

 <p>PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO ELEKTROENERGETYCZNE mgr inż. Andrzej Raczkowski ul. Królewiecka 40A/12, 87-800 Włocławek andrzejraczkowski@gmail.com, tel. 691-88-22-35</p>		EGZ
		4
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa przejścia dla pieszych na drodze powiatowej nr 2918C Baruchowo – Goreń Duży – Patrowo w m. Baruchowo w ramach przebudowy drogi powiatowej nr 2918C	
STADIUM DOKUMENTACJI	PROJEKT WYKONAWCZY	
BRANŻA	DROGOWA	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXV	
LOKALIZACJA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Jednostka ewidencyjna: Baruchowo Obręb ewidencyjny: 0001_Baruchowo Numer działki: 166	
INWESTOR	Powiat Włocławski ul. Cyganka 28 87-800 Włocławek	

PROJEKTANT BRANŻY DROGOWEJ	mgr inż. Dariusz Olejnik uprawnienia nr KUP/0144/PBD/21 do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej drogowej	
-------------------------------	---	--

SPIS TREŚCI
ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Część opisowa	3
1. Podstawa opracowania	4
2. Uzasadnienie zadania	4
3. Przedmiot inwestycji	4
4. Istniejący stan zagospodarowania terenu	5
5. Projektowane zagospodarowanie terenu	5
5.1. Roboty rozbiórkowe	6
5.2. Roboty ziemne	6
5.3. Obramowanie nawierzchni	6
5.4. Konstrukcje nawierzchni	7
5.5. Odwodnienie nawierzchni	7
5.6. Urządzenia infrastruktury obcej	7
6. Zestawienie powierzchni	8
7. Uwagi końcowe	8
II. Część rysunkowa	9
1. Plan orientacyjny – lokalizacja zadania	10
2. Plan sytuacyjny	11
3. Przekroje i szczegóły konstrukcyjne	12

I. CZĘŚĆ OPISOWA

Opis techniczny projektu wykonawczego dla zamierzenia budowlanego pod nazwą:
„Budowa przejścia dla pieszych na drodze powiatowej nr 2918C Baruchowo – Goreń Duży – Patrowo w m. Baruchowo w ramach przebudowy drogi powiatowej nr 2918C”
– zlokalizowanego w województwie: kujawsko-pomorskim, powiat: włocławski, gmina: Baruchowo, na działce ewidencyjnej gruntu nr:

- jednostka ewidencyjna: Baruchowo:
 - obręb ewidencyjny: 0001 Baruchowo – dz. nr: 166.

1. Podstawa opracowania

Niniejszy projekt wykonawczy został sporządzony w oparciu o:

- Umowę z Inwestorem tj. Powiatem Włocławskim z siedzibą we Włocławku przy ul. Cyganka 28.
- Wytyczne Inwestora.
- Mapę sytuacyjno-wysokościową.
- Wizję lokalną terenu objętego opracowaniem.
- Ustawę z dnia 21 marca 1985r. *o drogach publicznych* (tj. Dz. U. z 2023r. poz. 645, z późn. zm.).
- Ustawę z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* (tj. Dz. U. z 2023r. poz. 682, z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022r. *w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych* (tj. Dz. U. z 2022r. poz. 1518, z późn. zm.).
- Normy i przepisy branżowe.
- Zasady wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.

2. Uzasadnienie zadania

Projektowana przebudowa drogi powiatowej nr 2918C polegająca na budowie przejścia dla pieszych przyczyni się do poprawy bezpieczeństwa oraz warunków komunikacyjnych w rejonie jej przebudowy oraz, co jest z tym związane, przyczyni się do poprawy warunków bytowych mieszkańców i użytkowników terenów przyległych do przedmiotowej inwestycji.

3. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie dokumentacji projektowej – branży drogowej – dla zamierzenia budowlanego pod nazwą: **„Budowa przejścia dla pieszych na drodze powiatowej nr 2918C Baruchowo – Goreń Duży – Patrowo w m. Baruchowo w ramach przebudowy drogi powiatowej nr 2918C”** –

zlokalizowanego w województwie: kujawsko-pomorskim, powiat: włocławski, gmina: Baruchowo, na działce ewidencyjnej gruntu nr:

- jednostka ewidencyjna: Baruchowo:
 - obręb ewidencyjny: 0001 Baruchowo – dz. nr: 166.

Prace budowlane – branży drogowej – prowadzone dla przedmiotowego zamierzenia budowlanego polegać będą na:

- przebudowie chodnika o nawierzchni z kostki betonowej.

4. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane jest w województwie kujawsko-pomorskim, w powiecie włocławskim, na terenie gminy Baruchowo.

Droga wchodząca w zakres opracowania stanowi drogę kategorii:

- powiatowej – nr 2918C, relacji Baruchowo – Goreń Duży – Patrowo, w m. Baruchowo.

W stanie istniejącym, w miejscu projektowanego przejścia dla pieszych z ruchem kierowanym przez drogową sygnalizację świetlną, znajduje się istniejące przejście dla pieszych bez sygnalizacji świetlnej.

Droga powiatowa nr 2918C, w m. Baruchowo – na odcinku odjętym opracowaniem (w rejonie omawianego przejścia dla pieszych), ma przekrój jednojezdniowy – dwukierunkowy (1x2). Jest to ulica z jezdnią o nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej. Szerokość jezdni tej ulicy wynosi ~6,3+6,5 m. Ulica ta wyposażona jest w jednostronny chodnik (zlokalizowany po północnej stronie jezdni). Na odcinku parkingów przy Gminnym Ośrodku Kultury i Sportu w Baruchowie (hali sportowej i kompleksu boisk sportowych) – ulica ta wyposażona jest także w chodnik po południowej stronie jezdni (na tym odcinku, ulica ta wyposażona jest w obustronny chodnik). Omawiana droga wyposażona jest ponadto w zjazdy.

Omawiany odcinek drogi, zlokalizowany jest przy terenach o przeważającym zagospodarowaniu oświatowo-sportowym, a także mieszkalnym. Zabudowę tego rejonu miejscowości stanowią Szkoła Podstawowa oraz Gminny Ośrodek Kultury i Sportu (hala sportowa i kompleks boisk sportowych), a także domy mieszkalne.

5. Projektowane zagospodarowanie terenu

Niniejszy projekt obejmuje swym zakresem wykonanie następujących robót budowlanych – branży drogowej – w istniejącym pasie drogi powiatowej nr 2918C:

- przebudowa chodnika o nawierzchni z kostki betonowej:
 - ✓ nawierzchnia: kostka betonowa;
 - ✓ szerokość: 4,00 m;
 - ✓ spadek poprzeczny: jednostronny 2,0%;
 - ✓ obramowanie: obrzeżem betonowym.

Przed wyznaczonymi przejściami dla pieszych przez jezdnię, przewiduje się wykonanie powierzchni wypukłych koloru kontrastowego – z betonowych elementów prefabrykowanych.

Wybudowane przejście dla pieszych, wyposażone zostanie w sygnalizację świetlną oraz dedykowane doświetlenie przejścia dla pieszych.

5.1. Roboty rozbiórkowe

Zakresem robót rozbiórkowych jest wykonanie demontażu:

- nawierzchni istniejącego chodnika z kostki betonowej;
- krawężników betonowych;
- obrzeży betonowych;
- oznakowania pionowego.

Na Wykonawcy robót spoczywa obowiązek i koszt zagospodarowania odpadów powstałych z robót drogowych – zgodnie z przepisami ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. *o odpadach* (tj. Dz. U. z 2022r. poz. 699, z późn. zm.) – z wyjątkiem materiałów z rozbiórki, stanowiących własność Zamawiającego.

5.2. Roboty ziemne

Zakresem robót ziemnych jest wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne chodników.

Przed przystąpieniem do robót trasę sieci podziemnych należy oznaczyć. W rejonach czynnych sieci uzbrojenia podziemnego obowiązuje bezwzględny zakaz używania sprzętu mechanicznego. Roboty należy prowadzić z ostrożnością, szczególnie w rejonie czynnych sieci, przestrzegać zaleceń służb odpowiedzialnych za poszczególne media. Roboty prowadzić pod ich nadzorem.

5.3. Obramowanie nawierzchni

Jako element oddzielający nawierzchnię jezdni od nawierzchni przejścia dla pieszych należy zastosować krawężnik betonowy (wjazdowy) 15*22cm, wystający ponad

nawierzchnię jezdni na wysokość 2cm. Krawężnik ten należy ustawić na ławie betonowej (z oporem), gr. 10cm, z betonu C12/15. Pod ławą należy wykonać warstwę odcinającą z piasku, gr. 10cm.

Jako boczne ograniczenie nawierzchni chodnika należy zastosować obrzeże betonowe 8*30cm. Obrzeże należy ustawić na ławie (z oporem), gr. 10cm, z podsypki cementowo – piaskowej. Pod ławą należy wykonać warstwę odcinającą z piasku, gr. 5cm.

Na połączeniu krawężników: „wystającego” z „zaniżonym” – należy zastosować prefabrykowany krawężnik betonowy „skośny” 15*22/30cm.

5.4. Konstrukcje nawierzchni

Biorąc pod uwagę względy estetyczne oraz wytyczne Inwestora zaprojektowano następujące konstrukcje poszczególnych nawierzchni:

Projektowana konstrukcja chodnika:

- Warstwa nawierzchniowa z kostki betonowej (szara/czerwona, typu „fala”) gr. 6cm;
- Podsypka cementowo – piaskowa (1:4) gr. 4cm;
- Warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej C_{90/3} (0/31,5mm) gr. 10cm;
- Warstwa z mieszanki związanej cementem C_{1,5/2} (0/16mm) gr. 15cm;
- Profilowane i zagęszczone podłoże gruntowe.

5.5. Odwodnienie nawierzchni

Odwodnienie projektowanych nawierzchni odbywa się powierzchniowo poprzez zaprojektowane spadki poprzeczne i podłużne i sprowadzenie wody na tereny przyległe.

5.6. Urządzenia infrastruktury obcej

W rejonie omawianej drogi zlokalizowane są następujące, nadziemne i podziemne urządzenia infrastruktury obcej:

- odcinki sieci i przyłącza elektroenergetyczne (wraz ze słupami);
- odcinki sieci i przyłącza wodociągowe;
- odcinki sieci i przyłącza telekomunikacyjne.

Projektowany przebieg drogi nie koliduje swym przebiegiem z lokalizacją z w/w urządzeniami infrastruktury obcej – co za tym idzie, nie wymaga uzgodnienia dokumentacji projektowej z gestorami sieci.

6. Zestawienie powierzchni

- chodnik ~ 19m².

7. Uwagi końcowe

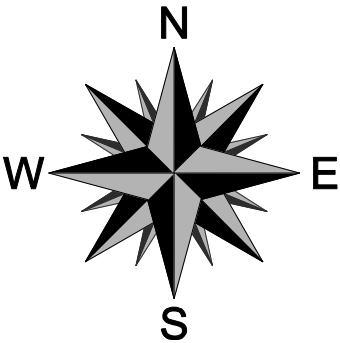
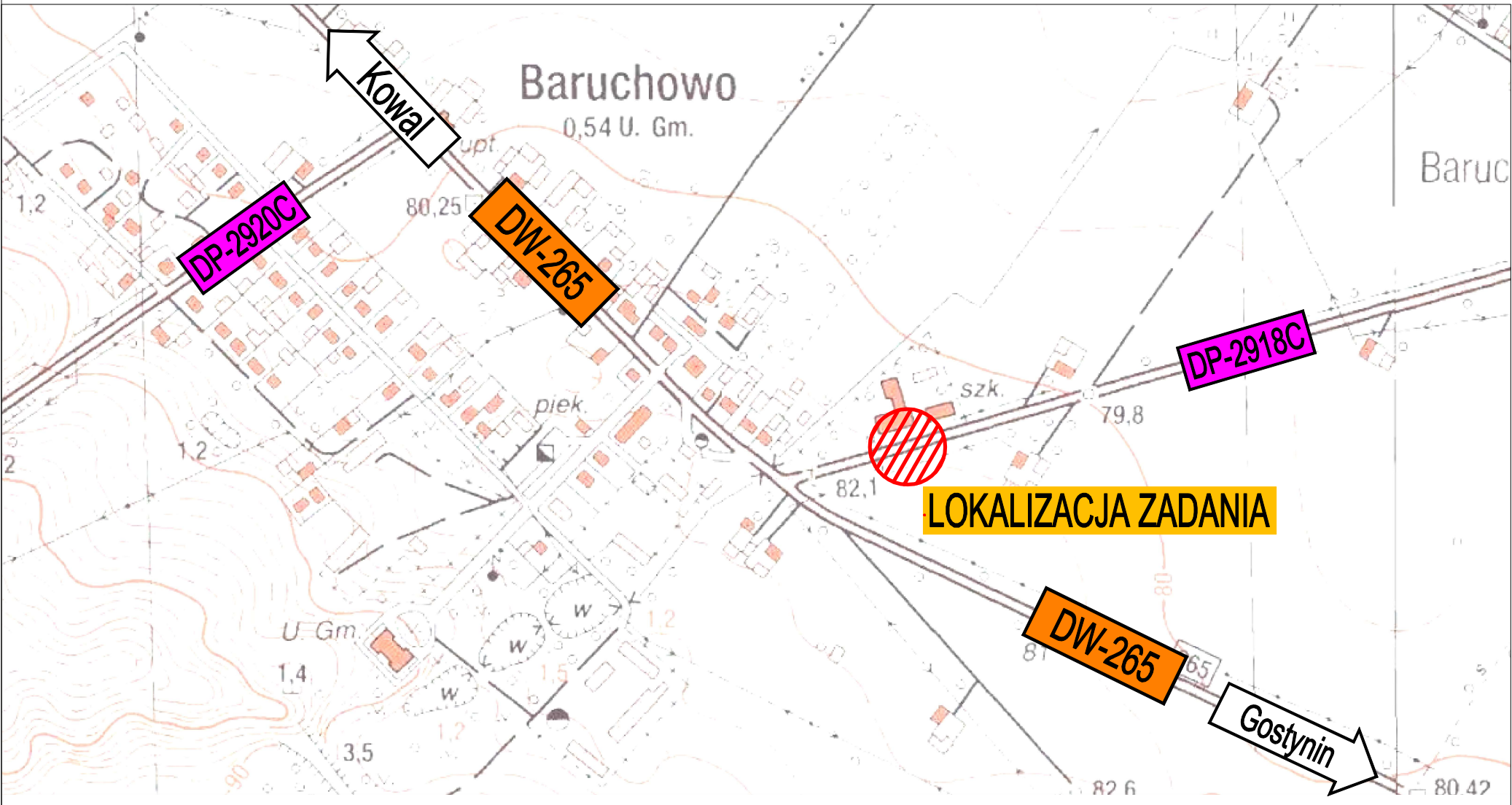
- Przed przystąpieniem do robót należy uzyskać u Zarządcy drogi zezwolenie na prowadzenie robót w pasie drogowym.
- O rozpoczęciu robót należy powiadomić zainteresowane strony.
- W czasie prowadzenia robót wykonawca powinien zapewnić bezpieczeństwo w ruchu drogowym – zgodnie z ustawą o ruchu drogowym oraz zatwierdzonym projektem czasowej zmiany organizacji ruchu.
- W trakcie robót należy zwrócić szczególną uwagę na media umieszczone w pasie drogowym.
- Roboty należy prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną, z zachowaniem obowiązujących w tym zakresie wymogów normowych oraz przepisów przeciwpożarowych i BHP.
- Po wykonaniu obiekt podlega geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.

Podpis i pieczęć projektanta

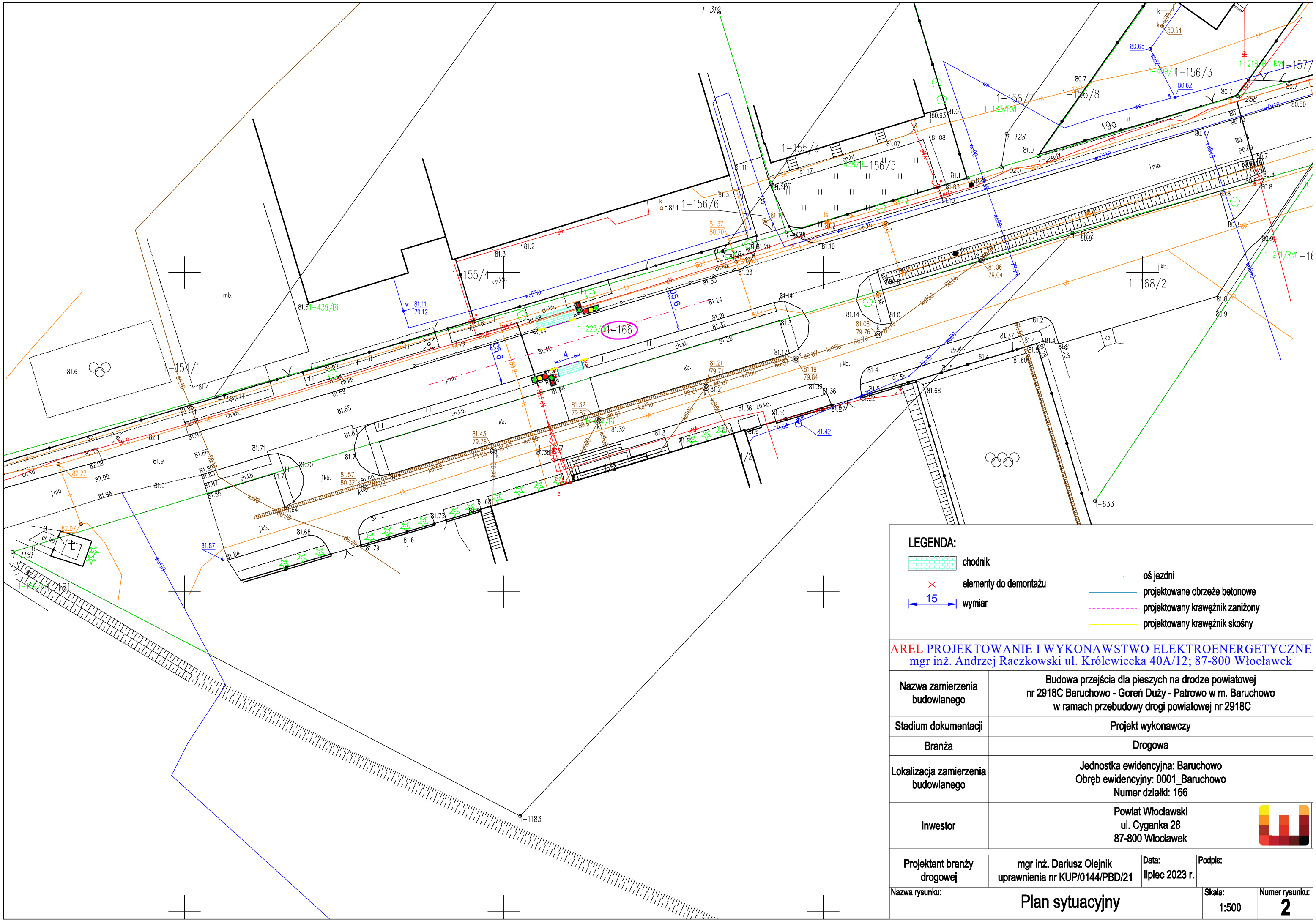
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA











LOKALIZACJA ZADANIA



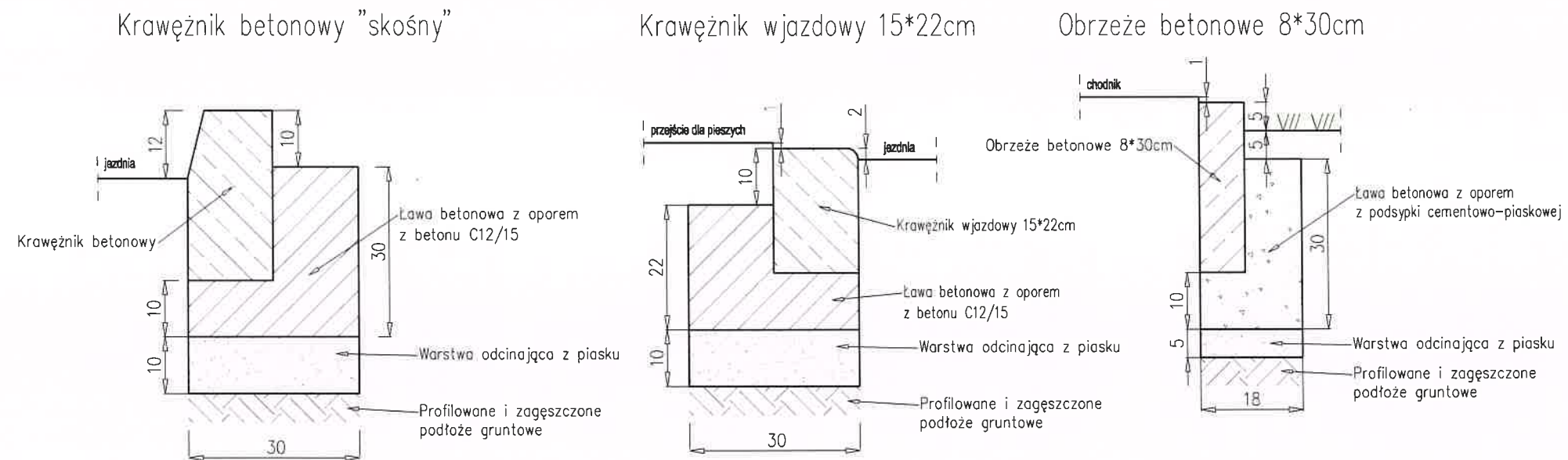
AREL PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO ELEKTROENERGETYCZNE mgr inż. Andrzej Raczkowski ul. Królewiecka 40A/12; 87-800 Włocławek			
Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa przejścia dla pieszych na drodze powiatowej nr 2918C Baruchowo - Goreń Duży - Patrowo w m. Baruchowo w ramach przebudowy drogi powiatowej nr 2918C		
Stadium dokumentacji	Projekt wykonawczy		
Branża	Drogowa		
Lokalizacja zamierzenia budowlanego	Jednostka ewidencyjna: Baruchowo Obręb ewidencyjny: 0001_Baruchowo Numer działki: 166		
Inwestor	Powiat Włocławski ul. Cyganka 28 87-800 Włocławek		
Projektant branży drogowej	mgr inż. Dariusz Olejnik uprawnienia nr KUP/0144/PBD/21	Data: lipiec 2023 r.	Podpis:
Nazwa rysunku: Plan orientacyjny - lokalizacja zadania		Skala: -	Numer rysunku: 1



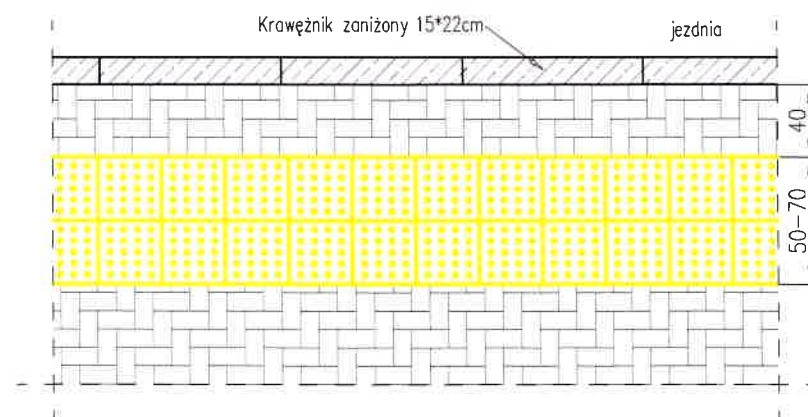
LEGENDA:			
	chodnik		oś jezdni
	elementy do demontażu		projektowane obrzeże betonowe
	wymiar		projektowany krawężnik zaniżony
			projektowany krawężnik skośny
AREL PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO ELEKTROENERGETYCZNE mgr inż. Andrzej Raczkowski ul. Królewiecka 40A/12; 87-800 Włocławek			
Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa przejścia dla pieszych na drodze powiatowej nr 2918C Baruchowo - Goreń Duży - Patrowo w m. Baruchowo w ramach przebudowy drogi powiatowej nr 2918C		
Stadium dokumentacji	Projekt wykonawczy		
Branża	Drogowa		
Lokalizacja zamierzenia budowlanego	Jednostka ewidencyjna: Baruchowo Obręb ewidencyjny: 0001_Baruchowo Numer działki: 166		
Inwestor	Powiat Włocławski ul. Cyganka 28 87-800 Włocławek		
Projektant branży drogowej	mgr inż. Dariusz Olejnik uprawnienia nr KUP/0144/PBD/21	Data: lipiec 2023 r.	Podpis:
Nazwa rysunku:		Skala: 1:500	Numer rysunku: 2
Plan sytuacyjny			



SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE – wymiary w "cm"



ZASTOSOWANIE PŁYTEK Z WYPUSTKAMI NA PRZEJŚCIACH DLA PIESZYCH (WIDOK Z GÓRY)



AREL PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO ELEKTROENERGETYCZNE mgr inż. Andrzej Raczkowski ul. Królewiecka 40A/12; 87-800 Włocławek				
Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa przejścia dla pieszych na drodze powiatowej nr 2918C Baruchowo - Goreń Duży - Patrowo w m. Baruchowo w ramach przebudowy drogi powiatowej nr 2918C			
Stadium dokumentacji	Projekt wykonawczy			
Branża	Drogowa			
Lokalizacja zamierzenia budowlanego	Jednostka ewidencyjna: Baruchowo Obręb ewidencyjny: 0001_Baruchowo Numer działki: 166			
Inwestor	Powiat Włocławski ul. Cyganka 28 87-800 Włocławek			
Projektant branży drogowej	mgr inż. Dariusz Olejnik uprawnienia nr KUP/0144/PBD/21	Data: lipiec 2023 r.	Podpis:	
Nazwa rysunku: Przekroje i szczegóły konstrukcyjne		Skala: 1:40 / 1:10	Numer rysunku: 3	