

KONCEPCJA PROGRAMOWO-PRZESTRZENNA
KANALIZACJI DESZCZOWEJ
w PÓŁNOCNO-WSCHODNIEJ ZLEWNI m. LUBLINA

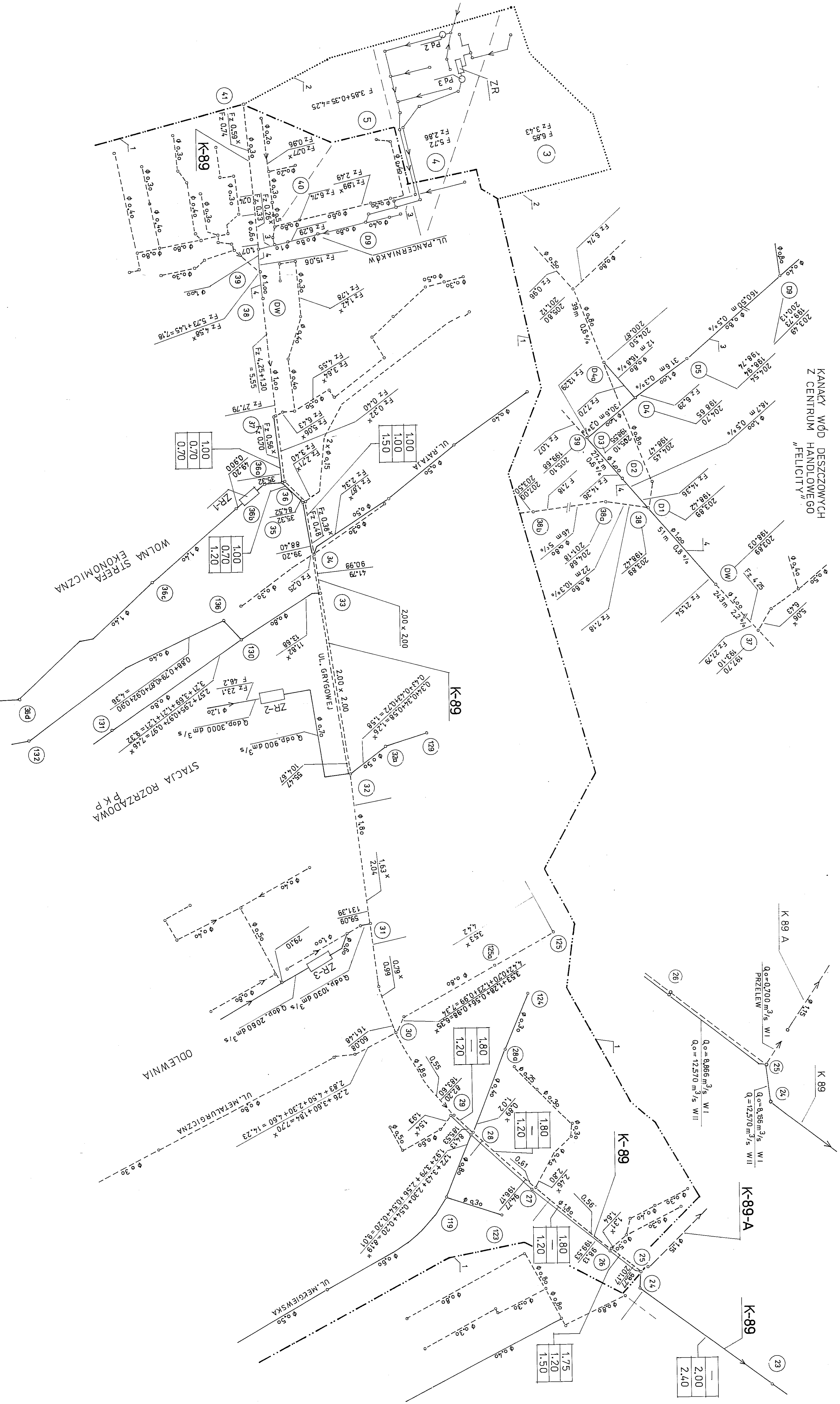
O R I E N T A C J A

skala 1: 25 000

O Z N A C Z E N I A

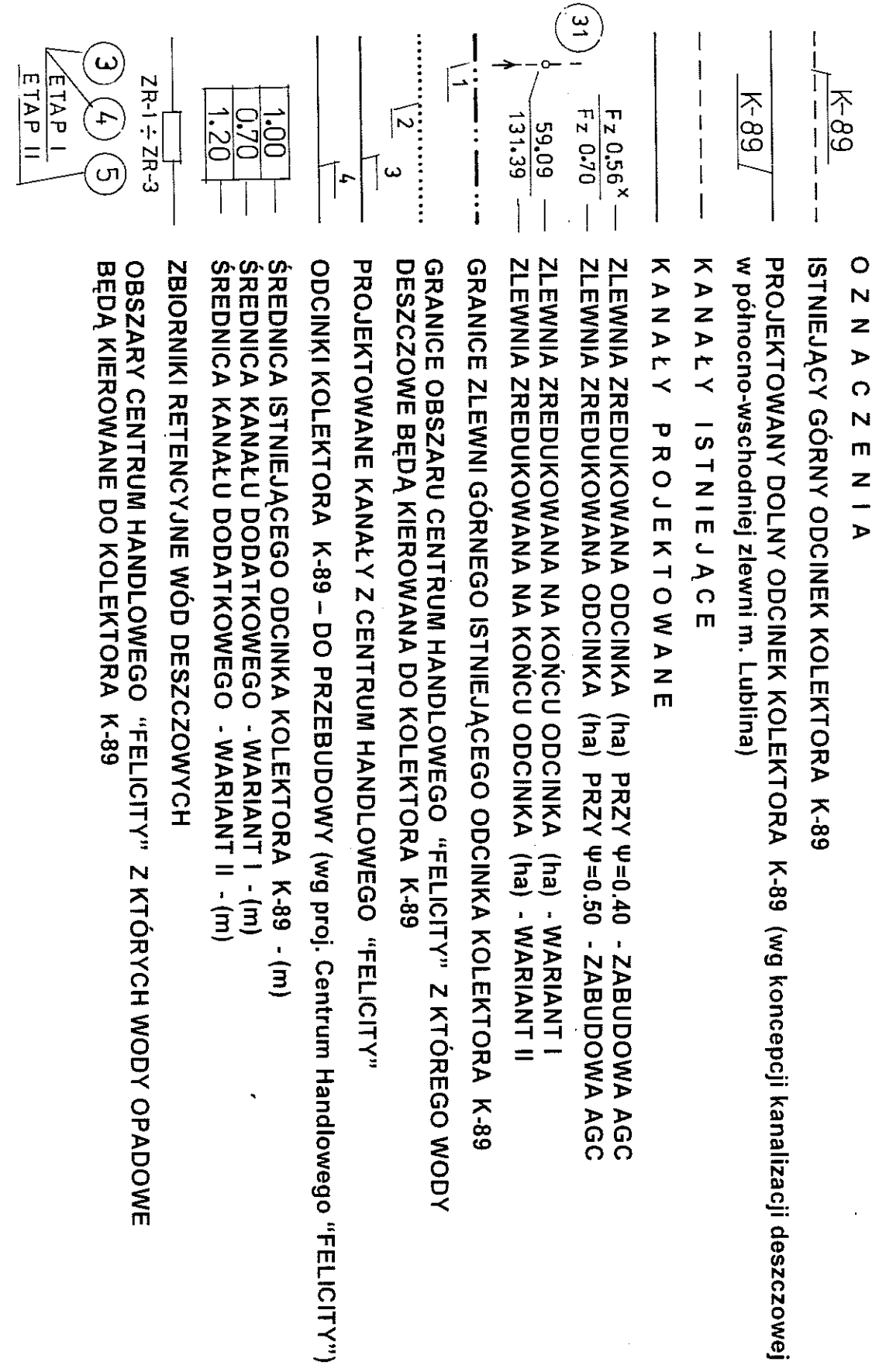
- GRANICE MIASTA LUBLIN
- CIEK WODNY – BEZ NAZWY
- KOLEKTORY I KANAŁY ISTNIEJĄCE
- KOLEKTORY PROJEKTOWANE
- GRANICE ZLEWNI POSZCZEGÓLNYCH KOLEKTORÓW
- W1, W2 WYLOTY KOLEKTORÓW DO RZEKI BYSTRZYCY
- W3, W4, W5 WYLOTY KOLEKTORÓW DO CIEKU WODNEGO
- K-89, K-89A, B, C... NUMERY KOLEKTORÓW
- UL. GRYGOWEJ
- UL. KASPROWICZA
- UL. DZIUBIŃSKIEJ
- UL. TURYSTYCZNA
- UL. DOJAZDOWA
- OBSZAR CENTRUM HANDLOWEGO
"FELICITY"
- OBSZAR WOLNEJ STREFY
EKONOMICZNEJ
- GRANICE ZLEWNI ISTNIEJĄCEGO
ODCINKA KOLEKTORA K-89

"A P R O" Sp. z o. o. Lublin ul. Jasna 6				
INWESTOR	GMINA LUBLIN			
OBIEKT	KANALIZACJA DESZCZOWA północno-wschodnia zlewnia m. Lublin			
FUNKCJA	NAZWISKO – UPR – SPEC.	DATA	PODPIS	UMOWA
PROJEKTANT	mgr inż. B. Kowalczyk upr. bud. nr 280/Lb/76 spec. sieci sanitarne	23-07-07R		2020/SIR/CP/06
ASYSTENT	techn. E. Powol upr. bud. nr 1125/Lb/80 spec. konstrukcyjno-bud.	23-07-07R		SKALA 1:25 000
WERYFIKATOR	mgr inż. B. Radzienciak upr. bud. nr 68/1966/L spec. inżynieria sanitarna	23-07-07R		RYS. 1



**ANALIZA PRZEPUSTOWOŚCI GÓRNEGO ISTNIEJĄCEGO
ODCINKA KOLEKTORA K-89
od ul. Witośa do linii kolejowej Lublin – Łuków**

SCHEMAT OBLICZENIOWY



OZNACZENIA

ISTNIEJĄCY GÓRNY ODCINEK KOLEKTORA K-89
 PROJEKTOWANY DOLNY ODCINEK KOLEKTORA K-89 (wg koncepcji kanalizacji deszczowej w północno-wschodniej części m. Lublina)

KANALY PROJEKTOWANE

ISTNIEJĄCE

PROJEKTOWANE

ODCINKI KOLEKTORA K-89 - DO PRZEBUDOWY (wg prof. Centrum Handlowego "FELICITY")

ODCINKA ISTNIEJĄCEGO ODCINKA KOLEKTORA K-89 - (m)

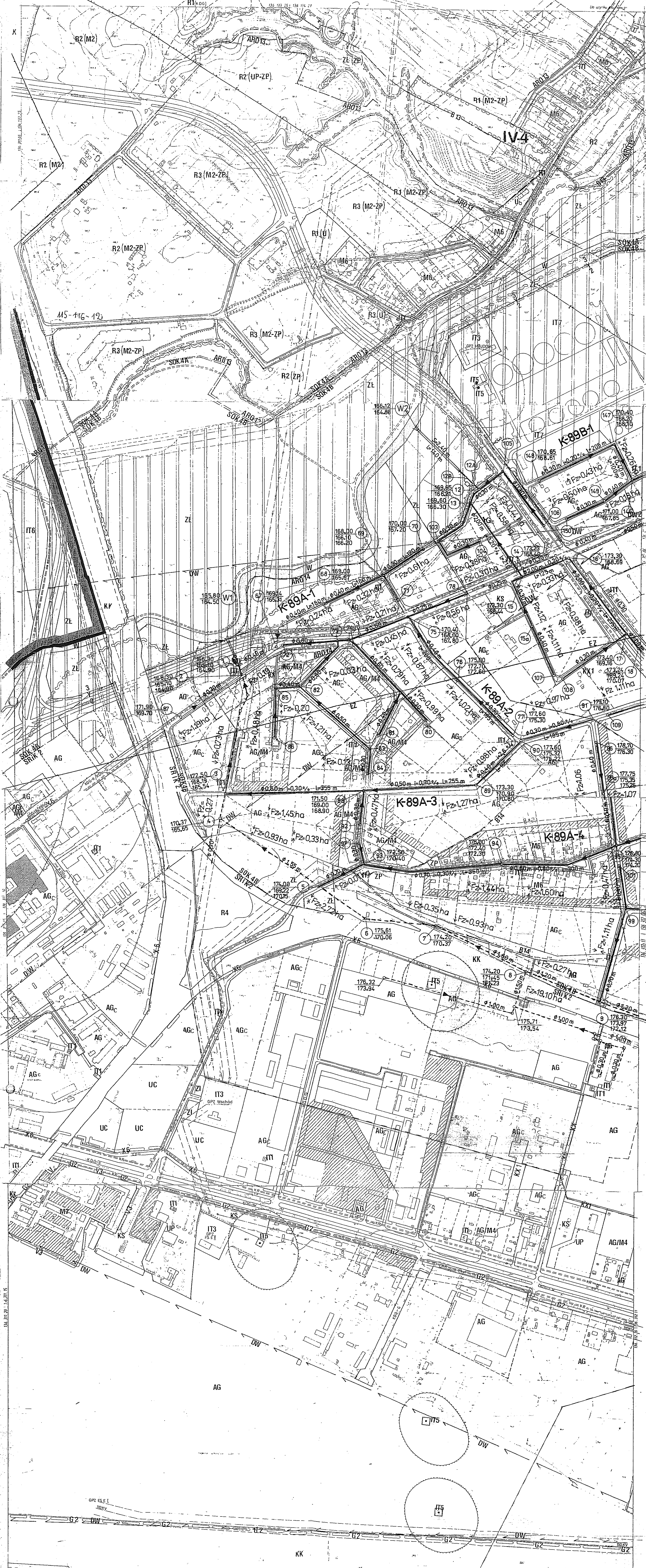
ŚREDNICA KANAŁU DODATKOWEGO - WARIANT I - (m)

ŚREDNICA KANAŁU DODATKOWEGO - WARIANT II - (m)

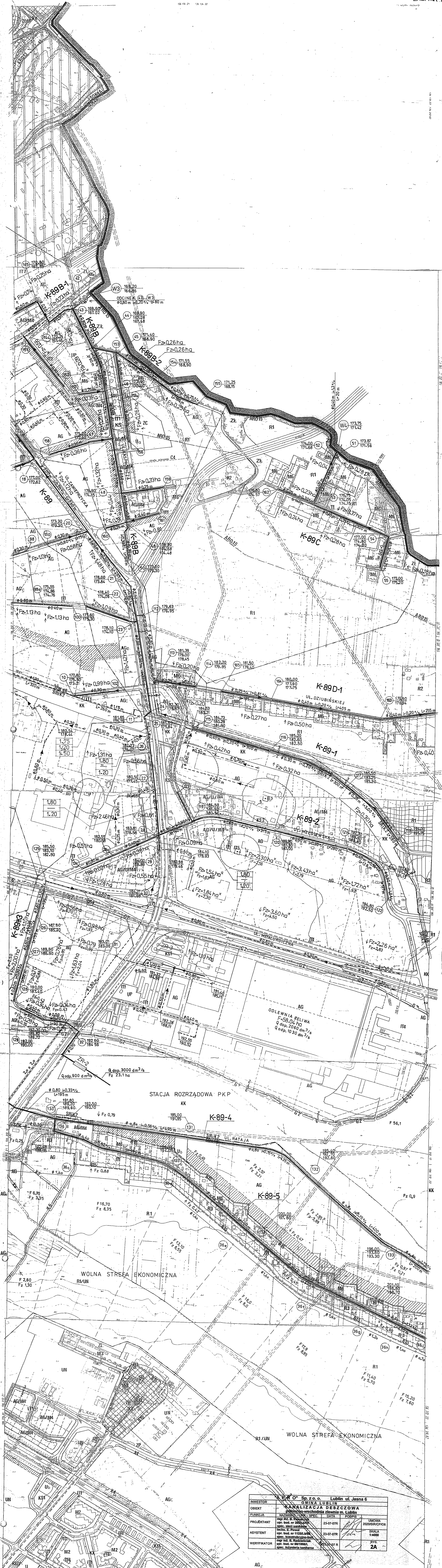
ZBIORNIK RETENCYJNY WÓD DESZCZOWYCH

OBZARZAR CENTRUM HANDLOWEGO "FELICITY" Z KTÓRYCH WODY OPADOWE BĘDĄ KIEROWANE DO KOLEKTORA K-89

INWESTOR	"A.P.R.O." Sp. z o.o.	Lublin ul. Jasna 6
OBIEKT	MIASTA LUBLIN	
TYTUŁ	ANALIZA PRZEPUSTOWOŚCI ISTNIEJĄCEGO ODCINKA KOLEKTORA K-89	
PROJEKTANT	OLIA ul. Witośa 60 (linia kolejowa) Lublin - Łuków	
ASYSTENT	mgr inż. B. Kowalczyk mgr inż. M. Kowalczyk mgr inż. M. Kowalczyk	17-07-07 R 17-07-07 R 17-07-07 R
WERYFIKATOR	mgr inż. M. Kowalczyk mgr inż. M. Kowalczyk	17-07-07 R 17-07-07 R
SYMBOL	10	



INWESTOR	"A PRO", Sp. z o.o. Lublin ul. Jasna 6		
OBIEKT	KANALIZACJA DESZEWOWA		
PLANOWANIE	miejscowa - wchodząca do ziemni m. Lublin		
PROJEKTANT	mgr inż. B. Kowalczyk	23-07-07R	UMOWA
ASYSTENT	mgr inż. E. Powol	23-07-07R	2023/01/08
WERYFIKATOR	mgr inż. B. Rostkiewicz	23-07-07R	SKALA
	spec. inżynieria sanitarna		1:4000
	spec. inżynieria sanitarna		KX RYB



INWESTOR				GMINA LUBLIN	
OBJEKT				KANALIZACJA DESZCZOWA	
FUNKCJA				płocznico-techniczna zlewnia m. Lublin	
NAZWIŚCIE	WZR	SPEC	DATA	POGPIS	UMOWA
mgr inż. B. Rządziński			23-07-07R		2020SI/UCPI06
mgr inż. B. Rządziński			23-07-07R		SKALA
mgr inż. B. Rządziński			23-07-07R		1:4000
mgr inż. B. Rządziński			23-07-07R		RYS.
mgr inż. B. Rządziński			23-07-07R		2A

KONCEPCJA PROGRAMOWO-PRZESTRZENNA
KANALIZACJI DESZCZOWEJ

w północno-wschodniej zlewni m. Lublina

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU,
UKŁAD KANAŁÓW,
PODZIAŁ POWIERZCHNI ZLEWNI

skala 1: 4000

OZNACZENIA TERENÓW PRZEZNACZONYCH DO SKANALIZOWANIA

M3	TERENY ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ WIELO I JEDNORODZINNEJ
M6	TERENY ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ PODMIEJSKIEJ O PRZEMIESZANEJ FORMIE ZABUDOWY ZAGRODOWEJ I JEDNORODZINNEJ
AG/M4	TERENY AKTYWNOŚCI GOSPODARCZEJ NA DZIAŁKACH WYDIELONYCH Z DOPUSZCZENIEM FUNKCJI MIESZKANIOWEJ
AG	TERENY AKTYWNOŚCI GOSPODARCZEJ OBEJMUJĄCE OBSZARY ZGRUPOWAŃ PRZEMYSŁOWO-SKŁADOWYCH
AGc	TERENY AKTYWNOŚCI GOSPODARCZEJ Z WYKLUCZENIEM OBIEKTÓW PRODUKCYJNYCH, ZAPLECZY TECHNICZNYCH ORAZ BAZ I SKŁADÓW MATERIAŁÓW
UN	TERENY UCZELNI WYŻSZYCH
UP	TERENY USŁUG PUBLICZNYCH
K5	TERENY KOMUNIKACJI SAMOCHODOWEJ
KX	TERENY KOMUNIKACJI PIESZEJ
KS2	TERENY URZĄDZEŃ KOMUNIKACJI MIEJSKIEJ
ZP	TERENY ZIELENI PUBLICZNEJ
ZL	TERENY ZIELENI LĘGOWEJ
R1	TERENY UPRAW POŁOWYCH BEZ PRAWA ZABUDOWY
R2	TERENY UPRAW POŁOWYCH Z ZAKAZEM LOKALIZACJI NOWEJ ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ
R3	TERENY UPRAW POŁOWYCH Z MOŻLIWOŚCIĄ ZABUDOWY W WYZNACZONEJ STREFIE
R4	TEREN OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW POSIADAJĄCY LOKALNY SYSTEM KANALIZACJI DESZCZOWEJ
CH	TEREN CENTRUM HANDLOWEGO "FELICITY"
WSE	TEREN WOLNEJ STREFY EKONOMICZNEJ

LUBLIN

ZAL. NR 1



OZNACZENIA KANAŁÓW

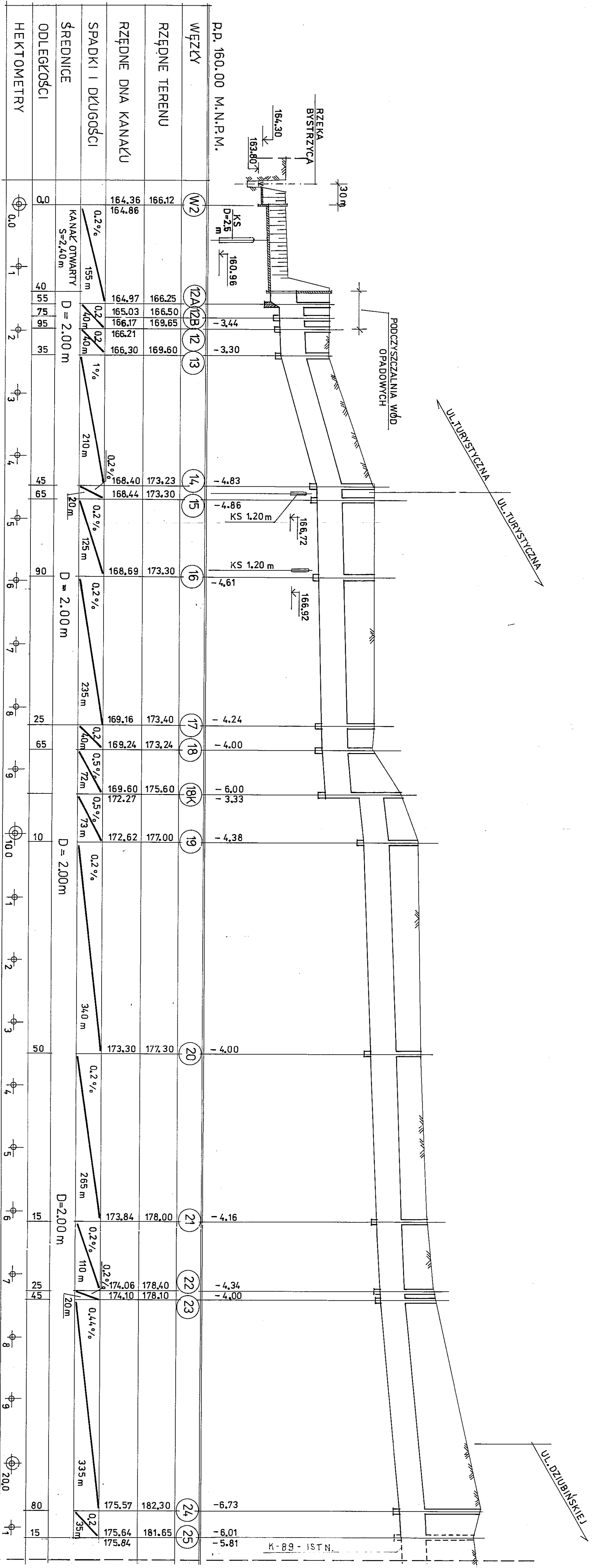
- ISTNIEJĄCY SÓRNY ODCINEK KOLEKTORA K-89
- ISTNIEJĄCY KOLEKTOR K-89A
- ISTNIEJĄCE KANAŁY BOCZNE I DRUGORZĘDNE - do wykorzystania
- PROJEKTOWANE KOLEKTORY I KANAŁY
- NUMERY WEZŁÓW - R1 - RZĘDNE TERENU
- R1 - RZĘDNE DŃA KANAŁU NA ODPRYWIE DO WEZŁA
- R2 - RZĘDNE DŃA KANAŁU NA DOPŁYWIE DO WEZŁA
- (dla kanałów drugorzędnych rzędne w węzłach podane są w tabeli nr 12)
- SREDNICE KANAŁÓW - (m), DŁUGOŚĆ KANAŁU NA ODCINKU - (m)
- SPADEK KANAŁU - (%)
- (dla kanałów drugorzędnych parametry na odcinku podane są w tabeli nr 12, dla kolektora K-89 odcinek istniejący na profilu podłużnym rys. Nr 4)
- GRANICE ZLEWNI KOLEKTORÓW
- GRANICE ZLEWNI KANAŁÓW GŁÓWNYCH I DRUGORZĘDNYCH
- PRZEWIDYWANY KANAŁ WÓD DESZCZOWYCH Z OBSZARU WSE
- PROJEKTOWANY KANAŁ WÓD DESZCZOWYCH Z CENTRUM HANDLOWEGO "FELICITY"
- ODCINEK KOLEKTORA K-89 (do przebudowy wg projektu odprowadzenia wód opadowych z Centrum Handlowego "FELICITY")
- PROJEKTOWANE DODATKOWE KANAŁY NA POSZCZEGÓLNYCH ODCINKACH KOLEKTORA K-89
- GRANICE ZLEWNI ISTNIEJĄCEGO ODCINKA KOLEKTORA K-89
- SREDNICA ISTNIEJĄCEGO KOLEKTORA K-89
- SREDNICA KANAŁU DODATKOWEGO - m - WARIANT I
- SREDNICA KANAŁU DODATKOWEGO - m - WARIANT II
- ZR-1 + ZR-2
- ZBIORNIKI RETENCYJNE WÓD DESZCZOWYCH
- NUMER WYLOTU KOLEKTORA DO ODBIORNIKA
- PODCZYSZCZALNIA WÓD OPADOWYCH
- PWO
- POWIERZCHNIA RZECZYWISTA (ZREDUKOWANA) ZLEWNI KANAŁU Z POJEDYŃCZEJ STROMY ODCINKA MIĘDZY WEZŁAMI
- POWIERZCHNIA RZECZYWISTA (ZREDUKOWANA) ZLEWNI KANAŁU Z OBU STRON ODCINKA MIĘDZY WEZŁAMI
- POWIERZCHNIA ZREDUKOWANA - PRZY $\Psi=0.40$ dla obszarów AG i AGC
- POWIERZCHNIA ZREDUKOWANA - PRZY $\Psi=0.50$ w zlewni istniejącego odcinka kolektora K-89

"A P R O" Sp. z o.o. Lublin ul. Jasna 6			
INWESTOR	Gmina Lublin		
OBIEKT	KANALIZACJA DESZCZOWA		
FUNKCJA	północno-wschodnia zlewnia m. Lublin		
PROJEKTANT	mgr inż. B. Kowalczyk upr. bud. nr 280/Lb/75 spec. ścieg sanitarny	DATA	23-07-07R
ASYSTENT	mgr inż. E. Pował upr. bud. nr 1125/Lb/80 spec. konstrukcyjno-bud.	DATA	23-07-07R
WERYFIKATOR	mgr inż. B. Radziejewski upr. bud. nr 68/1966/L spec. inżynieria sanitarna	DATA	23-07-07R
		LIMOWIA	2020/SI/RC/106
		SKALA	1:4000
		RYS	2B

KONCEPCJA PROGRAMOWO-PRZESTRZENNA
KANALIZACJI DESZCZOWEJ
W PÓŁNOCNO-WSCHODNIEJ ZLEWNI m. LUBLIN

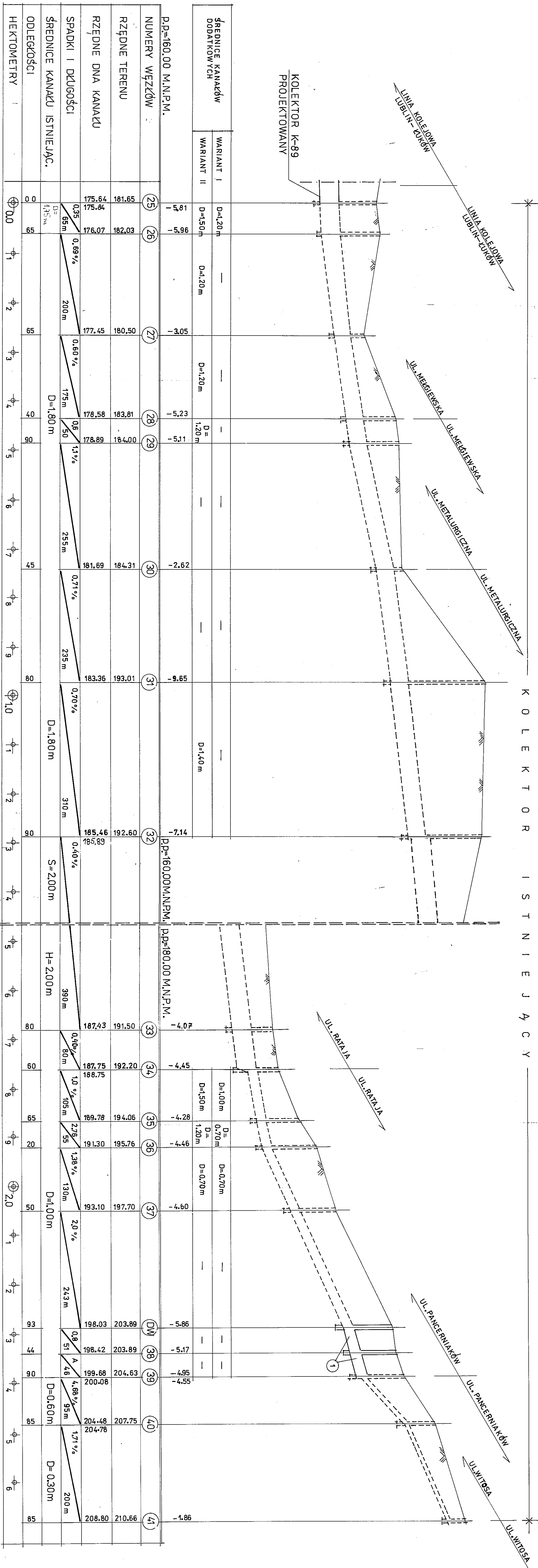
PROFIL PODŁUŻNY KOLEKTORA
K-89

skala 1: 200/4000



INWESTOR	"A P R O" Sp. z o.o. Lublin ul. Jasna 6	
OBIEKT	KANALIZACJA DESZCZOWA	
FUNKCJA	NAZWIŚKO - UPR - SPEC.	DATA
PROJEKTANT	mgr inż. B. Kowalczyk	22-07-07 R
ASYSTENT	mgr inż. E. Powol	22-07-07 R
WERYFIKATOR	mgr inż. B. Radzieliński	22-07-07 R
	spec. inżyniera sanitarna	
		SKALA 1:200/4000
		RYS. 4

K O L E K T O R I S T N I E J A C Y



**ANALIZA PRZEPUSTOWOŚCI ISTNIEJĄCEGO
ODCINKA KOLEKTORA K-89
(od ul. Witosy do linii kolejowej Lublin - Łuków)**

PROFIL PODŁUŻNY KOLEKTORA K-89
skala 1: 200/4000

O Z N A C Z E N I A

- 1 ODCINKI ISTNIEJĄCEGO KOLEKTORA K-89 (do przebudowy wg projektu odprowadzenia wód deszczowych z centrum handlowego "FELICITY")

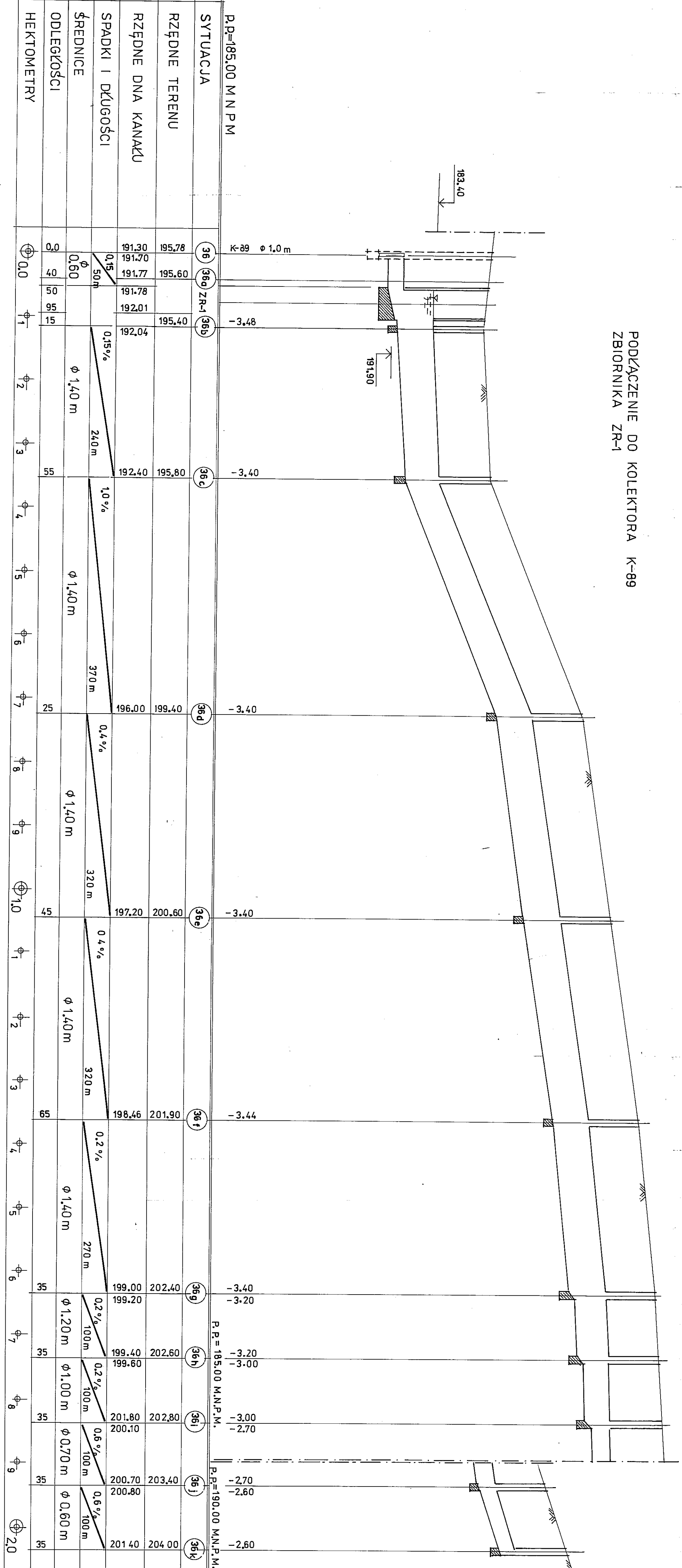
SZCZEGÓŁ ODCINKA 38-39

D1 ÷ D3 OZNACZENIE STUDIENEK wg projektu przebudowy kolektora

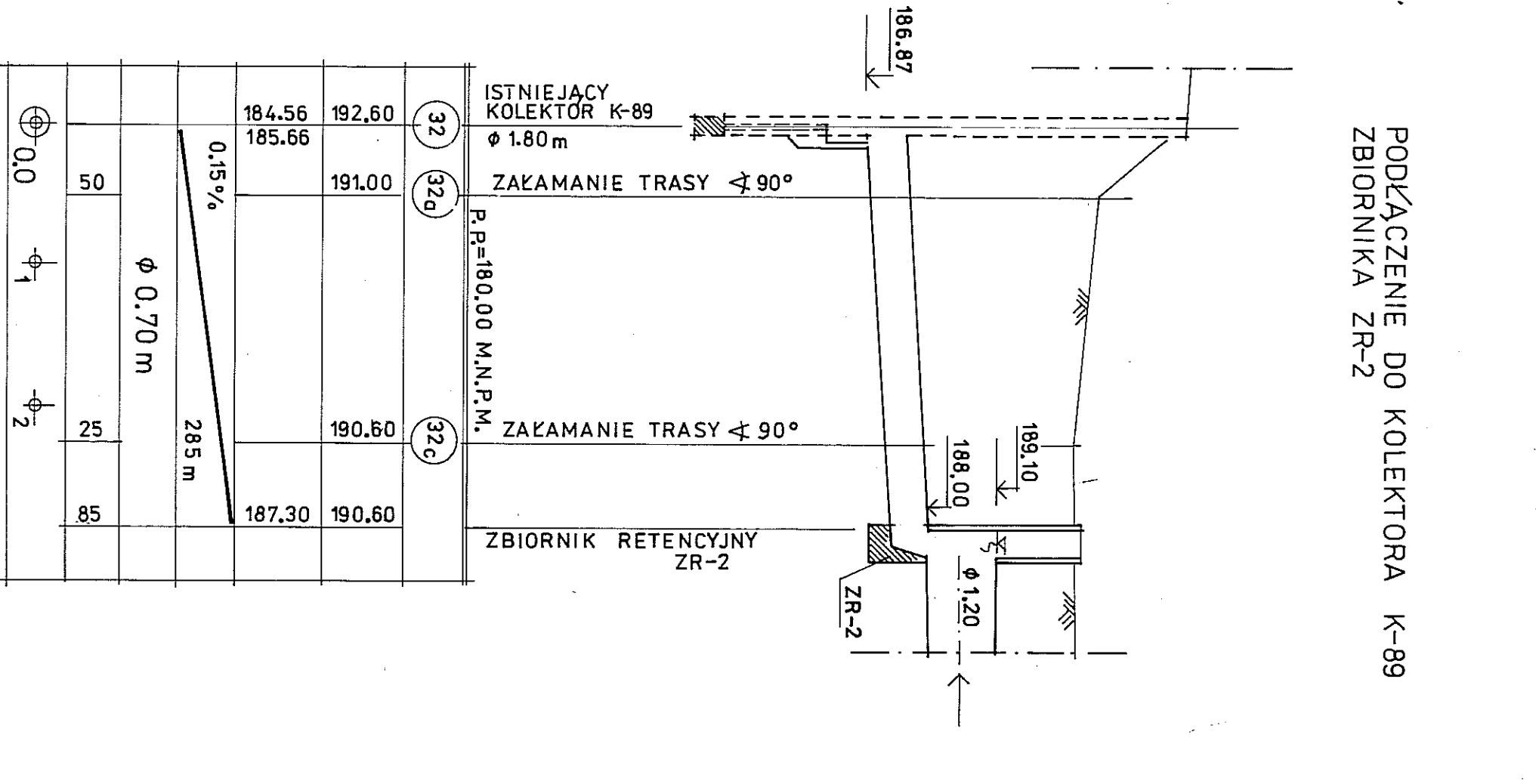
38 39 NUMERY WĘZŁÓW wg koncepcji kolektora K-89

INWESTOR	"A P R O" Sp. z o.o.	Lublin ul. Jasna 6
OBIEKT	ANALIZA PRZEPUSTOWOŚCI ISTNIEJĄCEGO ODCINKA KOLEKTORA K-89	(od ul. Witosy do linii kolejowej Lublin - Łuków)
FINANCIJA	MIASTO LUBLIN	
PROJEKTANT	spec. siłki samitarne	DATA
ASYSTENT	spec. konstrukcyjno-bud.	17-07-07 R
WERYFIKATOR	spec. inżynieria sanitarna	17-07-07 R
		SKALA 1:200/4000
		RYŚ 4 A

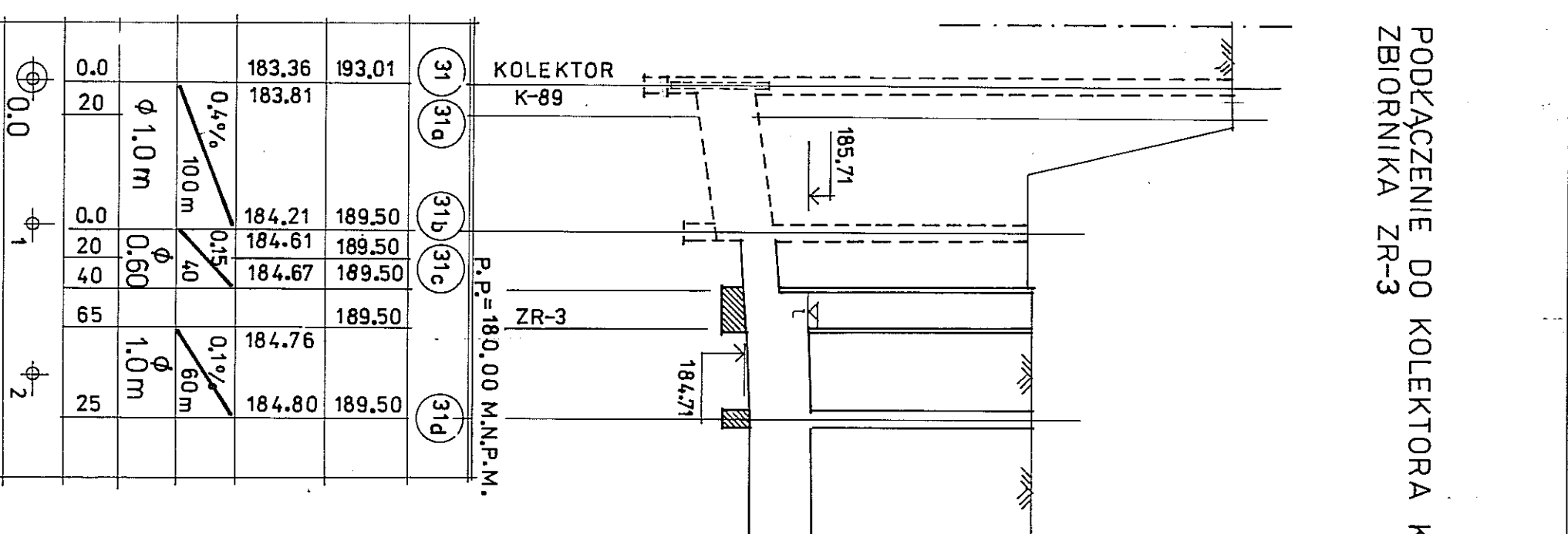
PODŁĄCZENIE DO KOLEKTORA K-89
ZBIORNIKA ZR-1



PODŁĄCZENIE DO KOLEKTORA K-89
ZBIORNIKA ZR-2



PODŁĄCZENIE DO KOLEKTORA K-89
ZBIORNIKA ZR-3



ANALIZA PRZEPUSTOWOŚCI ISTNIEJĄCEGO
ODCINKA KOLEKTORA K-89
(od ul. Witosa do linii kolejowej Lublin - Łuków)

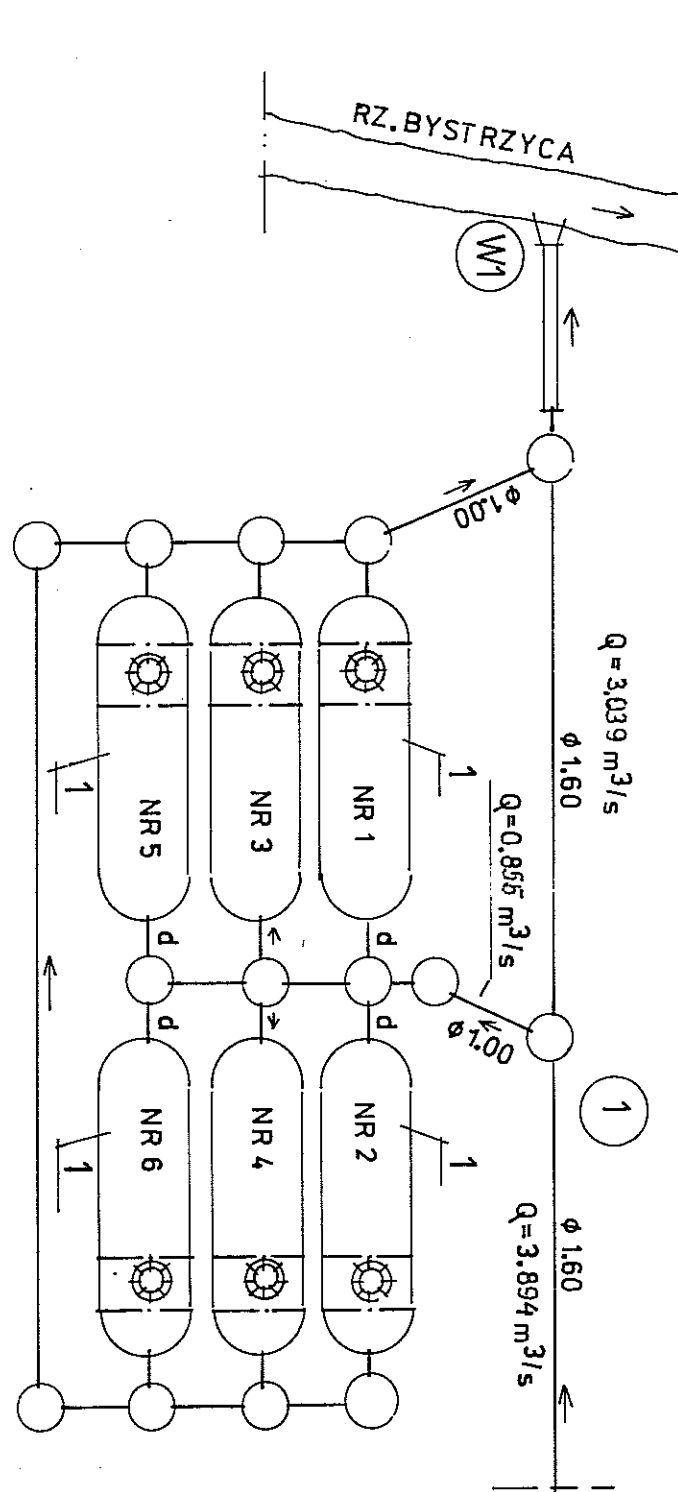
skala 1:100/4000

OZNACZENIA
KANALY PROJEKTOWANE
KANALY ISTNIEJĄCE

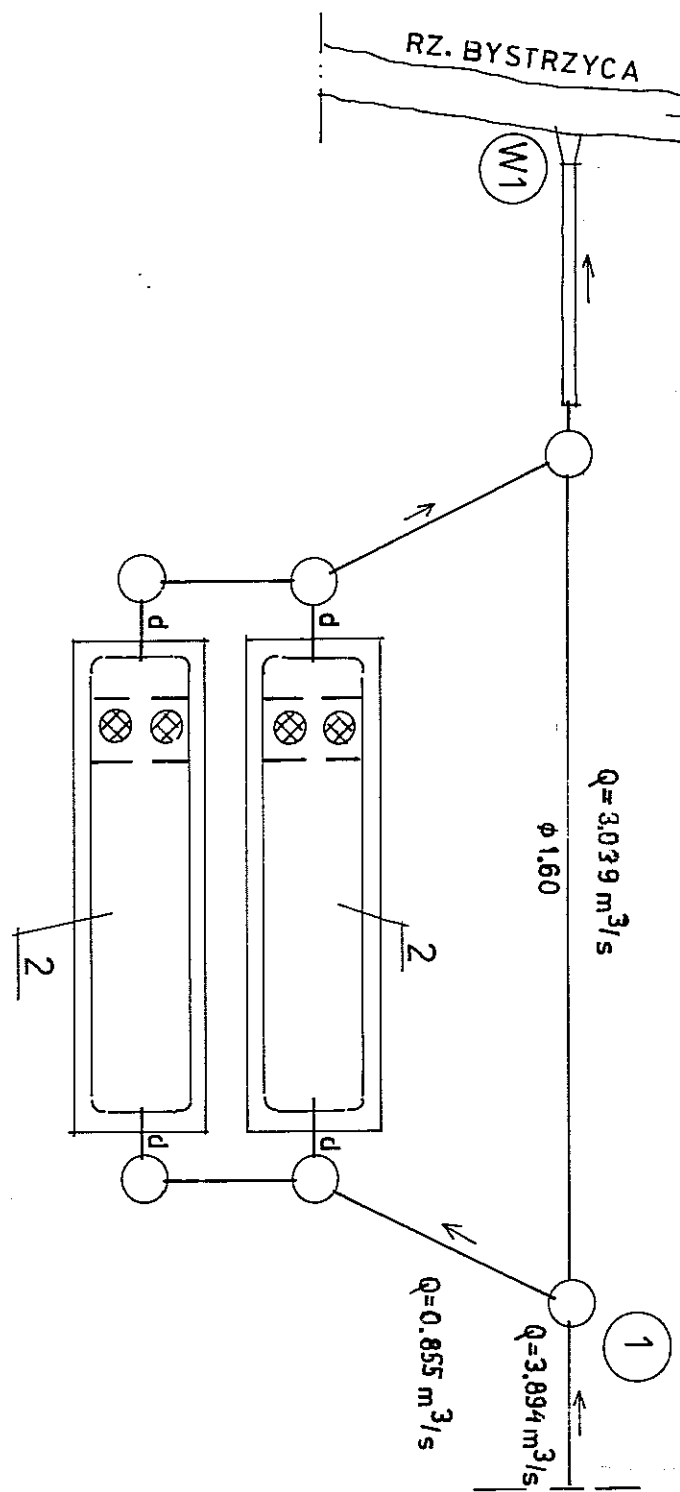
INWESTOR	"A.P.R.O." Sp. z o.o. Lublin ul. Jasna 6	
OBIEKT	ANALIZA PRZEPUSTOWOŚCI ISTNIEJĄCEGO ODCINKA KOLEKTORA K-89 (od ul. Witosa do linii kolejowej Lublin - Łuków)	
FUNKCJA	NAZWISKO - UPR - SPEC	DATA
PROJEKTANT	mgr inż. B. Kowalczyk	17-07-07 R
ASYSTENT	mgr inż. E. Powałko	17-07-07 R
WERYFIKATOR	inż. B. Radziejewski	17-07-07 R
	spec. inżynieria sanitarna	
		1:100/4000
		RVS

KOLEKTOR K-89A

WARIANT I



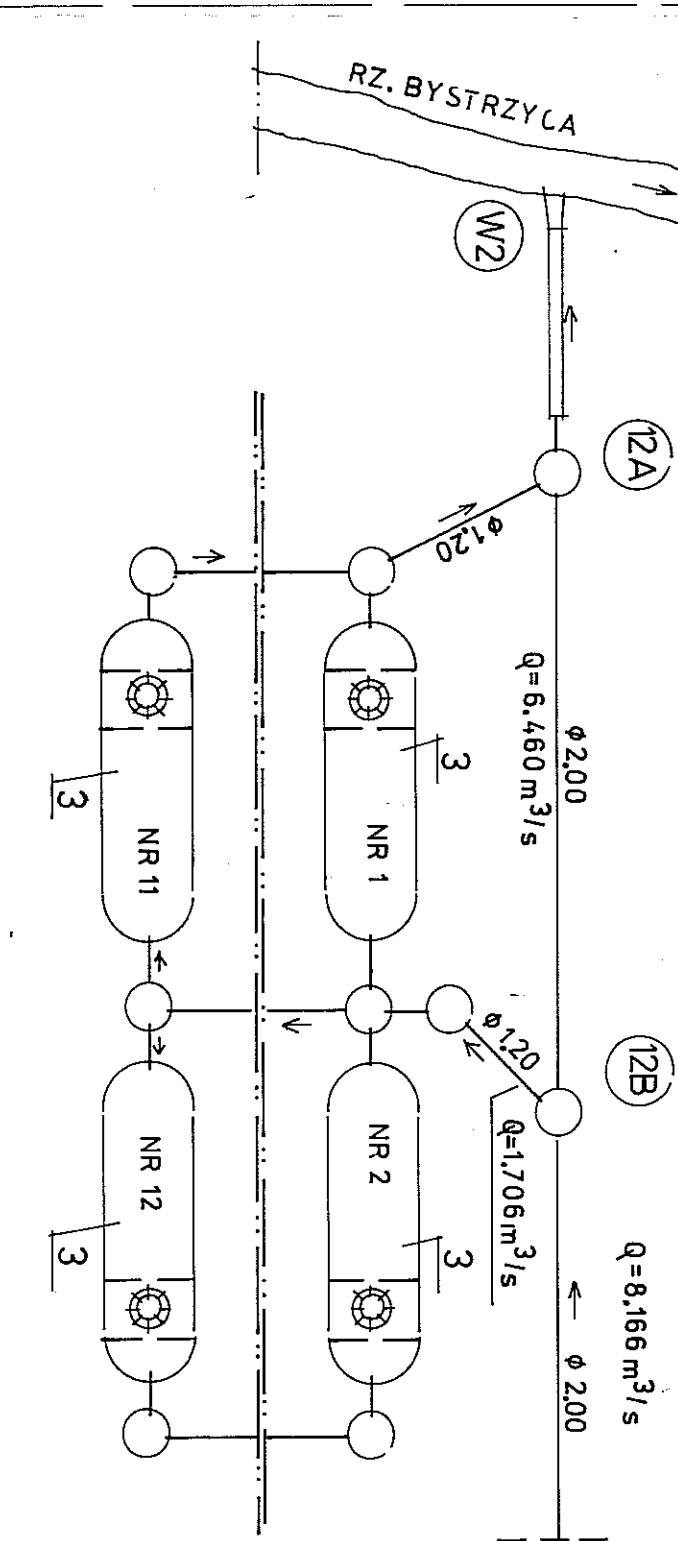
WARIANT II



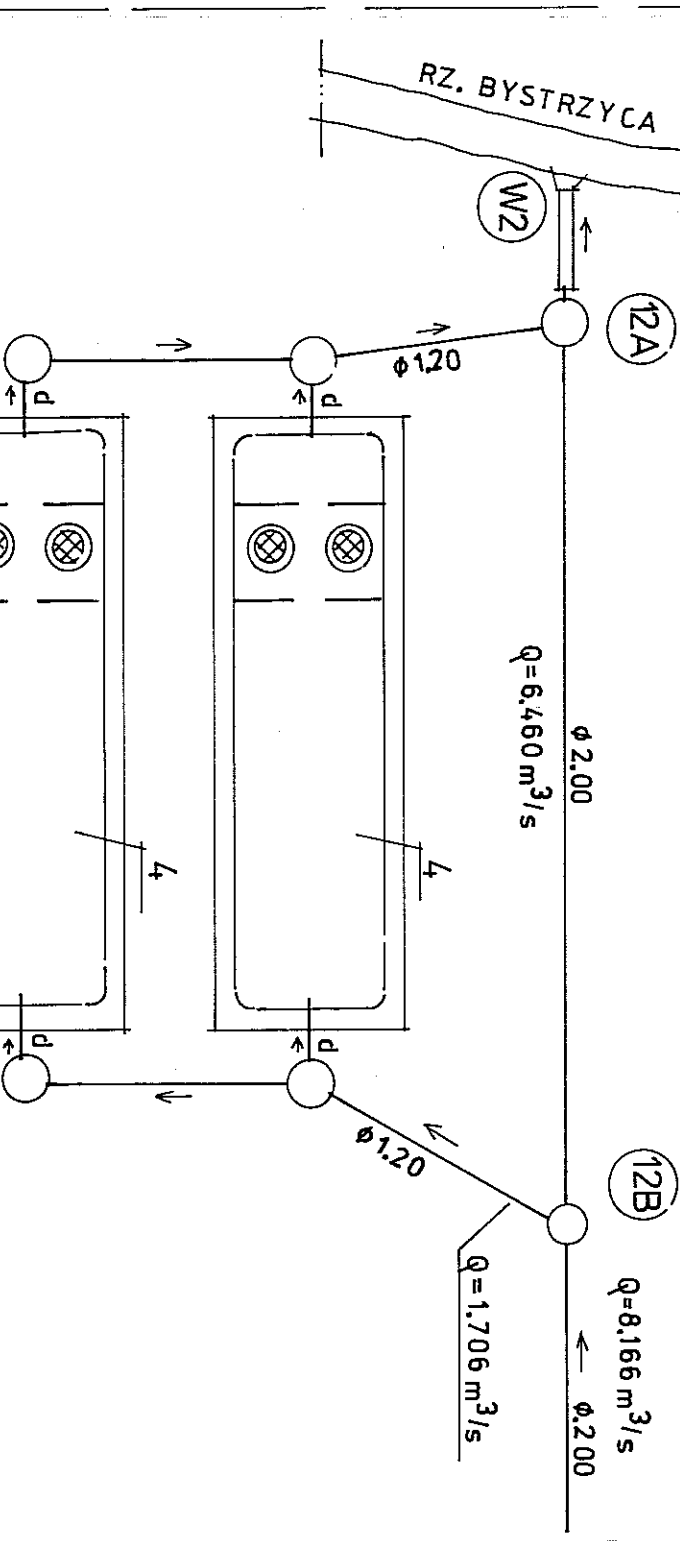
- SEPARATORY Z OSADNIKIEM TYP AMI SEP
TYP NS 150-16,0-1500 D=24,0m L=9,50m V=16,0m³
d=400mm n=6 szt. q=150 dm³/s
- SEPARATORY Z OSADNIKIEM-proj. indywidualny
s=2,50m L=12,0m V=52,20m³ d=800mm n=2 szt.

KOLEKTOR K-89

WARIANT I



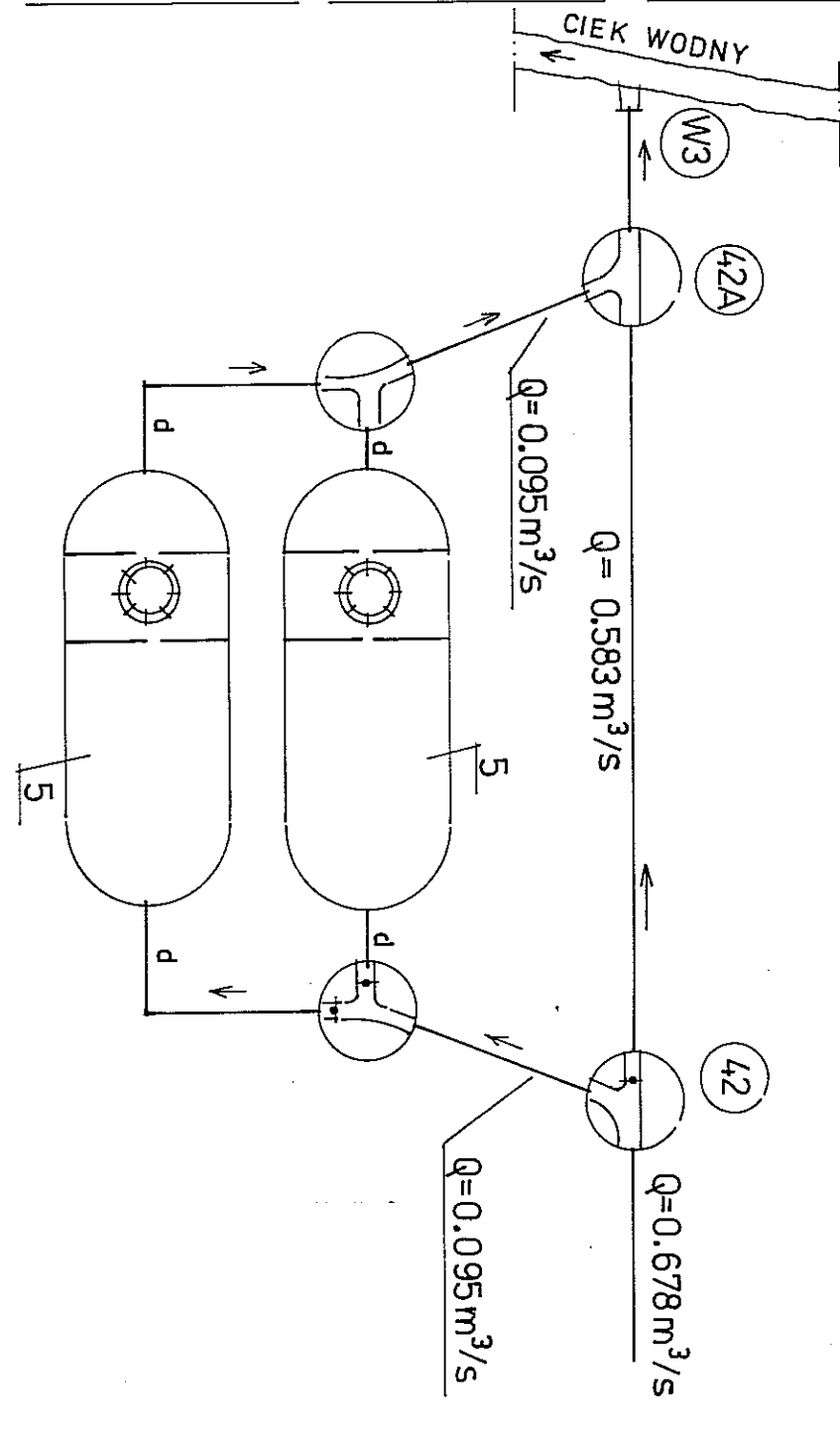
WARIANT II



- SEPARATORY Z OSADNIKIEM TYP AMI SEP
TYP NS 150-16,0-1500 O PARAMETRACH JAK PRZY
WYLOCIE W1
- SEPARATORY Z OSADNIKIEM proj. indywidualny
s=4,0m L=15,0m V=108,8m³ d=1000mm n=2 szt.

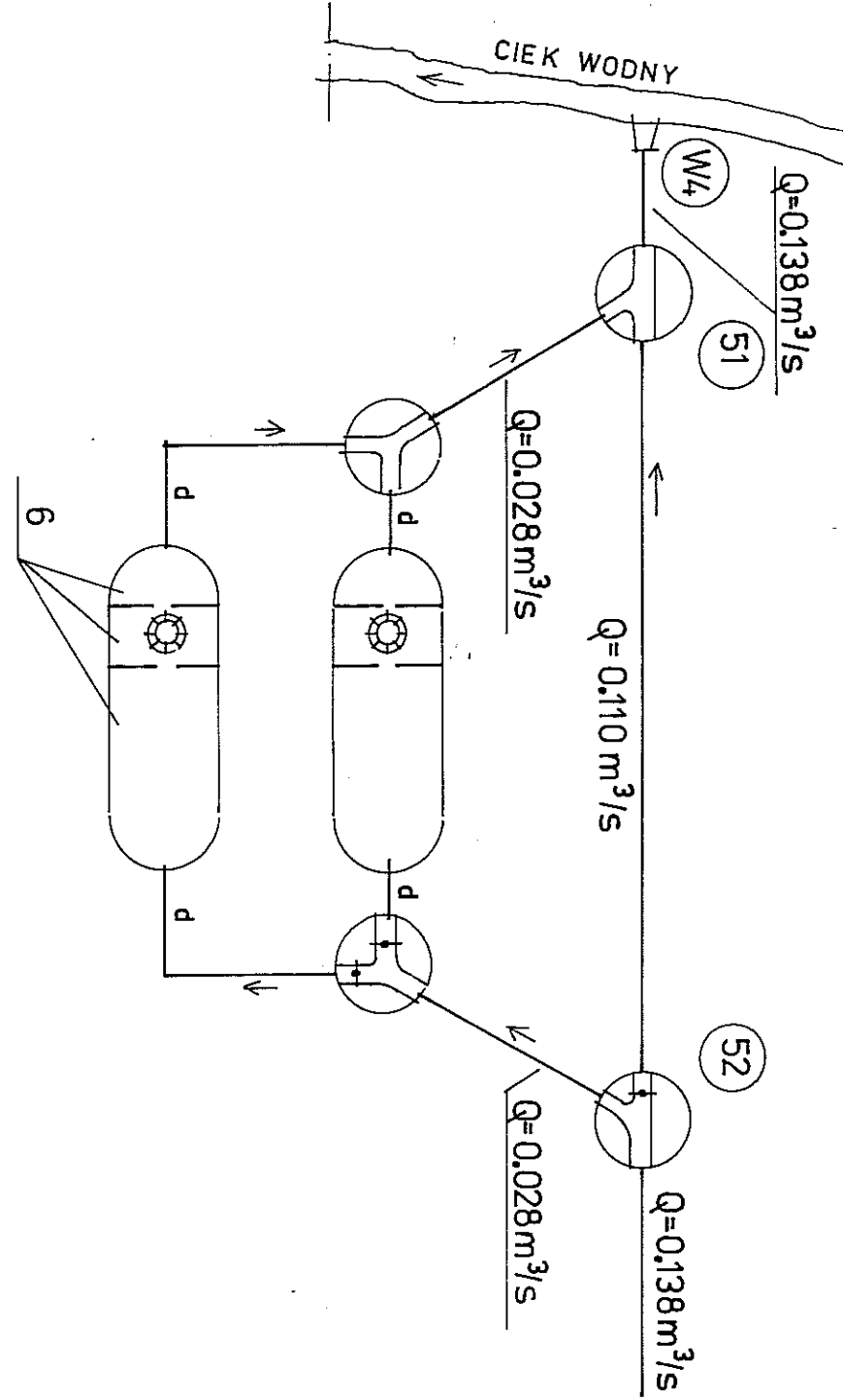
KOLEKTOR K-89B

ISTN. KANAŁ DN 0,50 m POSIADA PODCZYSZCZALNIĘ ŚCIEKÓW



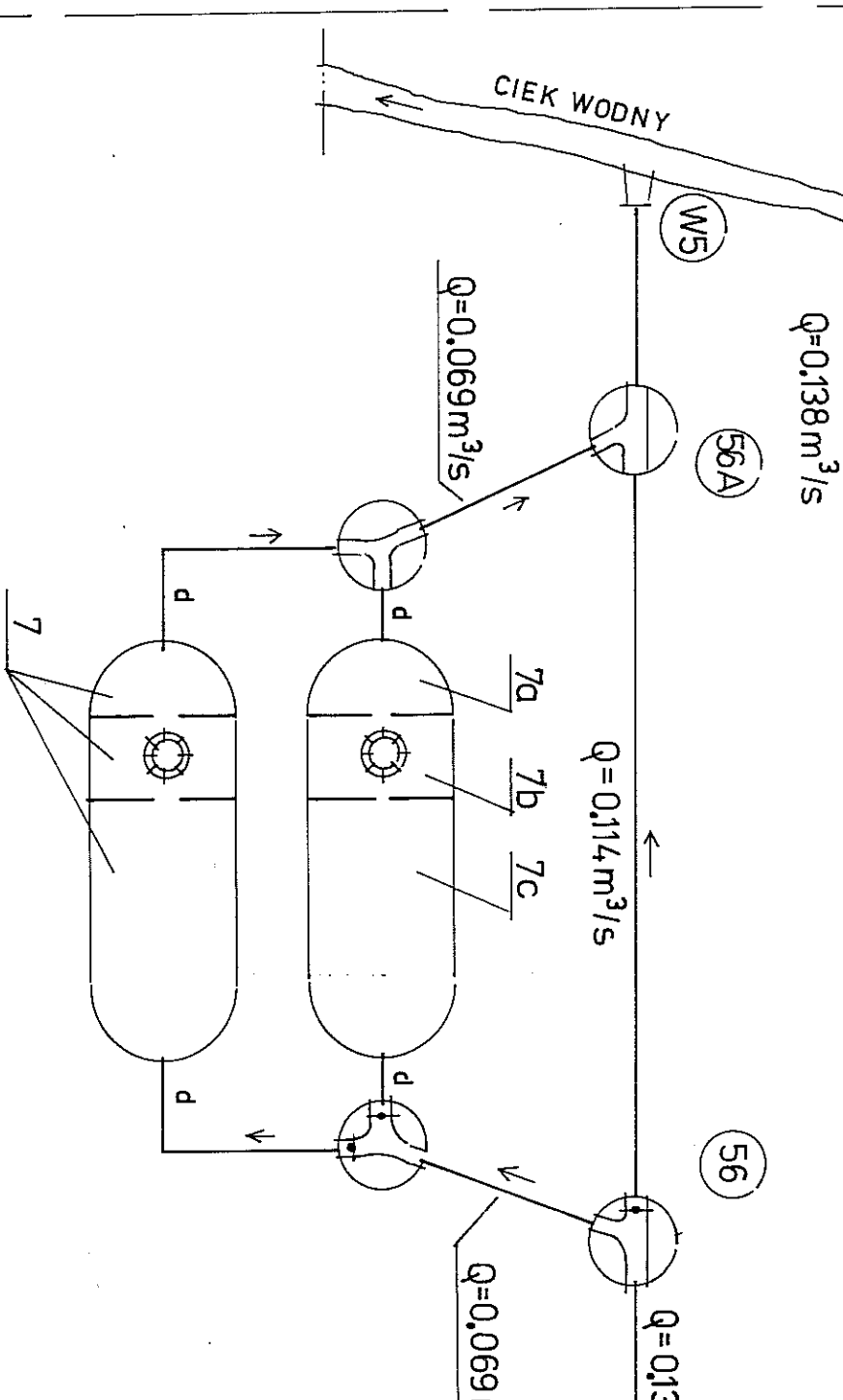
- SEPARATORY Z OSADNIKIEM TYP AMI SEP
TYP NS 50-6,0-500 D=2,0m L=6,0m d=300mm
n=2 szt. q=0,050 dm³/s

KOLEKTOR K-89C



- SEPARATORY Z OSADNIKIEM TYP AMI SEP
TYP NS 15-2,8-150 D=1,60m L=4,50m d=200mm
n=2 szt. q=0,015 m³/s

KOLEKTOR K-89D



- SEPARATORY Z OSADNIKIEM TYP AMI SEP
TYP NS 40-4,5-400 D=2,00m L=6,00m d=300mm
n=2 szt. q=0,040 m³/s

KONCEPCJA PROGRAMOWO-PRZESTRZENNIA
KANALIZACJI DESZCZOWEJ
W PÓŁNOCNO-WSCHODNIEJ ZLEWNI m. LUBLIN

SCHEMATY PODCZYSZCZALNI WÓD OPADOWYCH

INWESTOR	"A P R O" Sp. z o.o. Lublin ul. Jasna 6
OBIEKT	MIASTO LUBLIN KANALIZACJA DESZCZOWA
FUNKCJA	PROJEKTOWO-WYKONAWCZA PROJEKTOWO-WYKONAWCZA
PROJEKTANT	UNIOWA 2020/RIK/106
ASYSTENT	spec. siłki sanitarna 22-07/07 R
WERYFIKATOR	spec. inżynierska sanitarna 22-07/07 R
	RYŚ 12