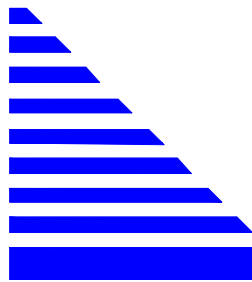


Szczecin, dn. 30.07.2009r.



USŁUGI PROJEKTOWE
D R O M O S
inż. Makris Thomas
71-520 Szczecin ul. Niemcewicza 13c/13

**BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ
ORAZ SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL. BRZOSKWINIOWEJ I
CZEREŚNIOWEJ W POLICACH**

Nazwa przedsięwzięcia – zadania inwestycyjnego:

**URZĄD GMINY POLICE
ul. Stefana Batorego 3, 72-010 POLICE**

Adres:

POLICE Ul. Brzaskwiniowa – Ul. Czeresniowa

**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
ROBOTY DROGOWE**

Projektował: Thomas Makris 211/Sz/92

Sprawdził: Lucyna Kaczyńska 162/Sz/78

Zawartość opracowania

I Część opisowa

1. Podstawa opracowania
2. Przedmiot opracowania
3. Zakres opracowania
4. Stan istniejący
5. Rozwiązanie projektowe

II Część graficzna

- | | |
|------------|---|
| Rys. Nr 1 | Plan sytuacyjno - wysokościowy, skala 1:500 |
| Rys. Nr 2 | Profile podłużne, skala 1:50/500 |
| Rys. Nr 3 | Przekrój konstrukcyjny, skala 1:50 |
| Rys. Nr 4a | Przekroje normalne drogi C-D, skala 1:50 |
| Rys. Nr 4b | Przekroje normalne drogi A-B, skala 1:50 |
| Rys. Nr 5 | Zabezpieczenie studzienek kanalizacyjnych, skala 1:20 |

Opis techniczny

1. Podstawa opracowania

- Podkład geodezyjny w skali 1:500
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,
- Dokumentacja geotechniczna opracowana przez Annę Wojtuszkiewicz
- Projekt budowlano-wykonawczy oprac. Naftowo-Gazowe Biuro Projektowe „Gazplan” Sp z o.o. ul. Mieszka I-ego 31, 71-011 Szczecin

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest wydzielenie w dokumentacji projektowo-kosztorysowej pn.:

Uzbrojenie terenu przy ul. Piłsudskiego w Policach

- Nowe osiedla w Policach opracowanej przez „Biuro Projektowe „GAZPLAN” sp. z o.o. w Szczecinie w 2001 r. części dokumentacji w zakresie robót drogowych w rejonie ul. Brzoskwiniowej i Czereśniowej w Policach

3. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje wykonanie jezdni i ukształtowanie terenu w pasie drogowym dla części zadania inwestycyjnego pn. „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz sieci wodociągowej w ul. Brzoskwiniowej, Wiśniowej i Czereśniowej w Policach.”

4. Stan istniejący

Osiedle zlokalizowane jest w południowej części m. Police w obrębie skrzyżowania ul. Asfaltowej z ul. Piłsudskiego. Budowa osiedla jednorodzinnego rozpoczęto od strony ul. Piłsudskiego. Część ulic ujętych w projekcie budowlanym opracowanym w 2001 r. została zrealizowana. Teren na którym projektowane są drogi jest niezagospodarowany i stanowi nieużytek. Warunki gruntowo - wodne są korzystne. Bezpośrednio pod warstwą humusu o miąższości 50 cm występują piaski drobne średnio zagęszczone. Woda gruntowa o zwierciadle swobodnym stabilizuje się na rzędnej 2,0-6,0 m n.p.m. i układa się zgodnie z morfologią terenu na głębokości od 2,5 do 3,5 m p.p.t.

5. Rozwiązania projektowe

Projektowane osie ulic w planie przebiegają zgodnie z projektem budowlanym opracowanym w 2001 r. przez Biuro Projektowe „GAZPLAN”. Niwelety projektowanych odcinków ulic obniżono w stosunku do rozwiązania docelowego o 11 cm (grubość kostki betonowej i podsypki cementowo-piaskowej).

W projekcie zgodnie z zaleceniem inwestora na odcinkach projektowanych ulic przyjęto jedynie wykonanie podbudowy na całej szerokości jezdni. Podbudowę zaprojektowano z kamienia łamanego niesortowanego frakcji #0/65 mm grubości 25 cm. Spadek poprzeczny jezdni i poboczy zaprojektowano 2%. Pobocze powinno być obniżone w stosunku do jezdni 4 cm. Na włączeniu drogi A-B do ul. Asfaltowej na długości 18 m nawierzchnię zaprojektowano z kostki betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5 cm i podbudowie z kamienia łamanego grub 25 cm. Nawierzchnię z kostki betonowej obramować krawężnikiem betonowym 15x30 cm na ławie betonowej z oporem B-15. Krawężnik powinien wystawać 10 cm nad jezdnią. W odległości 5 m od skrzyżowania na szerokości przejścia dla pieszych (4 m) krawężnik obniżyć do 2 cm. Na styku jezdni z kostki betonowej z jezdnią z kamienia łamanego krawężnik wtopić równo z nawierzchnią z kostki betonowej.

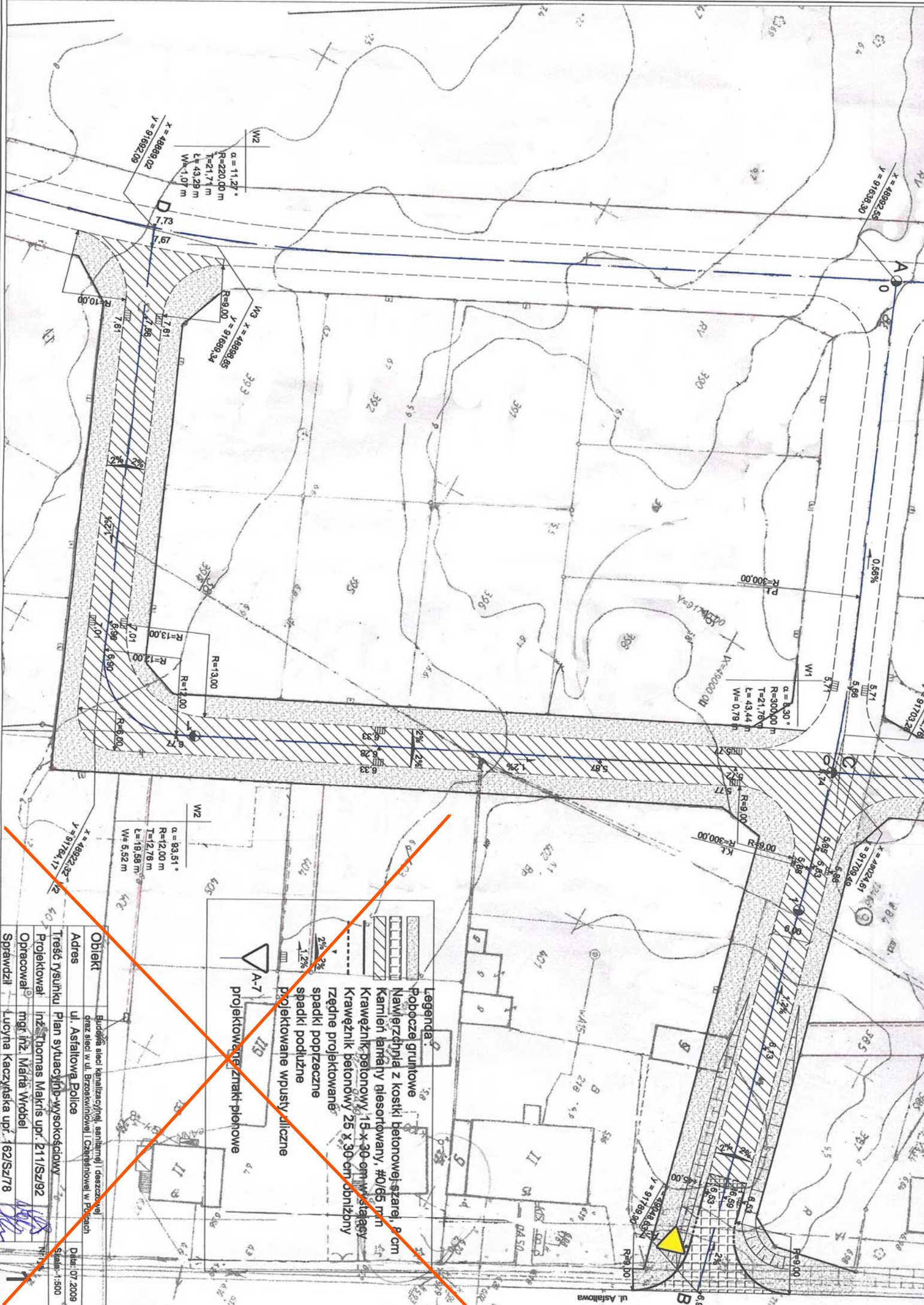
Dla zabezpieczenia studzienek kanalizacyjnych przed uszkodzeniem teren wokół studzienek obramowano krawężnikiem i wzmocniono kostką betonową (Rys. Nr 5)

Przed przystąpieniem do budowy nawierzchni z powierzchni jezdni należy usunąć humus na głębokości 50 cm i zagęścić podłoże. Pozyskany humus zostanie wykorzystany do zagospodarowania powierzchni zieleńców.

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z normą PN-S-02202:1998 r „Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wykonanie i badania”.

Na skrzyżowaniu dróg A-B z ul. Asfaltową należy umieścić znak A-7 i znak B-21. Do oznakowania zastosować znaki średnie z folii odblaskowej typu 1. Znaki montować na słupach stalowych ocynkowanych \varnothing 60 mm, w odległości 0,50 m od jezdni, na wysokości 2,20 m od terenu.

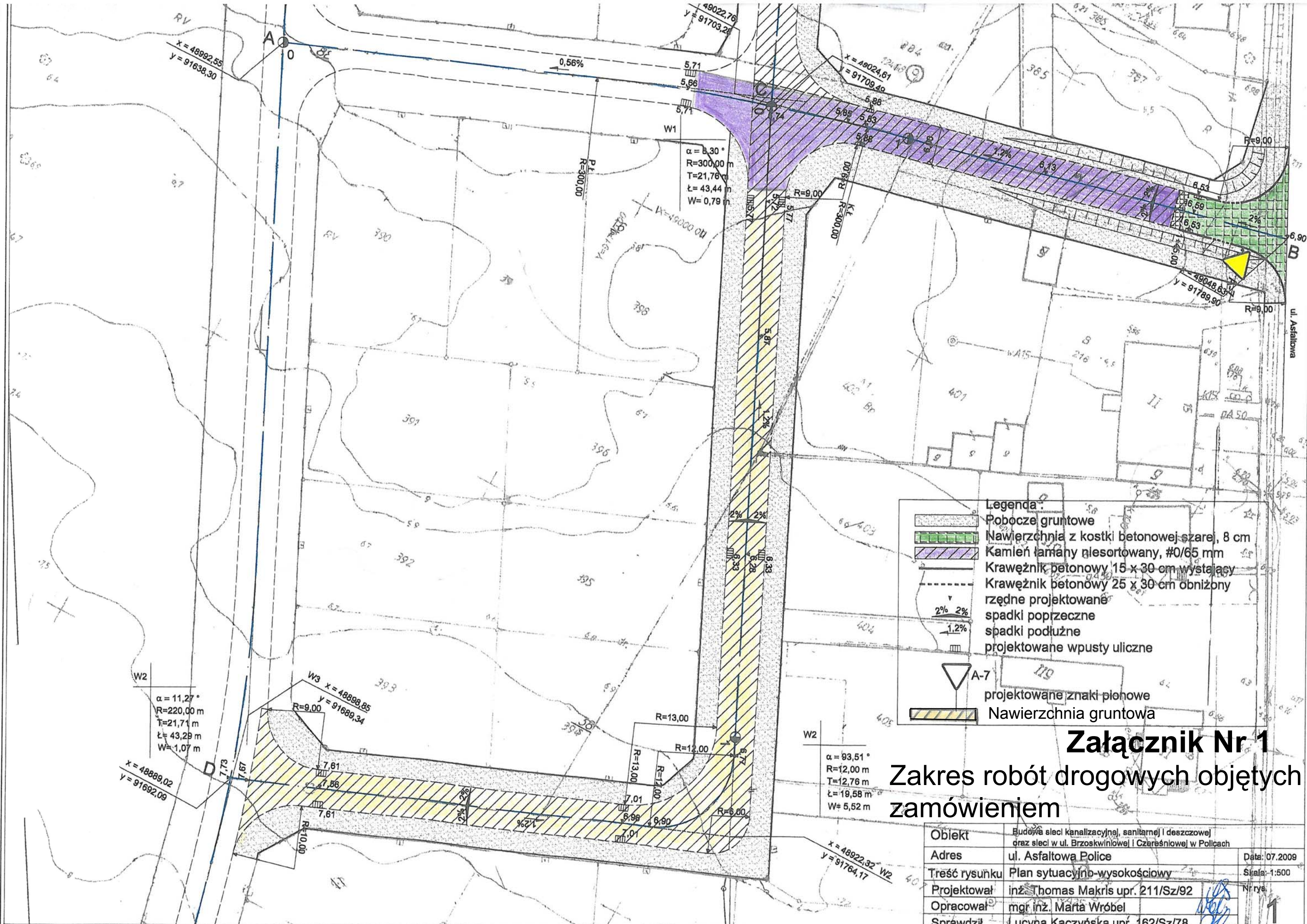
Opracował
Inż. Thomas Makris



Legenda

- Pobocze gruntowe
- Nawierzchnia z kostki betonowej-szarej, 8 cm
- Kamień łamany niesortowany, #0/5 mm
- Krawężnik betonowy, 15 x 30 cm wysiłącey
- Krawężnik betonowy 25 x 30 cm obrębny
- rzędne projektowane
- spadki poprzeczne
- spadki podłużne
- projektowane wpusły
- dylacje
- projektowane znaki płonowe

Objekt	budowa sieci kanalizacyjnej, sanitarna i deszczowej przez sieć w ul. Brzoziakowej i Ozarńskiej w Pleszchu			Data: 07.2009
Adres	ul. Asfaltowa Plesze			Skala: 1:500
Treść rysunku	Plan sytuacyjny-wysokościowy			
Projektował	Inż. Tomasz Makris upr. 2111/Sz/92			
Opracował	mgr inż. Marja Wróbel			
Sprawił	Lucyna Kaczyńska upr. 162/Sz/78			

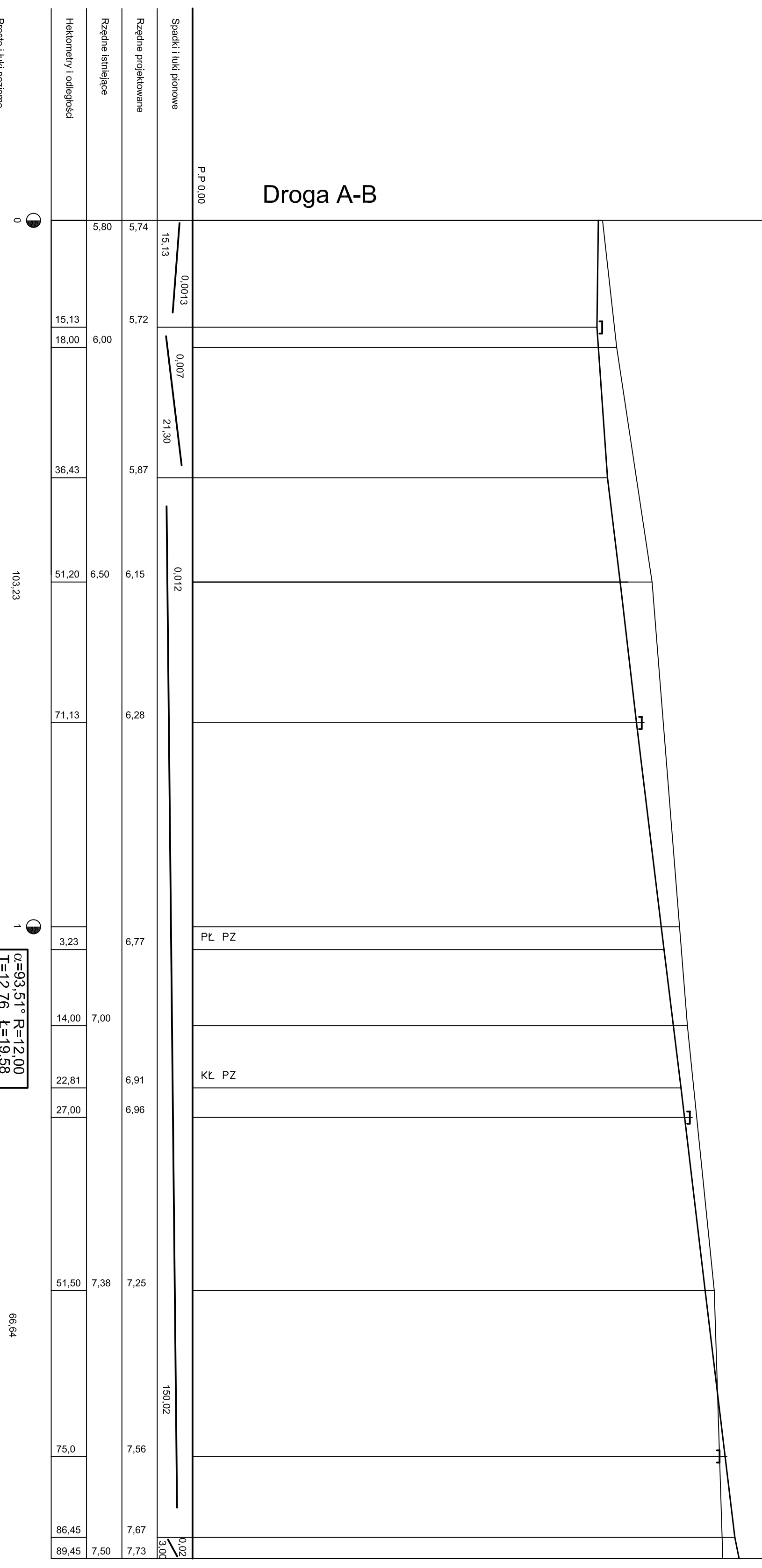
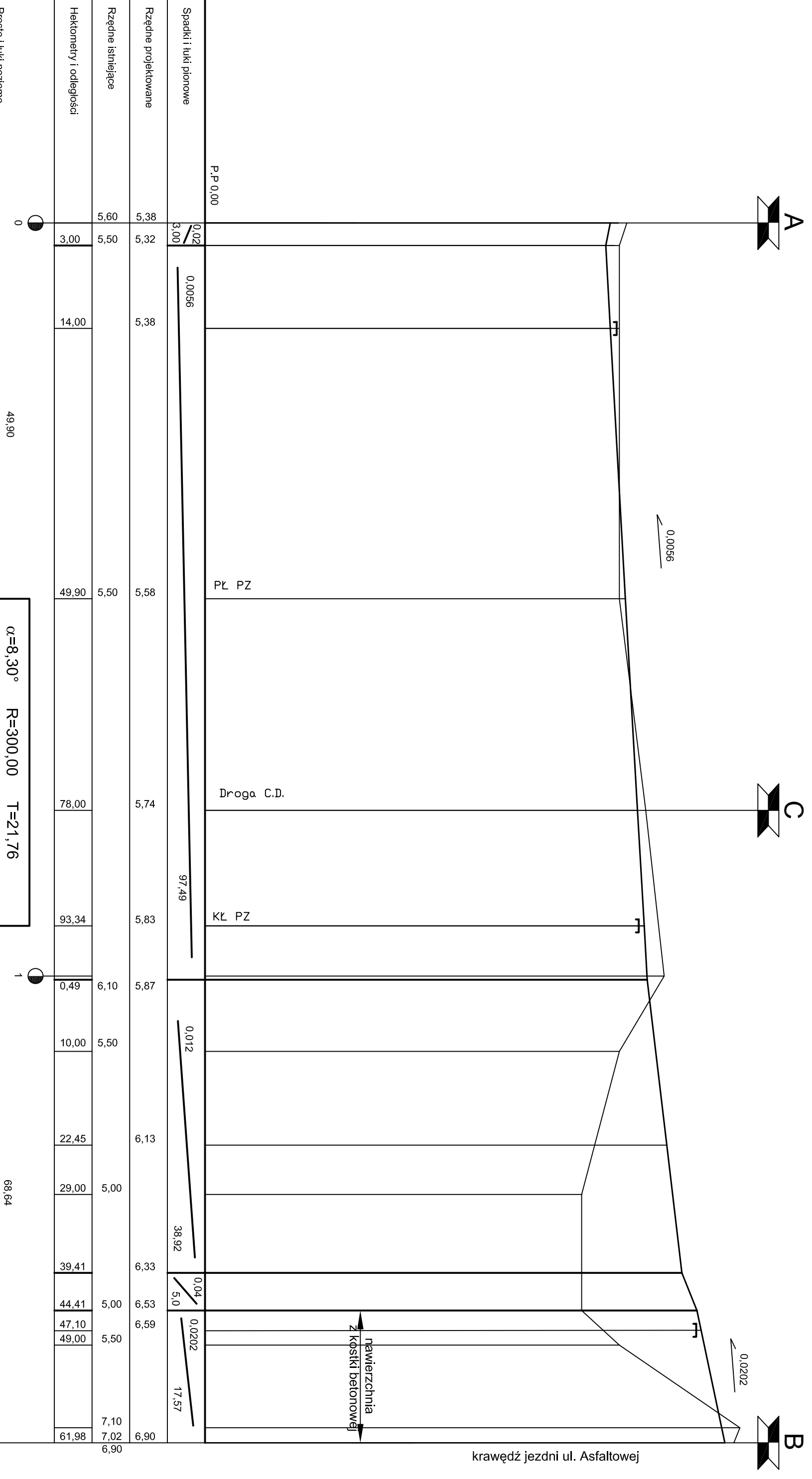


Załącznik Nr 1

Zakres robót drogowych objętych zamówieniem

Obiekt	Budowa sieci kanalizacyjnej, sanitarnej i deszczowej oraz sieci w ul. Brzoskwiniowej i Czereśniowej w Policach	
Adres	ul. Asfaltowa Police	Data: 07.2009
Treść rysunku	Plan sytuacyjny-wysokościowy	Skala: 1:500
Projektował	inż. Thomas Makris upr. 211/Sz/92	Nr rys. 1
Opracował	mgr inż. Marta Wróbel	
Sprawił	Lucyna Kaczyńska upr. 162/Sz/78	

Droga A-B



Spadki i łuki pionowe	0,02 3,00	0,0056	5,38	5,38	5,58	5,74	5,83	5,87	5,50	6,13	5,00	6,33	5,00	6,53	5,50	7,10	6,90
Rzędnie projektowane	5,38	5,32	5,38	5,38	5,58	5,74	5,83	5,87	5,50	6,13	5,00	6,33	5,00	6,53	5,50	7,10	6,90
Rzędnie istniejące	5,60	5,50	5,38	5,38	5,50	5,74	5,83	5,87	5,50	6,13	5,00	6,33	5,00	6,53	5,50	7,10	6,90
Hekometry i odległości	3,00	14,00	49,90	78,00	93,34	0,49	10,00	22,45	29,00	39,41	44,41	47,10	49,00	61,98			

Spadki i łuki pionowe	15,13 3,00	0,0013	5,74	5,72	5,87	6,15	6,28	6,77	6,15	6,28	6,77	7,00	6,91	6,96	7,25	7,50
Rzędnie projektowane	5,74	5,72	5,87	6,15	6,28	6,77	6,77	6,77	6,15	6,28	6,77	7,00	6,91	6,96	7,25	7,50
Rzędnie istniejące	5,80	6,00	5,87	6,15	6,28	6,77	6,77	6,77	6,15	6,28	6,77	7,00	6,91	6,96	7,25	7,50
Hekometry i odległości	15,13	18,00	36,43	51,20	71,13	3,23	14,00	22,81	27,00	51,50	75,0	86,45	89,45			

Prostie i łuki poziome

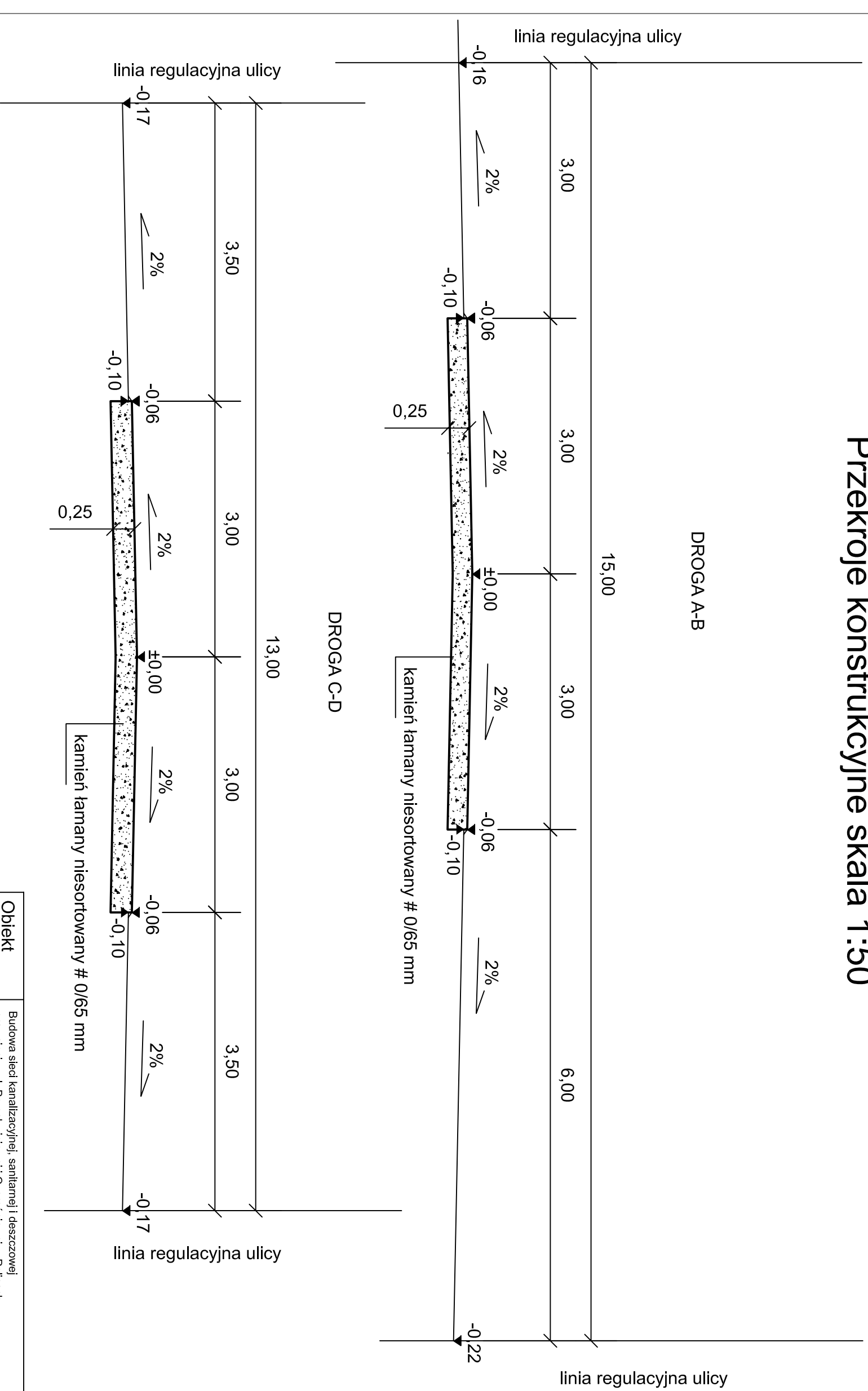
0 49,90 $\alpha=8,30^\circ$ R=300,00 T=21,76 $\tau=43,44$ W=0,79

Prostie i łuki poziome

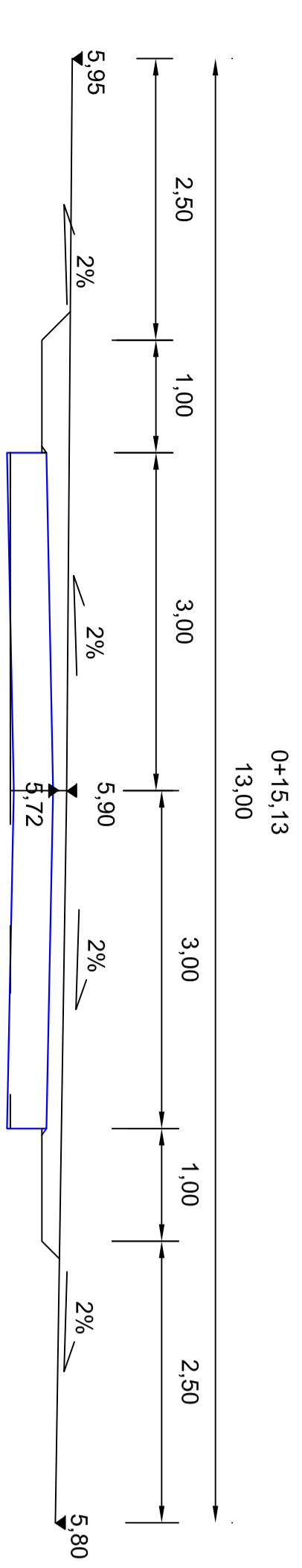
0 103,23 $\alpha=93,51^\circ$ R=12,00 T=12,76 $\tau=19,58$ W=5,52

Objekt	Budowa sieci kanalizacji, sanitarniej i deszczowej		
Adres	ul. Asfaltowa Police		
Trzeci rysunek	Profilie podłużne		
Projektował	inż. Thomas Makris upr. 211/SZ/92		
Opracował	mgr inż. Marta Wróbel		
Sprawdził	Lucyna Kaczyńska upr. 162/SZ/78		
		Data: 07.2009	
		Skala: 1:50/500	
			2

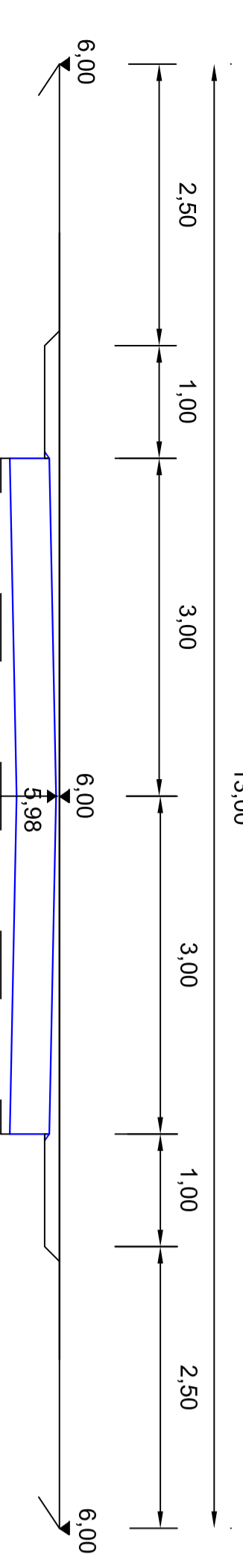
Przekroje konstrukcyjne skala 1:50



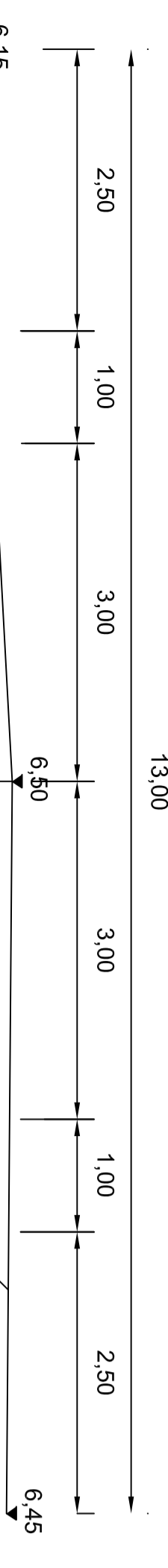
Objekt	Budowa sieci kanalizacyjnej, sanitarnej i deszczowej oraz sieci w ul. Brzoskwinlowej i Czereśniowej w Policach
Adres	ul. Asfaltowa Police
Treść rysunku	Przekroje normalne
Projektował	inż. Thomas Makris upr. 211/Sz/92
Opracował	mgr inż. Marta Wróbel
Sprawdził	Lucyna Kaczyńska upr. 162/Sz/78
Nr rys. 3	
Data: 07.2009	
Skala: 1:50	



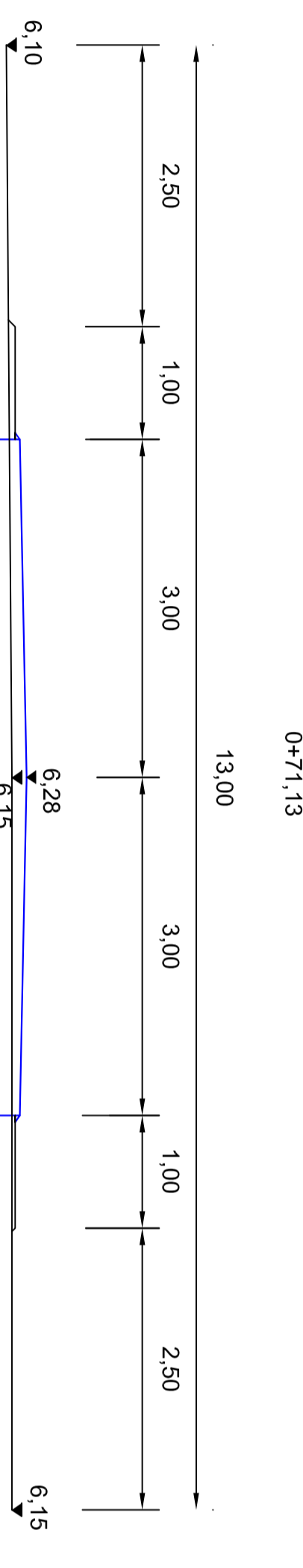
0+15.13



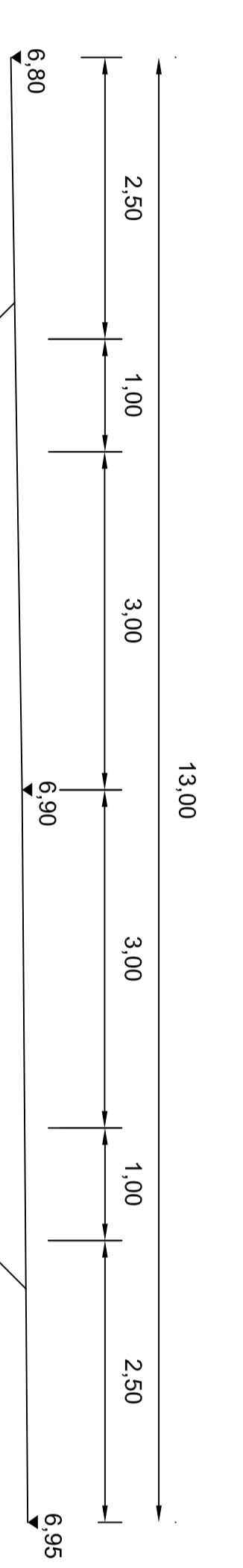
0+36.43



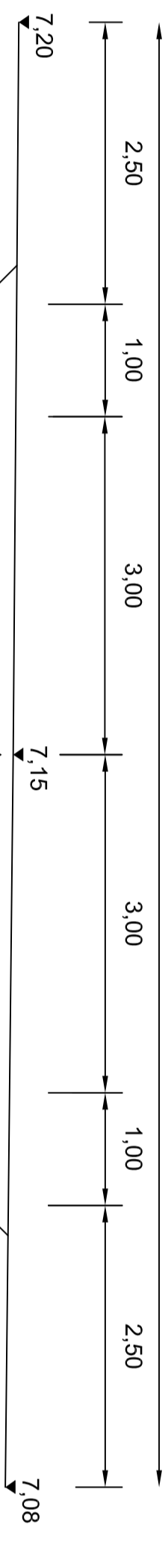
0+51.00



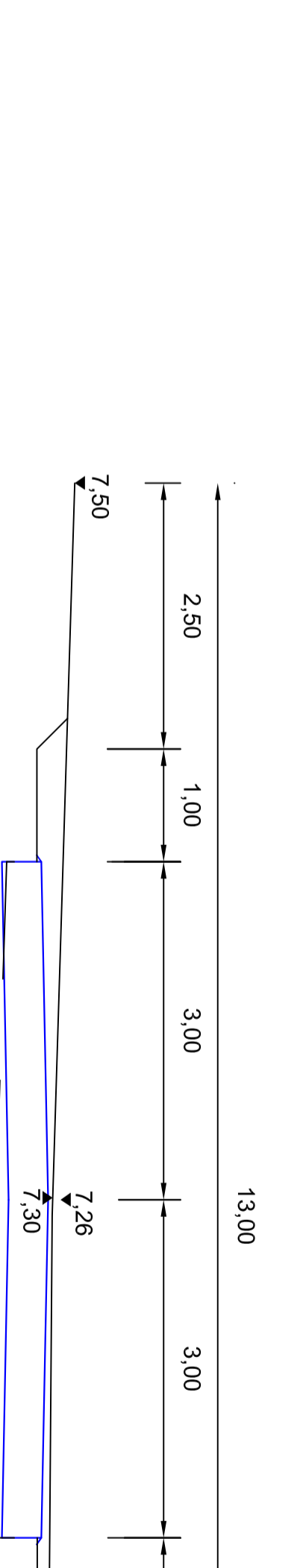
0+71.13



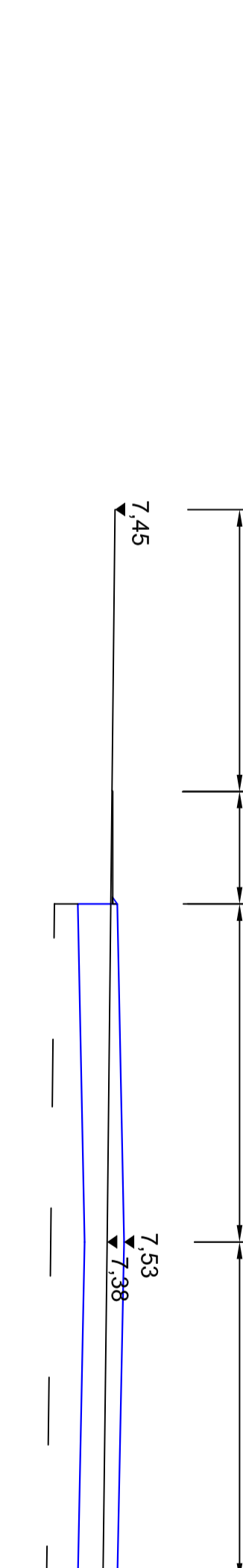
0+98.00



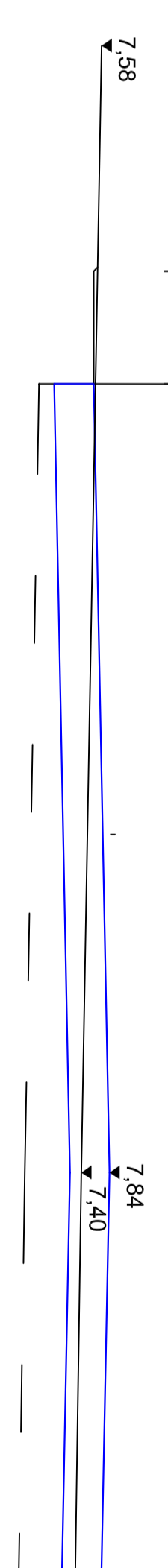
1+25.00



1+52.00

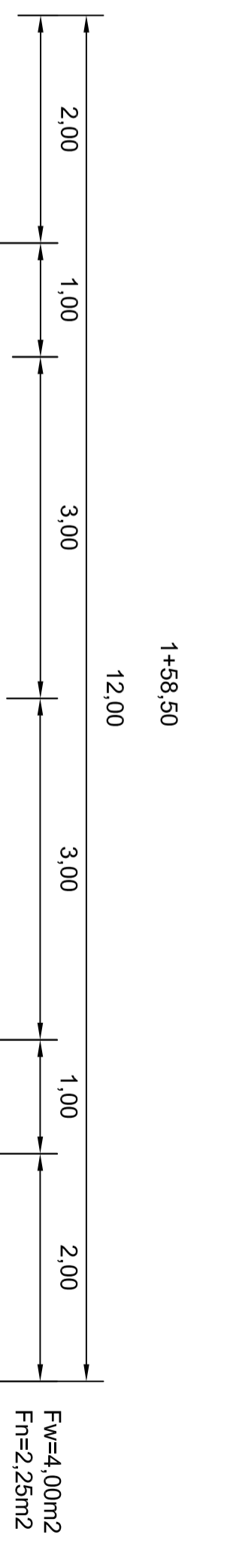
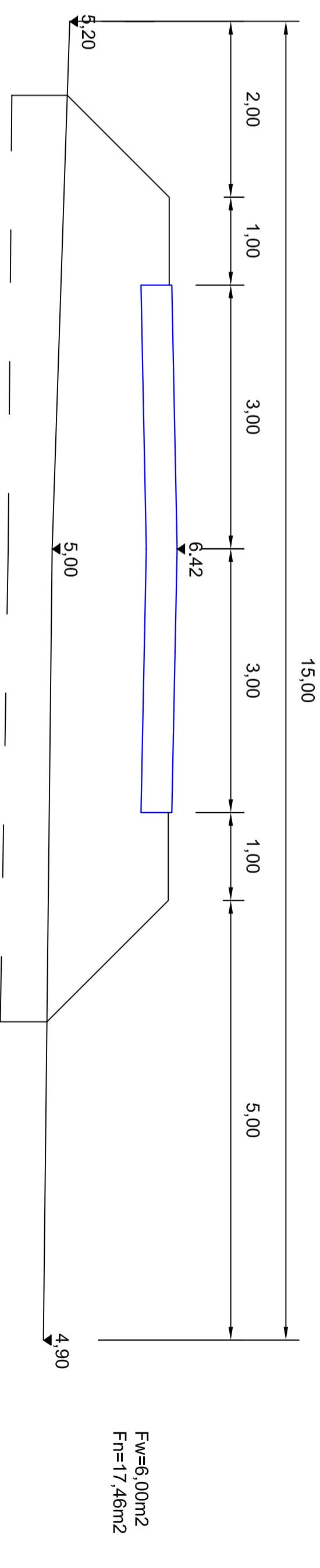
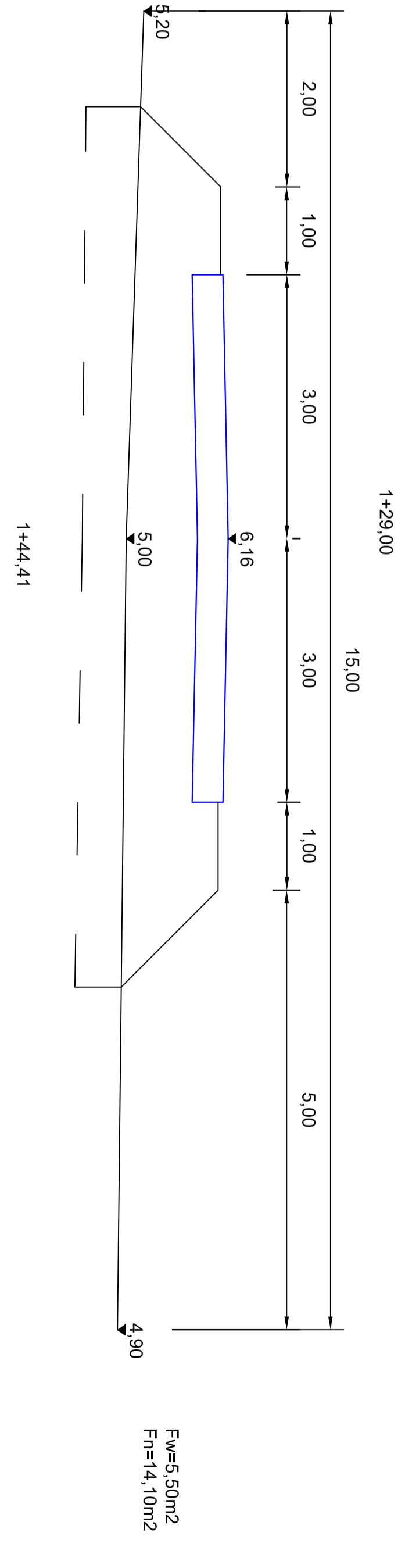
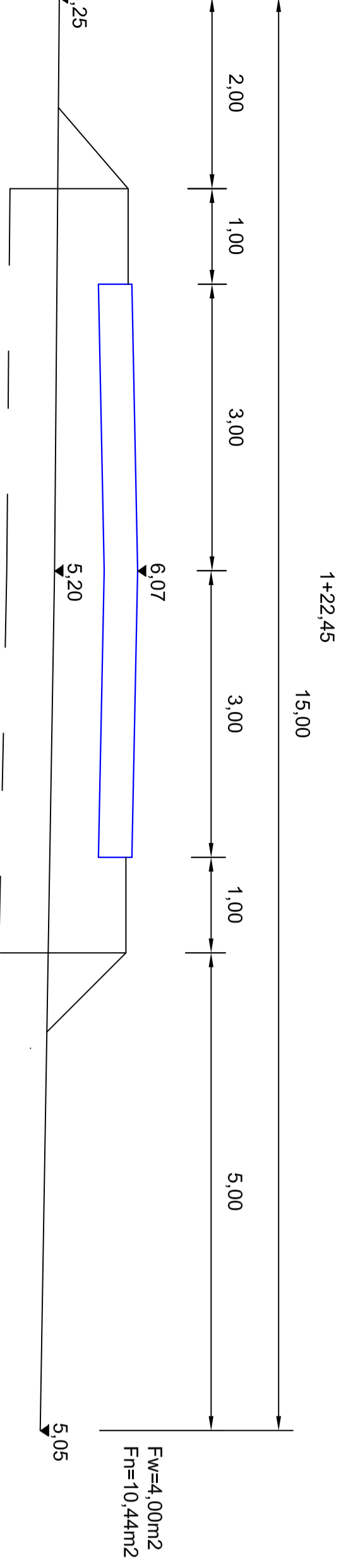
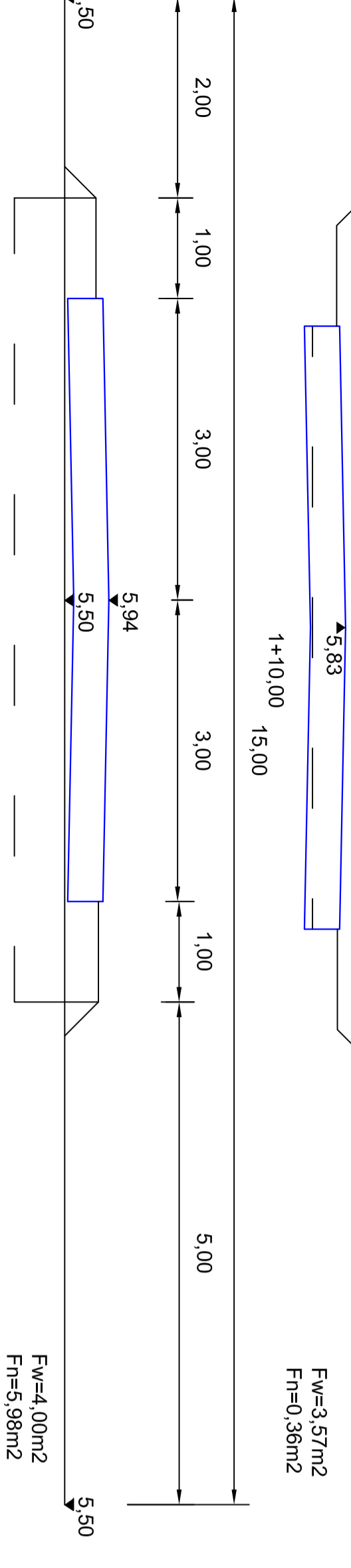
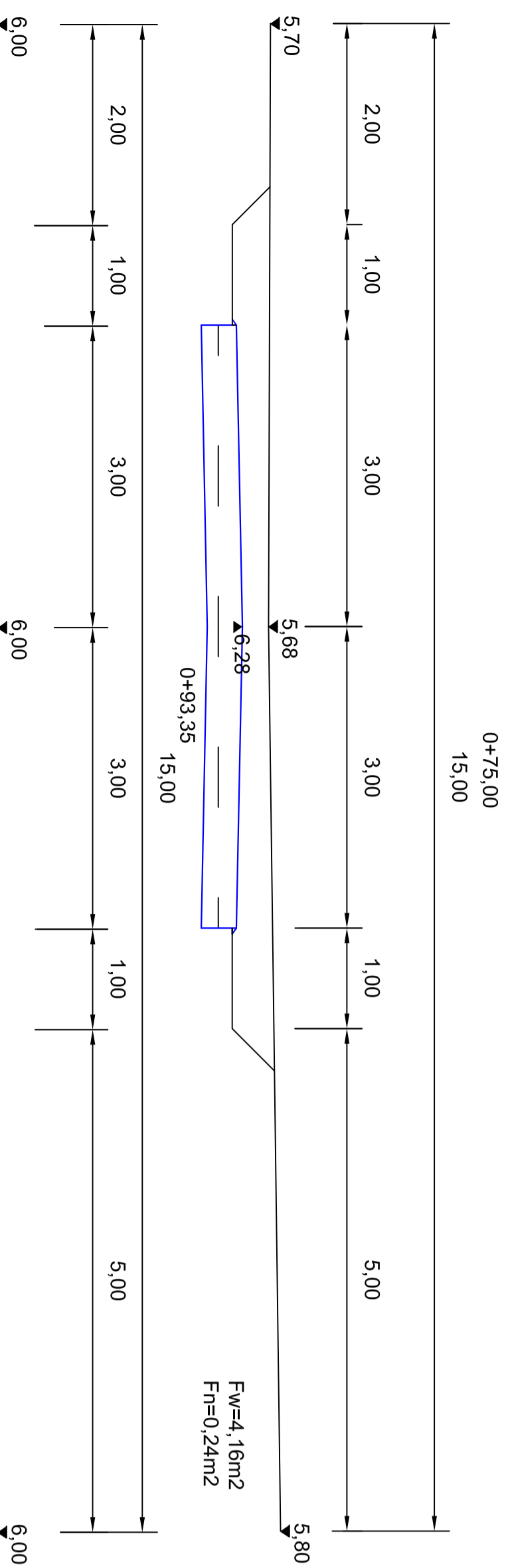


1+75.00



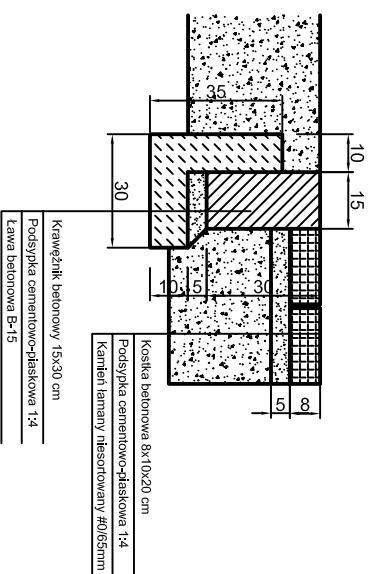
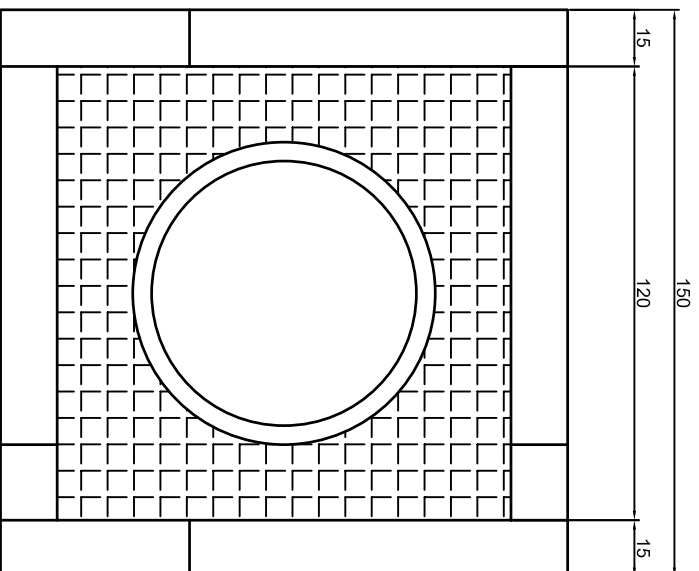
1+89.45

Objekt	Budowa sieci kanalizacyjnej, sanitarnej i deszczowej oraz sieci w ul. Brzeskiej w ul. Czereśniowej w Polkach	Data: 07.2009
Adres	ul. Asfaltowa Polce	Skala: 1:50
Treść rysunku	Przekroje normalne C-D	
Projektował	inż. Thomas Makris upr. 2111/Sz/92	Nr rys.
Opracował	mgr inż. Marta Wróbel	
Sprawdził	Lucyna Kaczyńska upr. 162/Sz/78	



Objekt	Budowa sieci kanalizacji/nej, sanitarnej i deszczowej
Adres	ul. Asfaltowa Police
Treść rysunku	Przekroje normalne A-B
Projektował	inż. Thomas Makris upr. 211/Sz/92
Opracował	mgr inż. Marta Wróbel
Sprawdził	Lucyna Kaczyńska upr. 162/Sz/78
Data:	07.2009
Skala:	1:50
Nr rys.	4b

Zabezpieczenie studzienek kanalizacyjnych
skala 1:20



Objekt	Budowa sieci kanalizacyjnej, sanitarnej i deszczowej oraz sieci w ul. Brzoskwińskiej i Czereshnowej w Policach	Data: 07.2009
Adres	ul. Asfaltowa Police	Skala: 1:20
Treść rysunku	Zabezpieczenie studzienek kanaliz.	Nr rys.
Projektował	inż. Thomas Makris upr. 211/Sz/92	5
Opracował	mgr inż. Marta Wróbel	
Sprawdził	Lucyna Kaczyńska upr. 162/Sz/78	