

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt: Przebudowa odcinka ul. Piotra Michałowskiego
w Kołobrzegu

Adres: Ul. P. Michałowskiego dz. nr 625, 48/6 obr. 17
w Kołobrzegu

Inwestor: Powiat Kołobrzeski – Zarząd Dróg Powiatowych
w Kołobrzegu, ul. Gryfitów 8, 78-100 Kołobrzeg

Jednostka projektująca: Pracownica Projektowa inż. Witold Augustyniak
ul. Wąska 16, 78-100 Kołobrzeg

Autor projektu dróg	inż. Witold Augustyniak upr.nr 40/74 WZDP Poznań	06.2017	
Sprawdzający dróg	mgr inż. Ernest Klos upr.nr ZAP/0076/PWOD/13	06.2017	
Autor projektu instalacji	inż. Roman Góral upr.nr GT-V-63/70/75	06.2017	
Sprawdzający projektu instalacji	mgr inż. Magdalena Syryca upr.nr UAN/N/7210/81/90	06.2017	

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:

STRONA TYTUŁOWA:

- Strona informacyjno-tytułowa 1
- Spis zawartości 2

DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE (kopie):

- Protokół NR GN.6630.268.2017 o uzgodnieniu dokumentacji projektowej z dnia 27.06.2017r. _
- Warunki techniczne nr K-IO.6221.32.2017.IX wydane Urząd Miasta Kołobrzeg z dnia 24.05.2017r. _
- Uzgodnienie..... _
- Karta rejestracyjna mapy oraz dokument autoryzacyjny mapy _
- Uprawnienia projektowe i aktualne zaświadczenia o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa autorów opracowania _

ZAŁĄCZNIKI:

- Oświadczenie o sporządzeniu projektu..... _
- Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie _

PROJEKT BUDOWLANY:

- Opis techniczny _
- Plan orientacyjny skala 1:20000 (rys. 1) _
- Plan zagospodarowania terenu skala 1:500 (rys. 2) _
- Przekroje konstrukcyjne skala 1:50 (rys. 3) _
- Profil podłużny skala 1:50/500 (rys. 4) _
- Plan zagospodarowania terenu – kanal. deszczowa skala 1:500 (rys.1/S) _
- Profil przykanalików – kanal. deszczowa skala 1:100/100 (rys. 2/S) _
- Wlot kanału deszczowego do rowu melioracyjnego (rys. 3/S) _

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane niniejszym oświadczam, że projekt budowlany przebudowy odcinka ulicy ul. P.Michałowskiego w Kołobrzegu” działki nr 625, 48/3 obr. 17 w Kołobrzegu – został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Autor projektu: inż. Witold Augustyniak
dróg upr. nr 40/74 WZDP Poznań

Sprawdzający: mgr inż. Ernest Klos
dróg upr. nr ZAP/0076/PWOD/13

Autor projektu inż. Roman Góral
instalacji sanit.: upr. nr GT-V-63/70/75

Sprawdzający mgr inż. Magdalena Syryca
instalacji sanit.: upr. nr UAN/N/7210/81/90

INFORMACJA BIOZ

**Temat opracowania: Przebudowa odcinka ulicy Piotra
Michałowskiego w Kołobrzegu**

**Adres inwestycji: Ulica Piotra Michałowskiego
dz. nr 625, 48/6 obr. 17 w Kołobrzegu**

**Inwestor: Starostwo Powiatowe – Zarząd Dróg
Powiatowych w Kołobrzegu, ul. Gryfitów 8,
78-100 Kołobrzeg**

Opracował: inż. Witold Augustyniak

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia została sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120 poz. 1126).

1. Zakres robót:

- przygotowanie placu budowy, oznakowanie terenu i ogrodzenie zastawami;
- korytowanie pod jezdnie i zjazdy, z przemieszczeniem urobku poza granice robót;
- w miejscach bezpośredniej kolizji z sieciami – korytowanie wykonywać ręcznie;
- wykonanie warstw odsączających;
- wykonanie podbudów z kruszywa łamanego;
- wykonanie obramowań nawierzchni;
- wykonanie nawierzchni jezdni, zjazdów i chodników;
- regulacja urządzeń;
- wykonanie poboczy gruntowych z profilowaniem i obsianiem trawą;
- porządkowanie terenu.

2. Istniejące obiekty:

- brak istniejących obiektów.

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- ruch pojazdów na ulicy;
- ruch pieszych.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- wypadki związane z użyciem maszyn i urządzeń mechanicznych i elektrycznych;
- przygniecenia, potrącenia podczas całego procesu budowy;
- zranienia odłamkami materiałów;
- losowe wydarzenia medyczne (zasłabnięcia, omdlenia) podczas całego procesu budowy.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników:

- pracowników należy szczegółowo zapoznać z całym procesem budowlanym przed rozpoczęciem prac;
- pracownicy powinni zapoznać się z obsługą stosowanych urządzeń (w razie potrzeby przeszkoleni);
- pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie udzielania pierwszej pomocy i postępowania w razie wypadku.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:

- zatrudnienie tylko kwalifikowanych (przeszkolonych) pracowników;
- należy stosować się do wskazówek producentów materiałów, technologii i urządzeń;
- składowane materiały należy zabezpieczyć przed przypadkowym przewróceniem, rozsypaniem;
- sprzęt mechaniczny i elektryczny musi być należycie sprawdzony przed użyciem;
- teren budowy powinien być zabezpieczony przed dostępem osób niepowołanych;
- na placu budowy powinien znajdować się podstawowy sprzęt ratunkowy (apteczka) oraz być zapewniony dostęp do środków komunikacji (telefon, radiotelefon);
- pracownicy winni być zaopatrzeni w pomarańczowe kamizelki ochronne z odblaskami.

OPIS TECHNICZNY – część drogowa

do projektu budowlanego przebudowy ulicy Piotra Michałowskiego w Kołobrzegu

Podstawa opracowania:

- zlecenie Zarządu Dróg Powiatowych w Kołobrzegu;
- projekt budowlany wykonawczy – aktualizacja projektu 2/KOM/8/99 z sierpnia 2004r.
- aktualna mapa dla celów projektowych z dnia 09.06.2017r.
- inwentaryzacja, pomiary uzupełniające w terenie.

1. Dane wstępne.

- 1.1. Ulica P.Michałowskiego jest zrealizowana na odcinku od ul. Starynowskiej do ul. J.Chełmońskiego.
- 1.2. Celem przebudowy jest odcinek ulicy Piotra Michałowskiego od ul. Józefa Chełmońskiego do ulicy Juliusza Kossaka.
- 1.3. Uzbrojenie istniejące: kanalizacja sanitarna, kanalizacja deszczowa, sieć wodociągowa, sieć gazowa, sieci energetyczne (w tym oświetleniowa), sieci telekomunikacyjne.
Uzbrojenie projektowane: kanalizacja deszczowa, przyłącza do sieci istniejących.
- 1.4. Warunki gruntowe: pod nasypem żużlowym występują nasypy żwirowo-gruntowe i tłuczniowe.
Poniżej – piaski grube i drobne gliniaste na warstwach gliny piaszczystej.
Woda gruntowa 1,1÷1,4m poniżej poziomu terenu.

2. Opis projektu.

2.1. Sytuacja.

- 2.1.1. Projekt przebudowy ulicy obejmuje odcinek nieutwardzony ulicy począwszy od zjazdu z ul. J.Chełmońskiego do zjazdu w ul. J.Kossaka, o długości 81,0m.
Na tym odcinku zaprojektowano jezdnię o szerokości 6,0m z jednostronnym chodnikiem po stronie prawej (zachodniej) szerokości 1,5÷2,00m.
Chodnik po stronie przeciwnej tylko na długości 4,00m (przejście piesze) szerokości 2,50m, dowiązany do istniejącego.
- 2.1.2. W pasie chodnika – zjazdu do posesji szerokości 3,0m ze skosami zjazdowymi 1,0x1,0m.

2.2. Niwelacja.

Niwelatę ulicy dostosowano do terenu i do rządnych ulic obrzeżnych oraz zagospodarowań działek.
Spadki podłużne 0,485% do 0,88%, spadki poprzeczne 2%. Łuk pionowy wypukły na załamaniu niwelety o R=800m.
Spadki poprzeczne chodników i zjazdów – 2%.

2.3. Konstrukcja.

- 2.3.1. Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej prostokątnej szarej grubości 8cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1÷4 grubości 3cm. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie # 0/31,5mm grubości 20cm.
Warstwa odsączająca z piasku grubości 10cm.

Jezdnia o łącznej grubości 41cm spełnia warunki mrozochronności dla założonego ruchu kategorii KR2.

- 2.3.2. Chodnik z kostki betonowej szarej grubości 6cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1÷4 grubości 10cm.
- 2.3.3. Zjazdy z kostki betonowej czerwonej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1÷4 grubości 3cm i podbudowie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie # 0/31,5mm grubości 15cm.
- 2.3.4. Obramowania:
- krawężnik po stronie lewej (wschodniej) betonowy uliczny 15x30cm, wysokości 12cm, na podsypce cementowo-piaskowej 5cm i ławie z betonu C12/15 0,0575 m³/m. Na przejściu – wysokość krawężnika 2cm.
 - krawężnik po stronie prawej (zachodniej) betonowy wjazdowy 15x25cm, wysokości 4cm, na podsypce cementowo-piaskowej 5cm i ławie z betonu C12/15 0,0575 m³m.
 - obrzeże chodnika: betonowe 6x20cm na podsypce piaskowej.
- 2.3.5. Ściek przykrawężnikowy: dwa rzędy kostki obniżone o 1cm, szerokość łączna 30cm.

2.4. Odwodnienie.

Odwodnienie jezdni spadkami podłużnymi i poprzecznymi za pośrednictwem ścieków przykrawężnikowych do wpustów deszczowych W1÷W4, włączonych do kanalizacji deszczowej, całość odwodnienia stanowi osobną część opracowania.

2.5. Organizacja ruchu.

- 2.5.1. Włączenie do ul. J.Chełmońskiego i ul. J.Kossaka znaki A-7 „ustąp pierwszeństwa” istniejące.
- 2.5.2. Zjazd z ul. J.Kossaka: znak B-18 „zakaz wjazdu pojazdów o masie całkowitej powyżej 3,5t” oraz znak B-43 „strefa ograniczonej prędkości do 30 km/h”. Po stronie przeciwnej tego znaku – znak B-44 „koniec strefy ograniczonej prędkości 30km/h”. Wszystkie te znaki są istniejące.
- 2.5.3. Po obu stronach przejścia pieszego dwa znaki D-6 „Przejście pieszego” – projektowane.

2.6. Uwagi końcowe.

- 2.6.1. Wywóz nadmiaru ziemi z korytowania na zwałkę w odl. 1km (miejsce wskaże inwestor).
- 2.6.2. Dowiązanie wysokościowe:
Rp nr 192, ul. Św. Wojciecha 6 H=5,832m npm.
- 2.6.3. Pobocze trawiaste obrobione, humusowane i obsiane trawą na szerokości 1,0m.

Sprawdził:

mgr inż. Ernest Klos

Opracował:

inż. Witold Augustyniak

3. Kanalizacja deszczowa

3.1. Stan istniejący

W ul. Piotra Michałowskiego istnieje sieć kanalizacji odprowadzająca wody opadowe z nawierzchni do istniejącego rowu otwartego. Istniejący kanał z rur betonowych. Na trasie kanału zlokalizowane są studnie z kręgów betonowych Dn 1000/1200, z pokrywami żeliwnymi. Wylot kanału do rowu nie jest obudowany.

3.2. Przyjęte rozwiązanie

W ramach remontu ulicy projektuje się wykonanie następujących prac:

- wykonanie nowych wpustów deszczowych wraz z przykanalikami – 4 szt.
- remont istniejących studni rewizyjnych z wymianą płyt nadstudziennych i włączów rewizyjnych – szt. 3
- wykonanie obudowy wlotu istniejącego kanału deszczowego do rowu otwartego – szt. 1.

3.2.2. Remont istniejących studni rewizyjnych

Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Urząd Miasta w Kołobrzegu istniejące studnie rewizyjne przewidziano do remontu polegającego na:

- wymianie płyt nadstudziennych żelbetowych,
- renowacji powierzchni wewnętrznej studni masami naprawczymi,
- montaż brakujących stopni złączowych,
- wyprofilowanie kinet,
- wymianie pokryw włączowych na pokrywy włączowe z zabezpieczeniem ryglowym oznaczonym logo miasta Kołobrzeg wg załączonego wzoru,
- regulację pokryw włączowych z dostosowaniem rzędnych nawierzchni ulicy.

3.2.3. Wpusty deszczowe, przykanaliki, wylot rowu

Przykanaliki od wpustów deszczowych W_1 ; W_2 ; W_3 ; W_4 wykonane zostaną z rur z PCV, kielichowych.

Rury ułożone będą w wykopie otwartym, na podsypce z piasku grub. 10cm. Rury po ułożeniu zostaną zasypane piaskiem do wysokości 0,30m nad wierzch kanału z zagęszczeniem do struktury gruntu rodzimego. Pozostała część wykopu zasypana gruntem rodzimym, zagęszczonym.

Włączenie kanału do studni rewizyjnej wykonać przy zastosowaniu połączenia Odprowadzenie wód opadowych z nawierzchni ulicy projektuje się przez wpusty deszczowe – 4 szt.

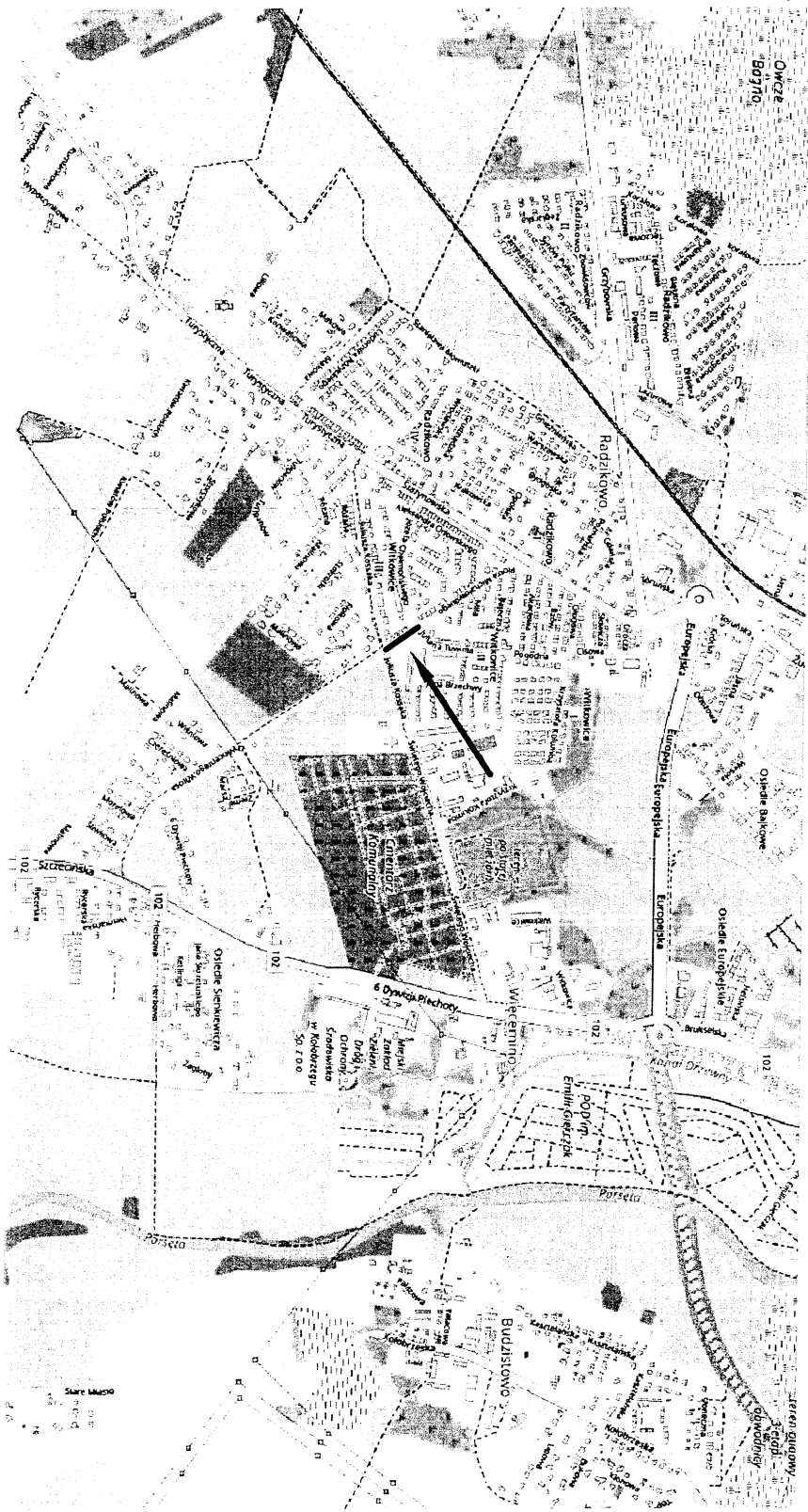
Wpusty z rur betonowych $\varnothing 500$, z osadnikiem o głębokości 0,5m. Zwieńczenie wpustów stanowią skrzynki żeliwne z zawiasem, typu ciężkiego – kl. C.

Obudowa wlotu kanału do rowu, żelbetowa. Skarpy oraz dno rowu umocnione na odcinku 1,0m po obu stronach wlotu, kamieniem polnym, na posypce żwirowej.

UWAGA: Całość prac należy wykonać zgodnie z projektem, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, wytycznymi producentów materiałów oraz przepisami BHP.

Sprawdził:
mgr inż. Magdalena Syryca

Opracował:
inż. Roman Góral

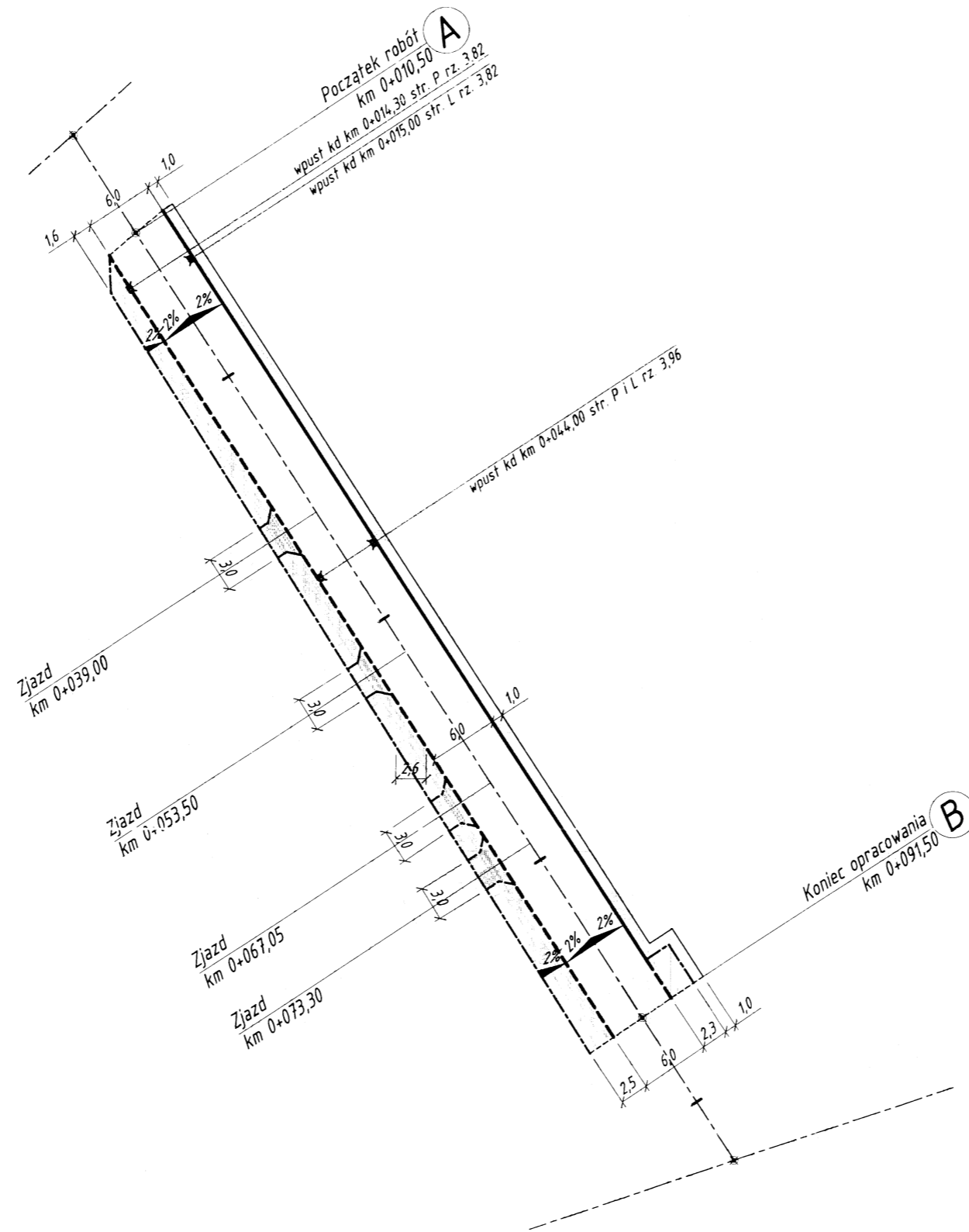


PRACOWNIA PROJEKTOWA Witold Augustyniak ul. Wąska 16, 78-100 Kotobrzeg

Investor: Powiat Kotobrzecki - Zarząd Drog Powiatowych w Kotobrzegu, ul. Gryfików 8, 78-100 Kotobrzeg

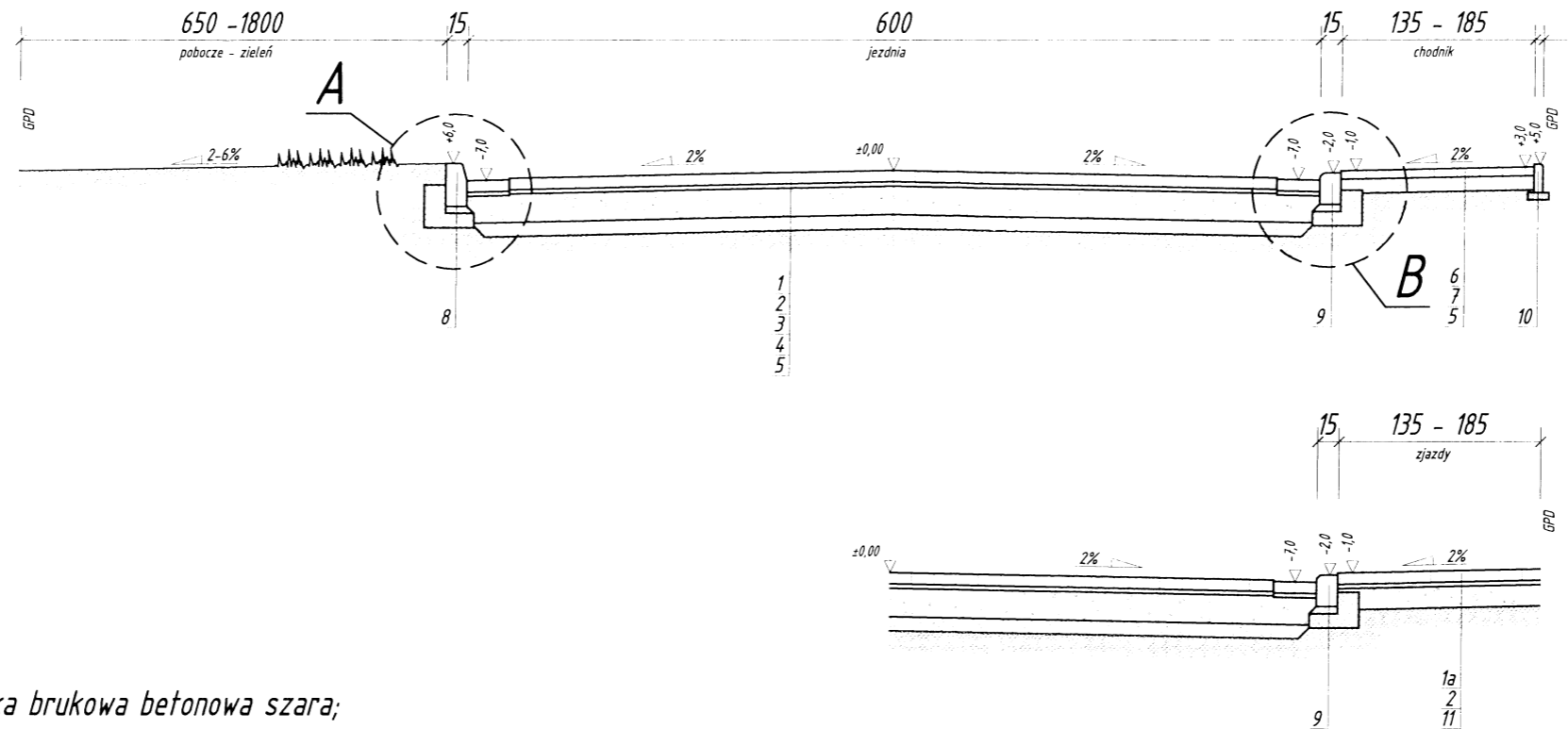
PROJEKT BUDOWLANY
Przebudowa odcinka ul. P. Michałowskiego w Kotobrzegu
dz. Nr 625, 48/6 obr. 17

Nazwa:	Przebudowa odcinka ul. P. Michałowskiego w Kotobrzegu dz. Nr 625, 48/6 obr. 17		
Tytuł rysunku:	Plan orientacyjny		
Projektował:	inż. Witold Augustyniak	40/74, WZDP Poznań ZAP/BD/2085/01	skala: 1:20000
Sprawdził:	mgr inż. Ernest Kłos	ZAP/0076/PW/00/13	cz. w. 2017r.



PRACOWNIA PROJEKTOWA Witold Augustyniak ul. Wąska 16, 78-100 Kołobrzeg			
Inwestor: Powiat Kotobrzeski - Zarząd Dróg Powiatowych w Kotobrzegu, ul. Gryfitów 8, 78-100 Kotobrzeg			
PROJEKT BUDOWLANY			
Nazwa:	Przebudowa odcinka ul. P. Michałowskiego w Kotobrzegu dz. Nr 625, 48/6 obr. 17		
Tytuł rysunku:	Plan zagospodarowania terenu		Nr rys.: 2
Projektował:	inż. Witold Augustyniak	40/74 WZOP Poznań ZAP/RD/2085/01	skala: 1:500
Sprawdził:	mgr inż. Ernest Klos	ZAP/0076/PWOD/13	czerwiec 2017r.

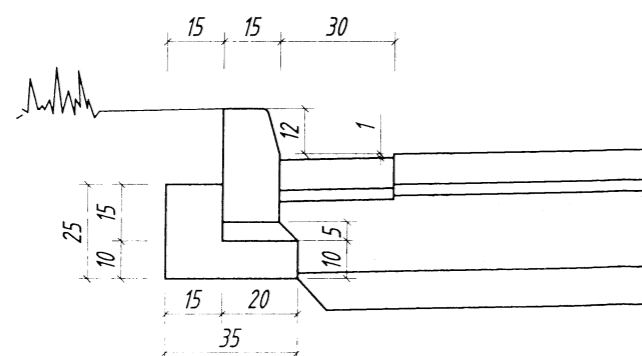
PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY 1:50



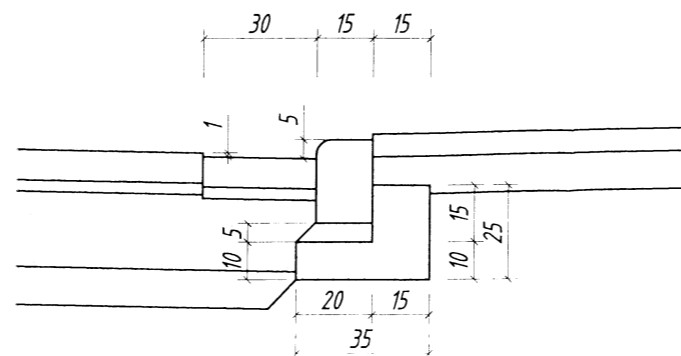
LEGENDA:

- 1 - 8cm - kostka brukowa betonowa szara;
- 1a - 8cm - kostka brukowa betonowa czerwona (na zjazdach);
- 2 - 3cm - podsypka cementowo - piaskowa 1:4;
- 3 - 20cm - warstwa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie #0/31,5mm;
- 4 - 10cm - warstwa odsączająca z piasku;
- 5 - podłoże naturalne zagęszczone;
- 6 - 6cm - kostka brukowa betonowa szara;
- 7 - 10cm - podsypka cementowo - piaskowa 1:4;
- 8 - krawężnik betonowy uliczny 15x30x100cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm, na ławie betonowej z oporem (beton C12/15) 0,0575m³/m;
- 9 - krawężnik wjazdowy 15x25x100cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm, na ławie betonowej z oporem (beton C12/15) 0,0575m³/m;
- 10 - obrzeże betonowe 6x20x100cm na podsypce piaskowej;
- 11 - 15cm - warstwa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie #0/31,5mm.

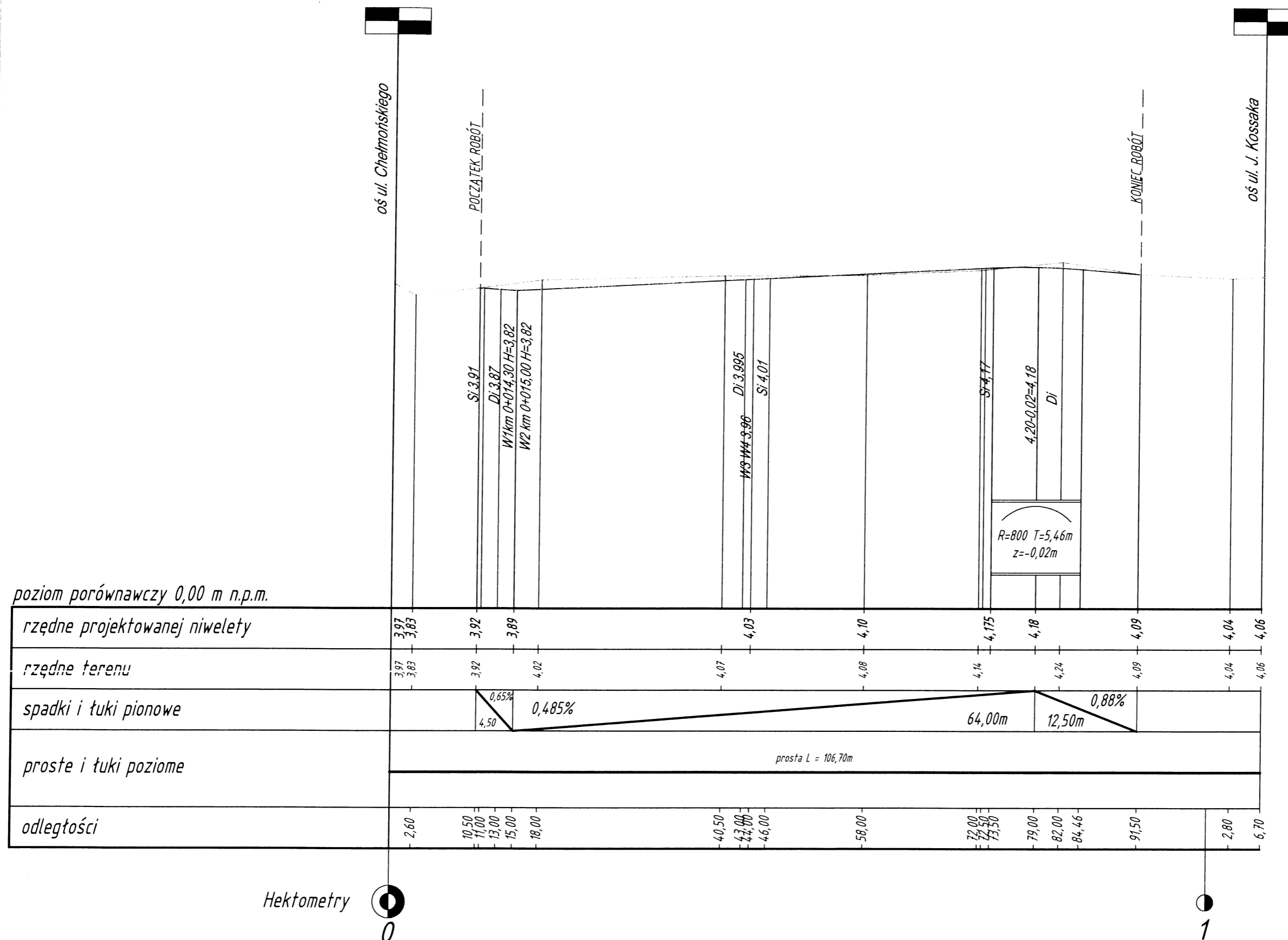
SKALA 1:20
SZCZEGÓŁ "A"



SKALA 1:20
SZCZEGÓŁ "B"



PRACOWNIA PROJEKTOWA Witold Augustyniak ul. Wąska 16, 78-100 Kotobrzeg			
Inwestor: Powiat Kotobrzeski - Zarząd Dróg Powiatowych w Kotobrzegu, ul. Gryfitów 8, 78-100 Kotobrzeg			
PROJEKT BUDOWLANY			
Nazwa:	Przebudowa odcinka ul. P. Michałowskiego w Kotobrzegu dz. Nr 625, 48/6 obr. 17		
Tytuł rysunku:	Przekroje konstrukcyjne		Nr rys.: 3
Projektował:	inż. Witold Augustyniak	40/74 WZOP Poznań ZAP/BD/2085/01	skala: 1:50
Sprawdził:	mgr inż. Ernest Klos	ZAP/0076/PWOD/13	czerwiec 2017r.



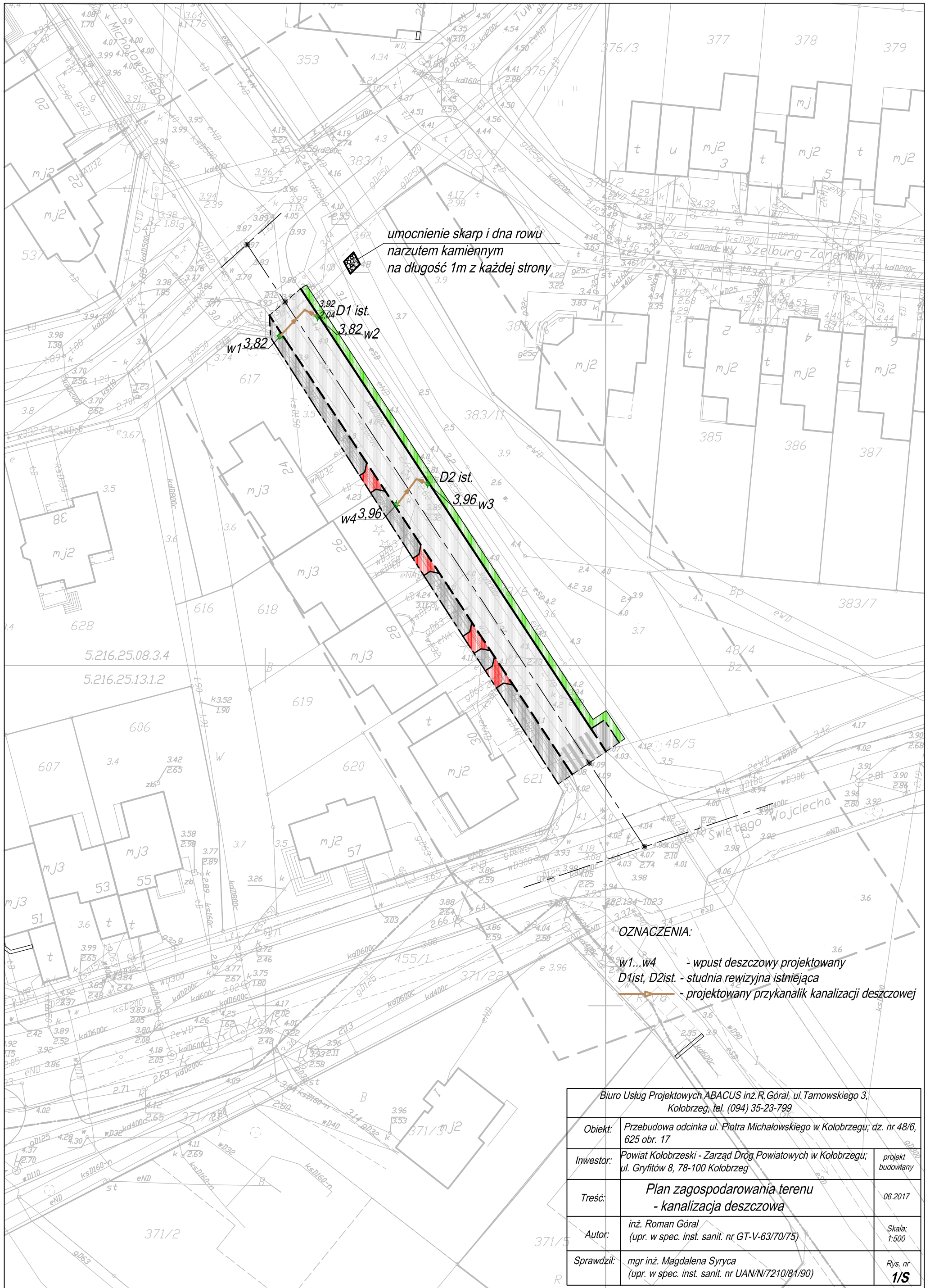
poziom porównawczy 0,00 m n.p.m.

rzędne projektowanej niwelety	3,97	3,83	3,92	3,89	4,03	4,10	4,175	4,18	4,09	4,04	4,06							
rzędne terenu	3,97	3,83	3,92	4,02	4,07	4,08	4,14	4,24	4,09	4,04	4,06							
spadki i łuki pionowe			0,65%	0,485%			64,00m	0,88%										
proste i łuki poziome							prosta L = 106,70m											
odległości	2,60	10,50	11,00	13,00	15,00	18,00	40,50	43,00	46,00	58,00	72,00	73,50	79,00	82,00	84,46	91,50	2,80	6,70

LEGENDA:

- teren
- niweleta proj.

PRACOWNIA PROJEKTOWA Witold Augustyniak ul. Wąska 16, 78-100 Kołobrzeg			
Inwestor: Powiat Kotobrzeski - Zarząd Dróg Powiatowych w Kotobrzegu, ul. Gryfów 8, 78-100 Kotobrzeg			
PROJEKT BUDOWLANY			
Nazwa:	Przebudowa odcinka ul. P. Michałowskiego w Kotobrzegu dz. Nr 625, 48/6 obr. 17		
Tytuł rysunku:	Profil podłużny		Nr rys.: 4
Projektował:	inż. Witold Augustyniak	40/74 WZDP Poznań ZAP/BD/2085/01	skala: 1:50/500
Sprawił:	mgr inż. Ernest Klos	ZAP/0076/PW00/13	czerwiec 2017r.



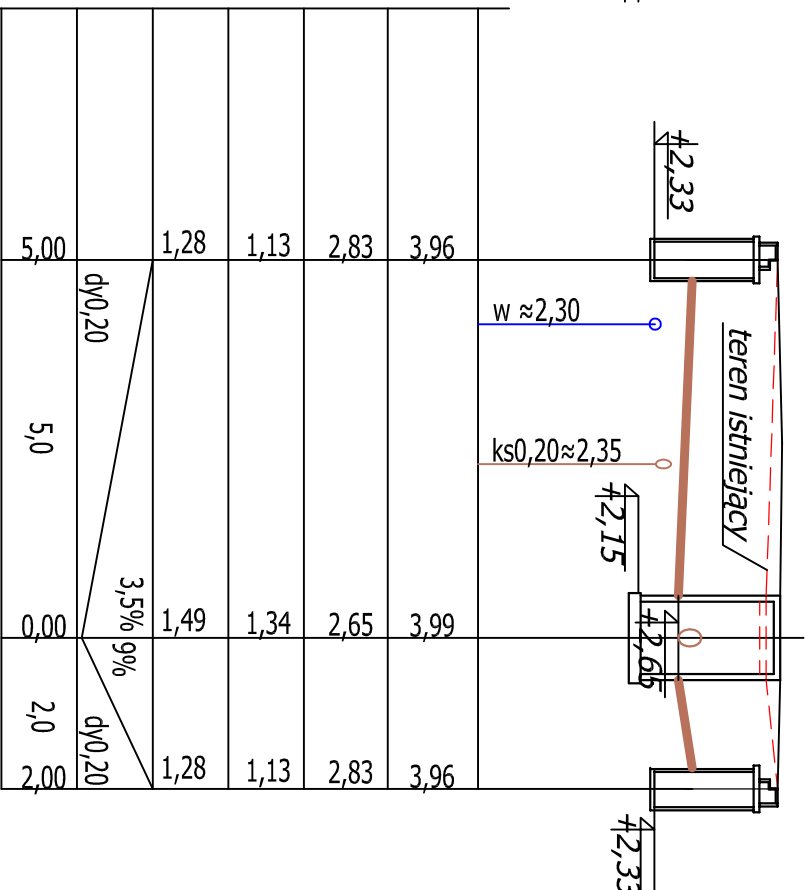
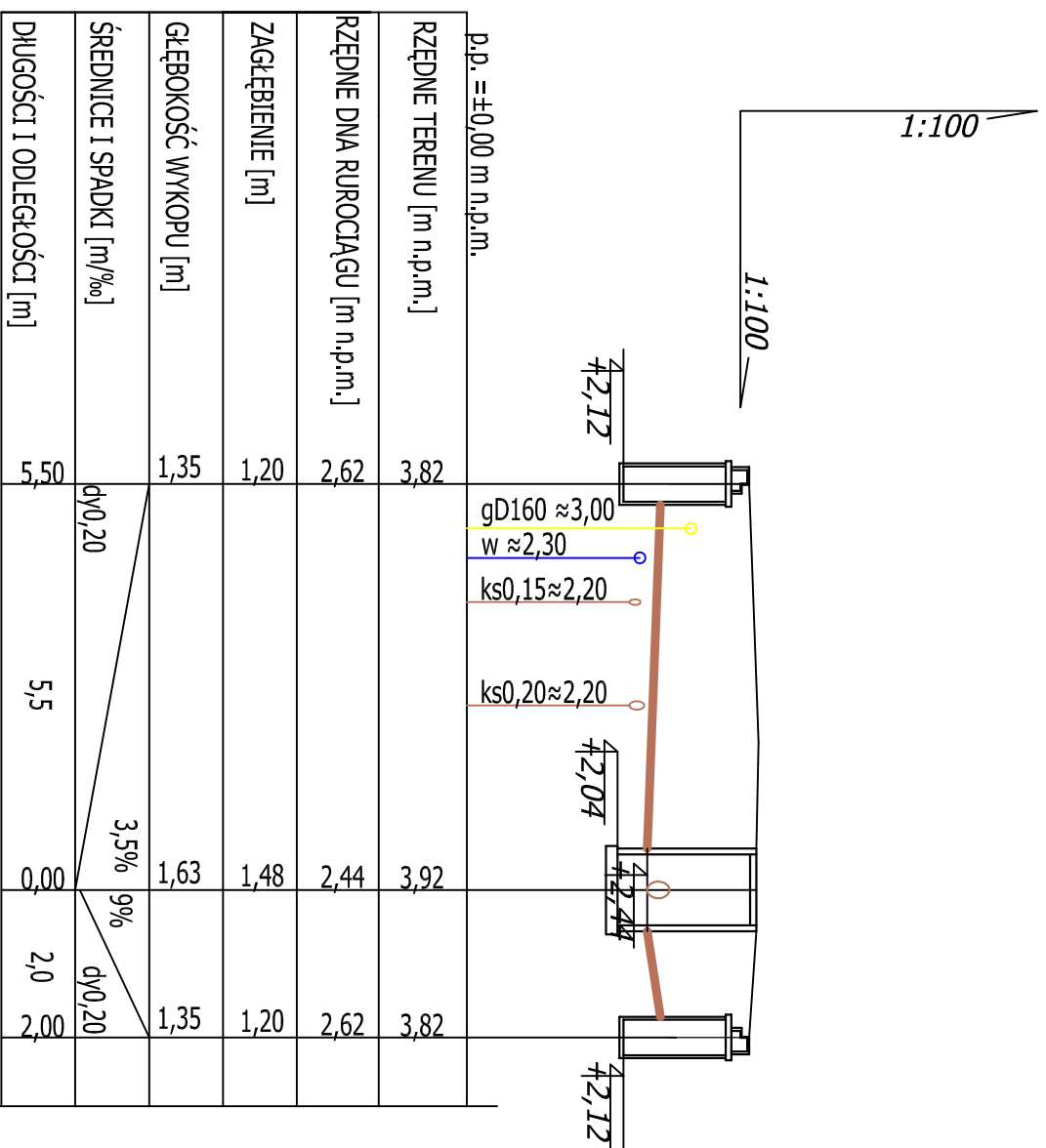
umocnienie skarp i dna rowu narzutem kamiennym na długość 1m z każdej strony

D1 ist. 3.92
3.82 w2
w1 3.82
D2 ist. 3.96
w3 3.96
w4 3.96

OZNACZENIA:

- w1...w4 - wpust deszczowy projektowany
- D1 ist, D2 ist. - studnia rewizyjna istniejąca
- (orange arrow) - projektowany przykanalik kanalizacji deszczowej

Biuro Usług Projektowych ABACUS inż. R. Góral, ul. Tamowskiego 3, Kolobrzeg, tel. (094) 35-23-799		
Objekt:	Przebudowa odcinka ul. Piotra Michałowskiego w Kolobrzegu; dz. nr 48/6, 625 obr. 17	
Inwestor:	Powiat Kolobrzegi - Zarząd Dróg Powiatowych w Kolobrzegu; ul. Gryfów 8, 78-100 Kolobrzeg	projekt budowlany
Treść:	Plan zagospodarowania terenu - kanalizacja deszczowa	
Autor:	inż. Roman Góral (upr. w spec. inst. sanit. nr GT-V-63/70/75)	06.2017 Skala: 1:500
Sprawdził:	mgr inż. Magdalena Syryca (upr. w spec. inst. sanit. nr UAN/N/7210/81/90)	Rys. nr 1/S

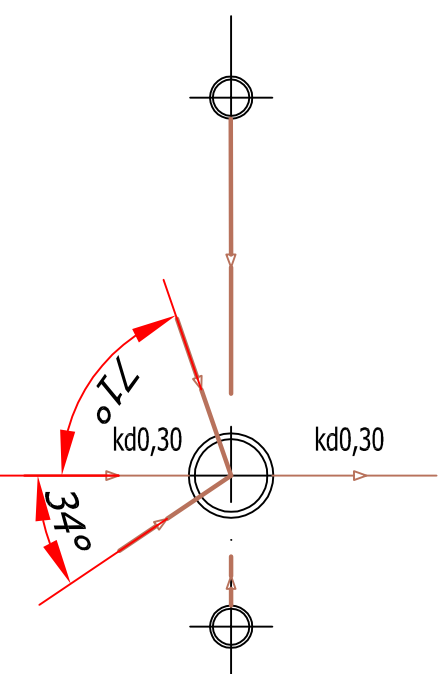
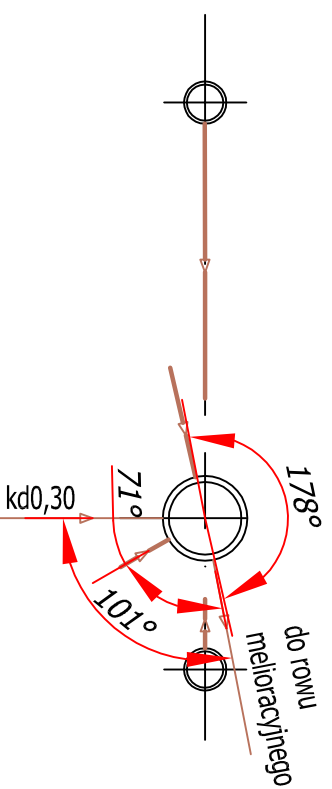


RZĘDNE TERENU [m n.p.m.]	RZĘDNE DNA RUROCIĄGU [m n.p.m.]	ZAGŁĘBIENIE [m]	GLĘBOKOŚĆ WYKOPU [m]	ŚREDNICE I SPADKI [m/%]	DLUGOŚCI I ODLEGŁOŚCI [m]
3,82	2,62	1,20	1,35	dφ0,20	5,50
3,92	2,44	1,48	1,63	3,5% 9%	5,5
3,82	2,62	1,20	1,35	dφ0,20	2,00

RZĘDNE TERENU [m n.p.m.]	RZĘDNE DNA RUROCIĄGU [m n.p.m.]	ZAGŁĘBIENIE [m]	GLĘBOKOŚĆ WYKOPU [m]	ŚREDNICE I SPADKI [m/%]	DLUGOŚCI I ODLEGŁOŚCI [m]
3,96	2,83	1,13	1,28	dφ0,20	5,00
3,99	2,65	1,34	1,49	3,5% 9%	5,0
3,96	2,83	1,13	1,28	dφ0,20	2,00

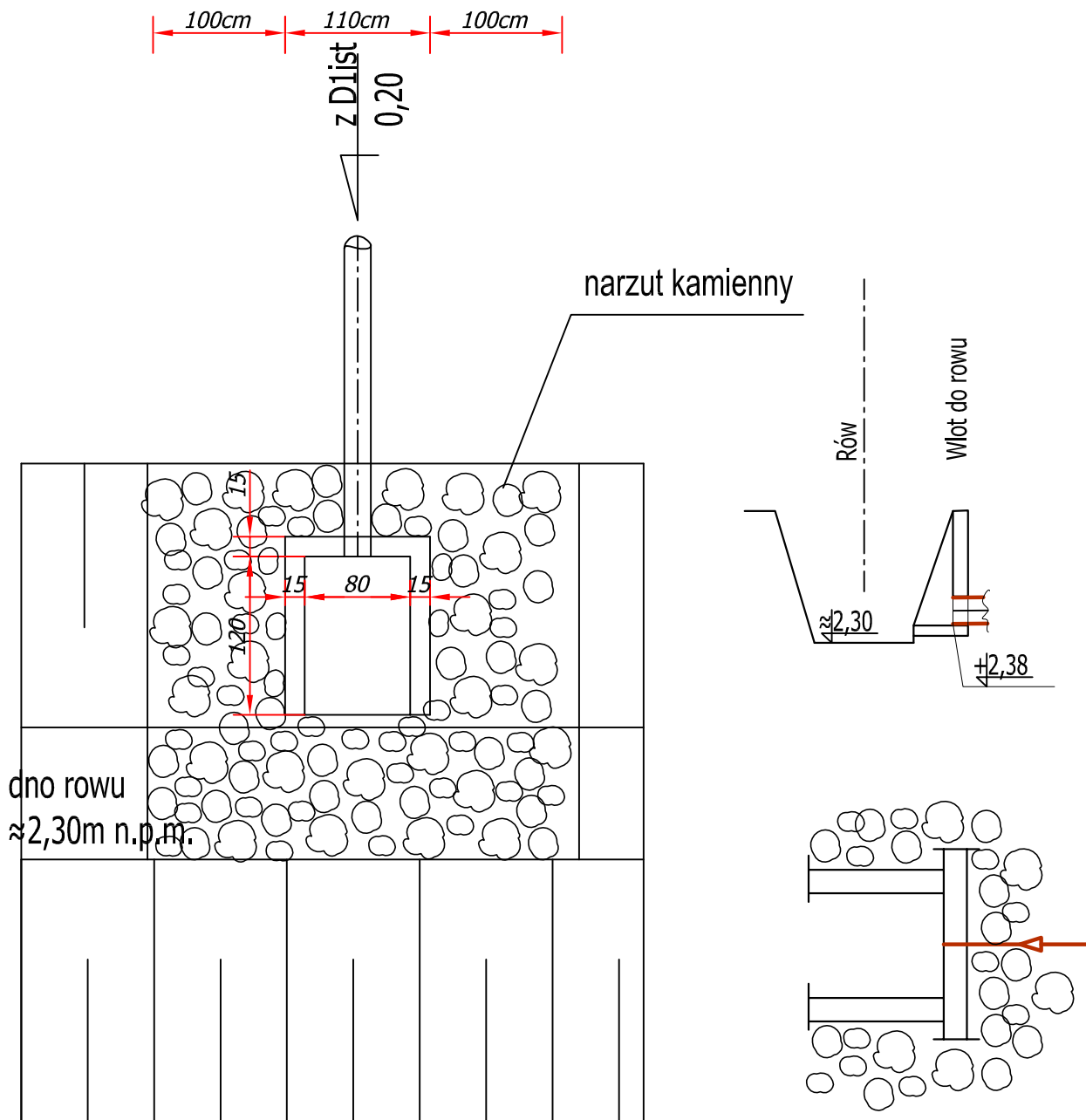
W1 S1ist. W2

W4 S2ist. W3



Dokładne rzędne istniejącego uzbrojenia
ustalić po odkopaniu

Biuro Usług Projektowych ABACLUS inż.R.Góral, ul.Tarnowskiego 3, Kobierzeg, tel. (094) 35-23-799	
Objekt:	Przebudowa odcinka ul. Piotra Michałowskiego w Kobierzegu; dz. nr 48/6,
625 obr. 17	
Investor:	Powiat Kobierzegski - Zarząd Dróg Powiatowych w Kobierzegu; ul. Gryfów 8, 78-100 Kobierzeg
Treść:	Projekt przykanalików - kanalizacja deszczowa
Autor:	inż. Roman Góral (upr. w spec. Inst. sanit. nr GT-V-63/70/75)
Sprawił:	mgr inż. Magdalena Szyca (upr. w spec. Inst. sanit. nr UANN/7210/8190)
	Skala: 1:100/100
	Rys. nr 2S



Biuro Usług Projektowych ABACUS inż.R.Góral, ul.Tarnowskiego 3, Kolobrzeg, tel. (094) 35-23-799		
Objekt:	Przebudowa odcinka ul. Piotra Michałowskiego w Kolobrzegu; dz. nr 48/6, 625 obr. 17	
Inwestor:	Powiat Kolobrzeski - Zarząd Dróg Powiatowych w Kolobrzegu; ul. Gryfitów 8, 78-100 Kolobrzeg	projekt budowlany
Treść:	Wlot kanału deszczowego do rowu melioracyjnego	06.2017
Autor:	inż. Roman Góral (upr. w spec. inst. sanit. nr GT-V-63/70/75)	Skala:
Sprawdził:	mgr inż. Magdalena Syryca (upr. w spec. inst. sanit. nr UAN/N/7210/81/90)	Rys. nr 3/S