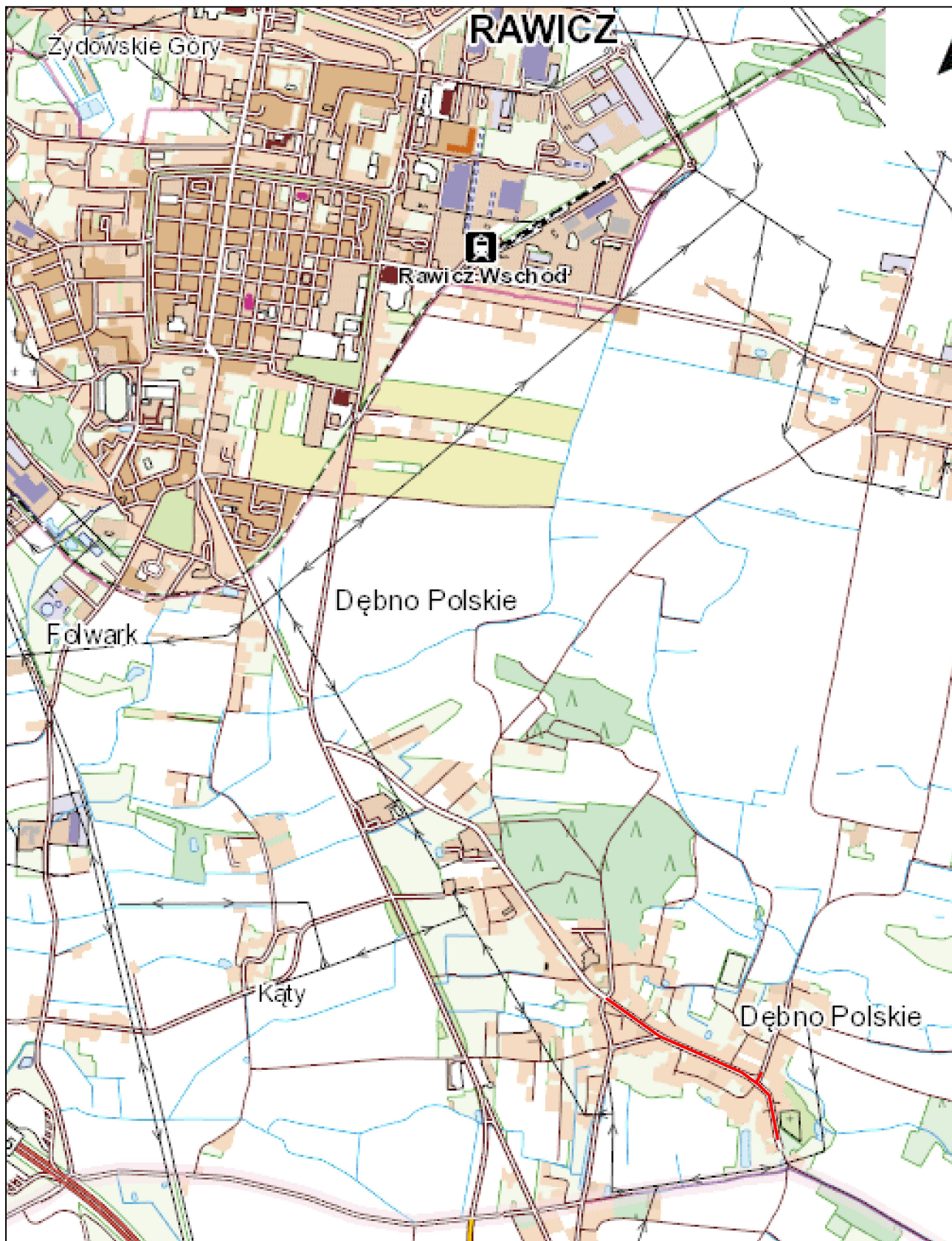
Wymagania dla materiałów przeznaczonych do robót, jakości, obmiaru i odbioru zawierają Polskie Normy i normy branżowe lub aprobaty techniczne IBDiM. oraz Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r, Dz. U. nr 43.

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

III. Część rysunkowa



 lokalizacja zadania	STARBEM Jakub Starczewski, Tomasz Bem S. C. ul. Mickiewicza 10, 63-840 Krobia (Tel. 576-563-152)				
	Nazwa zadania	Przebudowa drogi powiatowej nr 5501P w zakresie budowy chodnika z przejściem dla pieszych w m. Dębno Polskie			
	Zamawiający lub Inwestor	Powiat Rawicki - Powiatowy Zarząd Dróg w Rawiczu ul. Podmiejska 10, 63-900 Rawicz	Stadium	Dokumentacja zgłoszeniowa	
			Skala	1:25000	
	Rysunek	PLAN ORIENTACYJNY		Rysunek nr	1
				Data oprac.	11.2023
Funkcja	Tytuł, imię i nazwisko		Specjalność	Nr upr. bud.	Podpis
Autor projektu	Mgr inż. Jakub Starczewski		Drogowa	WKP/0306/PWOD/13	



Mapa zasadnicza

Skala 1:1000

Województwo:

Województwo wielkopolskie

Powiat:

Powiat rawicki

Jednostka ewid.:

302205_5 Gmina Rawicz

Obręb:

0002 Dębno Polskie

Układ wsp.:

2000_18

Układ odn.:

PL-EVRF2007-NH

Id sprawy:

DGK.6642.1373.2023

System fakturowych oznaczeń nawierzchni:

pas ostrzegawczy (PO) - szer. 0,50-0,80 m

pas prowadzący (PP) - min. dł. 0,80 m; szer. 0,80-0,80 m

pole uwagi (PU) - min. 0,40x0,40 m

Nazwa zadania			
Przebudowa drogi powiatowej nr 5501P w zakresie budowy chodnika z przejściem dla pieszych w m. Dębno Polskie			
Zamawiający lub inwestor	Powiat Rawicki - Powiatowy Zarząd Dróg w Rawiczu ul. Podmiejska 10, 63-900 Rawicz		Stadium
			Dokumentacja zgłoszeniowa
Rysunek	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Rysunek nr
			2.1.
Funkcja	Tytuł, imię i nazwisko	Specjalność	Nr upr. bud.
Autor projektu	Mgr inż. Jakub Starczewski	Drogowca	WKPR0306/PWOD/13

- OZNACZENIA

nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej

nawierzchnia zjazdu z kostki brukowej betonowej

nawierzchnia zatoki autobusowej z kostki brukowej betonowej

istniejące utwardzenie

nawierzchnia rampy krawężnikowej z kostki brukowej betonowej, szarej

TBC - teren biologicznie czynny

krawężnik betonowy 15x30 cm, szary

krawężnik betonowy najazdowy 15x22 cm, szary

krawężnik betonowy 15x30 cm obniżony

obrzeże betonowe 8x30 cm

opomnik betonowy 12x25 cm

granice działek

spadki poprzeczne

oznaczenie numerów działek objętych inwestycją

drzewa do usunięcia

projektowane znaki poziome

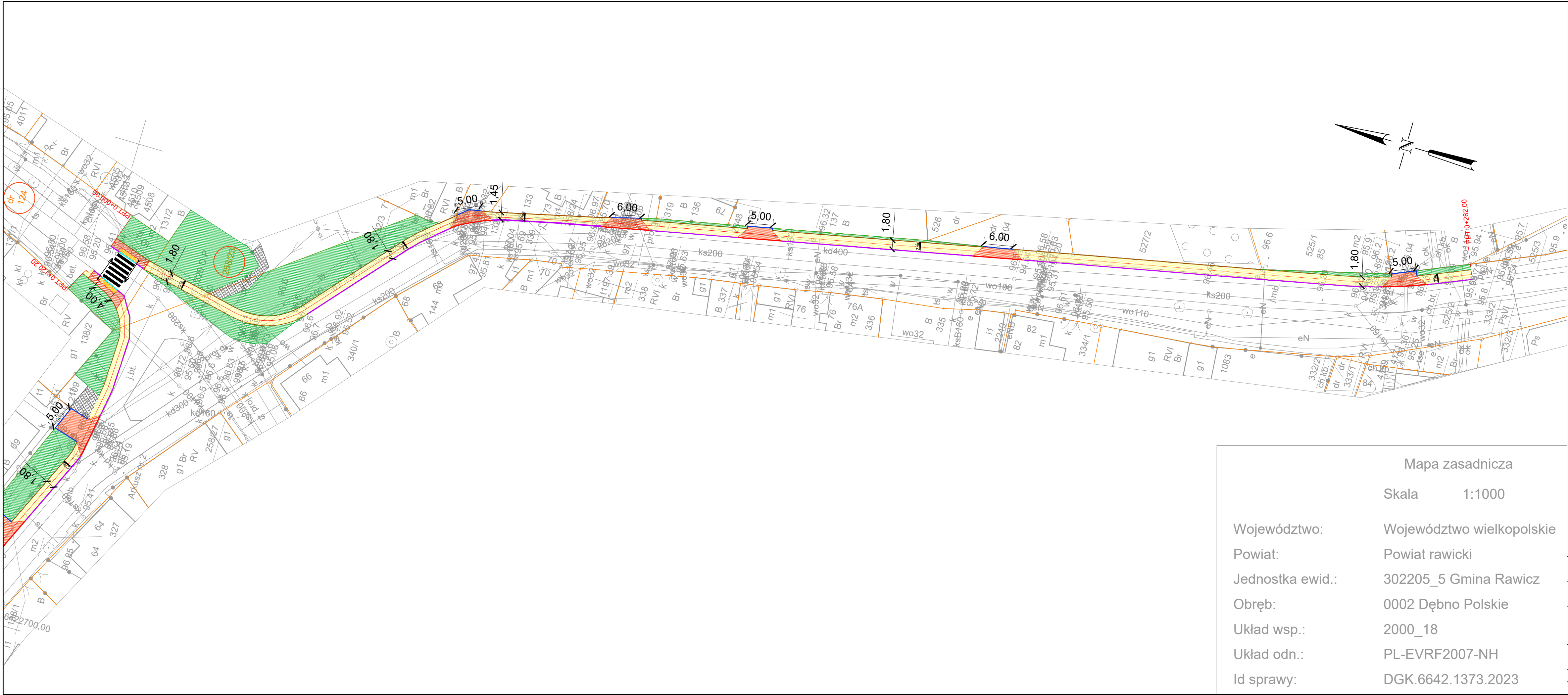
doświetlenie przejścia dla pieszych

System fakturowych oznaczeń nawierzchni:

pas ostrzegawczy (PO) - szer. 0,50-0,80 m

pas prowadzący (PP) - min. dł. 0,80 m; szer. 0,80-0,80 m

pole uwagi (PU) - min. 0,40x0,40 m



Województwo: Województwo wielkopolskie

Powiat: Powiat rawicki

Jednostka ewid.: 302205_5 Gmina Rawicz

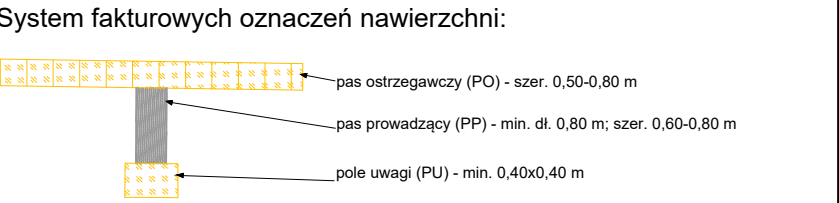
Obręb: 0002 Dębno Polskie

Układ wsp.: 2000_18

Układ odn.: PL-EVRF2007-NH

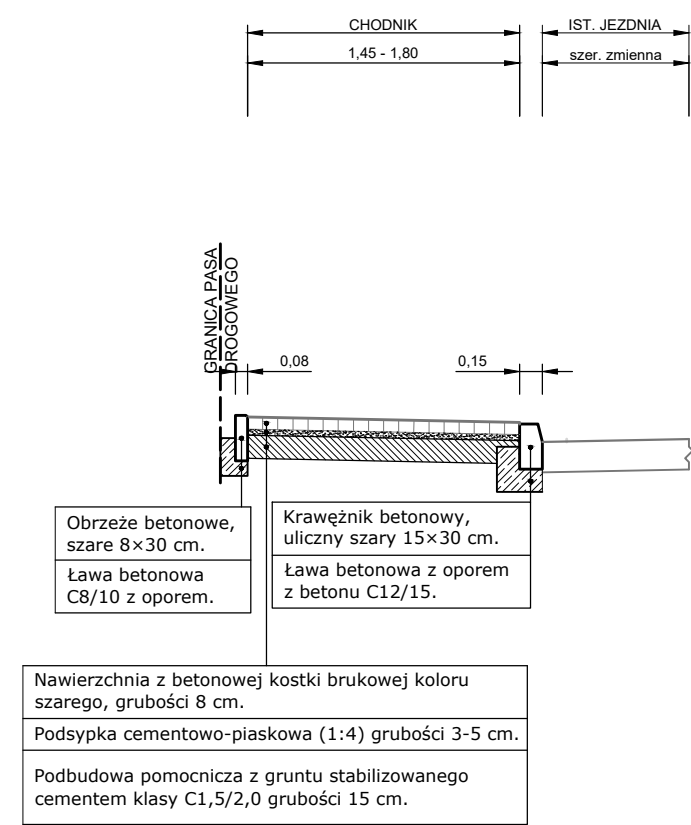
Id sprawy: DGK.6642.1373.2023

- OZNACZENIA**
- nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej
 - nawierzchnia zjazdu z kostki brukowej betonowej
 - nawierzchnia zatoki autobusowej z kostki brukowej betonowej
 - istniejące utwardzenie
 - nawierzchnia rampy krawężnikowej z kostki brukowej betonowej, szarej
 - TBC - teren biologicznie czynny
 - krawężnik betonowy 15x30 cm, szary
 - krawężnik betonowy najazdowy 15x22 cm, szary
 - krawężnik betonowy 15x30 cm obniżony
 - obrzeże betonowe 8x30 cm
 - opornik betonowy 12x25 cm
 - granice działek
 - spadki poprzeczne
 - oznaczenie numerów działek objętych inwestycją
 - drzewa do usunięcia
 - projektowane znaki poziome
 - doświetlenie przejścia dla pieszych

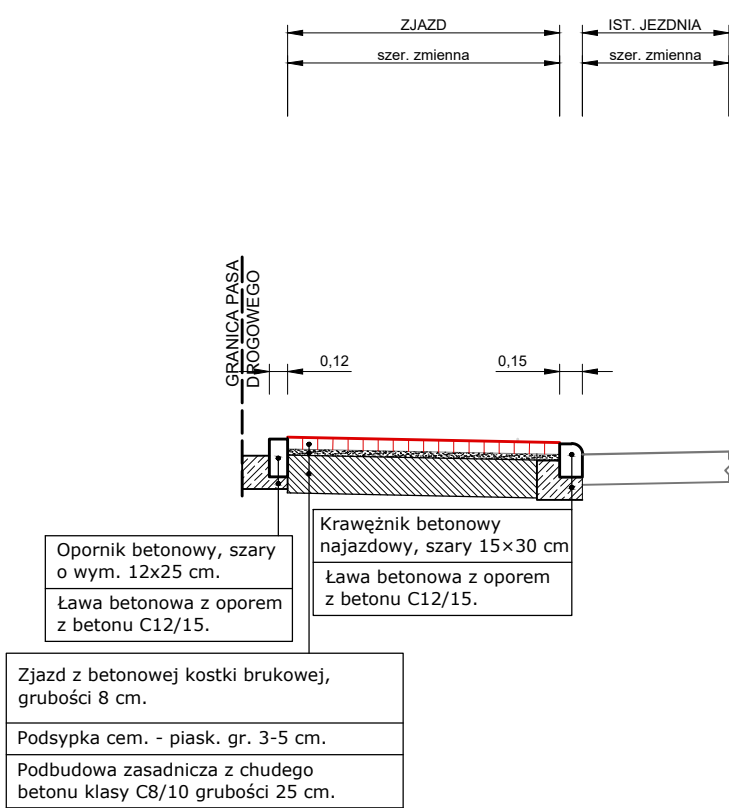


STARBEM Jakub Starczewski, Tomasz Bem S. C. ul. Mickiewicza 10, 63-840 Krobia (Tel. 576-563-152)				
Nazwa zadania	Przebudowa drogi powiatowej nr 5501P w zakresie budowy chodnika z przejściem dla pieszych w m. Dębno Polskie			
Zamawiający lub Inwestor	Powiat Rawicki - Powiatowy Zarząd Dróg w Rawiczu ul. Podmiejska 10, 63-900 Rawicz	Stadium	Dokumentacja zgłoszeniowa	
		Skala	1:500	
Rysunek	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Rysunek nr	2.2.	
		Data oprac.	11.2023	
Funkcja	Tytuł, imię i nazwisko	Specjalność	Nr upr. bud.	Podpis
Autor projektu	Mgr inż. Jakub Starczewski	Drogowa	WKPI/0306/PWOD/13	

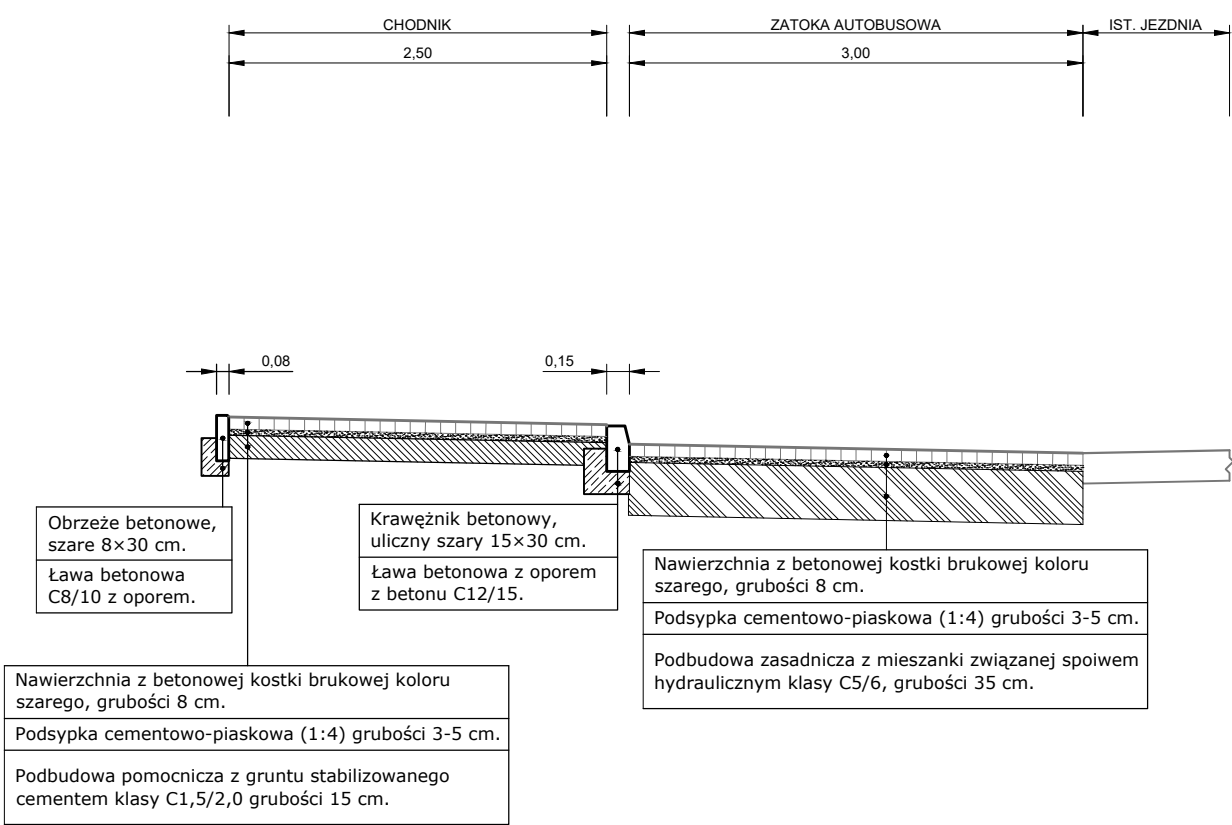
Przekrój: chodnik - istniejąca jezdnia



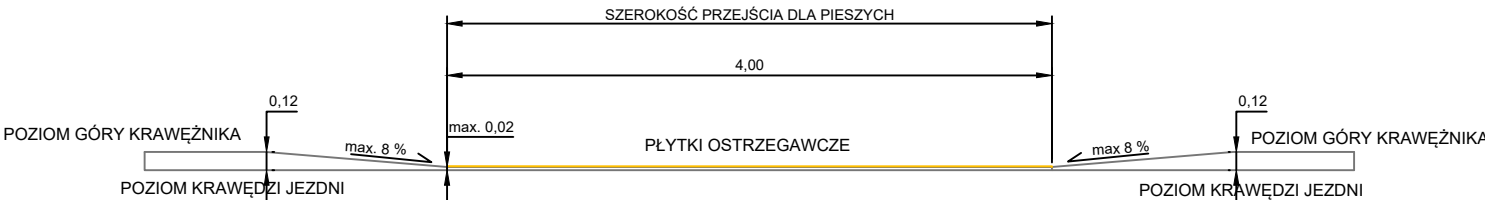
Przekrój: zjazd - istniejąca jezdnia



Przekrój: chodnik - zatoka autobusowa



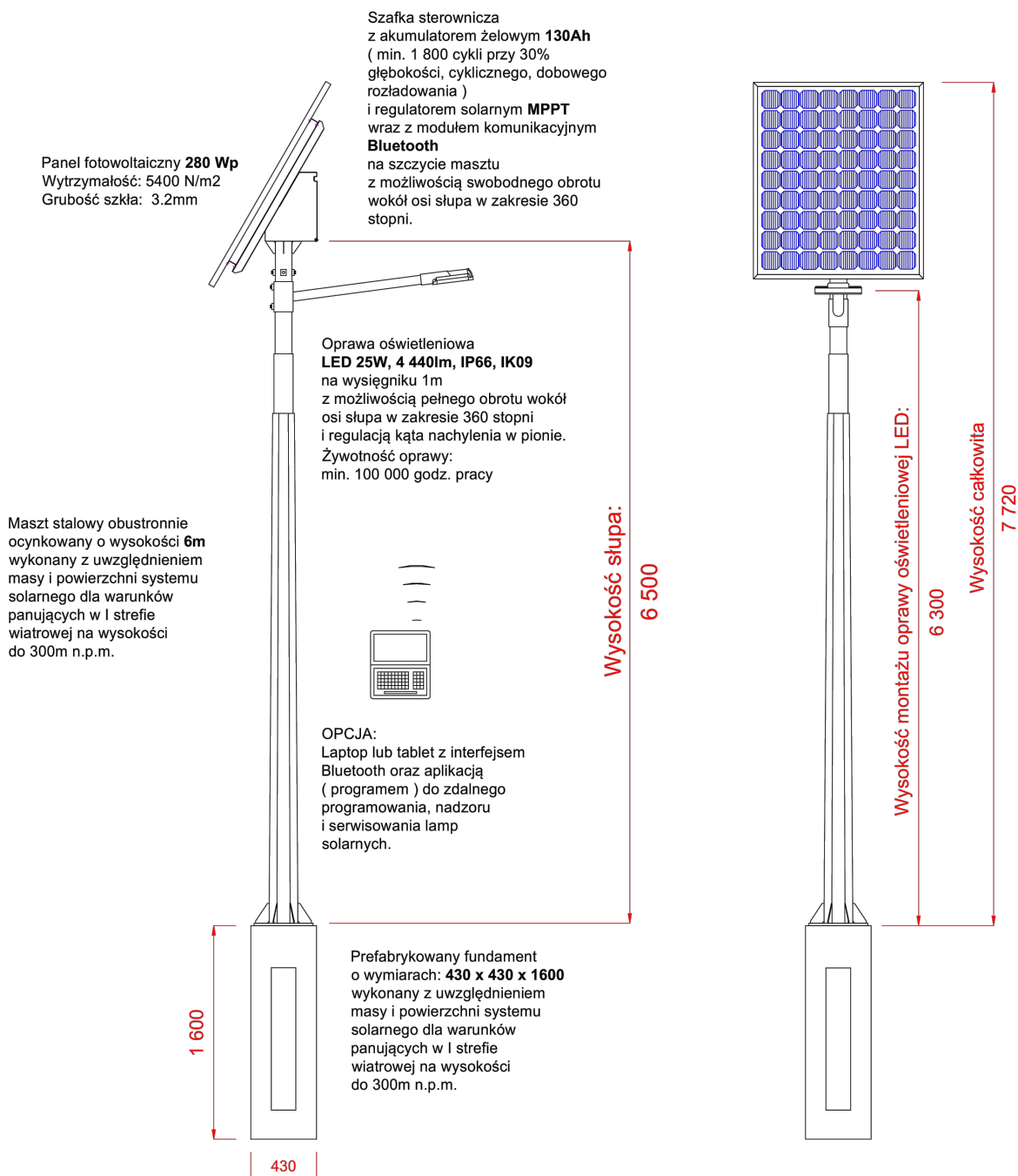
PRZEKRÓJ NORMALNY - RAMPA KRAWĘŻNIKOWA



STARBEM Jakub Starczewski, Tomasz Bem S. C. ul. Mickiewicza 10, 63-840 Krobia (Tel. 576-563-152)				
Nazwa zadania	Przebudowa drogi powiatowej nr 5501P w zakresie budowy chodnika z przejściem dla pieszych w m. Dębno Polskie			
Zamawiający lub Inwestor	Powiat Rawicki - Powiatowy Zarząd Dróg w Rawiczu ul. Podmiejska 10, 63-900 Rawicz	Stadium	Dokumentacja zgłoszeniowa	
		Skala	1:50	
Rysunek	PRZEKRÓJ NORMALNY	Rysunek nr	3	
		Data oprac.	11.2023	
Funkcja	Tytuł, imię i nazwisko	Specjalność	Nr upr. bud.	Podpis
Autor projektu	Mgr inż. Jakub Starczewski	Drogowa	WKP/0306/PWOD/13	

Lampa solarna z oprawą LED o mocy 25W

Czas świecenia: od zmierzchu do świtu niezależnie od pory roku przy założeniu montażu lampy w miejscu otwartym i nasłonecznionym przez cały dzień i bez zacienienia przez okoliczne drzewa lub budynki.



STARBEM Jakub Starczewski, Tomasz Bem S. C.

ul. Mickiewicza 10, 63-840 Krobia (Tel. 576-563-152)

Nazwa zadania	Przebudowa drogi powiatowej nr 5501P w zakresie budowy chodnika z przejściem dla pieszych w m. Dębno Polskie			
Zamawiający lub Inwestor	Powiat Rawicki - Powiatowy Zarząd Dróg w Rawiczu ul. Podmiejska 10, 63-900 Rawicz	Stadium	Dokumentacja zgłoszeniowa	
		Skala	---	
Rysunek	LAMPA SOLARNA	Rysunek nr	4	
		Data oprac.	11.2023	
Funkcja	Tytuł, imię i nazwisko	Specjalność	Nr upr. bud.	Podpis
Autor projektu	Mgr inż. Jakub Starczewski	Drogowa	WKP/0306/PWOD/13	