

Vegur
Magdalena Nowak

STAROSTA POWIATU SZAMOTULSKIEGO
ul. Wolności 4
84-500 Szamotuly
ZATWIERDZIŁ PROJEKT BUDOWLANY

dnia 14.01.2024
NR BR.6740 1352.2023
Nr decyzji 44/2024

Zup. STAROSTY ADRES DO KORESPONDENCJI:

Vegur Magdalena Nowak
ul. Obornicka 149
62-002 Suchy Las
e-mail: vegur@outlook.com

Rafał Ziarny
Wicestarosta

ul. Obornicka 149
62-002 Suchy Las
NIP : 606 003 23 89
REGON : 361232541

STADIUM DOKUMENTACJI:

DATA:

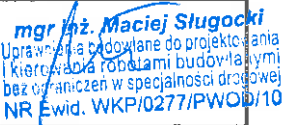
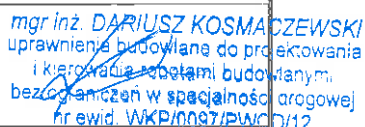
**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
TOM II – DROGI I KANALIZACJA
DESZCZOWA**

CZERWIEC 2020

TEMAT PROJEKTU:

**Przebudowa nawierzchni ulicy Kościelnej
w Dusznikach wraz z odwodnieniem**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXV, XXI

NAZWA I ADRES INWESTORA:		DZIAŁKI ZAJMOWANE POD INWESTYCJE:	
Gmina Duszniki ul. Sportowa 1 64-550 Duszniki		obręb 0604 Duszniki – obszar wiejski Działki nr: 1061/5, 1061/6, 1061/7 na stałe oraz 1057/1 i 1057/2 czasowo	
PROJEKTANT BRANŻY DROGOWEJ I KD :	NR UPRAWNIEN:	PIECZĄTKA\ PODPIS	
mgr inż. Maciej Sługocki	WKP/0277/PWOD/10	 mgr inż. Maciej Sługocki Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej Nr Ewid. WKP/0277/PWOD/10	
PROJEKTANT BRANŻY DROGOWEJ I KD :	NR UPRAWNIEN:	PIECZĄTKA\ PODPIS	
mgr inż. Dariusz Kosmaczewski	WKP/0097/PWOD/12	 mgr inż. DARIUSZ KOSMACZEWSKI uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej nr ewid. WKP/0097/PWOD/12	



SPIS TREŚCI:

I. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania	3
2. Inwestor	3
3. Jednostka projektowa	3
4. Cel opracowania	3
5. Podstawa opracowania	3
6. Podstawowy zakres inwestycji.....	4
7. Projektowane parametry techniczne.....	4
8. Rozwiązanie sytuacyjne.....	5
9. Opis trasy w przekroju podłużnym	5
10. Przekrój normalny drogi	6
11. Odwodnienie.....	6
12. Inne projekty branżowe - kolizje z infrastrukturą pod- i nadziemną	7
13. Organizacja ruchu i oznakowanie.....	8
14. Wymagania ogólne i szczegółowe wykonania robót budowlanych.....	9
15. Ochrona interesu osób trzecich.....	9
16. Zalecenia dla wykonawcy dot. inwentaryzacji powykonawczej	10

II. INFORMACJA BIOZZ

III. RYSUNKI

I. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja projektowo – kosztorysowa dotycząca przebudowy nawierzchni ulicy Kościelnej w Dusznikach wraz z odwodnieniem.

2. Inwestor

Inwestorem remontu jest:

Gmina Duszniki
ul. Sportowa 1
64-550 Duszniki

3. Jednostka projektowa

Jednostką projektującą jest :

Firma : VEGUR Magdalena Nowak
ul. Obornicka 149
62-002 Suchy Las

4. Cel opracowania

Celem opracowania jest wykonanie projektu technicznego przebudowy ulicy Kościelnej w Dusznikach. Celem inwestycji jest poprawa komfortu podróżowania poprzez wykonanie nowej nawierzchni jezdni, chodników, miejsc postojowych i zjazdów. Prace mają na celu poprawić komunikację i dostęp do miejscowego kościoła parafialnego. Istotną korzyścią inwestycji jest poprawa funkcjonowania odwodnienia.

5. Podstawa opracowania

- umowa pomiędzy Urzędem Gminy Duszniki, ul. Sportowa 1 , 64-550 Duszniki a Firmą VEGUR Magdalena Nowak, ul. Obornicka 149 , 62-002 Suchy Las,
- mapa do celów projektowych w skali 1 : 500,
- wymogi Zamawiającego określone w specyfikacji istotnych warunków zamówienia,
- wizja lokalna i pomiary własne przeprowadzone w terenie,

- uzgodniona z Zamawiającym koncepcja remontu drogi,
- obowiązujące normy i przepisy:

6. Podstawowy zakres inwestycji

Opracowana dokumentacja projektowa obejmuje swoim zakresem następujące prace branży drogowej i odwodnieniowej:

- rozbiórka elementów istniejących utwardzeń,
- wykonanie wykopów pod projektowane kanały (kolektory, studnie, wylot prefabrykowany),
- montaż elementów odwodnienia (studnie, kolektory, wylot),
- zasypanie wykopów z zagęszczeniem,
- korytowanie pod jezdnie, miejsca postojowe, zjazdy, chodniki, opaski, krawężniki, ścieki, oporniki i obrzeża,
- wykonanie warstw stabilizacji i podbudów pod elementy utwardzone,
- ustawienie krawężników, oporników, ścieków i obrzeży,
- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej na jezdniach, zjazdach, miejscach postojowych, chodnikach i opaskach,
- regulacja i dopasowanie wpustów, włazów projektowanej kanalizacji oraz istniejących urządzeń (skrzynki zaworów i zasuw),
- prace zieleniarskie i porządkowe

7. Projektowane parametry techniczne

Projektowana inwestycja została zaprojektowana z wykorzystaniem następujących parametrów technicznych:

- kategoria drogi: droga gminna,
- klasa techniczna: D - dojazdowa
- typ przekroju: uliczny
- szerokość jezdni z kostki brukowej - 5,0m,
- szerokość jezdni manewrowych – min. 5,0m,
- wymiary miejsc postojowych – 2,5 x 6,0 – w przypadku zatok parkingowych równoległych do osi drogi, 2,5 x 5,0 – w przypadku kąta zbliżonego do 90 stopni,

- szerokość ścieżki rowerowej z dopuszczonym ruchem pieszych – 2,50m
- kategoria ruchu KR1

8. Rozwiązanie sytuacyjne

Plan wykreślono na mapie zasadniczej w skali 1:500. Zaprojektowano całkowicie nowe nawierzchnie jezdni, zjazdów, miejsc postojowych, chodników opasek i ścieżek. Od strony zjazdu z drogi wojewódzkiej nr 306 zaprojektowano jezdnię o szerokości 5,0m stosując wklęsły daszek. Po obu stronach zaprojektowano zatoki parkingowe o szerokości 2,5m ograniczone krawężnikami betonowymi 15x30 lub 15x22 na ławie z C12/15. Poza krawężnikami zaplanowano opaski lub chodniki. Dalej, za kościołem, projektuje się rozdzielanie kierunków ruchu i jednokierunkową jezdnię manewrową w formie pętli otoczoną miejscami postojowymi i zjazdami do pobliskich posesji. Tak zagospodarowany plac również zostanie obramowany krawężnikami i lokalnie opaskami. Dalej na odcinku, gdzie szerokość pasa drogowego wynosi niespełna 3,0m zaprojektowano ścieżkę rowerową z dopuszczonym ruchem pieszych o szerokości netto 2,50m ograniczoną obrzeżami 8x30 na ławie z betonu C12/15. Ostatni odcinek przy ul. Powstańców Wielkopolskich stanowi jednopasowa droga dojazdowa o szerokości 4,5m, która jest dojazdem do posesji ograniczona opornikami 12x25 na ławie z C12/15.

Wszystkie elementy pasa drogowego otrzymają nawierzchnie z kostki brukowej o grubości 8cm. Poza wyjątkami projektuje się kostkę betonową typu dwuteownik (z wyjątkiem ścieku – cegła). Wyjątek stanowi też wjazd na teren kościoła, gdzie ze względu na duże pochylenie proponuje się zastosowanie bardziej szorstkiej kostki z posypką (np. typ nova). Poza tym na odcinku jezdni od strony ul. Powstańców Wielkopolskich projektuje się kostkę „EKO” lub kwadrat ekologiczny. Planuje się zróżnicowanie kolorystyczne: jezdnie – kolor szary, zjazdy i miejsca postojowe – grafit, chodniki i ścieżki – czerwień. Jednakże ostateczna decyzja w zakresie kolorystyki leży w gestii Zamawiającego i Inspektora Nadzoru.

Na parkingu zaprojektowano 3 miejsca postojowe dla osób niepełnosprawnych.

9. Rozwiązanie wysokościowe

Zaprojektowano układ wysokościowy jezdni, zjazdów, miejsc postojowych na załączonych przekrojach. Założeniem głównym było opisanie brukowanych powierzchni na istniejącym terenie. Generalnie przeważają strefy niewielkiego wyniesienia ponad teren rzędu 10-30cm. Lokalnie występują drobne obszary wykopowe.

10. Konstrukcje nawierzchni

Zaprojektowano jednolitą konstrukcję jezdni, zjazdów i miejsc postojowych:

- warstwa z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C1,5/2 – 15cm
- podbudowa z chudego betonu (6-9MPa) – 20cm
- nawierzchnia z betonowej kostki brukowej o grubości 8cm na podsypce cementowo – piaskowej gr. 5cm

Jedynie konstrukcja jezdni od strony ul. Powstańców Wielkopolskich jest przepuszczalna:

- warstwa odsączająca z piasku średniego – 20cm
- podbudowa kruszywa łamanego – 20cm
- nawierzchnia z betonowej kostki brukowej o grubości 8cm na podsypce cementowo – piaskowej gr. 5cm (typ EKO)

Konstrukcja chodników i opasek przedstawia się następująco:

- warstwa z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C1,5/2 – 15cm,
- nawierzchnia z betonowej kostki brukowej o grubości 8cm na podsypce cementowo – piaskowej gr. 5cm

Konstrukcja ścieżki rowerowej:

- warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 – 20cm,
- nawierzchnia z betonowej kostki brukowej o grubości 8cm na podsypce cementowo – piaskowej gr. 5cm

11. Odwodnienie

Podstawowe dane o kanalizacji deszczowej:

- łączna długość rurociągów – 131,32m o średnicach 500, 315 i 200mm
- ilość studni – 8szt. (w tym 1 betonowa),
- ilość kratek wpustowych – 7szt,
- powierzchnia zlewni – ok. 2 500m²

Obszar w rejonie kościoła otrzyma nowoczesne odwodnienie wgłębne. Zaprojektowano układ kanalizacji deszczowej oparty o istniejący wylot do stawu na działce 1057/2. Wylot zostanie przebudowany do średnicy 500mm. Zaprojektowany układ dróg i placów postojowych posiada dwie zasadnicze osie ścieków i jedna pomocniczą. W ich ciągu

zaplanowano studnie wpustowe, będące zarazem studniami rewizyjnymi. Ścieżka na dalszym odcinku i fragment drogi od strony ul. Powstańców Wielkopolskich będzie odwadniany powierzchniowo lub na tereny przyległe – tak jak dotychczas.

Zaprojektowano kanały kanalizacji deszczowej o średnicach 315 oraz 200mm z rur PVC lub PP klasy SN8. Studnia S-1 będzie betonowa o średnicy 1200mm z metrowym osadnikiem, za nią planuje się studzienkę kontrolną PP o średnicy 600mm do poboru próbek wody. W studni S-1 spotkają się wszystkie odcinki kanałów i przykanalików. Pozostałe studnie również zaprojektowano z tworzyw sztucznych, niektóre z osadnikami. Wszystkie zostaną zwieńczone żeliwnymi wpustami klasy D400 wspartych na płytach i na pierścieniach odcciążających. Szczegółowy układ studni i kanałów prezentują plany i przekroje.

Zestawienie elementów projektowanej kanalizacji:

STUDNIE I WYLOT			km	RUROCIĄGI		
nazwa elementu	materiał	średnica [mm]		długość [m]	materiał	średnica [mm]
[przekrój nr 2]						
Wylot W1	beton	500	0+000,00			
Studzienka kontrolna SK-1	PP	600	0+034,68	34,68	PP v PVC	500
Studnia S-1, wpust K-3	beton	1200	0+037,98	3,30	PP v PVC	500
Studnia S-2, wpust K-5	PP	425	0+060,26	22,28	PP v PVC	315
Studnia S-3, wpust K-6	PP	425	0+085,19	24,93	PP v PVC	315
Studnia S-4, wpust K-7	PP	425	0+090,99	5,80	PP v PVC	200
[przekrój nr 1]						
Studnia S-5, wpust K-1	PP	425	0+016,43			
Studnia S-6, wpust K-2	PP	425	0+028,18	11,75	PP v PVC	200
Studnia S-1, wpust K-3	beton	1200	0+043,84	15,66	PP v PVC	315
Studnia S-7, wpust K-4	PP	425	0+056,76	12,92	PP v PVC	200

Kanalizację deszczową – tradycyjną, zbierającą wody opadowe i roztopowe, pochodzące z odwodnienia projektowanej drogi, projektuje się w systemie rur grawitacyjnych z PVC lub PP klasy S ze ścianką litą jednorodną o średnicy $d=200-500\text{mm}$ i sztywności obwodowej 8kN

Kanały należy wyposażyć w studnie kanalizacyjne, betonowe o średnicy $d = 1200\text{mm}$ wykonane z betonu C35/45, ze szczelnym dnem lub z tworzywa sztucznego (PP) o średnicach 425 – 600mm. Połączenie elementów studzienki należy wykonać poprzez uszczelkę gumową. Przejścia kanałów przez ściany studzienki wykonać w tulejach jako

szczelne w stopniu uniemożliwiającym infiltrację wody gruntowej i eksfiltrację ścieków. Dopuszcza się w ramach zadania zamiany materiałów studni za zgodą inspektora nadzoru.

Studnie rewizyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 425 i 600mm należy zwieńczać wpustami żeliwnymi klasy D400 zgodnie z dostępnymi na rynku systemami. Krata zamykana na zawias. Studzienki ściekowe należy wyposażyć w długi kosz. Do osadzenia włączów lub wpustów należy stosować pierścienie lub płyty odciążające.

Do regulacji wysokości osadzenia włączu żeliwnego służą pierścienie dystansowe pod włączem. Łączna wysokość regulacji pod włączem nie może przekraczać 25cm, w przeciwnym razie należy wstawić dodatkowy krąg pod płytę. Należy stosować włączy kanałowe żeliwne wypełnione betonem (typ ciężki D400) producentów, którzy uzyskali certyfikat zgodności z normą PN-B-10729 oraz PN-EN 124. Studnie kanalizacyjne osadzić na podłożu, w skład którego wchodzi warstwa betonu klasy C8/10 grub. 20cm i średnicy $D = D_{studni} + 30\text{cm}$.

Pochylenia dla kanałów wynoszą min. 0,15% dla średnicy 500mm, 0,2% dla 400mm i 0,3% dla rur 300mm. Zaprojektowane zagłębienia studzienek i kanałów wynoszą od 1,2m – do 2,0m.

UWAGA: Po analizie otworów geologicznych stwierdza się że podczas prac jest możliwe lokalne odkrycie wód gruntowych o zwierciadle napiętym i zalanie wykopu.

12. Inne projekty branżowe - kolizje z infrastrukturą pod- i nadziemną

W zakresie objętym niniejszym opracowaniem nie powinny wystąpić kolizje z sieciami uzbrojenia terenu. Przy robotach w rejonie uzbrojeń widocznych na mapie roboty należy prowadzić **ręcznie**. W przypadku napotkania na kolizje, sieci należy zabezpieczyć, o wszystkich awariach i zbliżeniach należy natychmiast poinformować Inspektora i właściciela medium.

13. Organizacja ruchu i oznakowanie

Projekt organizacji ruchu stanowi odrębne opracowanie.

14. Wymagania ogólne i szczegółowe wykonania robót budowlanych

14.1. Wymagania ogólne

Roboty należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi i wymaganiami prawa budowlanego,

- roboty należy wykonać zgodnie z projektem,
- przed przystąpieniem do robót należy opracować projekt oznakowania robót prowadzonych w pasie drogowym,
- w czasie prowadzenia robót należy przestrzegać przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska naturalnego,
- w czasie prowadzenia robót należy przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej, BHP, ochrony interesów osób trzecich, a w szczególności zapewnić w miarę możliwości dojazd do posesji,
- w czasie prowadzenia robót należy przestrzegać wszystkich przepisów związanych z wykonywanymi robotami.

14.2 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 1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43) wraz z późniejszymi zmianami.

15. Ochrona interesu osób trzecich

Projektowana przebudowa powinna uwzględniać interesy osób trzecich. W trakcie prowadzenia prac budowlanych wykonawca musi zapewnić dojazd i dojścia do posesji oraz zapewnić ciągłość produkcji (usług) w zakładach rzemieślniczych i punktach handlowo – usługowych. Projekt organizacji ruchu na czas budowy stanowić będzie odrębne opracowanie.

Należy stosować rozwiązania techniczne minimalizujące wpływ inwestycji na środowisko i zdrowie ludzi.


16. Zalecenia dla wykonawcy robót dotyczące inwentaryzacji powykonawczej i przeniesienia kolidujących punktów osnowy geodezyjnej.

Nowe punkty osnowy realizacyjnej należy zastabilizować wieloznakowo, tzn. znakiem naziemnym i centrycznie pod nim osadzonym znakiem podziemnym. Wszystkie punkty osnowy realizacyjnej należy zabezpieczyć przed ich zniszczeniem. Dla każdego punktu osnowy należy sporządzić nowy lub zaktualizować stary opis topograficzny. Przed przystąpieniem do pomiaru należy ponownie dokonać sprawdzenia widoczności pomiędzy punktami osnowy i punktami nawiązania oraz wykonać ewentualne oczyszczenie punktów i przecinki.

Istniejące punkty osnowy geodezyjnej należy chronić przed zniszczeniem. W przypadku kolizji należy wznowić osnowę geodezyjną zgodnie ze sztuką geodezyjną przez osobę z odpowiednimi uprawnieniami na koszt Inwestora, natomiast w przypadku zniszczenia punktu na koszt Wykonawcy.

Suchy Las, czerwiec 2020r.

mgr inż. Maciej Ślugocki
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności drogowej
NR Ewid. WKP/0277/PWOD/10

		
		ADRES DO KORESPONDENCJI:
Vegur Magdalena Nowak ul. Obornicka 149 62-002 Suchy Las e-mail: vegur@outlook.com		ul. Obornicka 149 62-002 Suchy Las NIP : 606 003 23 89 REGON : 361232541
STADIUM DOKUMENTACJI:		DATA:
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY INFORMACJA BIOZZ		CZERWIEC 2020
TEMAT PROJEKTU:		
Przebudowa nawierzchni ulicy Kościelnej w Dusznikach wraz z odwodnieniem		
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXV, XXI		
NAZWA I ADRES INWESTORA:	DZIAŁKI ZAJMOWANE POD INWESTYCJE:	
Gmina Duszniki ul. Sportowa 1 64-550 Duszniki	obręb 0604 Duszniki – obszar wiejski Działki nr: 1061/5, 1061/6, 1061/7 na stałe oraz 1057/1 i 1057/2 czasowo	
PROJEKTANT BRANŻY DROGOWEJ I KD :	NR UPRAWNIEN:	PIECZĄTKA\ PODPIS
mgr inż. Maciej Sługocki	WKP/0277/PWOD/10	mgr inż. Maciej Sługocki Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej Nr ewid. WKP/0277/PWOD/10
PROJEKTANT BRANŻY DROGOWEJ I KD :	NR UPRAWNIEN:	PIECZĄTKA\ PODPIS
mgr inż. Dariusz Kosmaczewski	WKP/0097/PWOD/12	mgr inż. DARIUSZ KOSMACZEWSKI uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej Nr ewid. WKP/0097/PWOD/12

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

a) zakres robót

Zakres robót obejmuje przebudowę ul. Kościelnej w Dusznikach

b) kolejność robót

- wykonanie oznakowania wg projektu tymczasowej organizacji ruchu sporządzonego przez wykonawcę,
- wytyczenie geodezyjne,
- wykonanie robót ziemnych i rozbiórkowych,
- wykonanie prac odwodnieniowych,
- wykonanie warstw podbudowy i nawierzchniowych,
- roboty wykończeniowe i porządkowe.

c) wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- ulice gminne,
- budynki mieszkalne

d) wskazywanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa lub zdrowia ludzi – ruch pieszzy i samochodowy

e) wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

Przebudowa drogi wymaga sporządzenia przez kierownika budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (DZ. U. z 2003r. nr 120 poz. 1126).

f) wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

- wszyscy pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu robót budowlanych powinni być przeszkoleni w zakresie przepisów BHP,
- przed przystąpieniem do robót kierownik budowy powinien każdorazowo przeprowadzić ustne szkolenie wszystkich pracowników związanych z tymi robotami, kładąc szczególny nacisk na zachowanie ostrożności przy wykonywaniu robót w pobliżu urządzeń i obiektów stwarzających szczególne zagrożenie dla życia i zdrowia. Przeprowadzenie szkolenia należy udokumentować wpisem do

dziennika budowy, a w książce szkoleń fakt szkolenia potwierdzić przez szkolonych pracowników.

g) wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających zagrożeniom:

- zapewnić należy podstawowy sprzęt do udzielania pierwszej pomocy oraz środki techniczne do powiadamiania służb ratowniczych w razie wystąpienia zagrożenia (sprawny telefon),
- Wykonać bezwzględnie czasowe oznakowanie miejsca robót wg opracowanego wcześniej projektu tymczasowej organizacji ruchu drogowego.

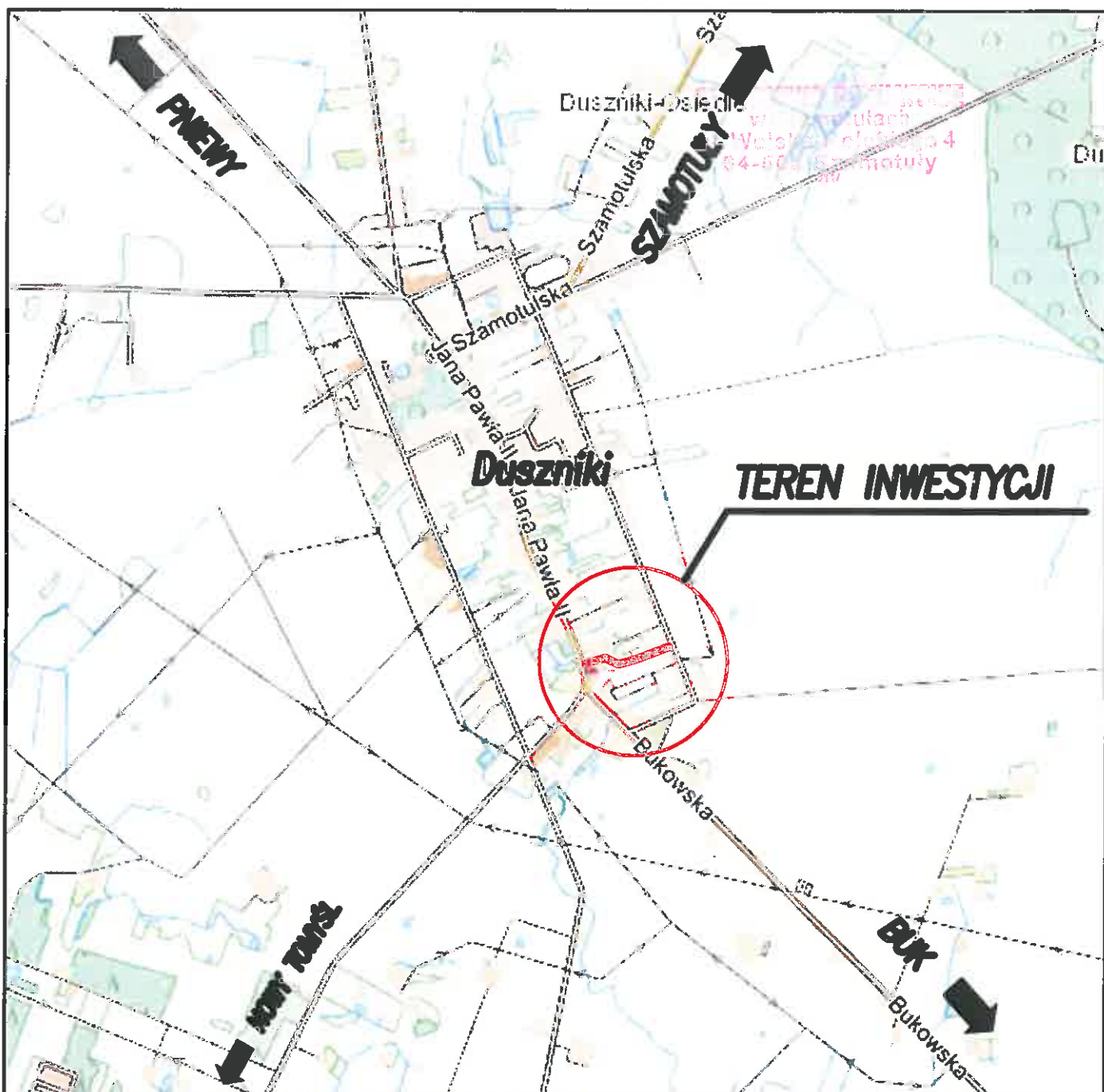
Suchy Las, czerwiec 2020r.

Inż. inż. Maciej Sługocki
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności drogowej
NR Ewid. WKP/0277/PWOD/10

SZKICOWANIE
ul. Wolska 4
64-510 Szamotuły
III

III RYSUNKI:

1.	Plan orientacyjny.....	skala 1:25 000
2.1	Plan sytuacyjny	skala 1:500
2.2	Plan sytuacyjny	skala 1:500
3.1	Przekrój nr 1.....	skala 1:100
3.2	Przekrój nr 2.....	skala 1:100
3.3	Przekrój nr 3.....	skala 1:100
3.4	Przekrój nr 4.....	skala 1:100
3.5	Przekrój nr 5.....	skala 1:100
3.6	Przekrój nr 6.....	skala 1:100
3.7	Przekrój nr 7.....	skala 1:100
3.8	Przekrój nr 8.....	skala 1:100
3.9	Przekrój nr 9.....	skala 1:100
3.10	Przekrój nr 10 i 11.....	skala 1:100



PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY

Vegur *Magdalena Nowak*

VEGUR Magdalena Nowak
ul. Obornicka 149
62-002 Suchy Las
vegur@outlook.com
NIP: 606 003 23 89
REGON: 361232541

Gmina Duszniki

ul. Sportowa 1
64-550 Duszniki

BRANŻA

D

STADION

PAB

**PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI ULICY
KOŚCIELNEJ W DUSZNIKACH
WRAZ Z ODWODNIENIEM**

SKALA:

1:5000

DATA:

CZERWIEC 2020

PLAN ORIENTACYJNY

PROJEKTANT mgr inż. Maciej Sługocki
BR. DROGOWA: upr. nr WKP/0277/PWOD/10

SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Dariusz Kosmaczewski
BR. DROGOWA: upr. nr WKP/0097/PWOD/12

NR RYS. B21/19

-

D

-

D

-

01

-

PAB-0

NR RYS.

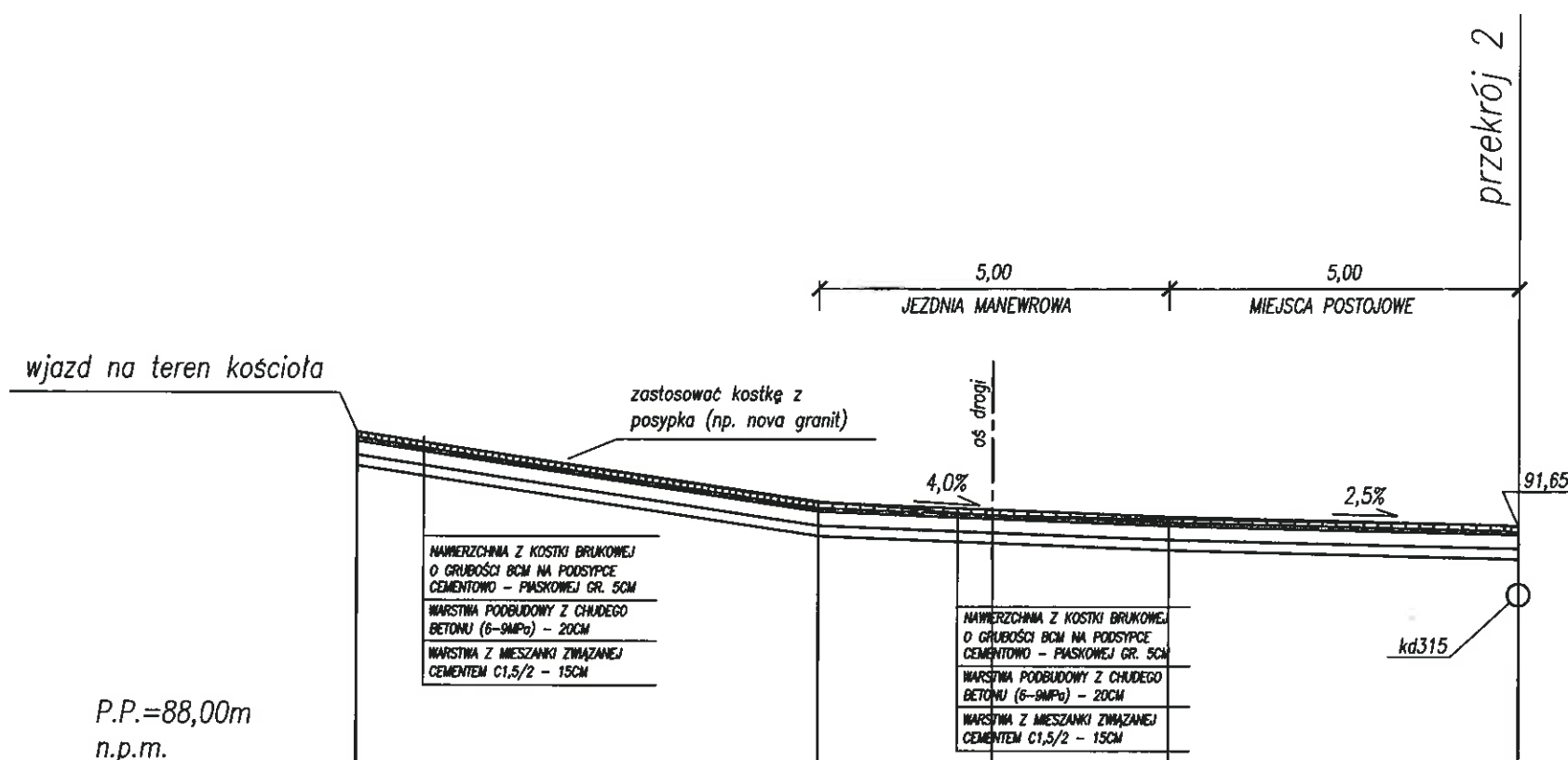
STADION

INDEX

ANULUJ:

01

STARCIE
ul. Wojska
64-550 Duszniki
ul. Wojska
64-550 Duszniki



PROJEKTOWANE RZĘDNE	92,99	91,99	91,89	91,79	91,66
RÓŻNICA RZĘDNYCH	0,00	-0,01	0,09	0,04	0,00
RZĘDNE ISTNIEJĄCE	92,99	92,00	91,80	91,75	91,66
ELEMENTY ODWODNIENIA					90,51
ELEMENTY NIWELETY		$i=15,0\%$ $L=6,55m$	$i=4,00\%$ $L=5,00m$	$i=2,50\%$ $L=5,00m$	
ODLEGŁOŚCI	00,00	06,55	09,05	11,55	16,55

PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY

Vegur

Magdalena Nowak

VEGUR Magdalena Nowak
ul. Obornicka 149
62-002 Suchy Las
vegur@outlook.com
NIP: 606 003 23 89
REGON: 361232541

Gmina Duszniki

ul. Sportowa 1
64-550 Duszniki

BRANŻA
D

STADIUM
PAB

PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI ULICY
KOŚCIELNEJ W DUSZNIKACH
WRAZ Z ODWODNIENIEM

SKALA:
1:100

DATA:
kwiecień 2020

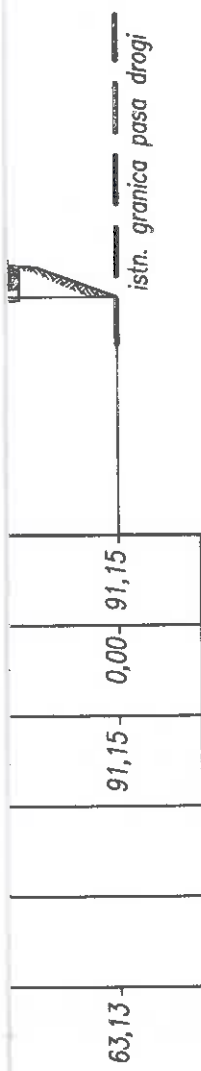
PRZEMIANKA NR 3

PROJEKTANT mgr inż. Maciej Stugocki
BR. DROGOWA: upr. nr WKP/0277/PWOD/10


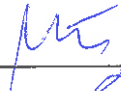
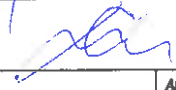
NR RYS. B21/19 - D - D -03 -PAB-0
NR PROJ.: OBIEKT: BRANŻA: NR RYS.: STADIUM: INDEX:

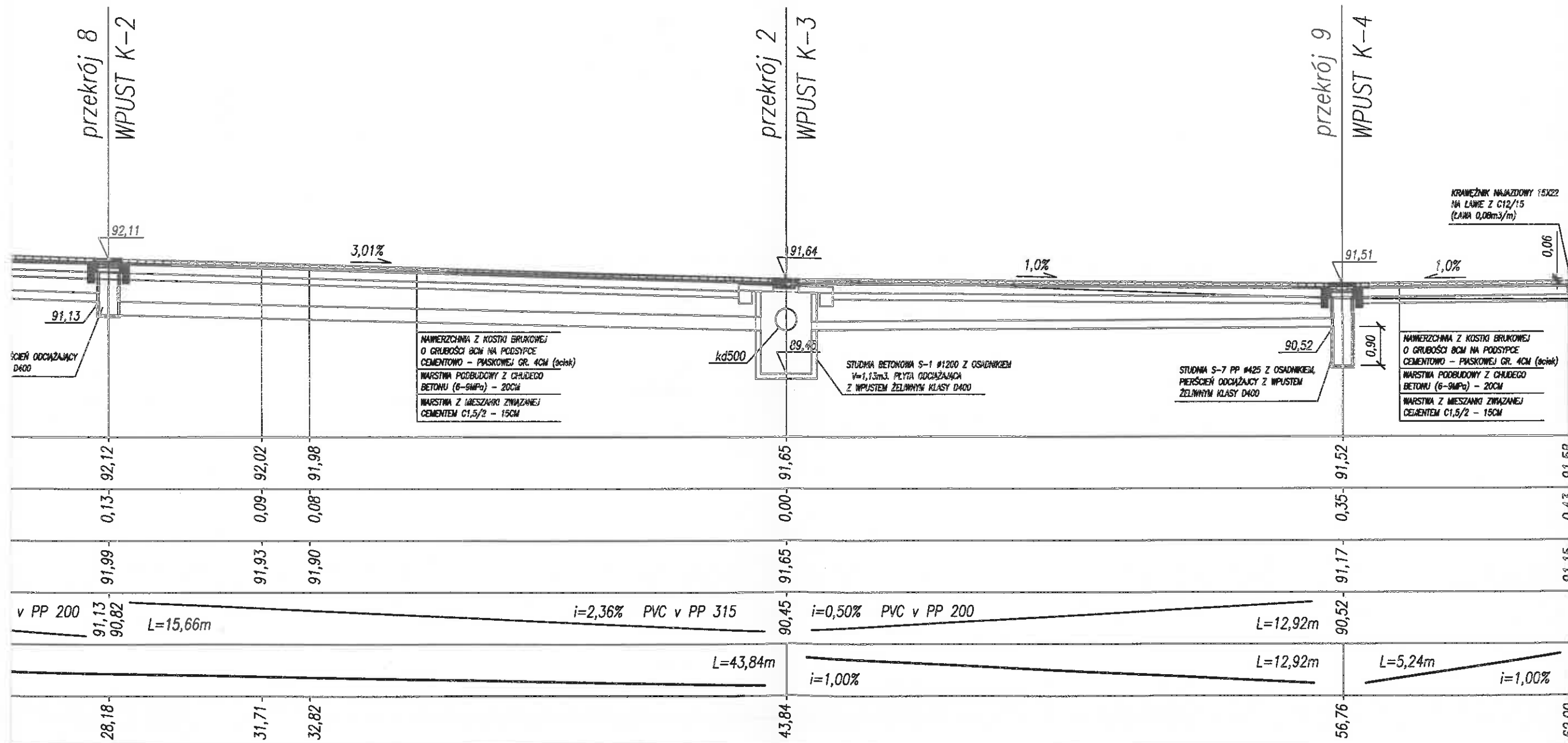
ARKUSZ:
03

STALOWA KAMIENICA
w Łodzi
ul. Wolka Polakiego 4
64-000 Szamotuły

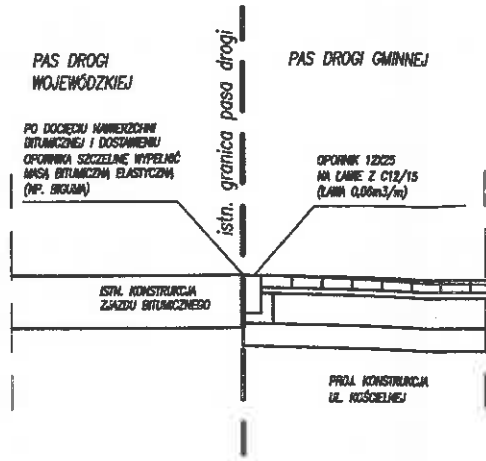


PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY

PROJEKTANT	 Magdalena Nowak VEGUR Magdalena Nowak ul. Obornicka 149 62-002 Suchy Las vegur@outlook.com NIP: 606 003 23 89 REGON: 361232541	
	INWESTOR	Gmina Duszniki ul. Sportowa 1 64-550 Duszniki
INWESTYCJA	PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI ULICY KOŚCIELNEJ W DUSZNIKACH WRAZ Z ODWODNIENIEM	
	BRANŻA: D,KD STADIUM: PAB SKALA: 1:100 DATA: CZERWIEC 2020	
ZAWARTOŚĆ	PRZEKRÓJ NR 1 ZE SZCZEGÓŁEM POŁĄCZENIA NAWIERZCHNI	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	PROJEKTANT mgr inż. Maciej Sługocki BR. DROGOWA I KD: upr. nr WKP/0277/PWOD/10	 
	SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Dariusz Kosmaczewski BR. DROGOWA I KD: upr. nr WKP/0097/PWOD/12	
NR RYS.	B21/19 - D - D,KD -03 -PAB-0 NR PROJ.: OBIEKT: BRANŻA: NR RYS.: STADIUM: INDEX:	
		ARKUSZ: 01



SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA ZE ZJAZDEM
Z DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 306



OPORNIK 12x25
NA ŁAWIE Z C12/15
(ŁAWA 0,06m3/m)

istn. granica pasa drogi

NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ
O GRUBOŚCI 8CM NA PODSTYPCE
CEMENTOWO - PIASKOWEJ GR. 4CM (ściek)

WARSTWA PODBUDOWY Z CIŁDEGO
BETONU (6-9Mpa) - 20CM

WARSTWA Z MIESZANKI ZWIĄZANEJ
CEMENTEM C1,5/2 - 15CM

3,01%

WPUST K-1

przekrój 7

92,46

91,46

STUDNIA S-5 PP #425 Z OSADNIKIEM,
PIERSIEŃ ODDZIAŁAJĄCY Z WPUSTEM
ŻELIWNYM KLASY D400



STUDNIA S-5 PP #425
Z WPUSTEM ŻELIWNYM

P.P.=88,00m
n.p.m.

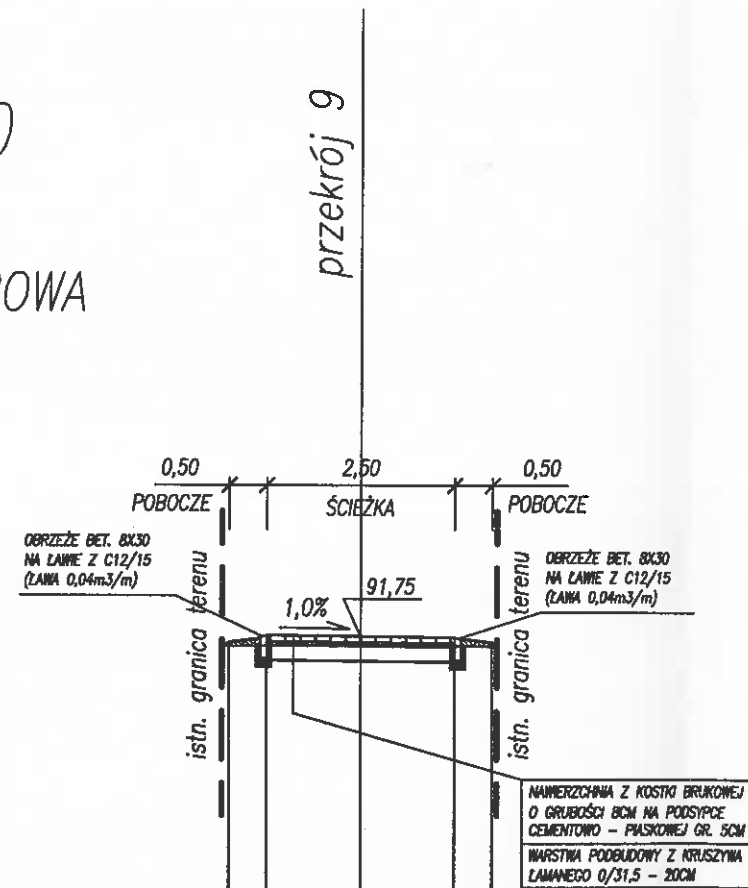
PROJEKTOWANE RZĘDNE	92,97	92,47	92,46
RÓŻNICA RZĘDNYCH	0,00	0,28	0,28
RZĘDNE ISTNIEJĄCE	92,97	92,19	92,18
ELEMENTY ODWODNIENIA		91,47	
ELEMENTY NIWELETY		i=3,00%	
ODLEGŁOŚCI	00,00	16,43	16,99

STARCISTWO POKIATOWE
w Szamotulach
ul. Wojska Polskiego 4
64-500 Szamotuły
11/

PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY

PROJEKTANT	 VEGUR Magdalena Nowak VEGUR Magdalena Nowak ul. Obornicka 149 62-002 Suchy Las vegur@outlook.com NIP: 606 003 23 89 REGON: 361232541	
INWESTOR	Gmina Duszniki ul. Sportowa 1 64-550 Duszniki	BRANŻA D,KD
		STADIUM PAB
INWESTYCJA	PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI ULICY KOŚCIELNEJ W DUSZNIKACH WRAZ Z ODWODNIENIEM	SKALA: 1:100
		DATA: CZERWIEC 2020
ZAWARTOŚĆ	PRZEKRÓJ NR 10 i 11	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	PROJEKTANT mgr inż. Maciej Sługocki BR. DROGOWA I KD: upr. nr WKP/0277/PWOD/10	
	SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Dariusz Kosmaczewski BR. DROGOWA I KD: upr. nr WKP/0097/PWOD/12	
NR RYS.	B21/19 - D - D,KD -03 -PAB-0 NR PROJ.: OBIEKT: BRANŻA: NR RYS.: STADIUM: INDEX:	
		ARKUSZ: 10

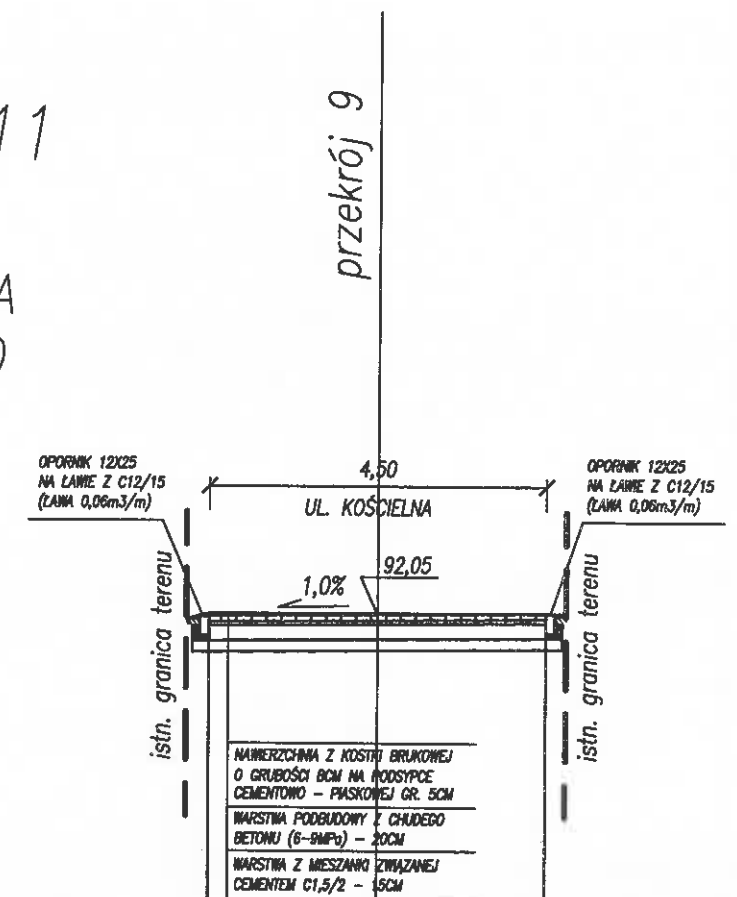
przekrój 10
ŚCIEŻKA ROWEROWA



P.P.=88,00m
n.p.m.

PROJEKTOWANE RZĘDNE		91,72	91,76	91,75	91,74	91,70		92,03	92,05	92,07
RÓŻNICA RZĘDNYCH		0,12	0,15	0,11	0,13	0,10		-0,02	0,11	0,00
RZĘDNE ISTNIEJĄCE		91,60	91,61	91,64	91,61	91,60		92,00	92,06	92,07
ELEMENTY NIWELETY		$L=2,50m$ $i=1,0\%$						$i=1,0\%$ $L=4,50m$		
ELEMENTY TRASY										
ODLEGŁOŚCI		-1,75	-1,25	00,00	01,25	01,75		-2,55	00,00	02,25

przekrój 11
UL. KOŚCIELNA
- DOJAZD



STAROSTWO POWIATOWE
w Szamotulach
ul. Wojska Polskiego 4
64-600 Szamotuly

ul. Powstańców Wielkopolskich

Początek proj. odcinka
ulicy Kościelnej
0+000,00

0,5%

0,5%

KRAJECZNIK NAJAZDOWY 15x22
NA ŁAWIE Z C12/15
(ŁAWA 0,08m³/m)

NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ "TYP
EKO" O GRUBOŚCI 8CM NA PODSTYPCE Z
MIAŁU 0/4 GR. 5CM
WARSTWA PODBUDOWY Z KRUSZYNA
ŁAMANEGO 0/31,5 - 20CM
WARSTWA ODSĄCAJĄCA Z PIASKU
ŚREDNIEGO GR. 20CM

92,17

0,03

92,21

92,15

-0,05

92,20

92,10

92,15

L=16,10m

i=0,80%

i=0,50%

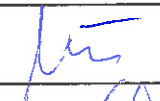

18,60

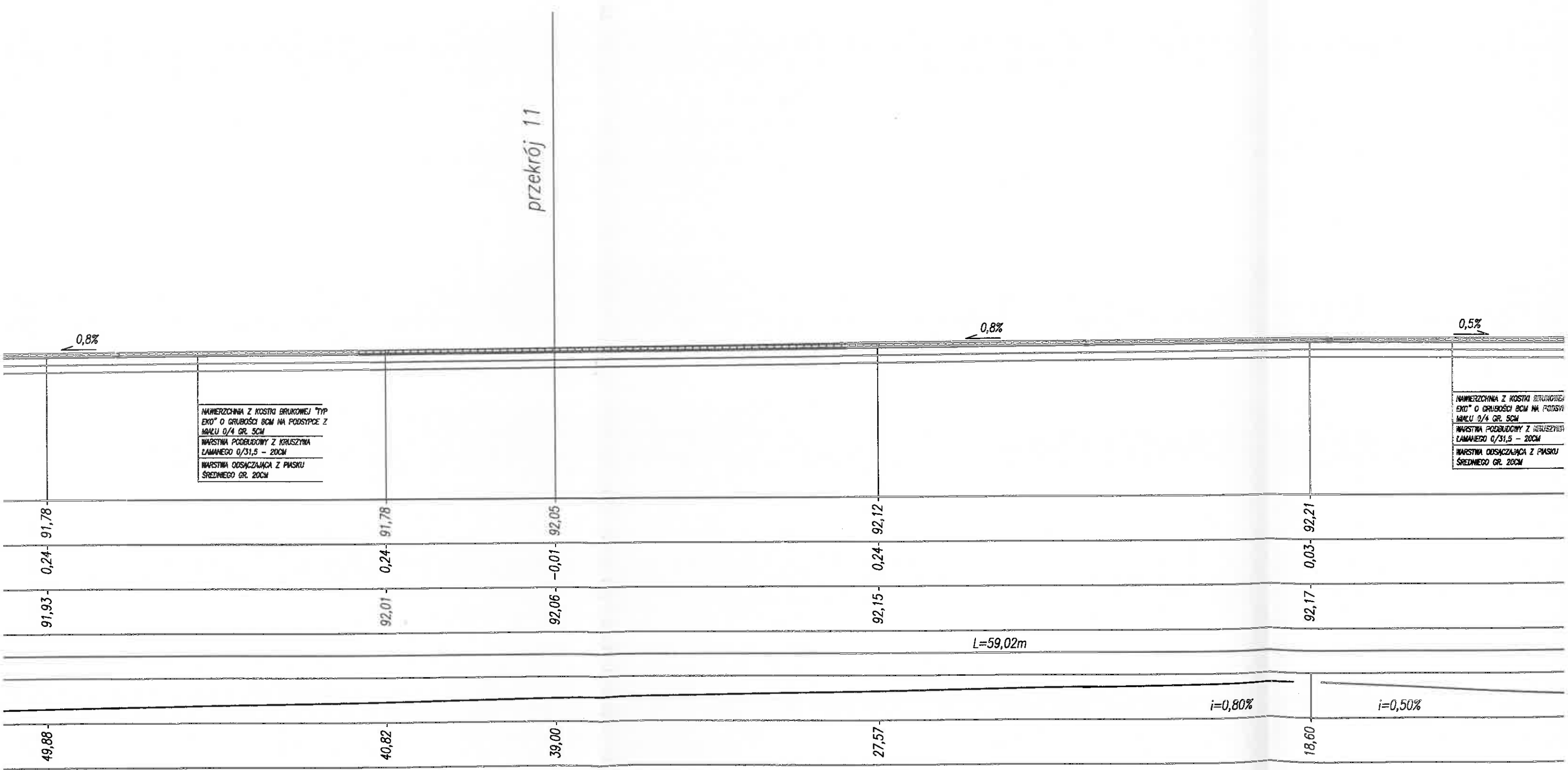
06,09

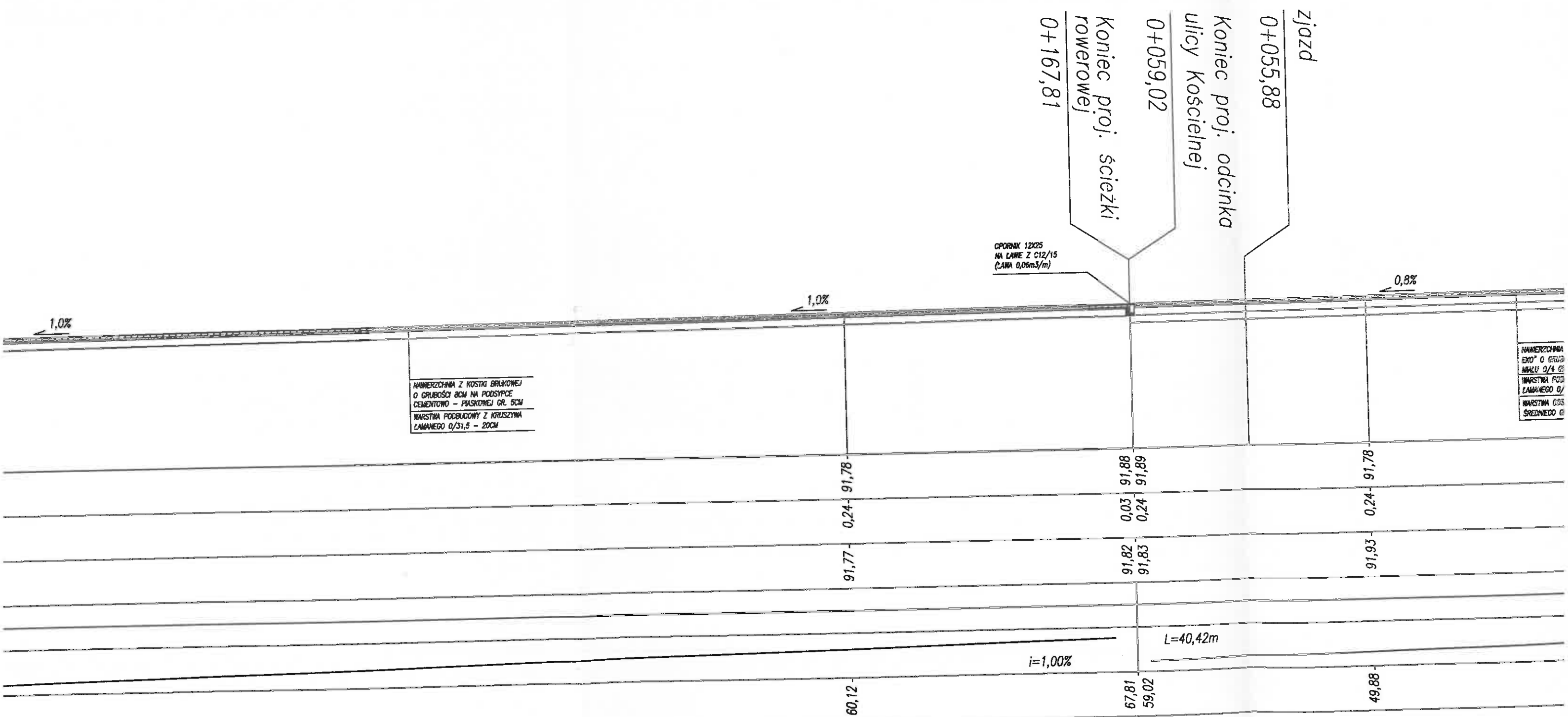
02,50

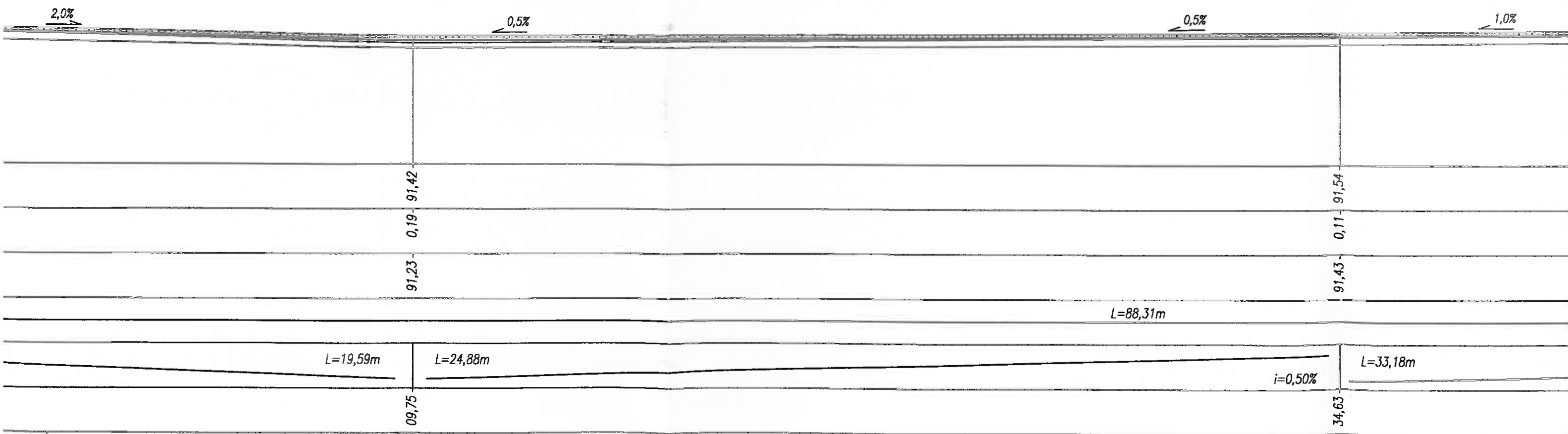
00,00

PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY

PROJEKTANT	Vegur Magdalena Nowak		VEGUR Magdalena Nowak ul. Obornicka 149 62-002 Suchy Las vegur@outlook.com NIP: 606 003 23 89 REGON: 361232541	
INWESTOR	Gmina Duszniki ul. Sportowa 1 64-550 Duszniki		BRANŻA	D,KD
			STADIUM	PAB
INWESTYCJA	PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI ULICY KOŚCIELNEJ W DUSZNIKACH WRAZ Z ODWODNIENIEM		SKALA:	1:100
			DATA:	CZERWIEC 2020
ZAWARTOŚĆ	PRZEKRÓJ NR 9			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	PROJEKTANT BR. DROGOWA I KD: mgr inż. Maciej Sługocki upr. nr WKP/0277/PWOD/10			
	SPRAWDZAJĄCY BR. DROGOWA I KD: mgr inż. Dariusz Kosmaczewski upr. nr WKP/0097/PWOD/12			
NR RYS.	B21/19	- D - D,KD	-03 -PAB-0	ARKUSZ: 09
NR PROJ.	OBJEKT:		BRANŻA:	NR RYS. STADIUM: INDEX:







przekrój 10

91,64 0,11 91,75

69,00

NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ
O GRUBOŚCI 8CM NA PODSYPCE
CEMENTOWO - PIASKOWEJ GR. 9CM
WARSTWA PODBUDOWY Z KRUSZYNA
ŁAMANEGO 0/31,5 - 20CM

0,3%

15'880+0
załom
wojdz

91,76 0,05 91,81

88,31

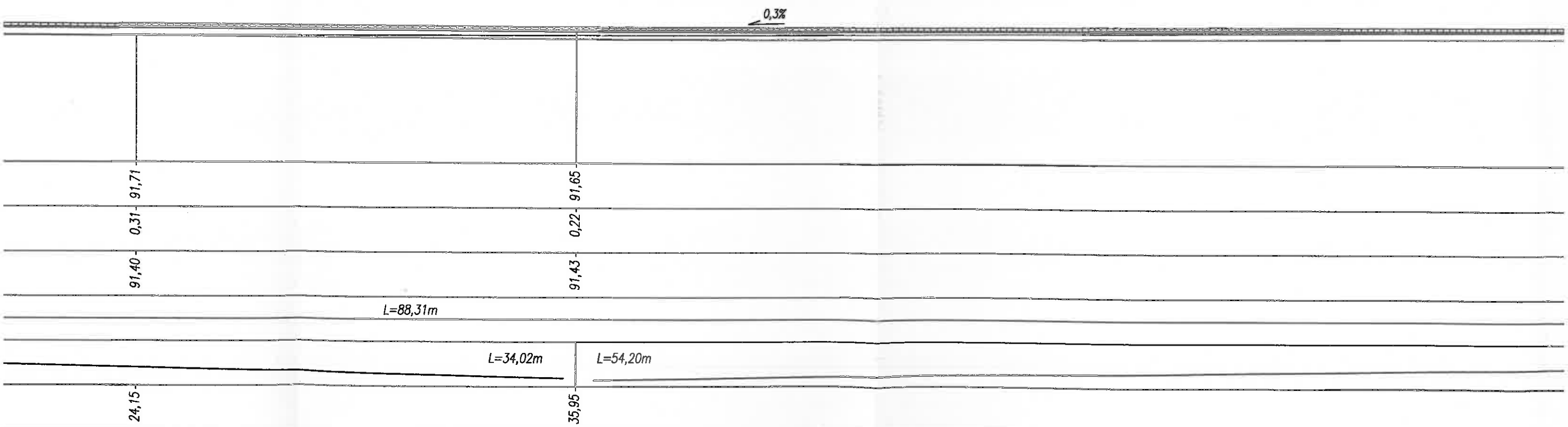
$i=0,30\%$

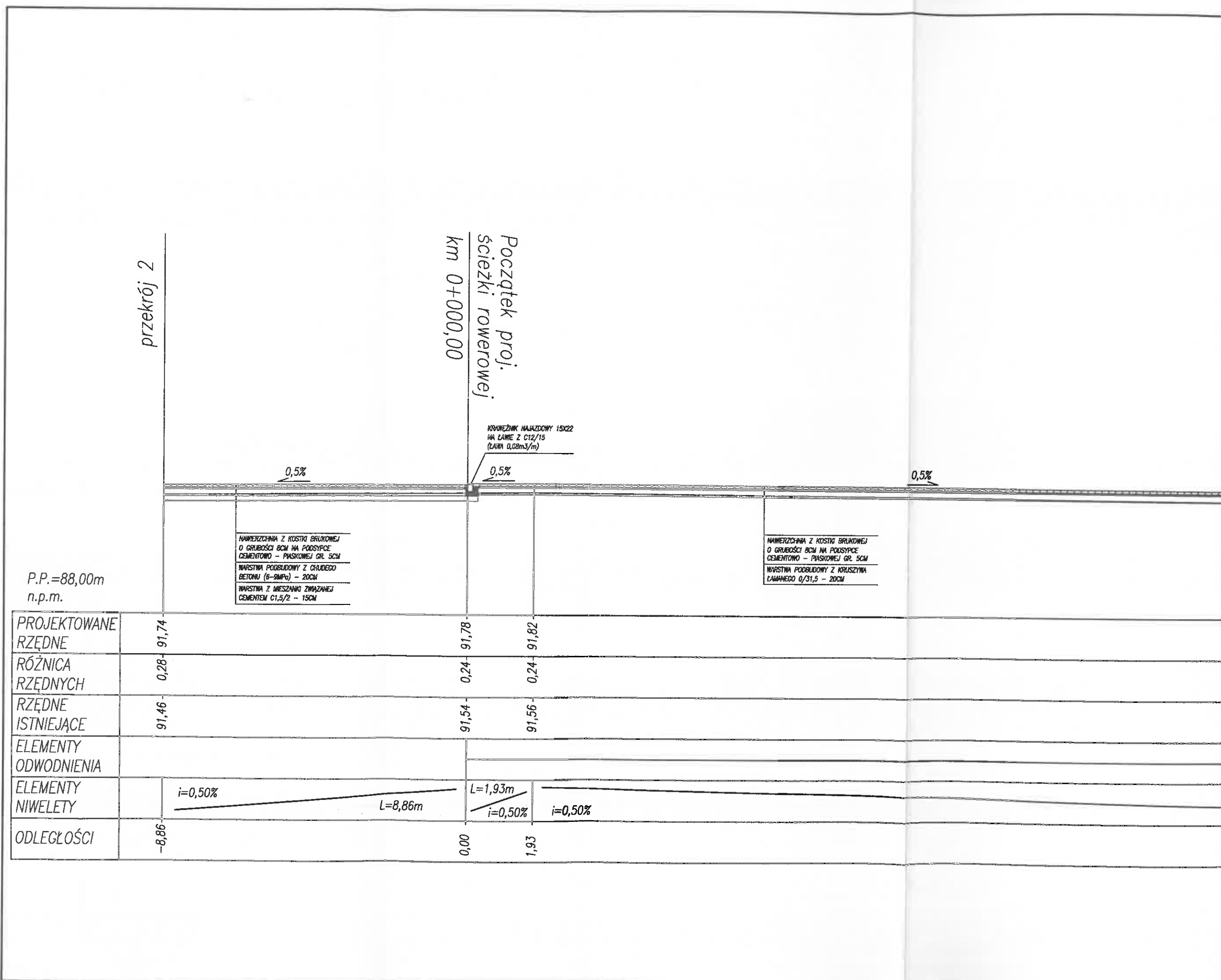
91,77 0,04 91,81

90,16

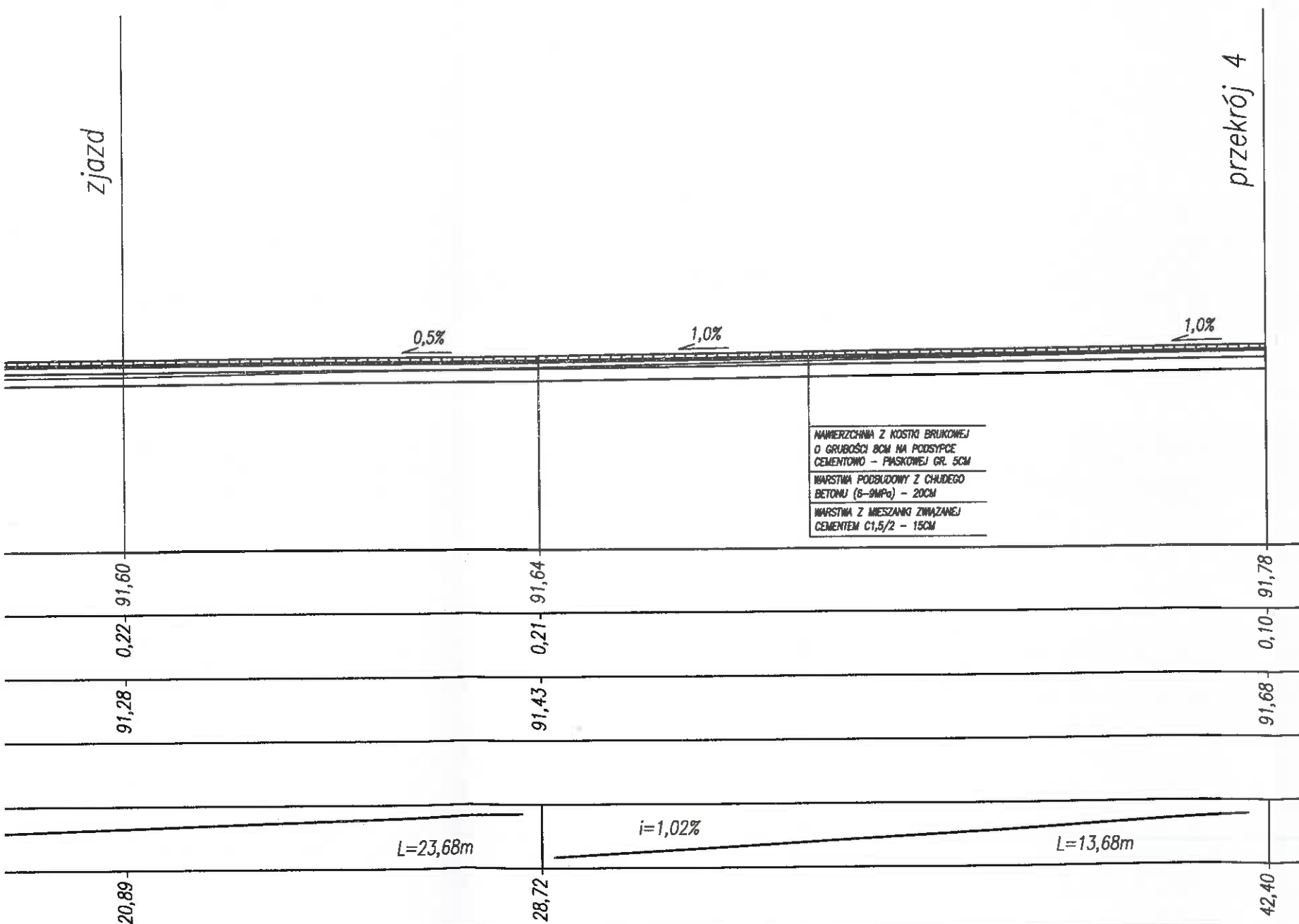
$i=2,00\%$


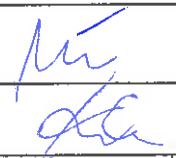
2,0%

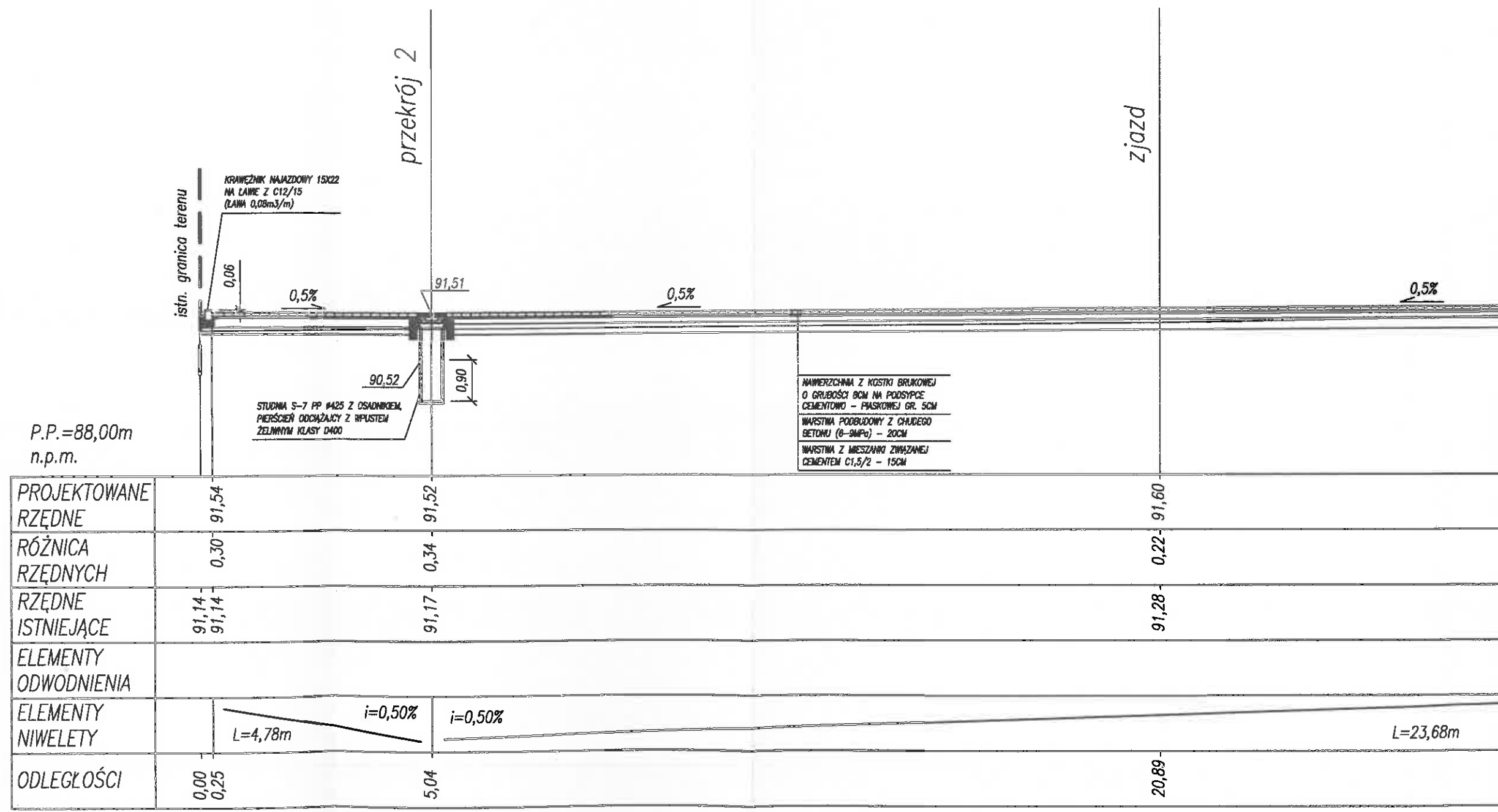




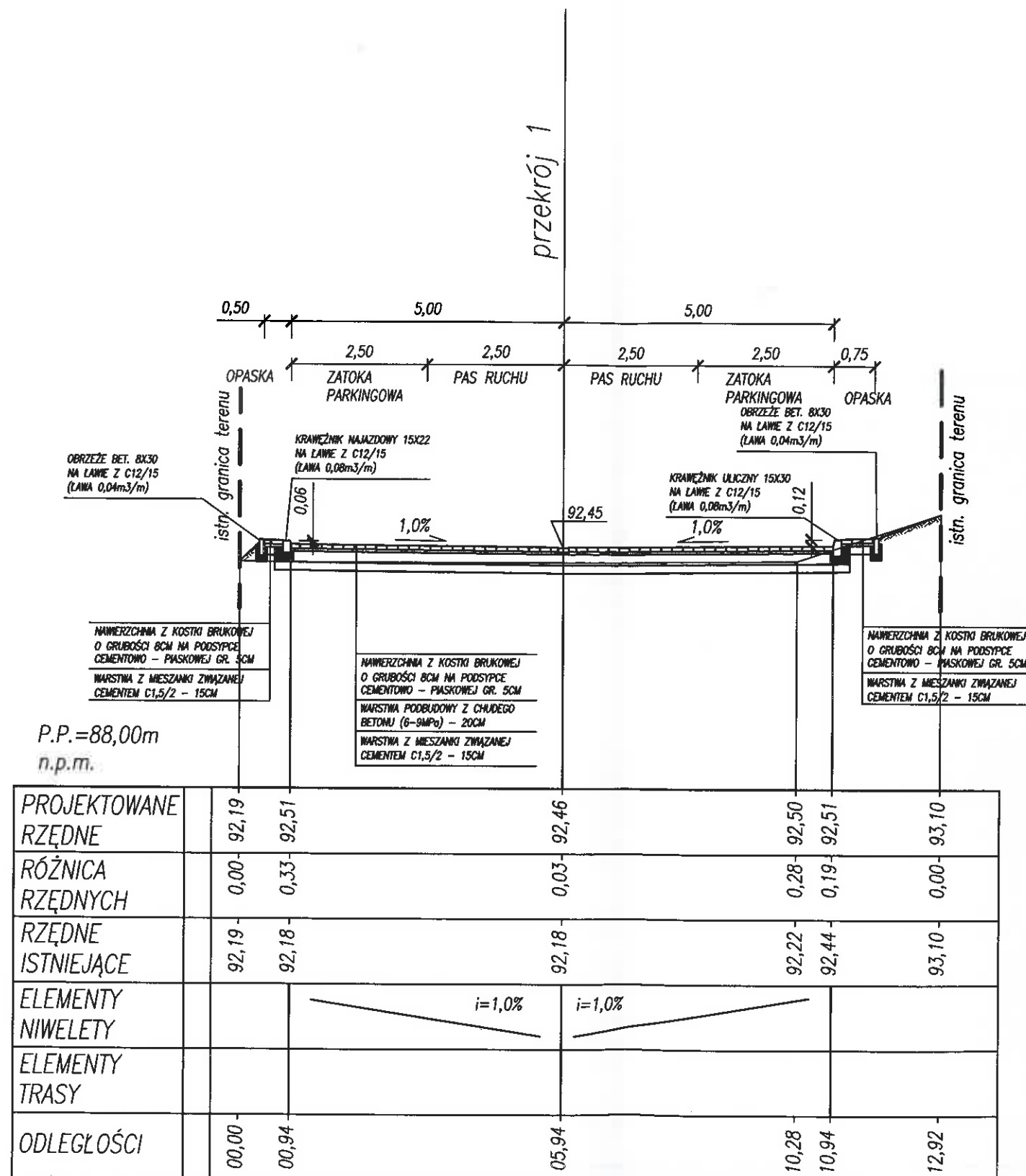
STADYUM POWIATOWE
w Szamotułach
ul. Wojska Polskiego 4
64-500 Szamotuły
III



PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY			
PROJEKTANT	 Magdalena Nowak		VEGUR Magdalena Nowak ul. Obornicka 149 62-002 Suchy Las vegur@outlook.com NIP: 606 003 23 89 REGON: 361232541
INWESTOR	Gmina Duszniki ul. Sportowa 1 64-550 Duszniki	BRANŻA	D, KD
		STADIUM	PAB
INWESTYCJA	PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI ULICY KOŚCIELNEJ W DUSZNIKACH WRAZ Z ODWODNIENIEM	SKALA:	1:100
		DATA:	CZERWIEC 2020
ZAWARTOŚĆ	PRZEKRÓJ NR 8		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	PROJEKTANT BR. DROGOWA I KD:	mgr inż. Maciej Sługocki upr. nr WKP/0277/PWOD/10	
	SPRAWDZAJĄCY BR. DROGOWA I KD:	mgr inż. Dariusz Kosmaczewski upr. nr WKP/0097/PWOD/12	
NR RYS.	B21/19 - D - D, KD -03 - PAB-0	NR PROJ.:	OBJEKT: BRANŻA: NR RYS.: STADIUM: INDEX:
			ARKUSZ: 08



STANOWISKO FUNDAMENTOWE
w Szamotulach
ul. Wojska Polskiego 4
64-600 Szamotuly
70

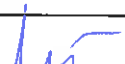


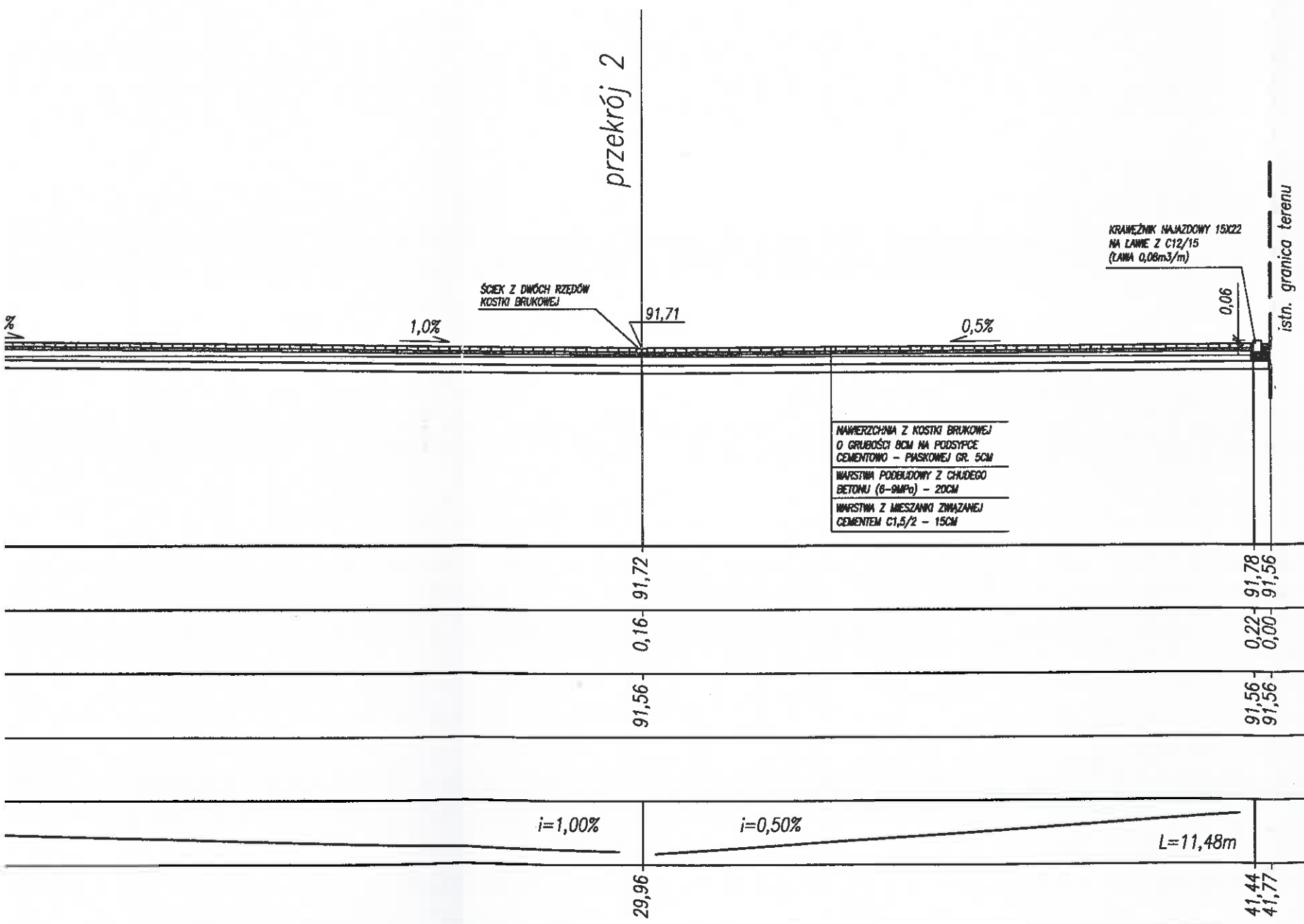
PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY

Vegur Magdalena Nowak

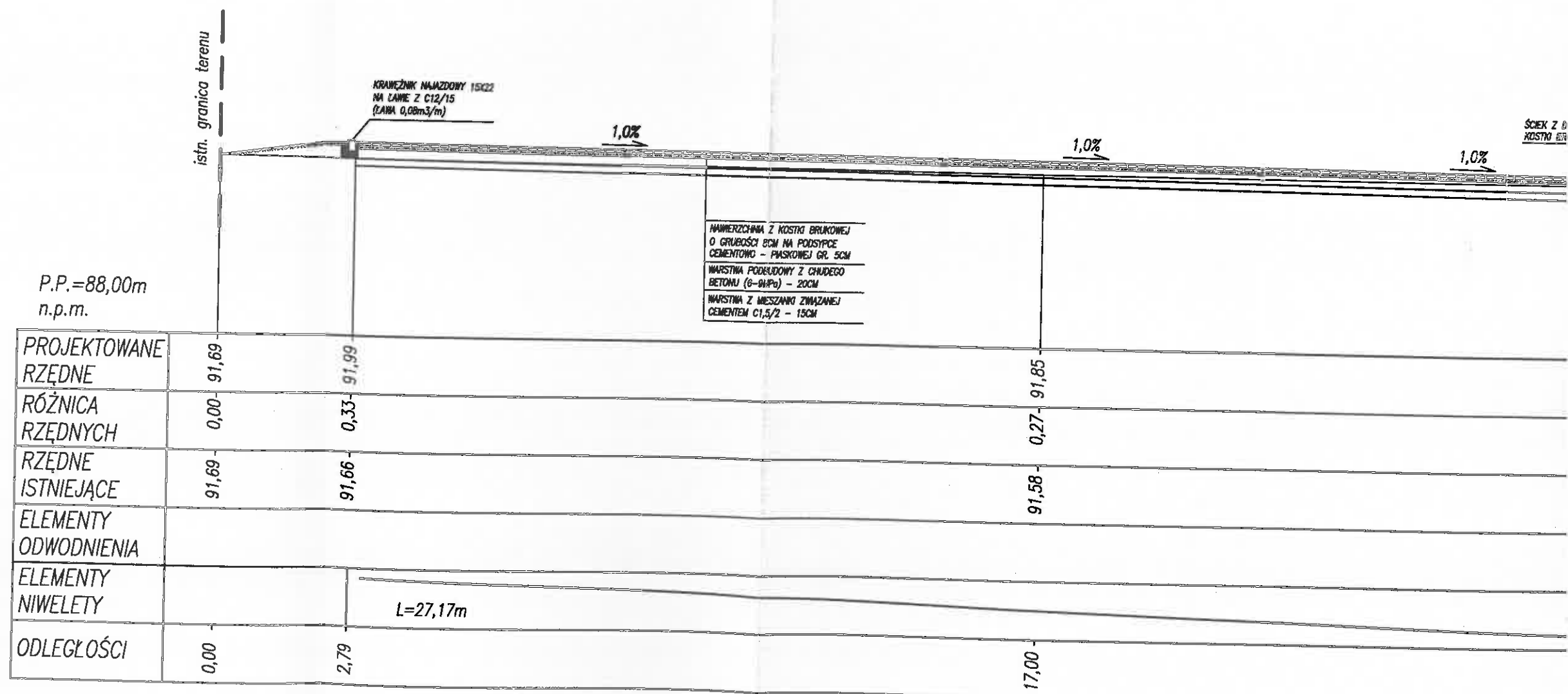
VEGUR Magdalena Nowak
ul. Obornicka 149
62-002 Suchy Las
vegur@outlook.com
NIP: 606 003 23 89
REGON: 361232541

INWESTOR	Gmina Duszniki ul. Sportowa 1 64-550 Duszniki	BRANŻA	D,KD
		STADIUM	PAB
INWESTYCJA	PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI ULICY KOŚCIELNEJ W DUSZNIKACH WRAZ Z ODWODNIENIEM	SKALA:	1:100
		DATA:	CZERWIEC 2020

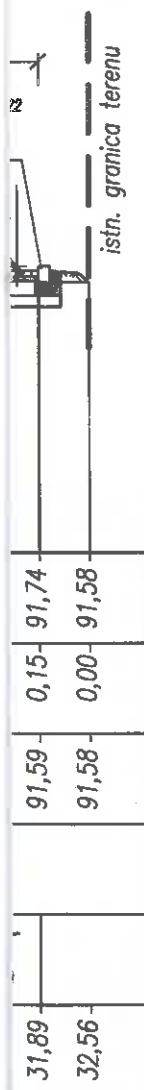
ZAWARTOŚĆ	PRZEKRÓJ NR 7		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	PROJEKTANT BR. DROGOWA I KD:	mgr inż. Maciej Sługocki upr. nr WKP/0277/PWOD/10	
	SPRAWDZAJĄCY BR. DROGOWA I KD:	mgr inż. Dariusz Kosmaczewski upr. nr WKP/0097/PWOD/12	
NR RYS.	B21/19 - D - D,KD -03 -PAB-0 NR PROJ.: OBIEKT : BRANŻA : NR RYS.: STADIUM : INDEX:		ARKUSZ : 07


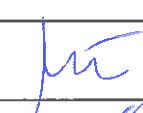
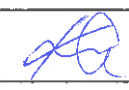


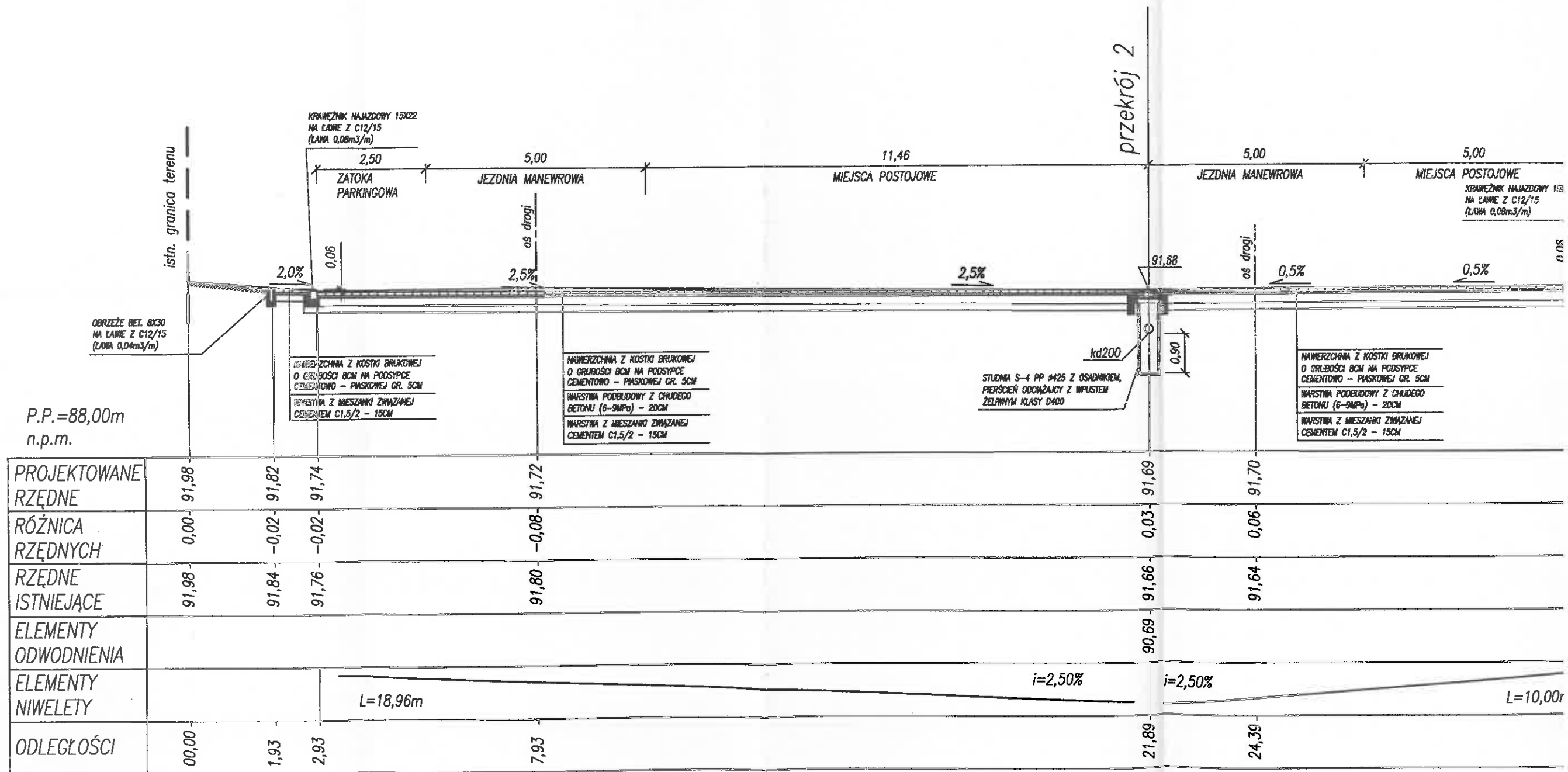
PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY			
PROJEKTANT	 VEGUR Magdalena Nowak ul. Obornicka 149 62-002 Suchy Las vegur@outlook.com NIP: 606 003 23 89 REGON: 361232541		
INWESTOR	Gmina Duszniki ul. Sportowa 1 64-550 Duszniki		BRANŻA D,KD
			STADIUM PAB
INWESTYCJA	PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI ULICY KOŚCIELNEJ W DUSZNIKACH WRAZ Z ODWODNIENIEM		SKALA: 1:100
			DATA: CZERWIEC 2020
ZAWARTOŚĆ	PRZEKRÓJ NR 6		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	PROJEKTANT mgr inż. Maciej Sługocki BR. DROGOWA I KD: upr. nr WKP/0277/PWOD/10		
	SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Dariusz Kosmaczewski BR. DROGOWA I KD: upr. nr WKP/0097/PWOD/12		
NR RYS.	B21/19 - D,KD - D	-03 - PAB-0	ARKUSZ: 06
	NR PROJ:	OBJEKT:	BRANŻA:
		NR RYS.:	STADIUM:
		INDEX:	



URZĄD GMINY
w Szamotułach
ul. Wolcka Pałki 4
64-600 Szamotuły
nr




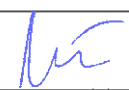

PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY			
PROJEKTANT	 Magdalena Nowak VEGUR Magdalena Nowak ul. Obornicka 149 62-002 Suchy Las vegur@outlook.com NIP: 606 003 23 89 REGON: 361232541		
	Gmina Duszniki ul. Sportowa 1 64-550 Duszniki		
INWESTOR	BRANŻA		D,KD
	STADIUM		PAB
INWESTYCJA	PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI ULICY KOŚCIELNEJ W DUSZNIKACH WRAZ Z ODWODNIENIEM		SKALA: 1:100
			DATA: CZERWIEC 2020
ZAWARTOŚĆ	PRZEKRÓJ NR 5		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	PROJEKTANT mgr inż. Maciej Sługocki BR. DROGOWA I KD: upr. nr WKP/0277/PWOD/10		 
	SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Dariusz Kosmaczewski BR. DROGOWA I KD: upr. nr WKP/0097/PWOD/12		
NR RYS.	B21/19 - D - D,KD -03 - PAB-0 NR PROJ.: OBIEKT: BRANŻA: NR RYS.: STADIUM: INDEX:		ARKUSZ: 05

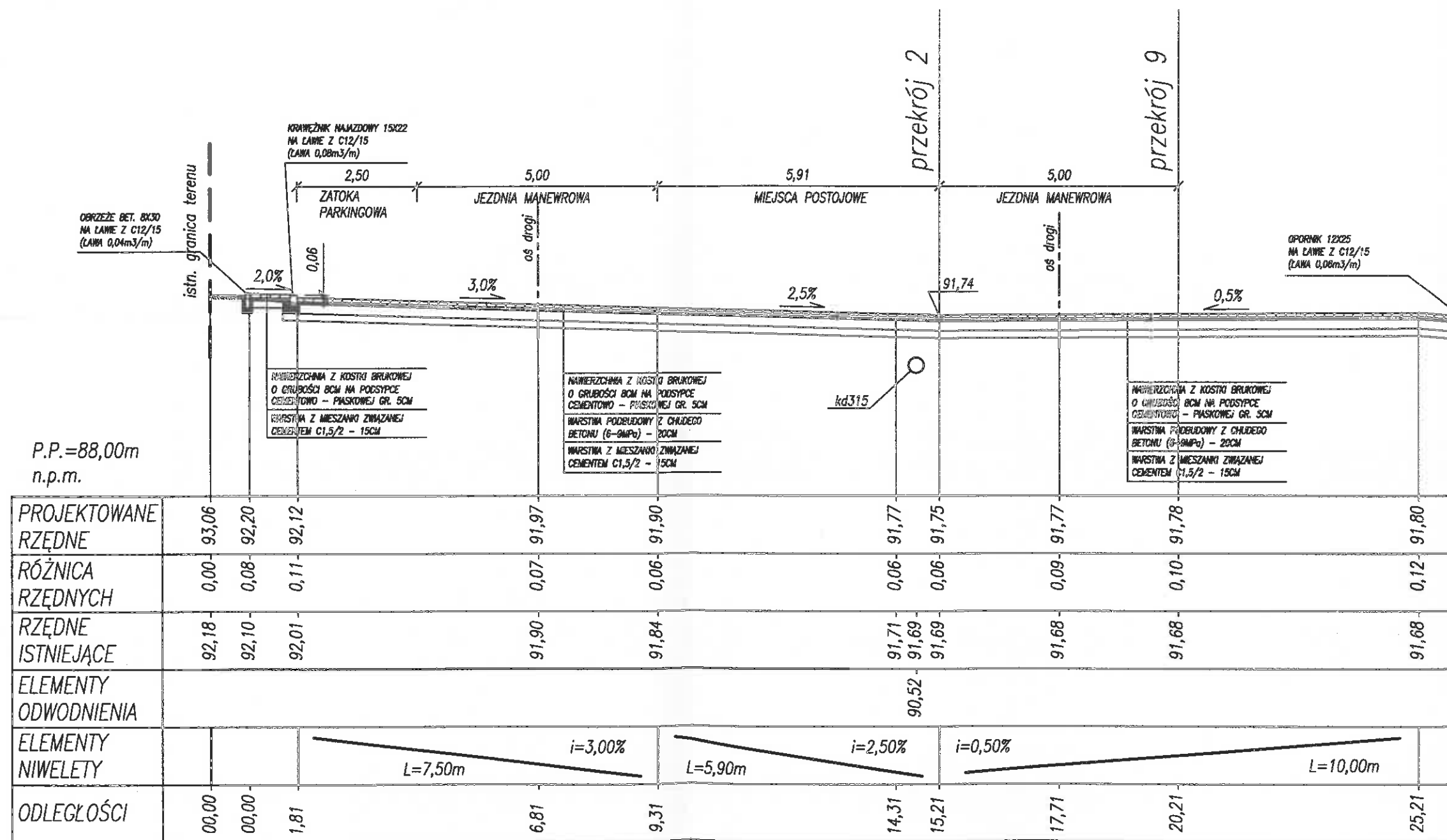


SŁOWACKI RZĄD
W SZCZECINIE
ul. 100-lecie Polskiej 4
64-500 Szczecinek

26,22	0,05	91,70
91,65	0,05	91,70

istn. granica terenu

PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY			
PROJEKTANT	 VEGUR Magdalena Nowak VEGUR Magdalena Nowak ul. Obornicka 149 62-002 Suchy Las vegur@outlook.com NIP: 606 003 23 89 REGON: 361232541		
INWESTOR	Gmina Duszniki ul. Sportowa 1 64-550 Duszniki		BRANŻA D,KD
			STADIUM PAB
INWESTYCJA	PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI ULICY KOŚCIELNEJ W DUSZNIKACH WRAZ Z ODWODNIENIEM		SKALA: 1:100
			DATA: CZERWIEC 2020
ZAWARTOŚĆ	PRZEKRÓJ NR 4		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	PROJEKTANT mgr inż. Maciej Sługocki BR. DROGOWA I KD: upr. nr WKP/0277/PWOD/10		 
	SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Dariusz Kosmaczewski BR. DROGOWA I KD: upr. nr WKP/0097/PWOD/12		
NR RYS.	B21/19 - D - D,KD -03 -PAB-0		ARKUSZ: 04
	NR PROJ:	OBIEKT:	BRANŻA: NR RYS.: STADIUM: INDEX:



STANOWISKO
ul. Wolna Polakiego 4
64-500 Szamotuły

WĘZNIK NAJAZDOWY 15X22
ŁAWIE Z C12/15
NA 0,08m3/m)

0,06

istn. granica terenu

PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY

PROJEKTANT

Vegur

Magdalena Nowak

VEGUR Magdalena Nowak
ul. Obornicka 149
62-002 Suchy Las
vegur@outlook.com
NIP: 606 003 23 89
REGON: 361232541

INWESTOR

Gmina Duszniki

ul. Sportowa 1
64-550 Duszniki

BRANŻA

D,KD

STADIUM

PAB

INWESTYCJA

PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI ULICY
KOŚCIELNEJ W DUSZNIKACH
WRAZ Z ODWODNIENIEM

SKALA:

1:100

DATA:

CZERWIEC 2020

ZAWARTOŚĆ

PRZEKRÓJ NR 2

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

PROJEKTANT mgr inż. Maciej Sługocki
BR. DROGOWA I KD: upr. nr WKP/0277/PWOD/10

SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Dariusz Kosmaczewski
BR. DROGOWA I KD: upr. nr WKP/0097/PWOD/12

NR RYS.

B21/19

OBJEKT:

BRANŻA:

NR RYS.:

STADIUM:

INDEX:

D - D,KD -03 -PAB-0

ARKUSZ:

02

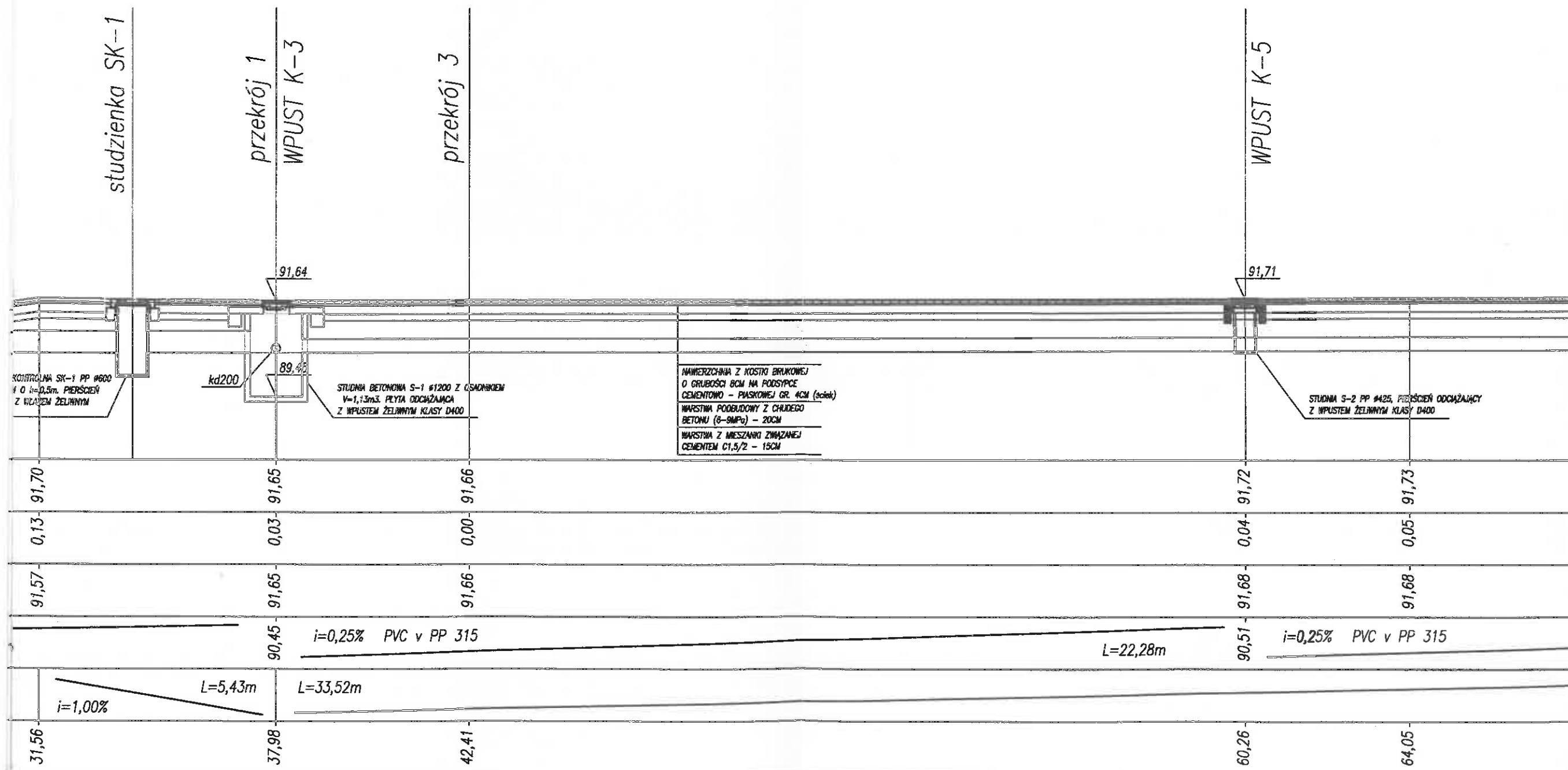
$i=0,30\%$

07,04
07,54

91,74
91,43

0,29
0,00

91,45
91,43



NE

1,97

1,97

PREFABRYKOWANY
ELEMENT WYLOTU W/O
KPED

OPORNIK 12X25
NA ŁAWIE Z C12/15
(ŁAWA 0,06m³/m)

istn. granica terenu

STUŻEB
Z OSŁO
ODCZYN
WŁASY